

四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会

---

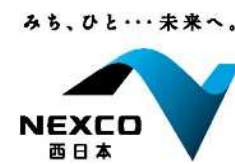
# 環境モニタリング調査結果データ集

## (工事中調査・事後調査)

---

(平成27年11月～令和2年5月調査分)

令和2年10月



# 目 次

■ 第1章 環境モニタリング調査の基本事項	1-1
・1.1 調査目的	1-1
・1.2 調査項目と調査範囲の考え方	1-1
・1.3 調査区分	1-1
・1.4 施工段階	1-1
・1.5 調査の実施状況	1-2
■ 第2章 騒音・振動調査	2-1
・2.1 調査目的	2-1
・2.2 調査内容	2-1
2.2.1 環境モニタリング調査計画	2-1
2.2.2 全体スケジュール	2-1
2.2.3 調査方法概要	2-2
・2.3 調査結果	2-3
・2.4 追加調査	2-7
2.4.1 追加調査内容	2-7
2.4.2 追加調査結果	2-7
■ 第3章 水質調査	3-1
・3.1 調査目的	3-1
・3.2 調査内容	3-1
3.2.1 環境モニタリング調査計画	3-1
3.2.2 全体スケジュール	3-2
3.2.3 調査方法概要	3-3
・3.3 調査結果	3-4
3.3.1 定期水質調査	3-5
3.3.2 工事稼働日水質調査	3-33
3.3.3 海苔養殖場近傍調査	3-51

■ 第4章 地形調査	4-1
・4.1 調査目的	4-1
・4.2 調査内容	4-1
4.2.1 環境モニタリング調査計画	4-1
4.2.2 全体スケジュール	4-1
4.2.3 調査方法概要	4-2
・4.3 調査結果	4-3
4.3.1 潮位及び河口干潟面積の変遷	4-3
4.3.2 吉野川渡河部の地形の変遷	4-3
4.3.3 橋脚周辺の地形の変遷	4-10
4.3.4 横断線・縦断線の変遷	4-15
4.3.5 浚渫箇所地盤高計測の結果	4-16
■ 第5章 底生生物・底質調査	5-1
・5.1 調査目的	5-1
・5.2 調査内容	5-1
5.2.1 環境モニタリング調査計画	5-1
5.2.2 全体スケジュール	5-2
5.2.3 調査方法概要	5-2
・5.3 調査結果	5-4
5.3.1 潮下帯定量調査	5-4
5.3.2 潮間帯定量調査	5-57
5.3.3 付着生物調査	5-70
5.3.4 全調査結果	5-88

<b>第6章 鳥類調査</b> .....	6-1
• 6.1 調査目的 .....	6-1
• 6.2 調査内容 .....	6-1
6.2.1 環境モニタリング調査計画 .....	6-1
6.2.2 全体スケジュール .....	6-2
6.2.3 調査方法概要 .....	6-2
• 6.3 調査結果 .....	6-18
6.3.1 飛翔状況調査 .....	6-18
6.3.2 生息状況調査 .....	6-32
• 6.4 モニタリングサイト1000 .....	6-61
• 6.5 参考資料 .....	6-64

<b>第7章 魚類調査</b> .....	7-1
• 7.1 調査目的 .....	7-1
• 7.2 調査内容 .....	7-1
7.2.1 環境モニタリング調査計画 .....	7-1
7.2.2 全体スケジュール .....	7-1
7.2.3 調査方法概要 .....	7-2
• 7.3 調査結果 .....	7-2
7.3.1 刺網 .....	7-2
7.3.2 サーフネット .....	7-8

# 第 1 章 環境モニタリング調査の基本事項

## 1.1 調査目的

環境モニタリング調査は、吉野川渡河部の自然環境を保全するため、工事実施段階(工事前・工事中・工事後)における、現状把握・環境監視・評価の実施を目的とする。なお、必要に応じて環境保全対策を検討することを目的とする。



※1：評価の後、必要に応じて環境保全対策を検討する。

※2：事後調査は、下部工完成後2年間、桁架設工完了後2年間実施する。

## 1.2 調査項目と調査範囲の考え方

橋梁整備(橋梁の存在と工事施工)による環境への影響は、工事前後の調査結果を単純に比較するだけでなく、自然変動も踏まえて適正に評価する必要がある。これらを踏まえ、各調査項目と調査範囲の考え方を表 1.2-1 に示す。

表 1.2-1 調査項目と調査範囲の考え方

調査項目	橋梁整備による直接的な影響を把握するための調査範囲	自然変動による影響を把握するための調査範囲
① 騒音・振動調査	シギ・チドリ類のねぐら付近 周辺家屋	—
② 水質調査	工事施工で設置する 汚濁拡散防止膜の周辺	左記の位置から離れた地点
③ 地形調査	橋脚設置により、地形変動が生じると 予測される範囲※1	左記の領域に隣接する範囲
④ 底生生物・底質調査		
⑤ 鳥類調査	橋梁整備により、鳥類の行動・個体数等の 変化が観測される範囲	日本全体※2
⑥ 魚類調査	計画路線上の周辺	—

※1：吉野川距離標 0.0k から上下流に 400m の範囲。

※2：日本全体と徳島県(吉野川河口)に出現するシギ・チドリ類の変動傾向を環境省等のデータから把握する。

## 1.3 調査区分

環境モニタリング調査の調査区分を表 1.3-1 に示す。

表 1.3-1 調査区分

調査段階	内容
①事前調査	○工事前の環境を把握するための調査 事前調査の結果は、工事前の現況把握のほか、工事中調査計画をブラッシュアップするための基礎資料とする。
②工事中調査	○工事中の環境を監視するための調査 ※本データ集の掲載範囲
③事後調査	○工事後の環境を監視するための調査

## 1.4 施工段階

環境モニタリング調査の施工段階を以下に示す。

○下部工施工

調査区分	施工段階
事前調査	工事着手前
工事中調査	下部工施工期間 (湧水期)
	下部工施工休止期間 (出水期)
事後調査	下部工施工完了後(2年間)

○上部工施工

調査区分	施工段階
事前調査	工事着手前
工事中調査	桁架設工期間
事後調査	桁架設完了後(2年間)

# 1.5 調査の実施状況

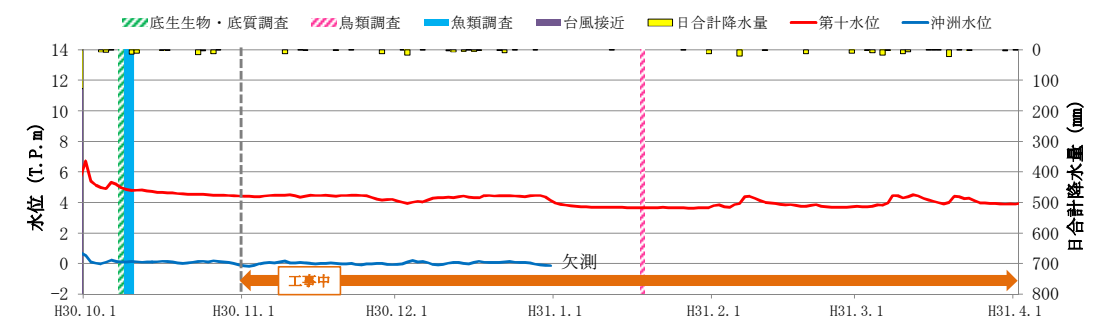
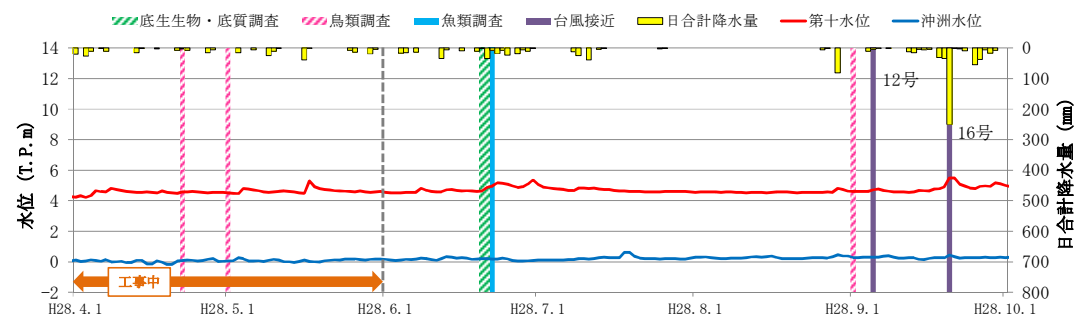
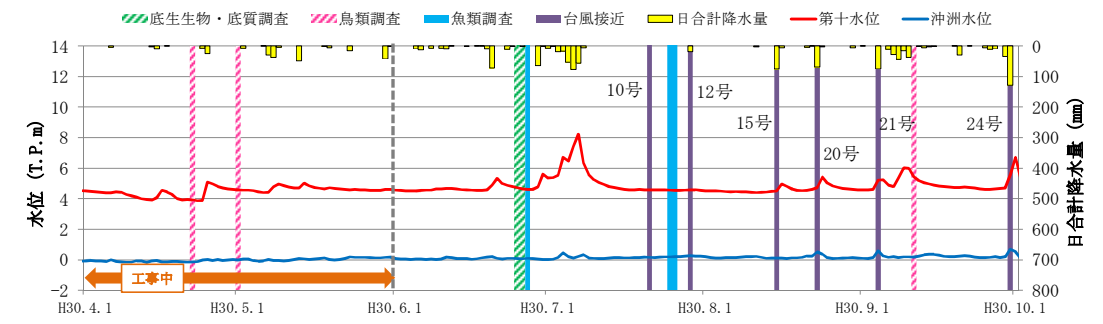
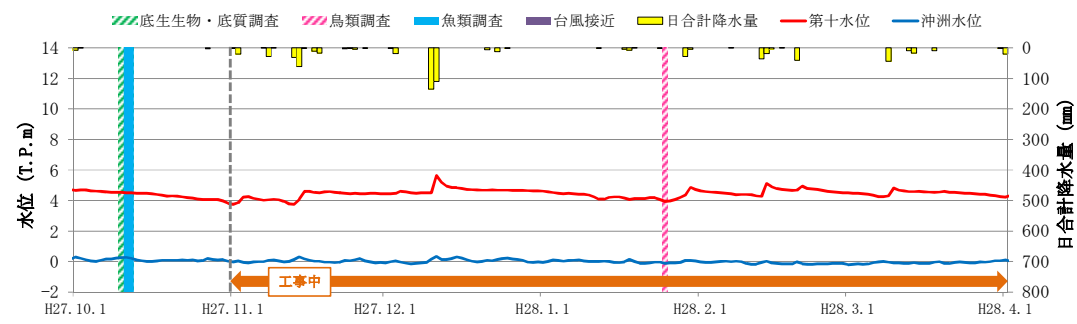
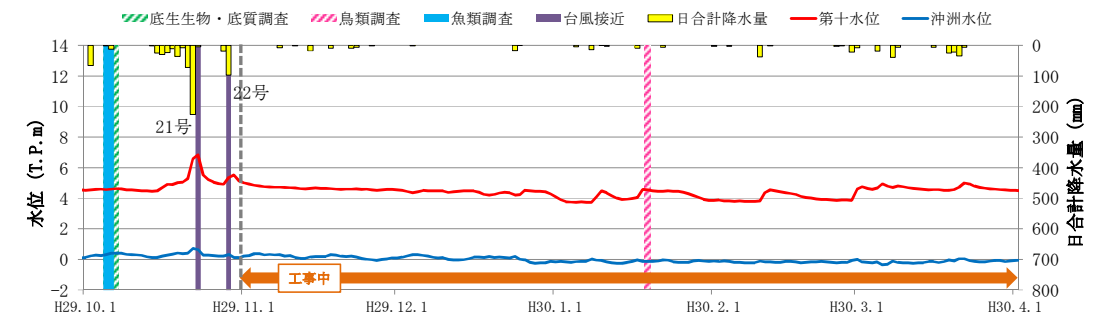
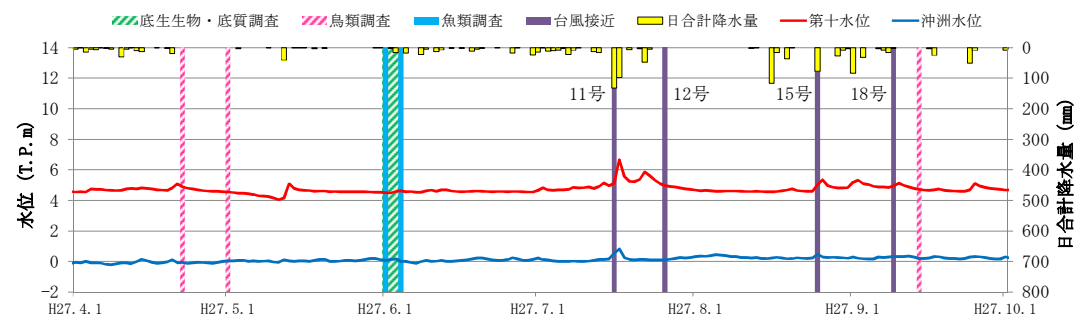
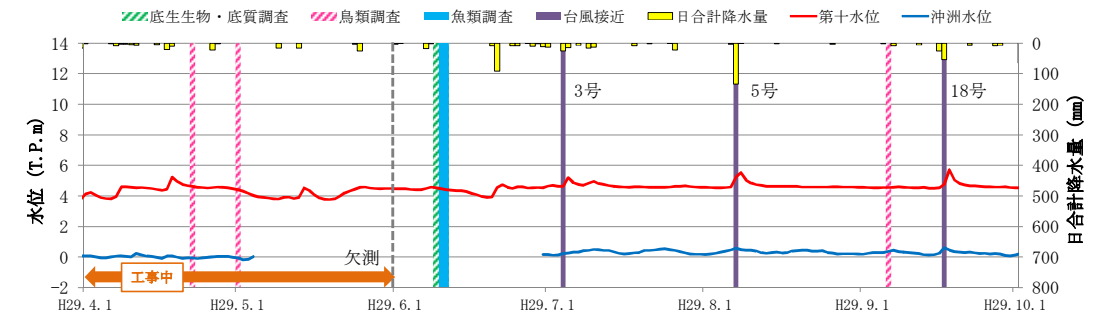
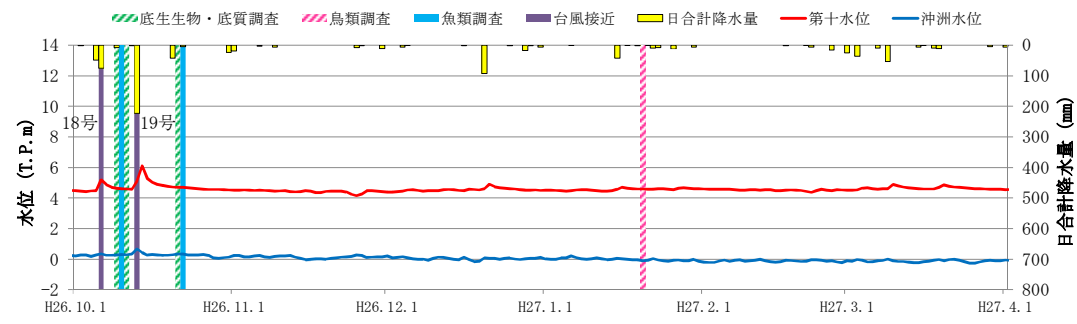
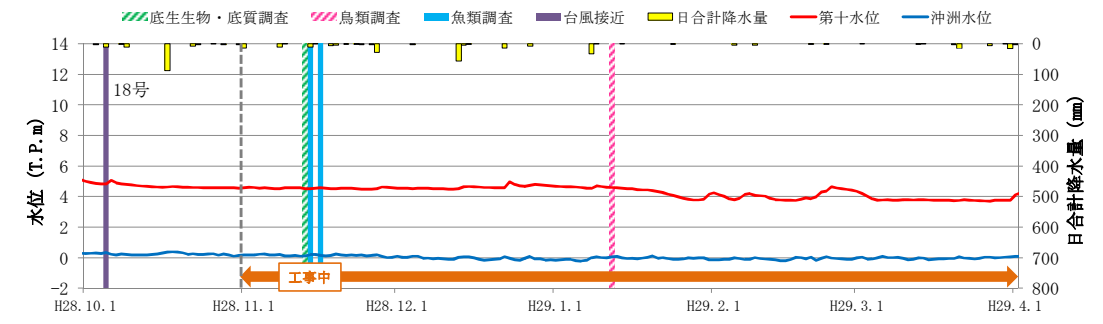
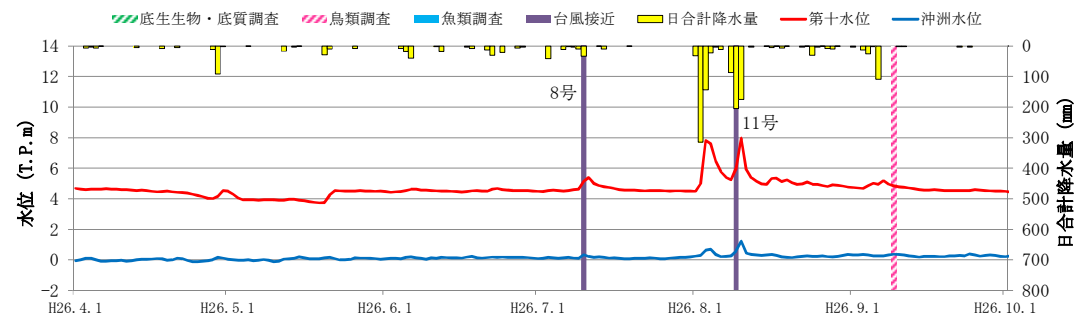


図 1.5-1 環境モニタリング調査実施日① (生物系)

図 1.5-2 環境モニタリング調査実施日② (生物系)

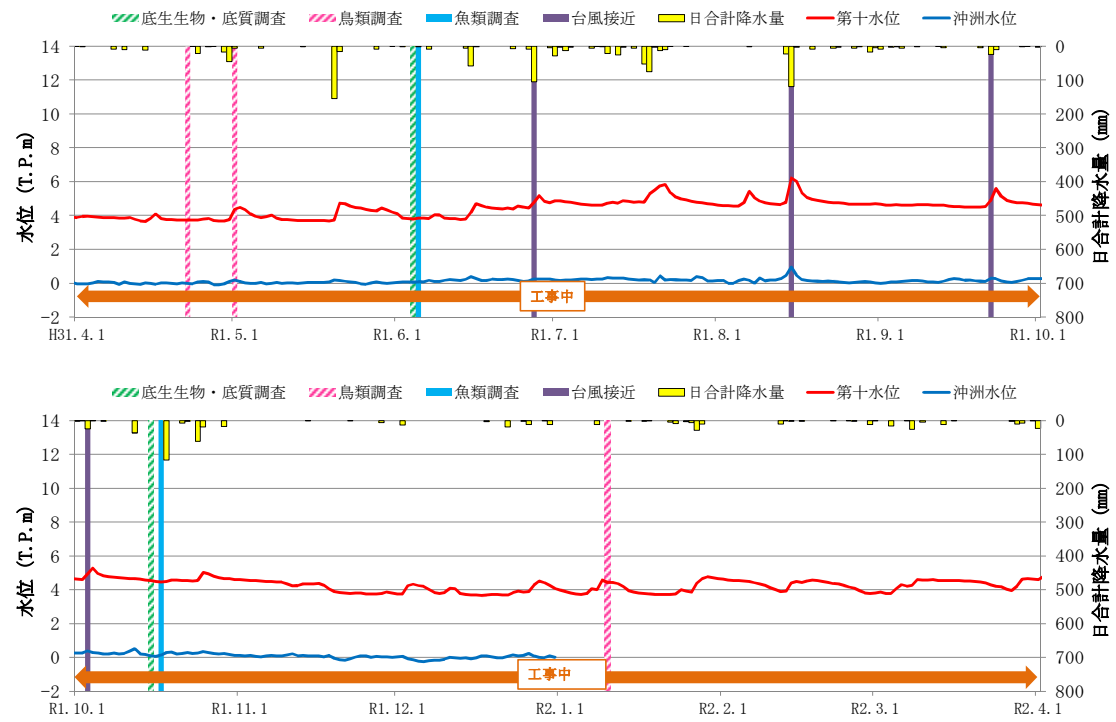


図 1.5-3 環境モニタリング調査実施日③ (生物系)

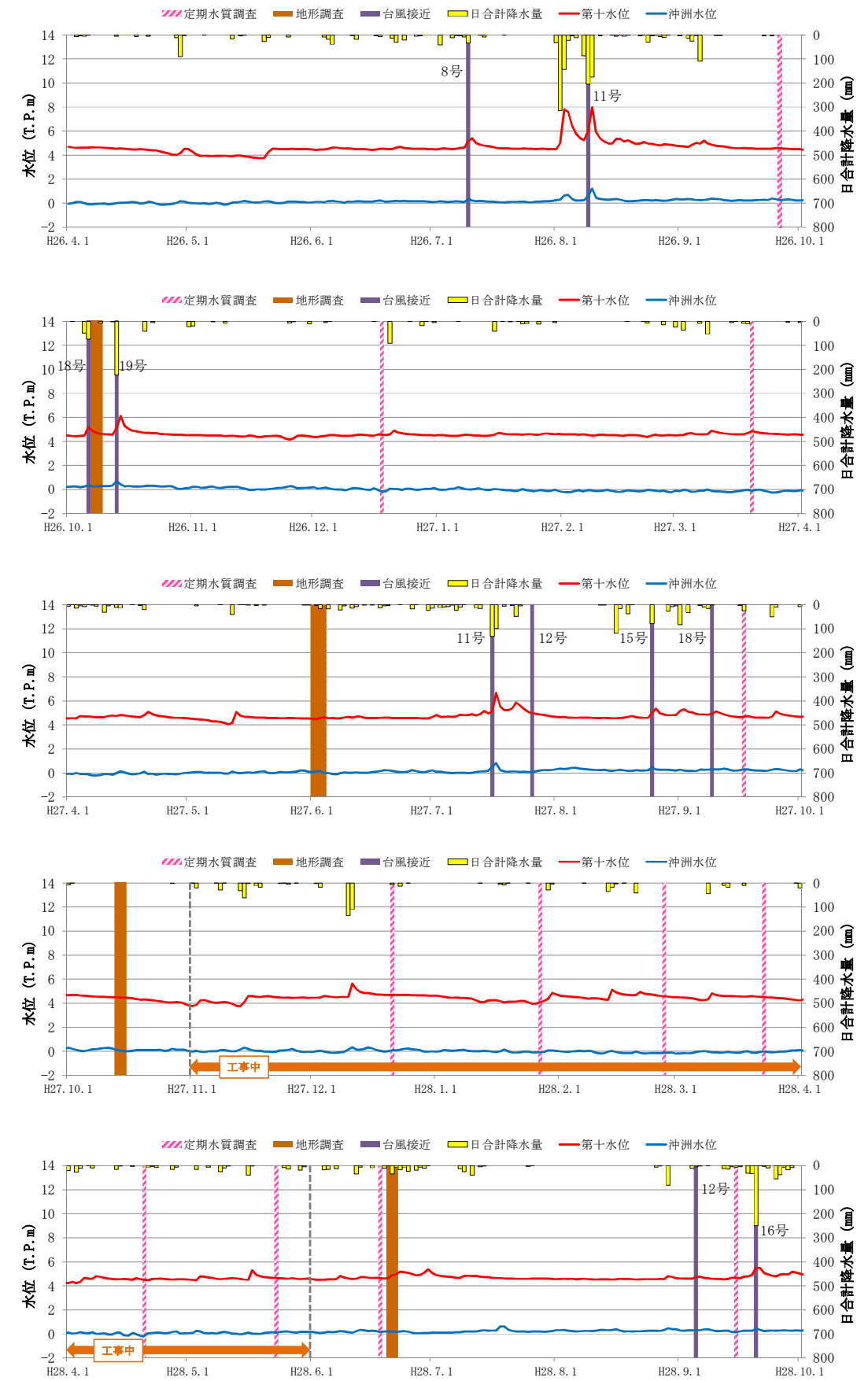


図 1.5-4 環境モニタリング調査実施日④ (生物系以外)

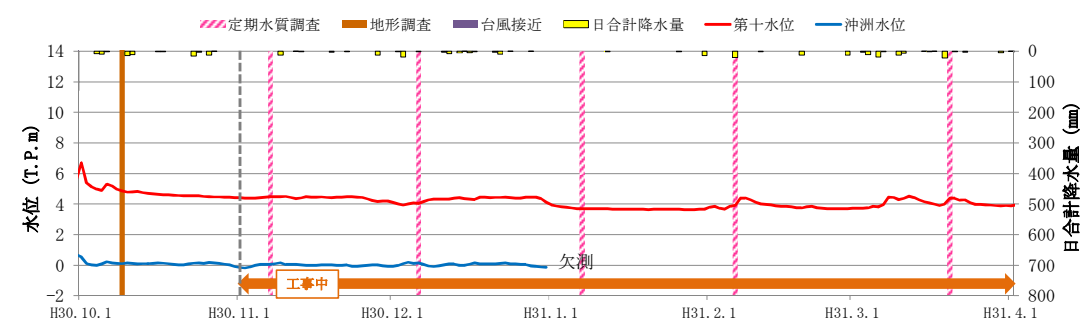
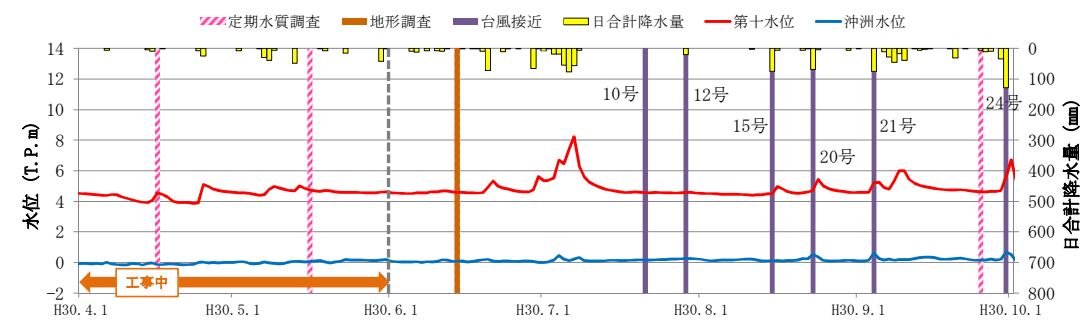
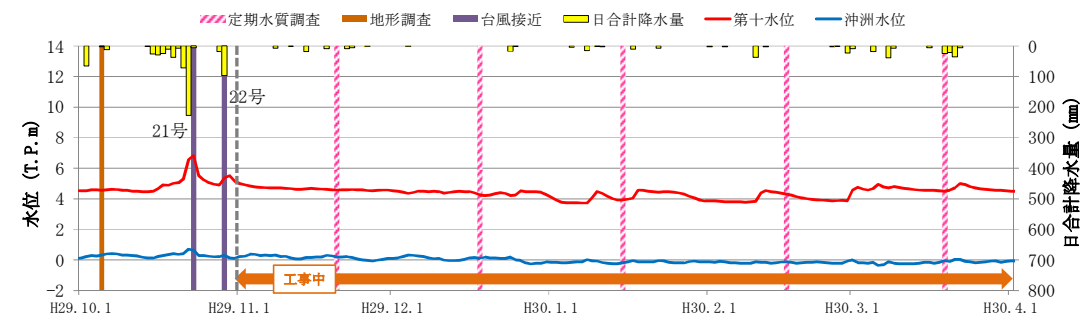
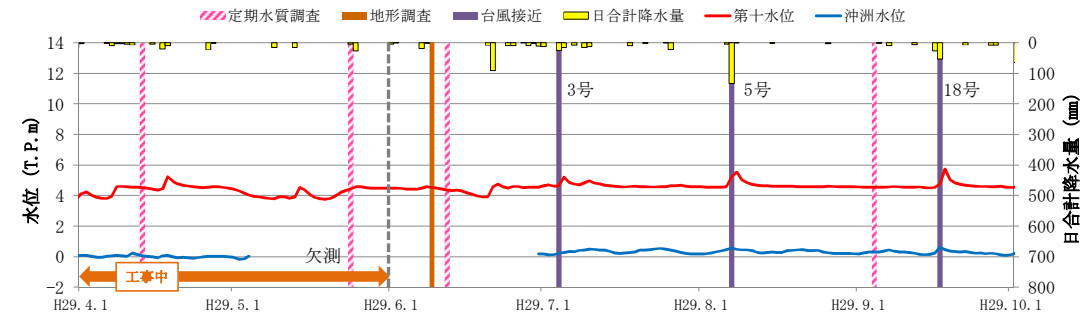
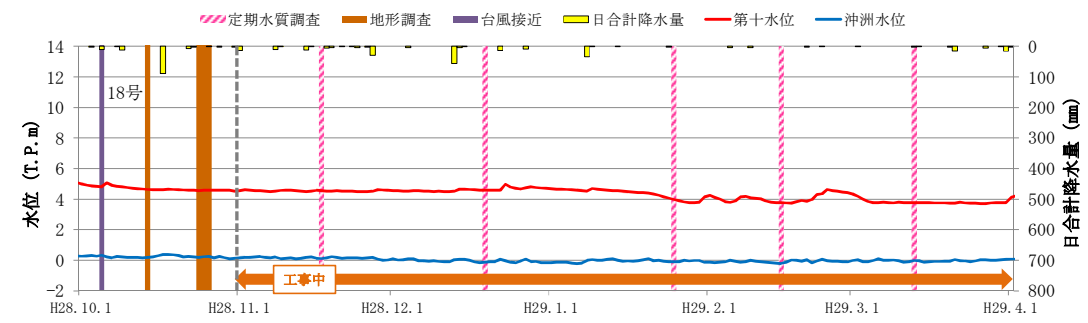


図 1.5-5 環境モニタリング調査実施日⑤ (生物系以外)

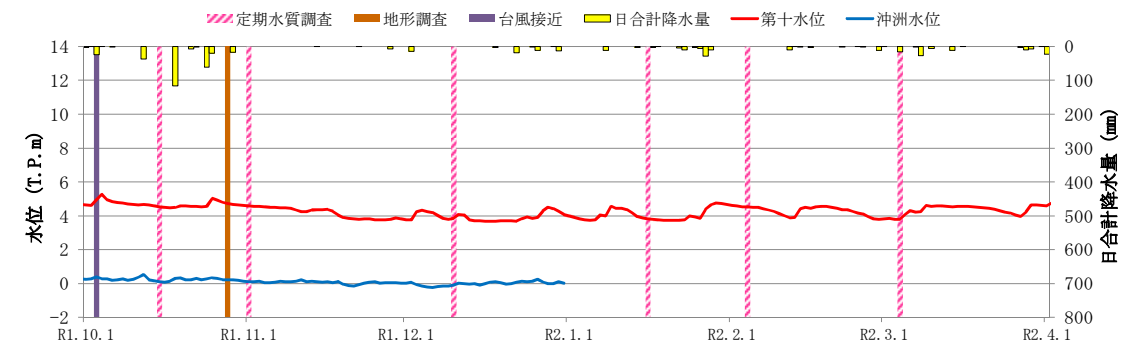
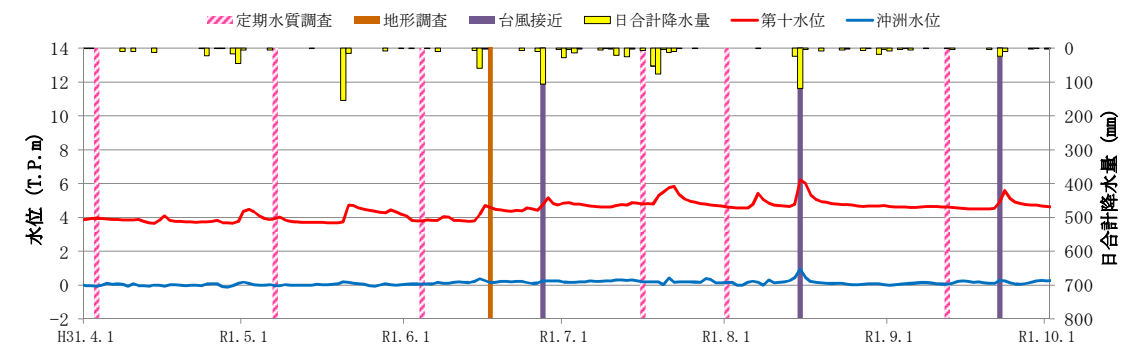


図 1.5-6 環境モニタリング調査実施日⑥ (生物系以外)

## 第2章 騒音・振動調査 (H29.5より終了)

### 2.1 調査目的

橋梁整備による杭打ち施工に伴い、周辺環境に及ぼす騒音・振動を監視する。

### 2.2 調査内容

#### 2.2.1 環境モニタリング調査計画

騒音・振動調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 2.2-1 と図 2.2-2 に示す。

杭打ち施工により生じる、周辺環境への騒音・振動の監視として、下記に着目した調査を行う。

- ・シギ・チドリ類のねぐら付近における騒音・振動の把握
- ・周辺家屋付近における騒音・振動の把握



図 2.2-1 騒音・振動調査の調査計画

また、騒音・振動調査は、第7回検討会（平成28年8月6日開催）において、調査地点数を5地点から2地点に削減し、調査日を工事稼働日から杭打ち施工時に変更した。その詳細を図 2.2-2 に示す。

平成27年度濁水期の工事中の環境モニタリング調査計画から、工事に伴う騒音・振動が鳥類に対して影響を与えていることが確認されなかった。そのことを踏まえ、騒音・振動調査及び鳥類調査について以下の通りに変更する。



図 2.2-2 騒音・振動調査の調査計画の見直し

建設作業時の騒音・振動は、消音機を用いて環境保全対策に努めており、杭打ち施工時のみ観測値が高い状況であった。また、ねぐら周辺の場所では、環境基準を超過することはなく、ビデオ撮影でも杭打ちに伴って鳥類の行動が変化する様子が確認されなかった。  
 両岸に近いP1, P2, P11の杭打ちが完了していることから、鳥類に着目した以下の調査を変更する。

#### ■騒音・振動調査

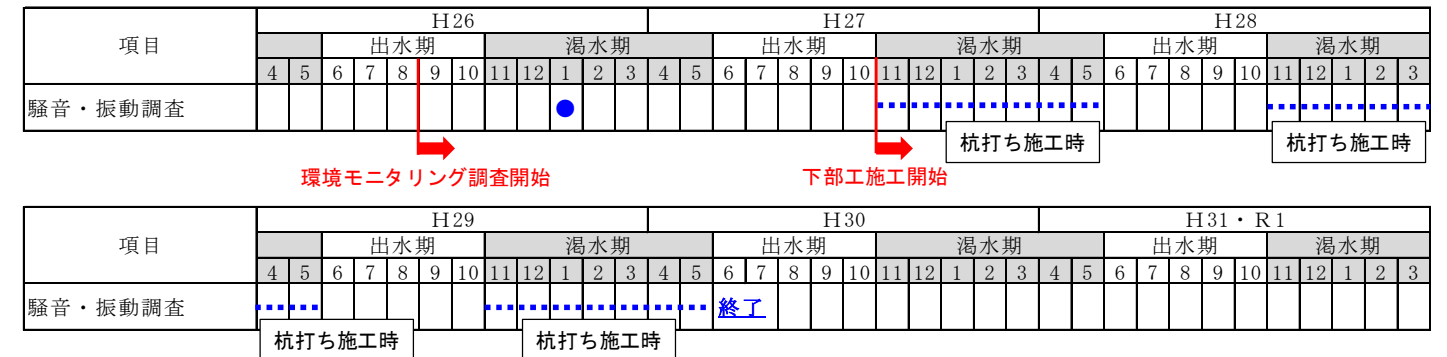
- ・工事稼働日 → 杭打ち施工時
- ・5地点 → 2地点（民地周辺のNV-1とNV-2）

#### ■鳥類調査

- ・杭打ち施工時1日のビデオ撮影を中止

#### 2.2.2 全体スケジュール

騒音・振動調査の全体スケジュールを図 2.2-3 に示す。



※今後工事進捗に合わせ適宜調査を実施予定

図 2.2-3 騒音・振動調査の全体スケジュール

#### 【調査実施日】

- ・第1濁水期（平成27年11月～平成28年5月）の期間中  
平成28年2月15日～平成28年5月21日にかけて52日間の調査を実施。
- ・第2濁水期（平成28年11月～平成29年5月）の期間中  
平成28年12月5日～平成29年4月19日にかけて84日間の調査を実施。



2.2.3 調査方法概要

騒音・振動調査の概要を表 2.2-1 に示す。

表 2.2-1 騒音・振動調査の概要

調査区分	施工段階	調査項目	調査内容	時期・頻度	調査箇所	調査方法	
事前調査	工事着手前	暗騒音・暗振動測定	騒音レベル	10分間値毎に、 時間率レベルLx 90%レンジの上端値(L5) 最大値(Lmax)	冬季の平日 の8時～17時	工事区域と 民地の境界 線上  現在確認さ れているシ ギ・チドリ類 のねぐら近 辺の3箇所	特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準 <sup>※1</sup> 及びJIS <sup>※2</sup> に準拠。
			振動レベル	10分間値毎に、 時間率レベルLx 80%レンジ上端値(L10) 最大値(Lmax)			振動規制法施行規則 <sup>※3</sup> 及びJIS <sup>※4</sup> に準拠。
工事中調査	下部工施工期間(湧水期)	建設騒音・振動測定	騒音レベル	事前調査と同じ	建設作業中  特定建設作業(杭打ち施工)時	吉野川渡河部 両岸の2箇所 左右岸	特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準 <sup>※1</sup> 及びJIS <sup>※2</sup> に準拠。
			振動レベル				振動規制法施行規則 <sup>※3</sup> 及びJIS <sup>※4</sup> に準拠。

【調査箇所選定理由】

測定位置は、シギ・チドリ類のねぐらの位置と計画線上の吉野川両岸付近の工事の騒音・振動発生位置から最も近接する民家、民営施設等の位置を踏まえて設定。

NVR-1：吉野川河口干潟にあるシギ・チドリ類のねぐらに近い右岸堤防上 ※H28.5で終了

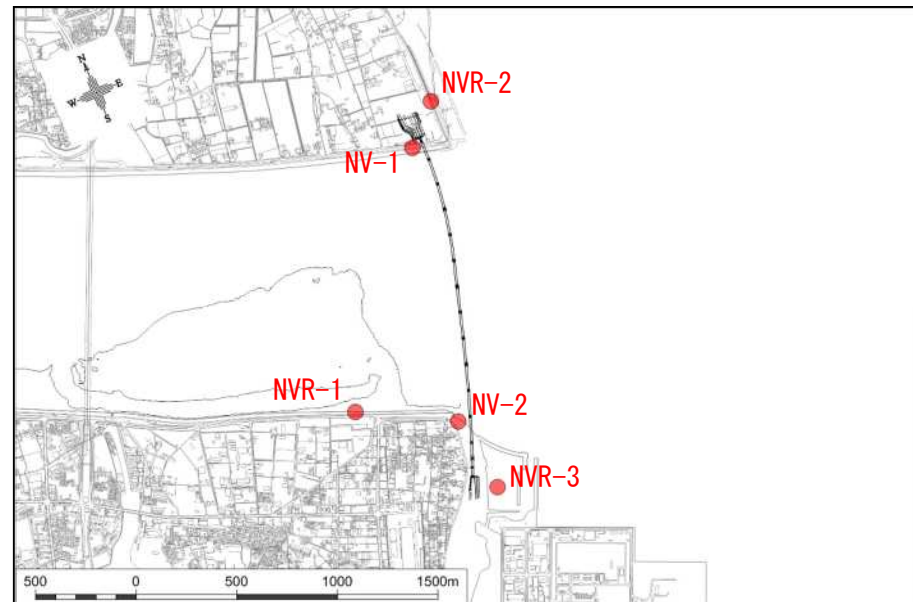
NVR-2：小松海岸の離岸堤にあるシギ・チドリ類のねぐらに近い左岸堤防上 ※H28.5で終了

NVR-3：マリンピア沖州人工海浜の堤防にあるシギ・チドリ類のねぐらに近い右岸堤防上 ※H28.5で終了

NV-1：吉野川渡河部 左岸側 計画路線近辺

NV-2：吉野川渡河部 右岸側 計画路線近辺

【調査位置】



【備考】

※1：特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準(S43、厚・建告第1号 改定H12 環境庁告示16号)

※2：JIS Z 8731(1999)環境騒音の表示・測定方法

※3：振動規制法施行規則第11条別表第1(S51、総令第58号 最終改正：H23環境省令第32号)

※4：JIS Z 8735(1981)振動レベル測定方法

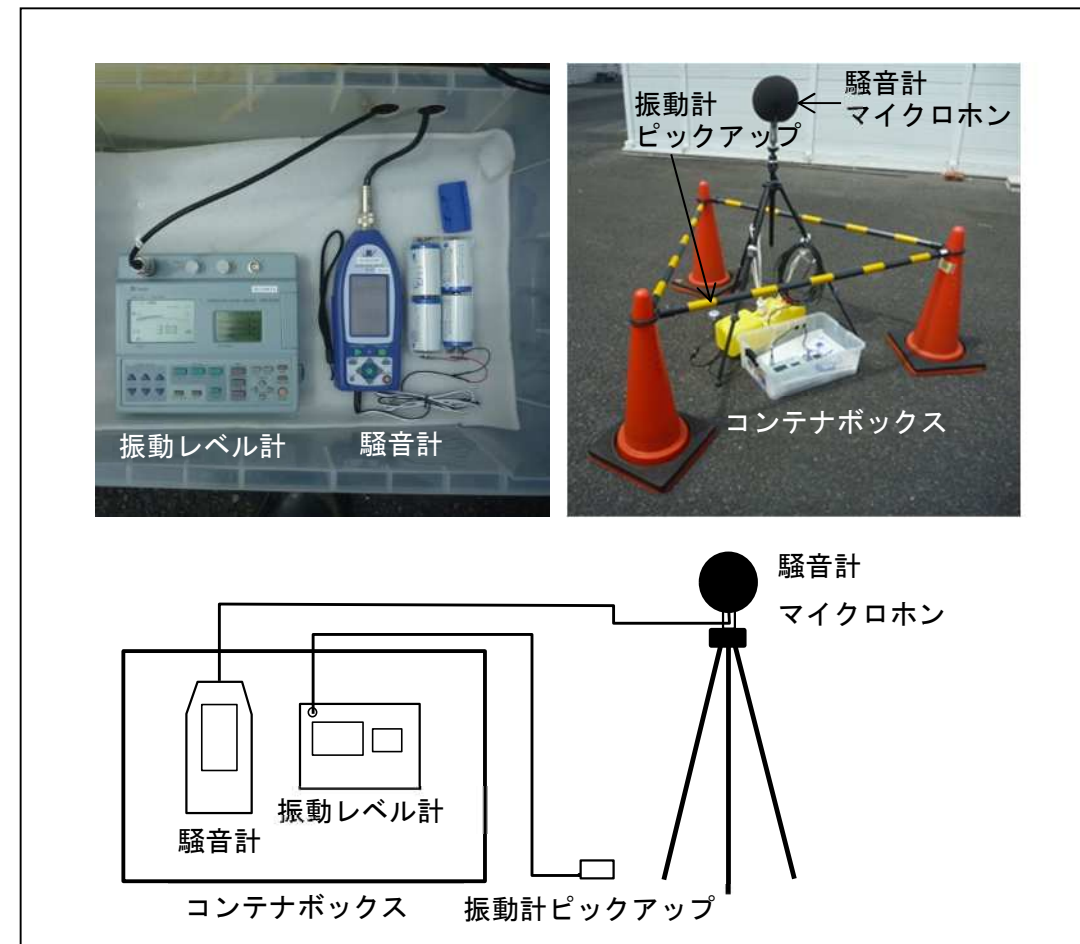


図 2.2-4 騒音・振動測定機器の設置状況

表 2.2-2 特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準  
(昭和43年11月厚・建告1)における騒音の大きさの決定

騒音の種類	記号	評価値	決定方法	備考
騒音計の指示値が変動せず、又は変動が少ない場合	H	音圧レベル(L <sub>A</sub> )	その指示値とする。	
騒音計の指示値が周期的又は間欠的に変動し、その指示値の最大値がおおむね一定の場合	I	ピーク値の平均(L <sub>A</sub> ピーク値)	その変動ごとの指示値の最大値の平均値とする。	
騒音計の指示値が不規則かつ大幅に変動する場合	J	L <sub>5</sub>	測定値の90パーセントレンジの上端の数値とする。	参考にL <sub>50</sub> 、L <sub>95</sub> を併記し、表示形式はL <sub>50</sub> (L <sub>95</sub> 、L <sub>5</sub> )とする。
騒音計の指示値が周期的又は間欠的に変動し、その指示値の最大値が一定でない場合	K	ピーク値のL <sub>5</sub>	その変動ごとの指示値の最大値の90パーセントレンジの上端の数値とする。	参考にL <sub>50</sub> 、L <sub>95</sub> を併記し、表示形式はL <sub>50</sub> (L <sub>95</sub> 、L <sub>5</sub> )とする。

表 2.2-3 騒音の種類と測定値の決定方法 (JIS Z 8731-1999「環境測定の表示・測定方法」より)

騒音の種類	時間変動特性	対象	記号	代表値	測定方法
定常騒音	レベル変化が小さく、ほぼ一定とみなせる騒音		A	L <sub>A</sub> =L <sub>Aeq, T</sub>	音圧レベルをそのまま読み取る。
変動騒音	レベルが不規則かつ連続的にかなりの範囲にわたって変化する騒音		B	L <sub>Aeq, T</sub> L <sub>AN, T</sub>	(1) A特性音圧の2乗積分による方法 (2) 音圧レベルのサンプリングによる方法* 一定Δtごとに音圧レベル(FAST)をサンプリングし、累積度数分布からN%値を求める。(Δt<5秒, 回数>50回)
間欠騒音	間欠的に発生し、1回の継続時間が数秒以上の騒音	特定の間欠騒音	C	L <sub>A</sub> ピーク値 L <sub>AE</sub> →L <sub>Aeq, T</sub>	発生ごとに音圧レベルのピーク値(FAST, SLOW)を測定し、エネルギー平均値または累積度数分布の90%レンジの上端値などを求める。** 発生ごとのL <sub>AE</sub> を測定し、それから観測時間Tの間のL <sub>Aeq, T</sub> を求める。
		間欠騒音を含む環境騒音	D	L <sub>Aeq, T</sub>	(1) A特性音圧2乗積分による方法 (2) 音圧レベルのサンプリングによる方法*
衝撃騒音	一つの事象の継続時間が極めて短い騒音 ・分離衝撃騒音：個々に分離できる衝撃騒音 ・準定常衝撃騒音：レベルがほぼ一定で極めて短い間隔で連続的に発生する衝撃騒音	特定の間欠騒音	E	L <sub>A</sub> ピーク値 L <sub>AE</sub> →L <sub>Aeq, T</sub>	発生ごとに音圧レベルのピーク値(FAST)を測定し、エネルギー平均値または累積度数分布の90%レンジの上端値などを求める。 発生ごとのL <sub>AE</sub> を測定し、それから観測時間Tの間のL <sub>Aeq, T</sub> を求める。
		特定の間欠騒音	F	L <sub>A</sub> ピーク値	音圧レベルのピーク値(FAST)を測定する。
		衝撃騒音を含む環境騒音	G	L <sub>Aeq, T</sub>	(1) A特性音圧の2乗積分による方法 (2) 音圧レベルのサンプリングによる方法*

\* SLOW特性を用いることが望ましい。  
\*\*特に定めがある場合を除き、FASTを用いる。

表 2.2-4 振動の種類と測定値の表示方法 (JIS Z 8735-1981「振動レベル測定方法」より)

振動の種類	記号	振動レベル計の指示の読み方、整理方法及び表示方法
指示値が変動しないか又は変動がわずかな場合	A	その平均的な指示値を読み取って表示するか、多数の指示値を読み取ってその平均値で表示する。
指示値が周期的又は間欠的に変動する場合	B	変動ごとの最大値をその個数が十分な数になるまで読取り <sup>(3)</sup> 、その平均値 <sup>(4)</sup> で表示する。必要がある場合には変動の仕方(例えば、周期、度数など)も付記する。 注 <sup>(3)</sup> 最大の指示がほぼ一定な場合には数回の読取りでよい。 注 <sup>(4)</sup> 最大値の平均は、原則として全数読取り値から求めることとするが、測定目的によっては読取り値の上位個数の平均でもよい。ただし、その旨を表示する。
指示値が不規則かつ大幅に変動する場合	C	ある任意の時刻から始めて、ある時間ごとに指示値を読取り、読取り値の個数が十分な数になるまで続ける。求めた読取り値から適当な方法 <sup>(5)</sup> によりL <sub>x</sub> <sup>(6)</sup> を求め、この値で表示する。 注 <sup>(5)</sup> 累積度数分布から求める方法や自動データ処理機器による方法などがある。 注 <sup>(6)</sup> ある振動のレベルLを超える読取り値の個数が全読取り値の個数のx%に相当するとき、この振動レベルをL <sub>x</sub> と表す。例えばxが10%となる振動レベルが70dBであればL <sub>10</sub> =70dBと表示する。 この場合において、原則として全数読取り値からL <sub>x</sub> を求めることとするが、測定目的によっては対象の振動がない特定時間の読取り値を除いて処理してもよい。 備考 評価値はL <sub>10</sub> (80%レンジ上端値)とする。 参考にL <sub>50</sub> (中央値)、L <sub>90</sub> (80%レンジ下端値)を併記し、表示形式はL <sub>10</sub> (L <sub>50</sub> 、L <sub>90</sub> )とする。

### 2.3 調査結果

騒音・振動調査の結果、平成28年4月6日に右岸側の地点NV-2にて振動の最大値が規制基準を超過したことを除き、基準値を満足していた。なお、基準を超過した同日は、地点NV-2に最も近い橋脚P11にて初めてのパイプロハンマーによる上杭打設工事を実施しており、振動を確認しながら施工していたものの、固い地層に当たった際に大きな振動が発生してしまった。そのため、環境保全対策として起振力を低減して施工を継続することとし、以降、振動は基準値を超過することはなかった。

騒音・振動調査は、橋脚基礎整備における鋼管矢板打設工事日を対象としており、平成28年11月～平成29年5月の濁水期施工をもって工事が完了したため、調査を終了した。

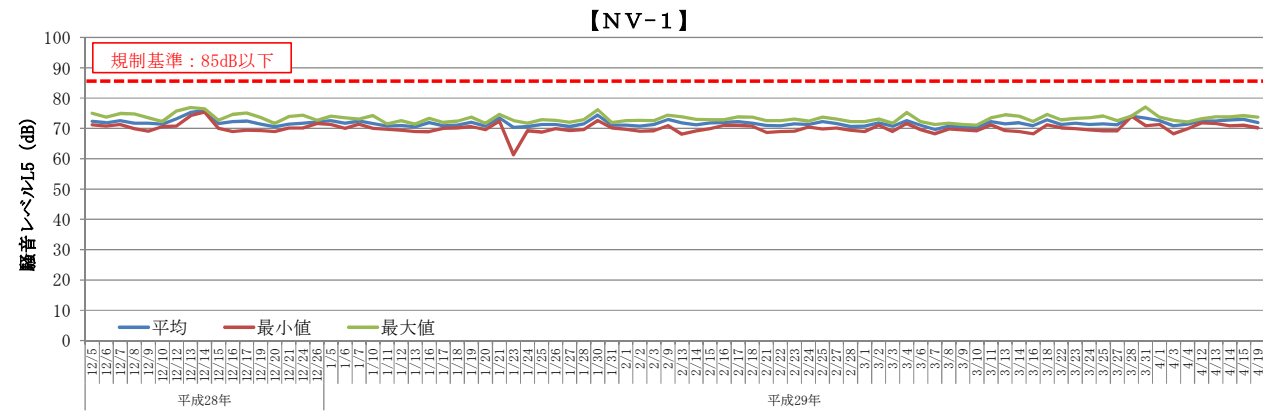
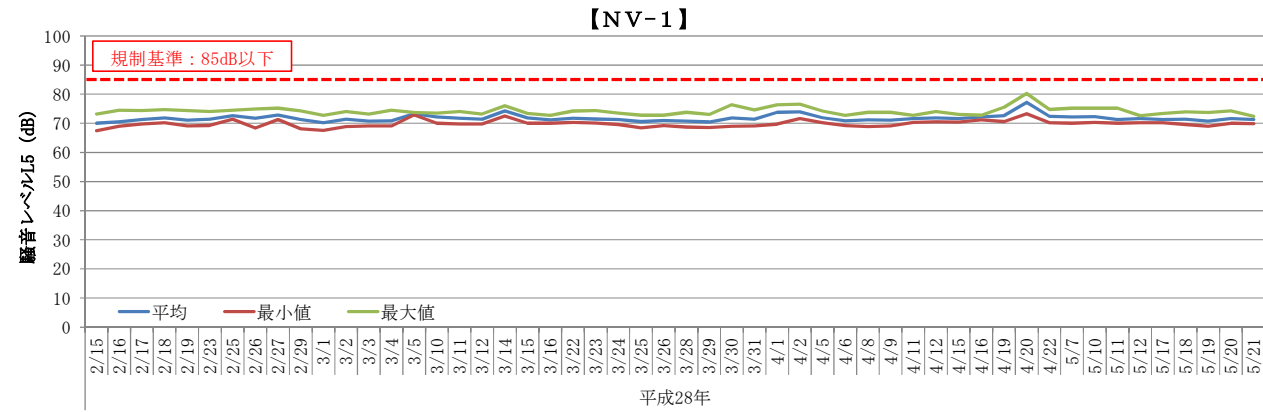


図 2.3-1 NV-1 の建設作業中の騒音調査結果

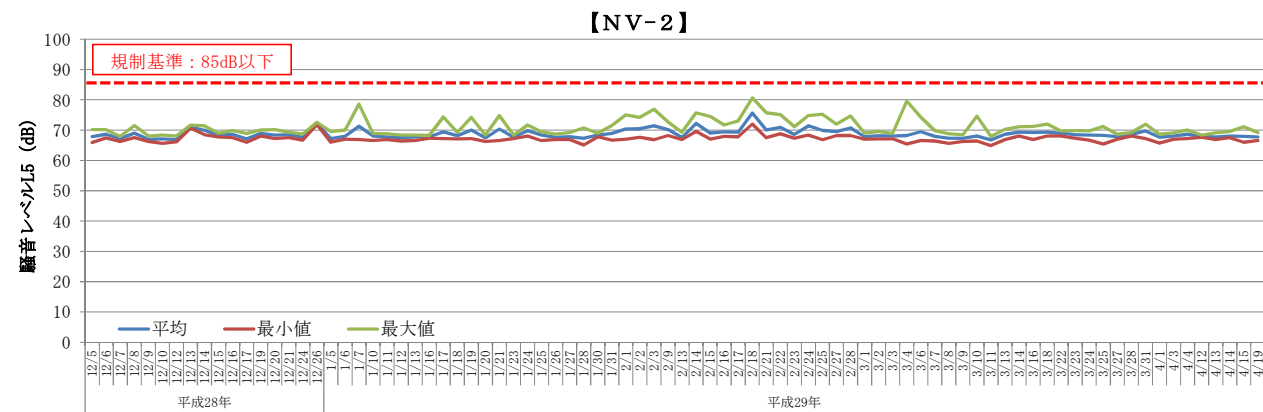
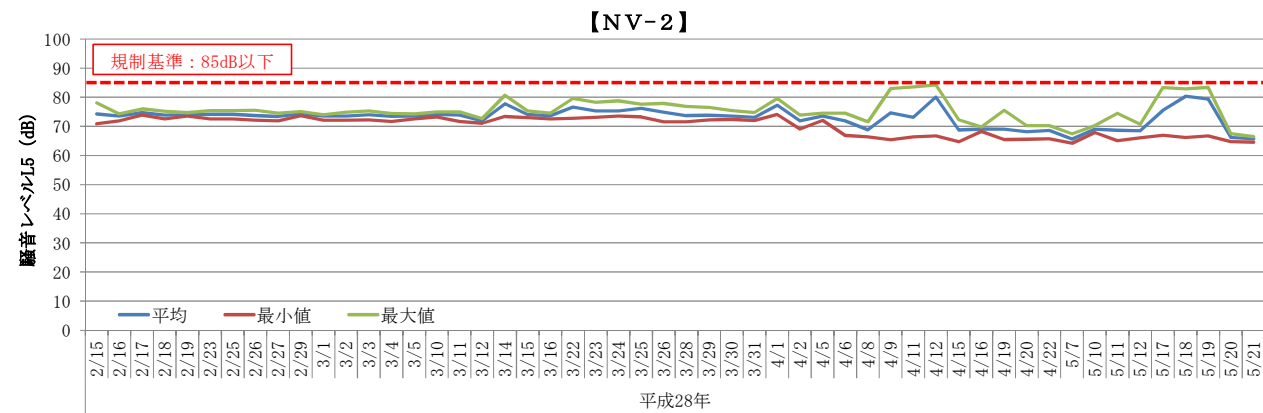


図 2.3-2 NV-2 の建設作業中の騒音調査結果

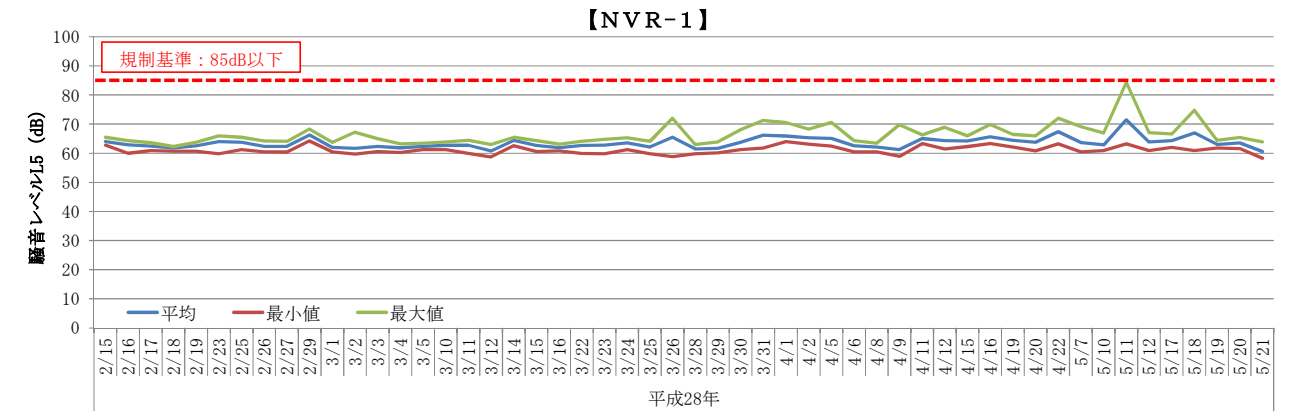


図 2.3-3 NVR-1 の建設作業中の騒音調査結果

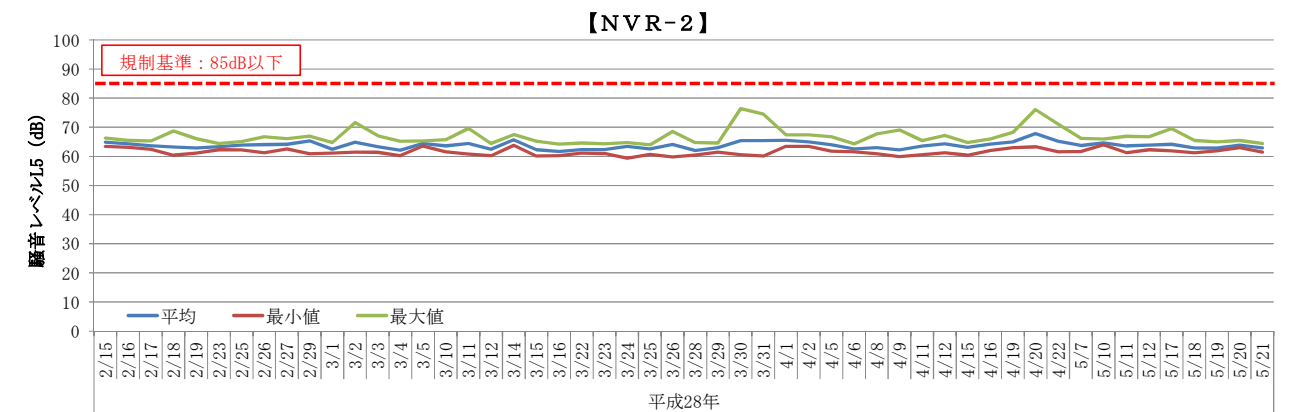


図 2.3-4 NVR-2 の建設作業中の騒音調査結果

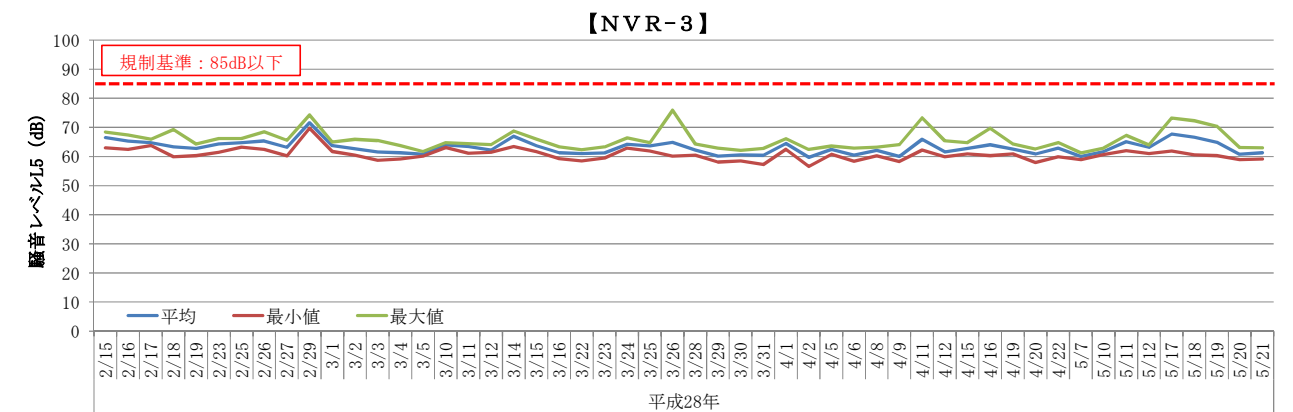


図 2.3-5 NVR-3 の建設作業中の騒音調査結果

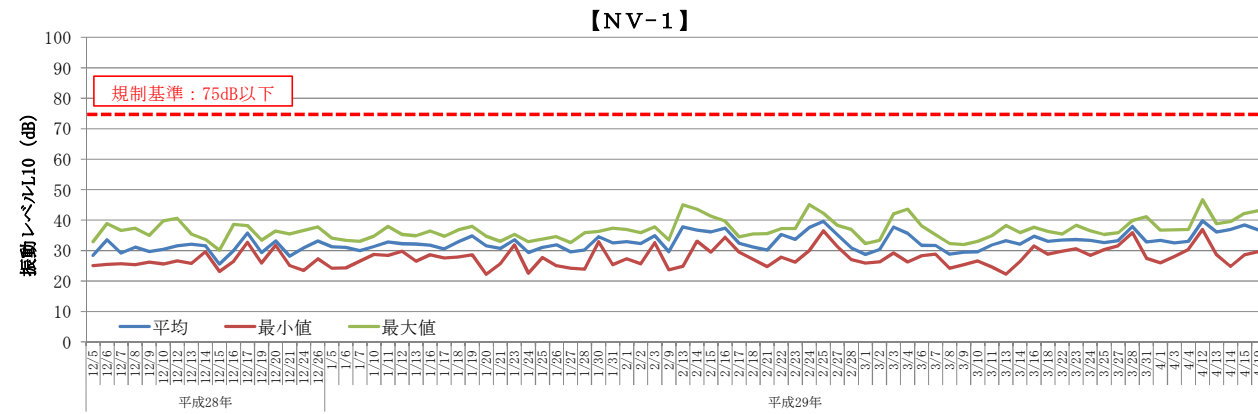
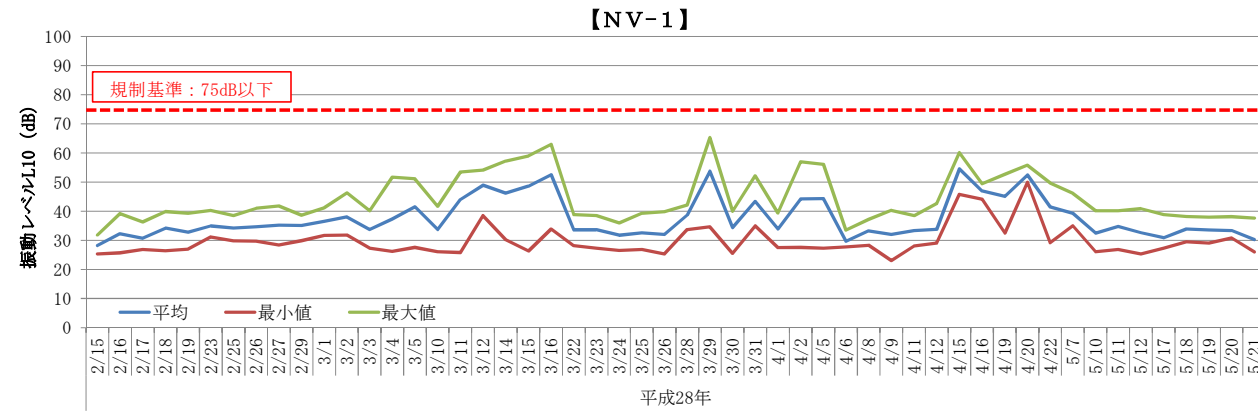


図 2.3-6 NV-1 の建設作業中の振動調査結果

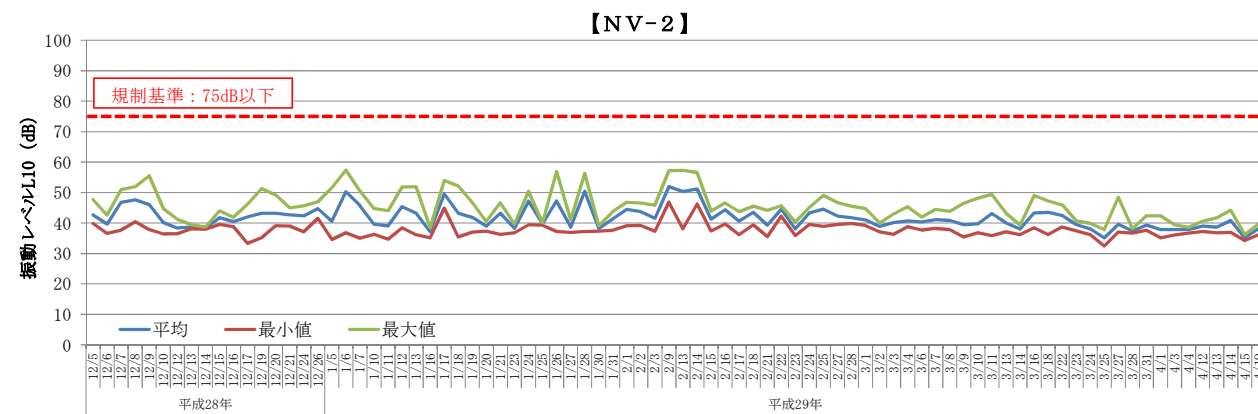
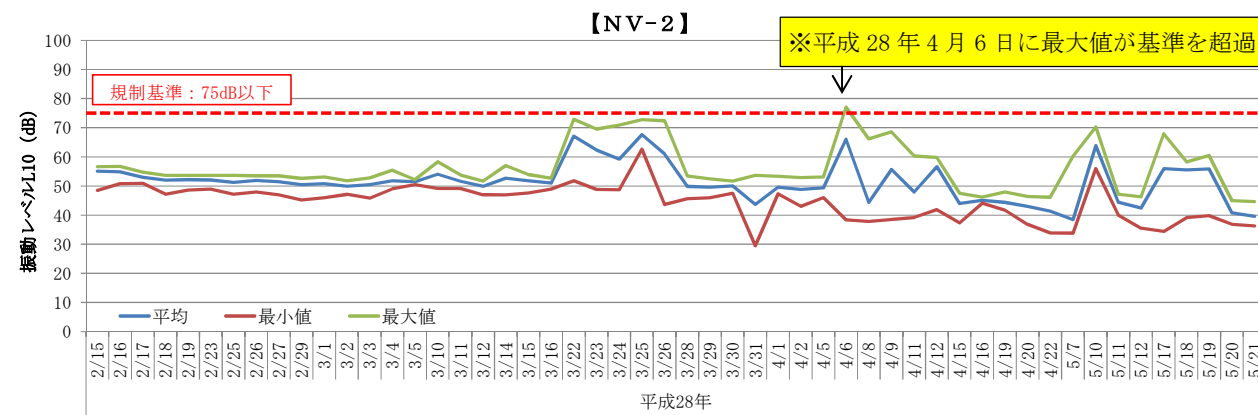


図 2.3-7 NV-2 の建設作業中の振動調査結果

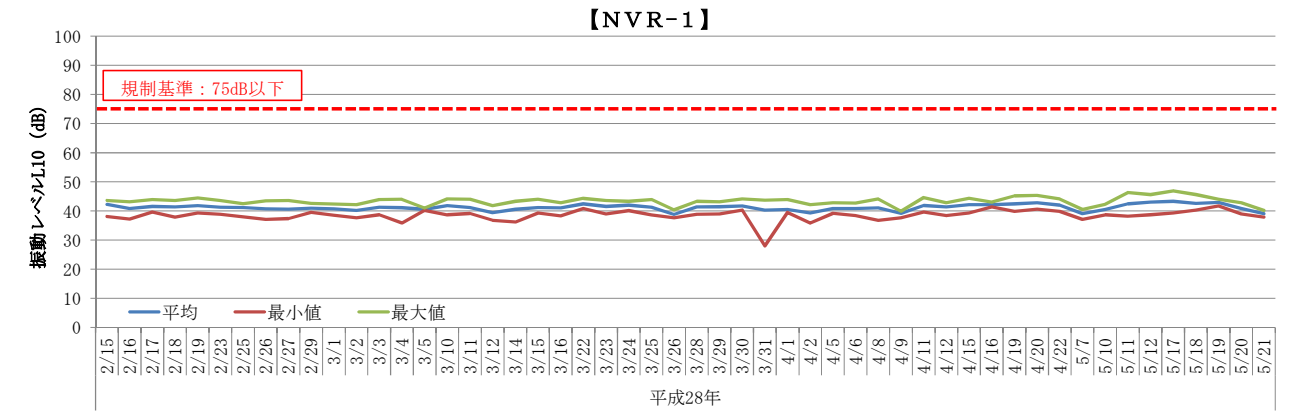


図 2.3-8 NVR-1 の建設作業中の振動調査結果

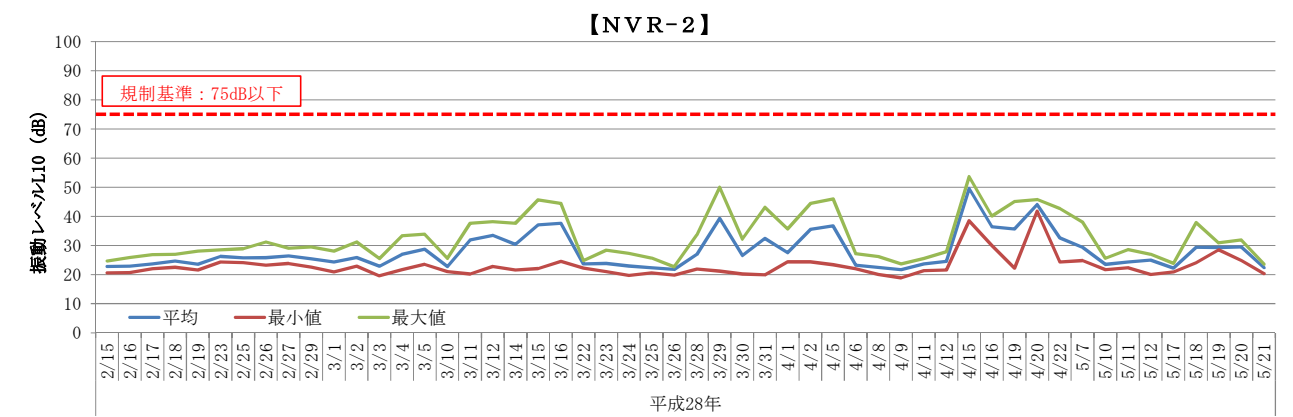


図 2.3-9 NVR-2 の建設作業中の振動調査結果

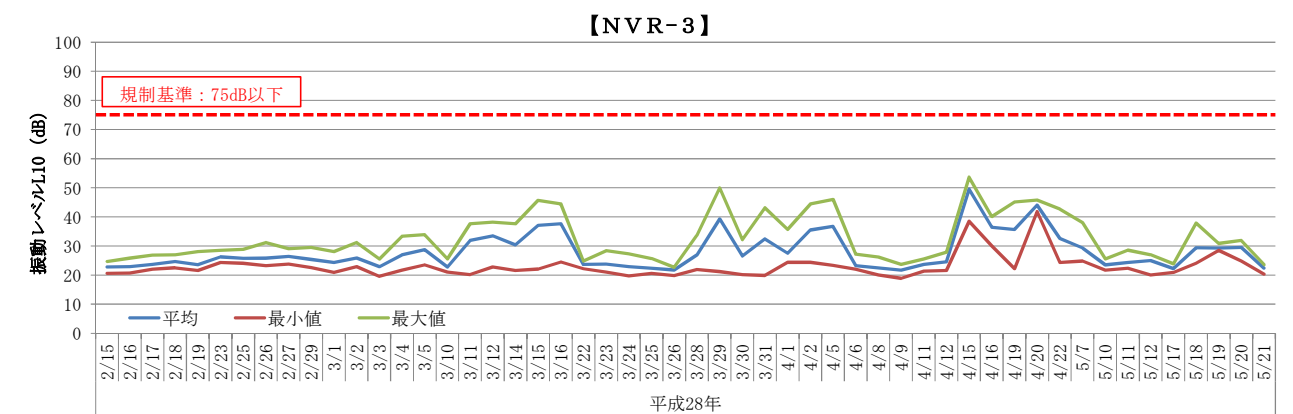


図 2.3-10 NVR-3 の建設作業中の振動調査結果

表 2.3-1 建設作業騒音・振動測定結果（平成 28 年 2 月 15 日～平成 28 年 5 月 21 日）

測定日	調査地点	騒音レベル			振動レベル		
		90%レンジの上端値 (LA5)			80%レンジの上端値 (L10)		
		平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値
H28. 2. 15	NV-1	70	68	73	28	25	32
	NV-2	74	71	78	55	49	57
	NVR-1	64	63	66	42	38	44
	NVR-2	65	63	66	23	21	25
	NVR-3	66	63	68	39	30	42
H28. 2. 16	NV-1	71	69	75	32	26	39
	NV-2	74	72	74	55	51	57
	NVR-1	63	60	64	41	37	43
	NVR-2	64	63	66	23	21	26
	NVR-3	65	63	67	37	27	39
H28. 2. 17	NV-1	71	70	74	31	27	36
	NV-2	75	74	76	53	51	55
	NVR-1	62	61	64	42	40	44
	NVR-2	64	62	65	24	22	27
	NVR-3	65	64	66	38	29	41
H28. 2. 18	NV-1	72	70	75	34	26	40
	NV-2	74	73	75	52	47	54
	NVR-1	62	61	62	41	38	44
	NVR-2	63	60	69	25	23	27
	NVR-3	63	60	69	37	26	41
H28. 2. 19	NV-1	71	69	74	33	27	39
	NV-2	74	74	75	52	49	54
	NVR-1	63	61	64	42	39	44
	NVR-2	63	61	66	24	22	28
	NVR-3	63	60	64	38	29	45
H28. 2. 23	NV-1	71	69	74	35	31	40
	NV-2	74	73	75	52	49	54
	NVR-1	64	60	66	41	39	44
	NVR-2	63	62	64	26	24	29
	NVR-3	64	62	66	38	27	42
H28. 2. 25	NV-1	73	71	75	34	30	39
	NV-2	74	73	75	51	47	54
	NVR-1	64	61	66	41	38	43
	NVR-2	64	62	65	26	24	29
	NVR-3	65	63	66	42	39	44
H28. 2. 26	NV-1	72	68	75	35	30	41
	NV-2	74	72	76	52	48	54
	NVR-1	62	61	64	41	37	43
	NVR-2	64	61	67	26	23	31
	NVR-3	65	62	69	37	31	41
H28. 2. 27	NV-1	73	71	75	37	28	42
	NV-2	73	72	75	51	47	54
	NVR-1	62	60	64	41	37	44
	NVR-2	64	63	66	26	24	29
	NVR-3	63	60	66	38	31	41
H28. 2. 29	NV-1	71	68	74	35	30	39
	NV-2	74	74	75	50	45	53
	NVR-1	66	64	68	41	40	43
	NVR-2	65	61	67	25	23	30
	NVR-3	72	70	74	35	30	38
H28. 3. 1	NV-1	70	68	73	37	32	41
	NV-2	74	72	74	51	46	53
	NVR-1	62	61	64	41	39	42
	NVR-2	62	61	65	24	21	28
	NVR-3	64	62	65	36	26	40
H28. 3. 2	NV-1	71	69	74	38	32	46
	NV-2	74	72	75	50	47	52
	NVR-1	62	60	67	40	38	42
	NVR-2	65	62	72	26	23	31
	NVR-3	63	61	66	36	26	41
H28. 3. 3	NV-1	71	69	73	34	27	40
	NV-2	74	72	75	51	46	53
	NVR-1	62	61	65	41	39	44
	NVR-2	63	61	67	23	20	26
	NVR-3	62	59	66	37	27	42
H28. 3. 4	NV-1	71	69	75	37	26	52
	NV-2	73	72	74	52	49	55
	NVR-1	62	60	63	41	36	44
	NVR-2	62	60	65	27	22	33
	NVR-3	61	59	64	36	26	39
H28. 3. 5	NV-1	73	73	74	42	28	51
	NV-2	74	73	74	51	51	52
	NVR-1	62	61	63	41	40	41
	NVR-2	64	64	65	29	24	34
	NVR-3	61	60	62	38	36	39
H28. 3. 10	NV-1	72	70	74	34	26	42
	NV-2	74	73	75	54	49	58
	NVR-1	63	61	64	42	39	44
	NVR-2	64	62	66	23	21	26
	NVR-3	64	63	65	38	36	39
H28. 3. 11	NV-1	72	70	74	44	26	54
	NV-2	74	72	75	52	49	54
	NVR-1	63	60	65	41	39	44
	NVR-2	64	61	70	32	20	38
	NVR-3	63	61	64	37	33	41
H28. 3. 12	NV-1	71	70	73	49	39	54
	NV-2	72	71	73	50	47	52
	NVR-1	61	59	63	39	37	42
	NVR-2	62	60	64	33	23	38
	NVR-3	62	61	64	38	35	41

測定日	調査地点	騒音レベル			振動レベル		
		90%レンジの上端値 (LA5)			80%レンジの上端値 (L10)		
		平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値
H28. 3. 14	NV-1	74	73	76	46	30	57
	NV-2	78	73	81	53	47	57
	NVR-1	64	63	66	41	36	43
	NVR-2	66	64	68	30	22	38
	NVR-3	67	63	69	38	34	43
H28. 3. 15	NV-1	72	70	73	49	26	59
	NV-2	74	73	75	52	48	54
	NVR-1	63	61	64	41	39	44
	NVR-2	62	60	65	37	22	46
	NVR-3	64	62	66	39	35	43
H28. 3. 16	NV-1	71	70	73	53	34	63
	NV-2	74	73	75	51	49	53
	NVR-1	62	61	63	41	38	43
	NVR-2	62	60	64	38	25	45
	NVR-3	61	59	63	36	31	40
H28. 3. 22	NV-1	72	70	74	34	28	39
	NV-2	77	73	80	67	52	73
	NVR-1	63	60	64	42	41	44
	NVR-2	62	61	65	24	22	25
	NVR-3	61	59	62	38	33	42
H28. 3. 23	NV-1	71	70	74	34	27	39
	NV-2	75	73	78	62	49	70
	NVR-1	63	60	65	42	39	44
	NVR-2	62	61	64	24	21	28
	NVR-3	61	60	63	36	30	41
H28. 3. 24	NV-1	71	70	74	32	27	36
	NV-2	75	74	79	59	49	71
	NVR-1	64	61	65	42	40	43
	NVR-2	63	59	65	23	20	27
	NVR-3	64	63	66	37	28	39
H28. 3. 25	NV-1	71	68	73	33	27	39
	NV-2	76	73	78	68	63	73
	NVR-1	62	60	64	41	39	44
	NVR-2	63	61	64	22	21	26
	NVR-3	64	62	65	38	28	46
H28. 3. 26	NV-1	71	69	73	32	25	40
	NV-2	75	72	78	61	44	72
	NVR-1	65	59	72	39	38	40
	NVR-2	64	60	69	22	20	23
	NVR-3	65	60	76	29	25	41
H28. 3. 28	NV-1	71	69	74	39	34	42
	NV-2	74	72	77	50	46	53
	NVR-1	62	60	63	41	39	43
	NVR-2	62	61	65	27	22	34
	NVR-3	62	61	64	33	24	37
H28. 3. 29	NV-1	70	69	73	54	35	65
	NV-2	74	72	77	50	46	53
	NVR-1	62	60	64	41	39	43
	NVR-2	63	62	65	39	21	50
	NVR-3	60	58	63	33	28	38
H28. 3. 30	NV-1	72	69	76	34	26	40
	NV-2	74	72	75	50	48	52
	NVR-1	64	61	68	42	40	44
	NVR-2	65	61	76	27	20	32
	NVR-3	61	59	62	34	32	38
H28. 3. 31	NV-1	71	69	75	43	35	52
	NV-2	73	72	75	44	30	54
	NVR-1	66	62	71	40	28	44
	NVR-2	65	60	75	32	20	43
	NVR-3	60	57	63	33	27	37
H28. 4. 1	NV-1	74	70	76	34	28	39
	NV-2	77	74	80	50	47	53
	NVR-1	66	64	71	40	40	44
	NVR-2	66	64	67	28	24	36
	NVR-3	64	63	66	31	28	37
H28. 4. 2	NV-1	74	72	77	44	28	57
	NV-2	72	69	74	49	43	53
	NVR-1	65	63	68	39	36	42
	NVR-2	65	64	67	35	24	44
	NVR-3	60	57	62	33	30	37
H28. 4. 5	NV-1	72	70	74	44	27	56
	NV-2	74	72	75	49	46	53
	NVR-1	65	63	71	41	39	43
	NVR-2	64	62	67	37	23	46
	NVR-3	62	61	64	31	29	34
H28. 4. 6	NV-1	71	69	73	30	28	34
	NV-2	72	67	75	66	38	77
	NVR-1	63	61	64	41	38	43
	NVR-2	63	62	64	23	22	27
	NVR-3	60	58	63	42	37	46
H28. 4. 8	NV-1	71	69	74	33	28	37
	NV-2	69	66	72	44	38	66
	NVR-1	62	61	63	41	37	44
	NVR-2	63	61	68	22	20	26
	NVR-3	62	60	63	35	27	42
H28. 4. 9	NV-1	71	69	74	32	23	40
	NV-2	75	65	83	56	39	69
	NVR-1	61	59	70	39	38	40
	NVR-2	62	60	69	22	19	24
	NVR-3	60	58	64	38	32	46

測定日	調査地点	騒音レベル			振動レベル		
		90%レンジの上端値 (LA5)			80%レンジの上端値 (L10)		
		平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値
H28. 4. 11	NV-1	72	70	73	33	28	39
	NV-2	73	66	84	48	39	60
	NVR-1	65	63	66	42	40	45
	NVR-2	64	61	65	24	21	26
	NVR-3	66	62	73	36	32	40
H28. 4. 12	NV-1	72	71	74	34	29	43
	NV-2	80	67	84	57	42	60
	NVR-1	64	62	69	41	38	43
	NVR-2	64	61	67	25	22	28
	NVR-3	62	60	65	40	35	41
H28. 4. 15	NV-1	72	70	73	55	46	60
	NV-2	69	65	72			

## 2.4 追加調査

### 2.4.1 追加調査内容

第2 濁水期（平成28年11月～平成29年5月）をもって、騒音・振動調査は終了したが、P1、P11 橋脚の鋼管杭引抜時に騒音・振動が発生する。その影響を把握するため、平成31年4月9日から令和元年5月24日の内、21日間で調査を行った。以下に調査日と調査地点を示す。

表 2.4-1 騒音・振動測定日、工事内容と測点

測定日	工事内容	測点	測定日	工事内容	測点
平成31年4月9日	P11鋼管杭引抜	NV-2	令和1年5月7日	P11鋼管杭引抜	NV-2
		NVR-1			NVR-1
		NVR-3			NVR-3
平成31年4月11日	P11鋼管杭引抜	NV-2	令和1年5月8日	P11鋼管杭引抜	NV-2
		NVR-1			NVR-1
		NVR-3			NVR-3
平成31年4月16日	P11鋼管杭引抜	NV-2	令和1年5月9日	P11鋼管杭引抜	NV-2
		NVR-1			NVR-1
		NVR-3			NVR-3
平成31年4月17日	P1鋼管杭引抜	NV-1	令和1年5月10日	P11鋼管杭引抜	NV-2
		NVR-2			NVR-1
平成31年4月18日	P11鋼管杭引抜	NV-2	令和1年5月11日	P11鋼管杭引抜	NV-2
		NVR-1			NVR-1
		NVR-3			NVR-3
平成31年4月19日	P1鋼管杭引抜	NV-1	令和1年5月13日	P1鋼管杭引抜	NV-1
		NVR-2			NVR-2
平成31年4月20日	P1鋼管杭引抜	NV-1	令和1年5月14日	P1鋼管杭引抜	NV-1
		NVR-2			NVR-2
平成31年4月23日	P1鋼管杭引抜	NV-1	令和1年5月22日	P1鋼管杭引抜	NV-1
		NVR-2			NVR-2
平成31年4月25日	P11鋼管杭引抜	NV-2	令和1年5月23日	P1鋼管杭引抜	NV-1
		NVR-1			NVR-2
		NVR-3			NVR-2
平成31年4月26日	P11鋼管杭引抜	NV-2	令和1年5月24日	P1鋼管杭引抜	NV-1
		NVR-1			NVR-2
		NVR-3			NVR-2
平成31年4月27日	P11鋼管杭引抜	NV-2			
		NVR-1			
		NVR-3			

### 2.4.2 追加調査結果

追加騒音・振動調査の結果、全ての測定日において、騒音・振動ともに特定建設作業における規制基準値（騒音 85db、振動 75db）を超過する日は観測されなかった。

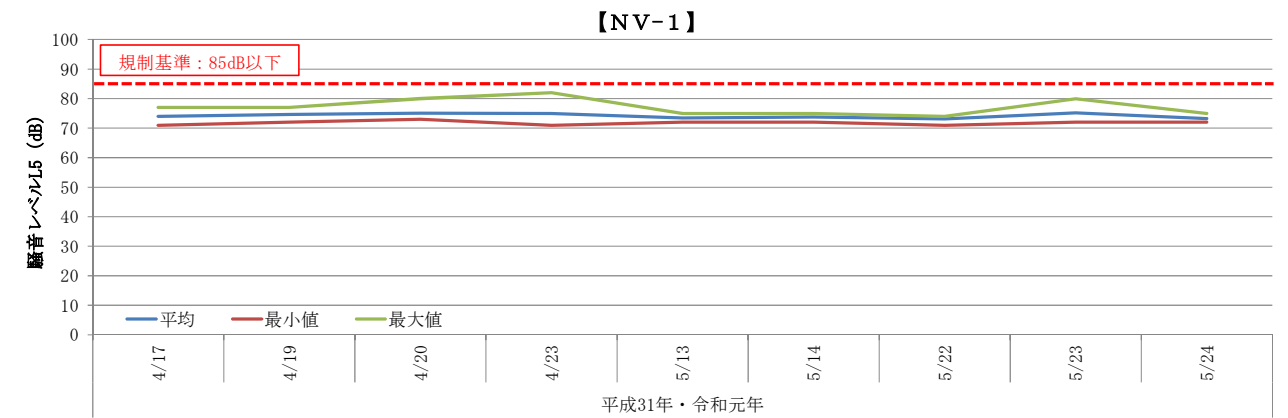


図 2.4-1 NV-1 の P1 鋼管杭引抜時の騒音調査結果

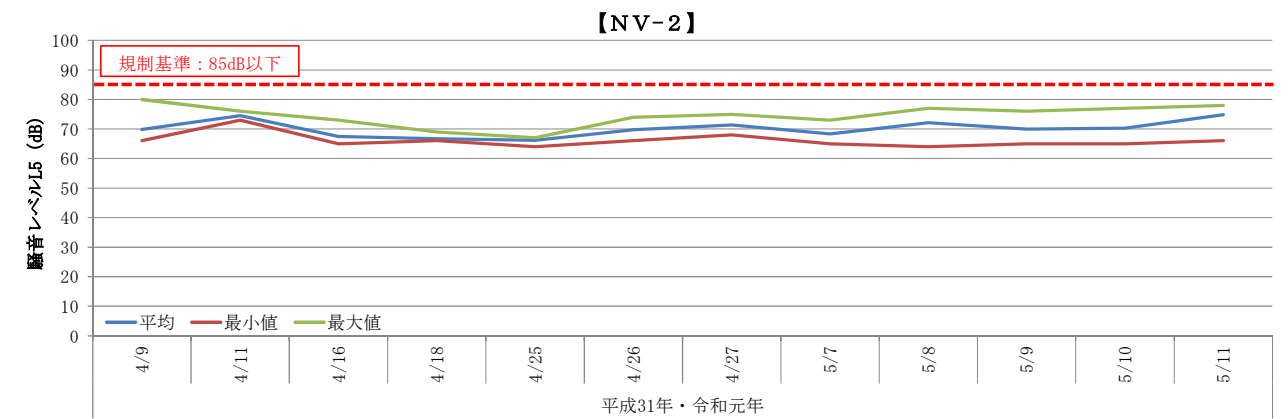


図 2.4-2 NV-2 の P11 鋼管杭引抜時の騒音調査結果

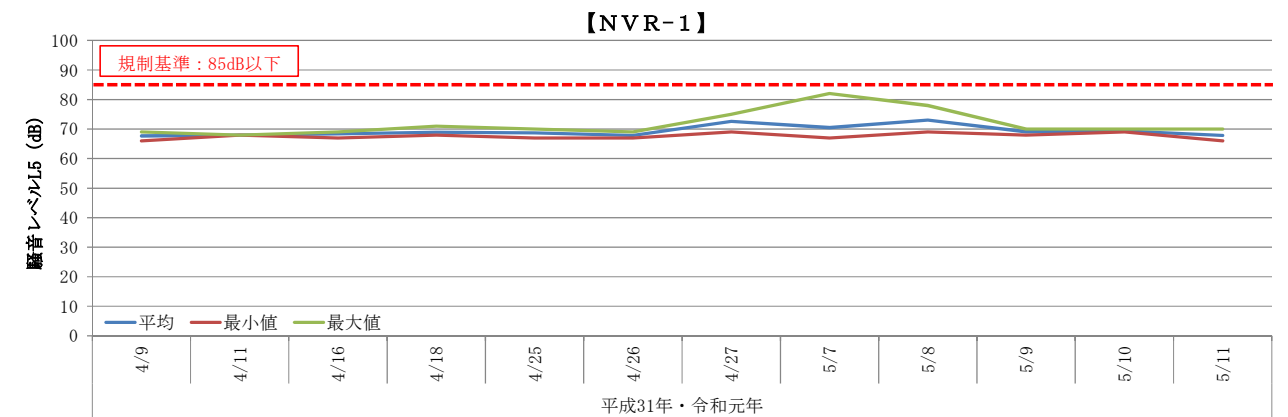


図 2.4-3 NVR-1 の P11 鋼管杭引抜時の騒音調査結果

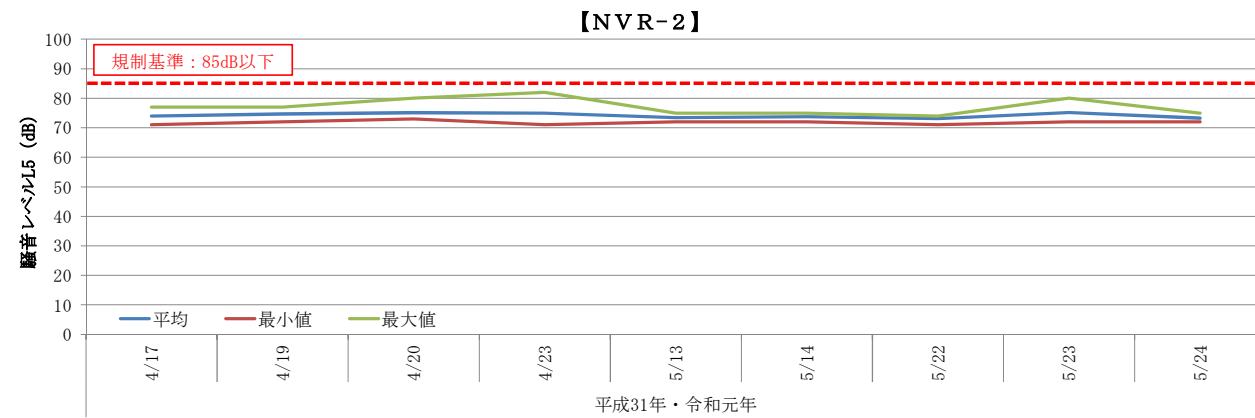


図 2.4-4 NVR-2 の P1 鋼管杭引抜時の騒音調査結果

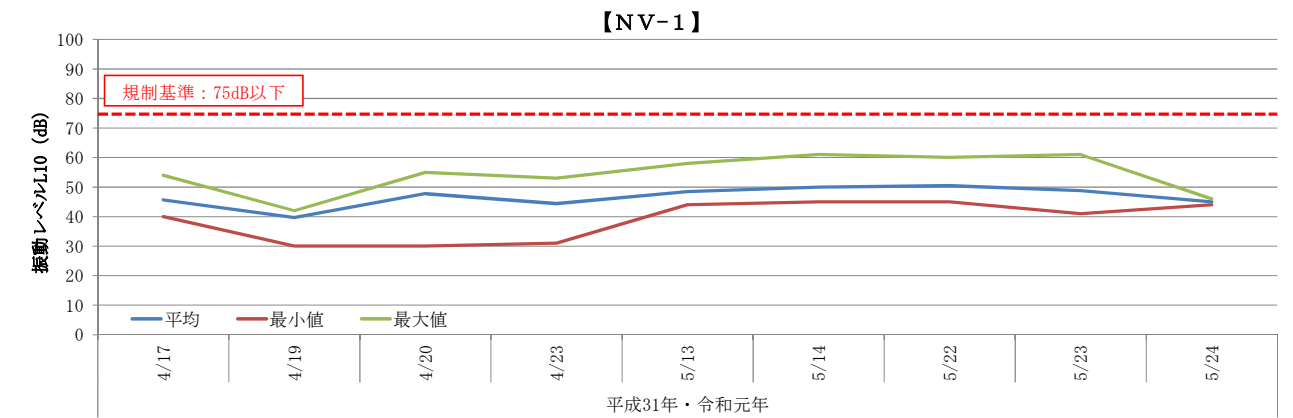


図 2.4-6 NV-1 の P1 鋼管杭引抜時の振動調査結果

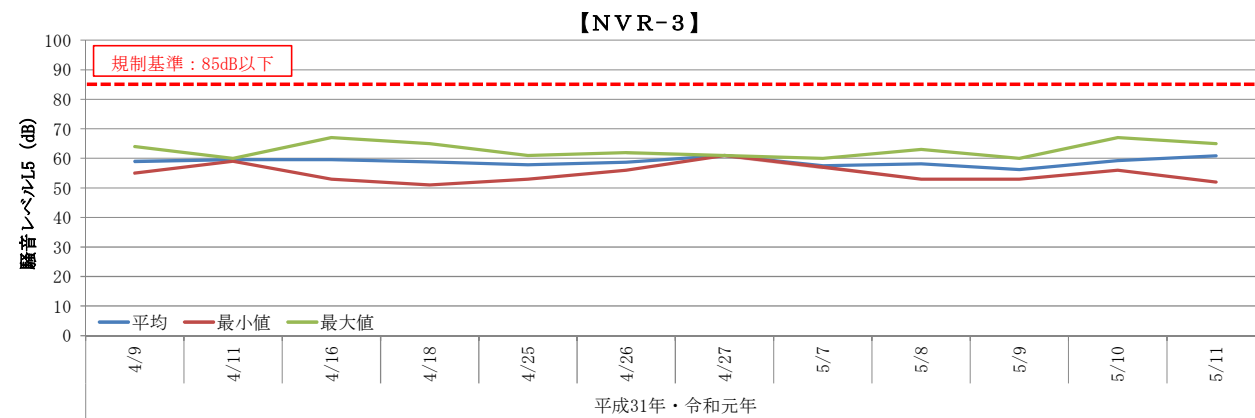


図 2.4-5 NVR-3 の P11 鋼管杭引抜時の騒音調査結果

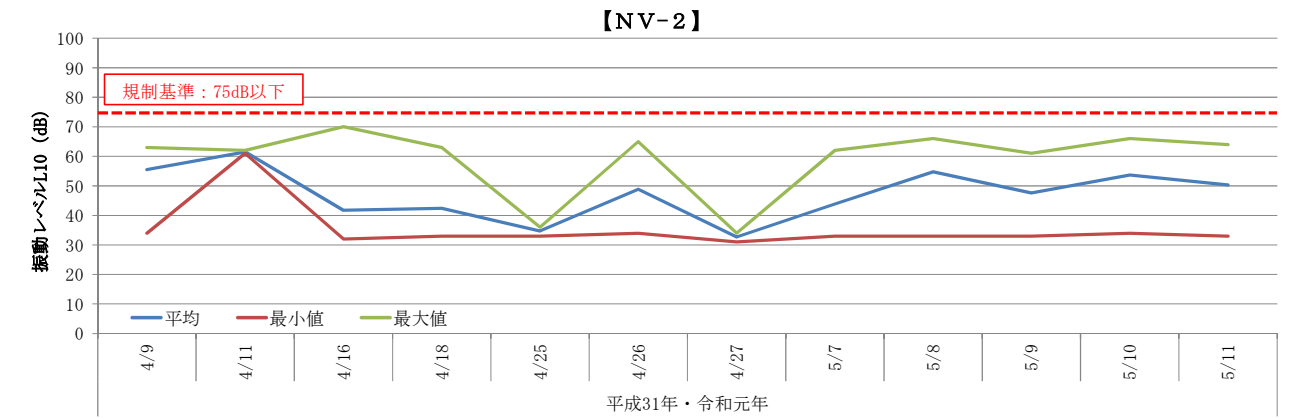


図 2.4-7 NV-2 の P11 鋼管杭引抜時の振動調査結果

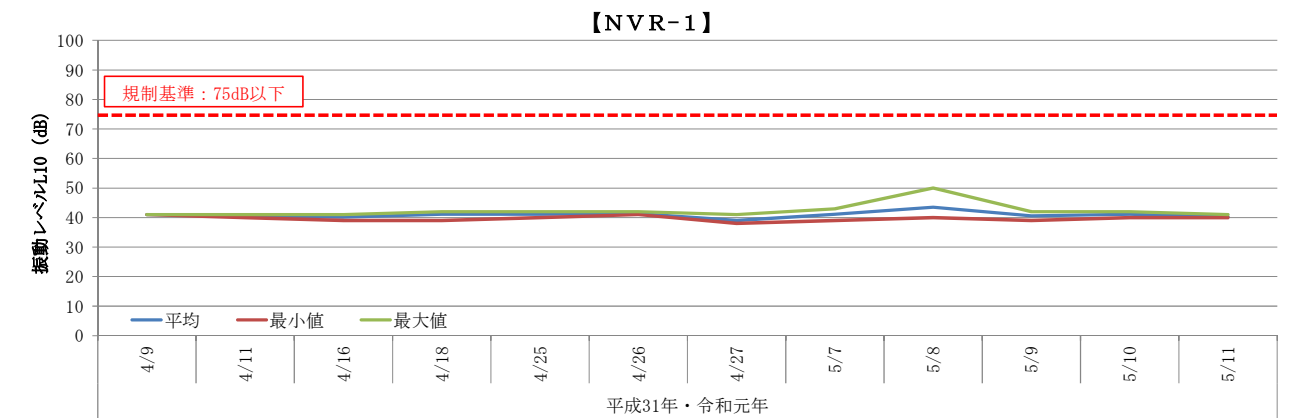


図 2.4-8 NVR-1 の P11 鋼管杭引抜時の振動調査結果

表 2.4-2 P1、P11 鋼管杭引抜時騒音・振動測定結果

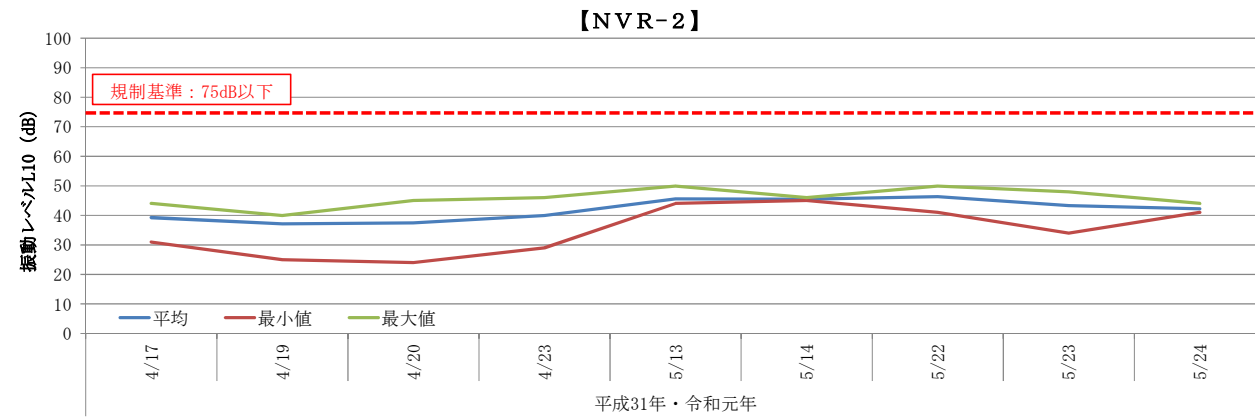


図 2.4-9 NVR-2 のP1 鋼管杭引抜時の振動調査結果

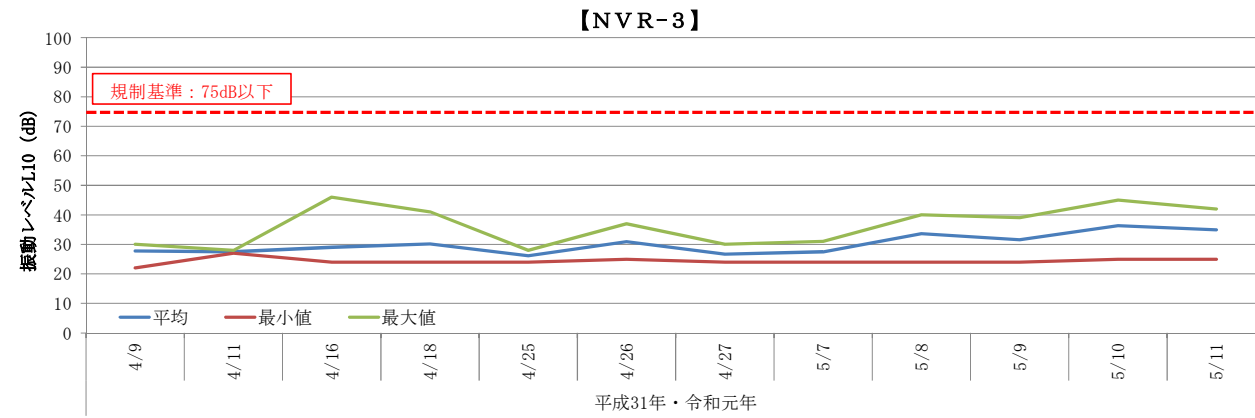


図 2.4-10 NVR-3 のP11 鋼管杭引抜時の振動調査結果

測定日	調査地点	騒音レベル			振動レベル		
		90%レンジの上端値(LA5)			80%レンジの上端値(L10)		
		平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値
H31. 4. 9	NV-2	70	66	80	56	34	63
	NVR-1	68	66	69	41	41	41
	NVR-3	59	55	64	28	22	30
H31. 4. 11	NV-2	75	73	76	62	61	62
	NVR-1	68	68	68	41	40	41
	NVR-3	60	59	60	28	27	28
H31. 4. 16	NV-2	67	65	73	42	32	70
	NVR-1	68	67	69	40	39	41
	NVR-3	60	53	67	29	24	46
H31. 4. 18	NV-2	67	66	69	42	33	63
	NVR-1	69	68	71	41	39	42
	NVR-3	59	51	65	30	24	41
H31. 4. 25	NV-2	66	64	67	35	33	36
	NVR-1	69	67	70	41	40	42
	NVR-3	58	53	61	26	24	28
H31. 4. 26	NV-2	70	66	74	49	34	65
	NVR-1	68	67	69	41	41	42
	NVR-3	59	56	62	31	25	37
H31. 4. 27	NV-2	71	68	75	33	31	34
	NVR-1	73	69	75	39	38	41
	NVR-3	61	61	61	27	24	30
R1. 5. 7	NV-2	68	65	73	44	33	62
	NVR-1	71	67	82	41	39	43
	NVR-3	58	57	60	28	24	31
R1. 5. 8	NV-2	72	64	77	55	33	66
	NVR-1	73	69	78	44	40	50
	NVR-3	58	53	63	34	24	40
R1. 5. 9	NV-2	70	65	76	48	33	61
	NVR-1	69	68	70	41	39	42
	NVR-3	56	53	60	32	24	39
R1. 5. 10	NV-2	70	65	77	54	34	66
	NVR-1	69	69	70	41	40	42
	NVR-3	59	56	67	36	25	45
R1. 5. 11	NV-2	75	66	78	50	33	64
	NVR-1	68	66	70	40	40	41
	NVR-3	61	52	65	35	25	42
環境基準	-	-	85dB以下	-	75dB以下	-	-

測定日	調査地点	騒音レベル			振動レベル		
		90%レンジの上端値(LA5)			80%レンジの上端値(L10)		
		平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値
H31. 4. 17	NV-1	74	71	77	46	40	54
	NVR-2	68	62	72	39	31	44
H31. 4. 19	NV-1	75	72	77	40	30	42
	NVR-2	68	63	69	37	25	40
H31. 4. 20	NV-1	75	73	80	48	30	55
	NVR-2	67	62	73	37	24	45
H31. 4. 23	NV-1	75	71	82	44	31	53
	NVR-2	67	63	69	40	29	46
R1. 5. 13	NV-1	73	72	75	48	44	58
	NVR-2	68	65	72	46	44	50
R1. 5. 14	NV-1	74	72	75	50	45	61
	NVR-2	69	67	70	46	45	46
R1. 5. 22	NV-1	73	71	74	50	45	60
	NVR-2	68	64	72	46	41	50
R1. 5. 23	NV-1	75	72	80	49	41	61
	NVR-2	68	63	71	43	34	48
R1. 5. 24	NV-1	73	72	75	45	44	46
	NVR-2	67	66	67	42	41	44
環境基準	-	-	85dB以下	-	75dB以下	-	-



# 第3章 水質調査

## 3.1 調査目的

橋梁施工に伴う、周辺水域に及ぼす水質汚濁を監視する。

## 3.2 調査内容

### 3.2.1 環境モニタリング調査計画

水質調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 3.2-1～図 3.2-3 に示す。

#### (1) 定期水質調査（生活環境項目・健康項目）

- 下部工施工により懸念される、周辺水域の水質汚濁の監視として、以下に着目した調査を行う。
  - ・ 底生生物・魚類等への影響に係わる水質（生活環境項目）の変化
  - ・ 人の健康への影響に係わる水質（健康項目）の変化



#### ■ 監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所 (定点観測)	水質調査※1	
			生活環境項目	健康項目
底生生物・魚類等への影響に係わる水質の変化	直接的な影響把握	W-1～5	○	—
	自然変動の把握	W-6～7	○	—
人の健康への影響に係わる水質の変化	直接的な影響把握	W-2	—	○

※1：各地点において採水し、生活環境項目は全地点で、健康項目はW-2で水質分析を行う。

#### ■ 調査内容及び調査時期

調査区分	施工段階	調査項目	時期・頻度
事前調査	工事着手前	生活環境項目 健康項目	年4回※2 年1回(夏季：6月)
工事中調査	下部工 施工期間 (非出水期)	生活環境項目 健康項目	月1回 期間中2回 (冬季：12月・春季：3月)
	下部工 施工休止期間 (出水期)	生活環境項目 健康項目	事前調査と同じ
事後調査	下部工 施工完了後	生活環境項目 健康項目	事前調査と同じ

※2：春季3月、夏季6月、秋期9月、冬季12月の年4回。

図 3.2-1 定期水質調査の調査計画

#### (2) 工事稼働日調査（工事管理のための濁水調査）

- 下部工施工により懸念される、周辺水域における工事濁水の日常監視として、下記に着目した調査を行う。
  - ・ 底生生物・魚類等への影響に係わる工事濁水の状況



#### ■ 監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所 (定点観測)	水質調査	
			濁水	
底生生物・魚類等への影響に係わる水質変化	直接的な影響把握	W-1～5	○	
	自然変動の把握	W-6～7	○	

#### ■ 調査内容及び調査時期

調査区分	施工段階	調査項目	時期・頻度
工事中調査	下部工施工期間 (非出水期)	濁水：濁度、塩分、DO、 COD(Mn)、水温等(計器 観測※2)	・工事稼働日※1 ・8時～17時の上げ潮・下げ 潮時にそれぞれ測定※3

※1：工事の日常管理のための施工地点での濁水調査は、工事稼働日に実施する。  
 ※2：工事の影響として濁度を監視し、工事以外の影響(赤潮等)を確認するため、クロロフィルや塩分等を調査する。  
 ※3：汚濁拡散防止膜内では、下部工施工による濁水の発生状況を踏まえて、適宜濁度の測定を行う。

#### ■ 調査状況



図 3.2-2 工事稼働日調査の調査計画

#### (3) 海苔養殖場近傍調査

- 下部工施工により懸念される、海苔養殖場における水質汚濁の監視として、下記に着目した調査を行う。
  - ・ 海苔養殖への影響に係る工事濁水の状況、及び水質（生活環境項目）の変化



#### ■ 監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所	水質調査		
			生活環境項目	健康項目	濁水
海苔養殖場近傍の工事濁水、水質変化	その他	WL-1～WL-3	○	—	○

#### ■ 調査内容及び調査時期

調査区分	施工段階	調査項目	時期・頻度
事前調査	工事着手前	生活環境項目	年4回※1
工事中調査	下部工 施工期間 (非出水期)	生活環境項目 濁水：流向・流速、水 温、塩分濃度、濁度	月1回 工事中の海苔養殖時期※2 (自式式動測器を用いて連続観測)
	下部工 施工休止期間 (出水期)	生活環境項目	事前調査と同じ
事後調査	下部工 施工完了後	生活環境項目	事前調査と同じ

※1：春季3月、夏季6月、秋期9月、冬季12月の年4回。

※2：スジアオノリの養殖時期：平成27年11月1日～平成28年1月31日、平成28年11月1日～平成29年1月31日、クロノリの養殖時期：平成27年11月1日～平成28年3月31日、平成28年11月1日～平成29年3月31日。

図 3.2-3 海苔養殖場近傍調査の調査計画

3.2.2 全体スケジュール

水質調査の全体スケジュールを図 3.2-4 に示す。

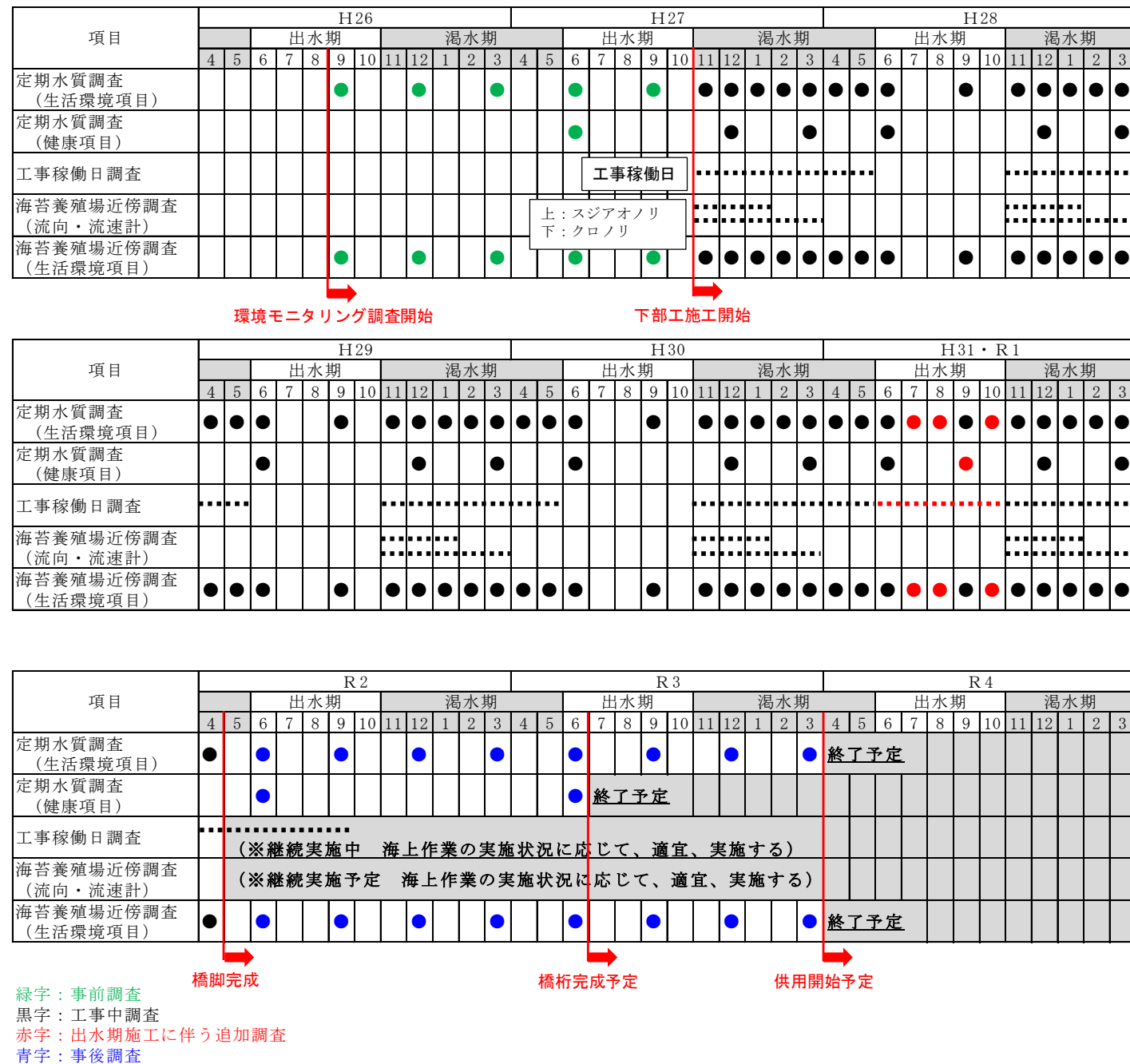


図 3.2-4 水質調査の全体スケジュール

【事前調査実施日】

段階	定期水質調査	工事稼働日調査	海苔養殖場近傍調査	データ集掲載範囲
事前調査	出	平成 26 年 09 月 26 日		※事前調査データ集として公表中
	渇	平成 26 年 12 月 18 日 平成 27 年 03 月 20 日		
	出	平成 27 年 06 月 04 日 平成 27 年 09 月 17 日		

【工事中調査実施日】

段階	定期水質調査	工事稼働日調査	海苔養殖場近傍調査 (流向・流速計)	海苔養殖場近傍調査 (生活環境項目)	データ集掲載範囲	
工事中調査	渇	平成 27 年 12 月 21 日 平成 28 年 01 月 27 日 平成 28 年 02 月 27 日 平成 28 年 03 月 23 日 平成 28 年 04 月 20 日 平成 28 年 05 月 23 日	平成 28 年 1 月 8 日～平成 28 年 5 月 28 日にかけて計 79 日の調査を実施。	調査地点に計器を設置して連続観測	平成 27 年 12 月 21 日 平成 28 年 01 月 27 日 平成 28 年 02 月 27 日 平成 28 年 03 月 23 日 平成 28 年 04 月 20 日 平成 28 年 05 月 23 日	※本データ集の掲載範囲
	出	平成 28 年 06 月 18 日 平成 28 年 09 月 15 日			平成 28 年 06 月 18 日 平成 28 年 09 月 15 日	
	渇	平成 28 年 11 月 17 日 平成 28 年 12 月 19 日 平成 29 年 01 月 25 日 平成 29 年 02 月 15 日 平成 29 年 03 月 13 日 平成 29 年 04 月 13 日 平成 29 年 05 月 24 日	平成 28 年 10 月 28 日～平成 29 年 5 月 29 日にかけて計 148 日の調査を実施	調査地点に計器を設置して連続観測	平成 28 年 11 月 17 日 平成 28 年 12 月 19 日 平成 29 年 01 月 25 日 平成 29 年 02 月 15 日 平成 29 年 03 月 13 日 平成 29 年 04 月 13 日 平成 29 年 05 月 24 日	
	出	平成 29 年 06 月 12 日 平成 29 年 09 月 04 日			平成 29 年 06 月 12 日 平成 29 年 09 月 04 日	
	渇	平成 29 年 11 月 20 日 平成 29 年 12 月 18 日 平成 30 年 01 月 15 日 平成 30 年 02 月 16 日 平成 30 年 03 月 19 日 平成 30 年 04 月 16 日 平成 30 年 05 月 16 日	平成 29 年 11 月 1 日～平成 30 年 5 月 30 日にかけて計 165 日の調査を実施	調査地点に計器を設置して連続観測	平成 29 年 11 月 20 日 平成 29 年 12 月 18 日 平成 30 年 01 月 15 日 平成 30 年 02 月 16 日 平成 30 年 03 月 19 日 平成 30 年 04 月 16 日 平成 30 年 05 月 16 日	
	出	平成 30 年 06 月 14 日 平成 30 年 09 月 25 日			平成 30 年 06 月 14 日 平成 30 年 09 月 25 日	
	渇	平成 30 年 11 月 07 日 平成 30 年 12 月 06 日 平成 31 年 01 月 07 日 平成 31 年 02 月 06 日 平成 31 年 03 月 20 日 平成 31 年 04 月 03 日 令和元年 05 月 07 日	平成 30 年 11 月 1 日～令和元年 5 月 31 日にかけて計 156 日の調査を実施	調査地点に計器を設置して連続観測	平成 30 年 11 月 07 日 平成 30 年 12 月 06 日 平成 31 年 01 月 07 日 平成 31 年 02 月 06 日 平成 31 年 03 月 20 日 平成 31 年 04 月 03 日 令和元年 05 月 07 日	
	出	令和元年 06 月 04 日 令和元年 07 月 16 日 令和元年 08 月 01 日 令和元年 09 月 12 日 令和元年 10 月 15 日	令和元年 7 月 1 日～令和 2 年 5 月 31 日にかけて計 252 日の調査を実施 ※今年度より出水期施工が開始されたため出水期		令和元年 06 月 04 日 令和元年 07 月 16 日 令和元年 08 月 01 日 令和元年 09 月 12 日 令和元年 10 月 15 日	
	渇	令和元年 11 月 01 日 令和元年 12 月 10 日 令和 2 年 01 月 16 日 令和 2 年 02 月 04 日 令和 2 年 03 月 04 日	間中も計測を実施	調査地点に計器を設置して連続観測	令和元年 11 月 01 日 令和元年 12 月 10 日 令和 2 年 01 月 16 日 令和 2 年 02 月 04 日 令和 2 年 03 月 04 日	

注) 表中の「出」は出水期を、「渇」は渇水期をそれぞれ示している

### 3.2.3 調査方法概要

水質調査の概要を表 3.2-1 に示す。

表 3.2-1 水質調査の概要

調査区分	施工段階	調査項目	時期・頻度	調査箇所	調査方法
1) 定期調査(生活環境項目・健康項目)					
事前調査	工事着手前	生活環境項目 <sup>※1</sup> 健康項目 <sup>※2</sup>	年4回 <sup>※4</sup> 年1回(夏季)	生活環境項目は、地点W-1～W-7とWL-1～WL-3の計10箇所 健康項目は、W-2の1箇所	(試料採取) 河川砂防技術基準 調査編に準拠  (試験) 水質汚濁に係る環境基準(環境省)及びJISに準拠  吉野川河口の環境基準は、河川A類型、海域A・II類型に指定されている。
工事中調査	下部工施工期間(湧水期)	生活環境項目 健康項目	月1回 年2回(冬季・春季)		
	下部工施工休止期間(出水期)	生活環境項目 健康項目	事前調査と同じ		
事後調査	下部工施工完了後	生活環境項目	事前調査と同じ		
2) 工事稼働日調査(工事管理のための濁水調査)					
工事中調査	下部工施工期間(湧水期)	濁水 <sup>※3</sup>	期間中の工事稼働日 <sup>※5</sup> の干潮時・満潮時	地点W-1～W-7	計器を用いて現地観測
3) 海苔養殖場近傍調査					
工事中調査	下部工施工期間(湧水期)	流向・流速、水温、塩分濃度、濁度	工事中の海苔養殖時期 <sup>※6</sup>	地点 WL-1～WL-3	表層0.5mでの自記式観測機器による自動測定

【調査箇所の選定理由】

①橋梁建設位置、②漁業権、③河川特性、④河口干潟を踏まえて設定。

「事前、工事中(出水期)、事後 水質調査」

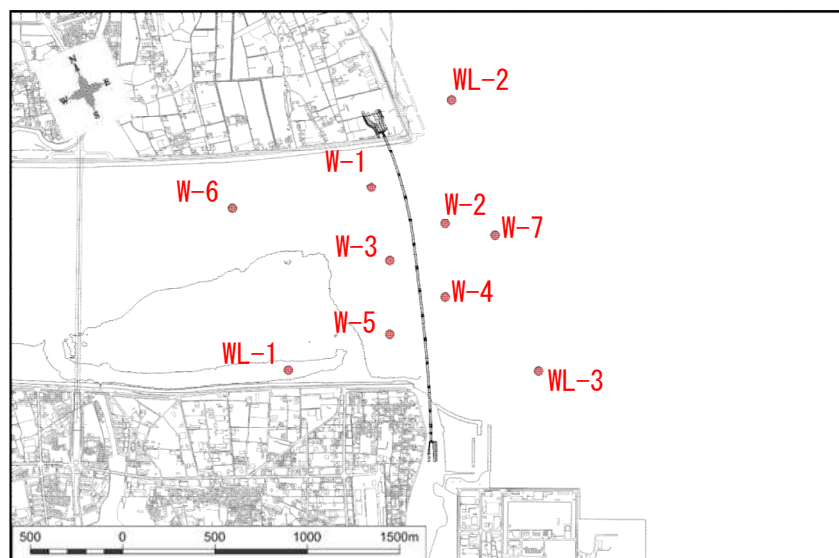
地点W1～W5：施工箇所監視地点

地点W6：上流みお筋監視地点(上流1km程度を設定)

地点W7：下流沖合監視地点(WL-2とWL-3の中間)

地点WL-1～WL-3：上流のスジアオノリ養殖場付近1地点、沖合のクロノリ養殖場付近2地点

【調査位置】



【備考】

※1：pH、BOD、COD、DO、SS、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質、全窒素、全燐、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩

※2：カドミウム他、全27項目

※3：計器観測を実施し、塩分、濁度、DO、pH、クロフィルa、水温等を現地計測する。

※4：年4回の調査として、春季は3月頃、夏季は6月頃、秋期は9月頃、冬季は12月頃に実施する。

※5：工事稼働日は主に下部工施工期間における作業日のことを意味する。なお、工事中監視時に高い濁度を確認した場合、周辺にてバックグラウンド調査を適宜実施し、シルトフェンス等の水質汚濁対策の効果についても適宜実施する。

※6：スジアオノリの養殖時期：平成27年11月1日～平成28年1月31日、平成28年11月1日～平成29年1月31日、

クロノリの養殖時期：平成27年11月1日～平成28年3月31日、平成28年11月1日～平成29年3月31日

### 参考) 水質汚濁に係る環境基準について

公共用水域の水質汚濁に係る環境基準は、「①人の健康の保護」及び「②生活環境の保全」に関して定められている。

■ 人の健康の保護に関する環境基準 (27項目)

カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素、ふっ素、ほう素、1,4-ジオキサン

■ 生活環境の保全に関する環境基準

吉野川渡河部は汽水域であることを踏まえ、河川と海域の両方の基準(12項目)を調査する。

項目	河川(8項目)	海域(10項目)	渡河部
水素イオン濃度(pH)	○	○	○
生物化学的酸素要求量(BOD)	○		○
化学的酸素要求量(COD)	○	○	○
溶存酸素量(DO)		○	○
浮遊物質質量(SS)	○		○
大腸菌群数	○	○	○
n-ヘキサン抽出物質(油分等)		○	○
全窒素		○	○
全燐		○	○
全亜鉛	○	○	○
ノニルフェノール	○	○	○
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	○	○	○

※全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩は、水生生物の生息状況の適応性を評価する指標



図 3.2-5 水質調査の実施状況

### 3.3 調査結果

水質調査の結果を以下に示す。

- ・定期水質調査の結果からは、工事の影響に伴う水質の変化は見られていない。また、健康項目も全て基準を満たしている。
- ・工事稼働日調査の結果からは、事前調査の結果と比較して周辺に濁りの拡散は見られていない。
- ・海苔養殖場近傍調査の結果からは、事前調査の結果と比較して流向・流速に変化は見られていない。

以上より、工事の実施に伴う水質の影響は生じていないと考えられ、今後の工事でも同様に調査を実施して水質を監視していくこととする。

3.3.1 定期水質調査

(1) 生活環境項目

表 3.3-1 定期水質調査 計測結果 (水温、塩分、水素イオン濃度、生物化学的酸素要求量)

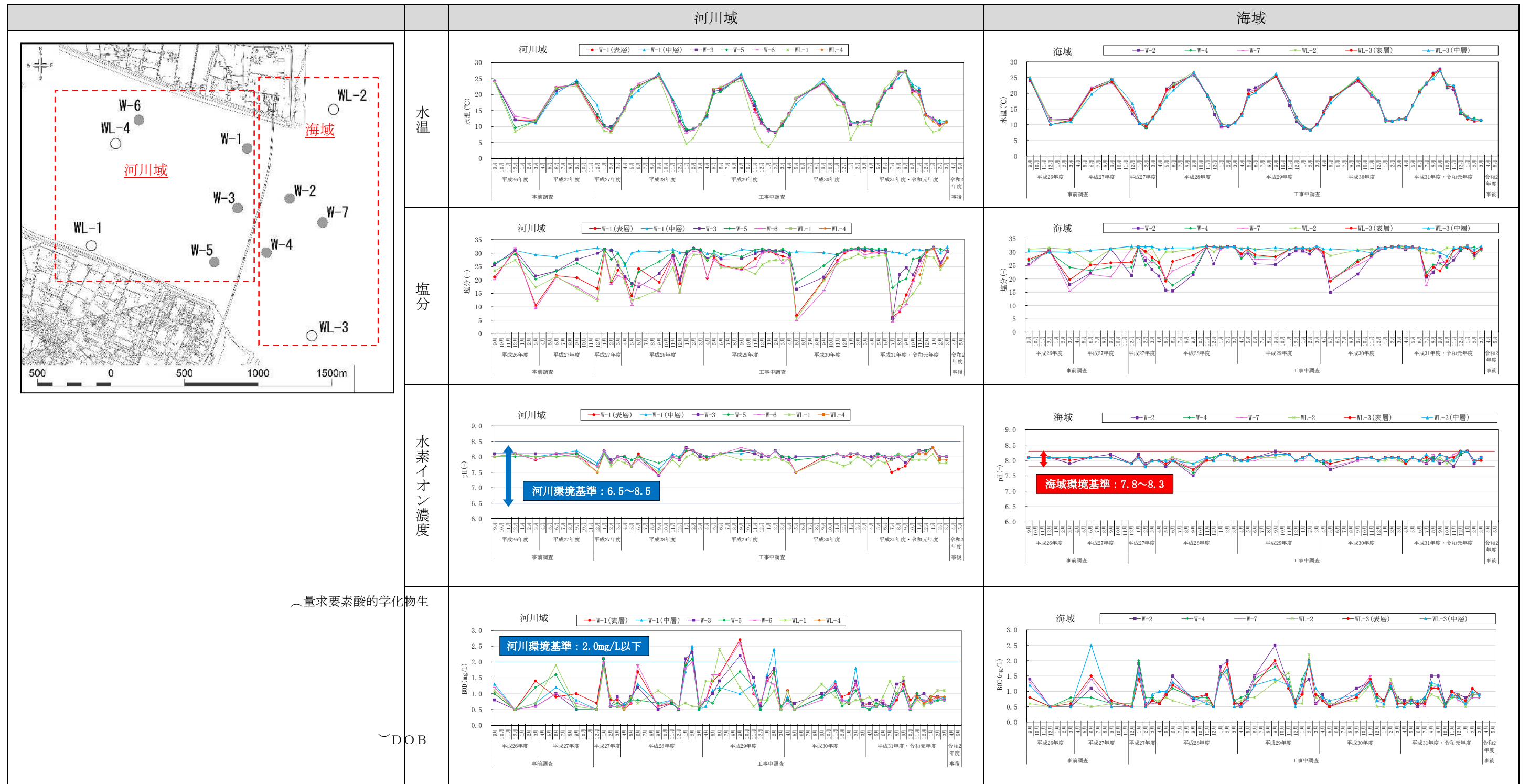


表 3.3-2 定期水質調査 計測結果 (化学的酸素要求量、溶存酸素量、浮遊物質量、大腸菌群数、n-ヘキサン抽出物質)

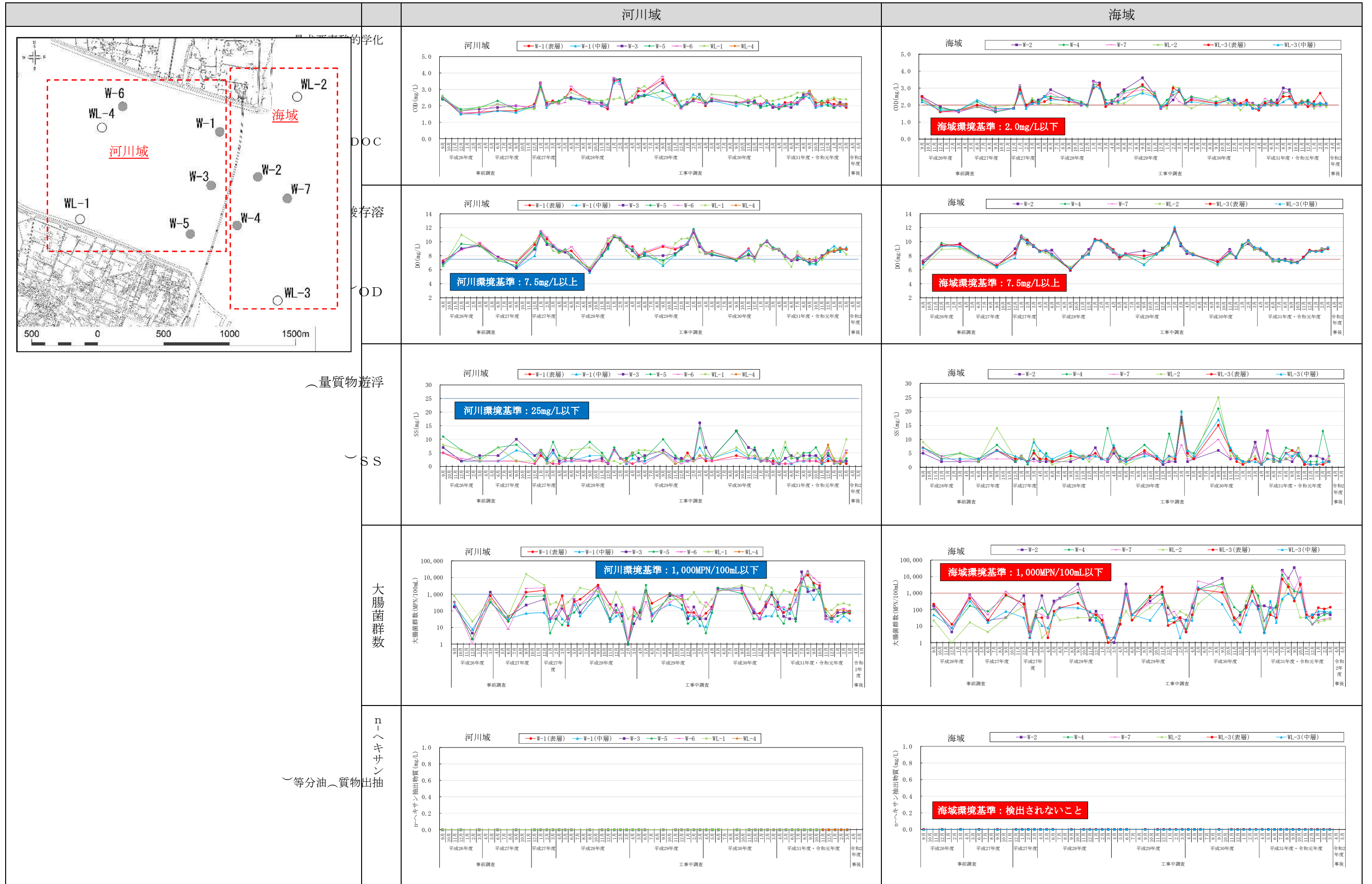
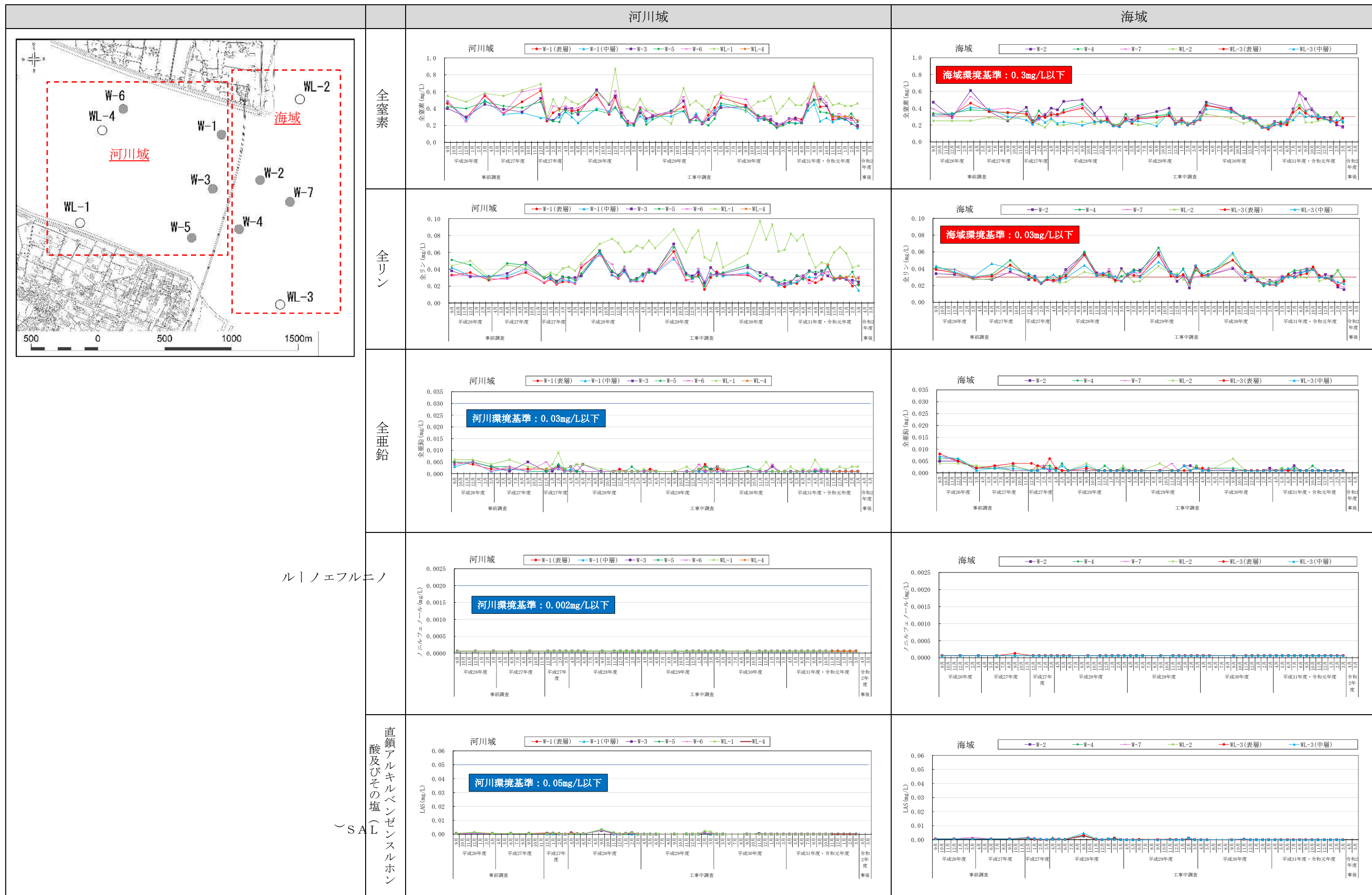
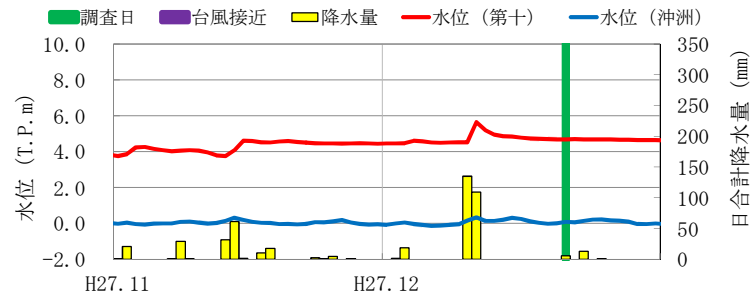


表 3.3-3 定期水質調査 計測結果 (全窒素、全リン、全亜鉛、ノニルフェノール、直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)

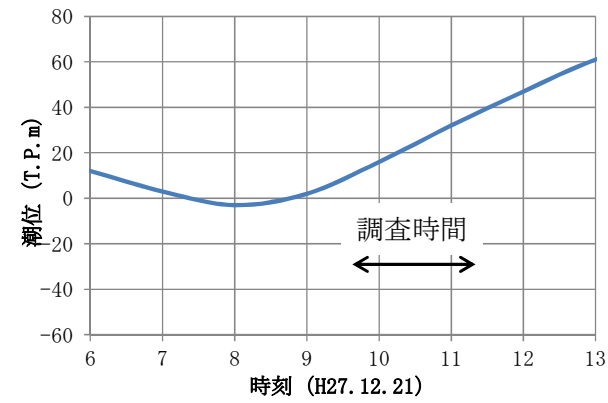


■平成27年12月21日(工事中調査1回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



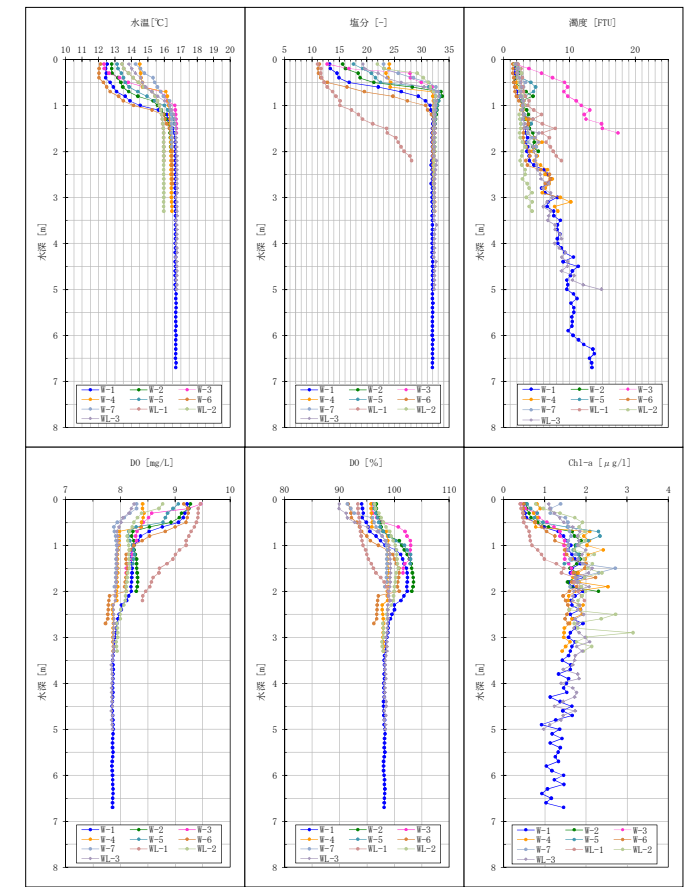
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:31	10:54	11:04	9:12	11:18			
水温(現地測定) (°C)	12.7	16.7	13.8	13.6	12.3	11.8	—	—
塩分(現地測定) (—)	16.8	32.0	29.9	22.5	12.8	12.2	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.5	7.8	7.7	7.7	7.7	7.5	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.7	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.6	8.0	8.9	9.1	9.9	9.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	1	4	4	2	1	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1700	79	490	790	2400	3500	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.61	0.29	0.52	0.48	0.64	0.69	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.024	0.030	0.030	0.029	0.024	0.031	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.005	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0009	0.0002	0.0007	0.0003	0.0003	0.0005	≦0.05	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:28	10:43	10:19	9:50	10:01			
水温(現地測定) (°C)	13.4	14.7	15.4	14.4	14.7	16.7	—	—
塩分(現地測定) (—)	21.3	24.3	31.3	31.2	26.2	32.3	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	<0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	0.5	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	1.8	1.8	1.8	2.0	1.8	1.8	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.0	8.3	8.1	8.4	8.4	7.7	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	2	3	3	3	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	700	240	130	170	220	33	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.41	0.36	0.35	0.31	0.33	0.26	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.027	0.029	0.030	0.030	0.032	0.034	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	0.001	0.004	<0.001	0.004	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0002	0.0017	0.0017	0.0008	0.0013	0.0013	≦0.05	—

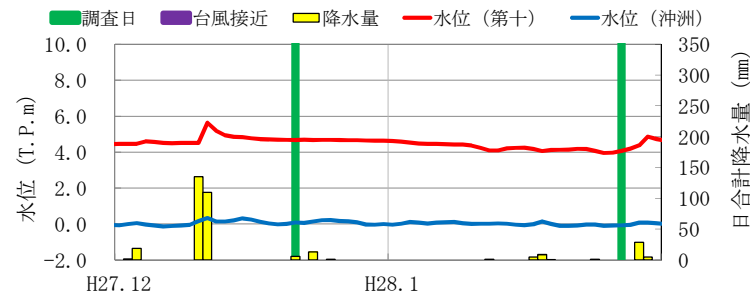
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

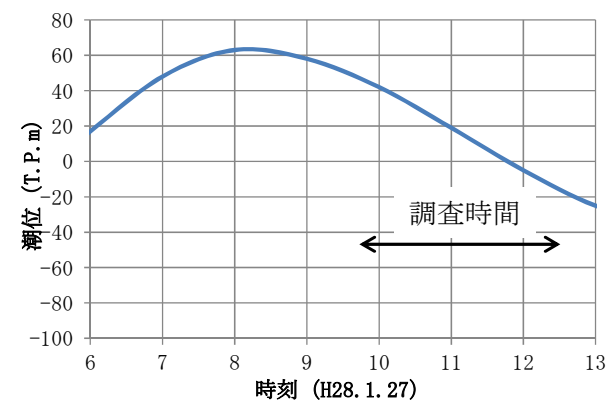


■平成28年1月27日(工事中調査2回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



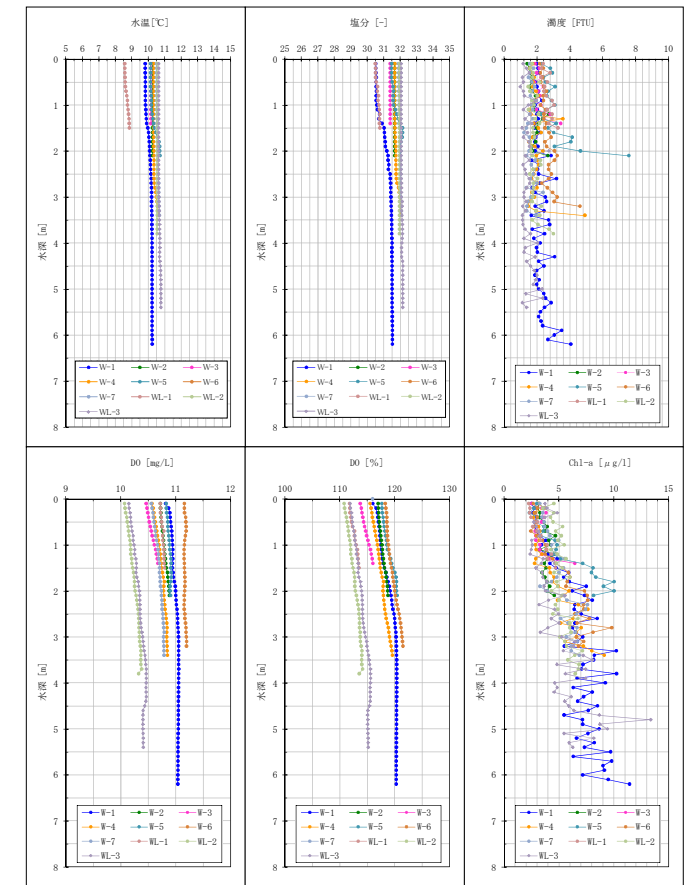
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	12:25	12:11	11:58	12:44	9:52			
水温(現地測定) (°C)	9.8	10.1	10.2	10.1	9.6	8.6	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.5	31.2	31.4	31.5	29.4	30.5	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	2.1	1.9	2.1	2.1	2.0	1.8	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	3.3	3.2	3.4	3.2	3.4	3.0	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	11.4	11.4	10.9	11.1	11.6	10.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	4	5	6	6	5	6	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	23	33	5	33	240	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.25	0.29	0.27	0.27	0.27	0.30	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.028	0.029	0.031	0.033	0.031	0.036	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0008	0.0003	0.0009	0.0004	0.0006	0.0009	≦0.05	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	11:28	11:45	11:14	10:54	10:26			
水温(現地測定) (°C)	10.3	10.3	10.5	10.6	10.6	10.6	—	—
塩分(現地測定) (—)	31.7	31.7	31.9	32.0	32.1	32.1	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.9	2.0	1.7	1.6	1.4	1.6	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	3.0	3.1	3.2	2.7	2.9	2.7	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	10.7	10.9	10.8	10.4	10.5	10.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	4	4	4	4	3	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	5	2	5	8	2	2	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.25	0.24	0.22	0.23	0.22	0.21	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.031	0.028	0.029	0.029	0.026	0.030	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0003	0.0005	0.0005	0.0008	0.0002	0.0007	≦0.05	—

注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

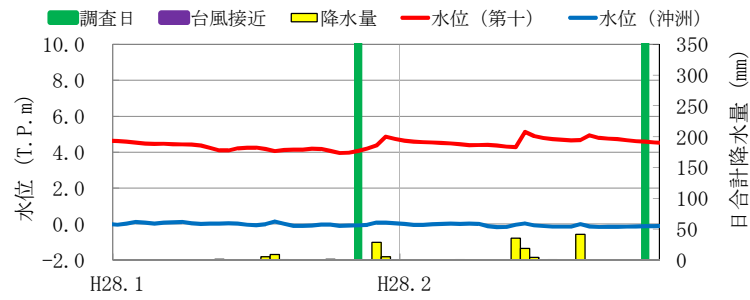
○計器観測結果



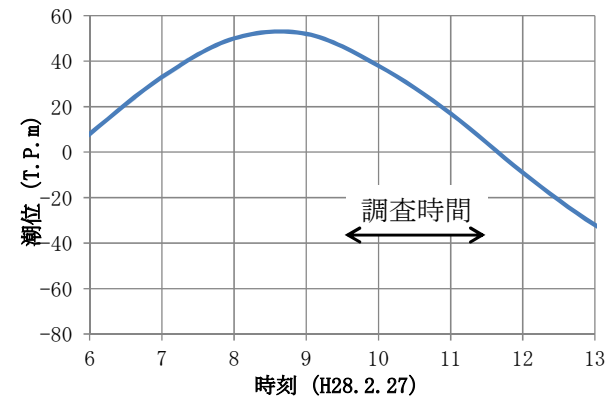


■平成28年2月27日(工事中調査3回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



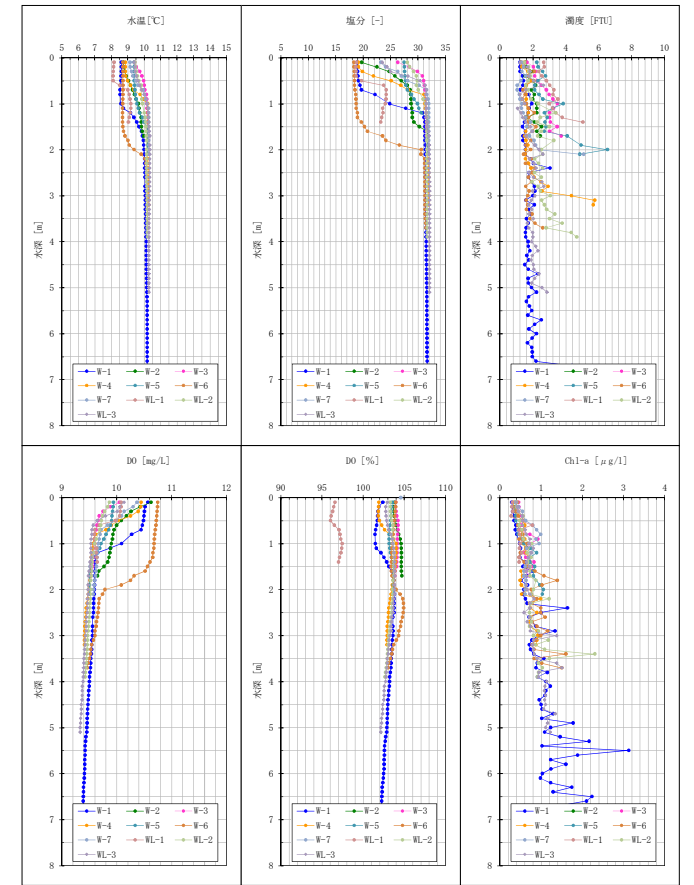
○水質分析結果

	河川						環境基準値			
	W-1		W-3		W-5		W-6		WL-1	
	9:58		9:47		9:35		10:15		9:20	
水温(現地測定) (°C)	8.6	10.0	10.0	9.4	8.7	8.1	河川A類型	海域A類型	生物B類型	海域II類型
塩分(現地測定) (-)	19.1	31.3	31.0	27.7	18.4	19.7	—	—	—	—
水素イオン濃度(pH)	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8	7.7	6.5~8.5	7.8~8.3	—	—
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	≦2	—	—	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	1.9	2.1	2.0	2.0	2.3	—	—	—	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	10.4	9.9	9.6	9.8	10.7	10.1	≧7.5	≧7.5	—	—
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	2	3	3	1	1	≦25	—	—	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	110	110	33	33	49	330	≦1,000	≦1,000	—	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—	—	—
全窒素 (mg/L)	0.35	0.26	0.26	0.25	0.43	0.51	—	—	—	—
全リン (mg/L)	0.022	0.023	0.026	0.024	0.022	0.033	—	—	—	—
全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.002	0.003	0.004	0.002	0.009	≦0.03	—	—	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	—	—
LAS (mg/L)	0.0006	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0007	≦0.05	—	—	—

	海域						環境基準値			
	W-2		W-4		W-7		WL-2		WL-3	
	10:28		11:00		10:47		10:28		11:13	
水温(現地測定) (°C)	9.0	9.0	9.5	9.7	9.6	10.3	河川A類型	海域A類型	生物B類型	海域II類型
塩分(現地測定) (-)	26.9	25.1	28.1	29.9	30.4	32.0	—	—	—	—
水素イオン濃度(pH)	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3	—	—
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.6	0.8	0.6	<0.5	<0.5	0.5	≦2	—	—	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	1.8	—	—	—	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.8	10.3	9.9	9.5	10.2	10.0	≧7.5	≧7.5	—	—
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	1	2	2	2	2	≦25	—	—	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	46	79	79	70	33	33	≦1,000	≦1,000	—	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—	—	—
全窒素 (mg/L)	0.28	0.37	0.26	0.21	0.31	0.29	—	—	—	—
全リン (mg/L)	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	0.023	—	—	—	—
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	≦0.03	—	—	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	—	—
LAS (mg/L)	0.0009	0.0004	0.0002	0.0004	0.0003	0.0005	≦0.05	—	—	—

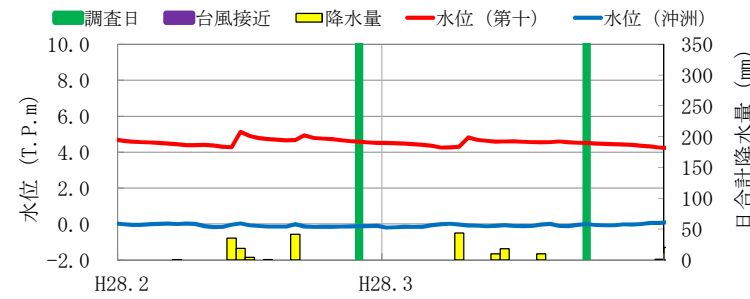
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

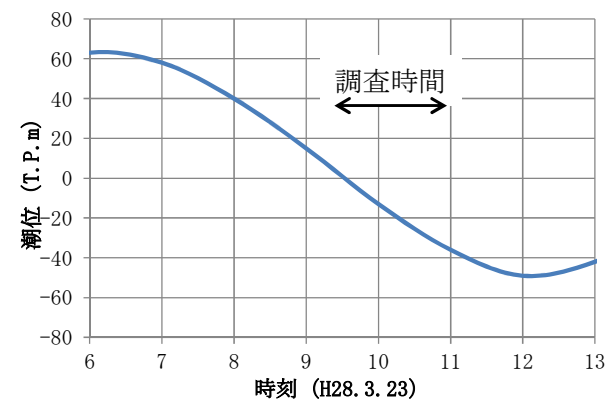


■平成28年3月23日(工事中調査4回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



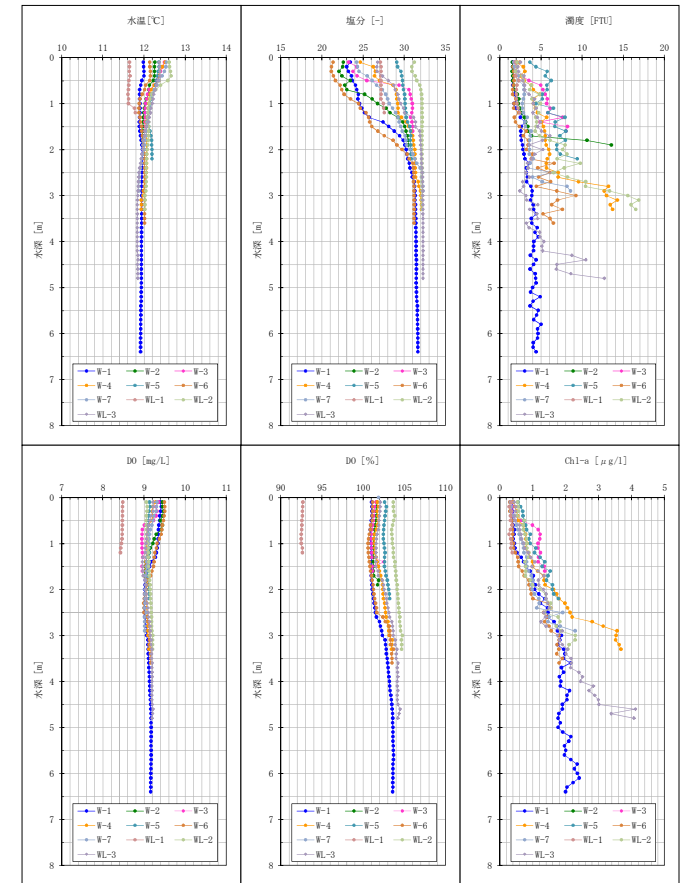
○水質分析結果

	河川						環境基準値			
	W-1		W-3		W-5		W-6		WL-1	
	9:35		10:08		10:17		9:24		9:06	
水温(現地測定) (°C)	11.9	12.0	12.3	12.3	12.1	11.6	河川A類型	海域A類型	生物B類型	海域II類型
塩分(現地測定) (-)	23.7	30.2	25.5	29.8	21.6	27.2	—	—	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3	—	—
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.6	0.9	0.7	0.6	0.6	≦2	—	—	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	—	—	—	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.5	9.5	9.3	9.5	9.6	8.7	≧7.5	≧7.5	—	—
浮遊物質(S.S) (mg/L)	1	5	6	9	1	2	≦25	—	—	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	790	33	140	14	220	170	≦1,000	≦1,000	—	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—	—	—
全窒素 (mg/L)	0.39	0.30	0.33	0.24	0.41	0.37	—	—	—	—
全リン (mg/L)	0.025	0.027	0.031	0.031	0.029	0.041	—	—	—	—
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.002	≦0.03	—	—	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	—	—
LAS (mg/L)	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002	≦0.05	—	—	—

	海域						環境基準値			
	W-2		W-4		W-7		WL-2		WL-3	
	9:52		10:27		10:37		10:46		10:56	
水温(現地測定) (°C)	12.2	12.4	12.4	12.6	12.3	12.0	河川A類型	海域A類型	生物B類型	海域II類型
塩分(現地測定) (-)	23.5	27.0	26.1	31.5	28.1	32.1	—	—	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3	—	—
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7	0.9	≦2	—	—	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.3	2.1	2.4	2.2	2.1	—	—	—	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.3	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5	≧7.5	≧7.5	—	—
浮遊物質(S.S) (mg/L)	3	6	2	10	5	9	≦25	—	—	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	700	130	49	2	33	11	≦1,000	≦1,000	—	—
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	—	—	—
全窒素 (mg/L)	0.32	0.29	0.34	0.17	0.29	0.23	—	—	—	—
全リン (mg/L)	0.027	0.030	0.027	0.028	0.027	0.029	—	—	—	—
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.003	<0.001	0.002	0.006	0.002	≦0.03	—	—	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	—	—
LAS (mg/L)	0.0002	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0003	≦0.05	—	—	—

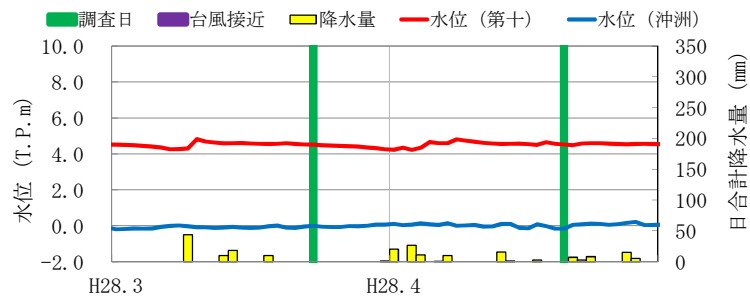
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

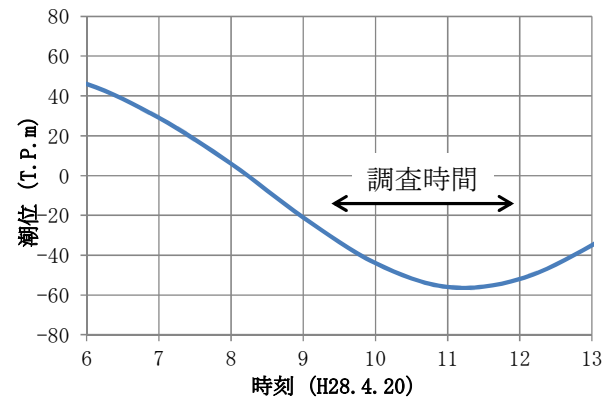


■平成28年4月20日(工事中調査5回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



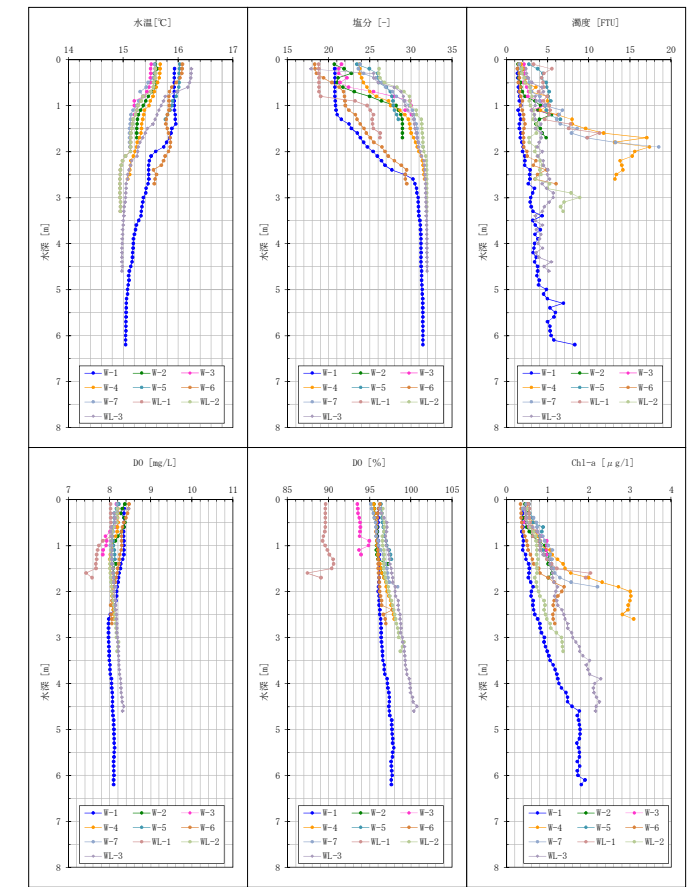
○水質分析結果

	河川					環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	10:51	9:29	10:23	10:39	8:57	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	15.9	15.6	15.5	16.0	16.0	15.0	—
塩分(現地測定) (—)	20.8	25.4	21.4	26.1	20.4	18.8	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.8	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.5	0.7	0.6	0.6	0.6	<0.5	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.6	8.7	8.5	8.6	8.9	8.4	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	1	2	2	4	1	3	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	13	17	33	49	33	330	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.39	0.36	0.40	0.38	0.43	0.53	—
全リン (mg/L)	0.025	0.027	0.030	0.030	0.025	0.043	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.002	0.003	<0.001	<0.001	0.003	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—
LAS (mg/L)	0.0012	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	9:43	10:10	9:56	11:14	11:51	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	15.6	15.6	15.5	15.6	16.2	15.3	—
塩分(現地測定) (—)	21.0	24.2	26.5	26.8	26.0	31.2	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.6	8.7	8.7	8.5	8.7	8.6	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	2	2	2	3	3	6	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	49	33	5	2	8	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.40	0.35	0.35	0.26	0.32	0.28	—
全リン (mg/L)	0.026	0.027	0.024	0.025	0.026	0.033	—
全亜鉛 (mg/L)	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—
LAS (mg/L)	0.0007	0.0013	0.0011	0.0002	0.0003	0.0004	—

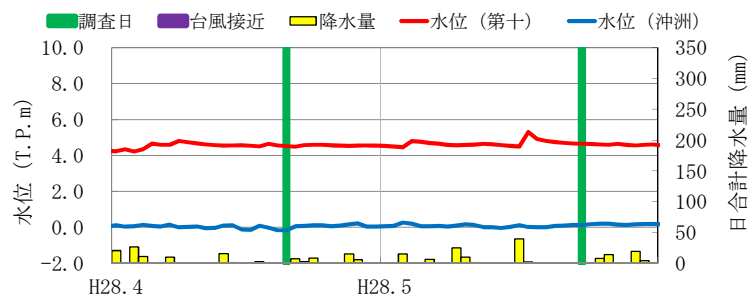
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

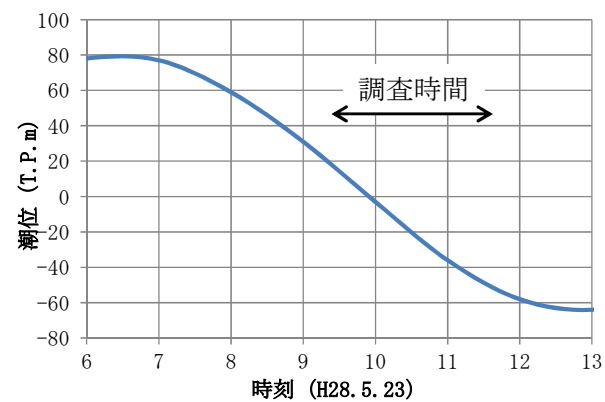


■平成28年5月23日(工事中調査6回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



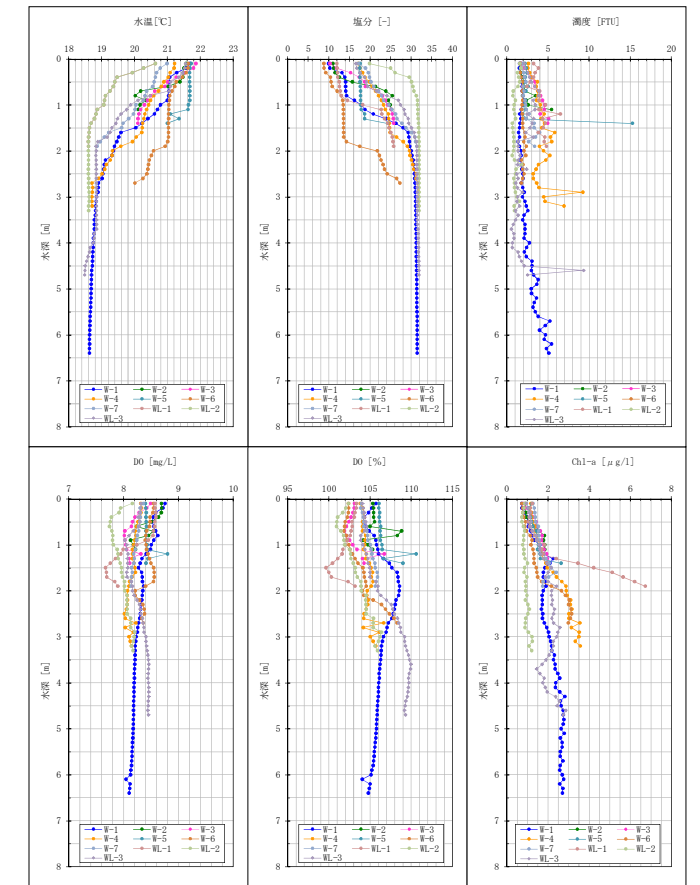
○水質分析結果

	河川					環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	10:03	11:03	11:26	9:45	9:27	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	21.1	19.4	21.0	21.7	21.3	20.6	—
塩分(現地測定) (—)	14.1	30.0	18.7	17.6	10.5	12.5	—
水素イオン濃度(pH)	7.7	7.9	7.7	7.9	7.7	7.7	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.2	2.5	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.6	8.9	8.5	8.9	8.7	8.8	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	2	2	3	3	2	3	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	350	240	490	79	540	790	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.37	0.30	0.40	0.34	0.39	0.48	—
全リン (mg/L)	0.023	0.024	0.030	0.027	0.023	0.038	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.004	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—
LAS (mg/L)	0.0004	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0006	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	10:49	11:15	10:38	10:24	11:38	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	21.4	20.9	20.6	19.4	21.1	18.8	—
塩分(現地測定) (—)	15.7	19.8	20.2	30.1	19.2	31.4	—
水素イオン濃度(pH)	7.8	7.9	7.9	8.0	7.9	8.0	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	1.0	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.5	2.5	2.5	2.0	2.2	2.5	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.7	8.7	8.9	8.4	8.7	8.8	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	2	5	3	3	3	4	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	330	240	240	79	79	49	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.38	0.31	0.30	0.20	0.33	0.22	—
全リン (mg/L)	0.026	0.031	0.026	0.023	0.028	0.026	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—
LAS (mg/L)	0.0005	0.0004	0.0006	0.0005	0.0005	0.0007	—

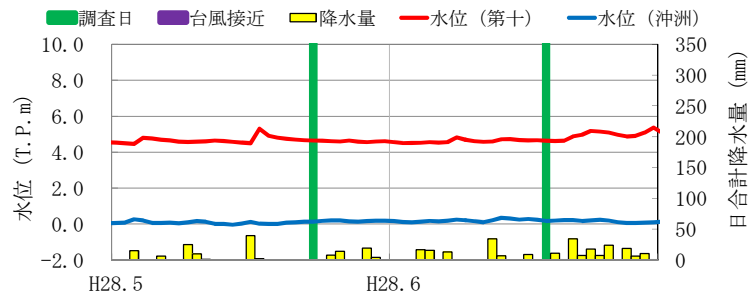
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

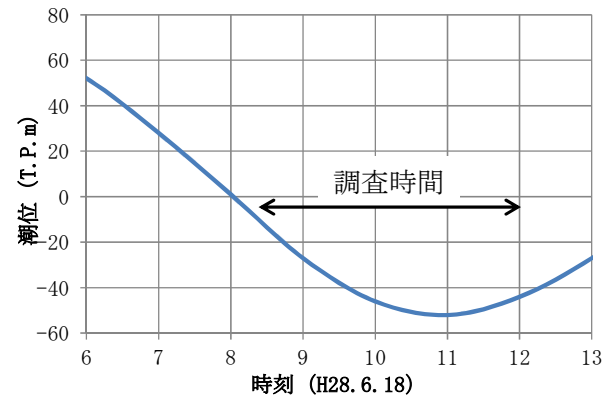


■平成28年6月18日(工事中調査7回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



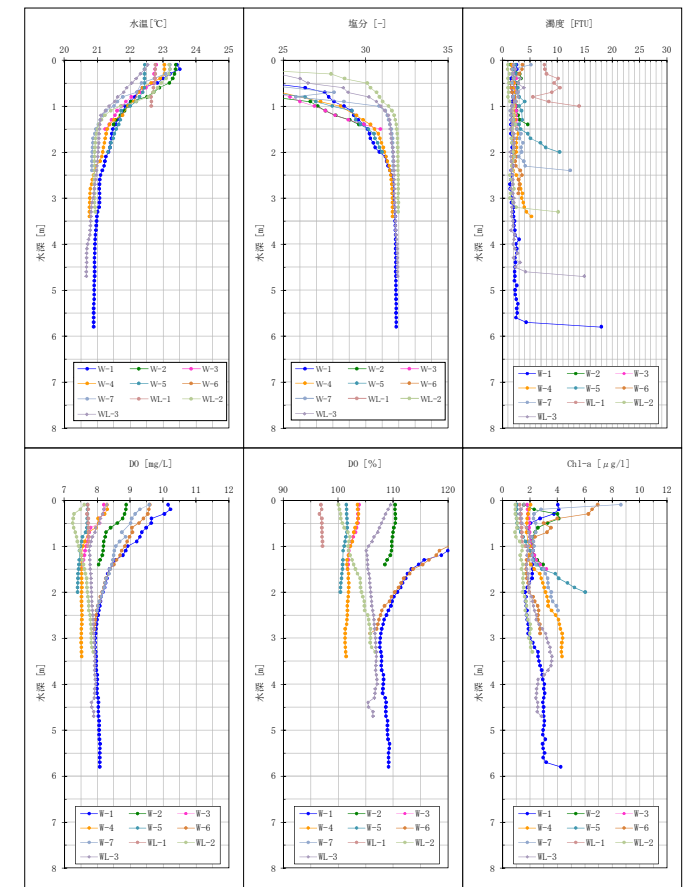
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	11:39	表層	11:39	表層	11:39	表層		
水温(現地測定) (°C)	22.8	21.3	22.7	22.4	23.5	22.7	—	—
塩分(現地測定) (—)	24.2	30.8	17.4	23.0	18.9	13.2	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.7	1.3	1.2	0.8	1.9	0.7	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	3.0	2.5	2.5	2.4	3.2	2.8	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	8.7	8.1	7.8	7.9	9.3	7.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	2	3	3	2	6	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	490	49	79	220	230	2400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.38	0.23	0.33	0.36	0.41	0.45	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.042	0.032	0.032	0.035	0.045	0.047	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.004	0.001	<0.001	0.004	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0002	≦0.05	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:15	9:55	10:39	10:56	11:12			
水温(現地測定) (°C)	23.2	22.6	22.3	22.9	22.0	21.0	—	—
塩分(現地測定) (—)	15.4	17.6	23.0	30.1	26.5	31.7	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.5	1.1	1.3	0.7	1.2	1.3	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.9	2.5	2.7	2.1	2.4	2.3	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	8.8	8.0	8.4	7.8	8.2	8.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	2	2	1	2	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	490	490	490	23	130	130	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.48	0.38	0.35	0.20	0.35	0.24	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.039	0.033	0.036	0.024	0.031	0.029	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0007	0.0003	0.0004	0.0005	0.0002	0.0004	≦0.05	—

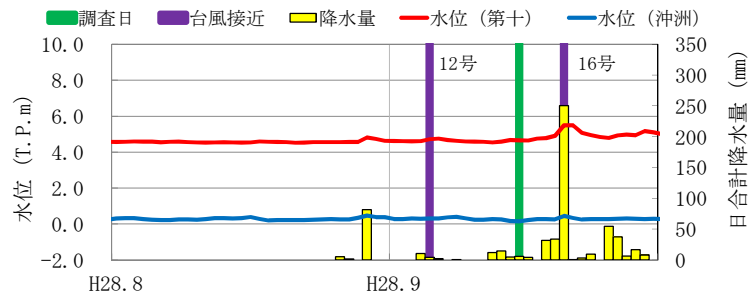
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

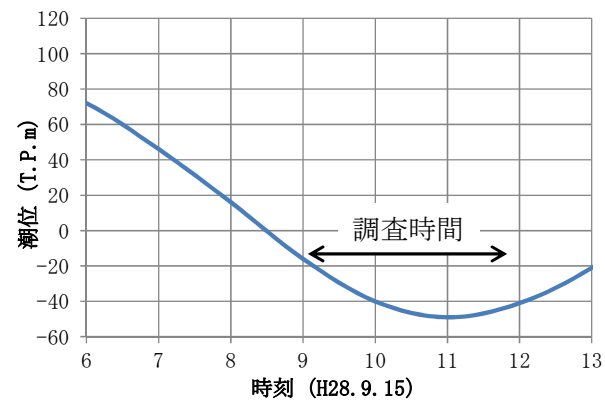


■平成28年9月15日(工事中調査8回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



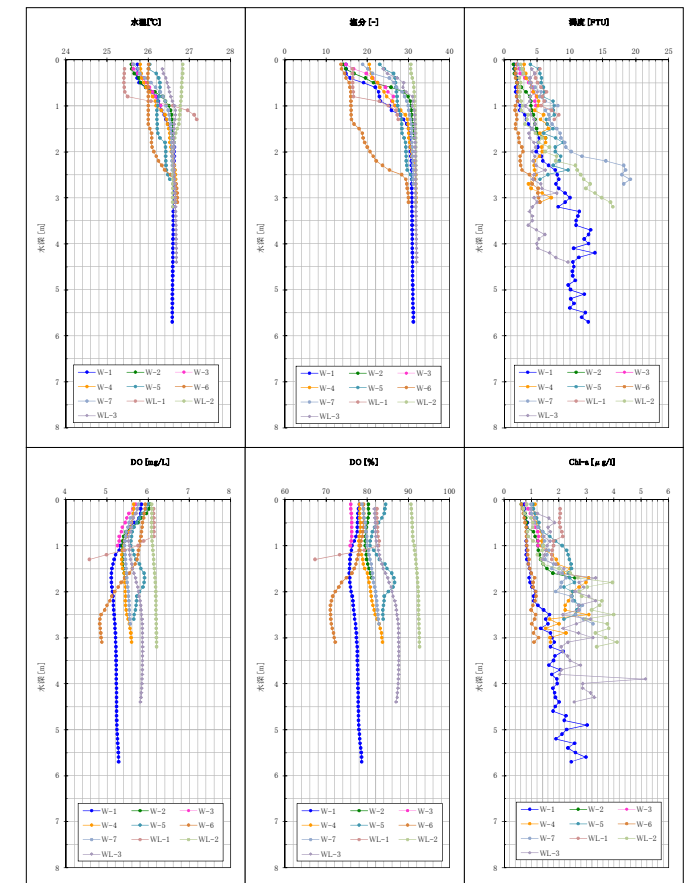
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:19	表層	10:10	9:08	10:40	11:05		
水温(現地測定) (°C)	25.8	26.6	25.9	26.3	26.0	25.4	—	—
塩分(現地測定) (—)	19.1	30.5	22.4	26.9	15.6	16.5	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.4	7.6	7.4	7.8	7.4	7.5	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.6	0.7	0.5	0.7	0.6	1.1	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.4	2.4	2.2	2.4	2.1	2.4	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	5.9	5.6	5.8	6.2	6.1	6.3	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	4	2	9	2	7	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3500	920	2400	790	2400	1400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.56	0.40	0.62	0.38	0.53	0.59	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.061	0.059	0.062	0.062	0.056	0.070	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0032	0.0034	0.0026	0.0034	0.0028	0.0033	≦0.05	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:55	9:23	9:40	11:33	11:48			
水温(現地測定) (°C)	25.8	25.9	26.1	26.8	26.5	26.6	—	—
塩分(現地測定) (—)	21.5	22.5	26.5	31.2	28.8	31.7	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.5	7.6	7.7	7.9	7.7	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.7	0.8	0.7	<0.5	0.8	0.8	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.4	2.4	2.2	2.0	2.2	2.3	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	5.9	6.0	6.1	6.4	6.0	6.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	5	4	3	4	6	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3500	1100	1700	33	240	130	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.50	0.45	0.43	0.24	0.40	0.20	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.058	0.060	0.056	0.036	0.056	0.044	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0028	0.0029	0.0036	0.0035	0.0033	0.0048	≦0.05	—

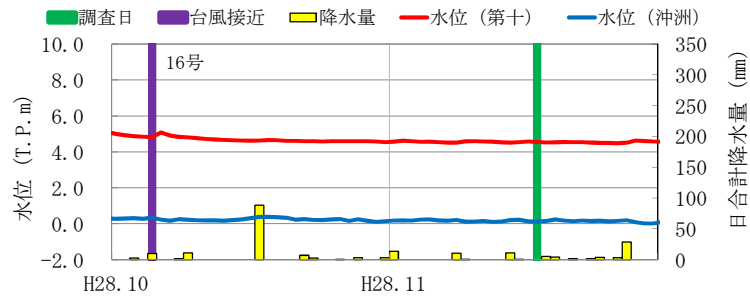
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

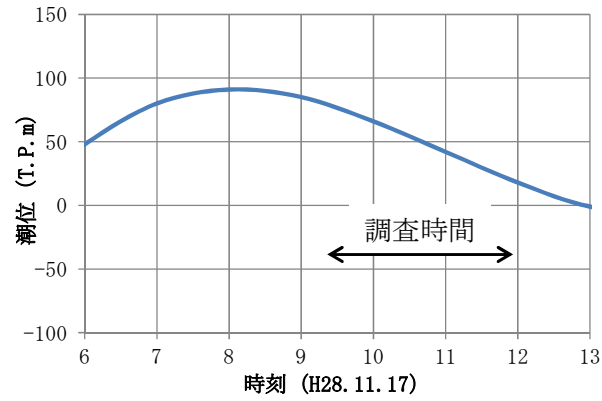


■平成28年11月17日(工事中調査9回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



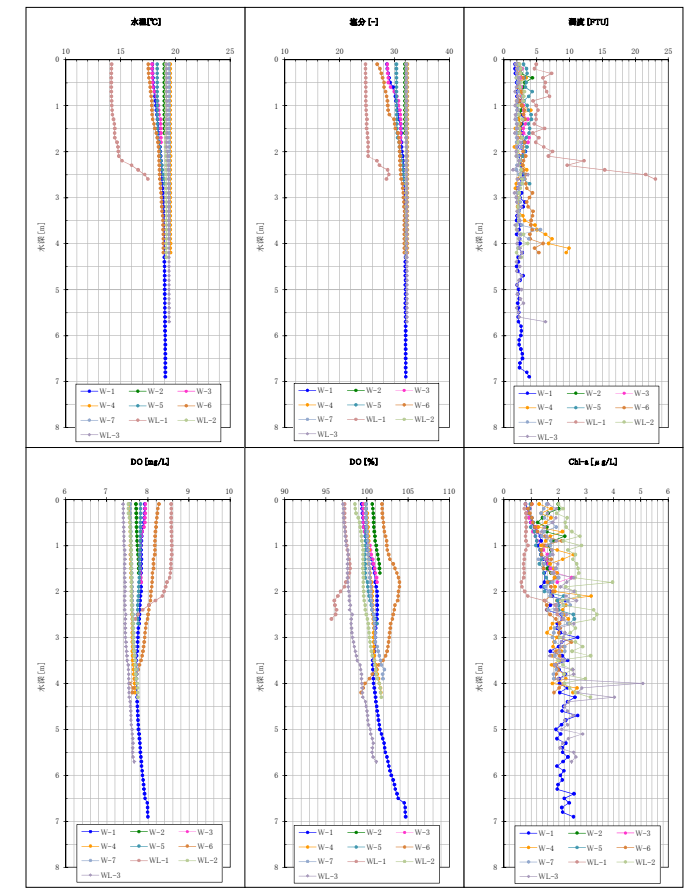
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:40 表層	中層	11:50 表層	11:56 表層	11:02 表層	11:15 表層		
水温(現地測定) (°C)	18.0	18.6	17.9	18.3	17.7	14.2	—	—
塩分(現地測定) (—)	29.2	31.4	28.9	30.4	28.1	24.8	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.0	2.2	2.3	2.1	2.3	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.1	8.2	8.0	8.0	8.5	8.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	2	4	3	5	2	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	240	23	33	33	220	130	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.33	0.37	0.45	0.34	0.34	0.46	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.033	0.033	0.037	0.038	0.046	0.076	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0003	0.0002	0.0006	0.0012	0.0002	0.001	≦0.05	—
濁度 (度)	0.8	1	1.3	1.3	0.9	2.1	—	—

	海域					環境基準値		
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型	
	10:11 表層	9:47 表層	10:02 表層	10:25 表層	9:20 中層			
水温(現地測定) (°C)	19.0	19.5	19.4	19.1	19.2	19.3	—	—
塩分(現地測定) (—)	31.9	32.3	32.3	32.1	32.1	32.2	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	0.6	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.2	2.0	2.1	2.1	2.1	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	4	4	4	4	3	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	23	33	33	33	70	79	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.34	0.31	0.30	0.21	0.24	0.24	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.035	0.032	0.032	0.033	0.032	0.032	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0013	0.0002	0.0004	0.0008	0.0002	0.0006	≦0.05	—
濁度 (度)	0.9	1	0.9	1	0.7	0.8	—	—

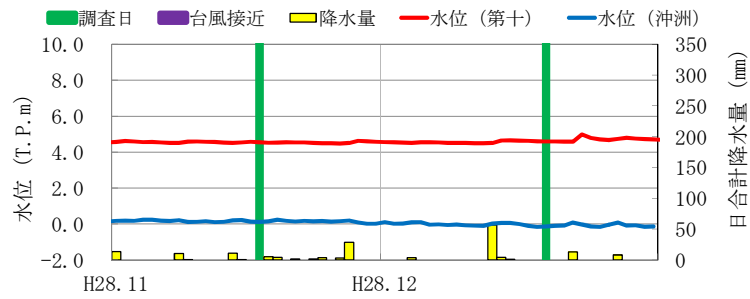
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

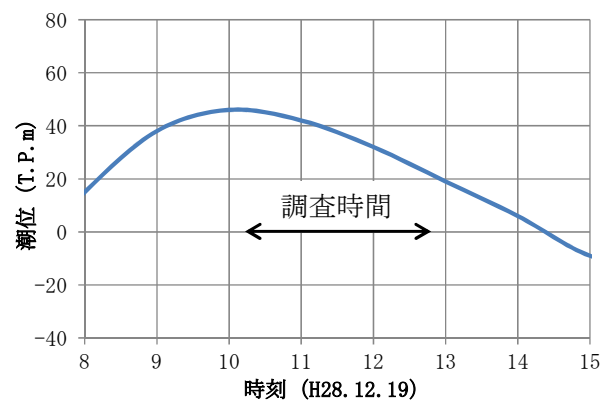


■平成28年12月19日(工事中調査10回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



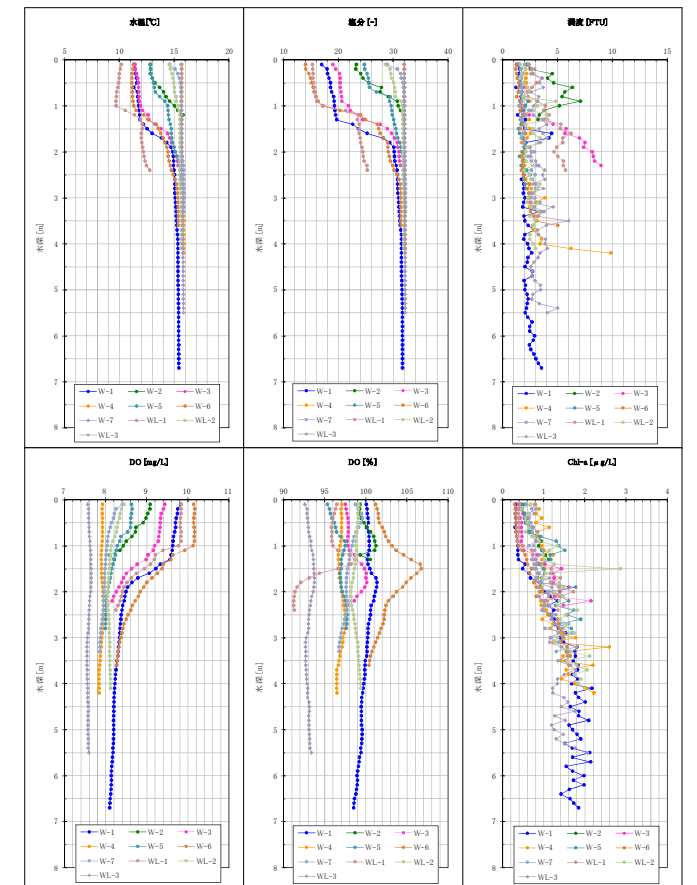
○水質分析結果

	河川					環境基準値		
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	12:13 表層	中層	11:04 表層	10:50 表層	12:30 表層	12:51 表層		
水温(現地測定) (°C)	11.6	14.9	11.7	13.1	11.1	9.9	—	—
塩分(現地測定) (—)	18.6	30.2	20.3	25.6	15.1	15.5	—	—
水素イオン濃度(pH)	7.9	8.0	7.9	8.0	7.9	7.7	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.8	2.1	1.9	2.0	1.9	2.4	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.7	9.0	9.5	9.1	10.5	10.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	1	2	1	2	1	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	79	49	220	110	79	1300	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.53	0.42	0.55	0.41	0.61	0.87	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.029	0.031	0.033	0.033	0.029	0.071	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0002	≦0.05	—
濁度 (度)	0.8	1.2	1	1.2	0.8	1.4	—	—

	海域					環境基準値		
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型	
	11:41 表層	11:18 表層	11:32 表層	12:00 表層	10:20 中層			
水温(現地測定) (°C)	13.2	15.7	15.6	15.0	15.7	15.7	—	—
塩分(現地測定) (—)	25.5	32.0	31.8	30.1	32.1	32.1	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.0	2.0	1.9	2.0	2.0	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	8.3	8.5	8.4	8.2	8.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	4	4	3	2	4	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	79	33	49	49	49	23	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.41	0.23	0.30	0.26	0.24	0.24	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.034	0.031	0.031	0.031	0.033	0.035	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	≦0.05	—
濁度 (度)	2.1	1.6	1.6	1.3	2.1	2.1	—	—

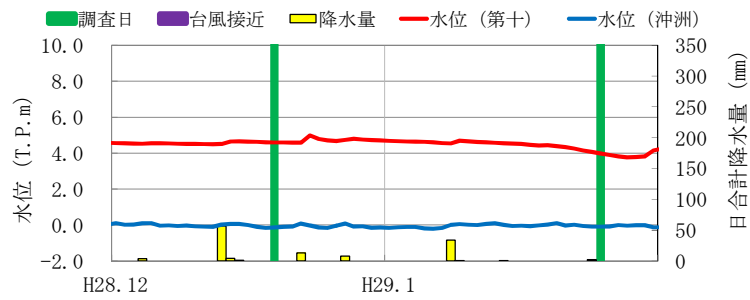
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

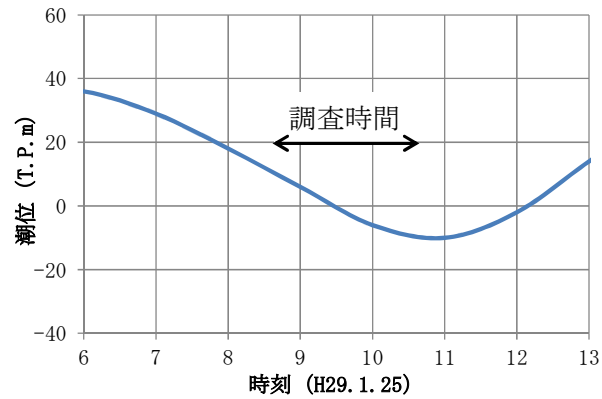


■平成29年1月25日(工事中調査11回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



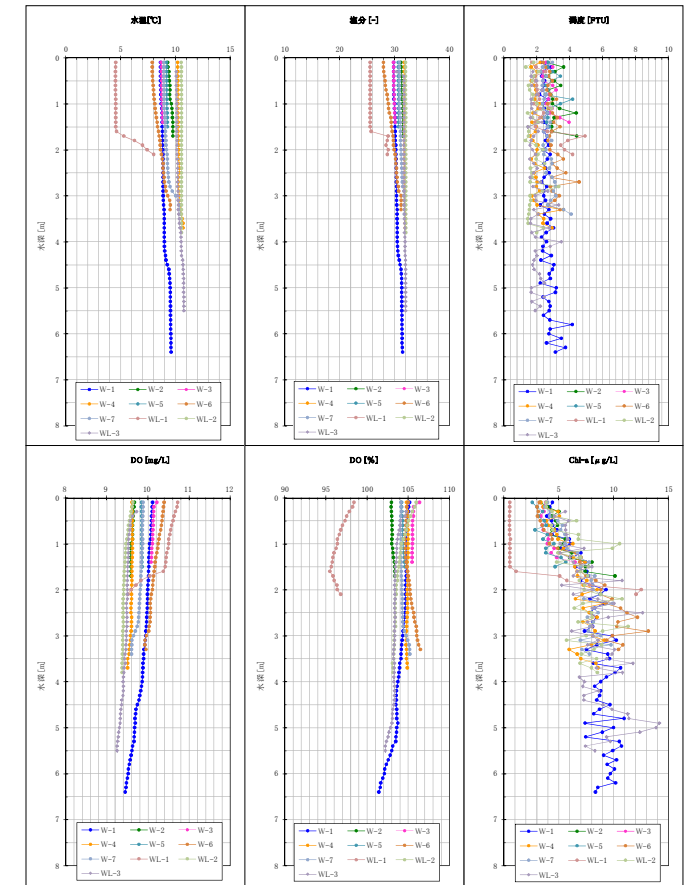
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	9:53		10:55	11:06	10:15	10:35	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	8.6	8.9	8.7	9.2	7.9	4.5	—	—
塩分(現地測定) (—)	29.8	30.3	29.9	30.7	28.3	25.6	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.3	8.3	8.2	8.3	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.9	1.7	2.1	1.9	1.8	0.7	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.5	3.4	3.6	3.7	3.7	2.4	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	10.7	10.8	10.7	10.8	11.0	10.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	6	6	6	7	6	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	70	70	49	23	170	240	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.31	0.30	0.35	0.31	0.39	0.41	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.037	0.037	0.039	0.043	0.060	—	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0006	0.0005	0.0006	0.0003	0.0005	0.0007	≦0.05	—
濁度 (度)	3.3	3.2	3.4	3.5	3.6	1.0	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	9:27	9:03	9:16	9:39	8:43	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	9.5	10.2	8.9	10.5	10.1	10.1	—
塩分(現地測定) (—)	31.3	31.8	30.9	32.0	31.7	31.7	—
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.8	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.4	3.2	3.4	3.0	3.0	3.1	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	10.1	10.2	10.5	10.1	10.3	10.2	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	7	5	5	4	5	4	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	23	13	49	13	23	13	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.28	0.26	0.31	0.25	0.26	0.24	≦0.3
全リン (mg/L)	0.036	0.033	0.040	0.035	0.030	0.031	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	0.0006	0.0003	0.0004	0.0003	0.0004	0.0008	≦0.05
濁度 (度)	3.2	2.4	3.1	2.6	2.5	2.5	—

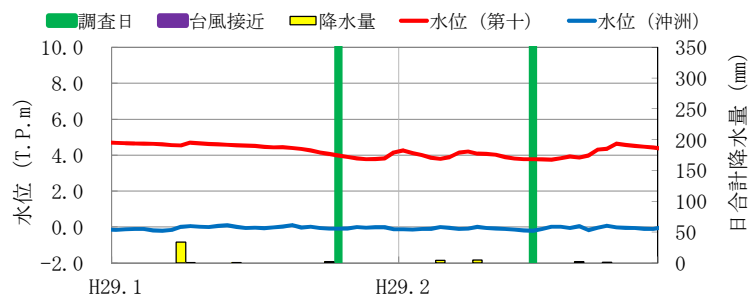
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

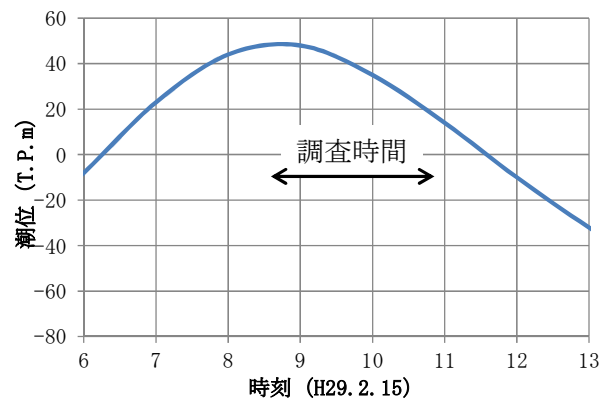


■平成29年2月15日(工事中調査12回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



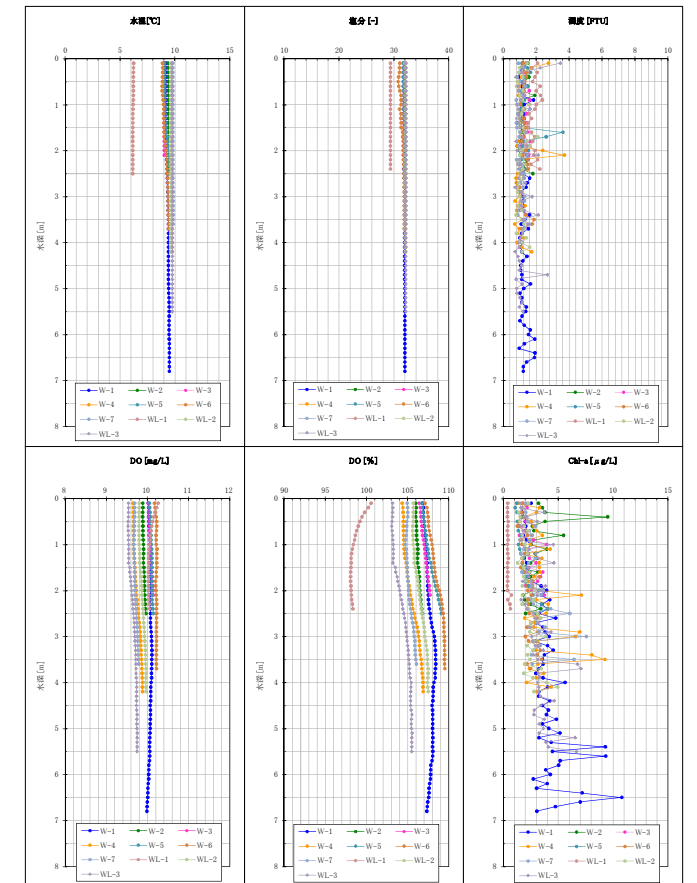
○水質分析結果

	河川					環境基準値		
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	9:53		10:11	10:23	10:34	10:55	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	9.2	9.2	9.0	9.0	8.9	6.2	—	—
塩分(現地測定) (—)	31.8	31.9	31.7	31.7	30.8	29.4	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	2.4	2.5	2.3	2.1	2.0	0.6	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.6	3.5	3.6	3.6	3.3	2.5	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	10.3	10.4	10.3	10.5	10.7	10.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	3	3	3	3	3	1	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	0	0	0	0	2	33	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.22	0.20	0.25	0.21	0.24	0.42	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.026	0.026	0.027	0.027	0.026	0.061	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0006	0.0002	0.0012	0.0005	0.0007	0.0014	≦0.05	—
濁度 (度)	1.2	1.4	1.2	1.6	1.5	1.3	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	9:22	9:00	9:12	9:40	8:40	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	9.4	9.7	9.8	9.6	9.7	9.7	—
塩分(現地測定) (—)	32.0	32.1	32.2	32.1	32.1	32.1	—
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	2	1.7	1.4	1.6	1.9	1.7	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.3	3.2	3.1	3.2	3.2	3.0	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	10.1	10.2	10.0	10.1	10.2	10.1	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	3	3	3	3	3	3	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2	0	2	0	0	2	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.20	0.20	0.18	0.21	0.19	0.19	≦0.3
全リン (mg/L)	0.026	0.025	0.026	0.024	0.026	0.031	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	0.0004	0.001	0.0005	0.0004	0.0006	0.0002	≦0.05
濁度 (度)	1.1	1.2	1.0	1.3	1.2	1.2	—

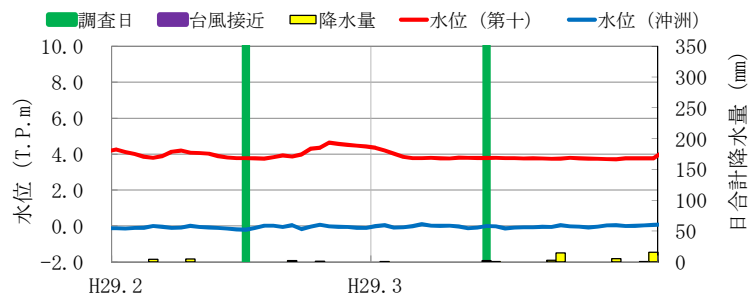
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

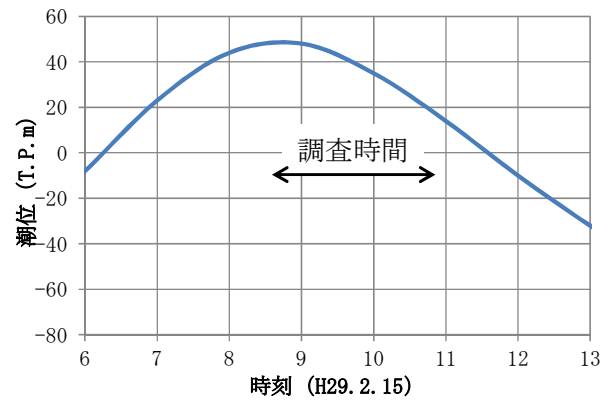


■平成29年3月13日(工事中調査13回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



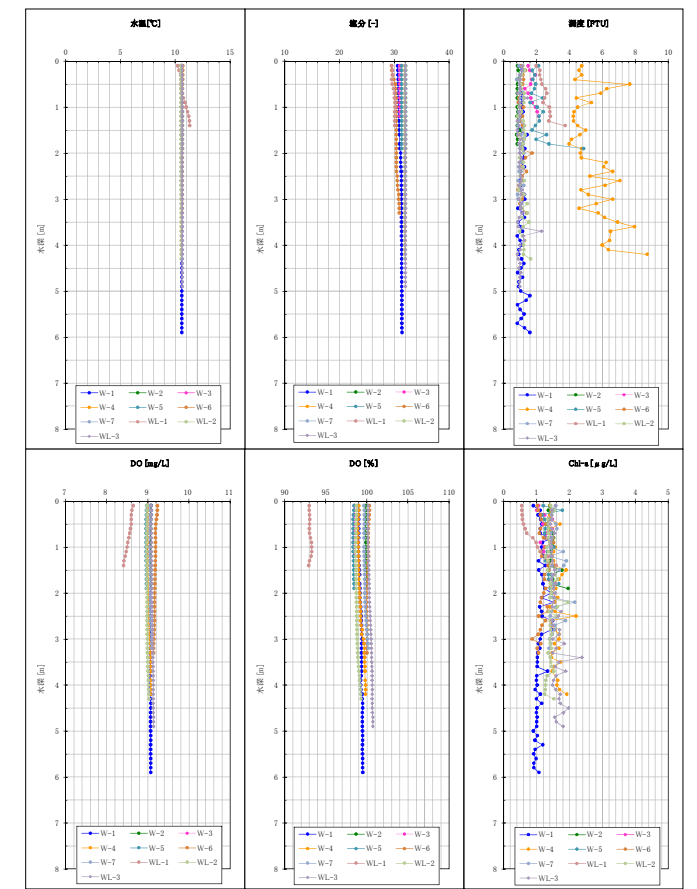
○水質分析結果

	河川					環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	11:04	10:54	10:42	11:23	11:45	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	10.6	10.6	10.6	10.7	10.5	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.7	31.2	31.0	31.3	29.6	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.6	<0.5	0.6	0.5	0.6	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.2	2.2	2.1	2.2	2.3	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.5	9.5	9.3	9.4	9.6	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	2	1	3	1	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	49	17	49	170	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.22	0.20	0.22	0.20	0.23	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.026	0.027	0.029	0.028	0.025	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	≦0.05	—
濁度 (度)	0.7	0.7	1.0	1.1	0.9	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	8:54	9:27	9:14	8:35	9:43	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	10.6	10.6	10.6	10.5	10.6	—	—
塩分(現地測定) (—)	32.0	31.9	32.0	31.9	32.0	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.1	8.1	8.0	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.1	2.3	2.0	2.0	1.9	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.2	9.5	9.4	9.3	9.6	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	2	14	2	3	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	0	2	2	2	2	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.20	0.21	0.19	0.21	0.18	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.040	0.031	0.025	0.038	0.025	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	0.9	1.6	0.8	0.9	1.1	—	—

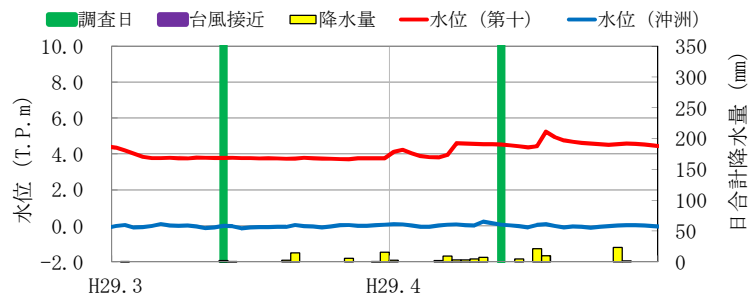
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

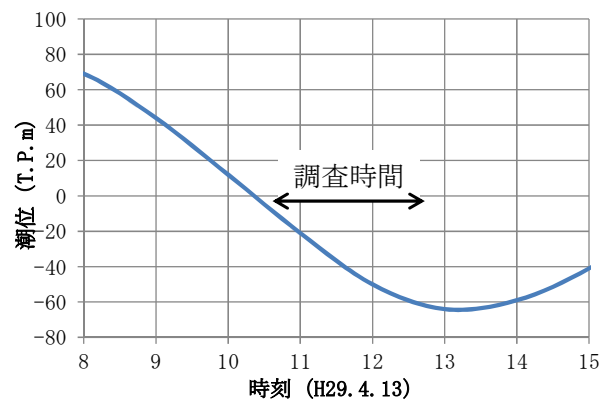


■平成29年4月13日(工事中調査14回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



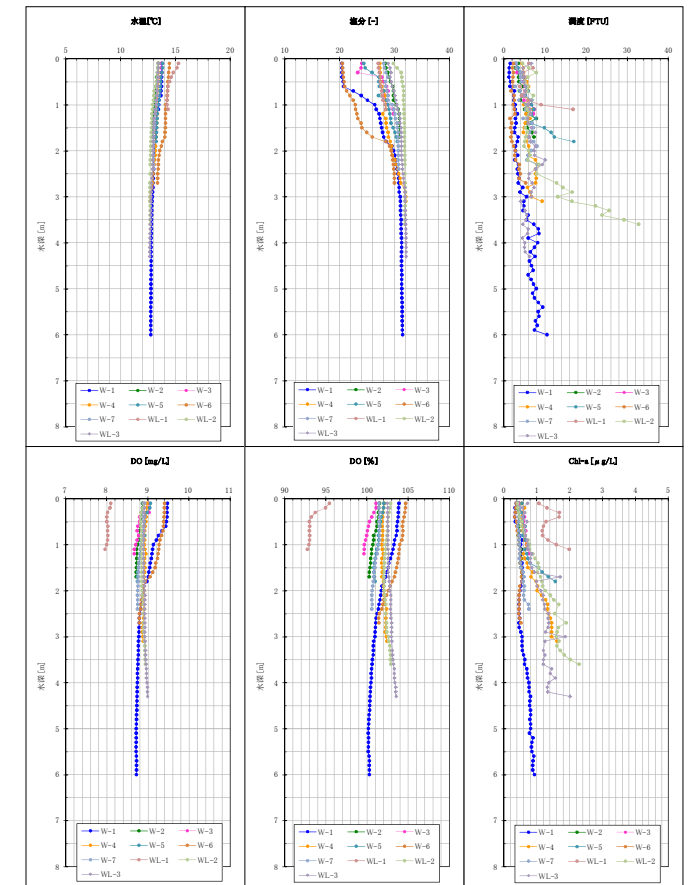
○水質分析結果

	河川					環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	10:56	11:10	11:18	12:12	12:36	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	13.8	13.1	13.4	13.7	14.3	—	—
塩分(現地測定) (—)	20.7	29.8	28.0	27.2	20.8	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.8	0.6	0.8	0.8	1.4	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.2	2.3	2.3	2.3	2.6	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.3	8.8	8.7	8.9	9.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	1	3	5	4	5	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	33	79	110	33	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.41	0.31	0.35	0.39	0.42	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.026	0.032	0.034	0.035	0.027	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.2	2.4	3.0	2.8	3.8	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	12:00	11:43	11:51	10:40	11:29	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	13.3	13.5	13.3	13.3	13.4	—	—
塩分(現地測定) (—)	29.3	27.5	28.4	31.4	29.4	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	<0.5	0.8	0.5	0.7	0.6	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.1	2.3	2.2	2.2	2.2	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	8.5	8.8	8.6	8.7	8.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	5	6	6	6	7	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	13	33	33	23	33	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.28	0.33	0.28	0.26	0.25	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.031	0.034	0.033	0.031	0.034	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	2.8	3.9	3.2	4.4	4.9	—	—

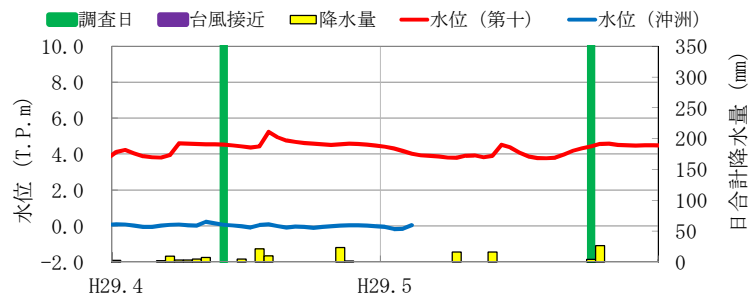
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

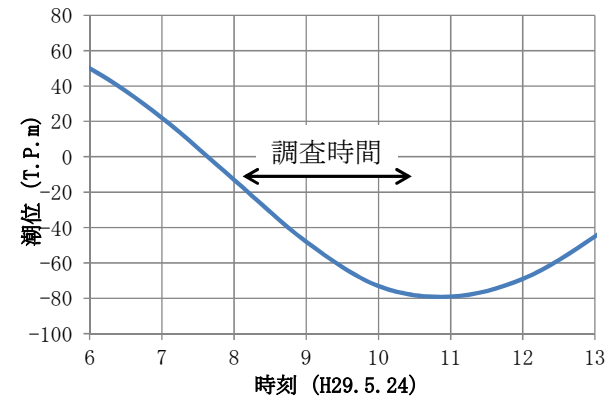


■平成29年5月24日(工事中調査15回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



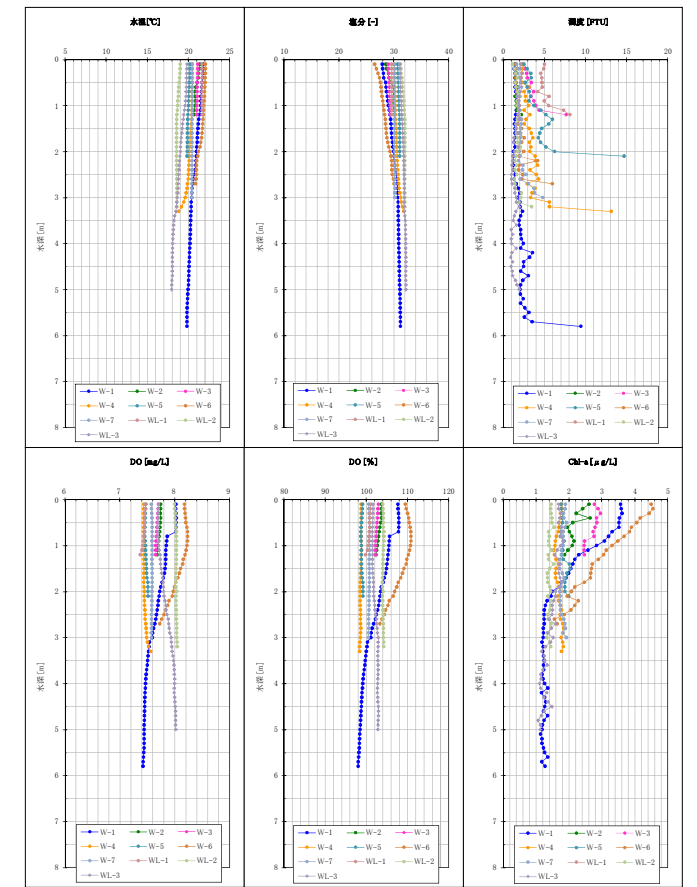
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:33	8:43	8:30	9:57	10:17	表層		
水温(現地測定) (°C)	21.7	21.0	21.1	20.1	22.0	21.7	—	—
塩分(現地測定) (—)	28.5	30.0	29.2	30.8	27.6	29.6	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	1.1	1.0	0.7	1.6	1.4	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.9	2.6	2.6	2.5	3.1	3.0	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.0	7.8	7.7	7.6	8.2	7.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	2	2	3	5	2	6	≦25	—
大腸菌群数(MPN/100mL)	1600	1600	1300	3500	350	1300	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素(mg/L)	0.28	0.25	0.28	0.21	0.37	0.39	—	≦0.3
全リン(mg/L)	0.040	0.037	0.039	0.036	0.041	0.074	—	≦0.03
全亜鉛(mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS(mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	≦0.05	—
濁度(度)	2.0	1.5	2.3	2.2	2.3	4.9	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:14	8:46	8:57	9:23	8:09			
水温(現地測定) (°C)	21.0	20.4	20.5	18.9	19.8	19.0	—	—
塩分(現地測定) (—)	29.6	30.2	30.1	31.6	31.2	31.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.6	2.5	2.3	2.1	2.2	2.2	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.6	7.5	7.6	8.1	7.8	8.1	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	2	4	2	2	3	3	≦25	—
大腸菌群数(MPN/100mL)	3500	920	1600	79	920	920	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素(mg/L)	0.26	0.24	0.25	0.22	0.22	0.24	—	≦0.3
全リン(mg/L)	0.038	0.039	0.035	0.024	0.032	0.037	—	≦0.03
全亜鉛(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS(mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度(度)	1.8	2.0	1.6	1.4	1.8	2.0	—	—

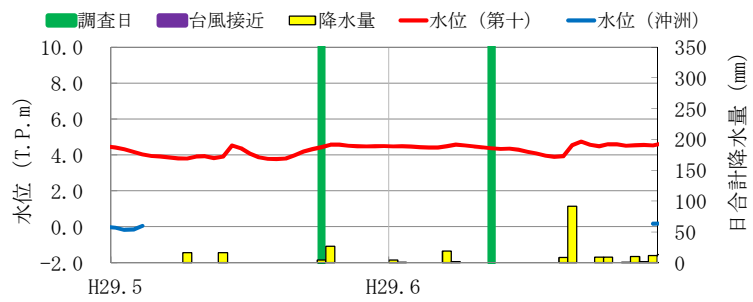
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

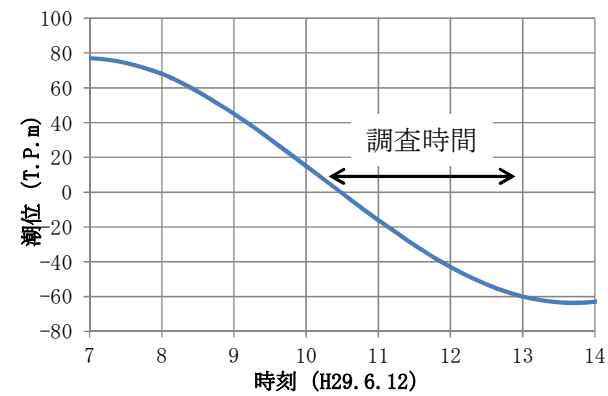


■平成29年6月12日(工事中調査16回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



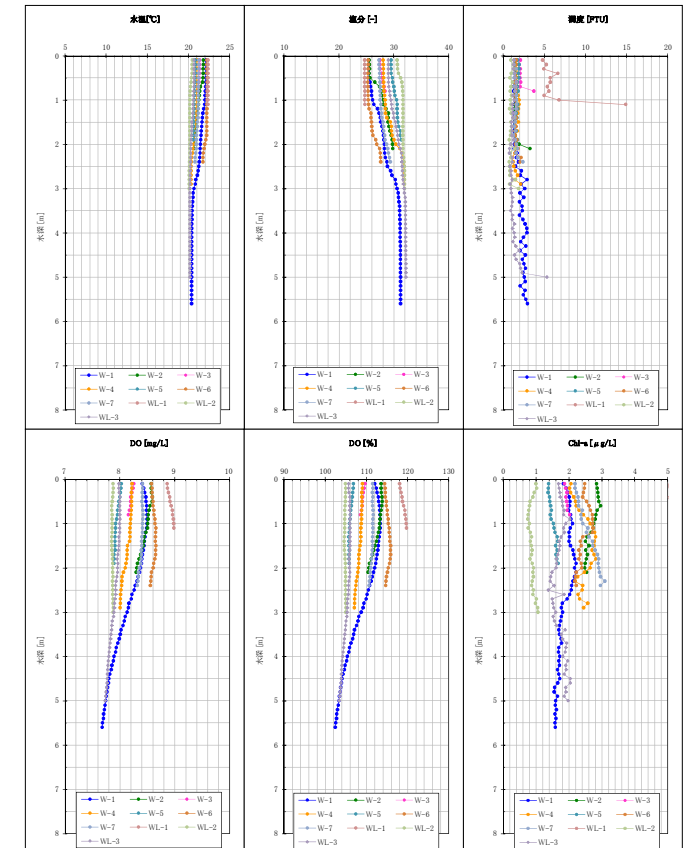
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	12:14	11:47	10:46	12:33	12:53	表層		
水温(現地測定) (°C)	22.1	21.4	21.3	20.8	22.3	22.4	—	—
塩分(現地測定) (—)	25.5	28.3	27.8	29.7	25.2	24.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.6	1.2	1.4	1.1	1.6	2.4	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.9	2.7	2.6	1.1	2.9	3.2	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.4	8.4	8.0	8.0	8.6	9.0	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	2	2	4	3	9	6	≦25	—
大腸菌群数(MPN/100mL)	280	70	49	23	46	130	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素(mg/L)	0.30	0.30	0.31	0.27	0.33	0.37	—	≦0.3
全リン(mg/L)	0.035	0.035	0.036	0.037	0.037	0.065	—	≦0.03
全亜鉛(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS(mg/L)	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	0.0001	0.0003	≦0.05	—
濁度(度)	3.5	3.0	3.3	2.8	3.5	7.8	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	11:27	11:00	11:07	12:00	10:23			
水温(現地測定) (°C)	21.8	21.0	21.2	20.3	20.7	20.3	—	—
塩分(現地測定) (—)	25.7	28.1	27.4	31.2	29.0	30.9	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.5	1.4	1.5	0.8	1.2	1.2	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.9	2.8	2.7	2.1	2.4	2.4	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.3	8.2	8.4	8.0	8.2	8.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	3	3	2	1	2	2	≦25	—
大腸菌群数(MPN/100mL)	49	49	49	23	23	49	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素(mg/L)	0.31	0.29	0.27	0.20	0.28	0.25	—	≦0.3
全リン(mg/L)	0.038	0.036	0.035	0.025	0.031	0.030	—	≦0.03
全亜鉛(mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール(mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS(mg/L)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0001	≦0.05	—
濁度(度)	4.2	3.2	3.4	1.3	2.6	2.1	—	—

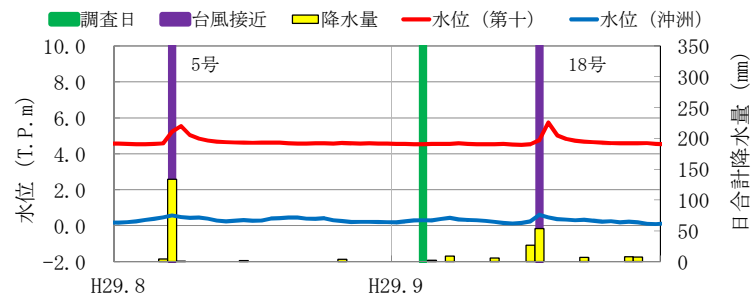
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

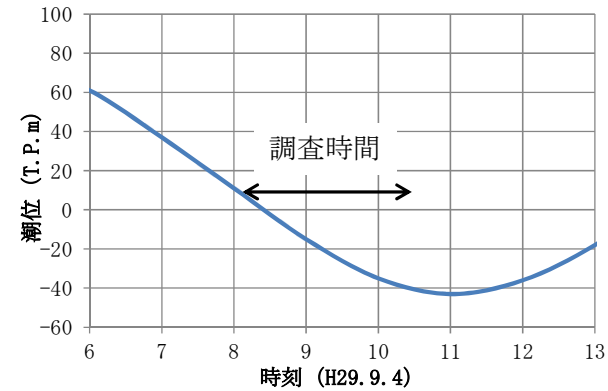


■平成29年9月4日(工事中調査17回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



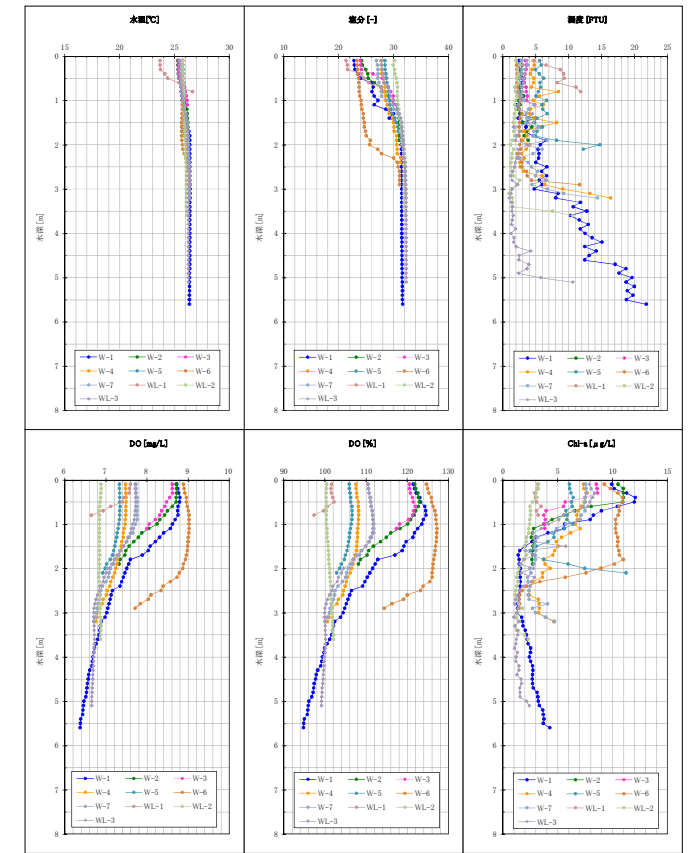
○水質分析結果

	河川						環境基準値		
	W-1		W-3	W-5		W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層			
水温(現地測定) (°C)	25.4	26.4	25.4	25.8	25.7	24.4	-	-	
塩分(現地測定) (-)	24.0	31.4	27.9	28.7	23.6	24.6	-	-	
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.1	8.2	8.2	8.3	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3	
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	2.7	1	2.2	1.7	2.6	1.2	≦2	-	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.6	2.4	3.4	2.9	3.8	2.4	-	≦2	
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.3	6.6	8.0	7.3	9.5	6.9	≧7.5	≧7.5	
浮遊物質量(SS) (mg/L)	5	5	6	10	5	5	≦25	-	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1100	240	790	1100	330	490	≦1,000	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと	
全窒素 (mg/L)	0.35	0.31	0.37	0.36	0.35	0.22	-	≦0.3	
全リン (mg/L)	0.061	0.052	0.070	0.066	0.054	0.087	-	≦0.03	
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	-	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-	
潮度 (度)	8.2	2.9	7.2	6.8	7.9	5.5	-	-	

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	25.4	25.7	25.6	25.8	25.5	26.2	-	-
塩分(現地測定) (-)	25.4	28.2	27.1	30.5	28.2	31.7	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.3	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	2.5	1.8	1.9	1.3	2.0	1.4	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	3.6	3.1	2.9	2.8	3.2	2.7	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.7	7.6	7.9	6.8	8.0	6.7	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	5	8	5	4	6	4	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	330	700	240	130	540	23	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.36	0.31	0.29	0.23	0.29	0.19	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.059	0.065	0.056	0.043	0.056	0.048	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	<0.0001	≦0.05	-
潮度 (度)	8.1	6.8	6.0	3.1	6.6	3.9	-	-

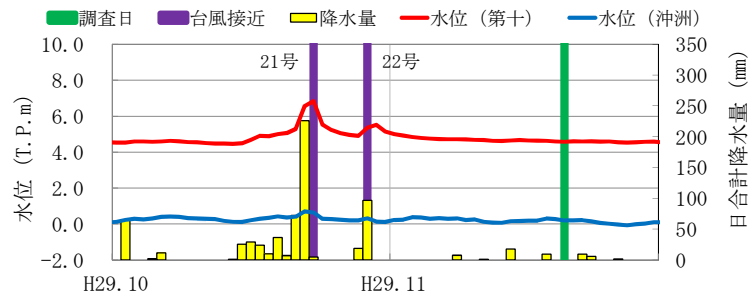
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

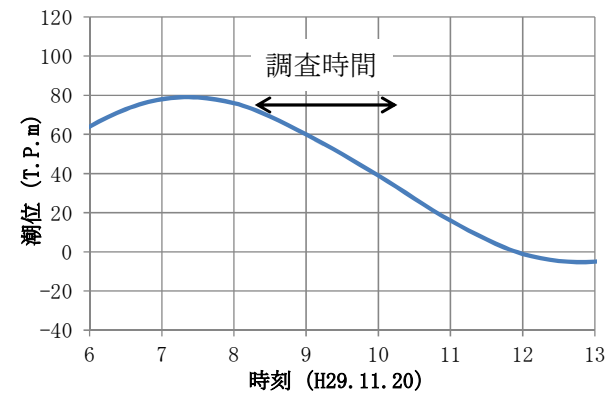


■平成29年11月20日(工事中調査18回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



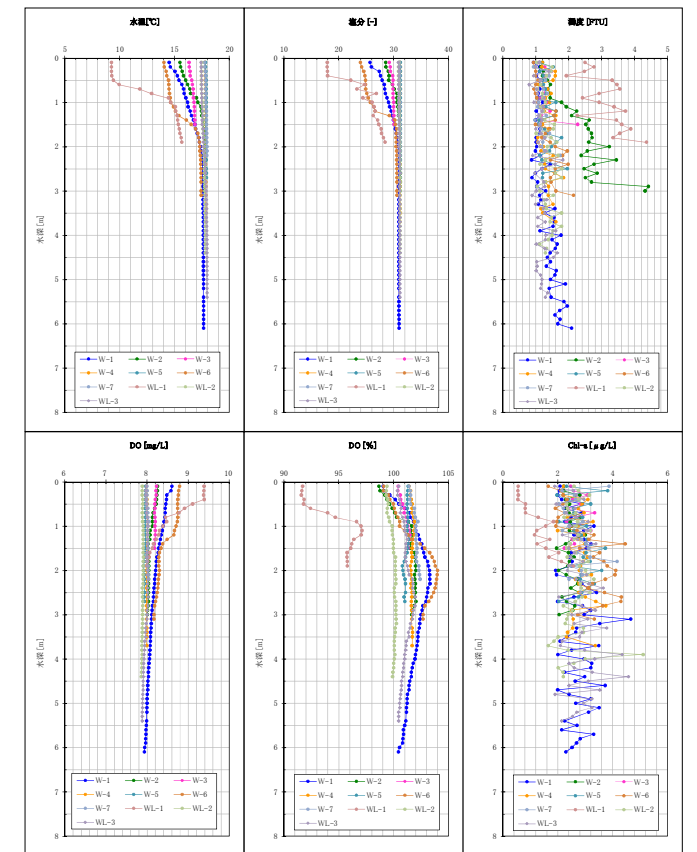
○水質分析結果

	河川						環境基準値		
	W-1		W-3	W-5		W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層			
水温(現地測定) (°C)	15.4	17.4	16.6	17.9	14.5	9.4	-	-	
塩分(現地測定) (-)	27.9	30.8	29.9	31.2	24.9	22.2	-	-	
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3	
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1	1.3	1.5	1.2	1.0	0.6	≦2	-	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.5	2.7	2.6	2.6	2.3	2.0	-	≦2	
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	8.1	8.3	8.2	9.1	9.8	≧7.5	≧7.5	
浮遊物質量(SS) (mg/L)	1	3	3	4	2	1	≦25	-	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	490	130	790	220	790	490	≦1,000	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと	
全窒素 (mg/L)	0.42	0.37	0.49	0.37	0.54	0.64	-	≦0.3	
全リン (mg/L)	0.027	0.036	0.035	0.033	0.027	0.060	-	≦0.03	
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.003	≦0.03	-	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-	
LAS (mg/L)	0.0002	0.0001	0.0002	0.0004	0.0004	<0.0001	≦0.05	-	
潮度 (度)	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.3	-	-	

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	16.0	17.8	17.8	17.4	17.5	17.6	-	-
塩分(現地測定) (-)	29.1	31.2	31.1	30.9	30.9	31.0	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	1.4	1.2	1.6	1.1	1.2	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.6	2.7	2.8	2.6	2.5	2.5	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3	8.3	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量(SS) (mg/L)	3	4	4	4	3	4	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1100	790	240	490	2400	220	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.40	0.33	0.31	0.36	0.31	0.35	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.036	0.034	0.033	0.034	0.031	0.035	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	0.004	0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	0.0003	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	≦0.05	-
潮度 (度)	1.3	1.1	1.0	1.2	1.0	0.9	-	-

注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

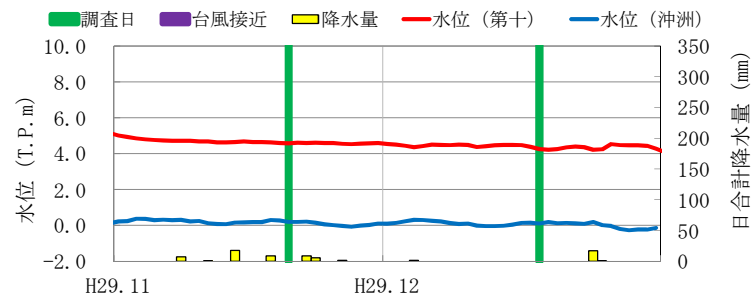
○計器観測結果



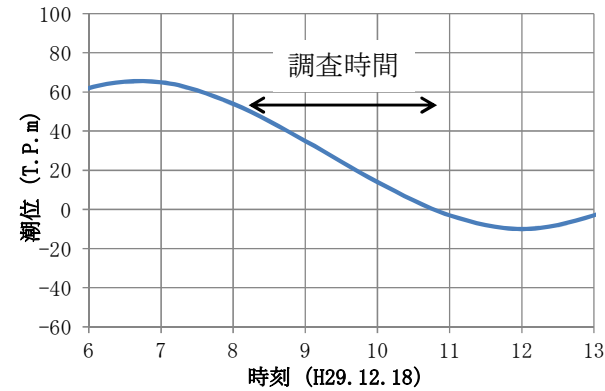


■平成29年12月18日(工事中調査19回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



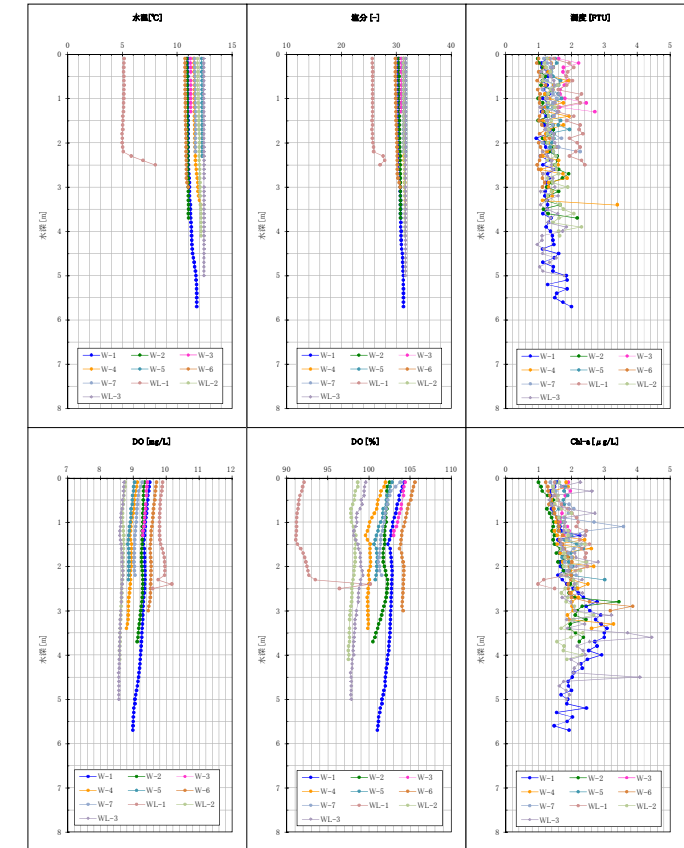
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:30 表層	11:0 中層	10:20 表層	9:34 表層	10:49 表層	8:49 表層		
水温(現地測定) (°C)	11.0	11.0	11.2	12.3	10.7	5.1	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.3	30.3	30.9	31.7	29.8	25.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	<0.5	0.6	<0.5	0.7	0.8	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.9	2.0	1.9	1.9	1.8	2.3	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.3	9.3	9.0	8.9	9.4	10.4	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	2	3	2	1	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	79	49	33	17	170	490	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.26	0.24	0.25	0.25	0.24	0.44	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.029	0.029	0.032	0.030	0.025	0.077	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0003	≦0.05	—
濁度 (度)	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	1.7	—	—

	海域					環境基準値		
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型	
	10:07 表層	9:45 表層	9:54 表層	8:17 表層	9:17 中層			
水温(現地測定) (°C)	10.9	11.5	11.6	11.9	12.4	12.4	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.5	31.3	31.3	31.4	31.6	31.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	<0.5	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.8	1.9	1.8	2.0	1.9	1.9	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.1	9.1	8.9	8.8	8.9	8.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	1	2	2	2	2	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	22	49	170	11	23	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.21	0.22	0.25	0.27	0.22	0.21	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.025	0.031	0.032	0.034	0.030	0.032	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	—	—

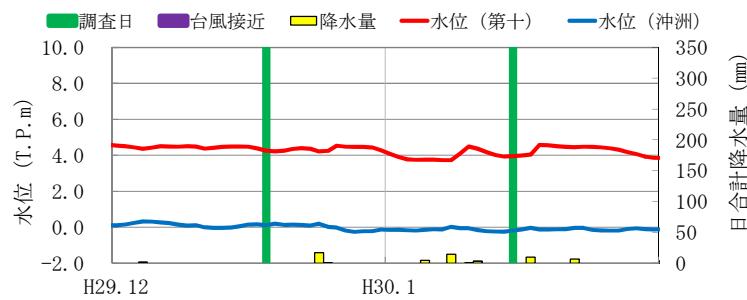
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

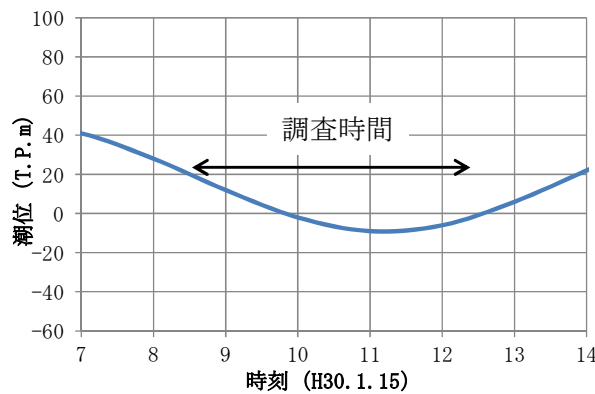


■平成30年1月15日(工事中調査20回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



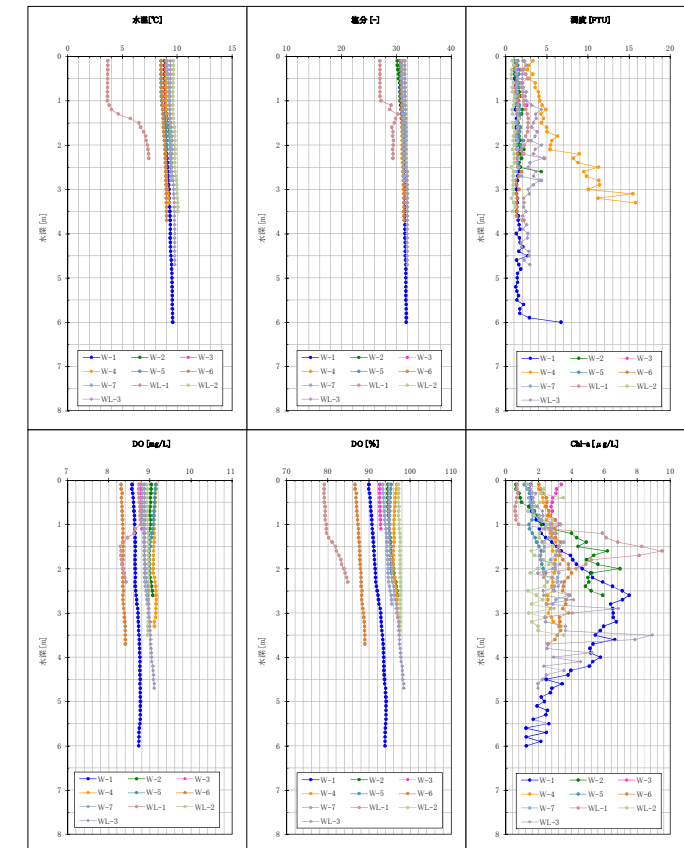
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:32 表層	10:59 中層	11:12 表層	9:04 表層	8:37 表層	8:37 中層		
水温(現地測定) (°C)	8.9	9.0	8.9	8.5	8.6	3.6	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.6	31.3	31.1	30.9	30.9	27.0	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	1.6	1.5	0.8	1.4	0.8	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.2	2.2	2.1	2.2	2.4	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.7	9.9	9.6	9.6	9.7	10.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	5	2	2	2	2	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	79	46	170	33	49	1300	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.32	0.34	0.30	0.26	0.31	0.49	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.033	0.039	0.036	0.031	0.041	0.086	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0002	≦0.05	—
濁度 (度)	1.7	2.2	2.1	1.5	1.8	1.7	—	—

	海域					環境基準値		
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型	
	12:08 表層	11:42 表層	11:56 表層	12:18 表層	11:26 中層			
水温(現地測定) (°C)	8.8	9.0	9.2	9.6	9.4	9.5	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.4	31.0	31.0	31.6	31.5	31.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.2	1.4	1.0	0.6	0.9	1.2	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.3	2.0	1.8	2.0	2.1	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.7	9.8	9.8	9.4	9.8	9.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	12	2	3	4	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	17	79	33	17	33	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.27	0.28	0.27	0.21	0.25	0.24	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.031	0.040	0.031	0.027	0.033	0.039	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.001	0.003	0.003	<0.001	0.003	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0001	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.7	2.8	1.8	1.3	2.2	2.2	—	—

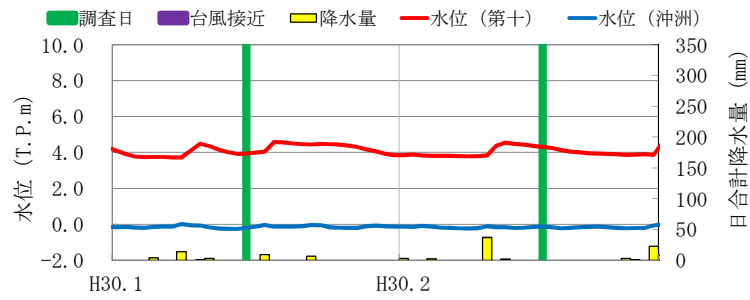
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

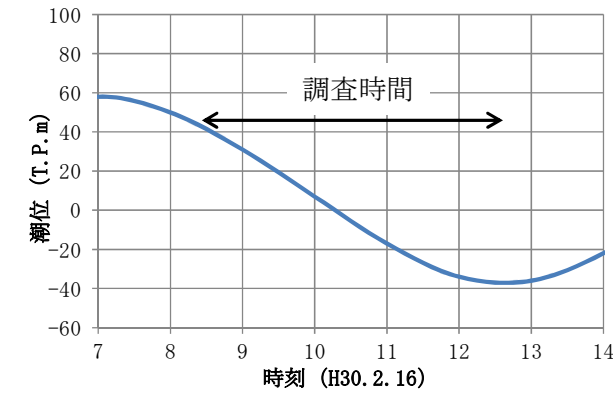


■平成30年2月16日(工事中調査21回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



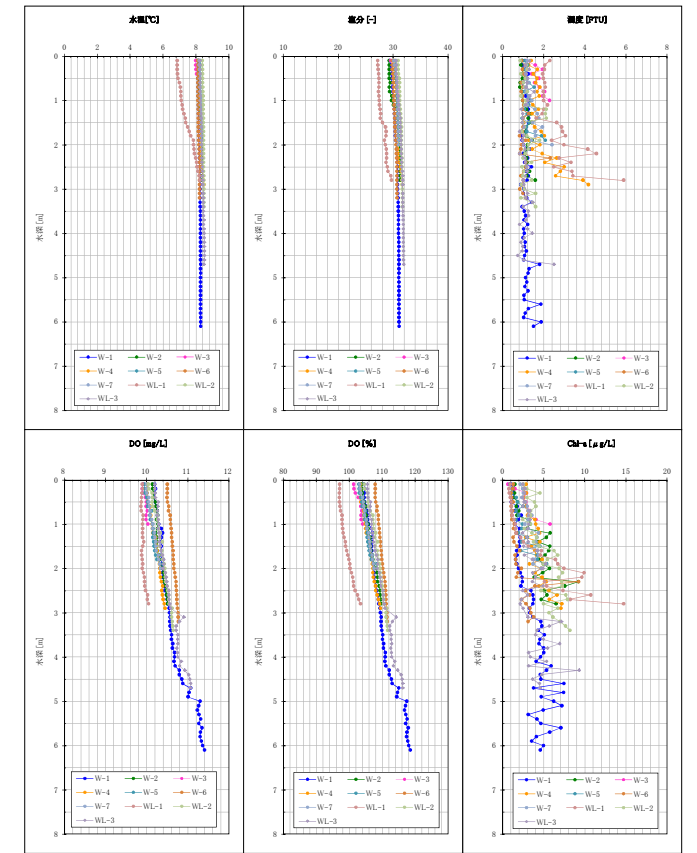
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3		W-5		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:21	10:50	11:05	9:55	8:26	8:26		
水温(現地測定) (°C)	8.1	8.2	8.2	8.3	8.1	6.9	-	-
塩分(現地測定) (-)	29.7	30.7	30.9	30.5	30.0	27.4	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.7	2.4	1.8	1.7	1.3	1.1	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.7	2.3	2.3	2.3	2.5	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	11.5	11.8	11.3	11.8	11.6	10.6	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	3	3	2	2	2	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	13	33	49	49	330	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.22	0.23	0.22	0.24	0.21	0.43	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.016	0.023	0.024	0.020	0.026	0.054	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.004	<0.001	0.001	0.003	<0.001	0.002	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0011	0.001	0.0012	0.0012	0.0012	0.0025	≦0.05	-
濁度 (度)	1.5	1.6	1.7	1.5	1.5	2.0	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2		W-4		W-7		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	12:10	11:44	11:57	12:27	11:22	11:22		
水温(現地測定) (°C)	8.1	8.2	8.3	8.4	8.2	8.3	-	-
塩分(現地測定) (-)	29.3	30.4	30.8	31.1	30.6	31.4	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.4	1.9	2.0	2.2	2	2	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.6	2.6	3.1	3.0	2.8	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	11.5	11.7	11.8	12.0	11.9	12.1	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	4	3	3	3	4	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	22	22	79	33	2	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.20	0.21	0.22	0.23	0.20	0.21	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.017	0.022	0.026	0.023	0.024	0.026	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0011	0.0009	0.0009	0.0006	0.0006	0.0011	≦0.05	-
濁度 (度)	1.3	1.7	1.4	1.7	1.5	1.5	-	-

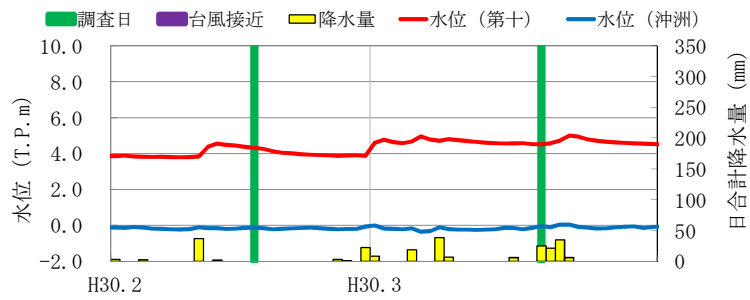
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

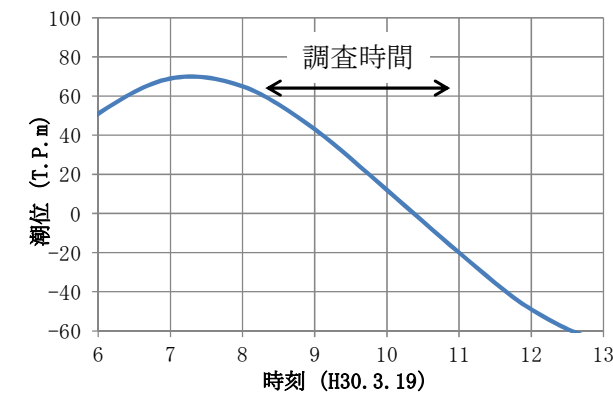


■平成30年3月19日(工事中調査22回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



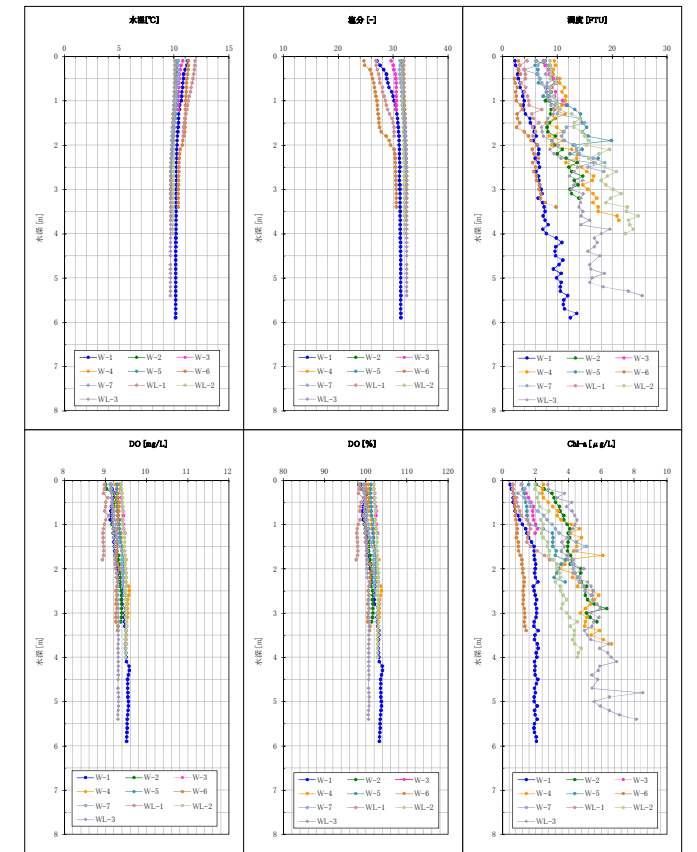
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3		W-5		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:56	10:28	9:07	10:38	10:57	10:57		
水温(現地測定) (°C)	10.8	10.3	10.5	10.3	11.2	11.7	-	-
塩分(現地測定) (-)	28.8	31.1	30.5	31.6	26.2	27.5	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.5	0.5	0.6	0.6	<0.5	0.5	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.5	2.7	2.7	2.2	2.4	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.3	9.6	9.3	9.8	9.5	8.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	4	7	16	14	3	4	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	70	11	33	5	330	170	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.32	0.28	0.27	0.20	0.39	0.35	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.030	0.033	0.042	0.035	0.034	0.050	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0006	0.0018	≦0.05	-
濁度 (度)	2.0	3.0	4.8	5.1	2.0	2.8	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2		W-4		W-7		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:39	9:18	9:29	8:18	8:37	8:37		
水温(現地測定) (°C)	10.1	10.1	10.4	10.0	10.1	9.9	-	-
塩分(現地測定) (-)	31.8	31.9	31.3	31.7	31.9	32.2	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.6	0.9	0.6	0.8	0.9	1.1	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.9	2.8	2.2	3.0	2.8	2.9	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.4	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	17	16	8	20	18	20	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	23	7	4	49	5	23	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.24	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.043	0.038	0.030	0.040	0.042	0.044	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0003	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	5.3	6.0	4.1	5.6	6.3	6.9	-	-

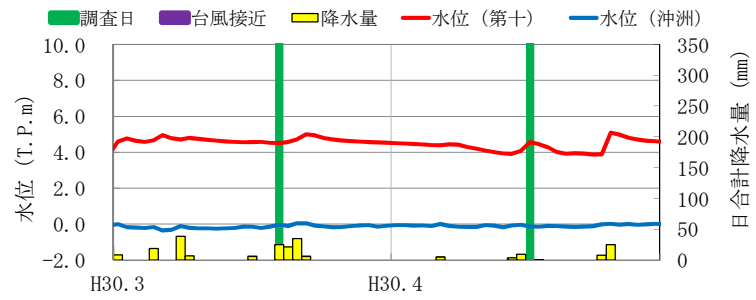
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

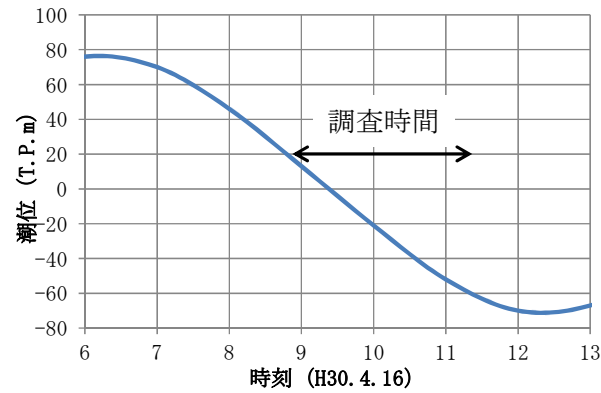


■平成30年4月16日(工事中調査23回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



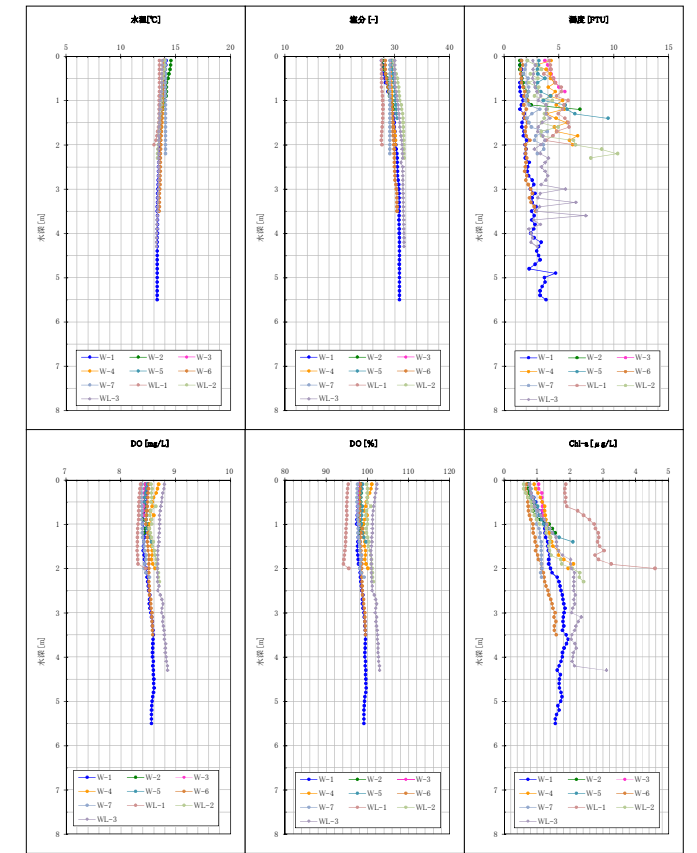
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3		W-5		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:34	9:57	10:07	9:19	8:59	8:59		
水温(現地測定) (°C)	14.0	13.6	13.9	13.9	13.9	13.5	-	-
塩分(現地測定) (-)	28.2	30.2	29.3	29.8	28.4	27.6	-	-
水素イオン濃度(pH)	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	1.1	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	2.3	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.4	8.4	8.3	8.5	8.5	8.3	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	3	7	4	3	4	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170	79	130	79	130	490	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.41	0.38	0.34	0.28	0.32	0.54	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.037	0.035	0.035	0.032	0.033	0.071	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001	0.003	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	≦0.05	-
潮度 (度)	1.3	1.4	2.5	2.2	1.4	2.9	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2		W-4		W-7		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	11:02	10:17	10:51	11:15	10:27	10:27		
水温(現地測定) (°C)	14.3	13.9	14.1	13.8	13.7	13.4	-	-
塩分(現地測定) (-)	28.7	29.4	29.1	30.5	30.0	31.3	-	-
水素イオン濃度(pH)	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.8	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.3	2.0	2.0	2.1	2.1	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.3	8.5	8.5	8.6	8.7	8.7	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	6	3	4	5	6	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	170	220	33	49	23	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.35	0.30	0.29	0.29	0.26	0.27	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.031	0.033	0.032	0.031	0.032	0.035	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
潮度 (度)	1.4	2.5	1.6	1.8	2.1	2.3	-	-

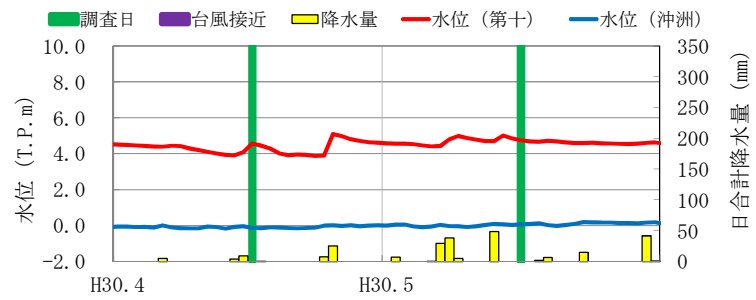
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

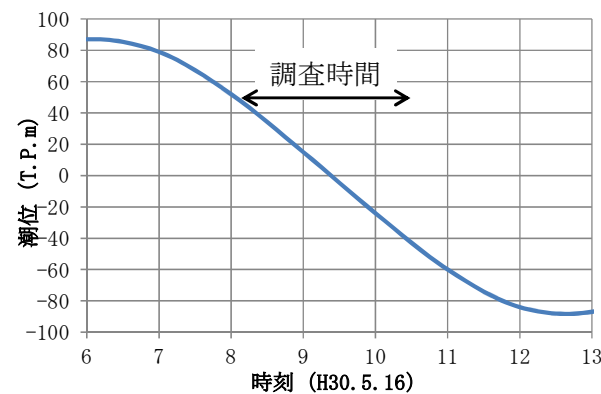


■平成30年5月16日(工事中調査24回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



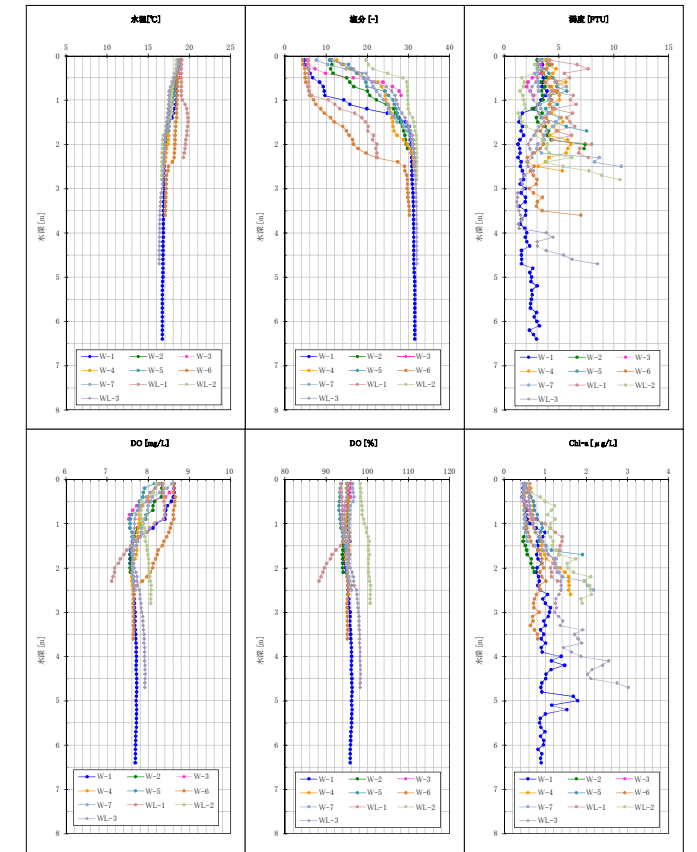
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3		W-5		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:33	9:43	8:30	9:57	10:17	10:17		
水温(現地測定) (°C)	18.5	17.0	18.8	18.4	18.6	19.0	-	-
塩分(現地測定) (-)	6.7	30.6	16.6	19.1	4.9	5.7	-	-
水素イオン濃度(pH)	7.5	8.0	8.0	7.9	7.5	7.5	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	0.5	0.7	0.5	<0.5	<0.5	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.6	8.3	8.1	8.2	8.6	8.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	3	3	3	2	3	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1700	1700	2200	2400	1700	1400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.53	0.44	0.41	0.46	0.56	0.59	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.033	0.032	0.035	0.036	0.034	0.042	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	≦0.05	-
潮度 (度)	3.1	2.3	2.3	3.0	3.1	3.7	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2		W-4		W-7		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:14	8:46	8:57	9:23	8:09	8:09		
水温(現地測定) (°C)	18.6	18.4	18.1	18.0	18.1	17.0	-	-
塩分(現地測定) (-)	15.0	19.1	20.2	28.6	19.1	31.2	-	-
水素イオン濃度(pH)	7.7	7.9	7.8	8.0	7.9	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.7	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.5	2.4	1.8	2.3	2.2	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.1	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	3	5	3	3	3	4	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1700	1700	5400	220	1700	2400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.47	0.45	0.44	0.33	0.43	0.39	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.032	0.037	0.032	0.030	0.033	0.032	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
潮度 (度)	2.6	3.1	2.5	2.0	2.5	2.4	-	-

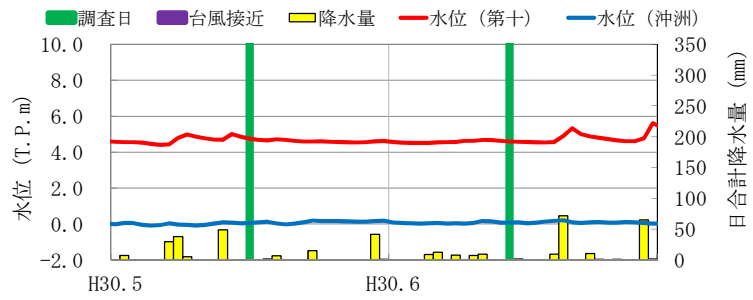
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

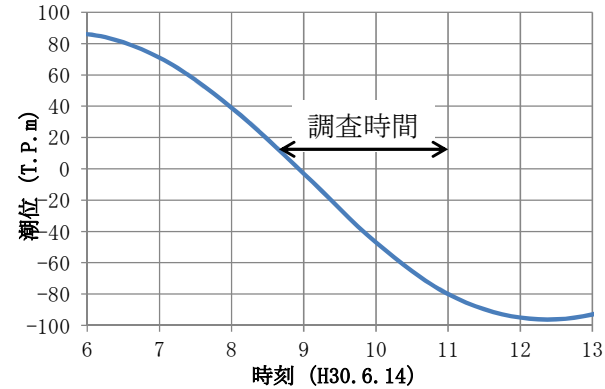


■平成30年6月14日(工事中調査25回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



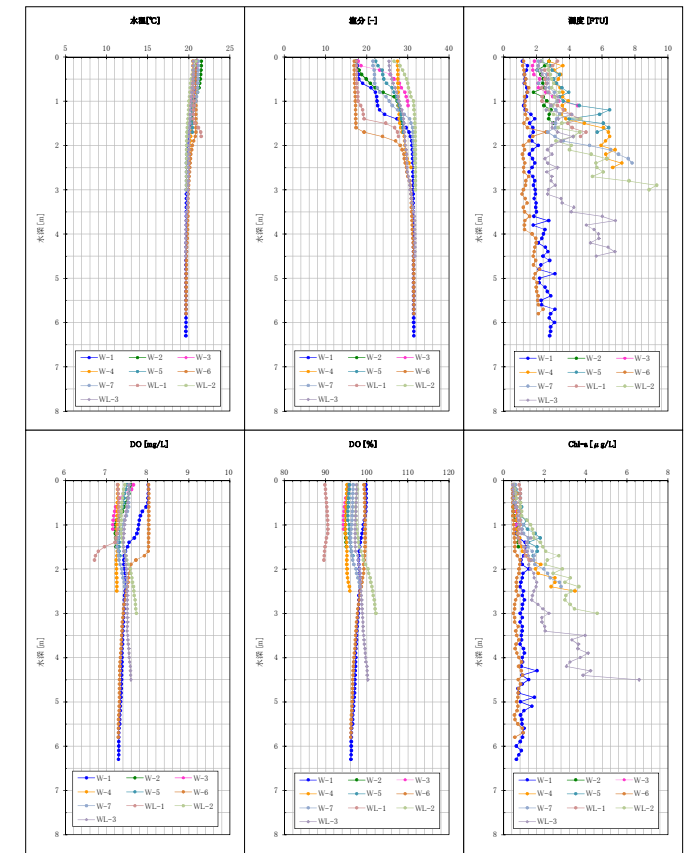
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層		
水温(現地測定) (°C)	20.9	19.9	20.5	20.7	20.9	20.6	-	-
塩分(現地測定) (-)	18.1	31.0	26.6	24.2	17.1	17.5	-	-
水素イオン濃度(pH)	7.9	8.0	8.0	8.0	7.9	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.4	2.4	2.5	2.4	2.4	2.8	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.9	7.8	7.2	7.4	7.9	7.3	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	1	1	3	4	1	2	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2400	490	1300	1700	790	2400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.40	0.36	0.42	0.38	0.43	0.58	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.031	0.034	0.040	0.038	0.033	0.058	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0001	0.0005	0.0004	0.0004	0.0002	0.0003	≦0.05	-
濁度 (度)	3.1	2.3	3.0	3.7	2.6	2.5	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	21.4	20.4	21.1	20.3	20.5	20.0	-	-
塩分(現地測定) (-)	19.9	27.6	21.9	29.7	26.1	29.4	-	-
水素イオン濃度(pH)	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.6	0.9	0.6	0.7	0.9	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.6	2.4	2.5	2.2	2.3	2.3	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.2	7.2	7.5	7.5	7.4	7.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	6	3	4	4	6	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1300	240	2400	110	49	79	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.52	0.28	0.47	0.24	0.30	0.26	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.043	0.036	0.038	0.032	0.034	0.034	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0004	0.0004	0.0003	0.0008	0.0005	0.0006	≦0.05	-
濁度 (度)	2.3	3.1	3.1	2.0	2.5	2.4	-	-

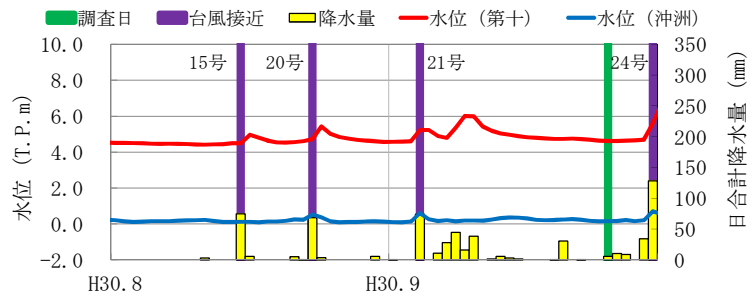
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

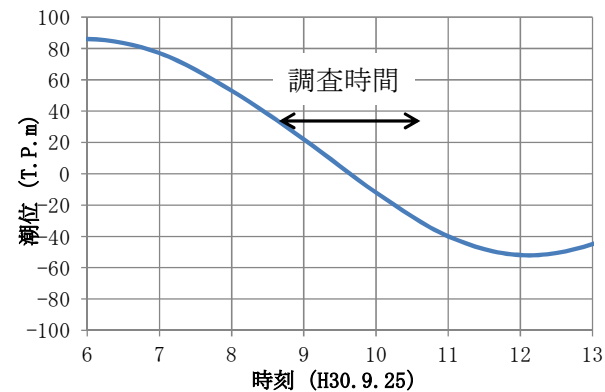


■平成30年9月25日(工事中調査26回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



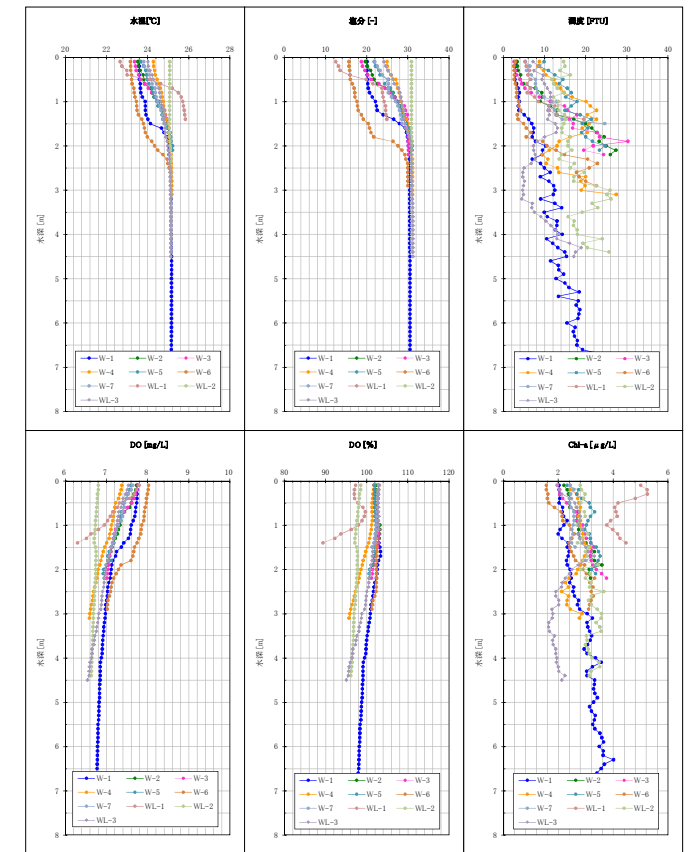
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層		
水温(現地測定) (°C)	23.6	25.0	23.7	24.0	23.2	24.1	-	-
塩分(現地測定) (-)	20.1	30.2	21.1	25.3	16.0	19.9	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	1.3	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.0	2.2	2.2	2.1	2.6	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.4	7.3	7.4	7.4	7.6	7.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	4	6	13	13	3	7	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1700	2200	2400	1100	1700	3500	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.44	0.38	0.42	0.41	0.51	0.36	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.033	0.036	0.042	0.045	0.034	0.059	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	<0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	2.7	3.8	5.4	5.4	2.5	6.3	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	23.8	24.5	24.2	25.1	24.3	25.0	-	-
塩分(現地測定) (-)	21.8	27.1	25.2	30.9	26.4	30.7	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.1	0.9	0.9	0.7	0.8	0.9	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.2	2.1	2.5	2.1	2.0	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.2	7.1	7.2	6.6	7.1	6.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	6	21	10	25	15	17	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7900	3500	2200	3500	1100	220	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.40	0.35	0.39	0.28	0.38	0.37	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.040	0.050	0.042	0.057	0.050	0.059	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.002	0.001	0.006	0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	3.8	7.7	4.7	8.5	6.6	7.2	-	-

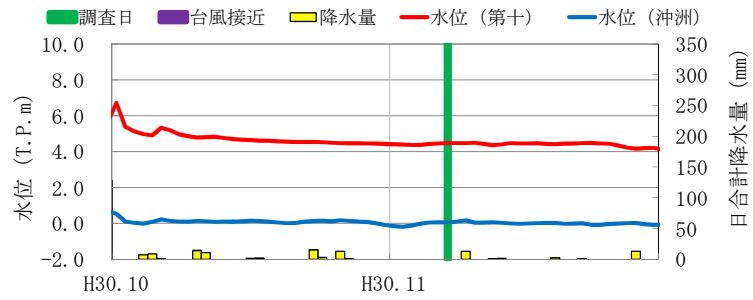
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

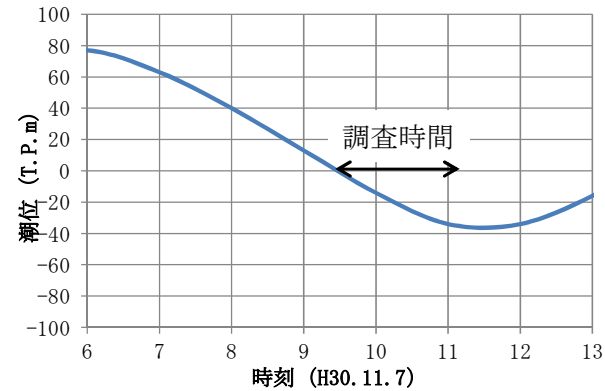


■平成30年11月7日(工事中調査27回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



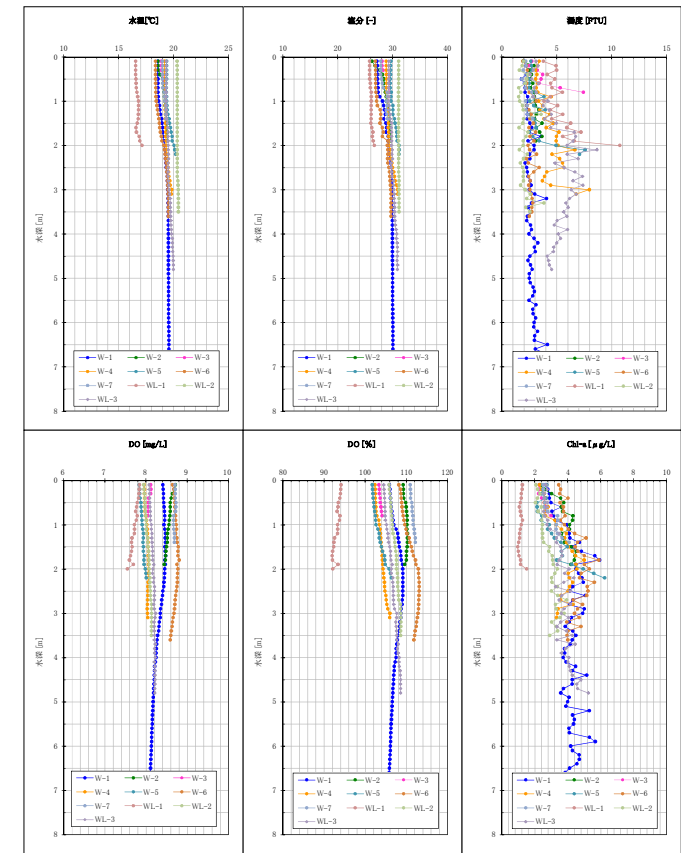
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:37 表層	中層	9:51 表層	10:01 表層	9:26 表層	9:00 表層		
水温(現地測定) (°C)	18.6	19.2	19.1	19.4	18.4	16.6	—	—
塩分(現地測定) (-)	27.3	29.3	29.4	29.6	26.9	25.8	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.3	1.4	1.2	1.1	1.3	0.9	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.3	2.2	2.0	2.4	2.3	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.0	8.8	8.1	8.3	9.0	7.7	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	3	3	7	4	3	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	70	110	79	33	130	2200	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.30	0.26	0.29	0.32	0.29	0.48	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.026	0.027	0.036	0.032	0.026	0.097	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	0.0005	0.0004	0.0005	0.0002	0.0002	≦0.05	—
濁度 (度)	2.8	2.8	3.6	2.9	2.6	2.9	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:56 表層	10:12 表層	10:45 表層	11:07 表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	19.0	19.2	19.0	20.3	19.3	19.5	—	—
塩分(現地測定) (-)	28.4	28.9	28.0	31.1	29.3	29.8	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.3	1.2	1.5	1.2	1.4	1.3	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.4	2.3	2.1	2.3	2.3	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	8.3	8.8	8.3	8.5	8.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	3	6	3	4	6	7	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	23	140	23	22	33	13	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.28	0.31	0.28	0.22	0.28	0.29	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.026	0.037	0.029	0.028	0.035	0.034	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	0.0003	0.0005	0.0003	0.0003	0.0003	0.0006	≦0.05	—
濁度 (度)	2.8	3.3	2.7	2.1	3.1	3.1	—	—

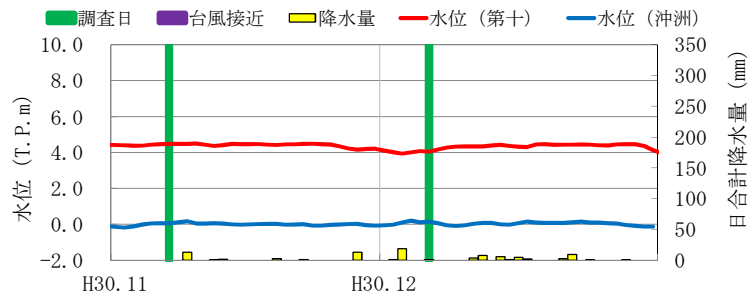
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

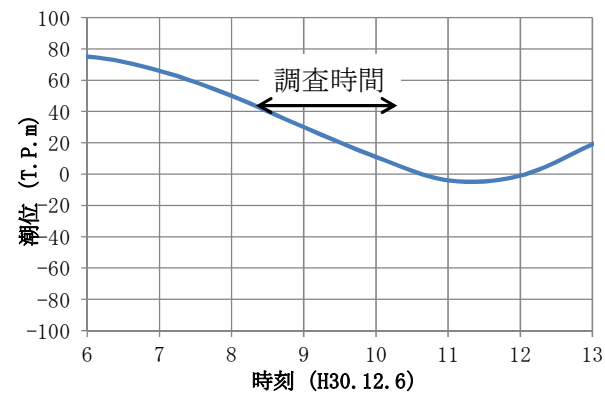


■平成30年12月6日(工事中調査28回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



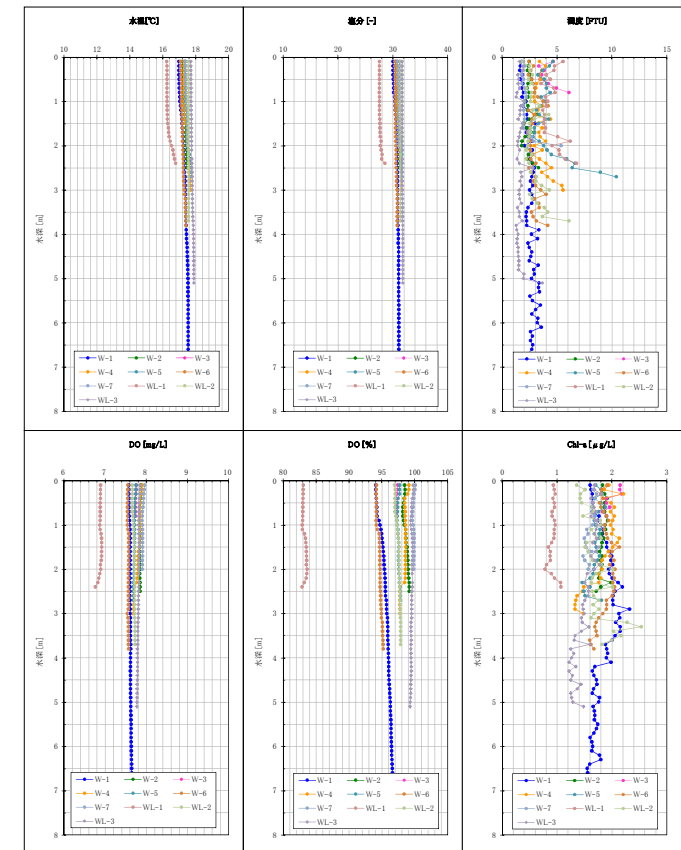
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	8:52 表層	中層	9:05 表層	9:13 表層	8:44 表層	8:25 表層		
水温(現地測定) (°C)	17.0	17.3	17.3	17.4	17.1	16.3	—	—
塩分(現地測定) (-)	30.1	30.8	30.8	31.2	30.4	27.5	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.7	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.6	0.8	0.7	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.5	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7	7.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	3	3	6	7	4	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	70	33	33	33	33	490	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.31	0.29	0.27	0.28	0.31	0.49	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.034	0.034	0.033	0.035	0.034	0.075	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.8	2.0	2.6	2.8	2.3	3.0	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:01 表層	9:46 表層	9:55 表層	10:14 表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	17.2	17.3	17.4	17.5	17.7	17.7	—	—
塩分(現地測定) (-)	30.6	30.7	30.9	31.4	31.7	31.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.8	0.7	0.5	0.9	0.7	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	2.0	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	3	4	3	4	2	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	46	70	11	33	13	5	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.29	0.27	0.30	0.25	0.27	0.27	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.030	0.033	0.035	0.032	0.036	0.031	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.9	2.3	1.8	1.9	1.4	1.3	—	—

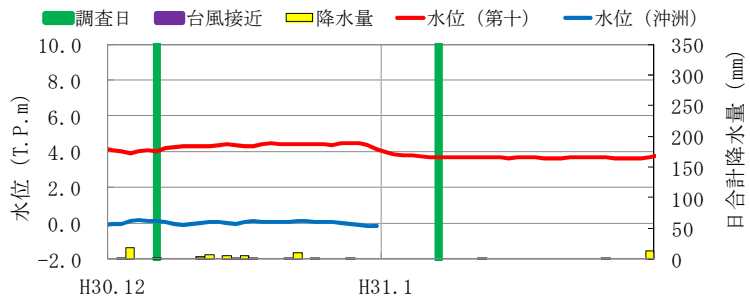
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

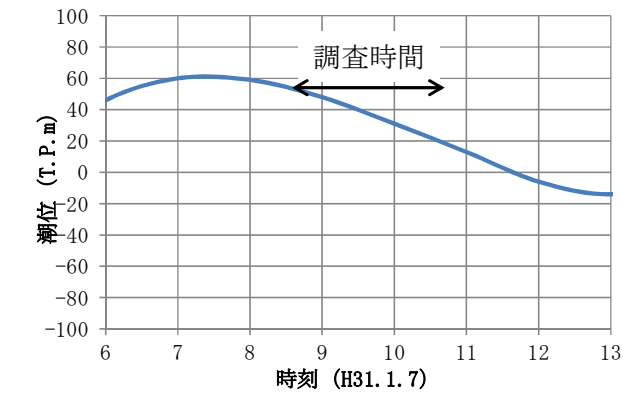


■平成31年1月7日(工事中調査29回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



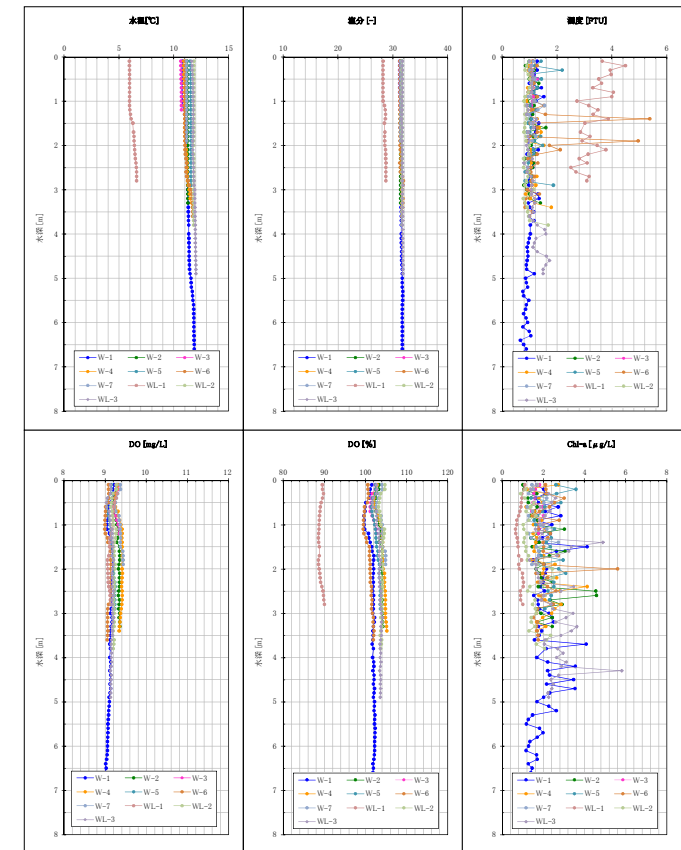
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	9:15 表層	中層	9:33 表層	9:43 表層	9:03 表層	8:31 表層		
水温(現地測定) (°C)	10.8	11.1	10.7	11.5	11.0	6.0	-	-
塩分(現地測定) (-)	31.3	31.5	31.3	31.6	31.3	28.2	-	-
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1	0.8	0.7	0.8	0.7	0.7	≦2	-
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.1	1.9	2.0	1.9	2.1	2.6	-	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.5	9.5	9.4	9.4	9.3	9.6	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	2	2	2	2	2	3	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	240	49	170	350	350	3500	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.24	0.23	0.27	0.23	0.31	0.54	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.028	0.028	0.030	0.028	0.029	0.093	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.004	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	2.2	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2		W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:35 表層	10:17 表層	10:28 表層	10:47 表層	9:57 中層			
水温(現地測定) (°C)	11.3	10.9	11.2	11.8	11.7	11.7	-	-
塩分(現地測定) (-)	31.4	31.4	31.4	31.7	31.7	31.7	-	-
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.1	8.1	8.0	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.5	0.7	0.6	≦2	-
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.0	2.1	2.0	1.7	2.1	2.0	-	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.2	9.6	9.4	9.1	9.4	9.4	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	2	2	2	1	1	2	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170	130	130	330	130	49	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.23	0.23	0.24	0.22	0.25	0.26	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.027	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	1.1	1.1	1.1	0.9	1.1	1.1	-	-

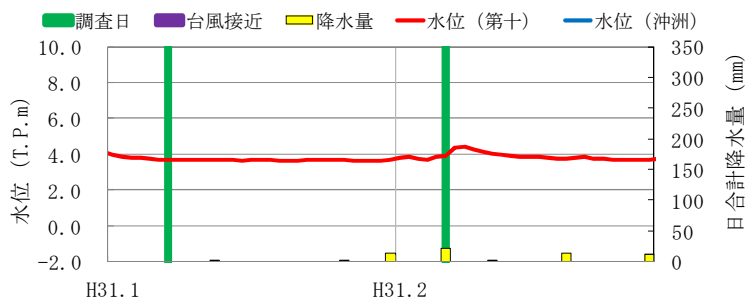
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

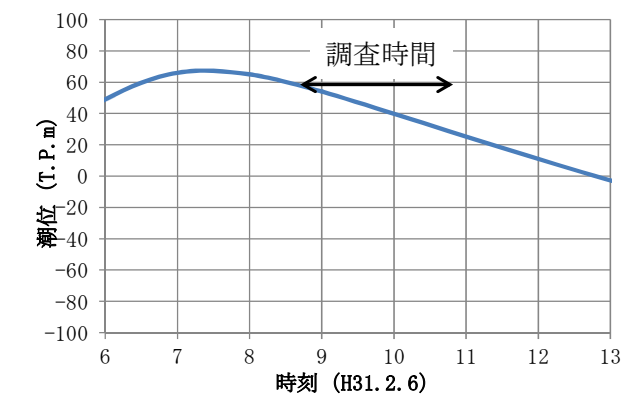


■平成31年2月6日(工事中調査30回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



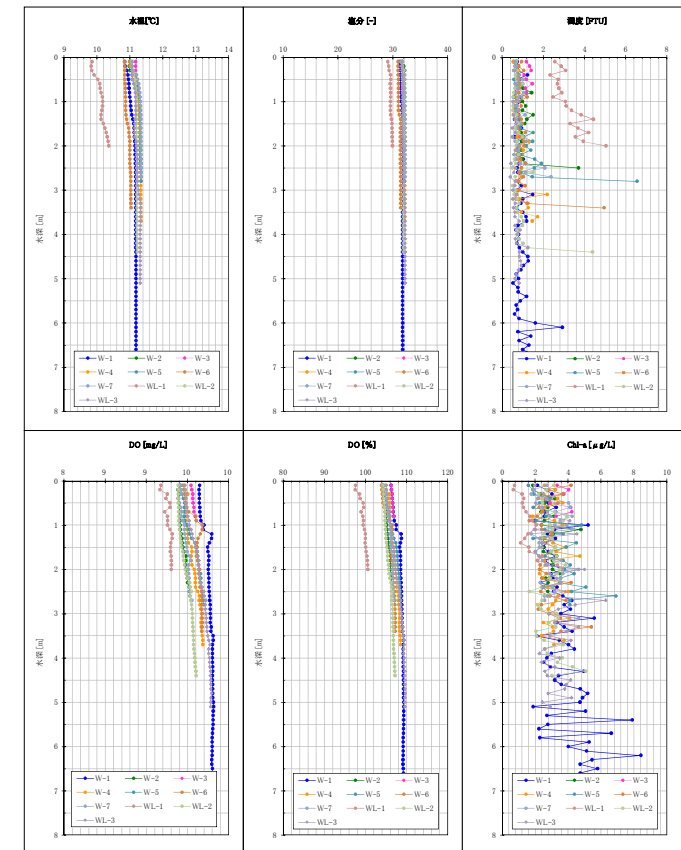
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	10:08 表層	中層	9:59 表層	9:47 表層	10:25 表層	10:48 表層		
水温(現地測定) (°C)	11.0	11.2	11.2	11.1	10.9	10.0	-	-
塩分(現地測定) (-)	31.4	31.7	31.8	31.8	31.0	29.6	-	-
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.3	1.8	1.4	1.1	1.3	0.8	≦2	-
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.3	2.2	2.3	2.0	2.3	2.3	-	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	10.1	10.1	10.0	10.2	10.1	9.4	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	2	3	3	2	2	3	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	920	49	920	1300	240	2400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.18	0.20	0.22	0.17	0.19	0.34	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.023	0.021	0.024	0.024	0.023	0.061	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0	2.5	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2		W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	8:57 表層	9:16 表層	9:06 表層	8:45 表層	9:29 中層			
水温(現地測定) (°C)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.1	11.2	-	-
塩分(現地測定) (-)	32.1	32.1	32.1	31.9	31.8	31.9	-	-
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.2	1.1	1.3	1.4	1.2	1.2	≦2	-
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.2	2.0	2.2	2.1	2.3	2.1	-	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.7	10.1	10.1	9.9	10.2	10.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質量 (SS) (mg/L)	2	2	2	3	2	2	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1300	2400	350	2800	1300	350	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.18	0.17	0.16	0.19	0.17	0.17	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.022	0.019	0.022	0.029	0.022	0.022	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	1	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	-	-

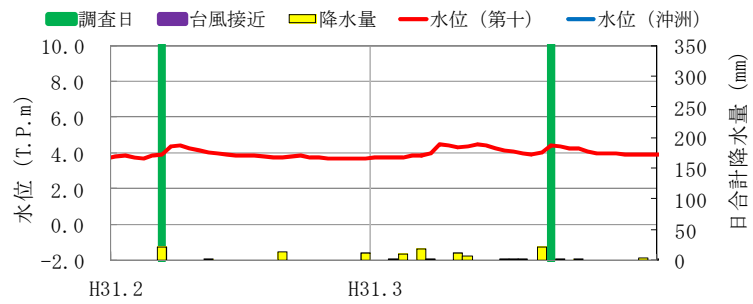
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

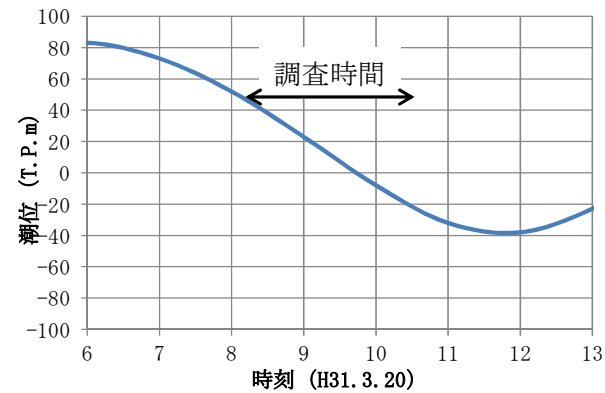


■平成31年3月20日(工事中調査31回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



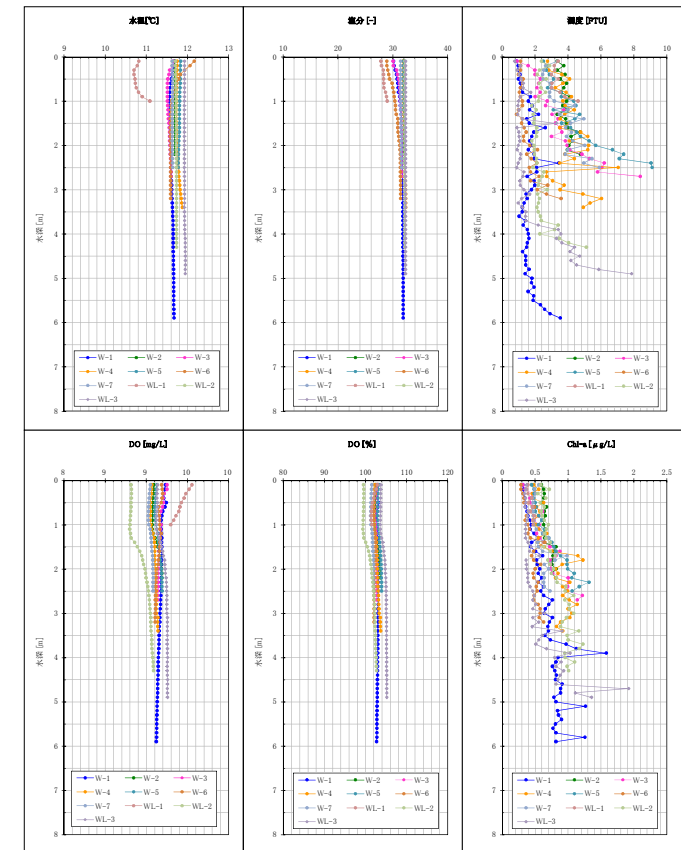
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	9:46	9:46	9:59	10:09	10:23	10:23	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	11.6	11.6	11.5	11.8	11.8	10.7	-	-
塩分(現地測定) (-)	30.8	31.7	31.0	31.0	29.4	28.3	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.8	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.9	1.9	1.9	2.1	2.0	2.3	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.0	9.0	9.0	9.2	9.0	8.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	3	1	6	1	3	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170	240	330	49	110	490	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.22	0.22	0.22	0.20	0.23	0.43	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.019	0.022	0.023	0.027	0.022	0.063	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	0.8	1.0	0.9	1.9	0.7	2.2	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型	
	8:20	9:06	9:25	8:02	8:46	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	11.7	11.7	11.6	11.7	11.9	11.9	-	
塩分(現地測定) (-)	32.0	31.8	31.4	32.2	32.3	32.3	-	
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.0	8.0	8.1	8.1	6.5~8.5	
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.7	0.6	0.8	0.6	0.5	≦2	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.0	2.1	2.0	1.8	1.8	-	
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	9.0	8.9	8.9	9.2	9.2	≧7.5	
浮遊物質(S S) (mg/L)	9	7	7	4	3	2	≦25	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170	700	130	490	110	110	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	
全窒素 (mg/L)	0.17	0.17	0.19	0.20	0.15	0.17	-	
全リン (mg/L)	0.026	0.024	0.026	0.025	0.021	0.022	-	
全亜鉛 (mg/L)	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	
濁度 (度)	1.8	1.7	1.6	1.3	0.9	0.7	-	

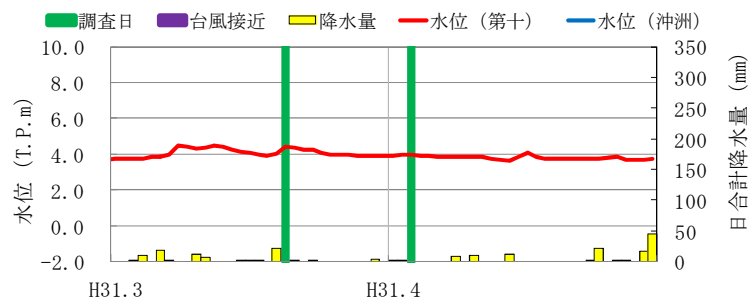
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

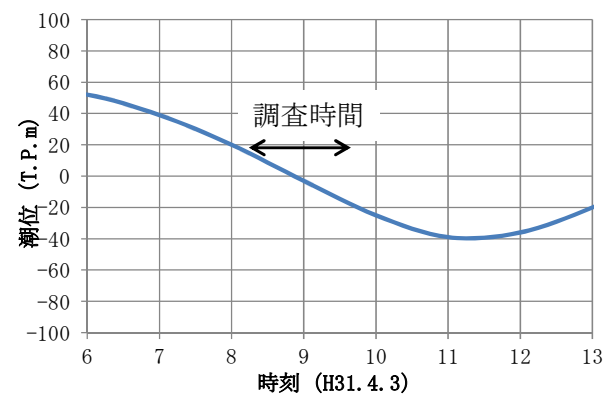


■平成31年4月3日(工事中調査32回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



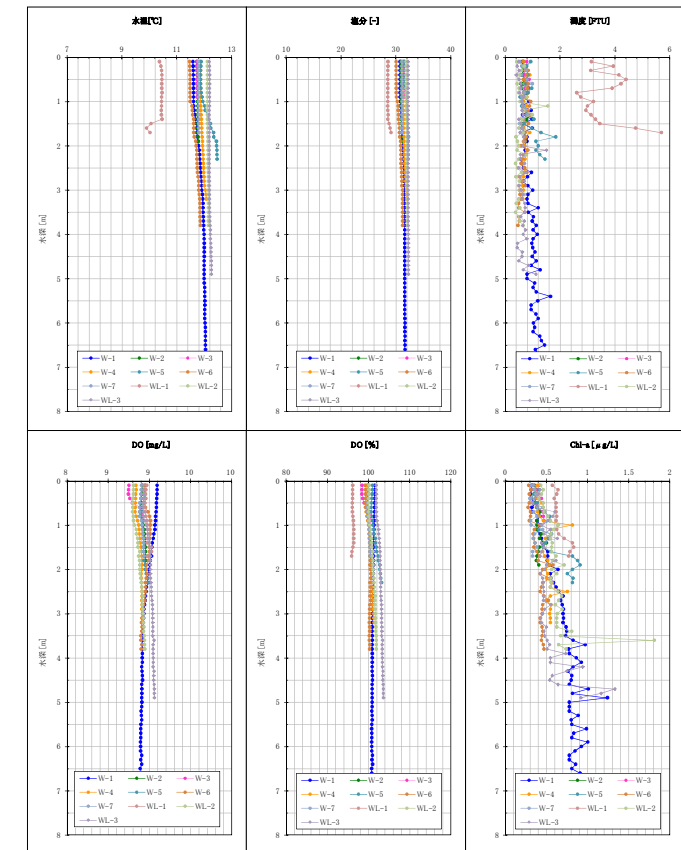
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	8:40	8:40	8:01	9:25	8:33	8:20	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	11.6	11.8	11.7	11.9	11.5	10.5	-	-
塩分(現地測定) (-)	30.7	31.3	31.5	31.5	30.0	28.5	-	-
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.7	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	<0.5	0.7	<0.5	0.6	0.9	≦2	-
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.9	2.1	1.9	1.8	1.9	2.4	-	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	8.9	8.8	9.0	9.0	8.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	1	1	1	1	1	3	≦25	-
大腸菌群数 (MPN/100mL)	79	130	46	17	170	1700	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.24	0.24	0.28	0.23	0.28	0.52	-	≦0.3
全リン (mg/L)	0.024	0.023	0.025	0.025	0.027	0.082	-	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	≦0.03	-
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	-
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	-
濁度 (度)	0.6	0.6	0.7	0.9	0.7	2.8	-	-

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型	
	9:01	9:14	9:07	8:52	9:35	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	11.7	11.9	11.8	12.1	12.2	12.2	-	
塩分(現地測定) (-)	30.9	31.3	31.1	31.9	32.2	32.2	-	
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	8.0	6.5~8.5	
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	≦2	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.9	2.0	1.9	1.7	1.7	1.8	-	
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.8	8.9	8.9	8.8	9.0	9.1	≧7.5	
浮遊物質(S S) (mg/L)	1	1	1	1	1	1	≦25	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	170	21	21	7	4	4	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	
全窒素 (mg/L)	0.24	0.23	0.24	0.21	0.20	0.21	-	
全リン (mg/L)	0.023	0.024	0.026	0.021	0.020	0.021	-	
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	
濁度 (度)	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	-	

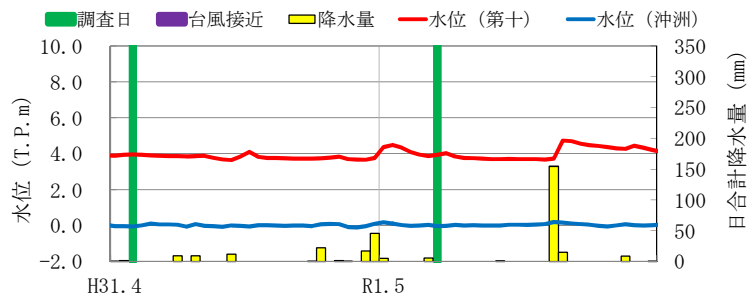
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

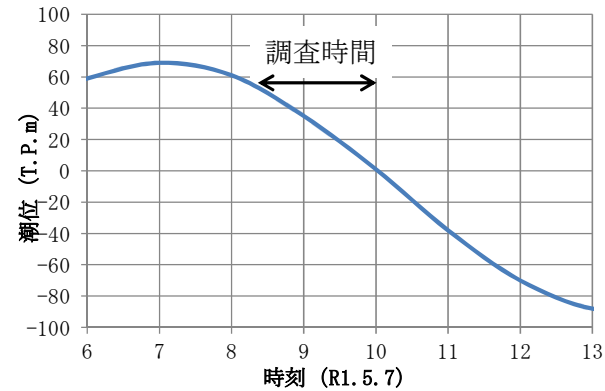


■令和元年5月7日(工事中調査33回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



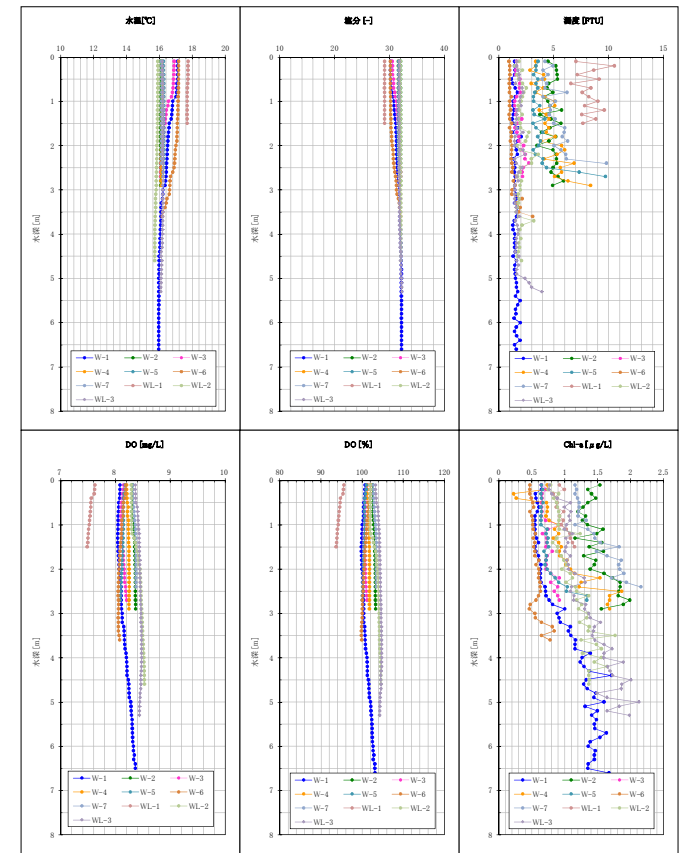
○水質分析結果

	河川						環境基準値		
	W-1		W-3	W-5		W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層			
水温(現地測定) (°C)	17.1	16.5	16.9	16.3	17.2	17.7	—	—	
塩分(現地測定) (—)	30.2	31.3	30.7	31.6	30.1	29.1	—	—	
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.1	8.1	8.1	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3	
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.6	0.6	0.8	0.7	0.6	0.6	≦2	—	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.1	2.0	2.0	2.1	2.5	—	—	
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.9	8.1	7.9	8.0	7.9	7.5	≧7.5	≧7.5	
浮遊物質(S S) (mg/L)	1	3	3	7	1	9	≦25	—	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	70	33	240	110	1300	≦1,000	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと	
全窒素 (mg/L)	0.29	0.23	0.28	0.22	0.26	0.44	—	≦0.3	
全リン (mg/L)	0.023	0.025	0.032	0.033	0.027	0.074	—	≦0.03	
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	≦0.03	—	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—	
濁度 (度)	1.2	1.1	1.6	2.5	0.7	4.6	—	—	

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	16.1	16.2	16.1	15.9	16.2	—	—
塩分(現地測定) (—)	32.0	31.6	32.0	32.0	31.7	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.6	0.7	0.8	0.7	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.2	2.4	2.1	2.0	—	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.2	8.2	8.3	8.4	8.4	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	13	5	13	3	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	70	130	49	49	330	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.22	0.24	0.21	0.19	0.21	0.19	—
全リン (mg/L)	0.030	0.027	0.032	0.026	0.029	0.029	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	2.9	1.7	3.5	1.4	1.4	1.3	—

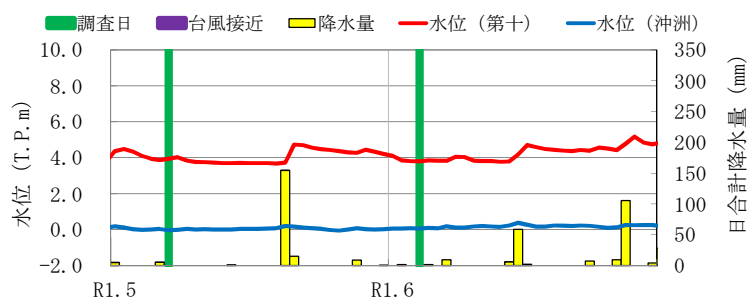
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

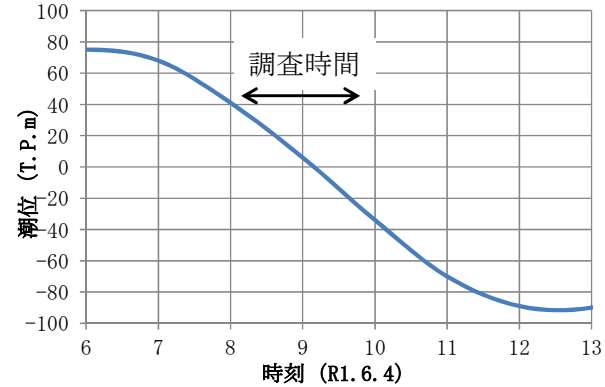


■令和元年6月4日(工事中調査34回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



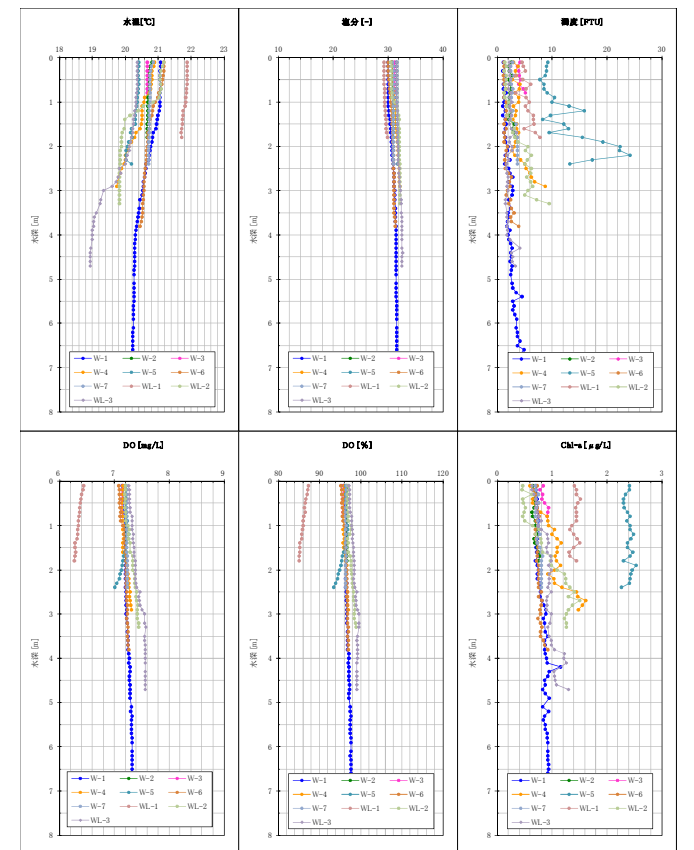
○水質分析結果

	河川						環境基準値		
	W-1		W-3	W-5		W-6	WL-1	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層			
水温(現地測定) (°C)	21.1	20.8	20.7	20.4	21.1	21.9	—	—	
塩分(現地測定) (—)	30.0	30.8	31.3	31.6	30.2	29.3	—	—	
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3	
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.9	≦2	—	
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.1	1.9	2.1	2.2	2.6	—	—	
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	6.4	≧7.5	≧7.5	
浮遊物質(S S) (mg/L)	1	1	4	3	1	3	≦25	—	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	1700	490	33	23	330	790	≦1,000	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと	
全窒素 (mg/L)	0.27	0.23	0.23	0.23	0.25	0.44	—	≦0.3	
全リン (mg/L)	0.031	0.029	0.032	0.028	0.032	0.081	—	≦0.03	
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	≦0.03	—	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—	
濁度 (度)	0.9	0.9	2.0	1.9	0.9	3.2	—	—	

	海域					環境基準値		
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型	
	表層	表層	表層	表層	中層			
水温(現地測定) (°C)	20.7	20.8	20.8	21.1	20.4	20.1	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.9	30.9	31.0	30.7	31.6	31.8	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	<0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.3	2.1	2.0	2.2	2.2	—	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.2	7.3	7.3	7.2	7.5	7.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S S) (mg/L)	2	4	3	2	3	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	170	49	110	33	17	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.22	0.23	0.25	0.21	0.20	0.27	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.031	0.034	0.030	0.032	0.033	0.030	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.4	2.2	1.7	1.1	1.7	1.7	—	—

注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

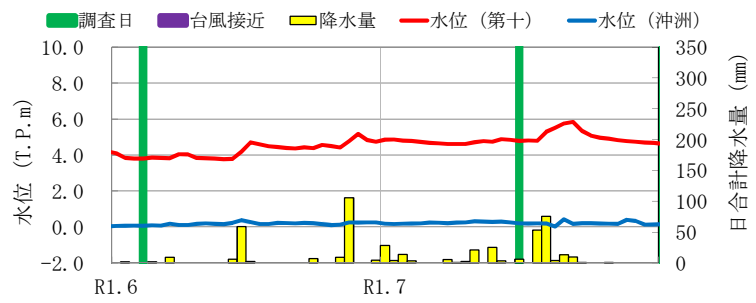
○計器観測結果



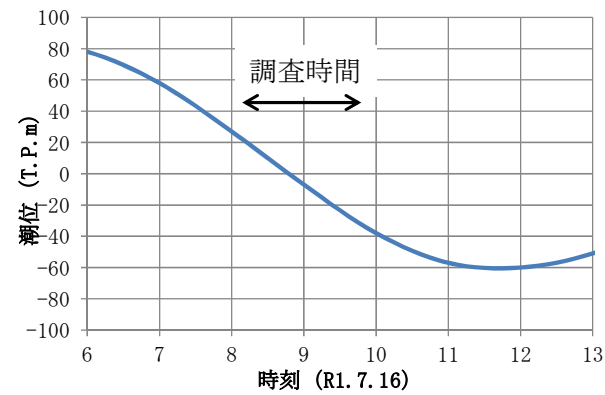


■令和元年7月16日(工事中調査35回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



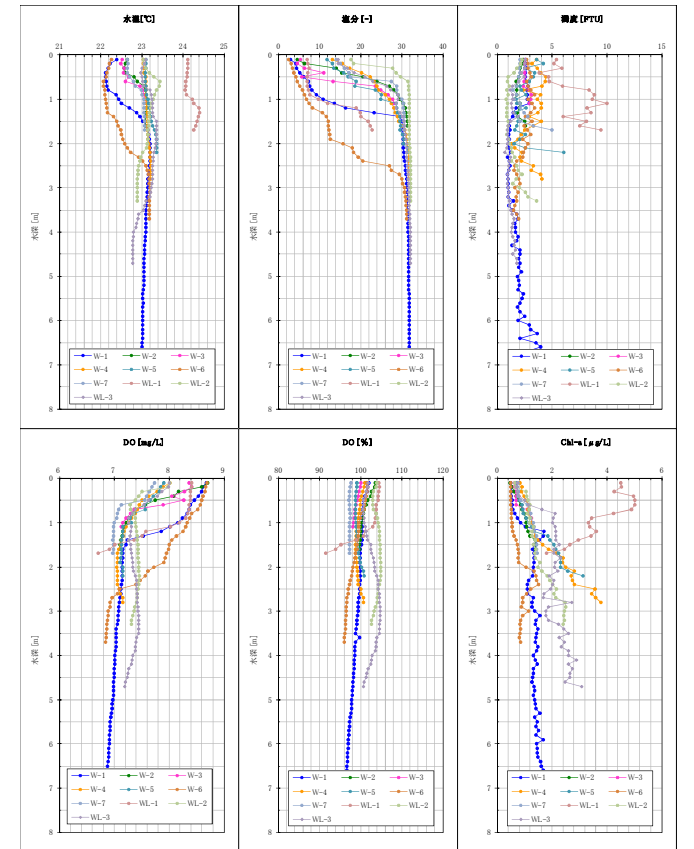
○水質分析結果

	河川						環境基準値		
	W-1		W-3	W-5		W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	8:48	9:00	9:09	8:41	8:30	8:30	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	22.1	23.2	22.7	23.1	22.1	24.1	—	—	
塩分(現地測定) (-)	6.3	30.5	5.7	17.1	4.4	7.0	—	—	
水素イオン濃度 (pH)	7.5	7.9	7.9	8.0	8.0	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3	
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.5	<0.5	0.6	0.6	<0.5	1.4	≦2	—	
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.1	2.1	2.2	2.5	2.2	2.8	≦2	—	
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	8.0	7.9	7.4	7.6	8.1	8.6	≧7.5	≧7.5	
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	2	3	3	2	5	≦25	—	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7900	3300	22000	4900	7900	3300	≦1,000	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと	
全窒素 (mg/L)	0.43	0.38	0.45	0.42	0.46	0.52	—	≦0.3	
全リン (mg/L)	0.027	0.031	0.038	0.037	0.023	0.058	—	≦0.03	
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—	
濁度 (度)	2.7	2.2	2.2	2.1	1.9	3.8	—	—	

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型	海域A類型
	9:45	9:31	9:37	9:53	9:19	9:19	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	22.8	23.1	22.7	23.3	23.0	23.3	—	—
塩分(現地測定) (-)	20.6	22.3	17.5	29.8	21.1	31.2	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.9	8.0	7.9	8.1	8.1	8.2	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.7	0.8	<0.5	0.7	0.6	0.8	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.3	2.0	2.2	2.1	2.1	2.0	≦2	—
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.2	7.2	7.5	7.4	7.5	7.5	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	3	2	2	2	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	24000	13000	22000	330	7000	460	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.39	0.38	0.39	0.26	0.35	0.26	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.035	0.038	0.032	0.029	0.030	0.030	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.003	0.002	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	2.4	2.7	1.7	1.4	1.8	1.3	—	—

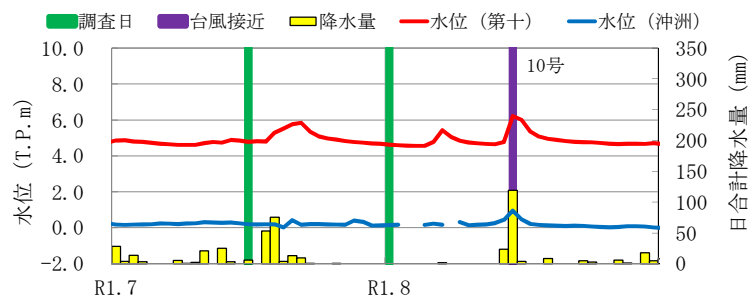
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

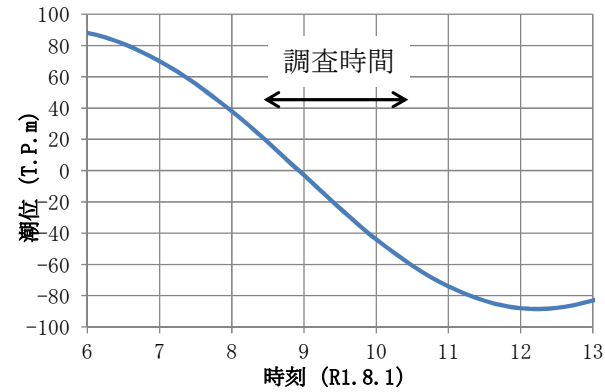


■令和元年8月1日(工事中調査36回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



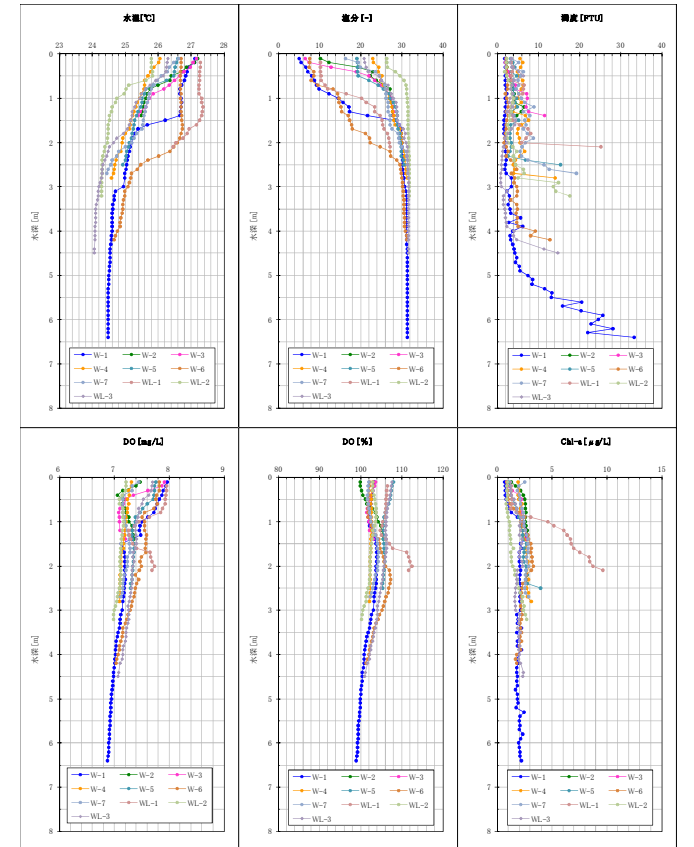
○水質分析結果

	河川						環境基準値		
	W-1		W-3	W-5		W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型
	8:57	9:15	9:23	8:48	8:34	8:34	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	26.8	25.2	26.7	26.5	26.7	27.3	—	—	
塩分(現地測定) (-)	8.1	30.1	22.1	19.4	8.6	10.3	—	—	
水素イオン濃度 (pH)	7.6	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3	
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.8	1	1.3	1	0.9	1.0	≦2	—	
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.5	2.6	2.7	2.5	2.4	2.8	≦2	—	
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.6	≧7.5	≧7.5	
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	2	4	5	2	3	≦25	—	
大腸菌群数 (MPN/100mL)	14000	2200	1400	24000	24000	2800	≦1,000	≦1,000	
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと	
全窒素 (mg/L)	0.66	0.45	0.50	0.50	0.66	0.70	—	≦0.3	
全リン (mg/L)	0.024	0.030	0.034	0.037	0.029	0.042	—	≦0.03	
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.006	≦0.03	—	
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—	
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—	
濁度 (度)	2.4	2.4	3.0	2.7	2.1	2.9	—	—	

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3		河川A類型	海域A類型
	10:09	9:49	10:00	10:18	9:34	9:34	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	26.4	25.7	26.1	25.8	26.2	24.6	—	—
塩分(現地測定) (-)	22.3	25.3	24.6	29.5	24.4	31.1	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.1	8.1	8.2	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.5	1.2	1.1	0.9	1.1	1.3	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	3.0	2.7	2.8	2.5	2.5	2.2	≦2	—
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	3	7	5	3	5	5	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	7900	3300	7900	3500	2400	940	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質 (油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.58	0.44	0.58	0.44	0.40	0.35	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.035	0.038	0.038	0.040	0.033	0.035	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	2.4	3.3	3.2	2.2	3.1	2.5	—	—

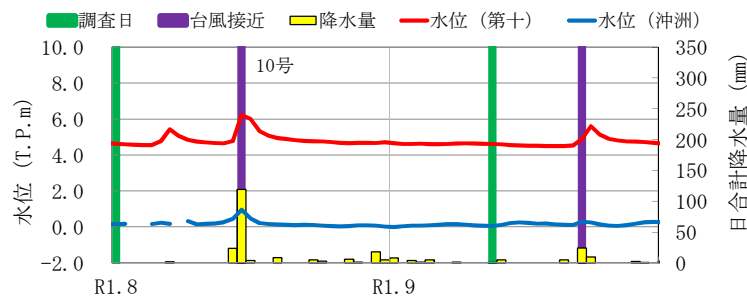
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

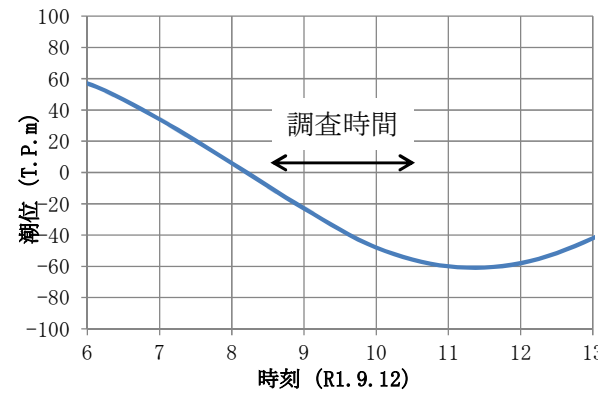


■令和元年9月12日(工事中調査37回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



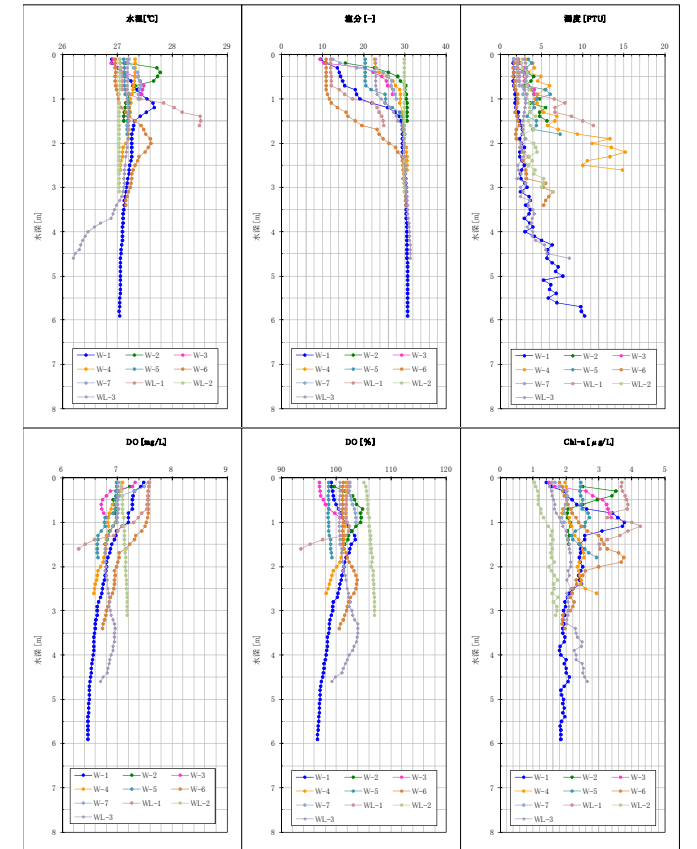
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型	
	9:09	9:25	9:37	8:57	8:43	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	27.2	27.3	27.3	27.1	27.0	27.1	—	—
塩分(現地測定) (—)	14.4	29.4	24.5	20.4	10.8	12.1	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.7	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.3	1.1	1.4	1.1	1.2	1.5	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.9	2.5	2.8	2.7	2.8	2.9	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.5	6.8	7.0	6.9	7.3	7.4	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	3	4	5	2	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4600	490	1700	3500	9200	2400	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.42	0.25	0.51	0.36	0.54	0.48	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.028	0.034	0.038	0.037	0.035	0.048	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	2.8	2.8	3.5	3.7	2.5	4.3	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型	
	10:24	10:04	10:13	10:37	9:49	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	27.7	27.3	27.4	27.0	27.2	27.2	—	—
塩分(現地測定) (—)	28.4	25.7	26.1	30.0	23.0	29.9	—	—
水素イオン濃度 (pH)	7.9	8.0	8.0	8.1	8.2	8.2	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.5	1.2	1.2	0.8	1.1	1.2	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.9	2.8	2.7	2.5	2.5	2.4	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.4	7.1	7.5	7.2	7.0	7.0	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	6	3	4	6	4	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	35000	1300	1700	490	330	490	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.51	0.36	0.38	0.23	0.34	0.30	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.038	0.040	0.041	0.029	0.034	0.037	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	3.5	4	3.3	2.2	3.2	2.8	—	—

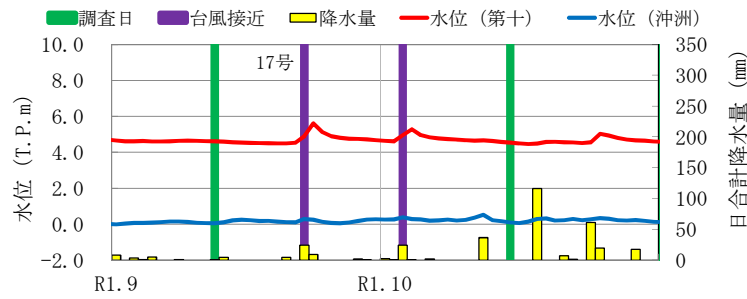
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

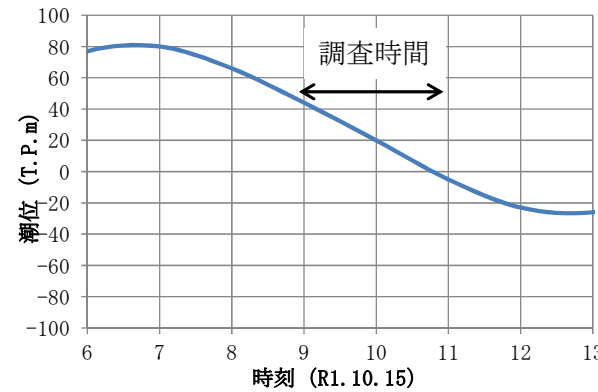


■令和元年10月15日(工事中調査38回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



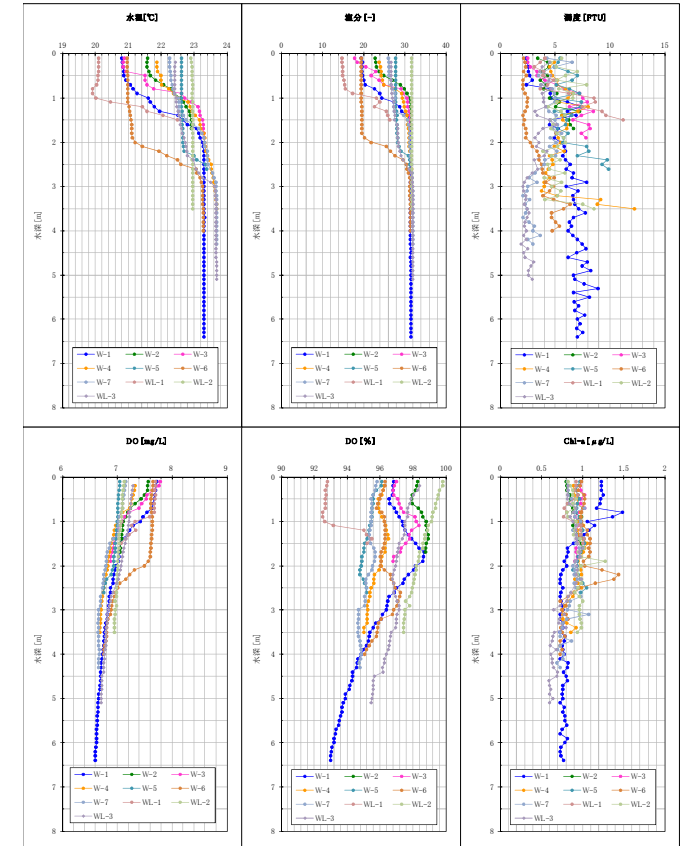
○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	河川A類型	海域A類型	
	9:27	9:37	9:51	9:17	8:58	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	20.9	23.3	21.5	22.6	21.0	20.1	—	—
塩分(現地測定) (—)	19.8	31.4	21.8	27.8	19.4	14.9	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.8	<0.5	0.6	<0.5	0.5	0.6	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.2	1.9	2.0	2.1	2.0	2.4	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.4	6.8	7.3	6.9	7.4	7.8	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	4	4	7	2	3	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	1700	2400	940	4900	1700	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.43	0.29	0.43	0.35	0.47	0.55	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.045	0.043	0.032	0.043	0.037	0.046	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	2.8	3.5	3.1	4.5	2.3	2.4	—	—

	海域						環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型	
	10:50	10:25	10:36	11:02	10:05	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	21.7	22.0	22.3	23.0	22.4	22.7	—	—
塩分(現地測定) (—)	25.0	24.2	26.2	31.6	26.8	28.4	—	—
水素イオン濃度 (pH)	8.0	8.0	8.0	7.9	8.1	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	0.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≦2	—
化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)	2.0	2.0	2.0	1.9	2.1	1.9	—	≦2
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	≧7.5	≧7.5
浮遊物質 (SS) (mg/L)	5	4	7	7	5	5	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	3300	1100	9200	33	3500	1300	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.38	0.40	0.40	0.23	0.30	0.31	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.039	0.040	0.041	0.041	0.042	0.039	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	3.2	3.5	3.8	4.5	3.4	3.4	—	—

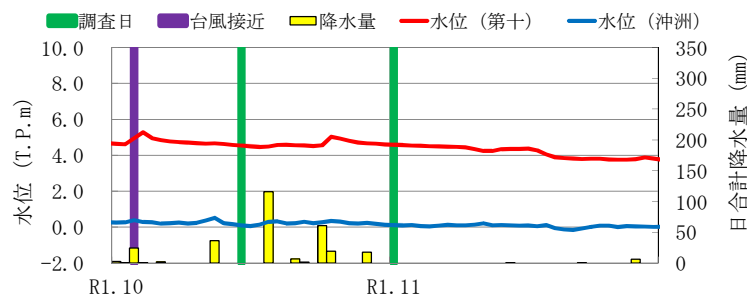
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

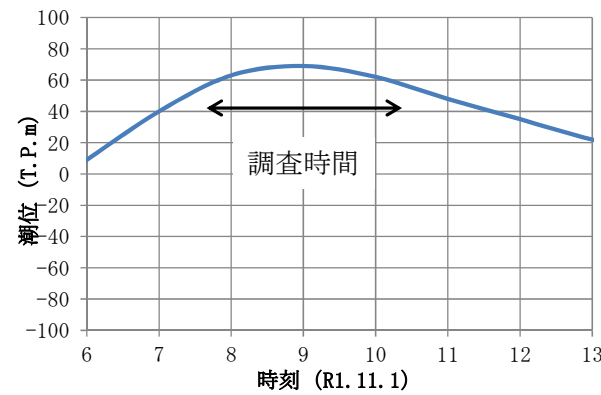


■令和元年11月1日(工事中調査39回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量

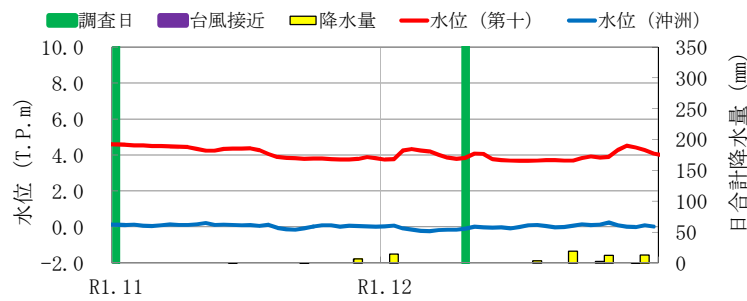


○調査日の潮位

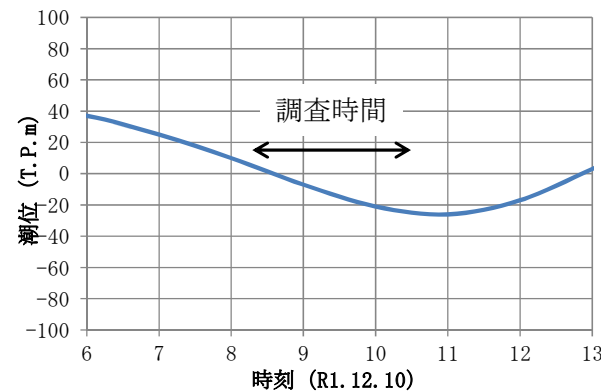


■令和元年12月10日(工事中調査40回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



○水質分析結果

	河川							環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	WL-4	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層			
水温(現地測定) (°C)	21.2	22.2	21.0	20.8	20.4	17.8	19.8	—	—
塩分(現地測定) (—)	27.4	31.2	27.1	28.3	25.0	18.7	21.9	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.9	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1	0.9	0.9	1	0.8	0.8	0.9	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	2.1	≦2	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.8	7.8	8.0	7.7	7.8	7.4	7.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	1	1	2	3	2	4	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	33	49	79	33	110	130	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.27	0.24	0.30	0.33	0.28	0.44	0.30	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.060	0.030	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.2	0.8	1.0	2.4	1.2	5.6	1.2	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	21.1	22.4	21.5	22.4	22.0	22.5	—
塩分(現地測定) (—)	27.0	31.1	28.3	31.6	30.8	31.6	—
水素イオン濃度(pH)	7.8	8.0	8.2	8.0	8.1	8.0	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8	7.6	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	1	2	2	2	1	2	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	33	78	33	49	33	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.27	0.32	0.29	0.25	0.28	0.30	—
全リン (mg/L)	0.030	0.029	0.030	0.025	0.032	0.030	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	0.9	5.6	2.8	0.8	0.9	0.8	—

注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

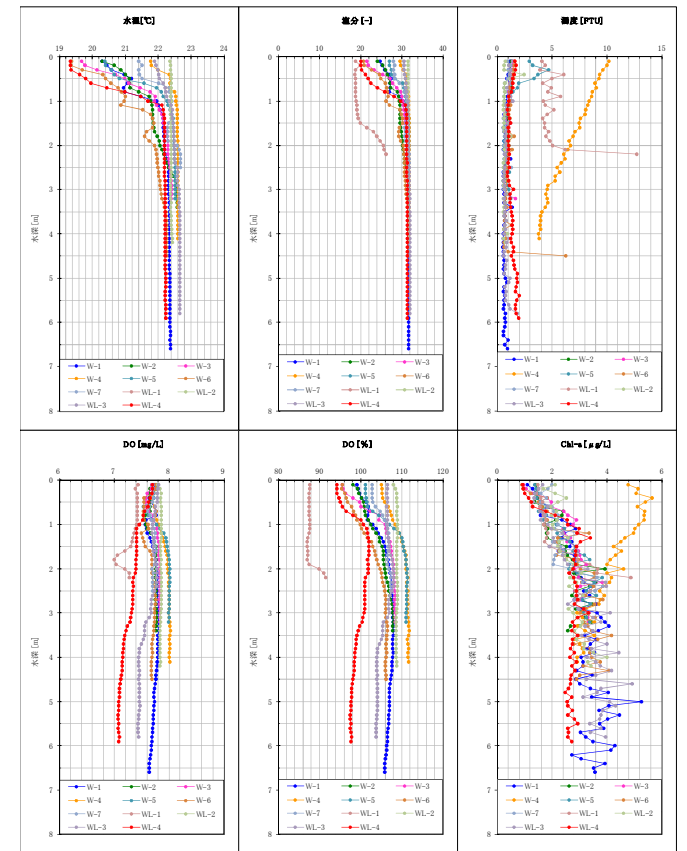
○水質分析結果

	河川							環境基準値	
	W-1		W-3	W-5	W-6	WL-1	WL-4	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	中層	表層	表層	表層	表層			
水温(現地測定) (°C)	21.2	22.2	21.0	20.8	20.4	17.8	19.8	—	—
塩分(現地測定) (—)	27.4	31.2	27.1	28.3	25.0	18.7	21.9	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	7.9	8.1	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1	0.9	0.9	1	0.8	0.8	0.9	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.0	2.1	2.3	2.1	2.2	2.1	≦2	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.8	7.8	8.0	7.7	7.8	7.4	7.9	≧7.5	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	1	1	2	3	2	4	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	33	49	79	33	110	130	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.27	0.24	0.30	0.33	0.28	0.44	0.30	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.028	0.028	0.028	0.028	0.026	0.060	0.030	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03	—
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002	—
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05	—
濁度 (度)	1.2	0.8	1.0	2.4	1.2	5.6	1.2	—	—

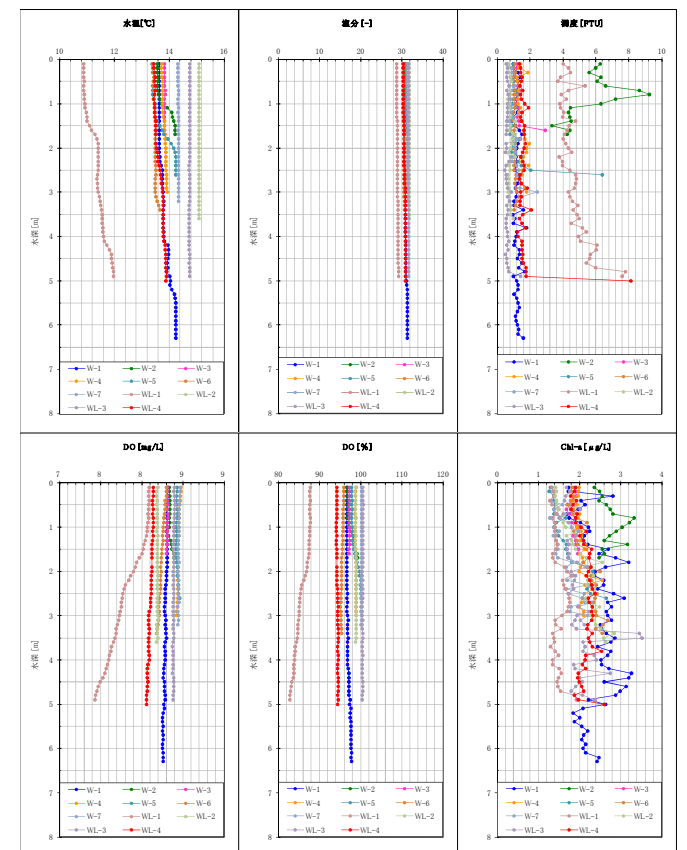
	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型 生物B類型	海域A類型 海域II類型
	表層	表層	表層	表層	中層		
水温(現地測定) (°C)	21.1	22.4	21.5	22.4	22.0	22.5	—
塩分(現地測定) (—)	27.0	31.1	28.3	31.6	30.8	31.6	—
水素イオン濃度(pH)	7.8	8.0	8.2	8.0	8.1	8.0	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	1.0	0.8	0.9	0.8	1.0	0.9	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.2	2.1	2.2	2.3	2.2	2.2	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	7.8	7.7	7.9	7.7	7.8	7.6	≧7.5
浮遊物質質量(SS) (mg/L)	1	2	2	2	1	2	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	33	33	78	33	49	33	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.27	0.32	0.29	0.25	0.28	0.30	—
全リン (mg/L)	0.030	0.029	0.030	0.025	0.032	0.030	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	0.9	5.6	2.8	0.8	0.9	0.8	—

注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

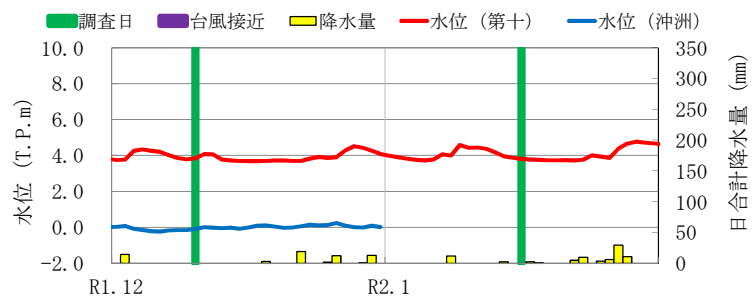


○計器観測結果

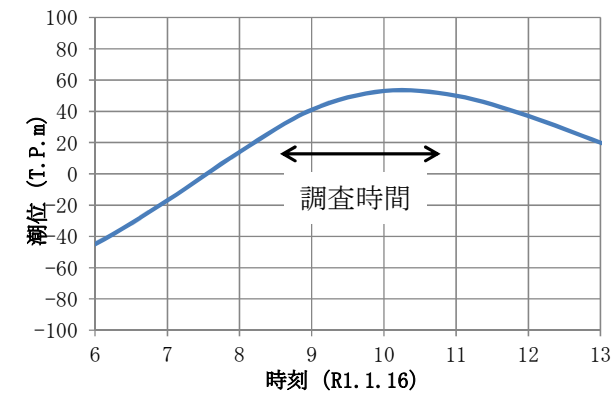


令和2年1月16日(工事中調査41回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



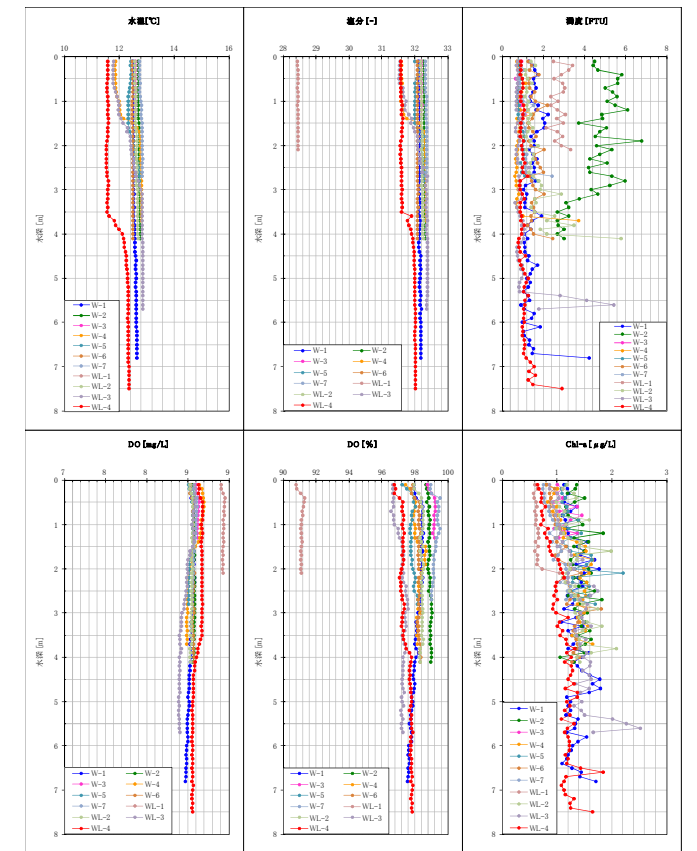
○水質分析結果

	河川							環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	WL-4	河川A類型	海域A類型	
	10:10	10:23	8:56	10:01	9:23	9:41	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	12.5	12.5	12.6	12.4	12.5	8.2	11.6	—	—
塩分(現地測定) (—)	32.1	32.1	32.2	32.0	32.1	28.4	31.6	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1	8.3	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9	0.8	—	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	2.5	2.4	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.6	9.4	8.6	8.6	8.6	9.0	8.7	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	2	2	1	1	3	2	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100ml)	79	22	79	49	110	230	110	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	—
全窒素 (mg/L)	0.28	0.27	0.28	0.28	0.29	0.43	0.31	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.059	0.031	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	—	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	≦0.05
濁度 (度)	1.5	1.6	0.8	1.0	1.5	2.8	1.0	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	10:30	8:45	10:37	10:45	8:14	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	12.7	11.9	12.8	12.6	11.8	12.4	—
塩分(現地測定) (—)	32.3	31.6	32.3	32.2	31.5	32.1	—
水素イオン濃度(pH)	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.0	1.9	1.8	2.2	2.1	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.6	8.7	8.7	8.7	8.6	8.6	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	4	2	1	1	1	1	≦25
大腸菌群数 (MPN/100ml)	49	33	23	17	130	79	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.29	0.26	0.26	0.24	0.25	0.24	—
全リン (mg/L)	0.031	0.029	0.028	0.027	0.026	0.027	—
全亜鉛 (mg/L)	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	5.6	1	1.0	1.3	0.8	1	—

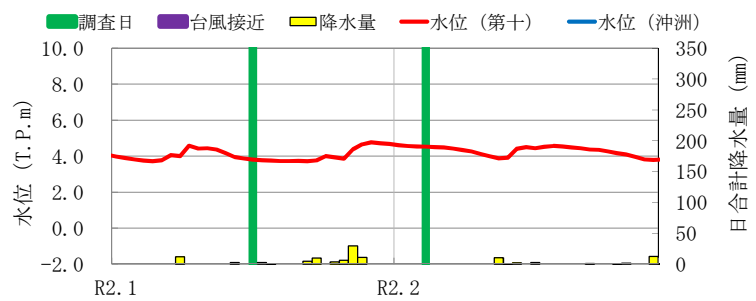
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 □: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

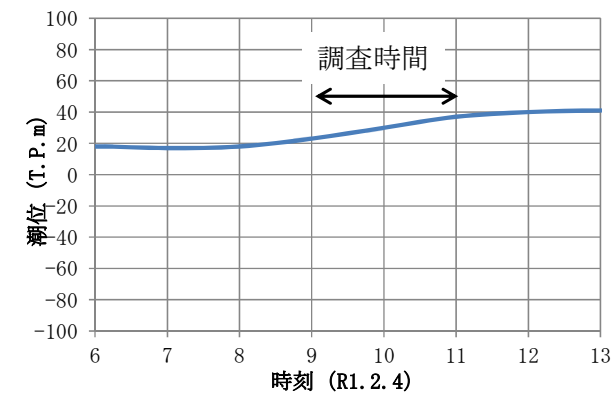


令和2年2月4日(工事中調査42回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



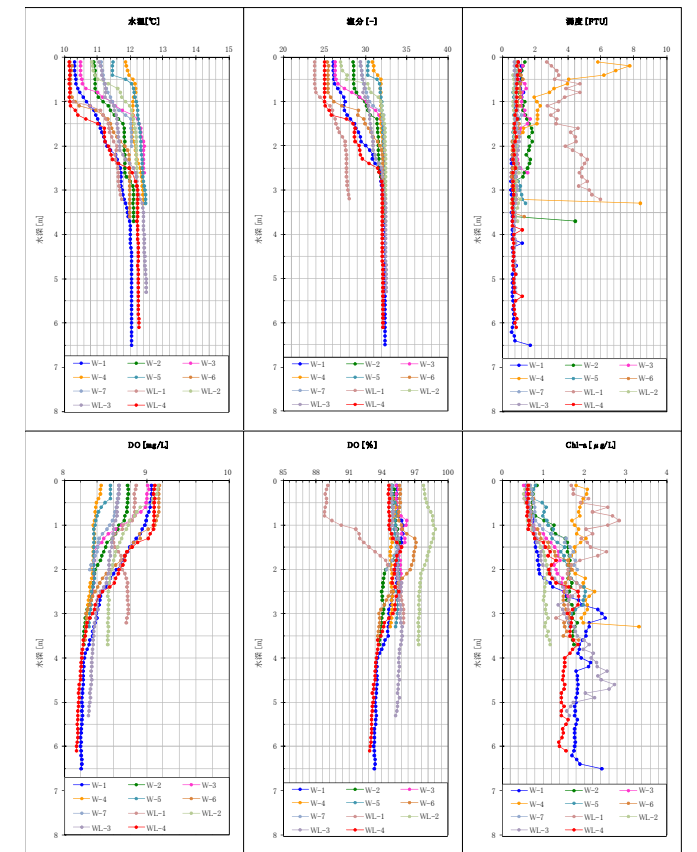
○水質分析結果

	河川							環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	WL-4	河川A類型	海域A類型	
	9:28	10:07	10:00	9:19	8:34	8:55	生物B類型	海域II類型	
水温(現地測定) (°C)	10.4	11.3	10.5	11.9	10.2	8.9	10.2	—	—
塩分(現地測定) (—)	26.2	30.1	26.4	31.5	25.4	23.8	25.0	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	7.9	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1.1	0.9	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.0	2.2	2.1	2.0	2.4	2.1	—	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	8.6	9.1	8.8	9.0	9.1	9.0	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	2	1	2	1	2	3	1	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100ml)	79	49	79	70	140	280	110	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと	—
全窒素 (mg/L)	0.22	0.23	0.29	0.34	0.26	0.43	0.30	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.020	0.024	0.027	0.037	0.024	0.042	0.031	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	—	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	—	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	≦0.05
濁度 (度)	1.1	0.8	1.0	0.9	1.3	3.3	1.0	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	9:38	9:53	9:45	10:59	10:17	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	11.0	12.1	11.2	11.0	11.2	11.7	—
塩分(現地測定) (—)	28.6	31.9	29.7	27.7	29.7	30.9	—
水素イオン濃度(pH)	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.0	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.1	2.0	1.9	2.1	2.7	2.1	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.0	8.6	8.8	9.0	8.7	8.6	≧7.5
浮遊物質(S.S) (mg/L)	3	13	<1	1	1	2	≦25
大腸菌群数 (MPN/100ml)	70	49	27	22	110	79	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.20	0.35	0.22	0.35	0.23	0.26	—
全リン (mg/L)	0.018	0.038	0.020	0.038	0.020	0.024	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	1.2	3.9	1.0	0.8	0.8	0.8	—

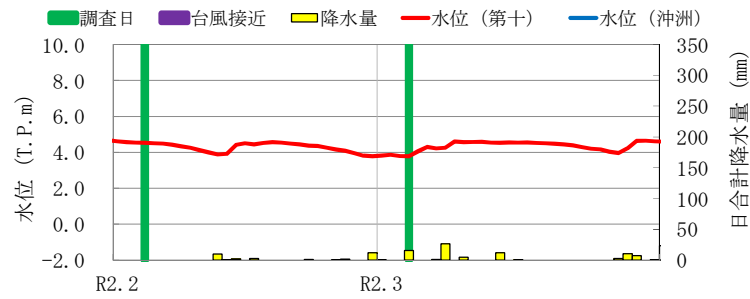
注) LAS: 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値: 海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■: 環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 □: 環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

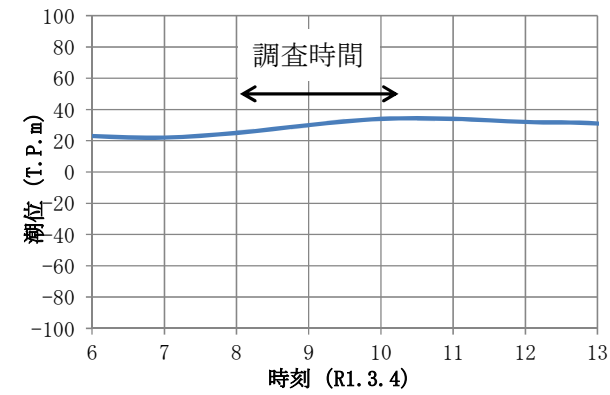


令和2年3月4日(工事中調査43回目) 定期水質調査結果

○調査日前の水位・降水量



○調査日の潮位



○水質分析結果

	河川						環境基準値	
	W-1	W-3	W-5	W-6	WL-1	WL-4	河川A類型	海域A類型
	8:53	9:05	9:12	8:44	8:09	8:26	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	11.4	11.6	11.4	11.4	11.5	11.3	—	—
塩分(現地測定) (—)	30.9	32.3	30.6	30.8	30.8	28.2	—	—
水素イオン濃度(pH)	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.8	6.5~8.5	7.8~8.3
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	1.1	≦2	—
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	1.9	2.0	2.1	2.0	2.0	2.4	≦2	—
溶存酸素量(DO) (mg/L)	8.9	9.2	8.9	9.0	8.9	8.2	≧7.5	≧7.5
浮遊物質(S.S.) (mg/L)	1	2	2	3	6	10	≦25	—
大腸菌群数 (MPN/100mL)	70	27	94	79	94	220	≦1,000	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—	検出されないこと
全窒素 (mg/L)	0.18	0.17	0.20	0.24	0.26	0.46	—	≦0.3
全リン (mg/L)	0.022	0.015	0.025	0.021	0.031	0.044	—	≦0.03
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	0.7	0.5	0.8	1.0	1.1	4.6	—	—

	海域					環境基準値	
	W-2	W-4	W-7	WL-2	WL-3	河川A類型	海域A類型
	10:00	9:22	9:52	10:10	9:29	生物B類型	海域II類型
水温(現地測定) (°C)	11.4	11.3	11.3	11.3	11.4	11.6	—
塩分(現地測定) (—)	31.1	30.7	30.9	31.5	31.4	32.2	—
水素イオン濃度(pH)	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	6.5~8.5
生物学的酸素要求量(BOD) (mg/L)	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	≦2
化学的酸素要求量(COD) (mg/L)	2.0	2.0	2.0	1.9	2.1	2.1	≦2
溶存酸素量(DO) (mg/L)	9.1	9.1	9.2	8.9	9.0	9.2	≧7.5
浮遊物質(S.S.) (mg/L)	2	4	4	3	2	2	≦25
大腸菌群数 (MPN/100mL)	49	70	33	27	140	70	≦1,000
n-ヘキサン抽出物質(油分等) (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	0.18	0.23	0.16	0.28	0.28	0.25	—
全リン (mg/L)	0.015	0.027	0.018	0.024	0.025	0.022	—
全亜鉛 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
ノニルフェノール (mg/L)	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	≦0.002
LAS (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≦0.05
濁度 (度)	0.6	1	0.9	0.7	0.8	0.8	—

注) LAS:直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩  
 環境基準値:海域の水生生物の保全に係る水質環境基準は「生物B」類型  
 ■:環境基準値(河川A類型・生物B類型)を超過  
 ■:環境基準値(海域A類型・海域II類型)を超過  
 水温・塩分は計器で鉛直方向を観測し、表層は水深0.5mを、中層は水深2.0mを記載している。

○計器観測結果

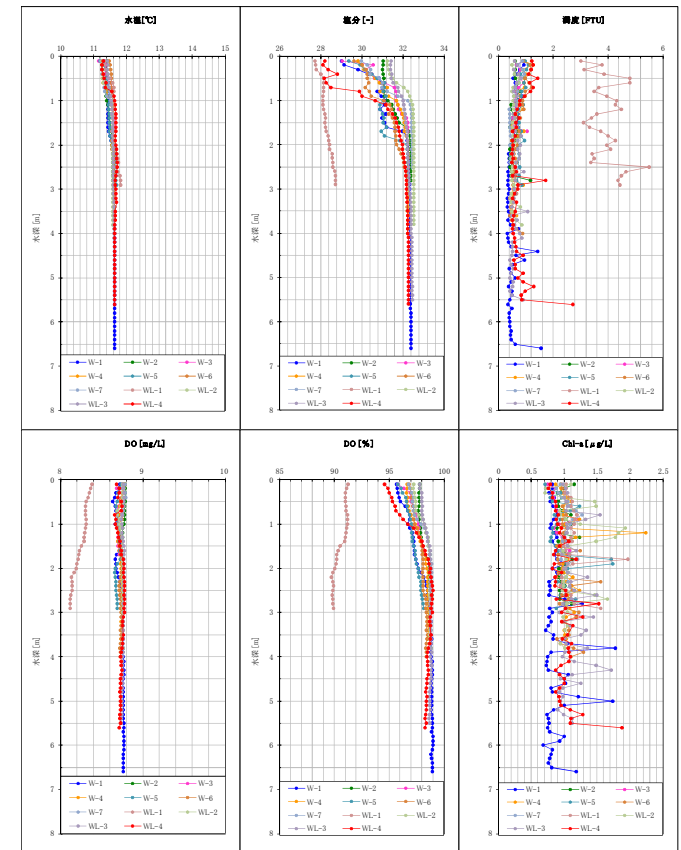






表 3.3-16 定期水質調査（健康項目）の測定結果（R1.9.12）

項目	単位	W-2	環境基準値
カドミウム	mg/L	0.0004	0.003以下
全シアン	mg/L	<0.01	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	0.01以下
六価クロム	mg/L	<0.02	0.05以下
砒素	mg/L	<0.001	0.01以下
総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	0.02以下
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.006以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.002以下
チウラム	mg/L	<0.0006	0.006以下
シマジン	mg/L	<0.0003	0.003以下
チオベンカルブ	mg/L	<0.0003	0.02以下
ベンゼン	mg/L	<0.0002	0.01以下
セレン	mg/L	<0.002	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.16	10以下
ふっ素	mg/L	0.49	0.8以下（海域は適用外）
ほう素	mg/L	1.8	1以下（海域は適用外）
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05以下

調査日：令和元年9月12日

表 3.3-17 定期水質調査（健康項目）の測定結果（R1.12.10）

項目	単位	W-2	環境基準値
カドミウム	mg/L	<0.0003	0.003以下
全シアン	mg/L	<0.01	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	0.01以下
六価クロム	mg/L	<0.02	0.05以下
砒素	mg/L	<0.001	0.01以下
総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	0.02以下
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.006以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.002以下
チウラム	mg/L	<0.0006	0.006以下
シマジン	mg/L	<0.0003	0.003以下
チオベンカルブ	mg/L	<0.0003	0.02以下
ベンゼン	mg/L	<0.0002	0.01以下
セレン	mg/L	<0.002	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.09	10以下
ふっ素	mg/L	0.89	0.8以下（海域は適用外）
ほう素	mg/L	2.8	1以下（海域は適用外）
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05以下

調査日：令和元年12月10日

表 3.3-18 定期水質調査（健康項目）の測定結果（R2.3.4）

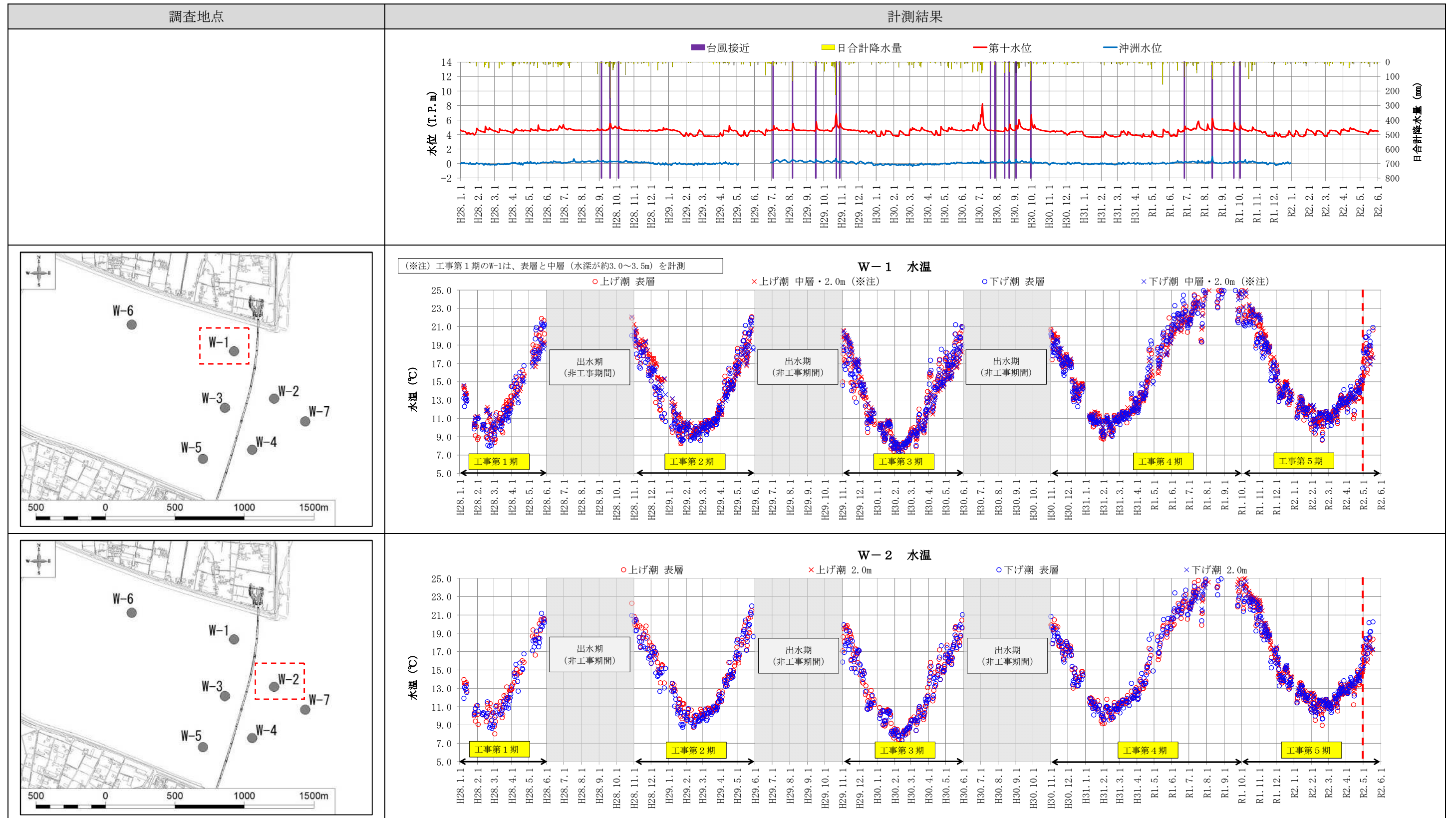
項目	単位	W-2	環境基準値
カドミウム	mg/L	<0.0003	0.003以下
全シアン	mg/L	<0.01	検出されないこと
鉛	mg/L	<0.001	0.01以下
六価クロム	mg/L	<0.02	0.05以下
砒素	mg/L	<0.001	0.01以下
総水銀	mg/L	<0.0005	0.0005以下
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	検出されないこと
P C B	mg/L	<0.0005	検出されないこと
ジクロロメタン	mg/L	<0.0002	0.02以下
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	0.002以下
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	1以下
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0002	0.006以下
トリクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.01以下
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0002	0.01以下
1,3-ジクロロプロペン	mg/L	<0.0002	0.002以下
チウラム	mg/L	<0.0006	0.006以下
シマジン	mg/L	<0.0003	0.003以下
チオベンカルブ	mg/L	<0.0003	0.02以下
ベンゼン	mg/L	<0.0002	0.01以下
セレン	mg/L	<0.002	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	0.05	10以下
ふっ素	mg/L	0.89	0.8以下（海域は適用外）
ほう素	mg/L	2.9	1以下（海域は適用外）
1,4-ジオキサン	mg/L	<0.005	0.05以下

調査日：令和2年3月4日



3.3.2 工事稼働日水質調査

表 3.3-19 工事稼働日調査 計測結果 (水温: W1, W2)



上層：水面下 0.5m 地点

中層：水深の中間

下層：海底面上 1.0m 地点

表 3.3-20 工事稼働日調査 計測結果 (水温: W3, W4)

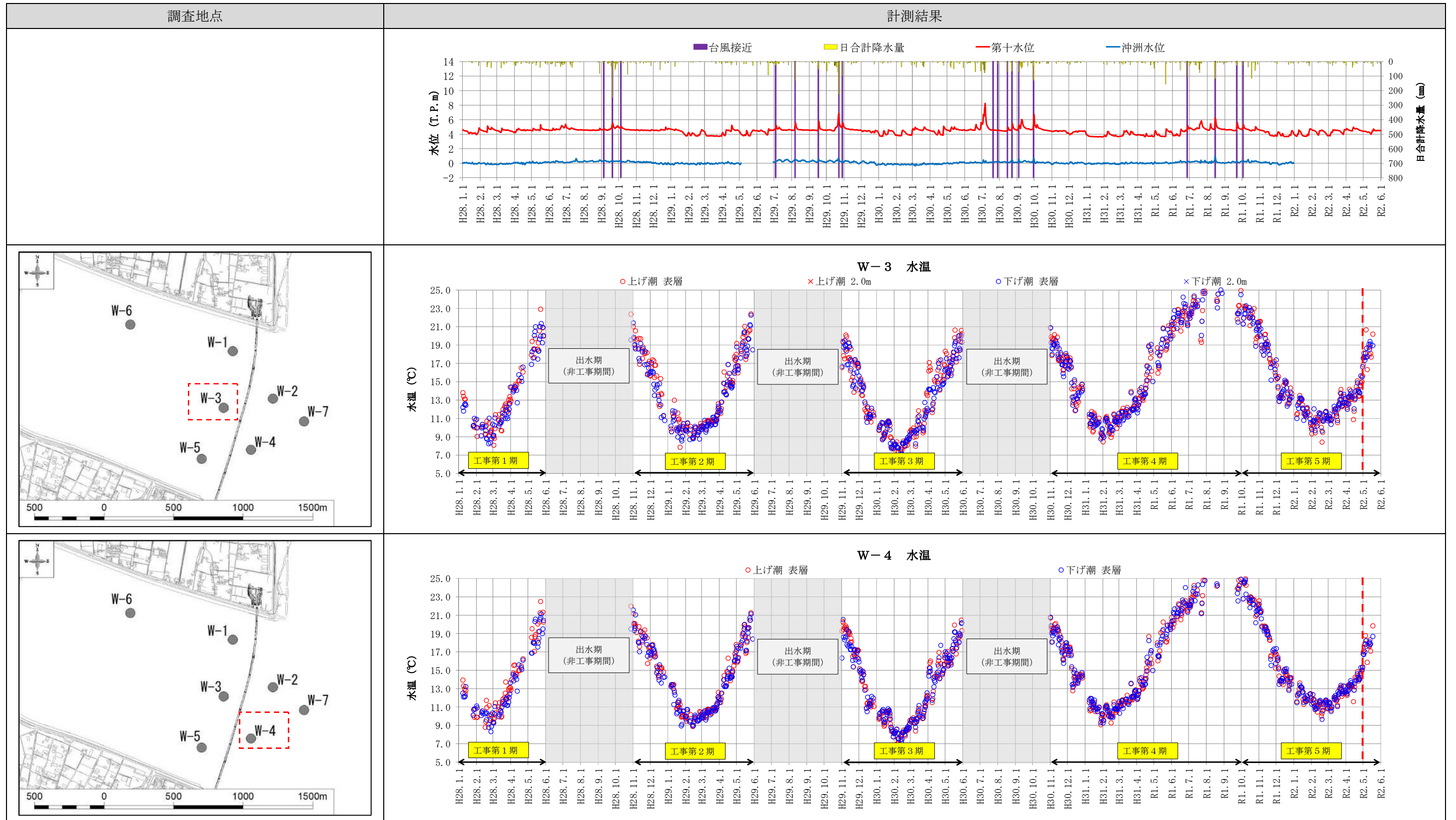


表 3.3-21 工事稼働日調査 計測結果 (水温: W5, W6)

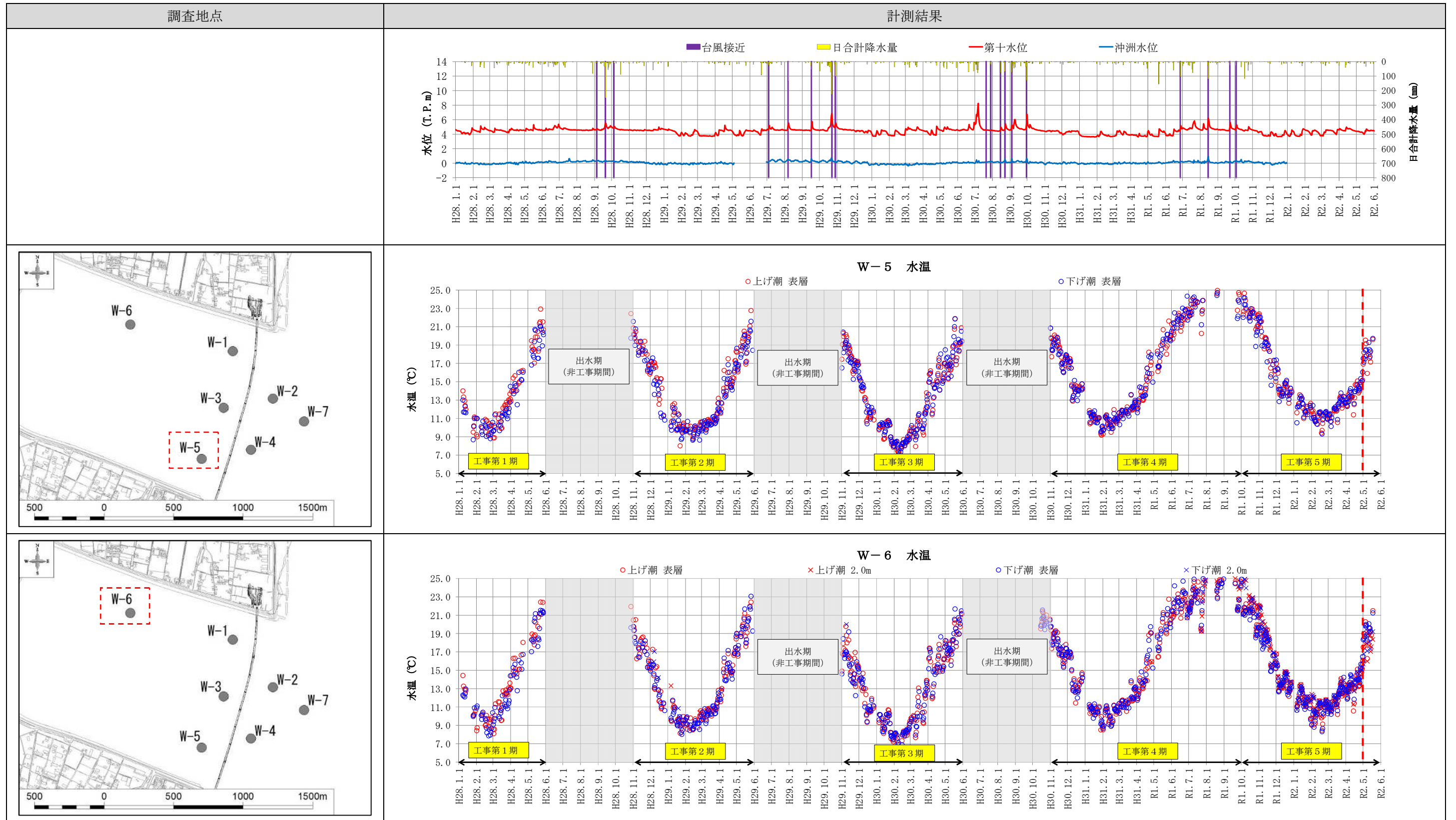


表 3.3-22 工事稼働日調査 計測結果 (水温: W7 塩分: W1)

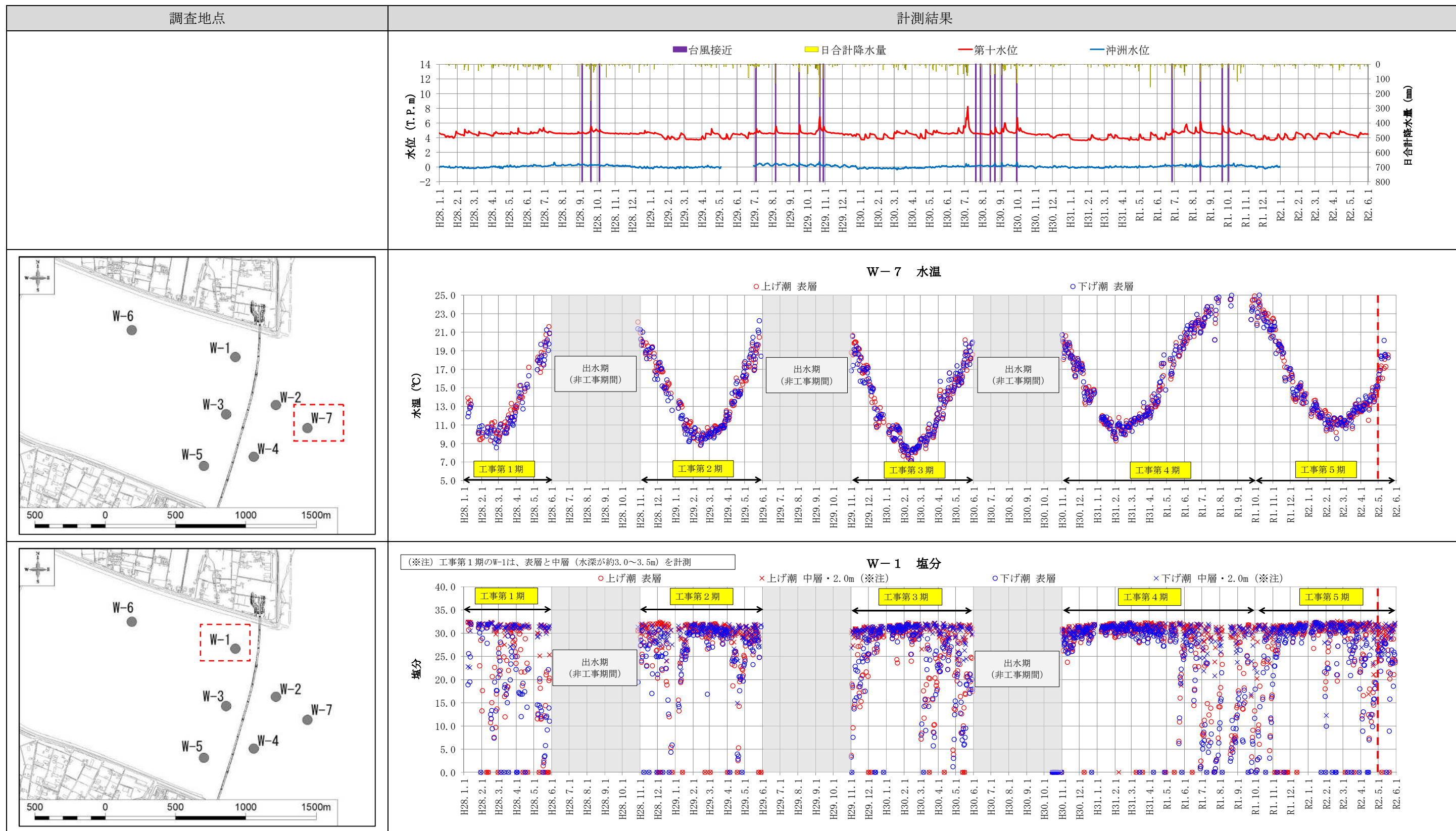


表 3.3-23 工事稼働日調査 計測結果 (塩分: W2, W3)

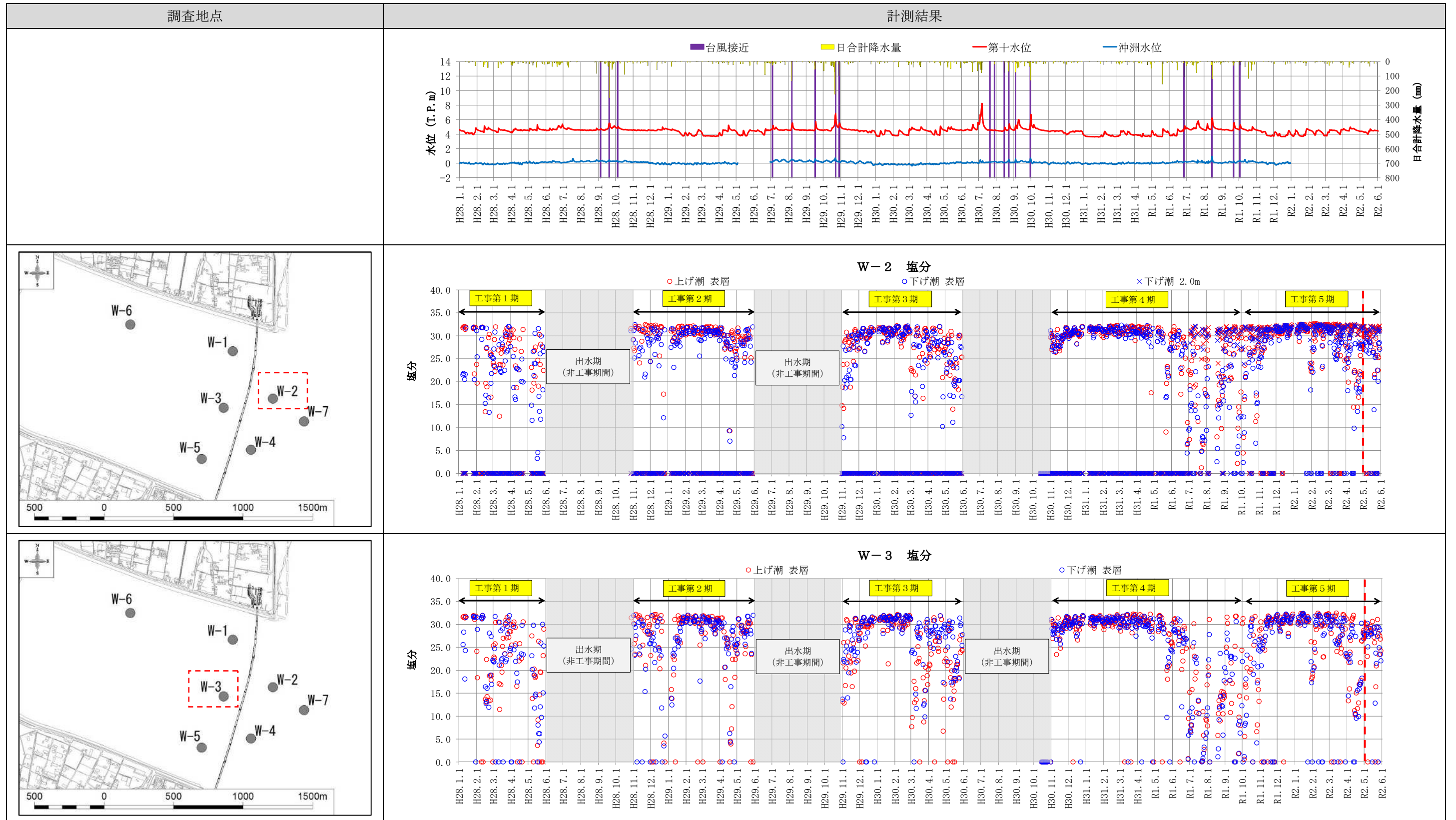


表 3.3-24 工事稼働日調査 計測結果 (塩分: W4, W5)

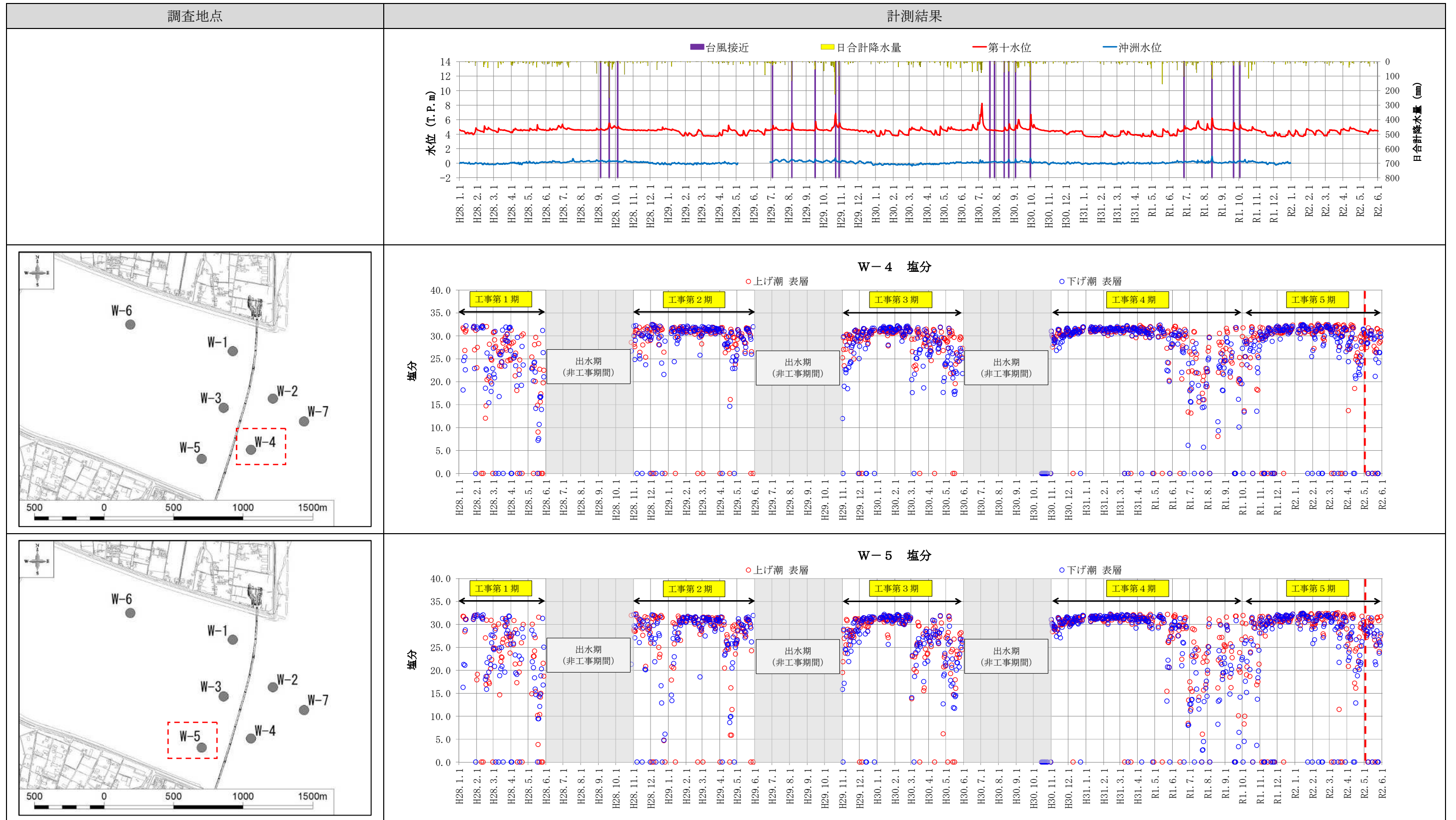


表 3.3-25 工事稼働日調査 計測結果 (塩分: W6, W7)

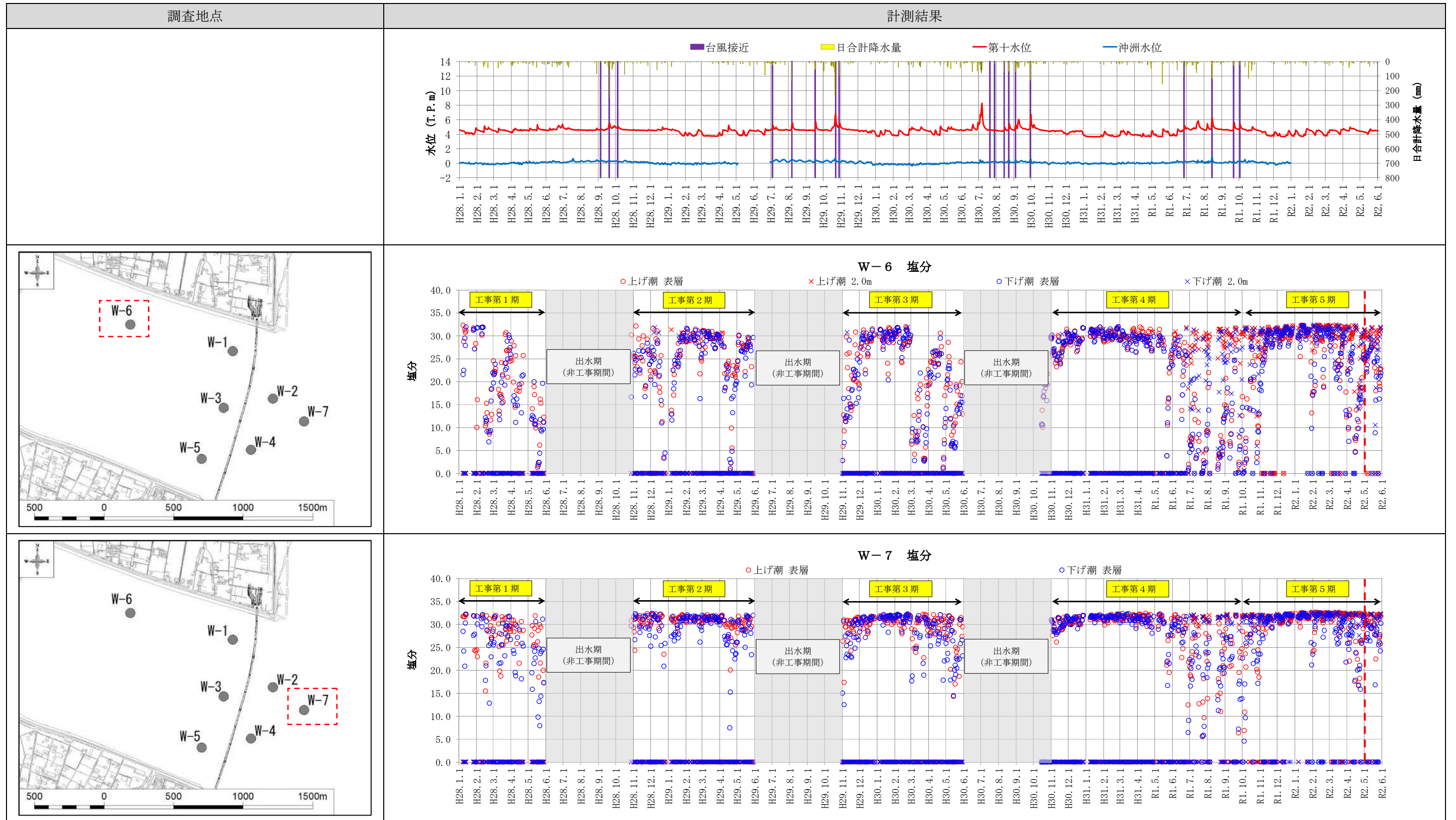


表 3.3-26 工事稼働日調査 計測結果 (DO : W1, W2)

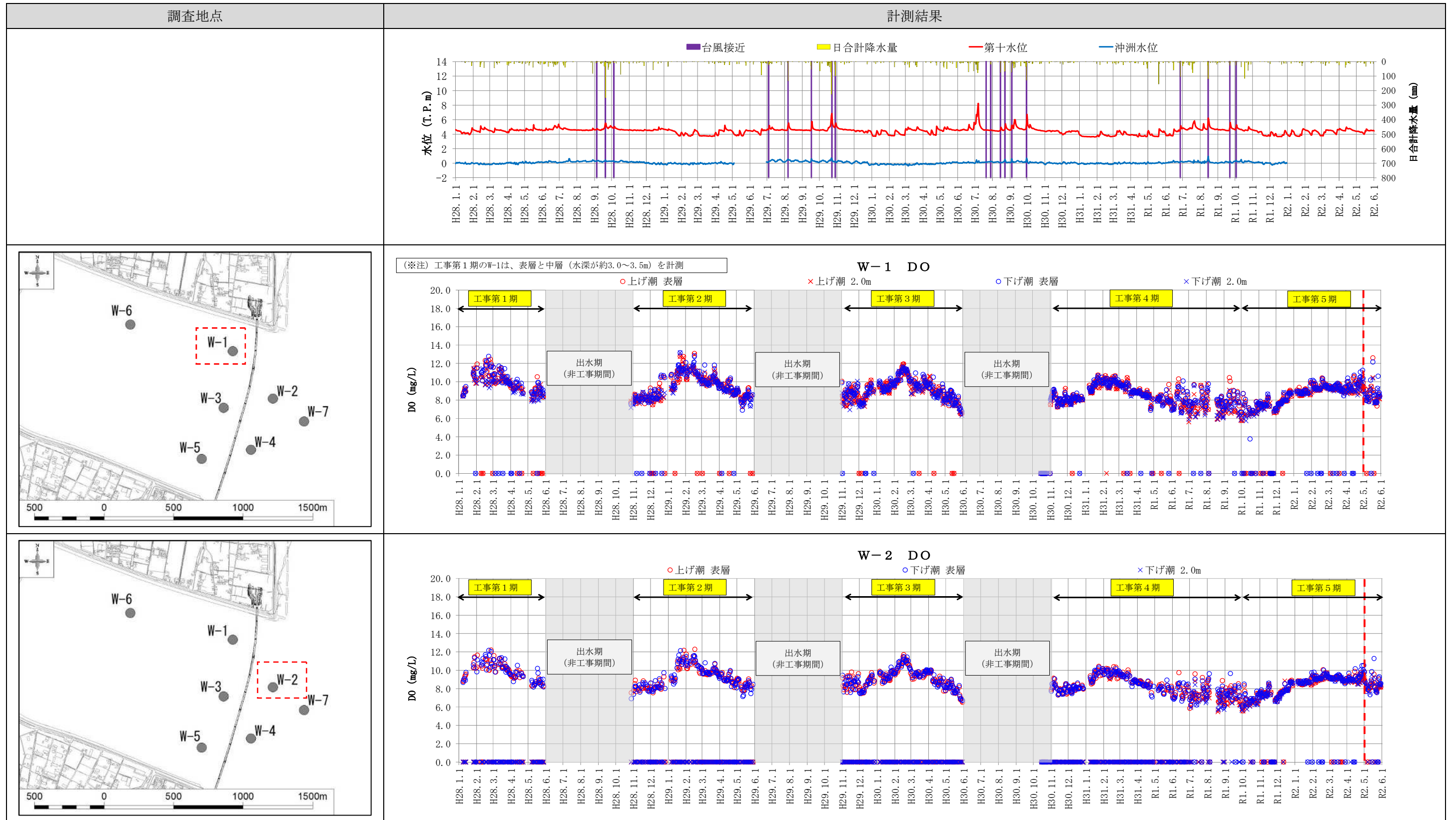




表 3.3-27 工事稼働日調査 計測結果 (DO : W3, W4)

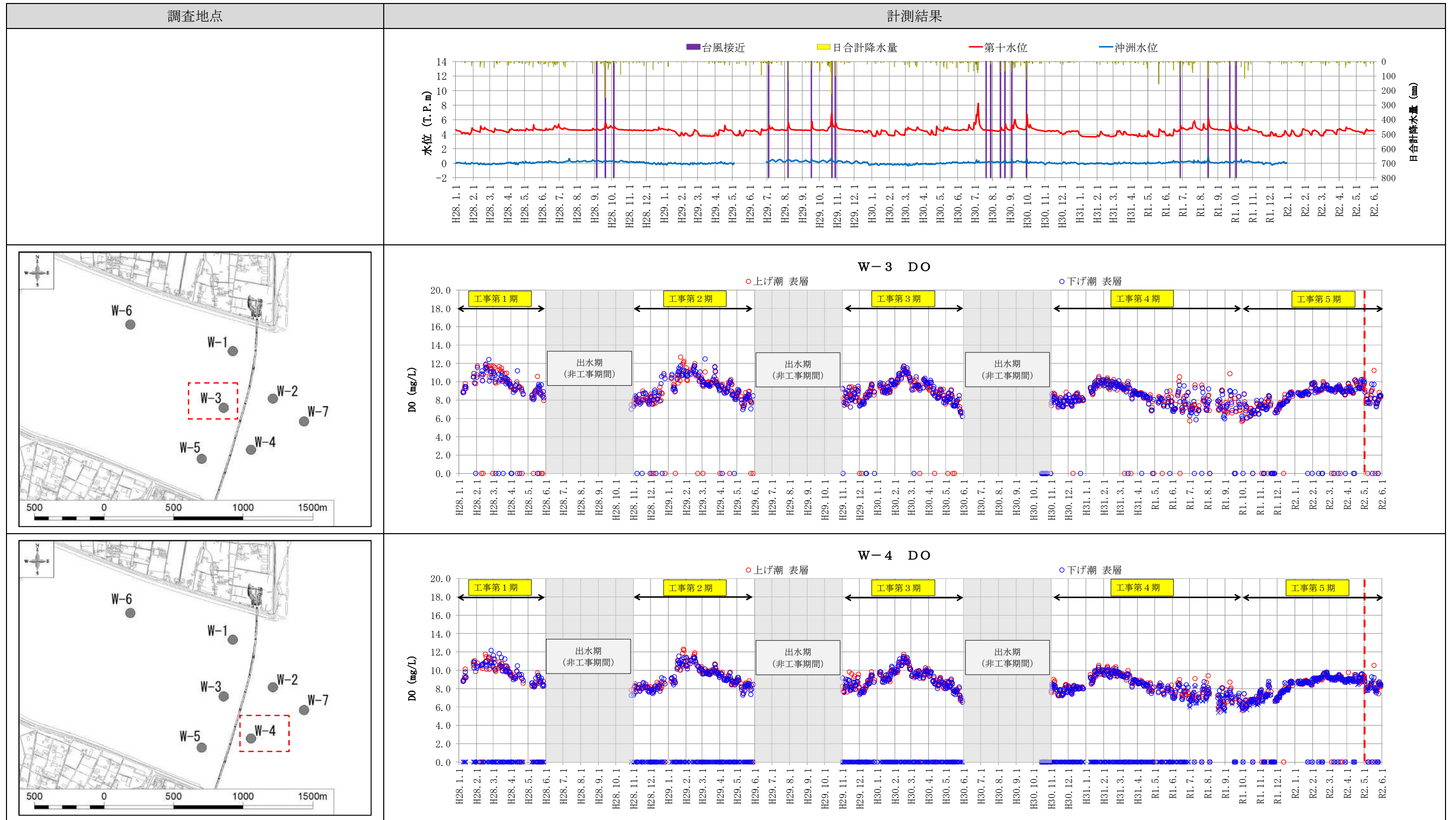


表 3.3-28 工事稼働日調査 計測結果 (DO : W5, W6)

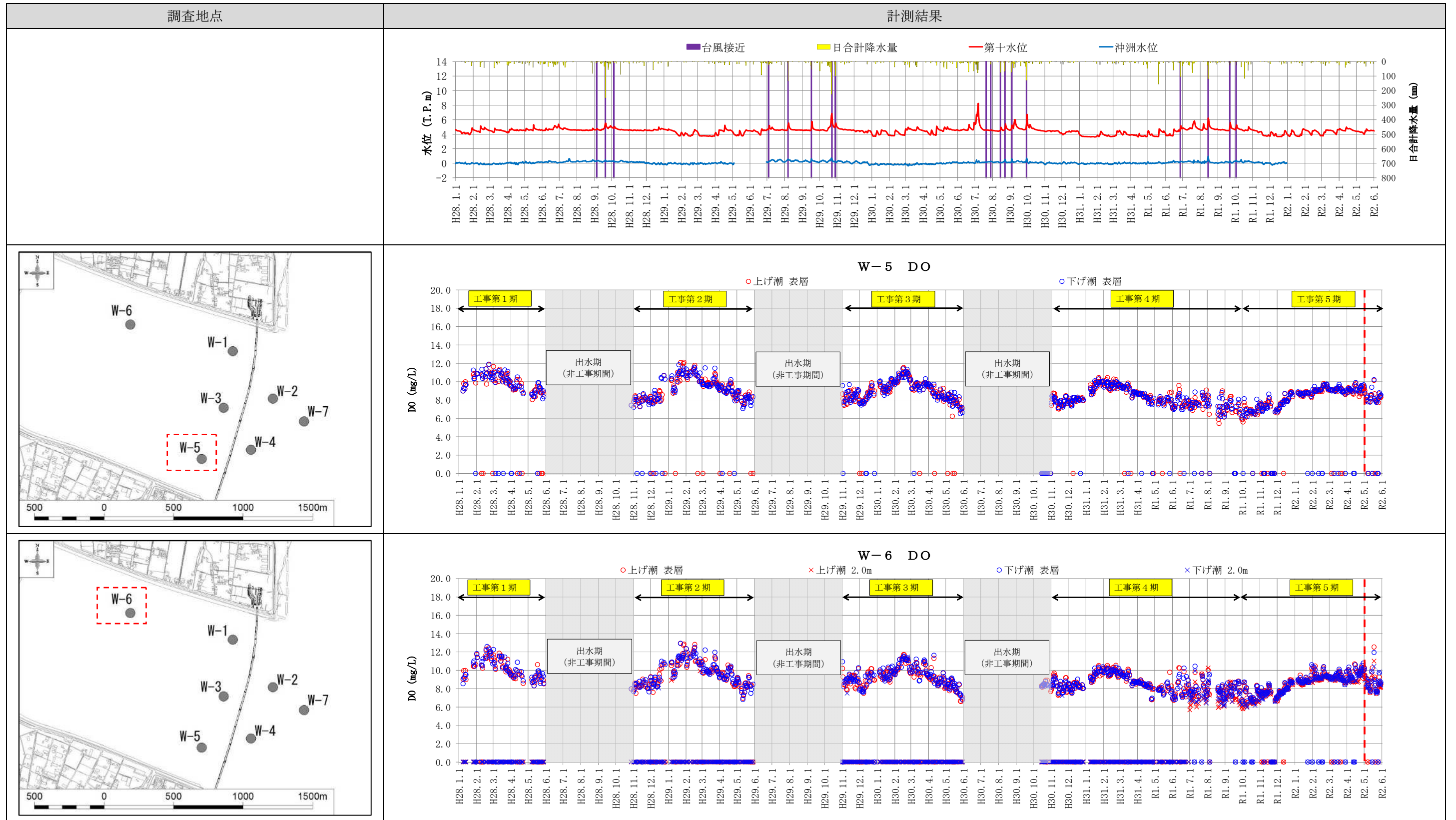


表 3.3-29 工事稼働日調査 計測結果 (DO : W7、濁度 : W1)

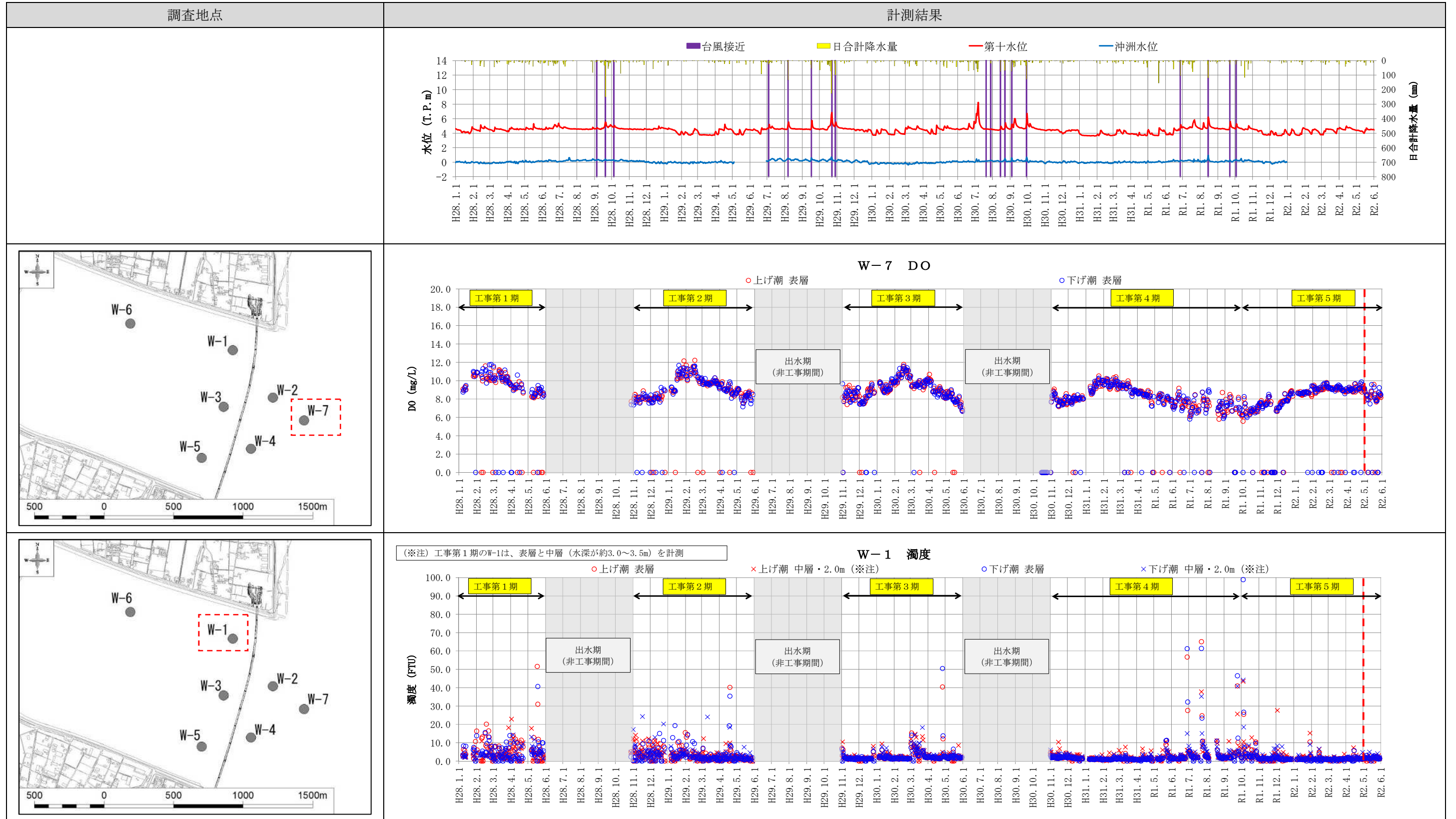


表 3.3-30 工事稼働日調査 計測結果 (濁度: W2, W3)

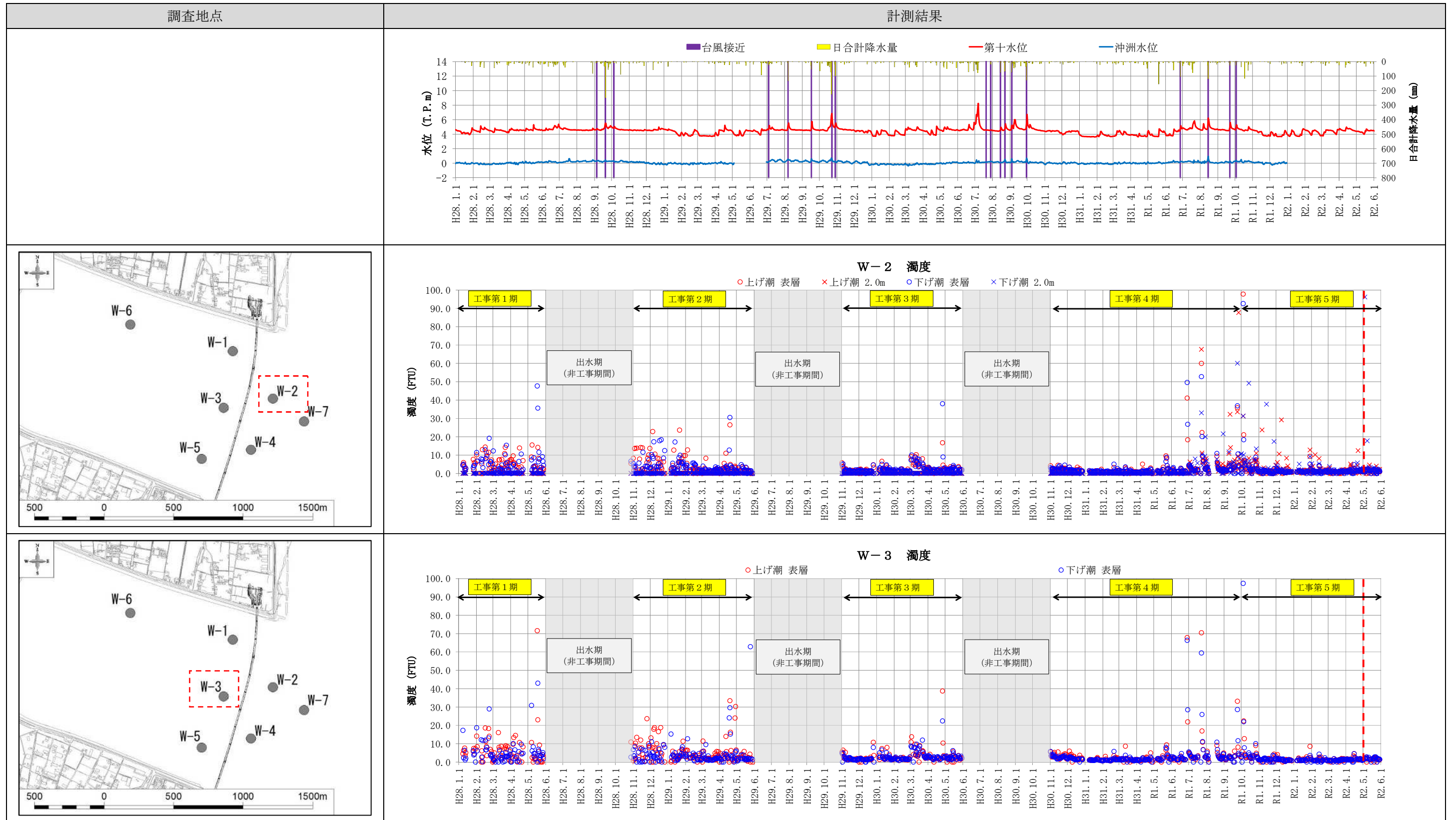


表 3.3-31 工事稼働日調査 計測結果 (濁度: W4, W5)

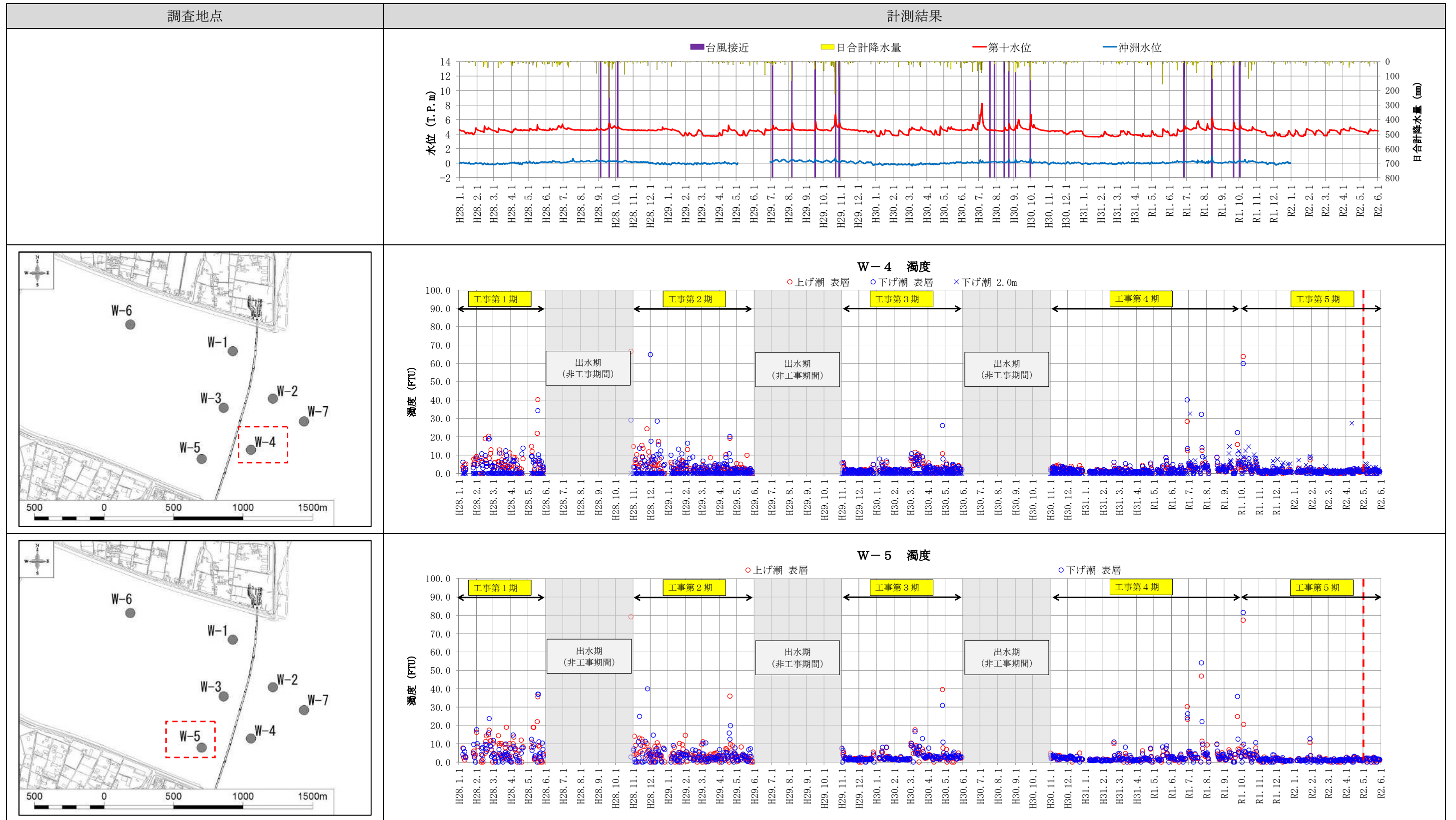


表 3.3-32 工事稼働日調査 計測結果 (濁度: W6, W7)



表 3.3-33 工事稼働日調査 計測結果 (クロロフィル a : W1, W2)

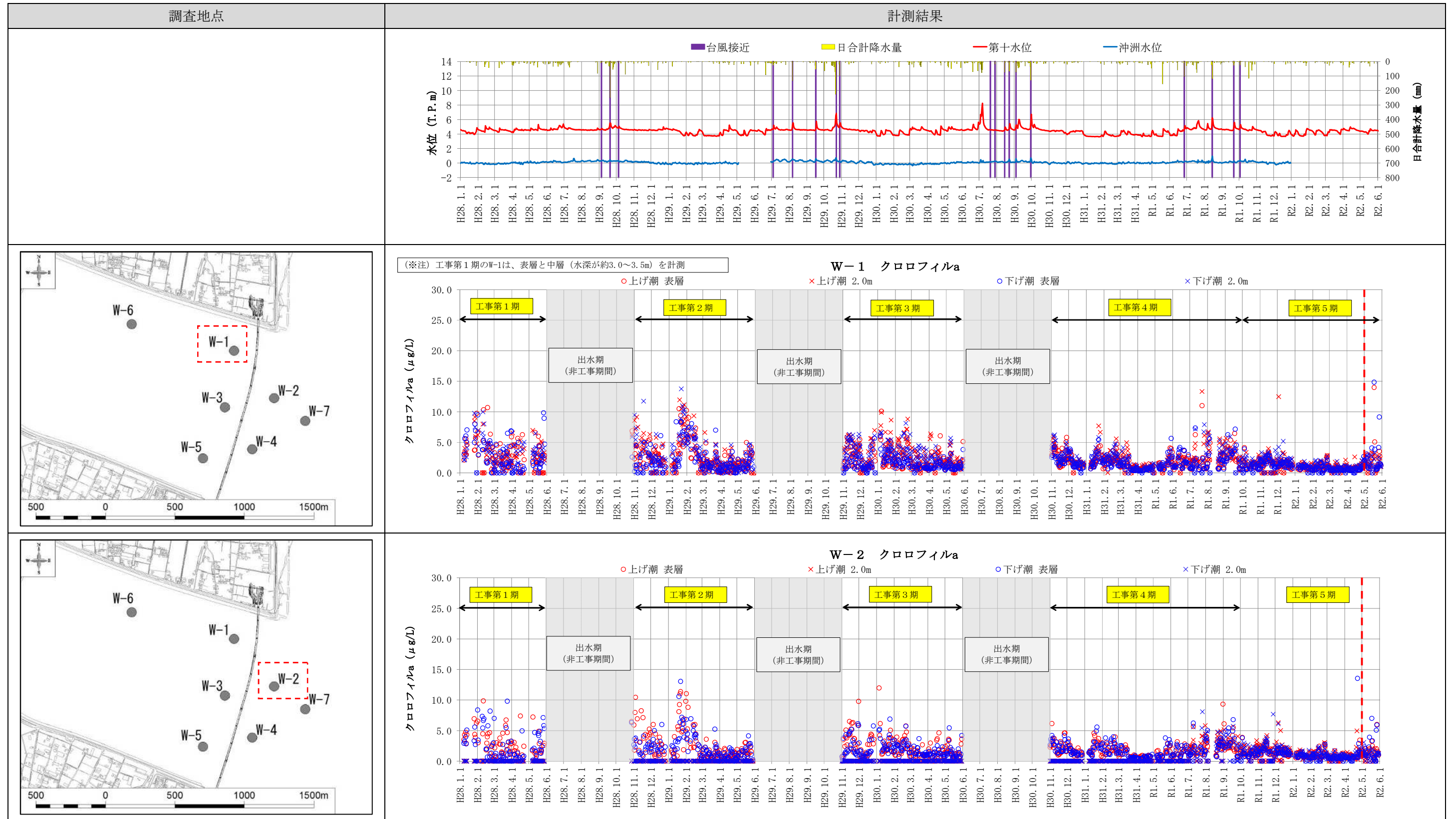


表 3.3-34 工事稼働日調査 計測結果 (クロロフィル a : W3, W4)

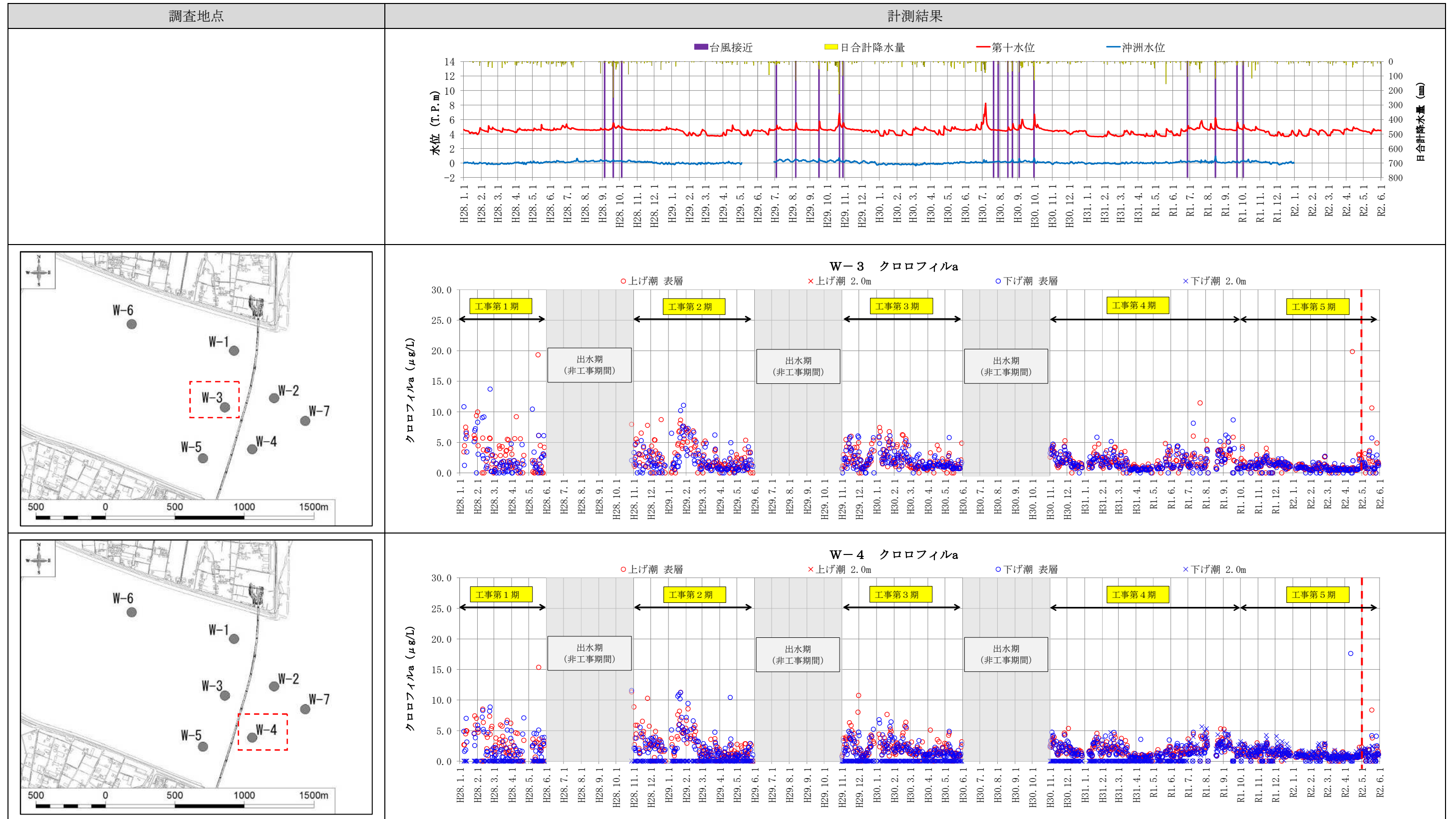




表 3.3-35 工事稼働日調査 計測結果 (クロロフィル a : W5, W6)

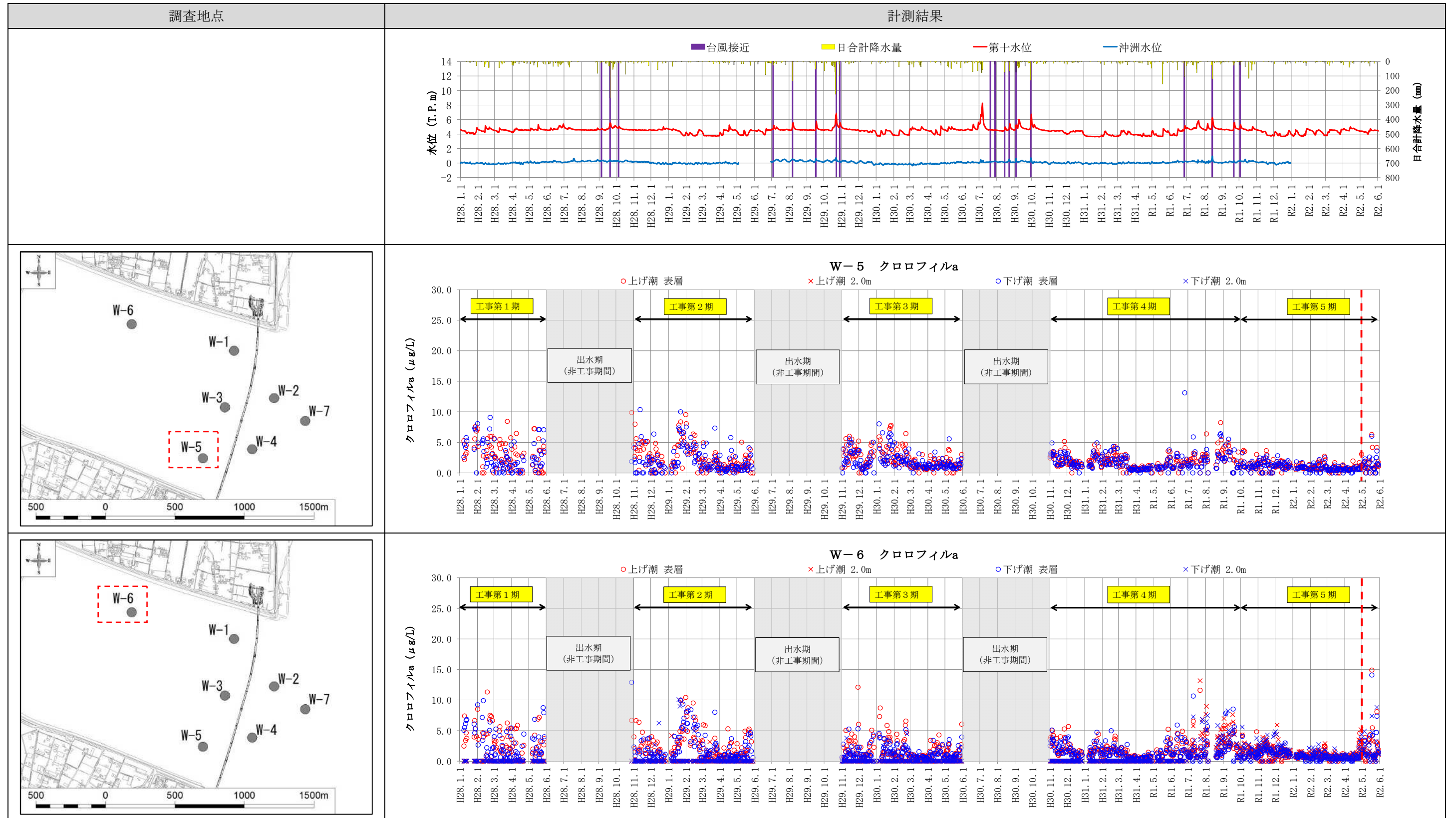
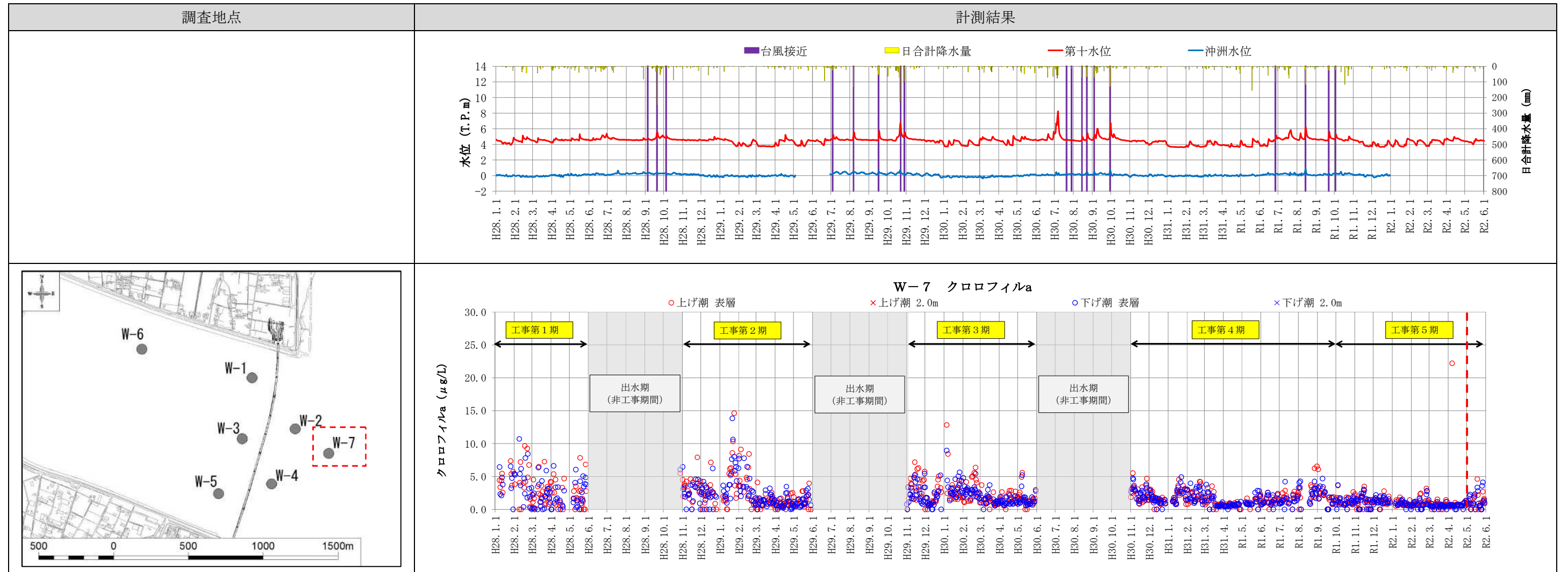


表 3.3-36 工事稼働日調査 計測結果 (クロロフィル a : W7)



3.3.3 海苔養殖場近傍調査

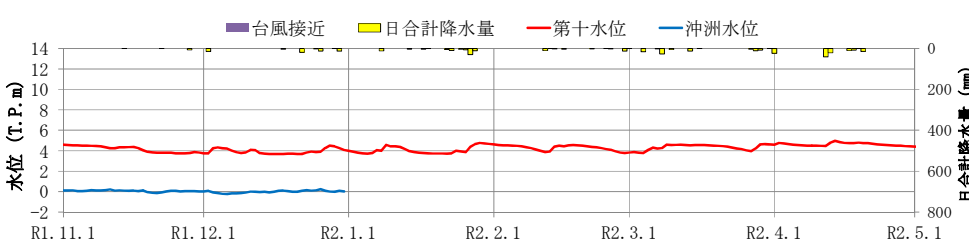

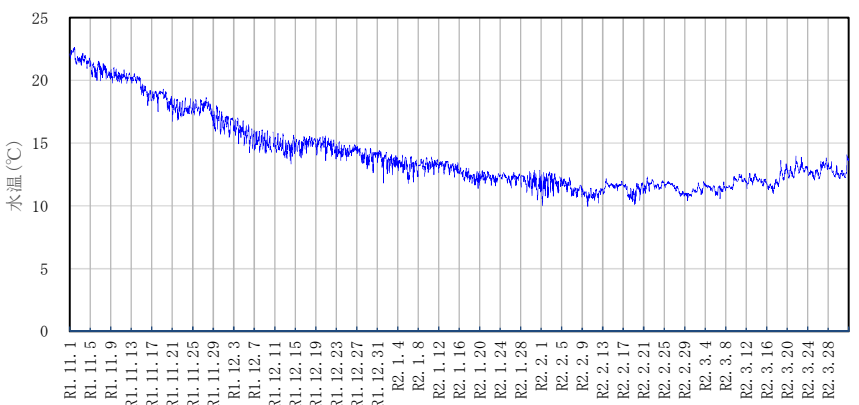
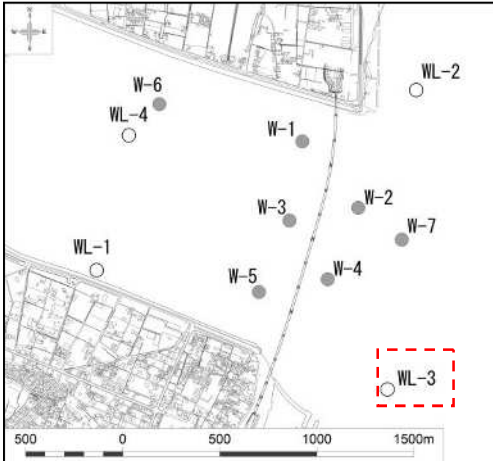
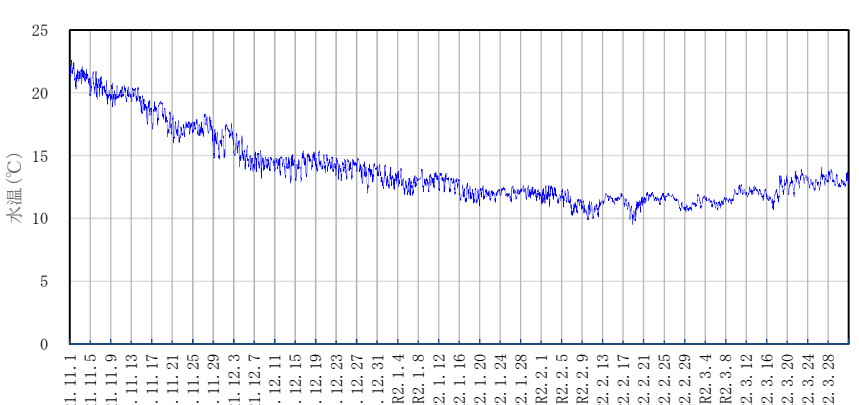
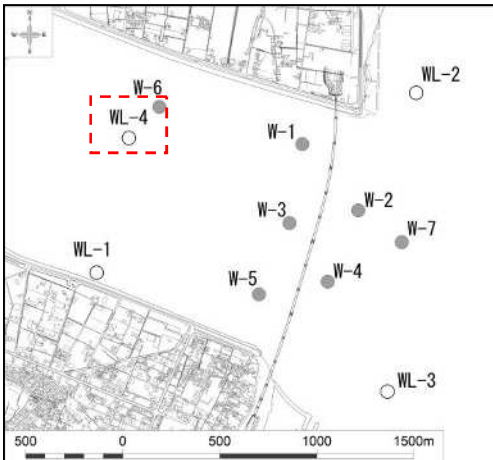
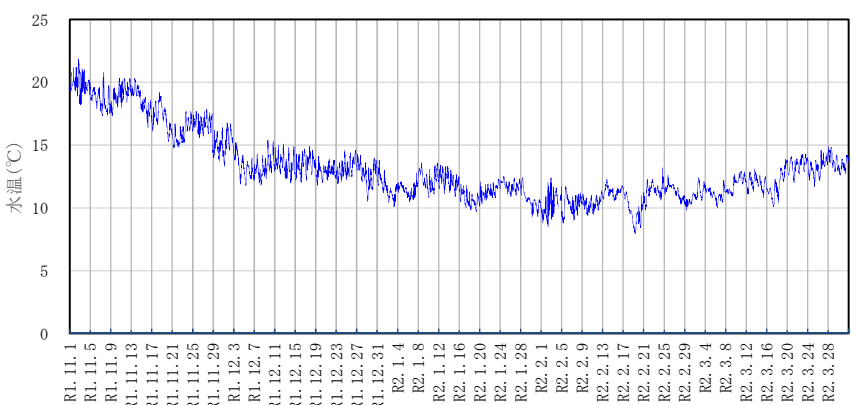
表 3.3-37(1) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (水温: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第1期	出水期	工事第2期	出水期
	<p>WL-1</p>	非工事期間	未実施	非工事期間
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>	
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>	

表 3.3-37(2) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (水温: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第3期	出水期	工事第4期	出水期
	未実施	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間
	<p style="text-align: center;">WL-2</p>	非 工 事 期 間	<p style="text-align: center;">WL-2</p>	非 工 事 期 間
	<p style="text-align: center;">WL-3</p>	非 工 事 期 間	<p style="text-align: center;">WL-3</p>	非 工 事 期 間

表 3.3-37(3) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (水温 : WL-2, WL-3, WL-4)

調査地点	工事第5期	出水期		出水期
				
	<p>WL-2</p> 	非工事期間		非工事期間
	<p>WL-3</p> 			
	<p>WL-4</p> 			

※WL-4 を工事第5期より追加した。

表 3.3-38(1) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (塩分: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第1期	出水期	工事第2期	出水期
	<p>WL-1</p>	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>	
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>	

表 3.3-38(2) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (塩分: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第3期	出水期	工事第4期	出水期
	未実施	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>	
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>	

表 3.3-38(3) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (塩分: WL-2, WL-3, WL-4)

調査地点	工事第5期	出水期	出水期	出水期	
		非 工 事 期 間		非 工 事 期 間	

※WL-4 を工事第5期より追加した。



表 3.3-39(1) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (濁度: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第1期	出水期	工事第2期	出水期
	<p>WL-1</p>	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>	
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>	

表 3.3-39(2) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (濁度: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第3期	出水期	工事第4期	出水期
	未実施	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間

表 3.3-39(3) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (濁度: WL-2, WL-3, WL-4)

調査地点	工事第5期	出水期	出水期
		非 工 事 期 間	非 工 事 期 間

表 3.3-40(1) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (流速: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第1期	出水期	工事第2期	出水期
	<p>WL-1</p>	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>	
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>	

表 3.3-40(2) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (流速: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第3期	出水期	工事第4期	出水期
	未実施	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>	
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>	

表 3.3-40(3) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (流速: WL-2, WL-3, WL-4)

調査地点	工事第5期	出水期	出水期	
		非 工 事 期 間	非 工 事 期 間	

表 3.3-41(1) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (流向: WL-1, WL-2, WL-3)

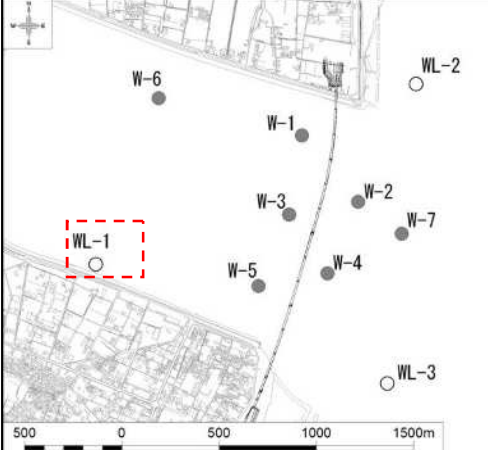
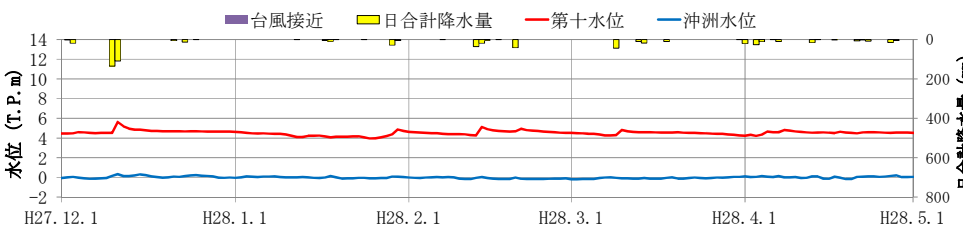
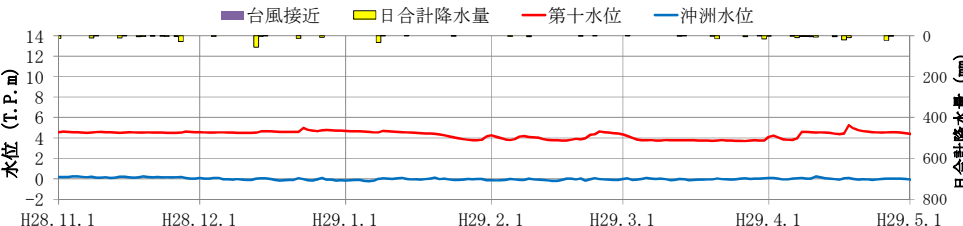
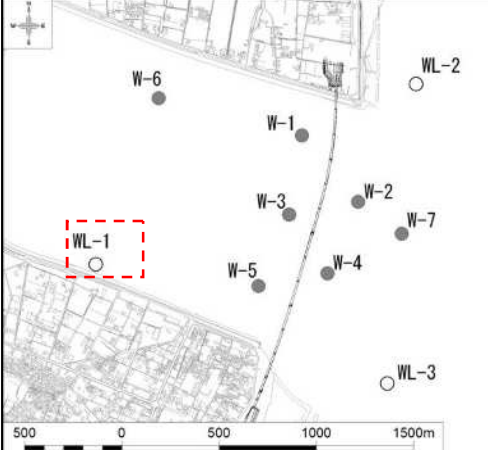
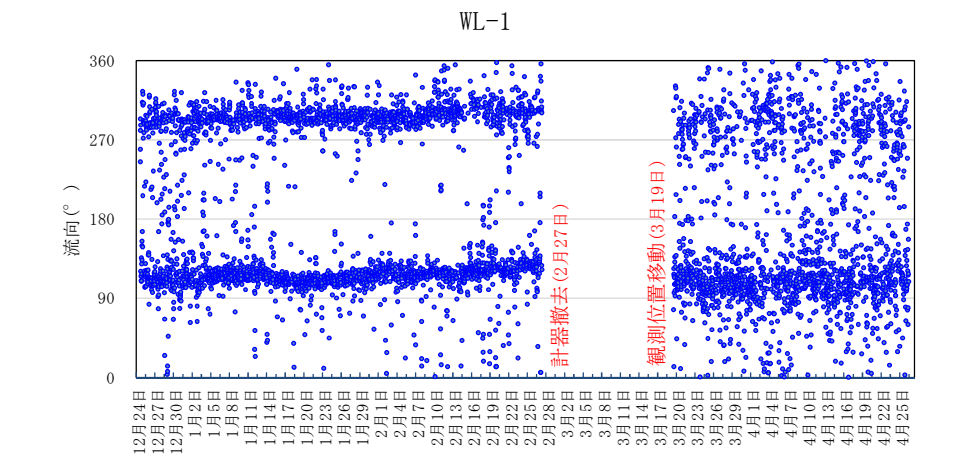
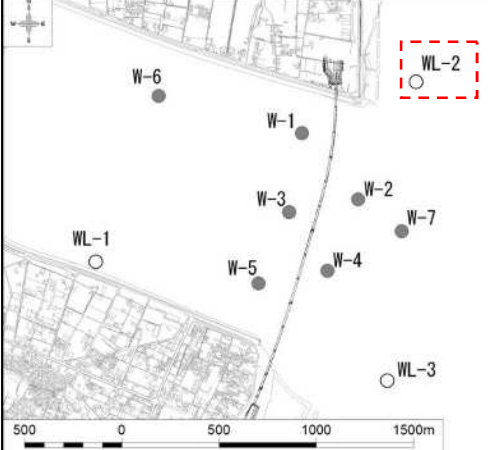
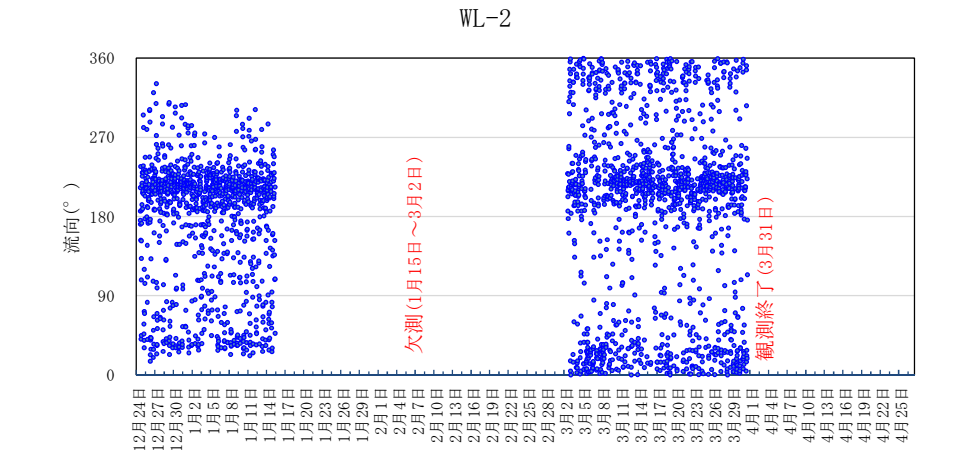
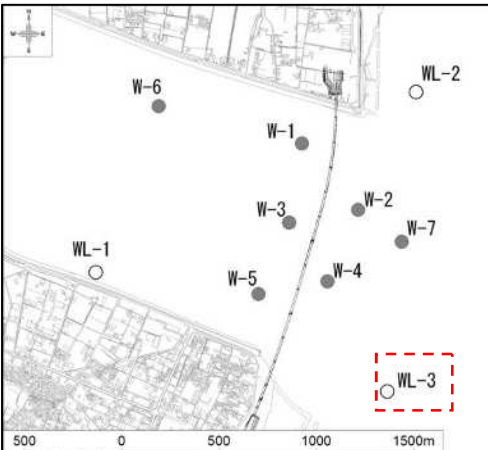
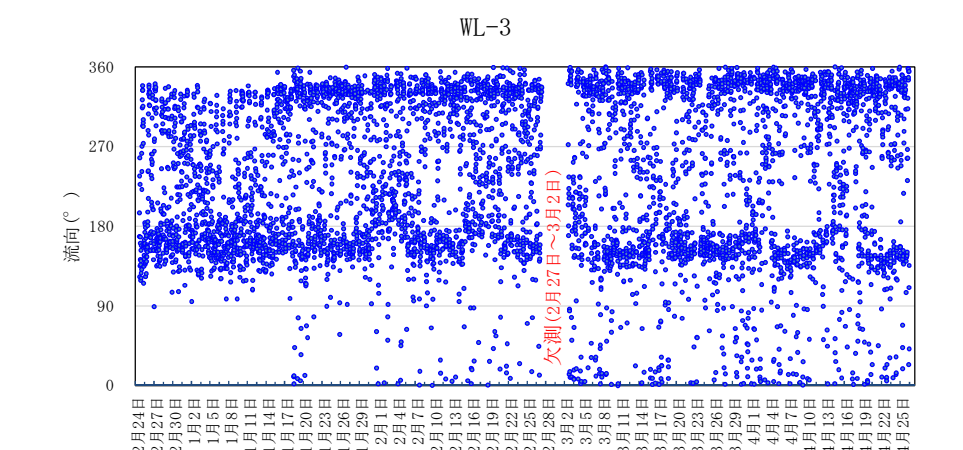
調査地点	工事第1期	出水期	工事第2期	出水期			
		非 工 事 期 間		非 工 事 期 間			
	<p style="text-align: center;">WL-1</p> 		未 実 施		未 実 施		
	<p style="text-align: center;">WL-2</p> 					未 実 施	未 実 施
	<p style="text-align: center;">WL-3</p> 						
	<p style="text-align: center;">WL-3</p>		未 実 施		未 実 施		
	<p style="text-align: center;">WL-3</p>					未 実 施	未 実 施
	<p style="text-align: center;">WL-3</p>	未 実 施		未 実 施			

表 3.3-41(2) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (流向: WL-1, WL-2, WL-3)

調査地点	工事第3期	出水期	工事第4期	出水期	
	未実施	非 工 事 期 間	未実施	非 工 事 期 間	
	<p>WL-2</p>		<p>WL-2</p>		
	<p>WL-3</p>		<p>WL-3</p>		



表 3.3-41(3) 海苔養殖場近傍調査 計測結果 (流向: WL-2, WL-3, WL-4)

調査地点	工事第5期	出水期	出水期	出水期
		非 工 事 期 間		非 工 事 期 間

【備考】地点 WL-1 について

地点 WL-1 周辺の地形の変動は大きく、環境モニタリング調査計画を策定した以降から、その地形は堆積によって劇的に変化した。WL-1 周辺における地形の変遷状況を図 3.3-1 に示す。当初、計画通りの調査場所（図中の白丸）に計器を設置し、連続観測を開始した。しかしながら、観測時に幾度も干出する状況が生じ始め、前述に示した計測結果でもイレギュラーなデータが得られる状況になった。そこで、平成 28 年 2 月に完全に陸化したため、平成 28 年 3 月 19 日に計器を約 100m 上流の地点（青丸）に移動して、再計測を行った。

また、工事第 2 期の平成 28 年 11 月から、さらに上流に設置することを計画したものの、当地にて海苔網が展開されており、計器を設置することが困難になった。そのため、平成 28 年 11 月からは WL-1 での連続観測を中止することとした。

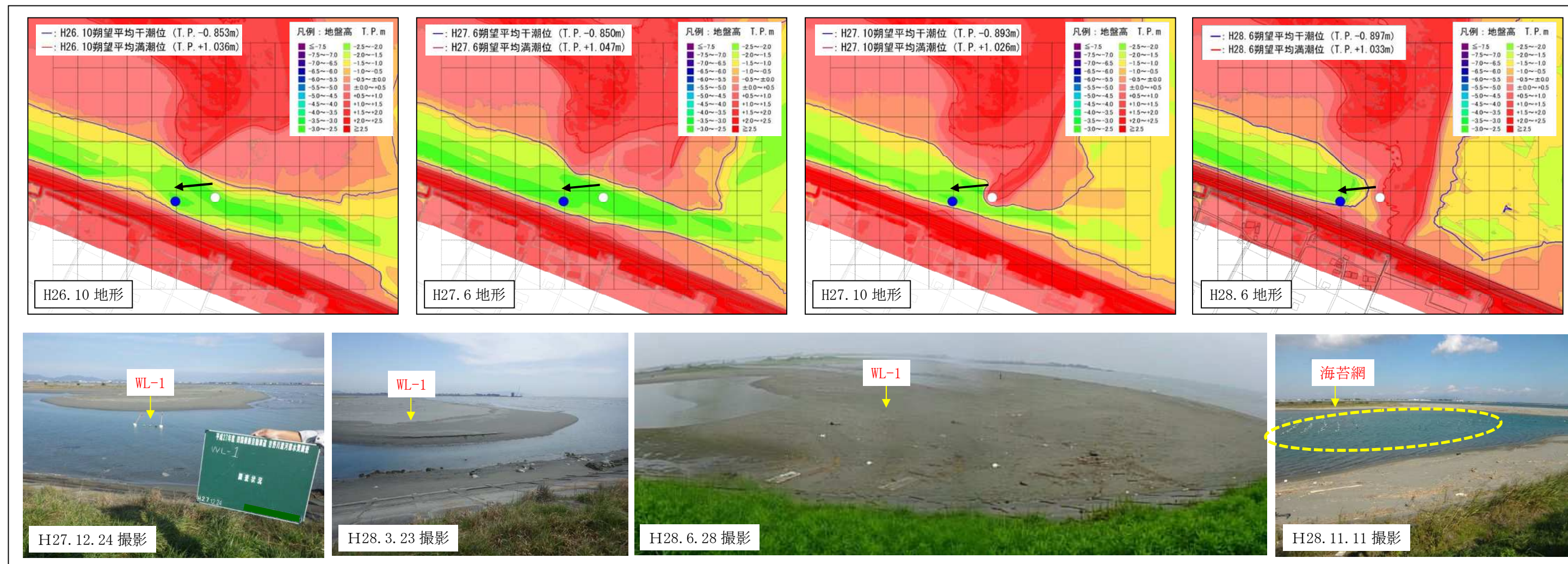


図 3.3-1 地点 WL-1 周辺における地形の変遷

# 第4章 地形調査

## 4.1 調査目的

橋脚の存在による流況変化に伴う、地形変化を監視する。

## 4.2 調査内容

### 4.2.1 環境モニタリング調査計画

地形調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 4.2-1 に示す。

橋脚の存在による流況変化によって生じる地形変化の監視として、下記に着目した調査を行う。

- 橋脚の存在による影響で生じる地形変化
- 自然変動で生じる地形変化

※工事浚渫に伴う地形変化は上記の調査にて把握する。

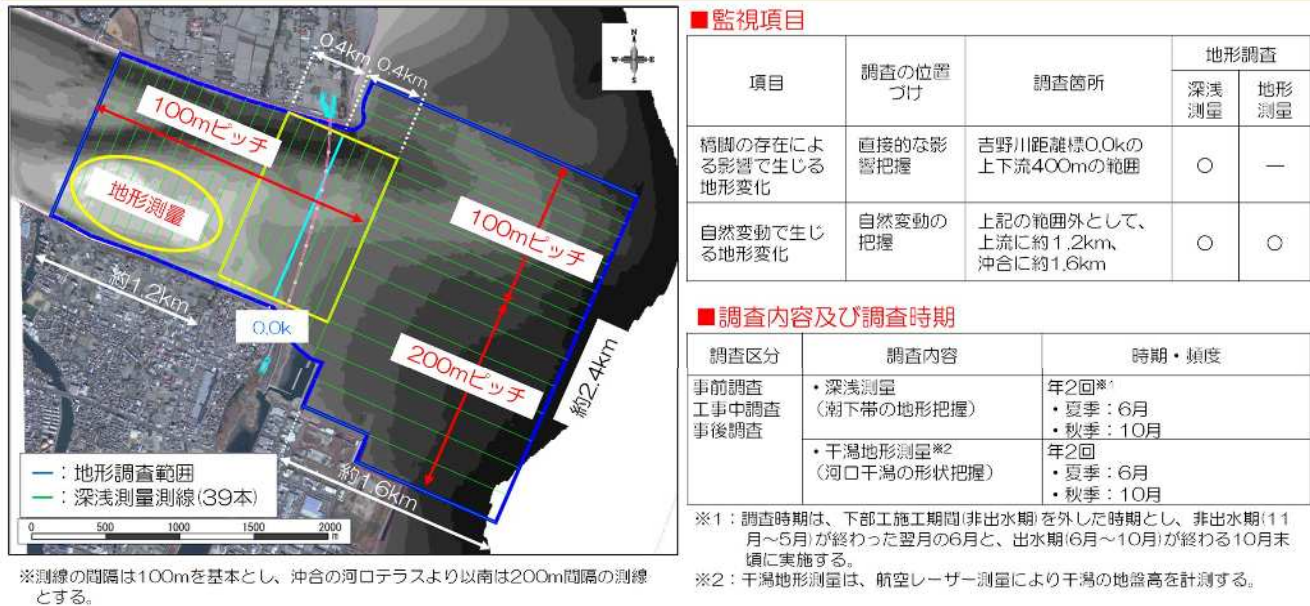


図 4.2-1 地形調査の調査計画

### 4.2.2 全体スケジュール

地形調査の全体スケジュールを図 4.2-2 に示す。

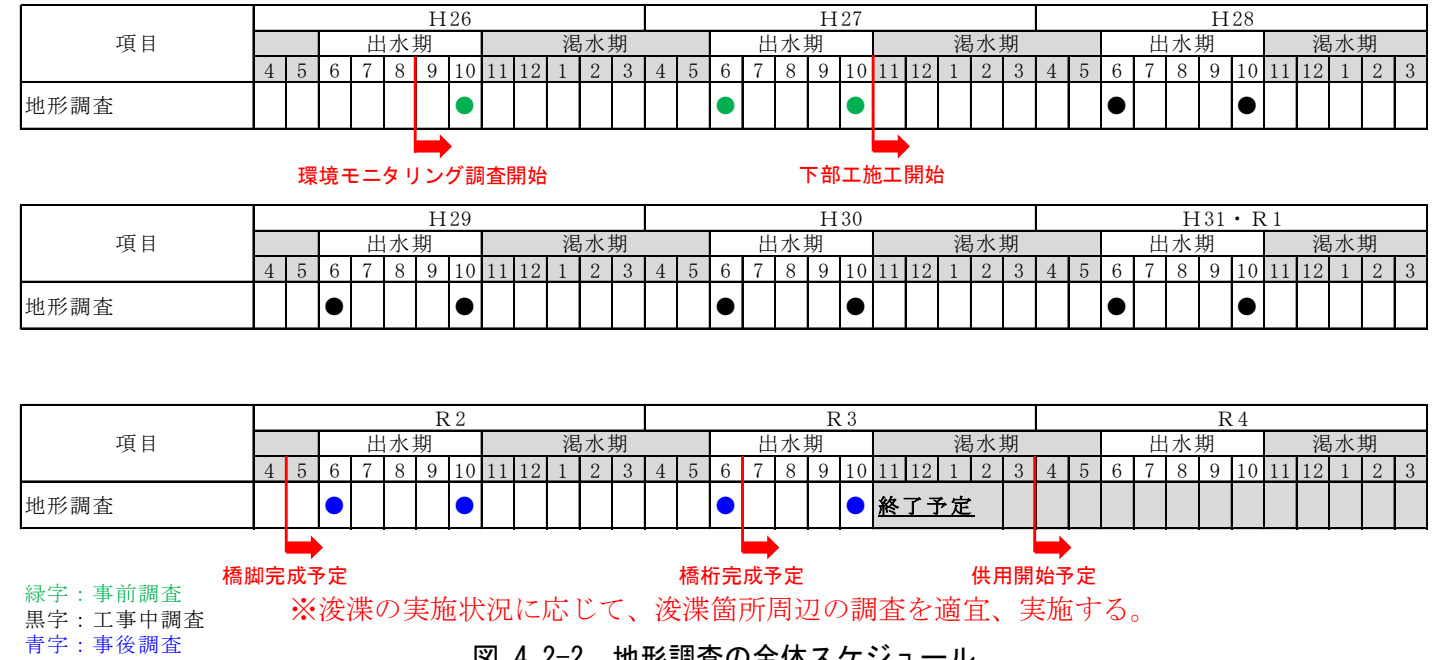


図 4.2-2 地形調査の全体スケジュール

段階	調査名	調査日	データ集掲載範囲	
			事前調査	工事中調査
事前調査	深淺測量	平成 26 年 10 月 7 日～9 日	※事前調査データ集として公表中	
	航空レーザー測量	平成 26 年 10 月 8 日		
	深淺測量	平成 27 年 6 月 1 日～4 日		
	航空レーザー測量	平成 27 年 6 月 1 日		
	深淺測量	平成 27 年 10 月 13 日～15 日		
	航空レーザー測量	平成 27 年 10 月 14 日		
工事中調査	深淺測量	平成 28 年 6 月 20 日～22 日	※本データ集の掲載範囲	
	航空レーザー測量	平成 28 年 6 月 20 日		
	深淺測量	平成 28 年 10 月 24 日～26 日		
	航空レーザー測量	平成 29 年 10 月 14 日		
	深淺測量	平成 29 年 6 月 8 日、19 日～20 日、28 日		
	航空レーザー測量	平成 29 年 6 月 9 日		
	深淺測量	平成 29 年 10 月 5 日～6 日、10 日～11 日		
	航空レーザー測量	平成 29 年 10 月 5 日		
	深淺測量	平成 30 年 6 月 12 日～15 日		
	航空レーザー測量	平成 30 年 6 月 14 日		
	深淺測量	平成 30 年 10 月 9 日～12 日		
	航空レーザー測量	平成 30 年 10 月 9 日		
	深淺測量	令和元年 6 月 4 日～6 日、19 日		
	航空レーザー測量	令和元年 6 月 17 日		
深淺測量	令和元年 10 月 1 日～2 日、15 日～19 日			
航空レーザー測量	令和元年 10 月 28 日			

#### 4.2.3 調査方法概要

地形調査の概要を表 4.2-1 に示す。

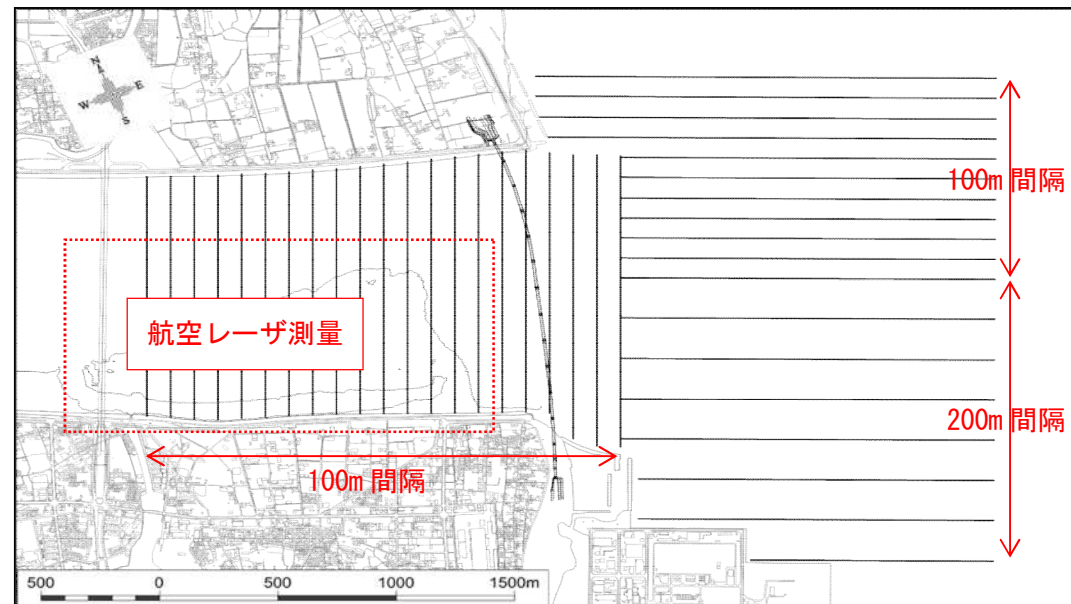
表 4.2-1 地形調査の概要

調査区分	調査項目	調査内容	時期・頻度	調査箇所	調査方法
事前調査 工事中調査 事後調査	地形調査	渡河部付近の地形及び河口干潟の形状(汀線)を調査。  地上部：航空レーザ測量 水中部：深浅測量  測量により、DEM、等高線データ、オルソフォト画像、汀線データをそれぞれ作成	年2回(春期, 秋期)大潮  ※台風前、台風後	吉野川河口域及び沿岸域の広範囲で計測。	航空レーザ測量は、主に河口干潟～住吉干潟を対象とする。

##### 【調査範囲の設定理由】

- ・河口域の地形変動を把握することを目的に、阿波しらさぎ大橋下流側(吉野川距離標 1.6km)から河口部沖合(吉野川距離標 0.0km)より沖合に 2.0km)の河口テラスまでの調査範囲を設定。
- ・河川横断方向の測量範囲は、河口テラスの状況を把握するために北側に約 350m とし、南側は人工海浜およびマリニピア埋立地北岸を基準に設定。

##### 【調査位置】



##### 【備考】

- 調査により以下を把握する。
- ・橋梁の存在による影響として、洪水時、高波浪時における橋脚による地形変化の影響、干潟の地形変化の有無
  - ・工事による影響として、浚渫による影響
  - ・検証範囲における自然のゆらぎの把握
  - ・洗掘部の埋戻し効果の検証
  - ・バックアップ領域の地形変化把握
  - ・浚渫による地形変化の影響を監視

##### 【その他確認事項】

- ・秋期調査について、河床の深浅測量は台風の襲来が少なくなる10月の後半にかけて実施し、潮上帯の河口干潟部の測量は大潮時に実施する。
- ・特異的な大出水が生じた場合、必要に応じ出水後に臨時調査を実施する。
- ・深浅測量時に水の濁りが多い場合、測定誤差を抑えるためのキャリブレーション等を実施すること。

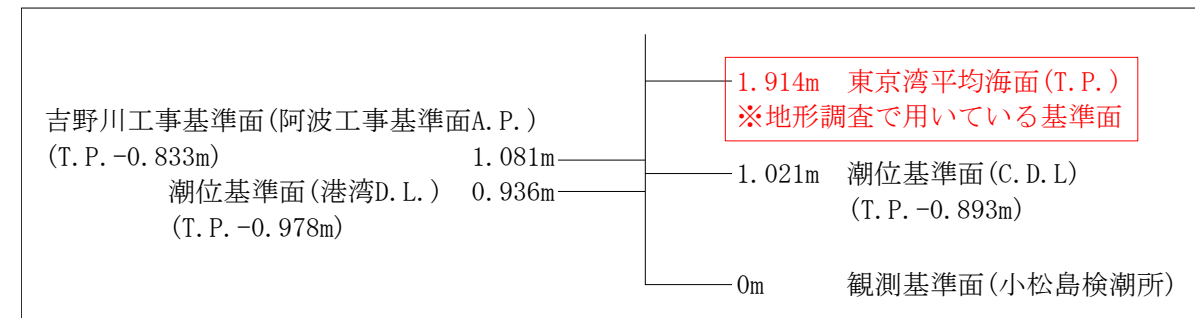


図 4.2-3 潮位及び各種基準面の関係



図 4.2-4 地形調査(深浅測量)の実施状況

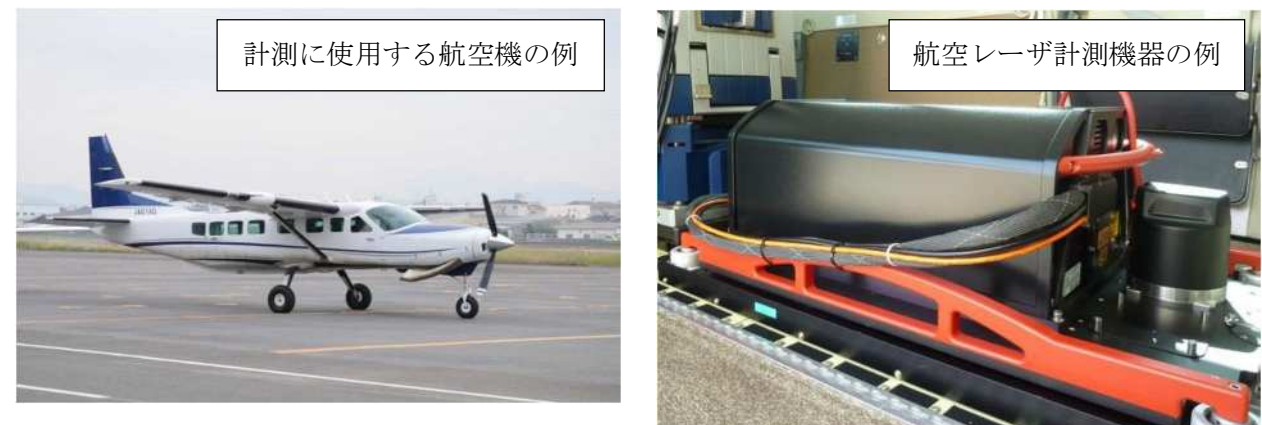


図 4.2-5 航空レーザ測量の実施状況

浚渫箇所のモニタリング調査の概要を表 4.2-2 に示す。本調査は、第 7 回検討会（平成 28 年 8 月 3 日開催）における課題への対応として、平成 28 年 11 月より実施している。

表 4.2-2 浚渫箇所のモニタリング調査の概要

調査項目	調査内容		時期・頻度	調査箇所	調査方法
地形調査	浚渫箇所 地盤高計測	浚渫箇所に対して水深を計測する。	年7回 ※11月～翌年5 月に1回	浚渫箇所にて実施 ※橋脚 P4, P6, P8, P10 付近	浚渫期間中に浚渫した箇所を 対象に地盤高を計測する。
<p>【備考】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>浚渫箇所地盤高計測は、実際の台船の設置状況を踏まえつつ、同一場所を継続的に調査できるように適宜設定する。</li> <li>調査期間は、平成28年11月～平成29年5月の年7回、平成29年11月～平成30年5月の年7回を予定。</li> </ul> <p>【調査位置】</p> 					

## 4.3 調査結果

### 4.3.1 潮位及び河口干潟面積の変遷

表 4.3-1 に潮位の変遷を、表 4.3-2 に河口干潟面積の変遷をそれぞれ示す。

表 4.3-1 潮位の変遷

調査日	季節	潮位：T. P. m			
		朔望平均 満潮位	朔望平均 潮位	朔望平均 干潮位	潮位 基準面
H26. 10. 8	秋季	1. 036	0. 148	-0. 853	-0. 978
H27. 6. 1	春季	1. 047	0. 170	-0. 850	-0. 978
H27. 10. 14	秋季	1. 026	0. 157	-0. 893	-0. 978
H28. 6. 20	春季	1. 033	0. 165	-0. 897	-0. 978
H28. 10. 14	秋季	0. 987	0. 173	-0. 868	-0. 978
H29. 6. 9	春季	0. 990	0. 172	-0. 840	-0. 978
H29. 10. 5	秋季	1. 025	0. 169	-0. 839	-0. 978
H30. 6. 14	春季	0. 938	0. 111	-0. 913	-0. 978
H30. 10. 9	秋季	0. 929	0. 097	-0. 969	-0. 978
R1. 6. 17	春季	1. 007	0. 153	-0. 918	-0. 978
R1. 10. 28	秋季	1. 004	0. 160	-0. 923	-0. 978

※調査日はレーザ測量日を示している。

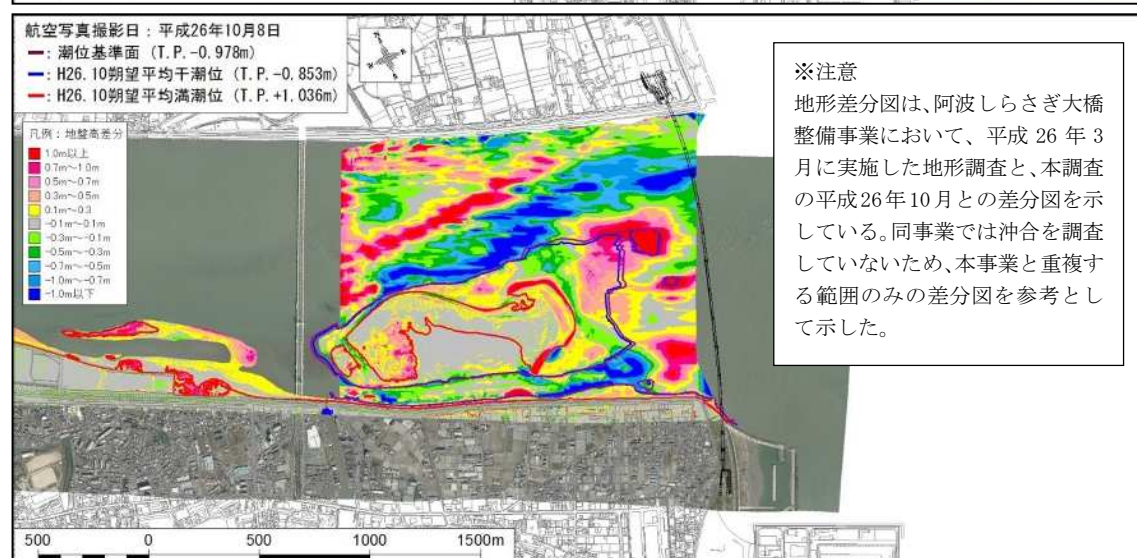
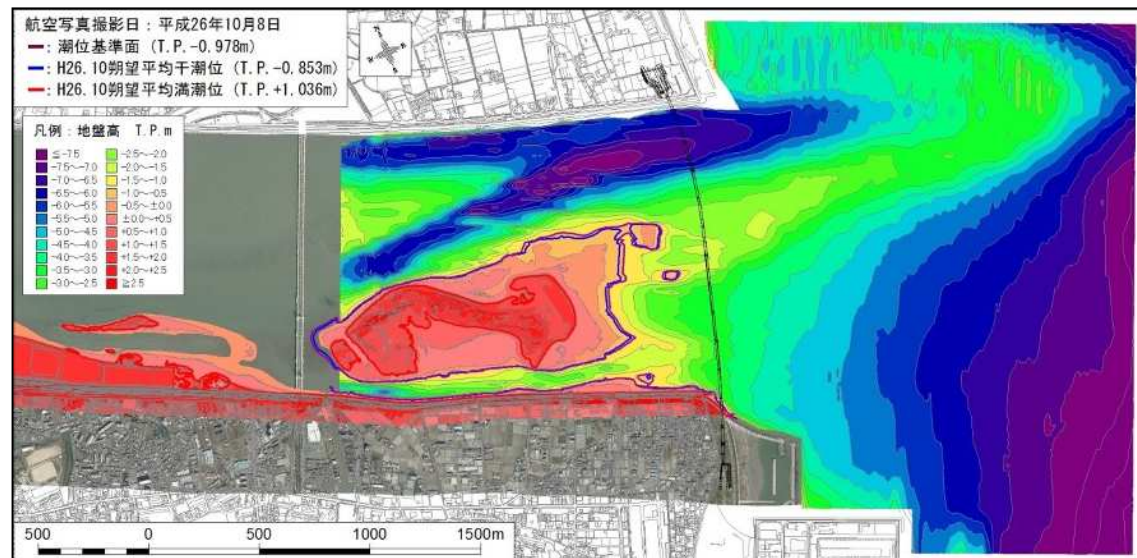
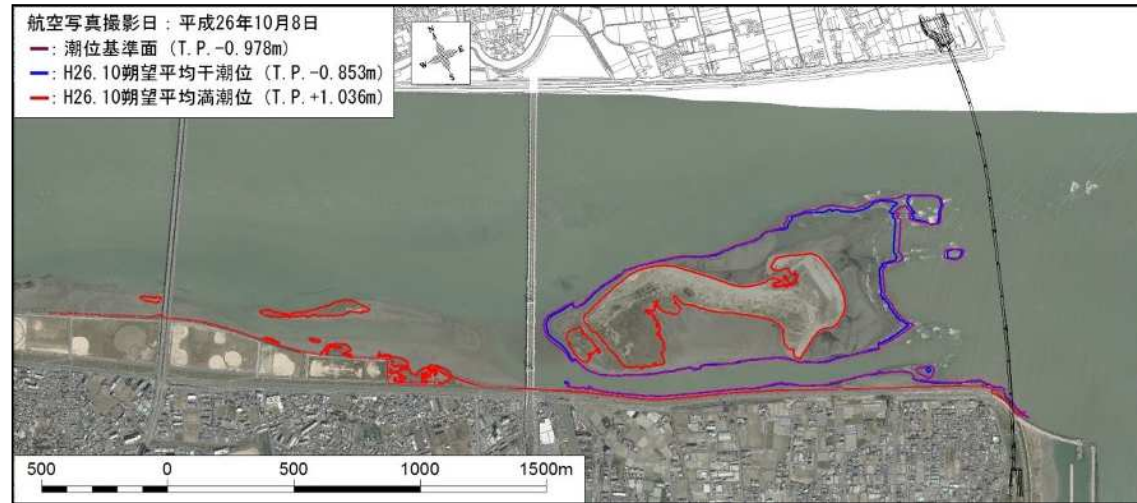
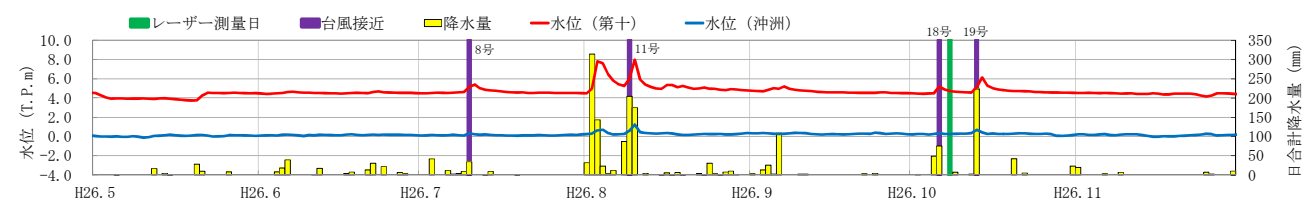
表 4.3-2 河口干潟の面積の変遷

調査日	季節	河口干潟面積：m <sup>2</sup>				対前回調査差分：m <sup>2</sup>			
		朔望平均 満潮位	朔望平均 潮位	朔望平均 干潮位	潮位 基準面	朔望平均 満潮位	朔望平均 潮位	朔望平均 干潮位	潮位 基準面
H26. 10. 8	秋季	231, 761	363, 579	629, 594	657, 684	-	-	-	-
H27. 6. 1	春季	194, 220	365, 534	576, 322	591, 210	-37, 541	1, 954	-53, 272	-66, 474
H27. 10. 14	秋季	237, 105	363, 307	563, 343	571, 472	42, 885	-2, 227	-12, 979	-19, 738
H28. 6. 20	春季	218, 062	380, 120	551, 168	561, 049	-19, 043	16, 813	-12, 175	-10, 423
H28. 10. 14	秋季	228, 123	379, 783	595, 141	618, 627	10, 061	-337	43, 973	57, 578
H29. 6. 9	春季	217, 814	369, 875	594, 940	619, 494	-10, 309	-9, 908	-201	867
H29. 10. 5	秋季	260, 109	399, 323	599, 246	619, 455	42, 295	29, 448	4, 306	-39
H30. 6. 14	春季	278, 052	405, 253	601, 949	622, 103	17, 943	5, 930	2, 703	2, 648
H30. 10. 9	秋季	243, 945	397, 978	698, 319	700, 331	-34, 107	-7, 275	96, 370	78, 228
R1. 6. 17	春季	232, 820	392, 368	641, 905	656, 258	-11, 125	-5, 616	-56, 414	-44, 073
R1. 10. 28	秋季	235, 405	381, 536	656, 591	674, 254	2, 585	-10, 826	14, 686	17, 996

※調査日はレーザ測量日を示している。

### 4.3.2 吉野川渡河部の地形の変遷

図 4.3-1 に航空レーザ測量と深浅測量から算出した 1m×1m メッシュの DEM データから作成した地形図と対前回調査の地盤高差分図を示す。



※注意  
 地形差分図は、阿波しらさぎ大橋整備事業において、平成26年3月に実施した地形調査と、本調査の平成26年10月との差分図を示している。同事業では沖合を調査していないため、本事業と重複する範囲のみの差分図を参考として示した。

図 4.3-1(1) 平成26年10月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

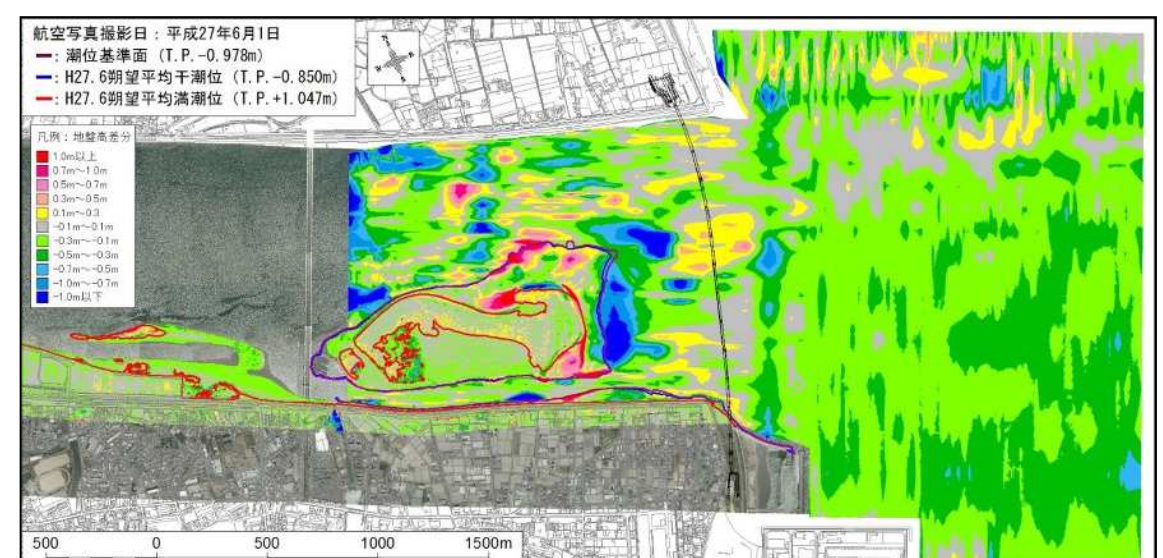
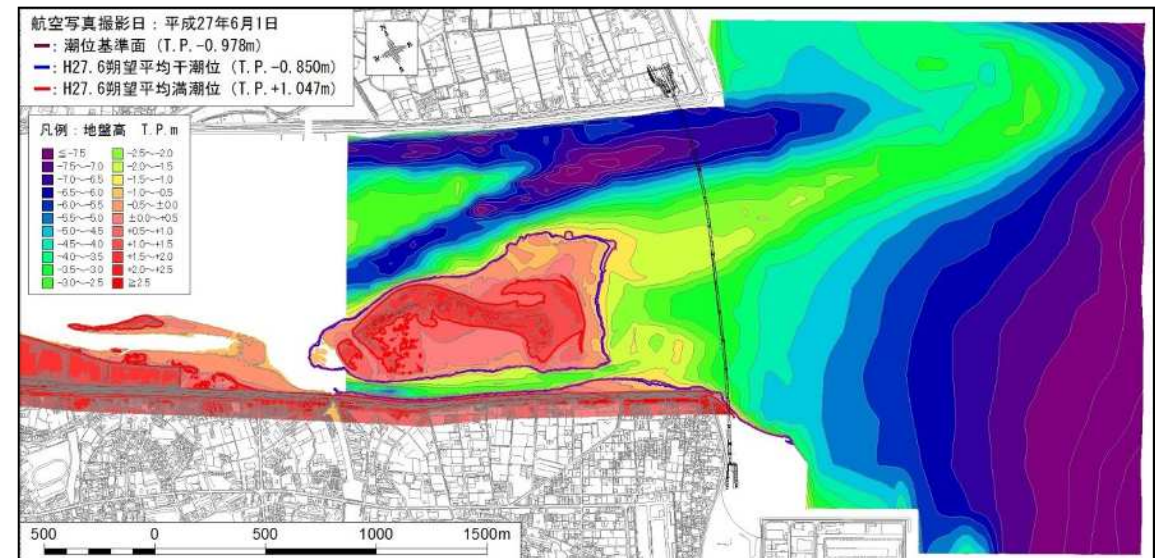
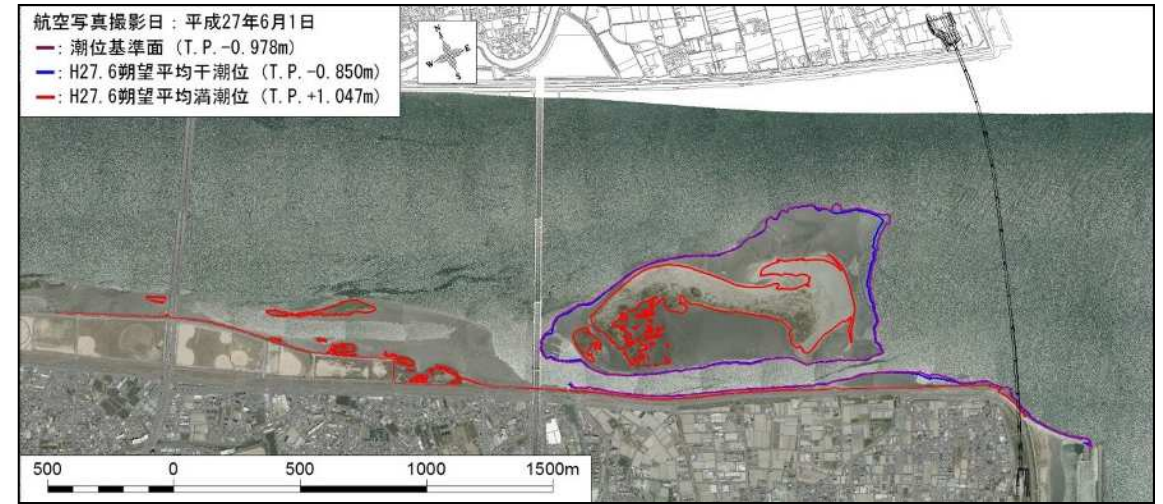
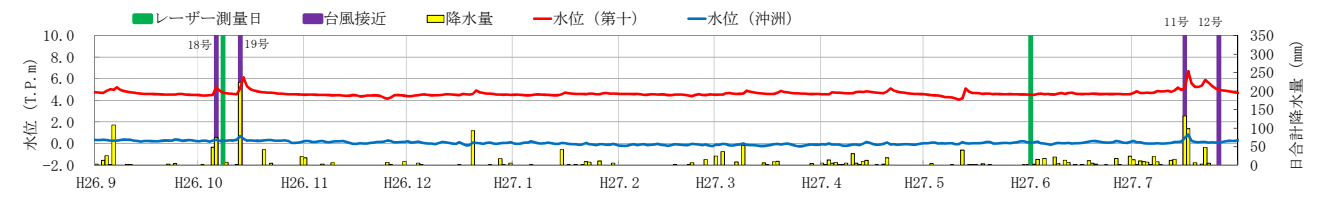


図 4.3-1(2) 平成27年6月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

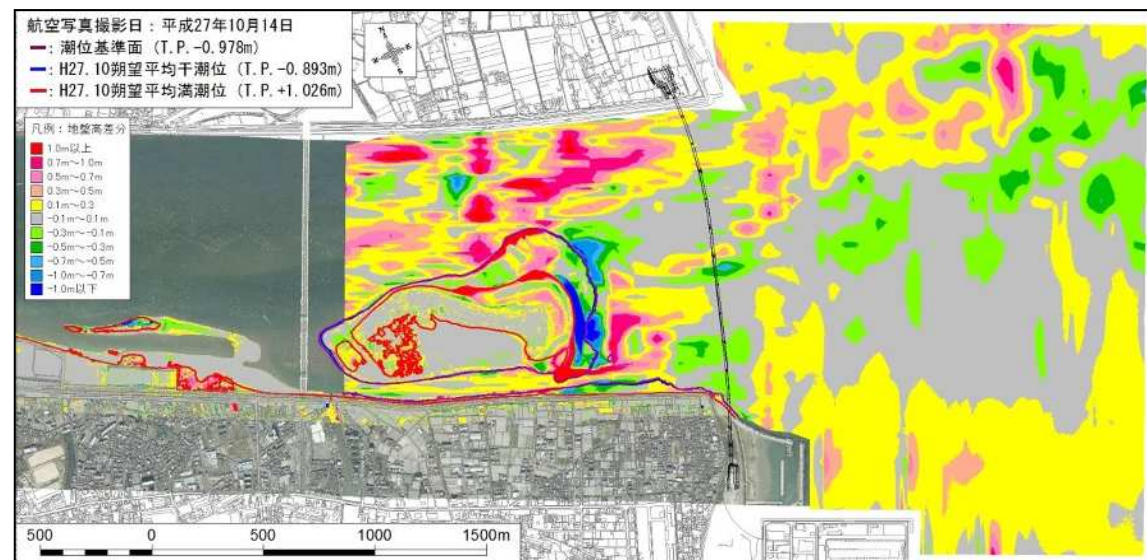
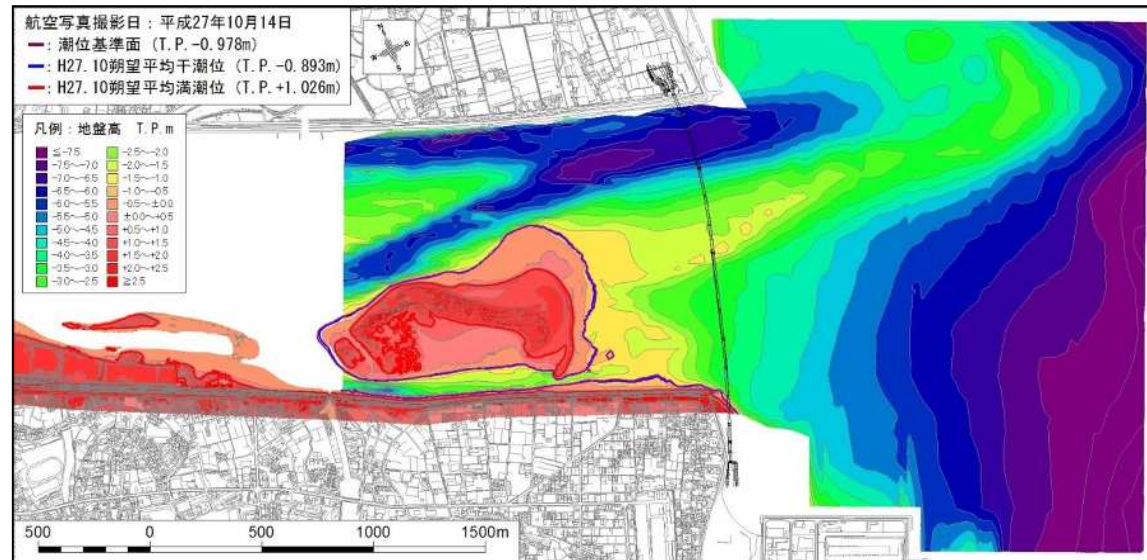
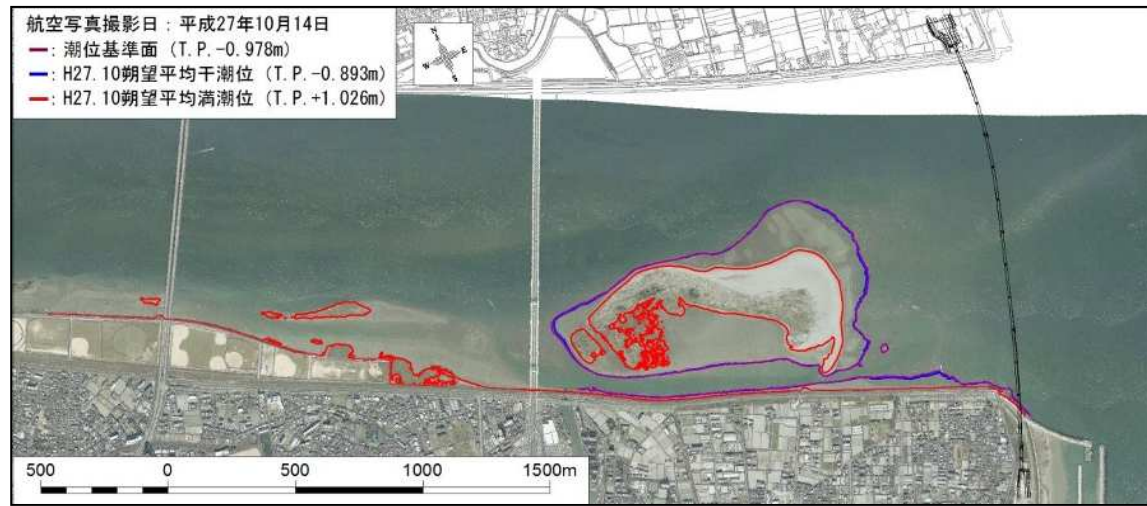
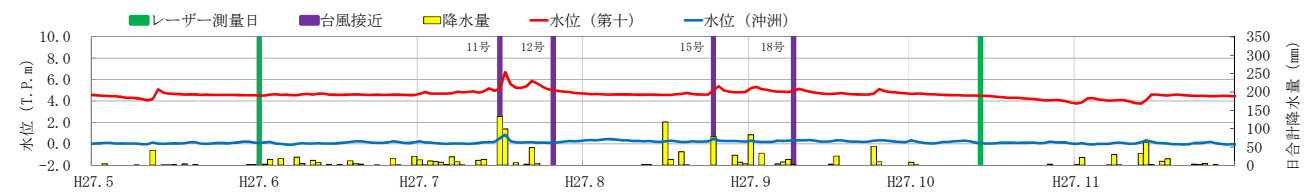


図 4.3-1(3) 平成27年10月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

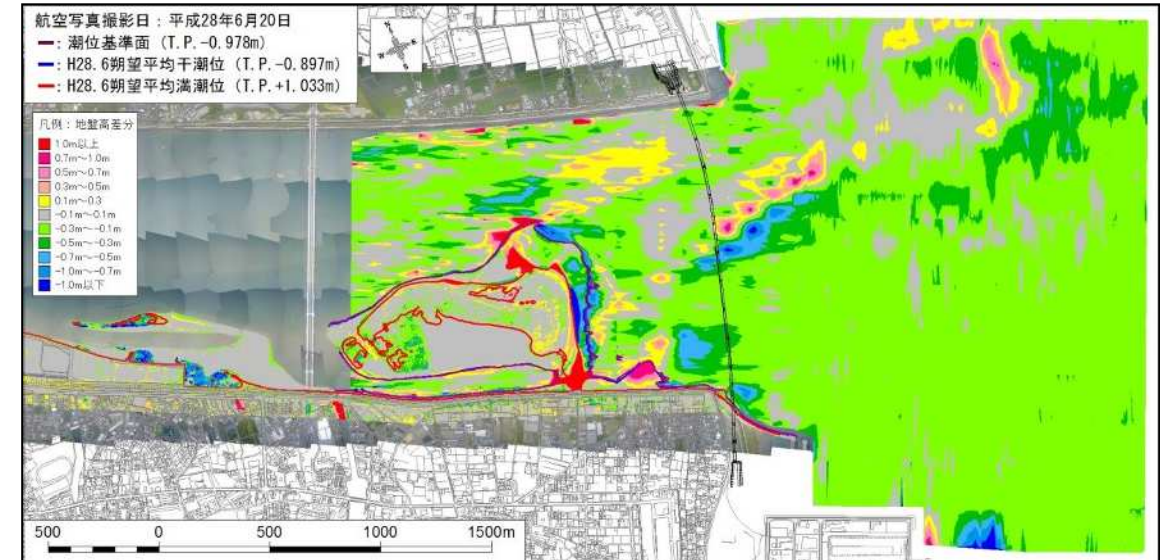
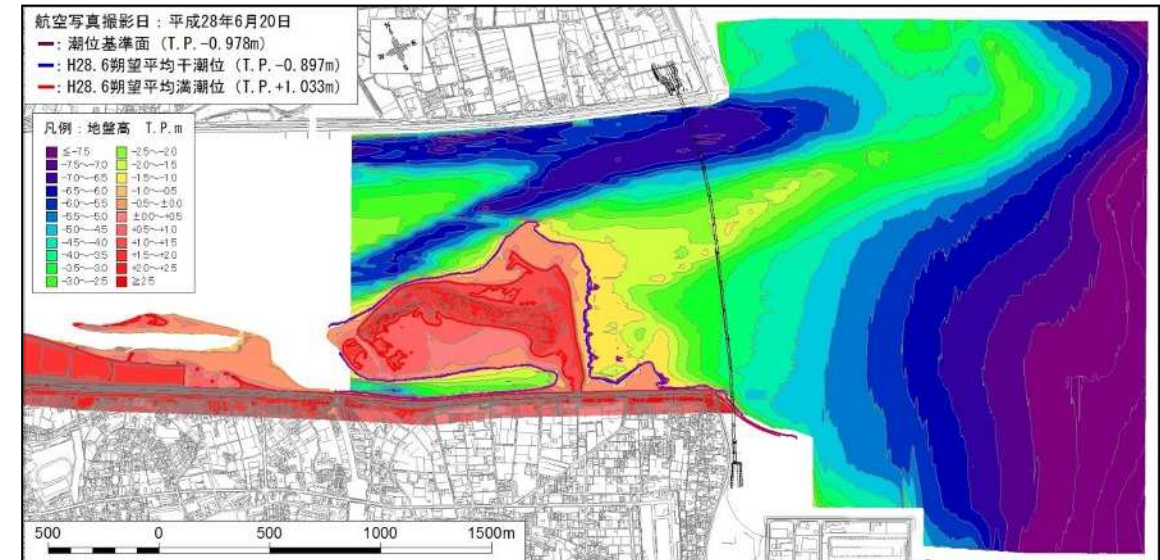
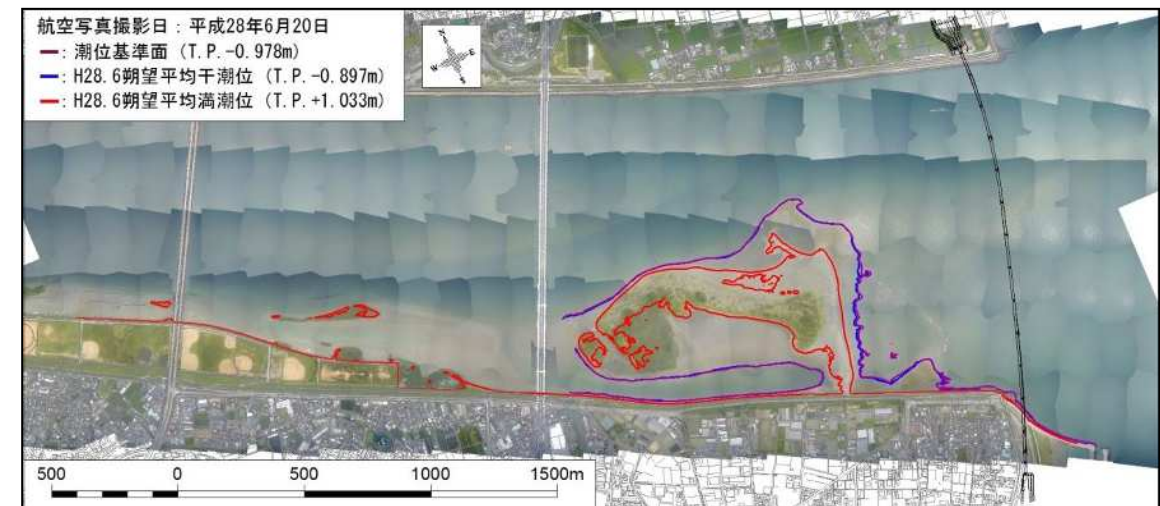
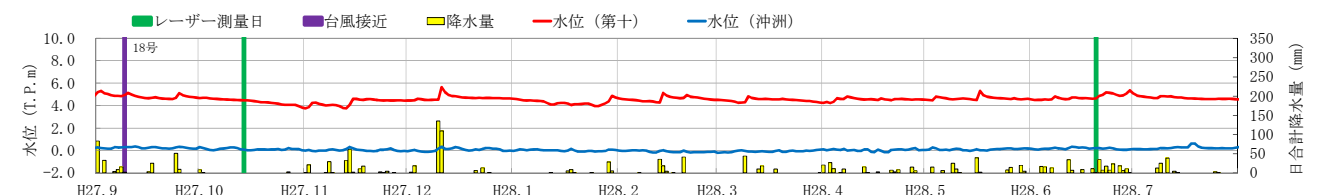


図 4.3-1(4) 平成28年6月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

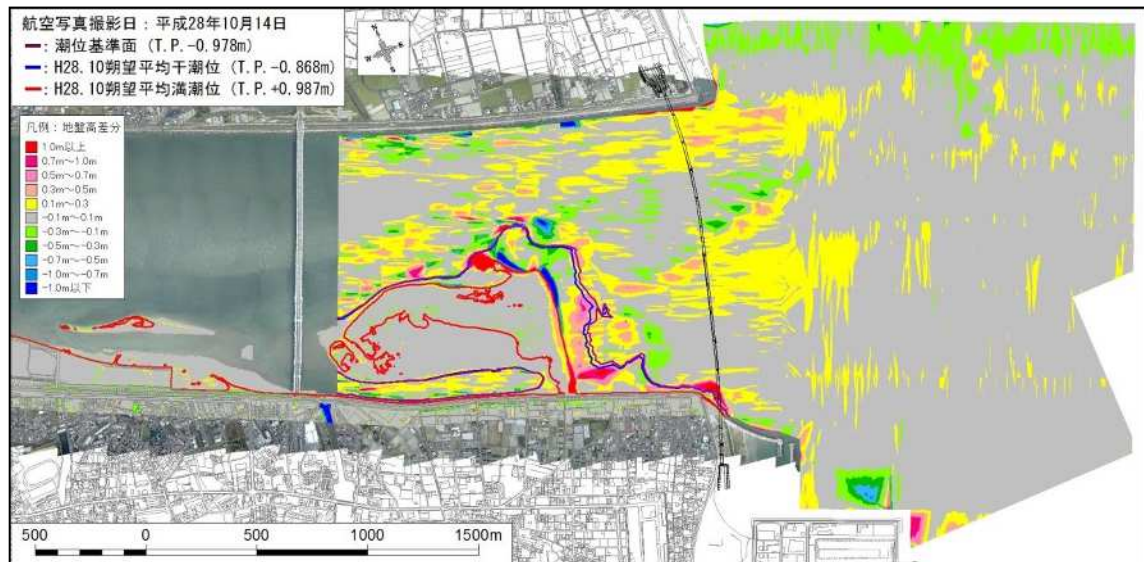
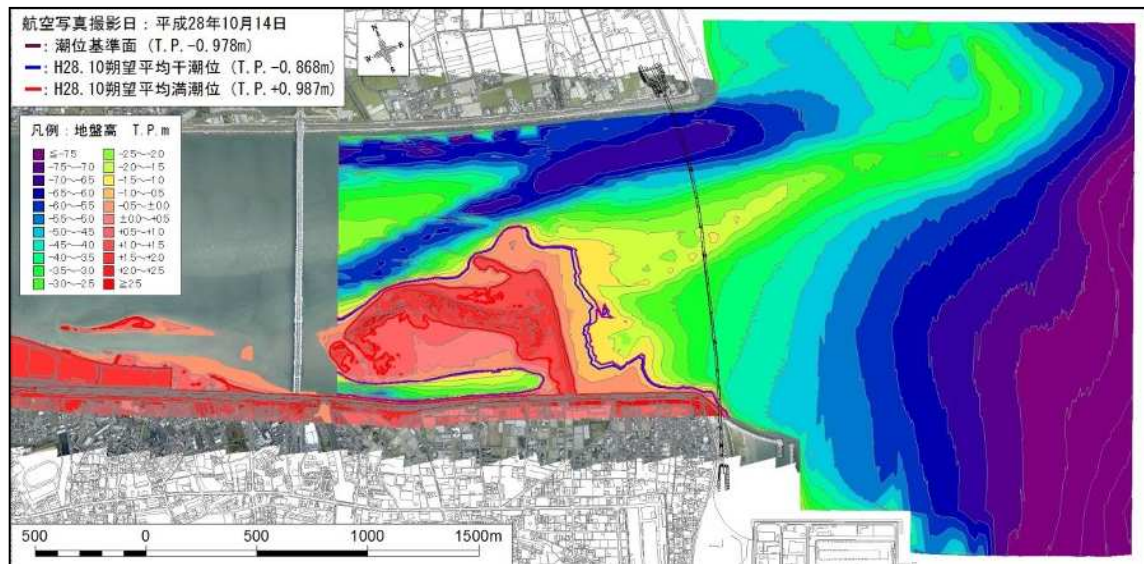
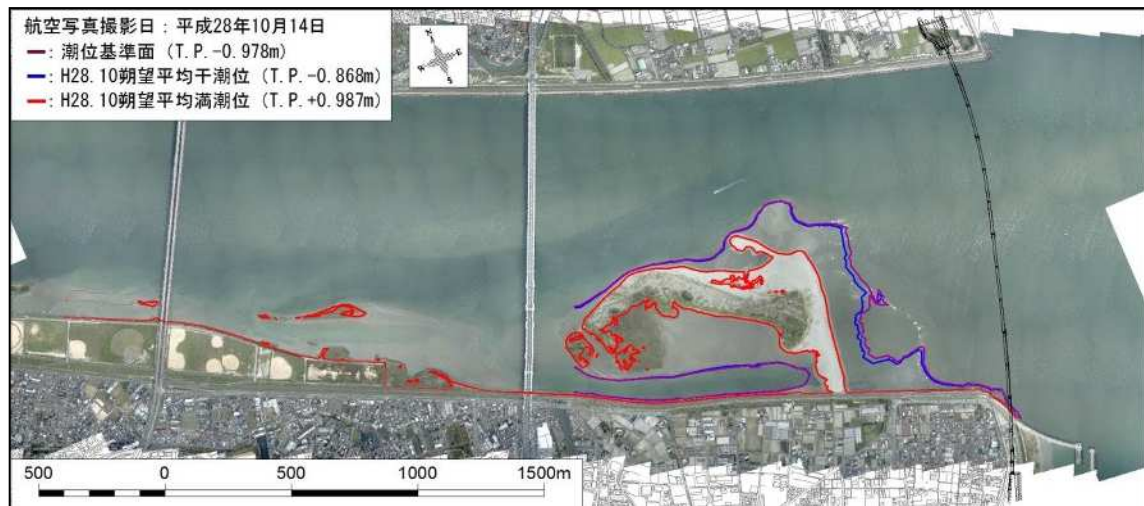
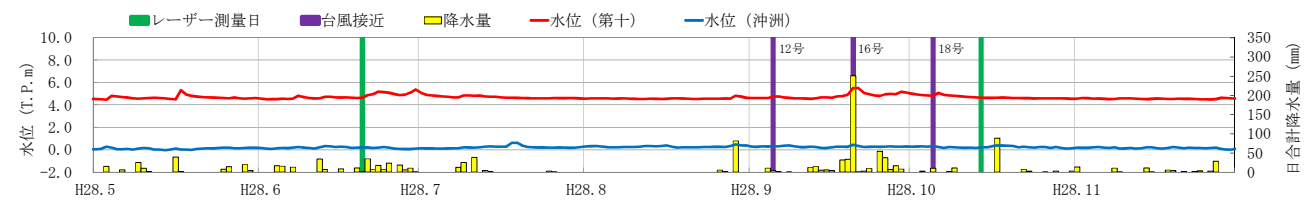


図 4.3-1(5) 平成 28 年 10 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

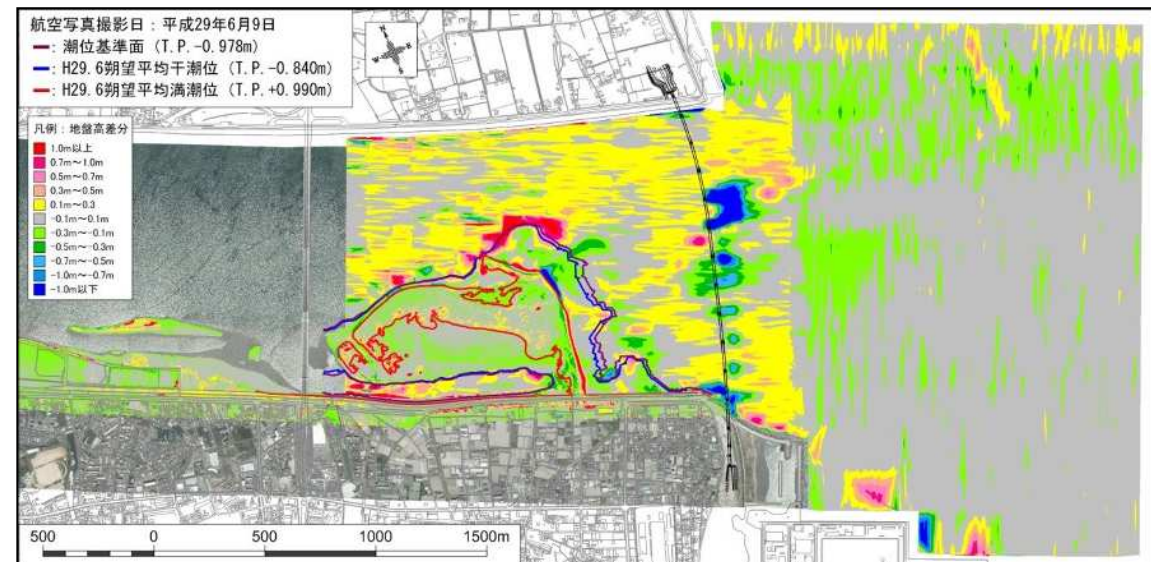
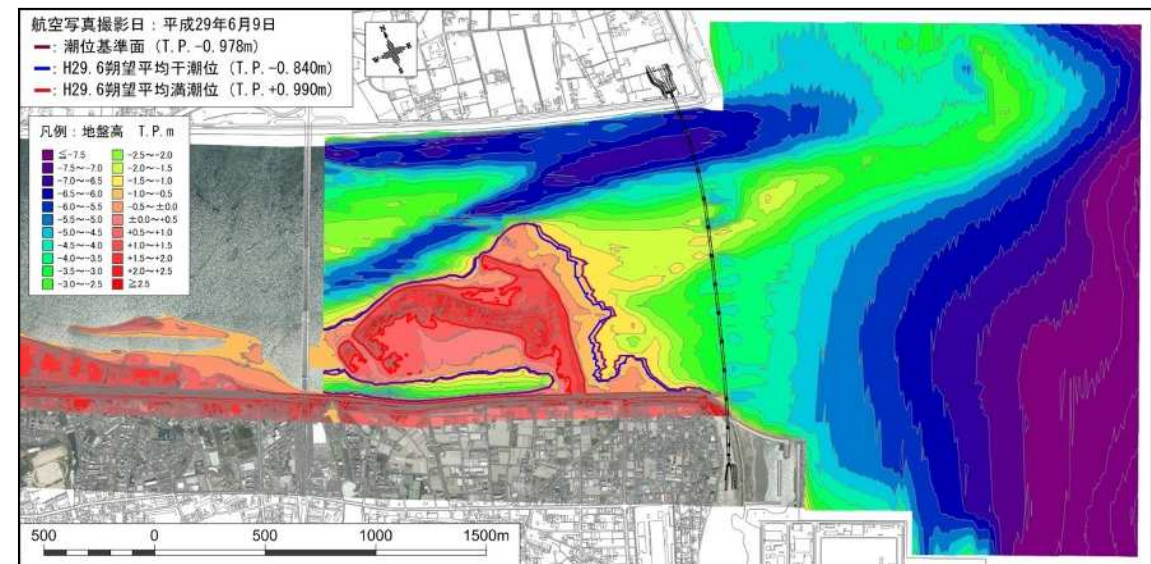
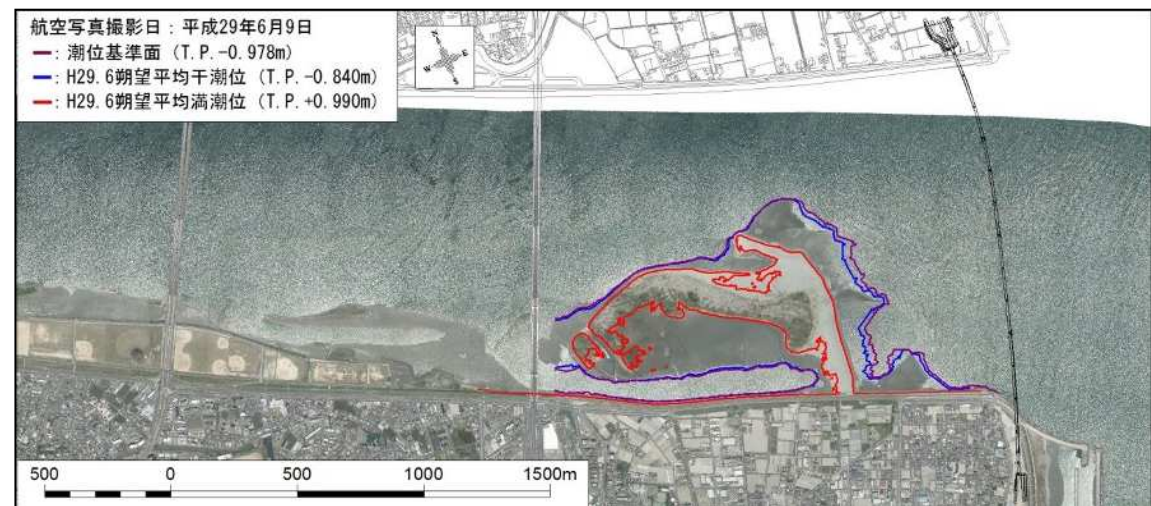
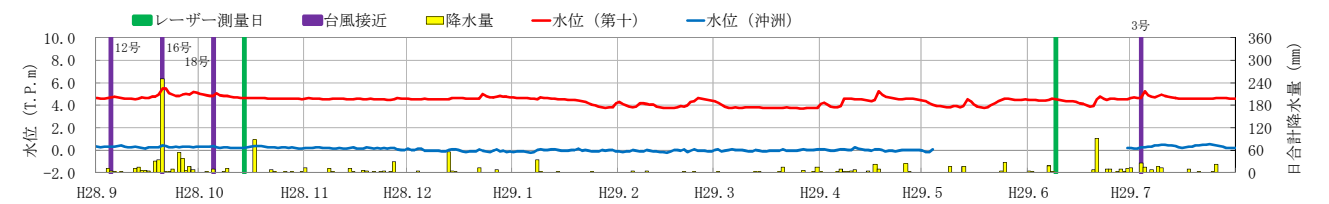


図 4.3-1(6) 平成 29 年 6 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))



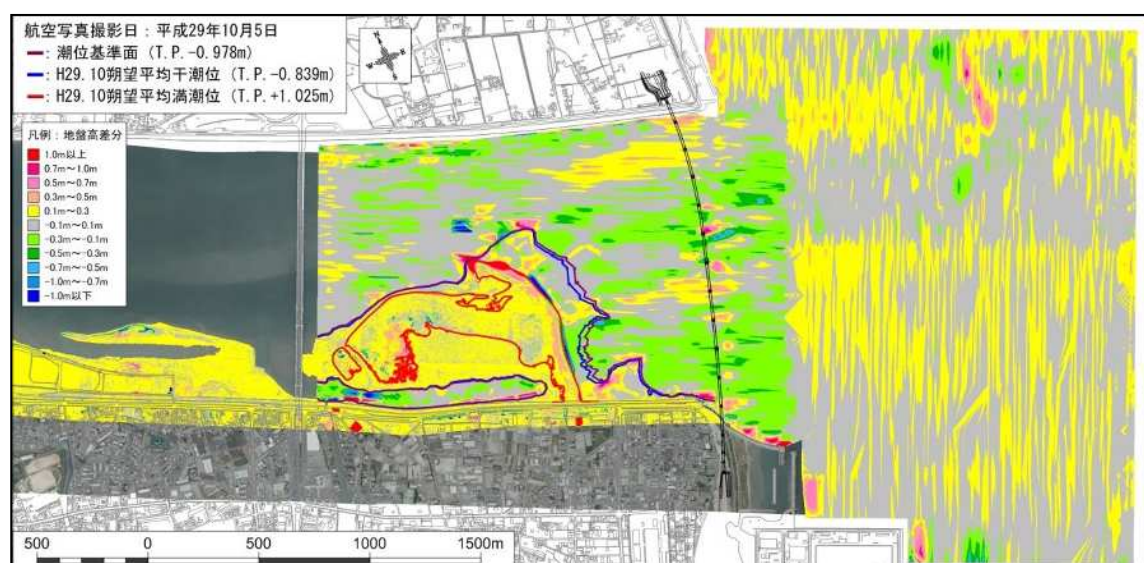
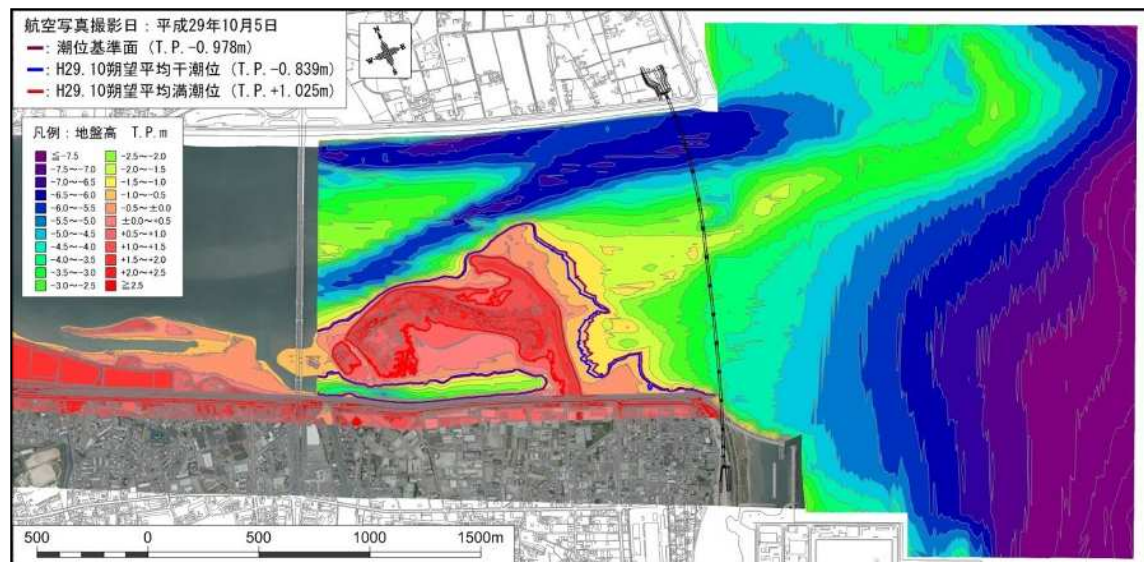
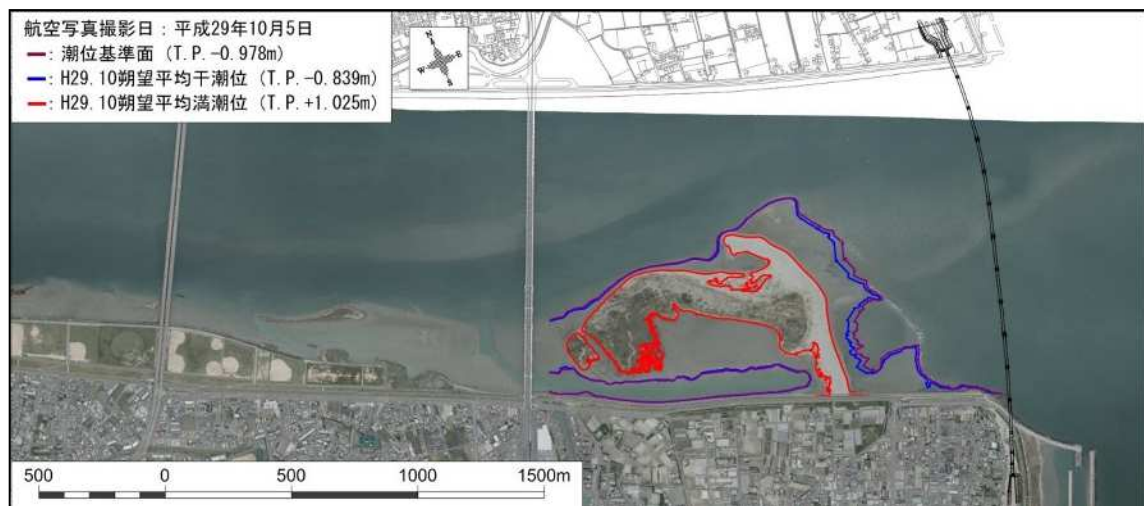
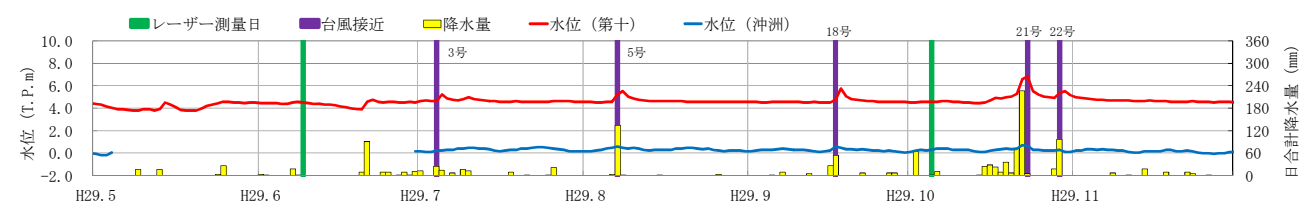


図 4.3-1(7) 平成 29 年 10 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

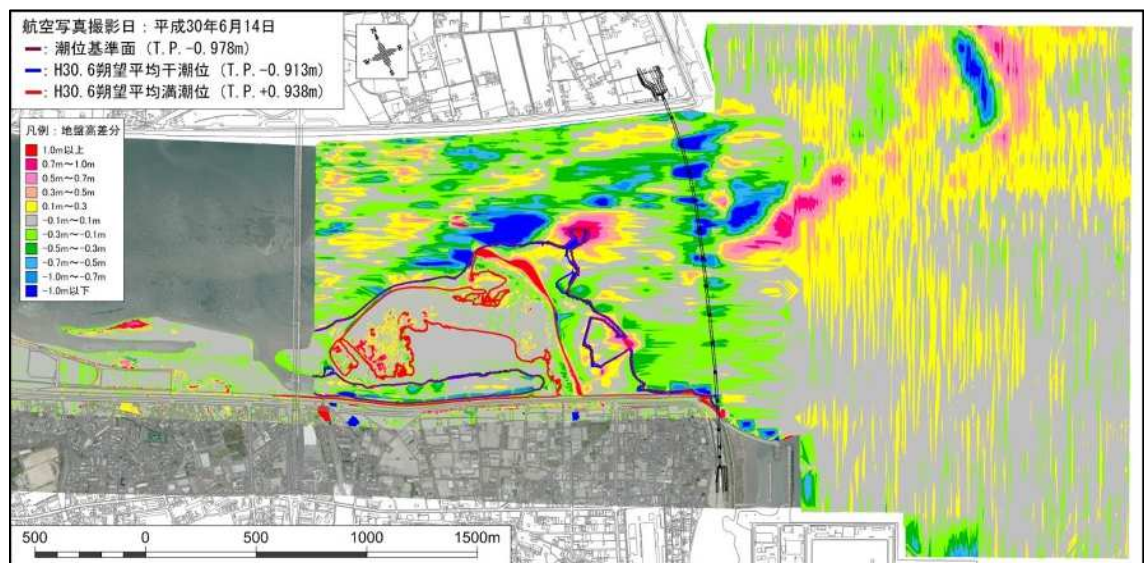
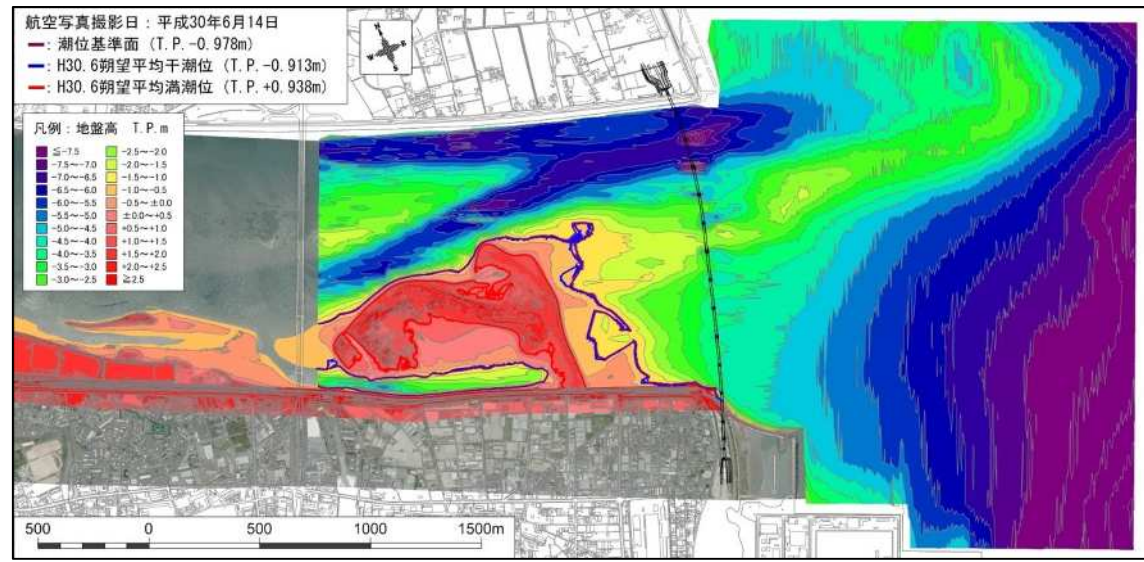
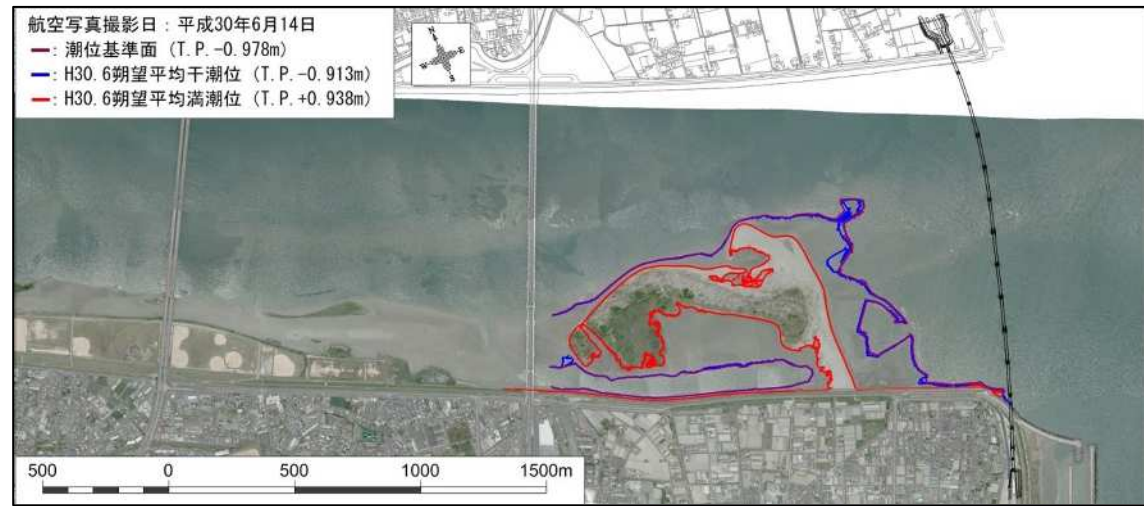
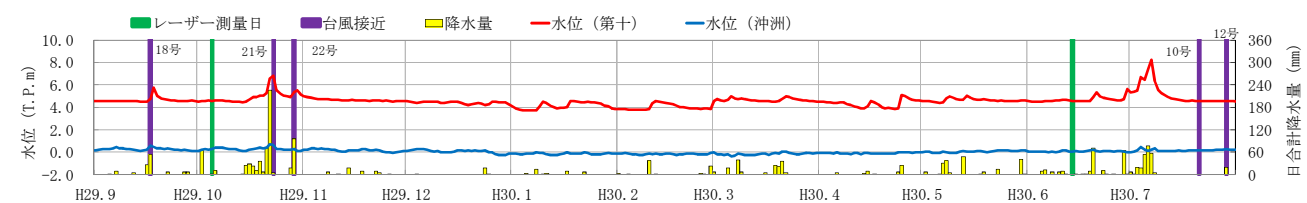


図 4.3-1(8) 平成 30 年 6 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

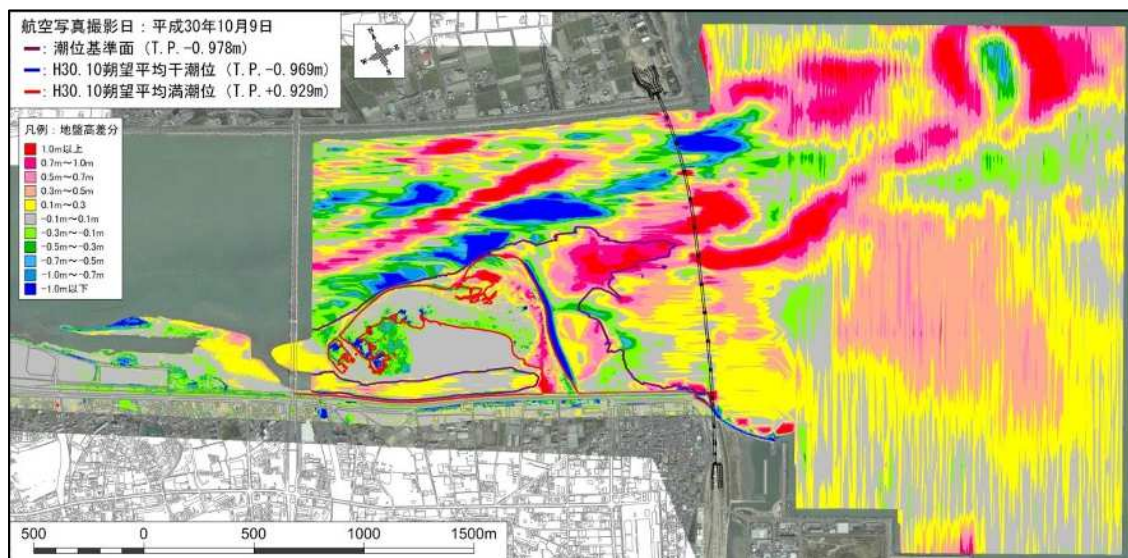
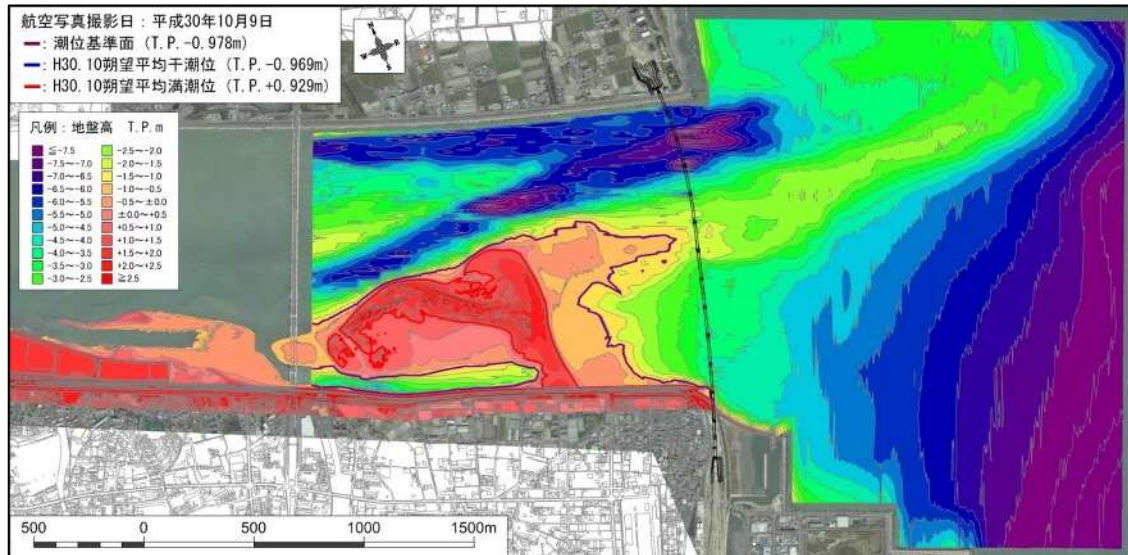
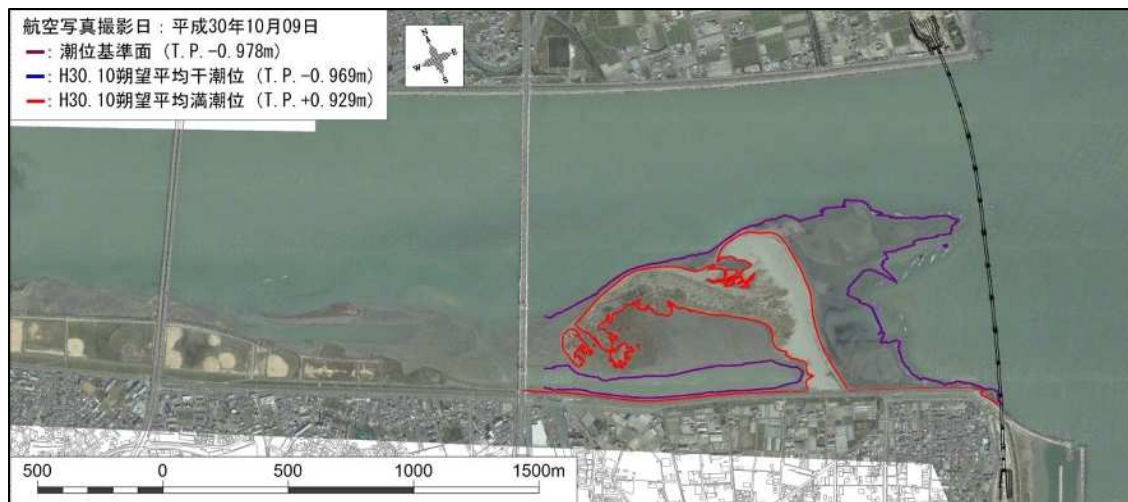
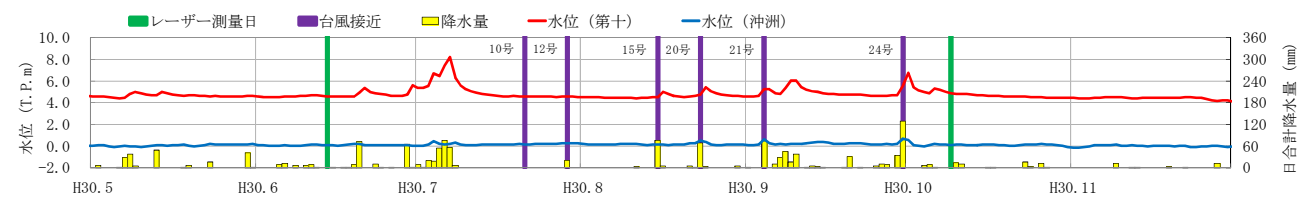


図 4.3-1(9) 平成 30 年 10 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

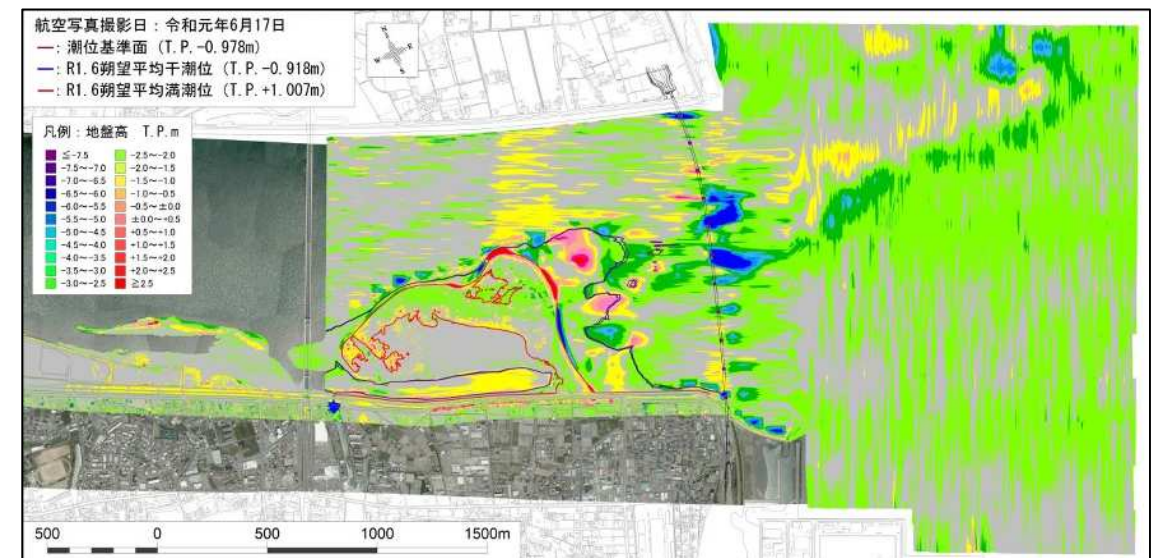
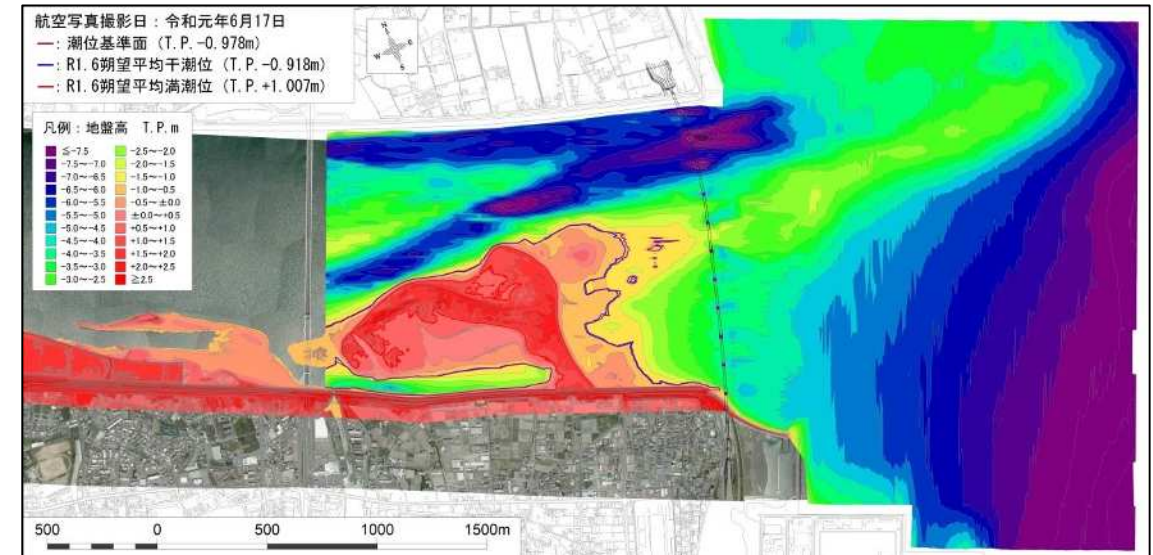
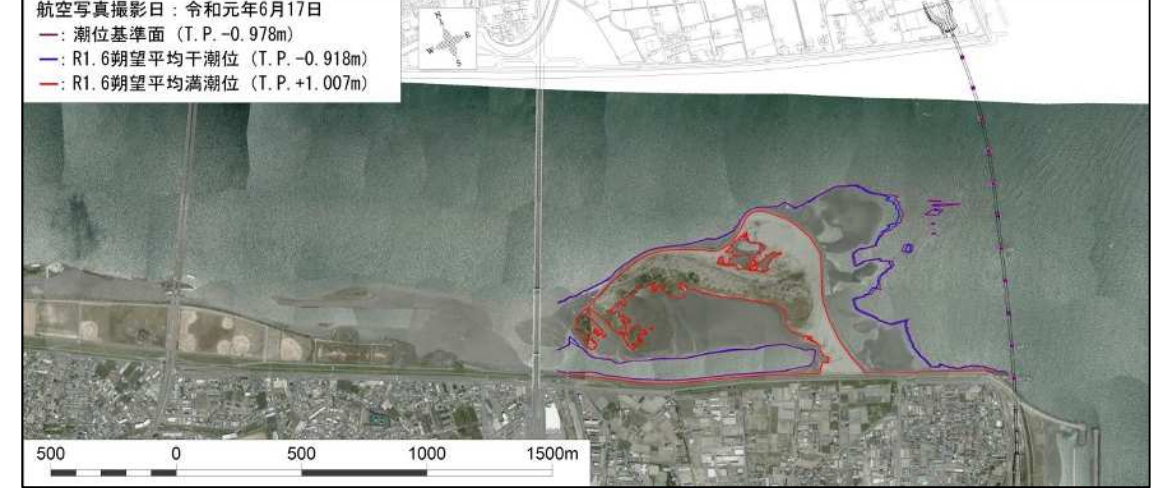
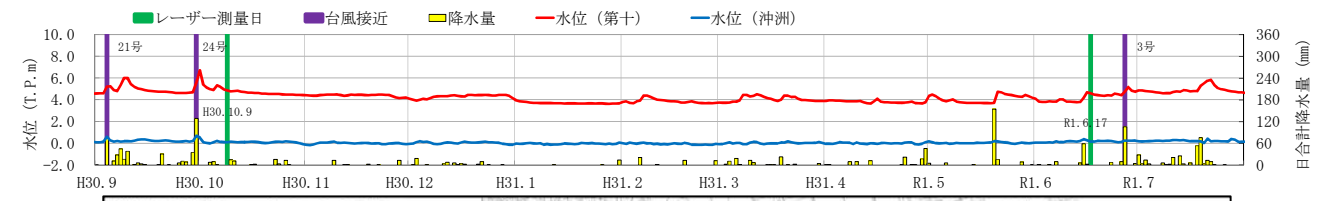


図 4.3-1(10) 令和元年 6 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

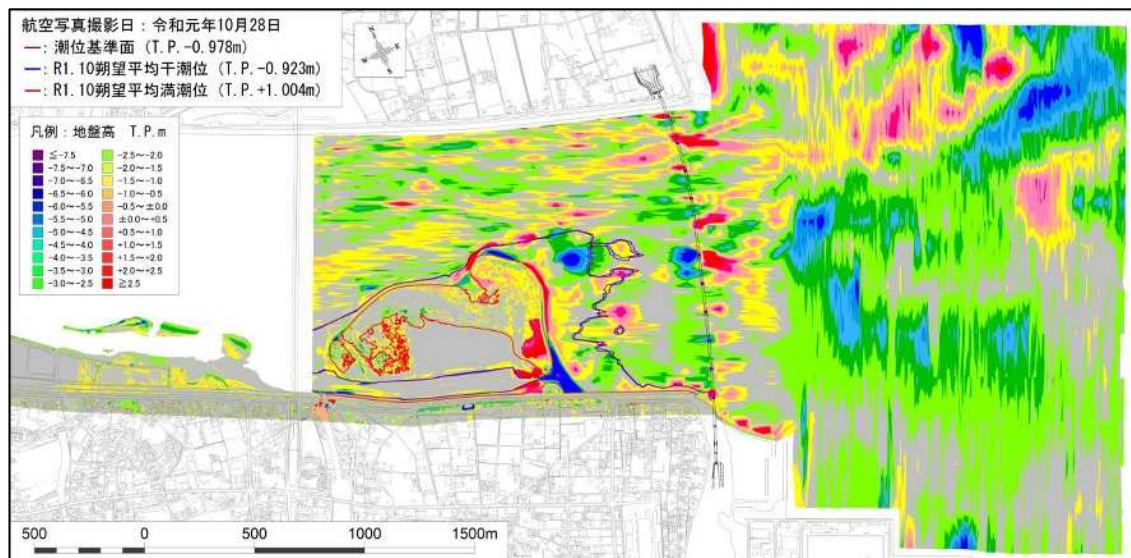
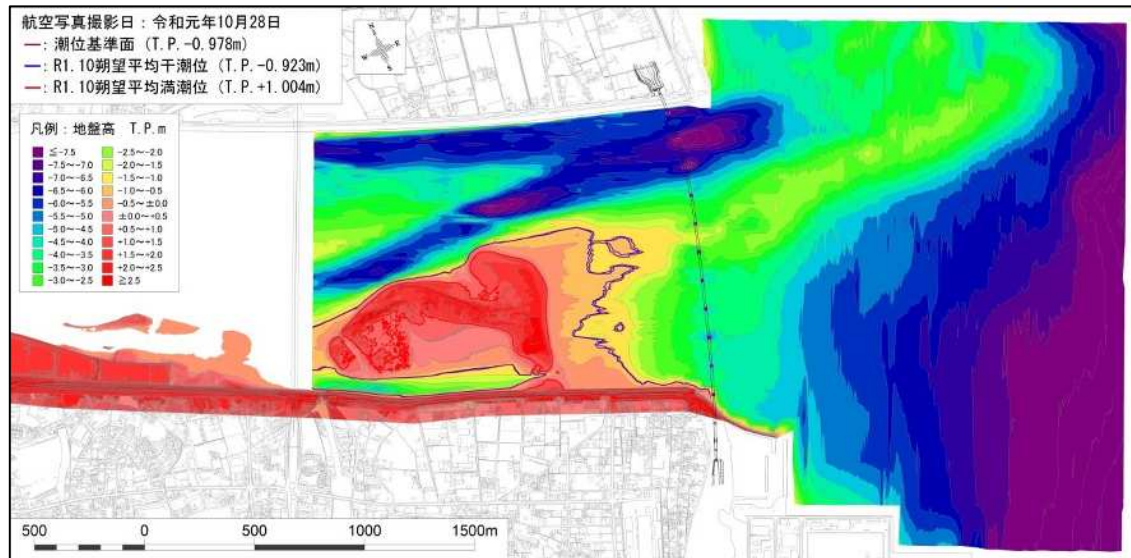
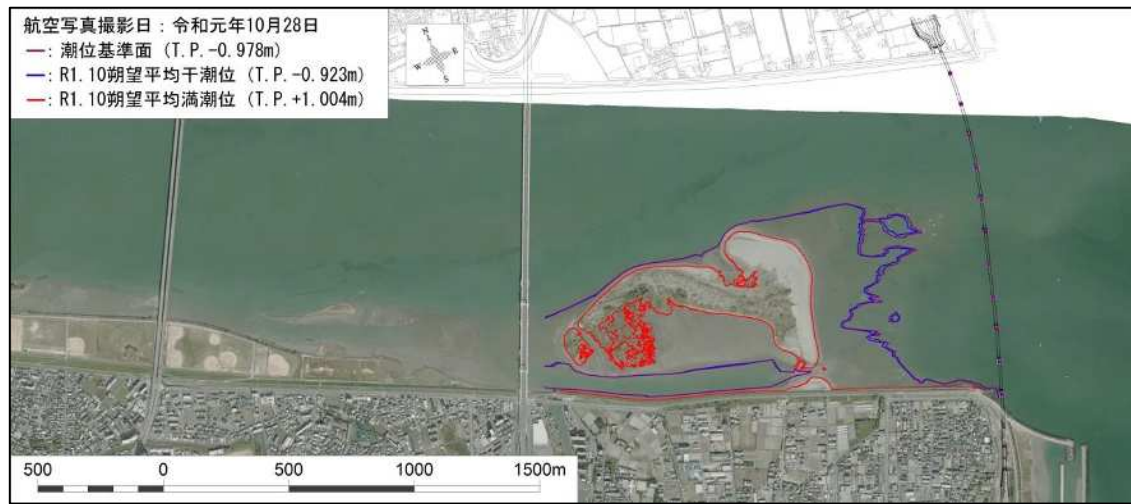
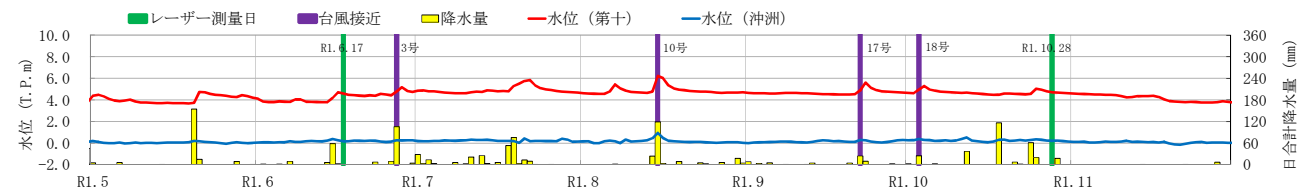
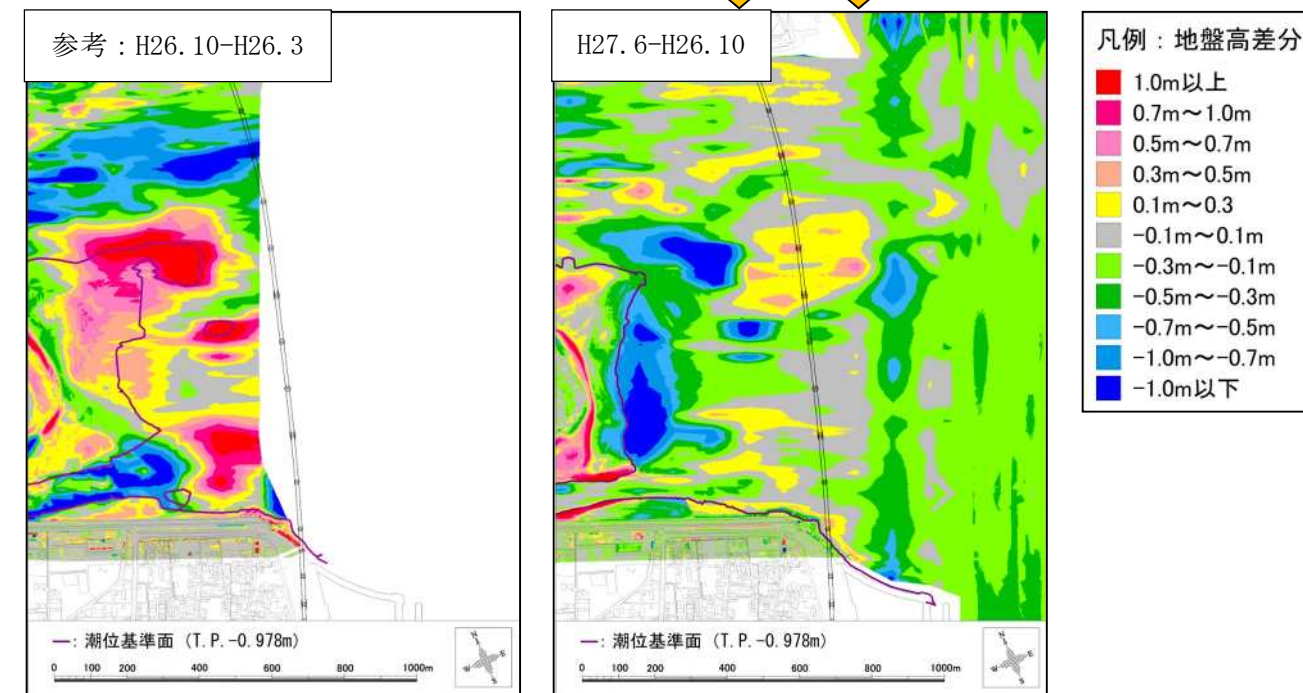
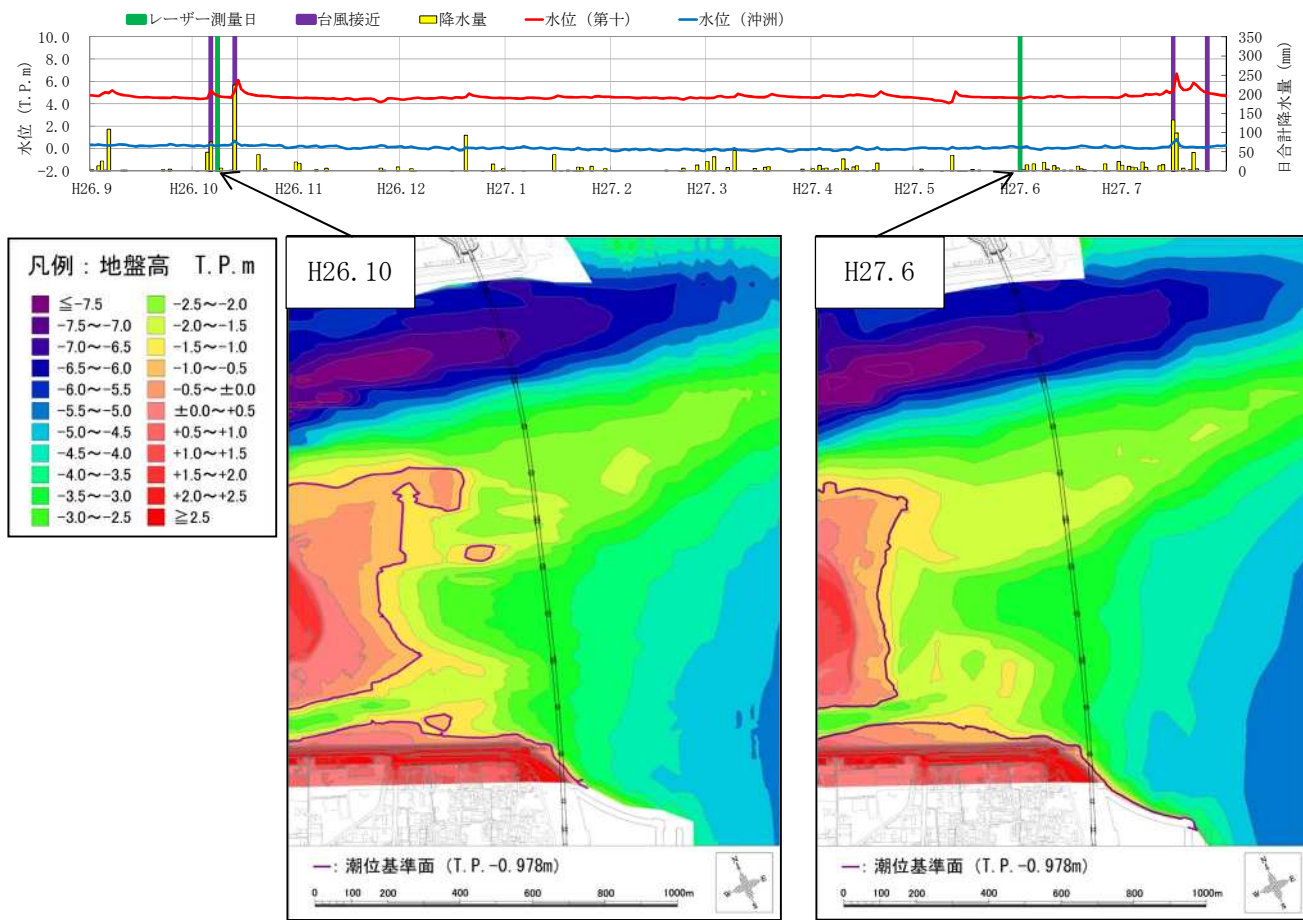


図 4.3-1 (11) 令和元年 10 月地形調査(水位・降水量、航空写真、地形図、地形差分図(対前回調査))

4.3.3 橋脚周辺の地形の変遷



注意) H26.3は阿波しらさぎ大橋整備事業で実施された地形調査のデータを使用した。

図 4.3-2(1) 橋脚周辺の地形の変遷(平成26年10月～平成27年6月)

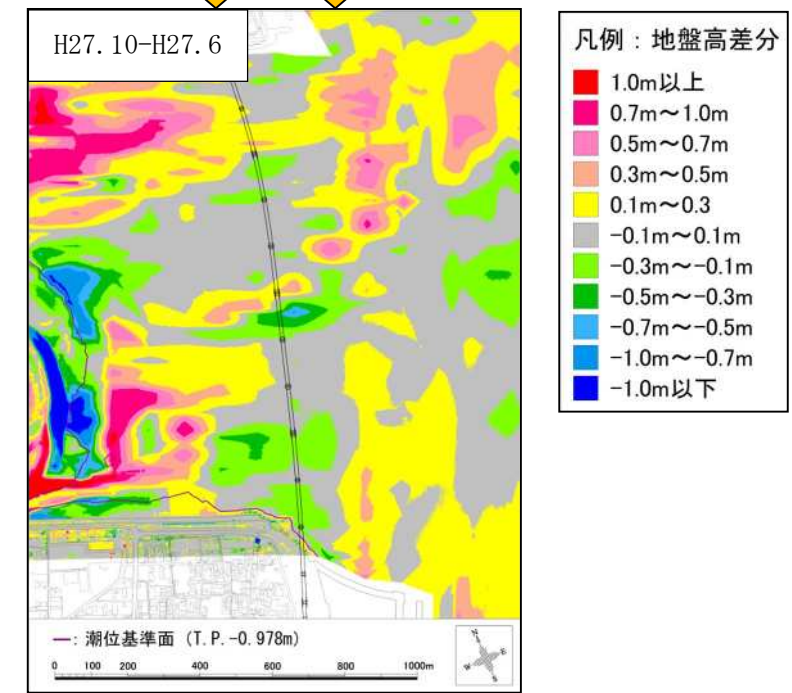
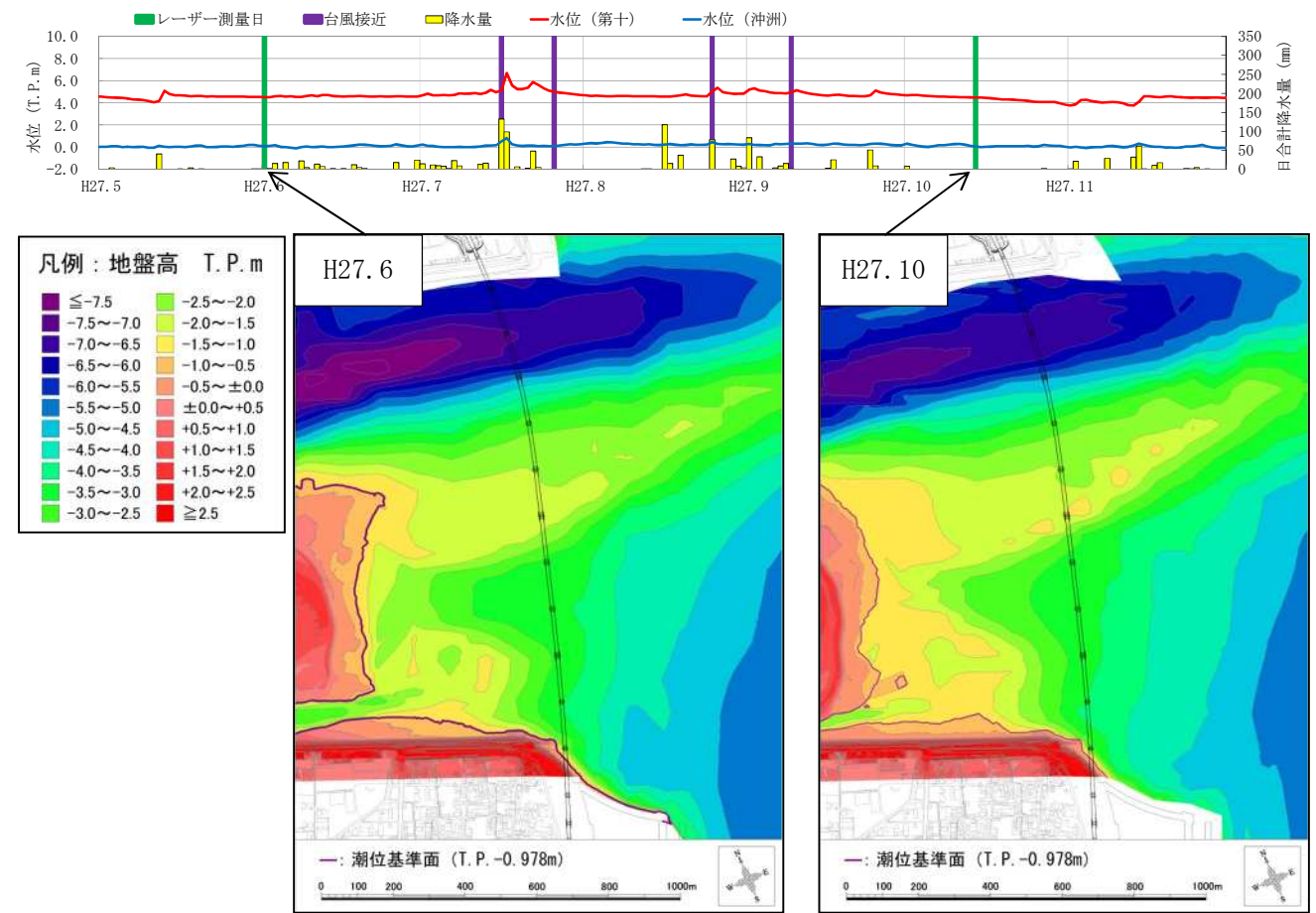


図 4.3-2(2) 橋脚周辺の地形の変遷(平成27年6月～平成27年10月)

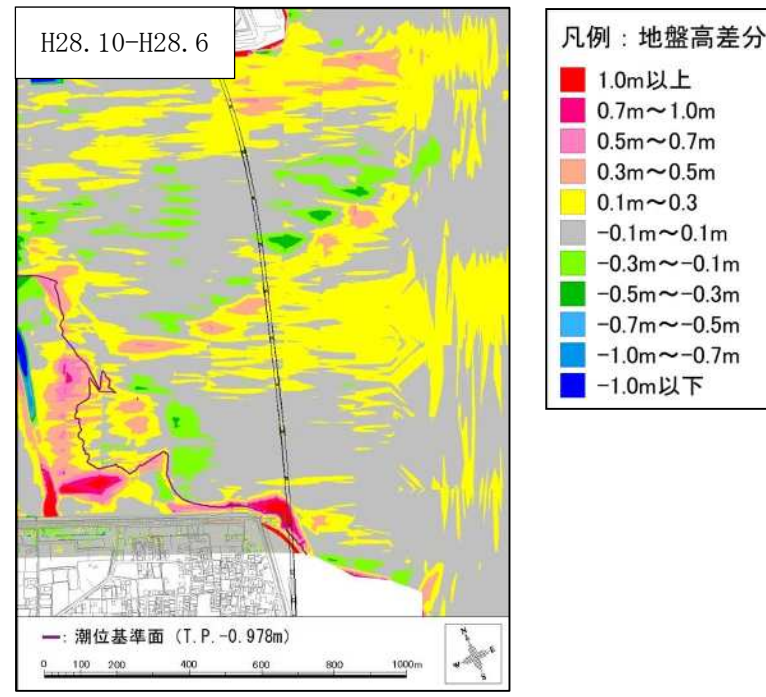
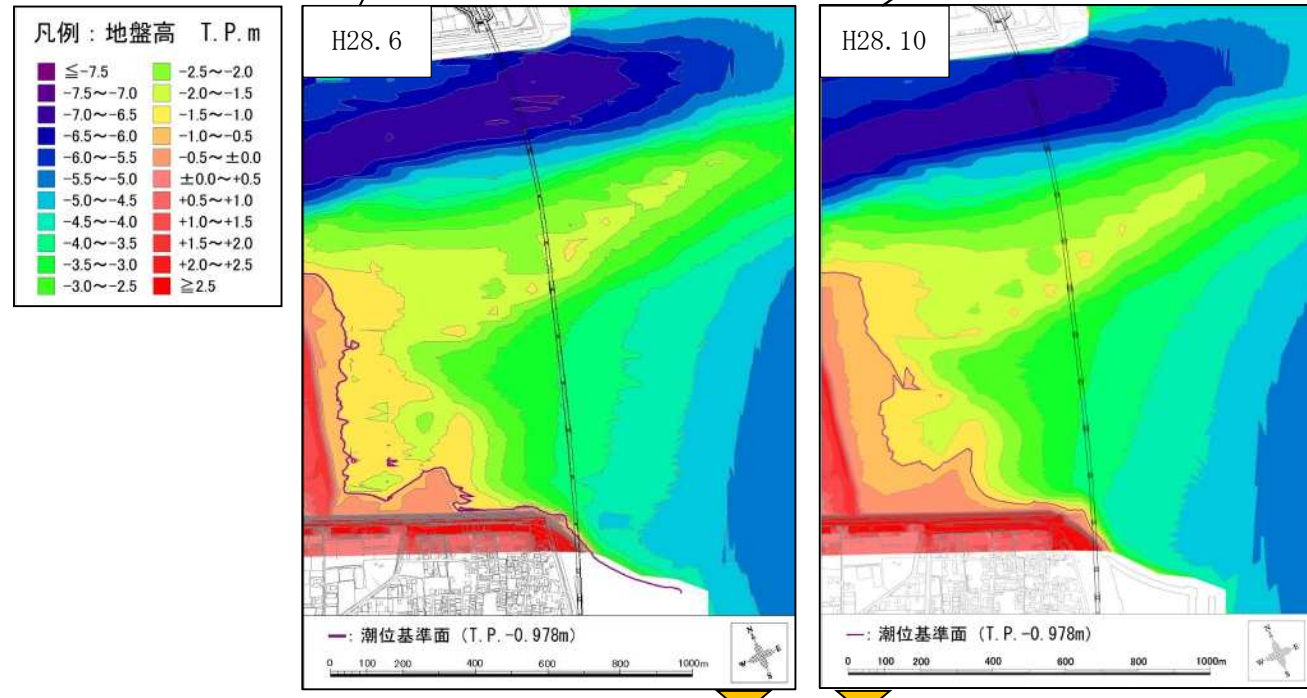
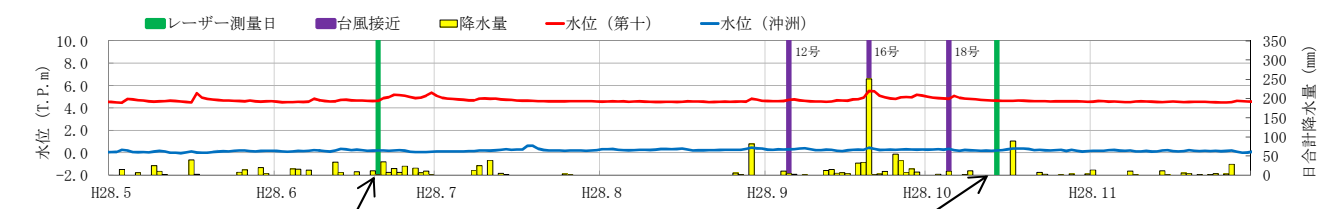
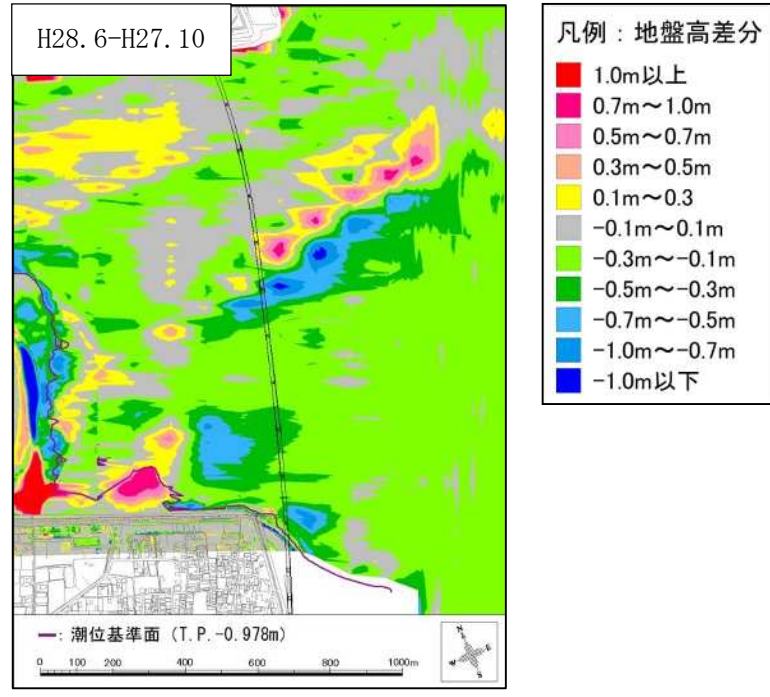
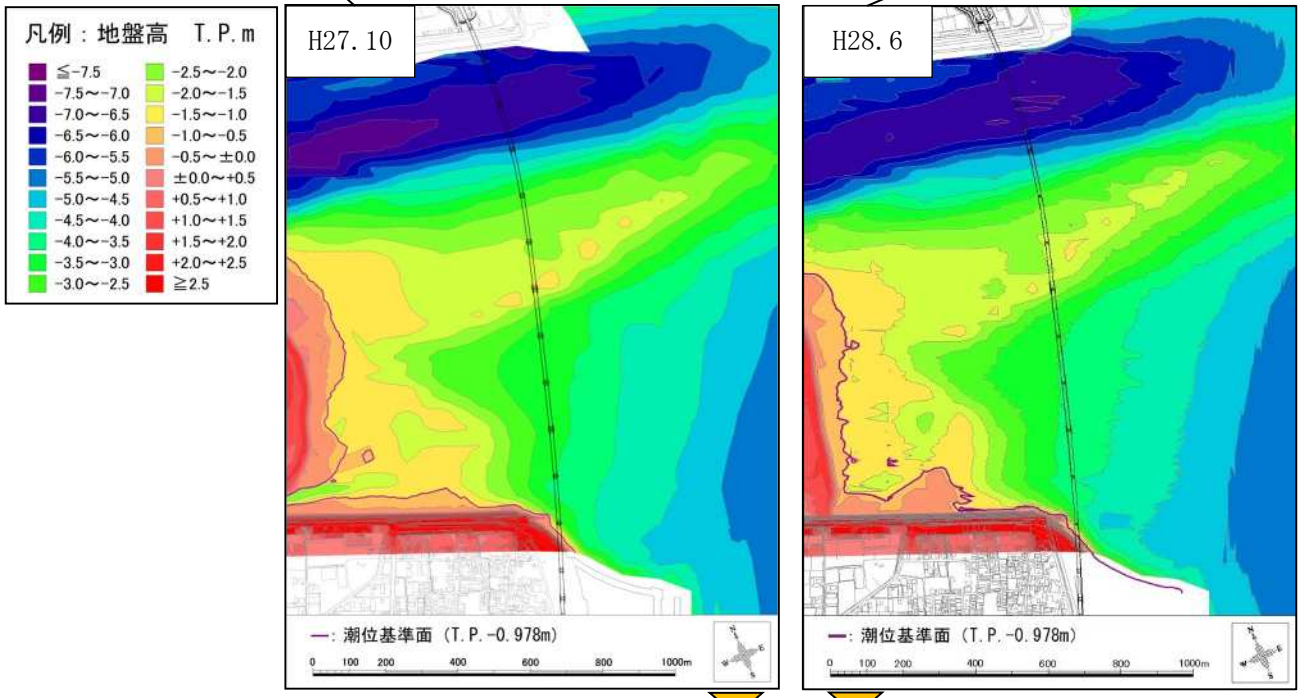
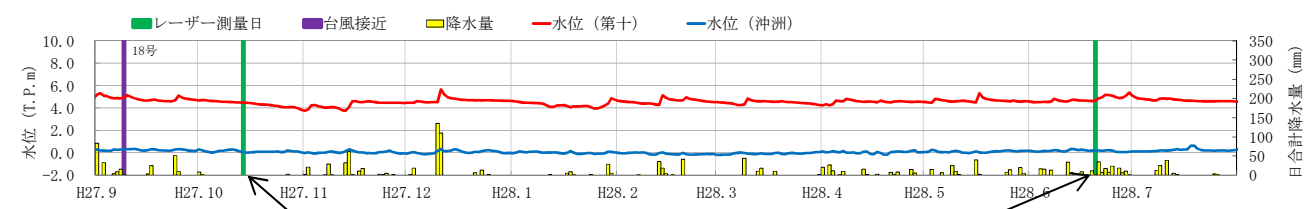


図 4.3-2(3) 橋脚周辺の地形の変遷(平成 27 年 10 月～平成 28 年 6 月)

図 4.3-2(4) 橋脚周辺の地形の変遷(平成 28 年 6 月～平成 28 年 10 月)

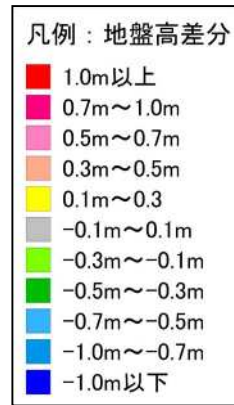
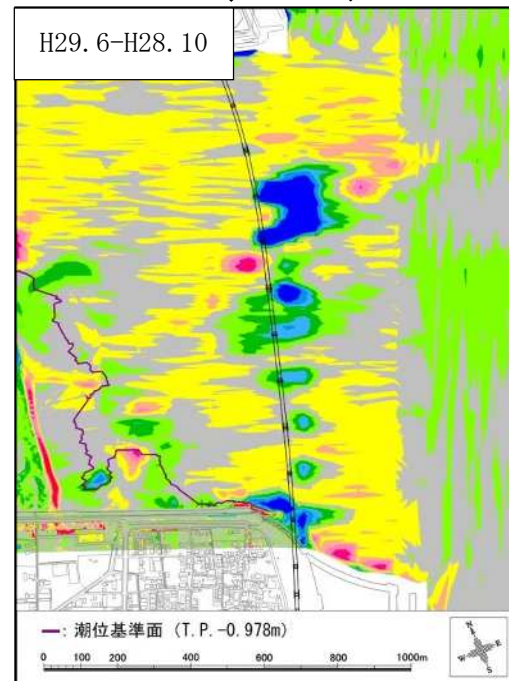
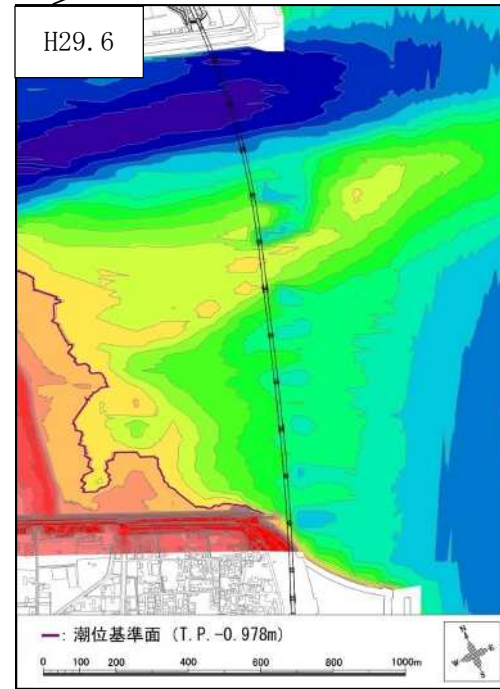
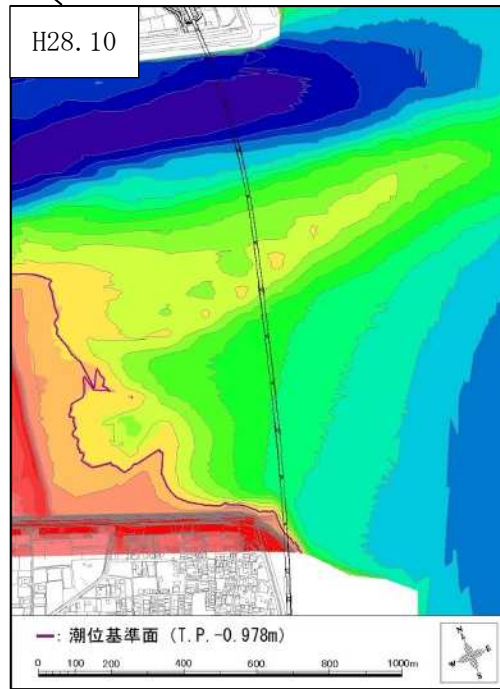
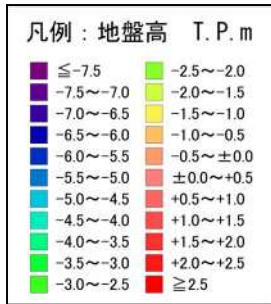
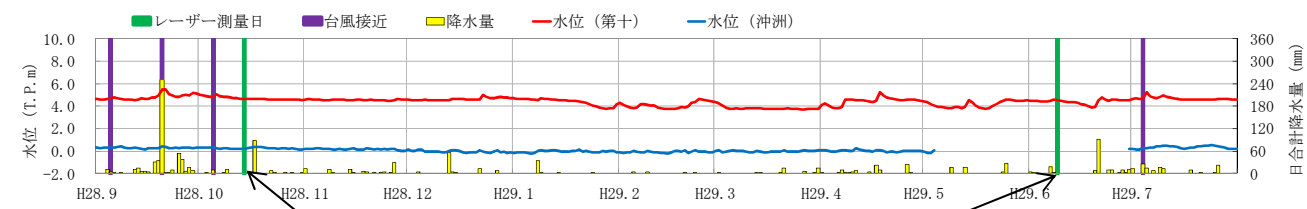


図 4.3-2(5) 橋脚周辺の地形の変遷(平成28年10月~平成29年6月)

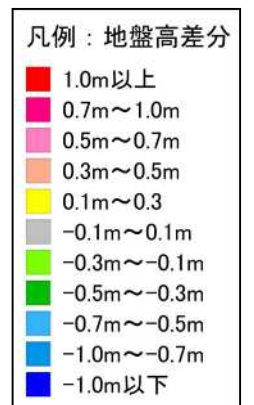
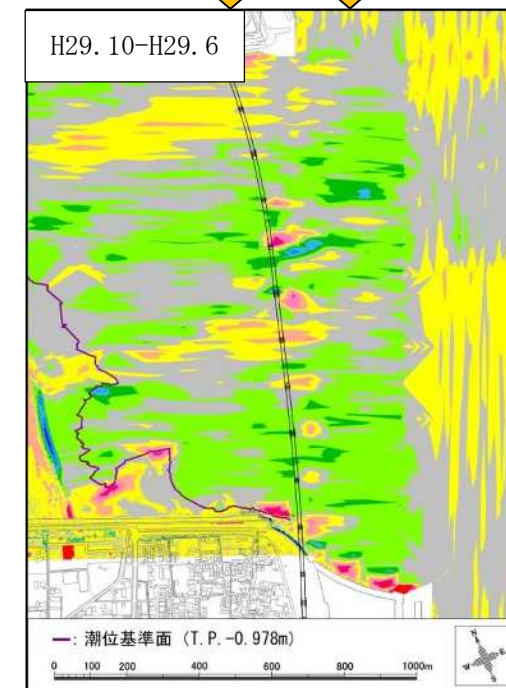
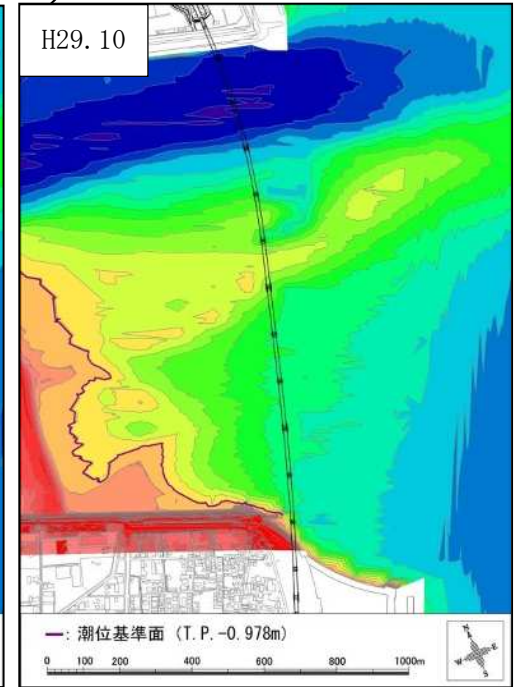
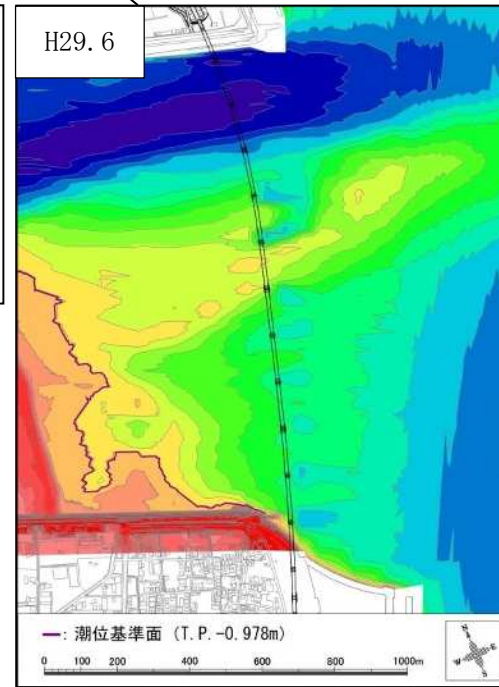
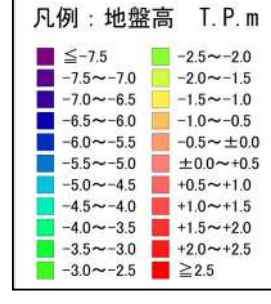
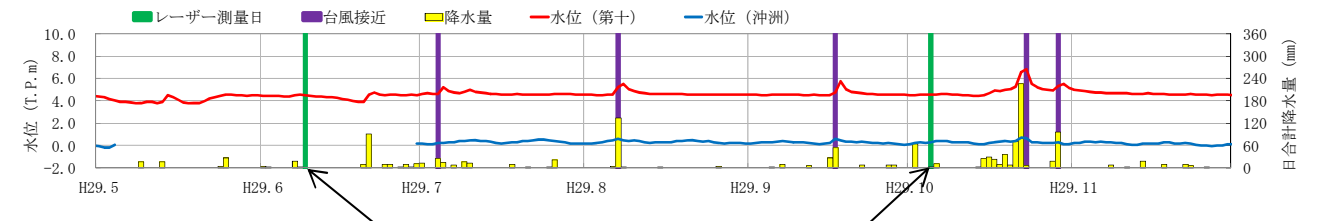


図 4.3-2(6) 橋脚周辺の地形の変遷(平成29年6月~平成29年10月)

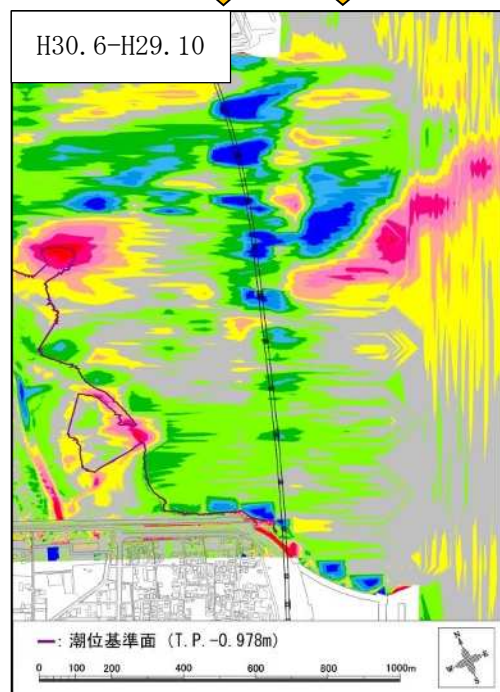
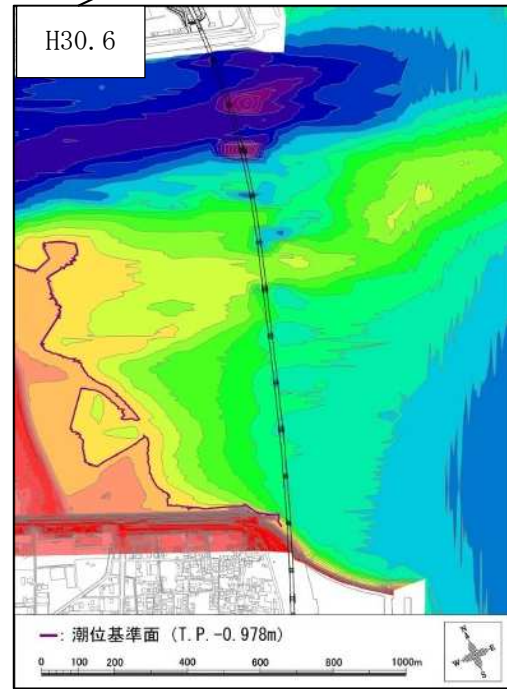
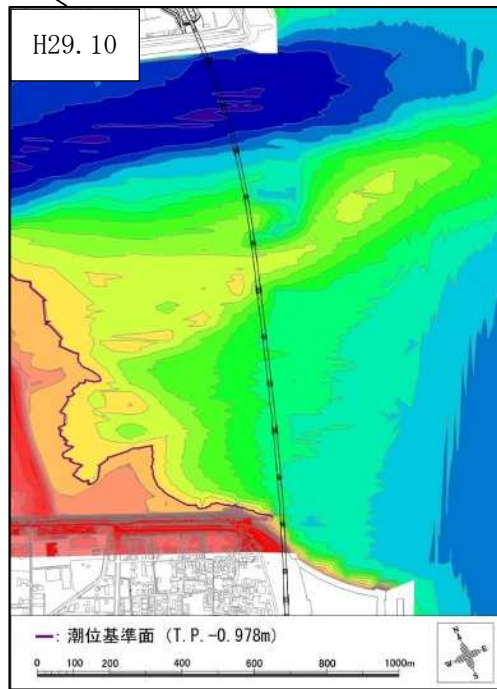
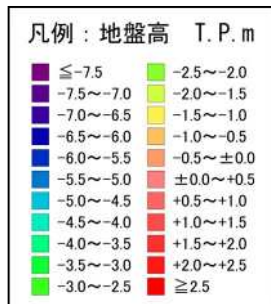
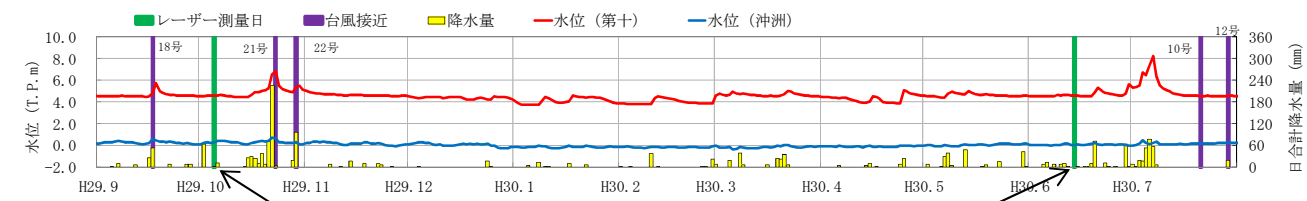


図 4.3-2(7) 橋脚周辺の地形の変遷(平成29年10月~平成30年6月)

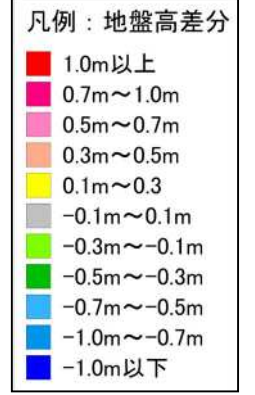
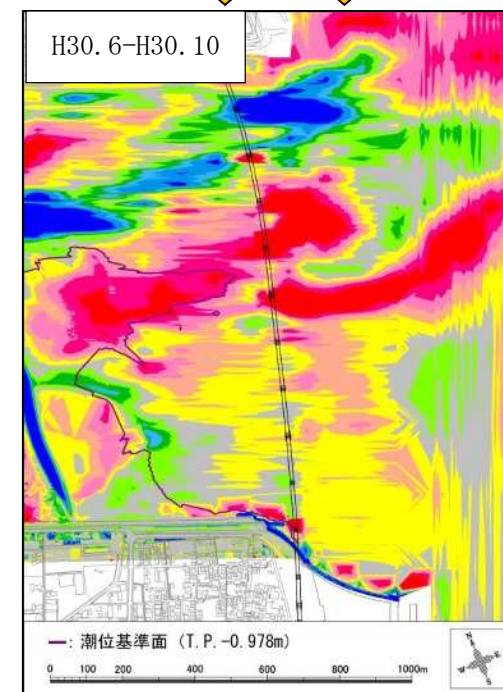
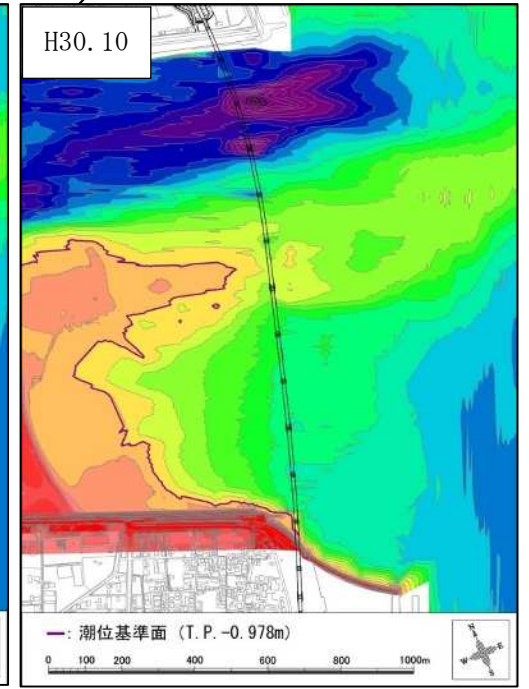
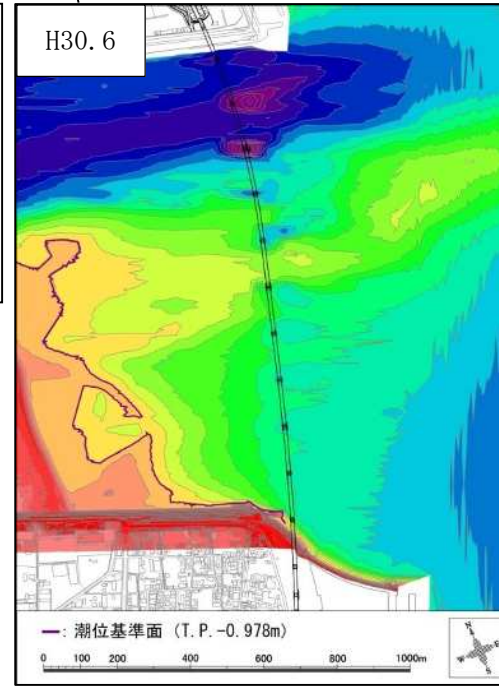
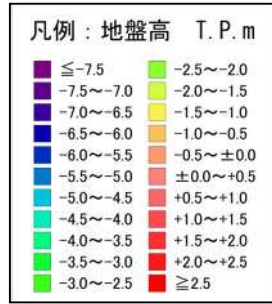
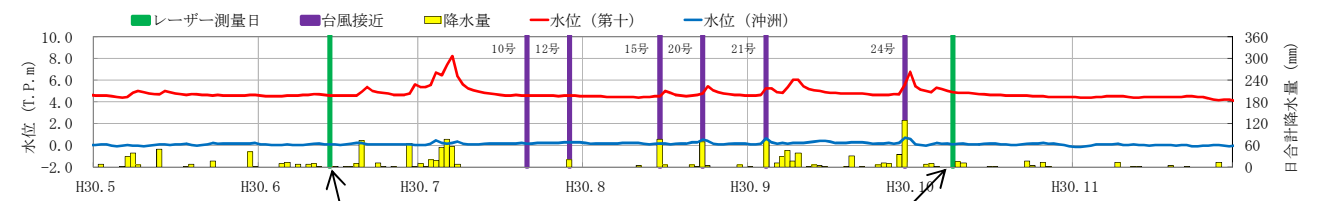


図 4.3-2(8) 橋脚周辺の地形の変遷(平成30年6月~平成30年10月)

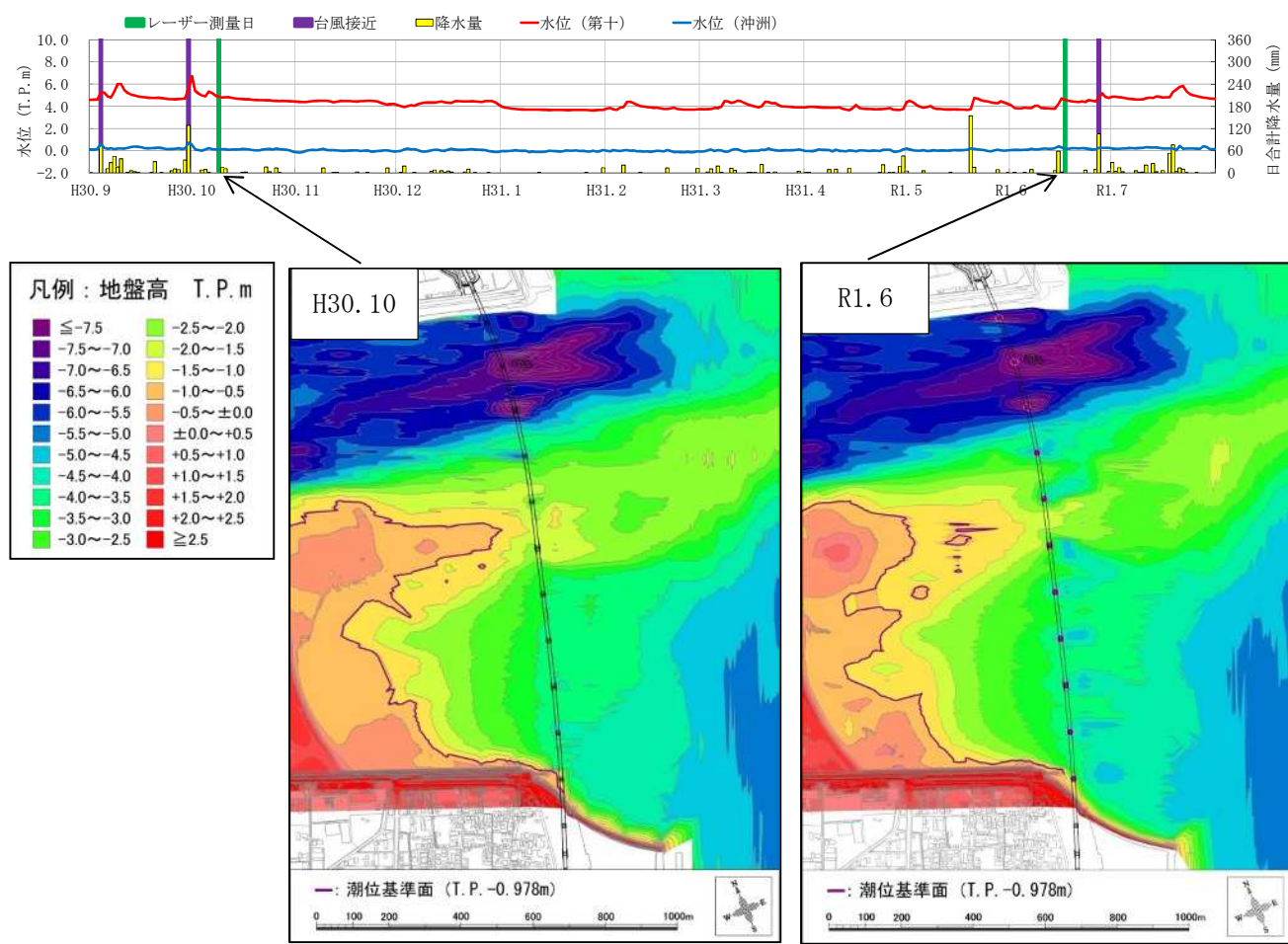


図 4.3-2 (9) 橋脚周辺の地形の変遷(平成 30 年 10 月~令和元年 6 月)

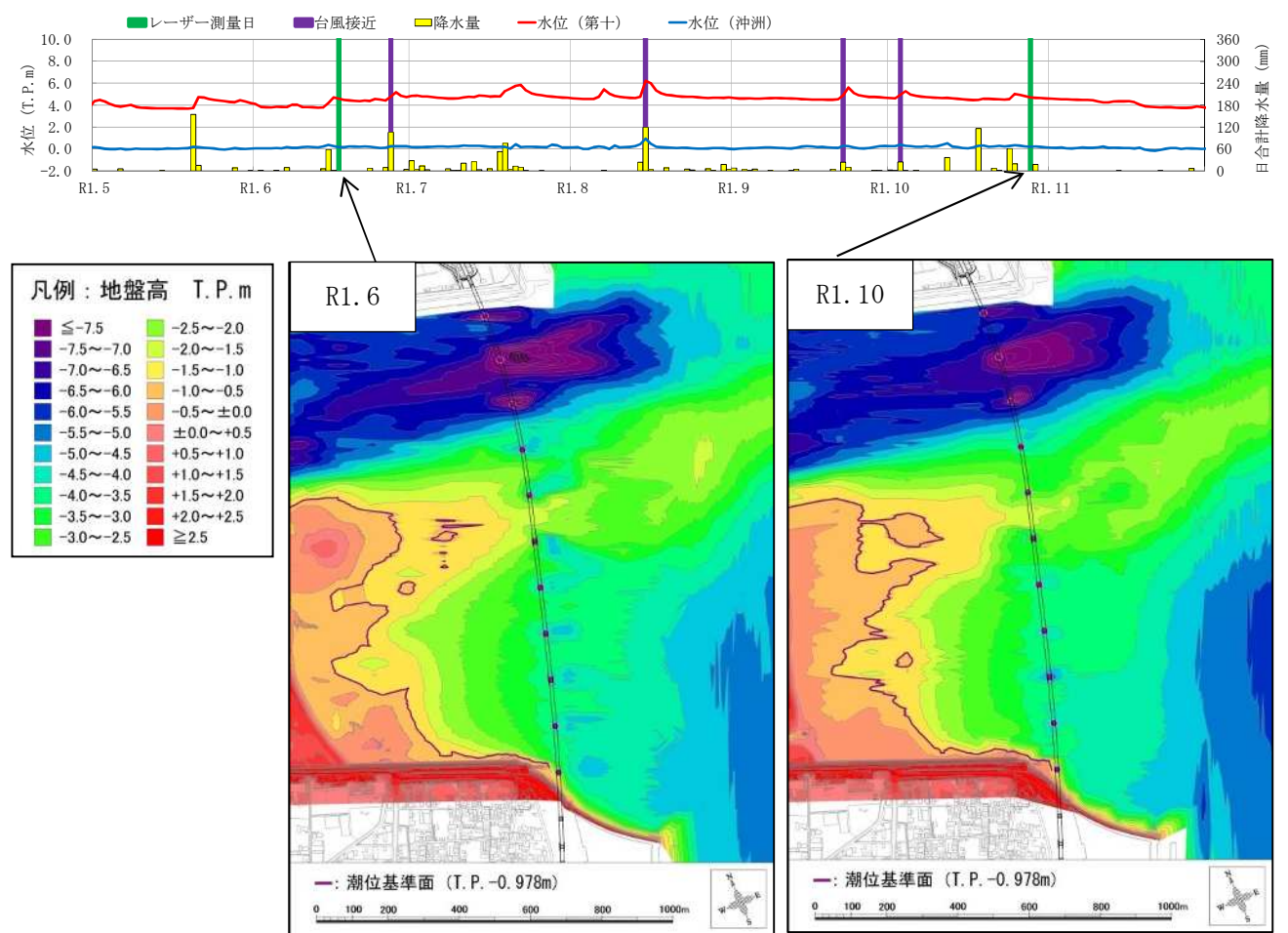
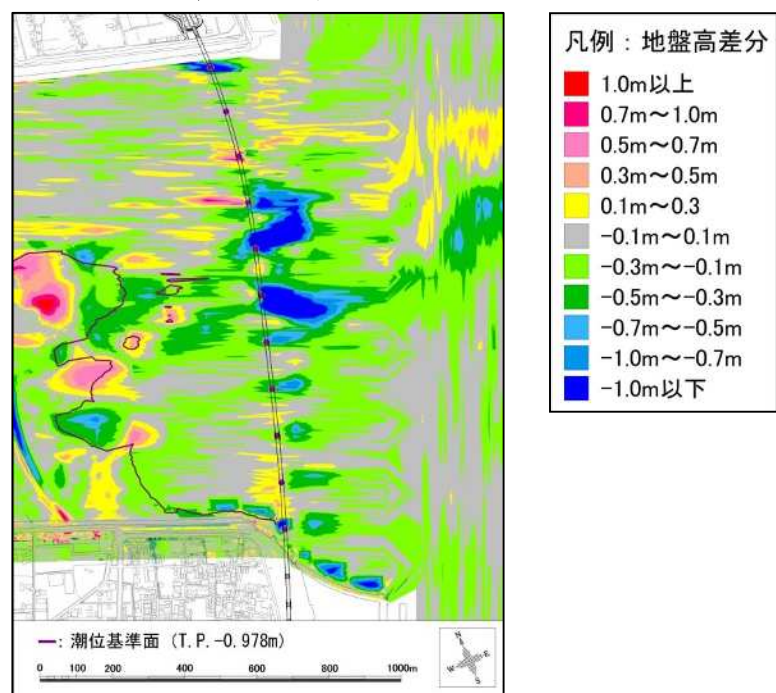
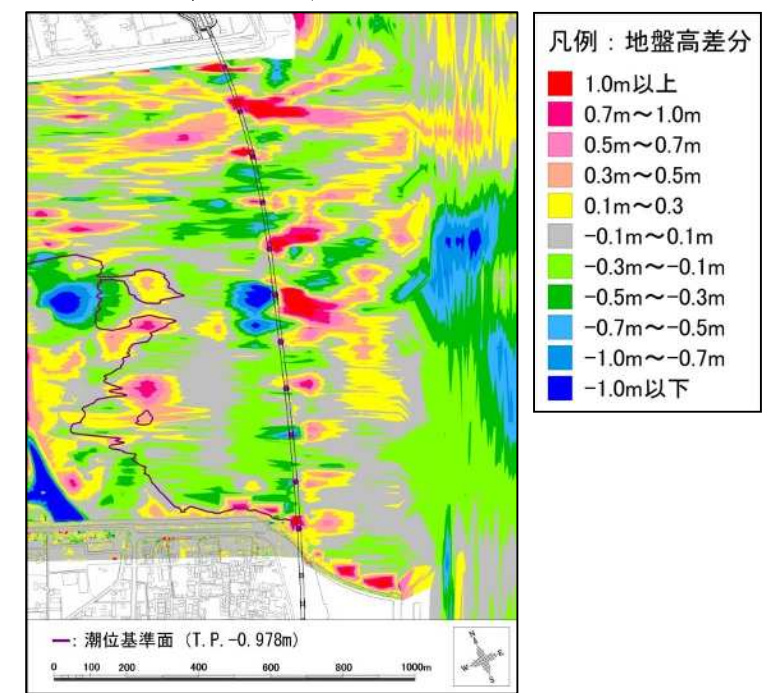


図 4.3-2 (10) 橋脚周辺の地形の変遷(令和元年 6 月~令和元年 10 月)





4.3.4 横断線・縦断線の変遷

吉野川渡河部周辺の地形の変遷を横断線、縦断線から把握するため、

図 4.3-3 に整理して示す。

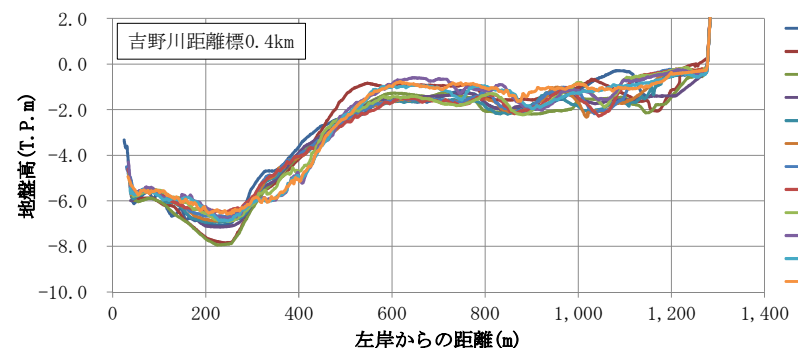
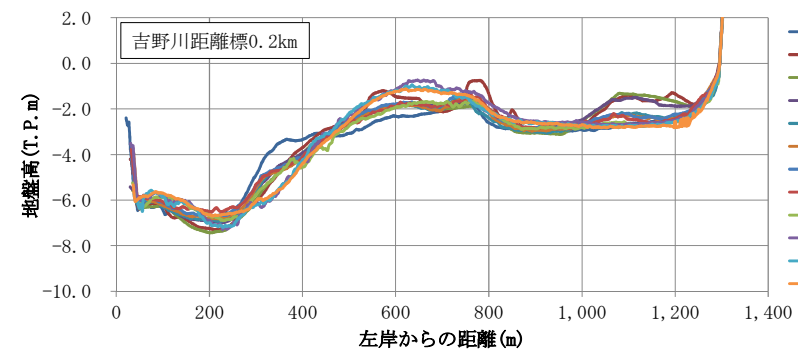
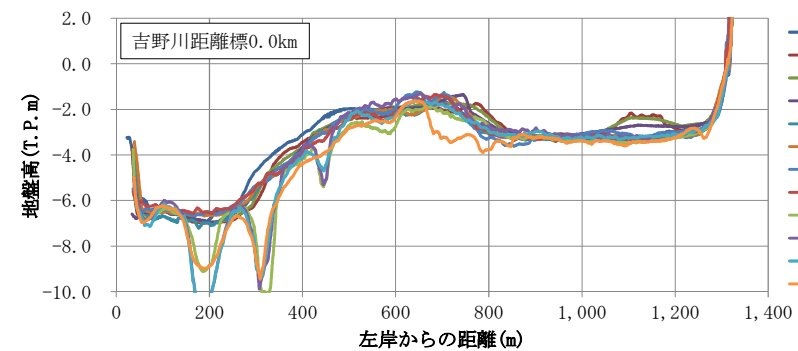
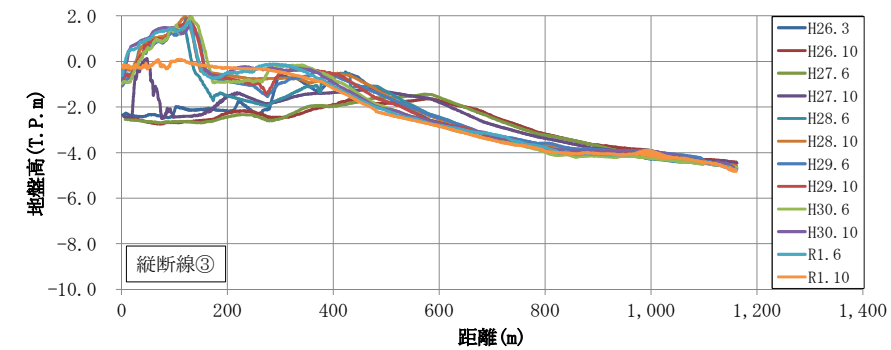
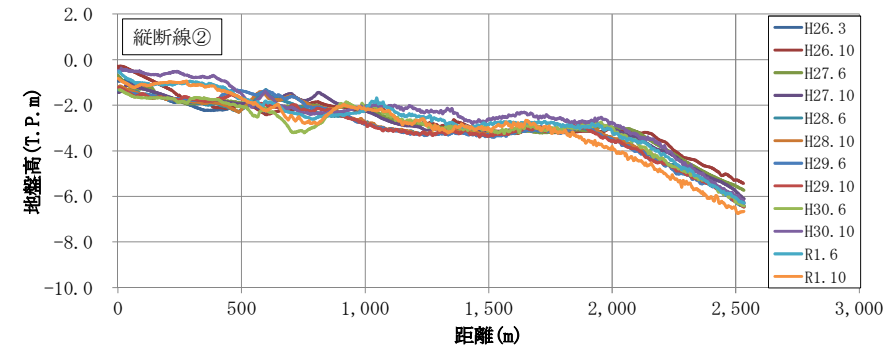
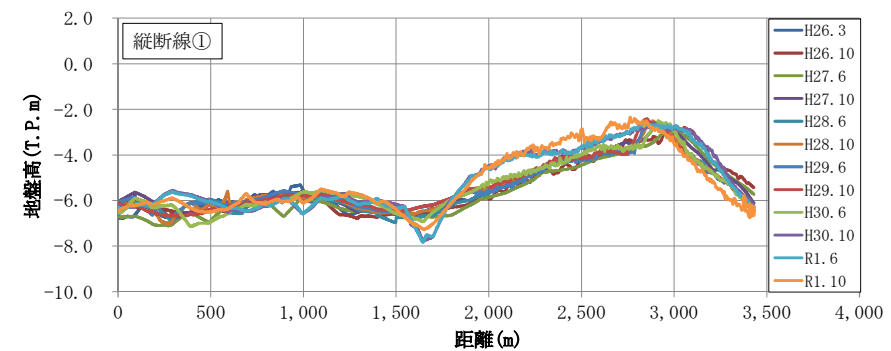
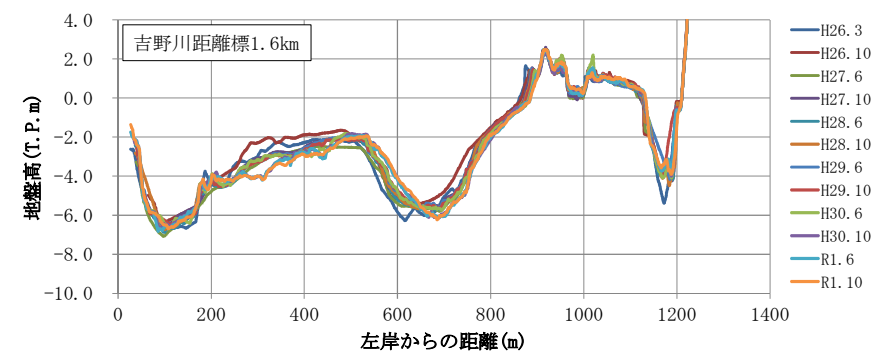
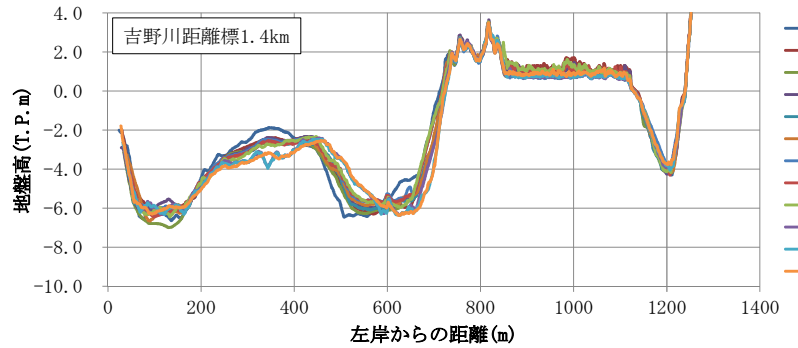
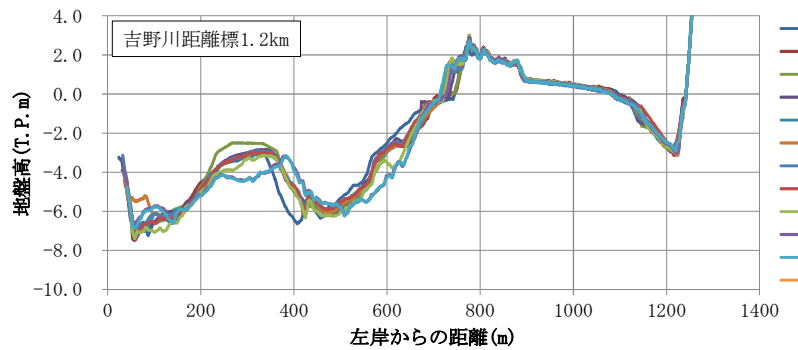
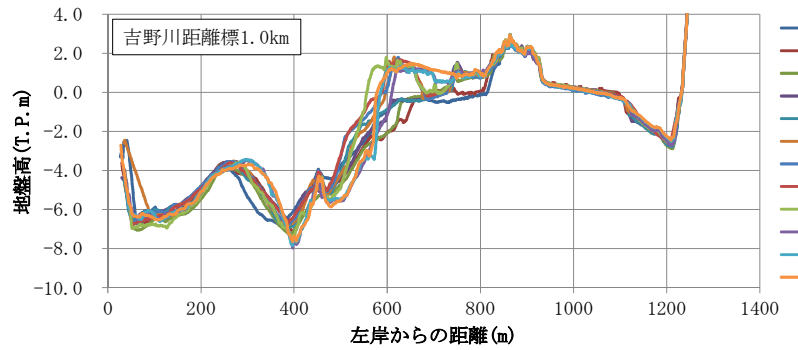
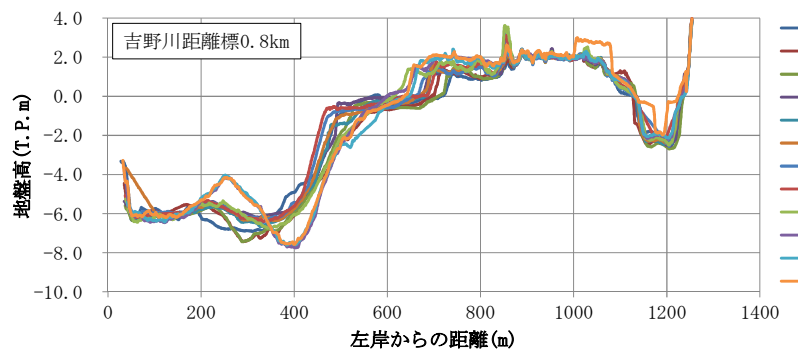
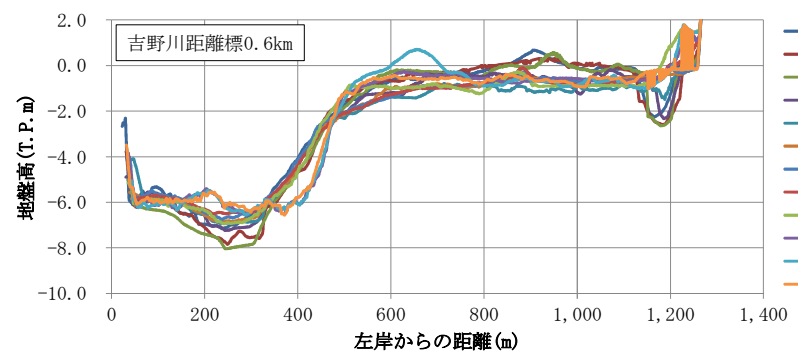
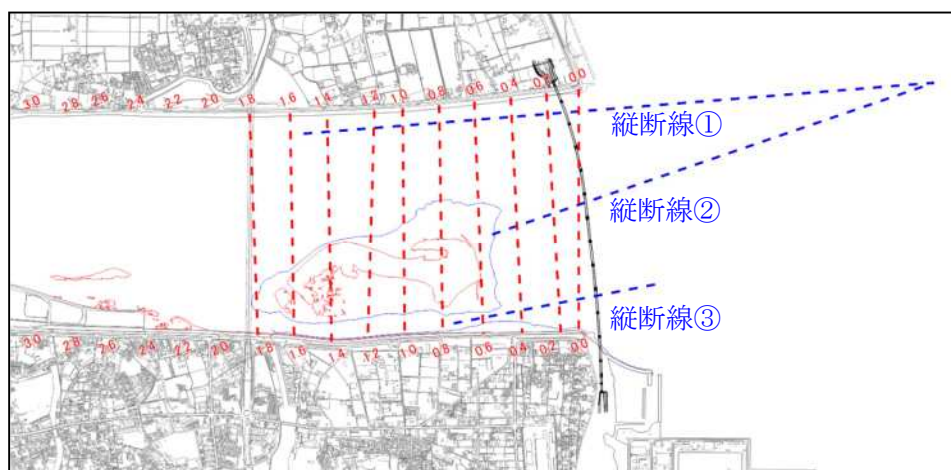
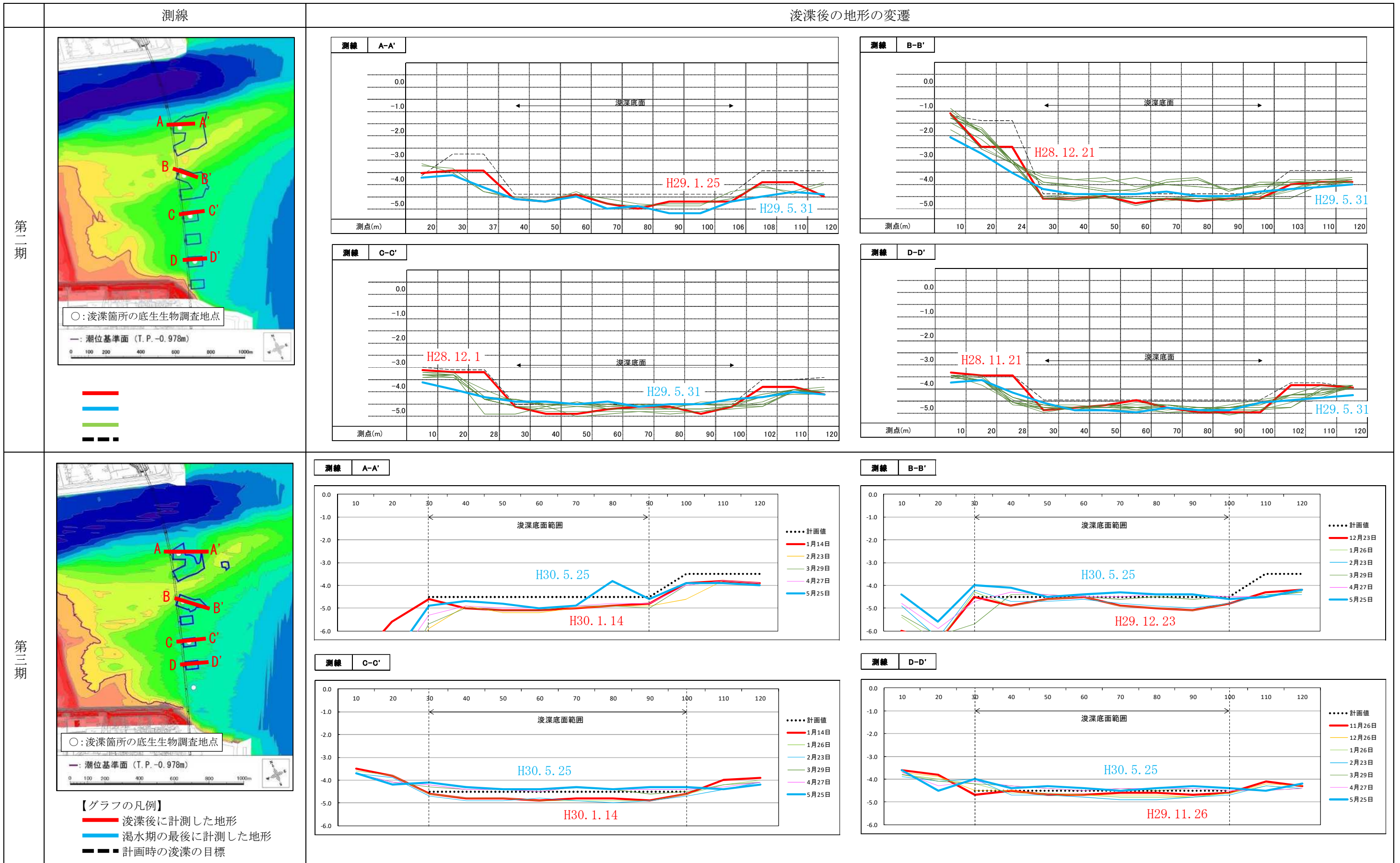


図 4.3-3(1) 吉野川河口の横断線・縦断線の変遷

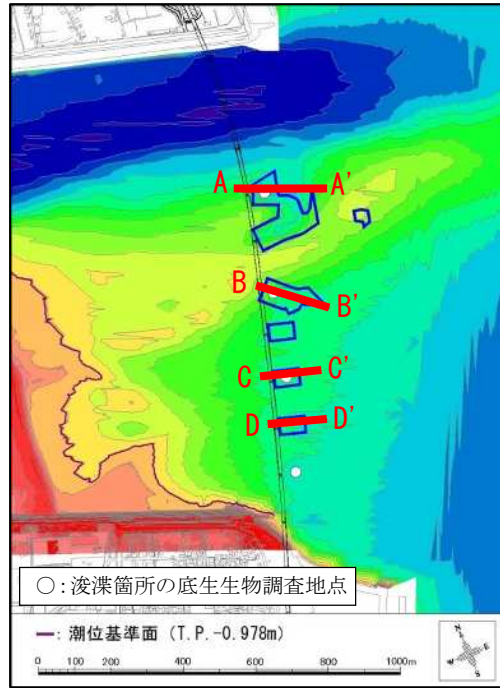
図 4.3-3(2) 吉野川河口の横断線・縦断線の変遷

図 4.3-3(3) 吉野川河口の横断線・縦断線の変遷

4.3.5 浚渫箇所地盤高計測の結果



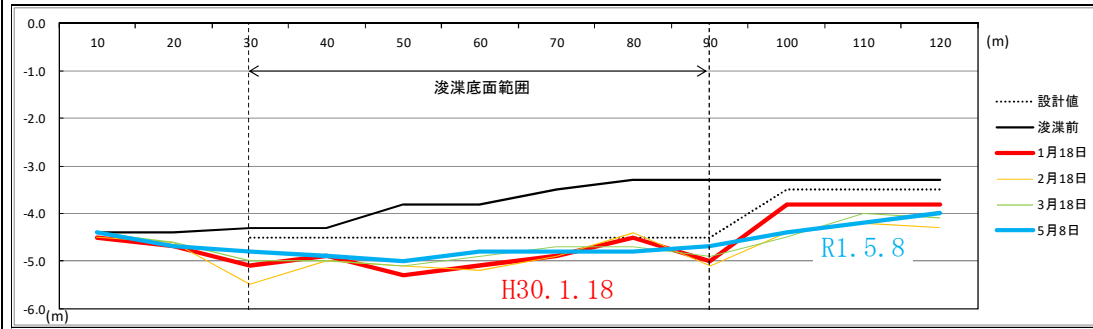
第四期



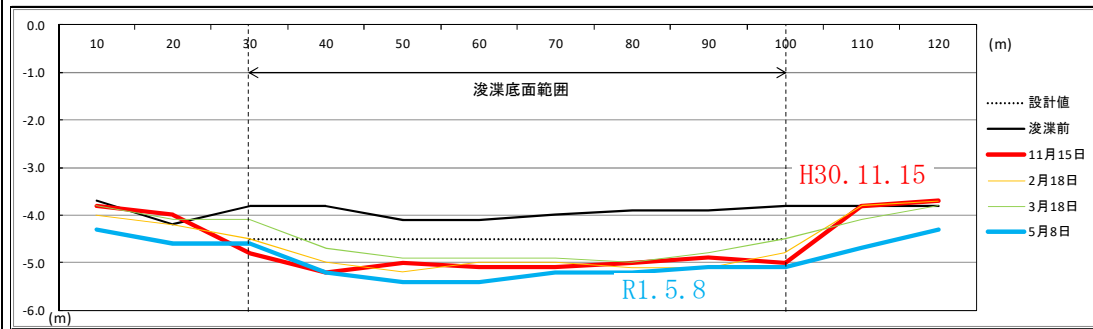
【グラフの凡例】

- 浚渫後に計測した地形
- 渇水期の最後に計測した地形
- 計画時の浚渫の目標

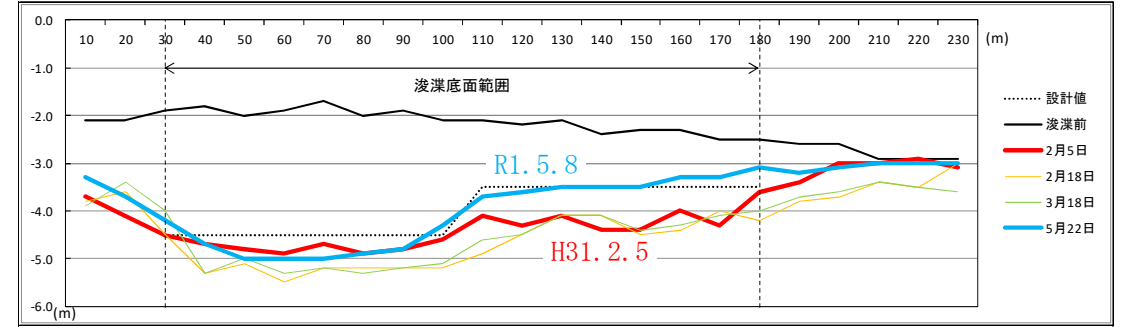
測線 A-A'



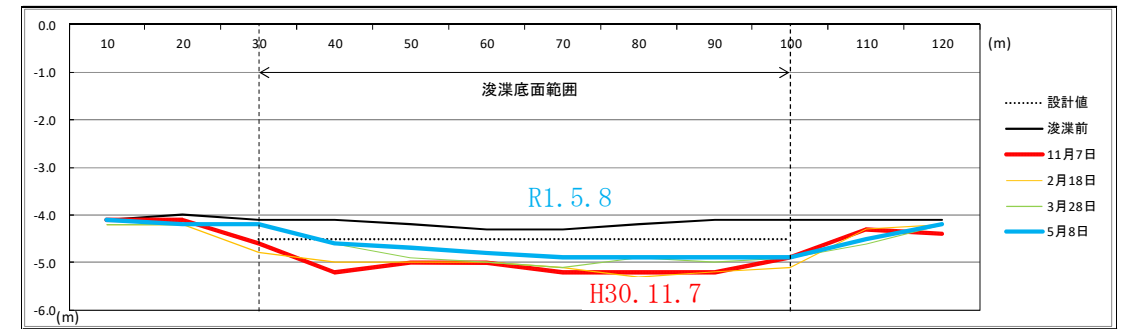
測線 C-C'



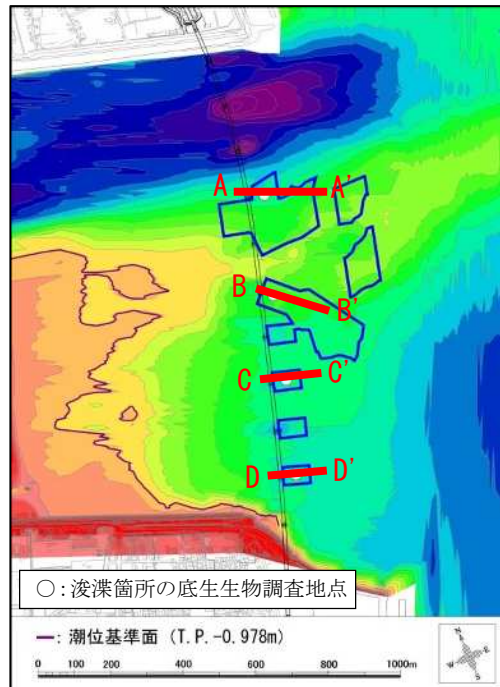
測線 B-B'



測線 D-D'



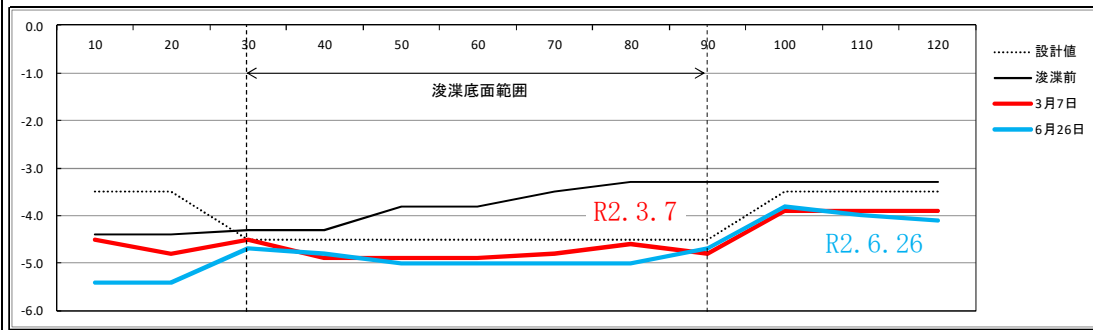
第五期



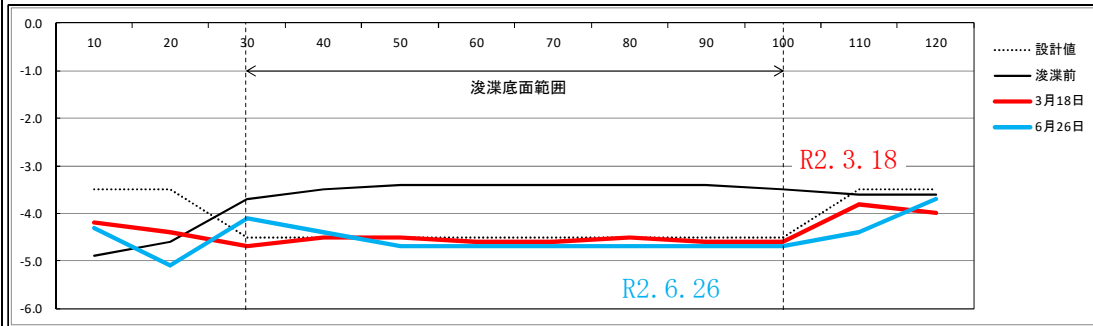
【グラフの凡例】

- 浚渫後に計測した地形
- 渇水期の最後に計測した地形
- 計画時の浚渫の目標

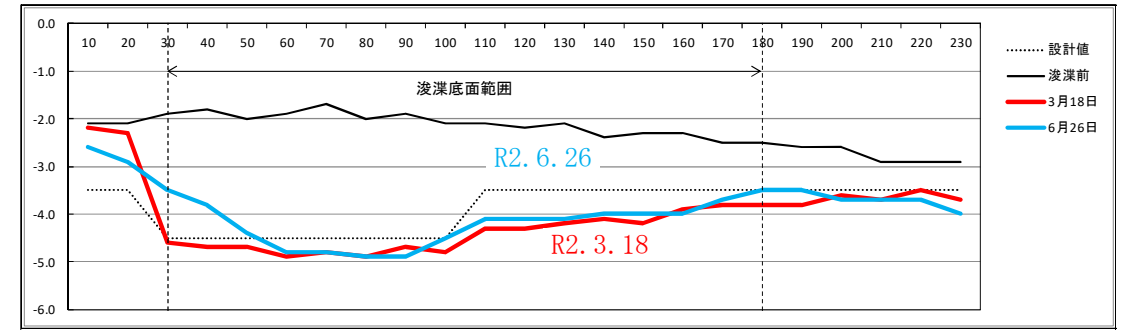
測線 A-A'



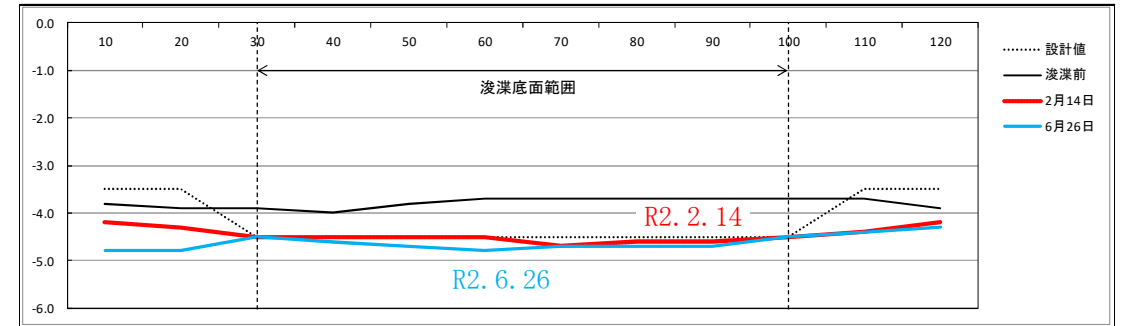
測線 C-C'



測線 B-B'



測線 D-D'



# 第 5 章 底生生物・底質調査

## 5.1 調査目的

橋脚の存在に伴う、吉野川渡河部の底生生物の生息・生育環境とその生息・生育状況の変化を監視する。

## 5.2 調査内容

### 5.2.1 環境モニタリング調査計画

地形調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 5.2-1～図 5.2-3 に示す。

#### (1) 潮下帯定量調査

橋脚の存在により懸念される、潮下帯の底生動物への影響監視として、下記に着目した調査を行う。

- 橋脚の存在による地形変動が予測される範囲（格子内）の生息環境と生息状況
- 自然変動の範囲（バックアップ領域）の生息環境と生息状況

⇒地形変動が予測される範囲に生息する底生動物が、自然変動の範囲に生息しているか確認する【バックアップ領域の確認】

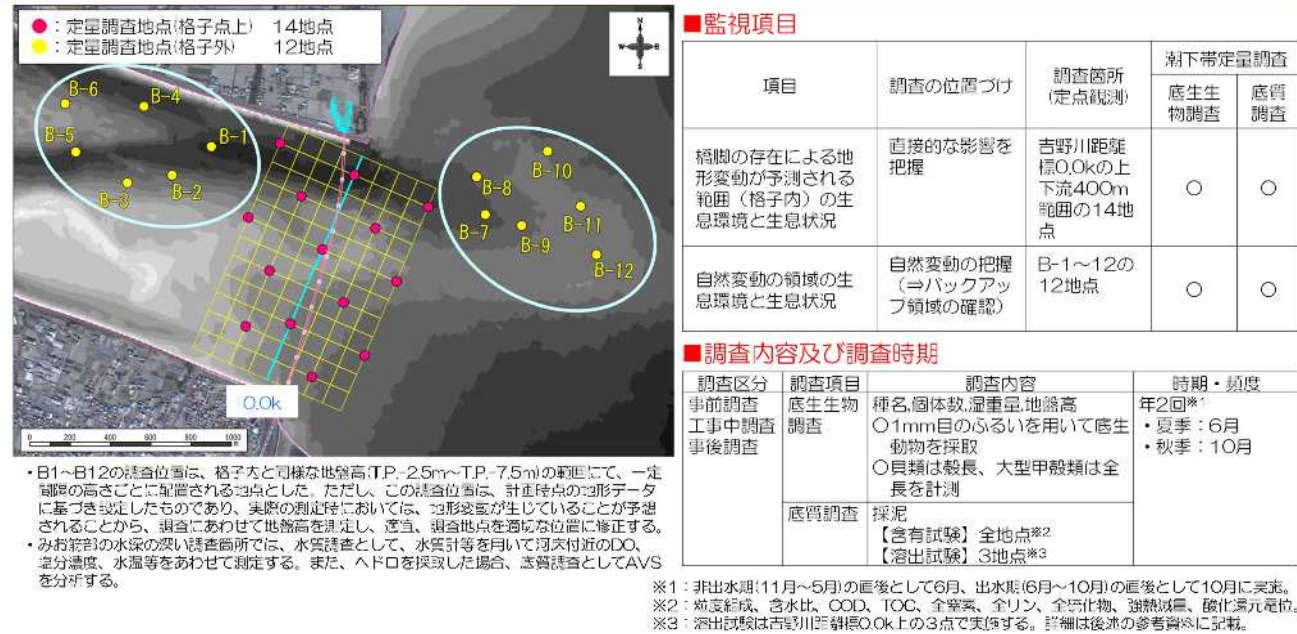


図 5.2-1 潮下帯定量調査の調査計画

#### (2) 潮間帯定量調査

橋脚の存在のより懸念される、潮間帯の底生動物への影響監視として、下記に着目した調査を行う。

- 河口干潟東側の潮間帯における、生息環境と生息状況

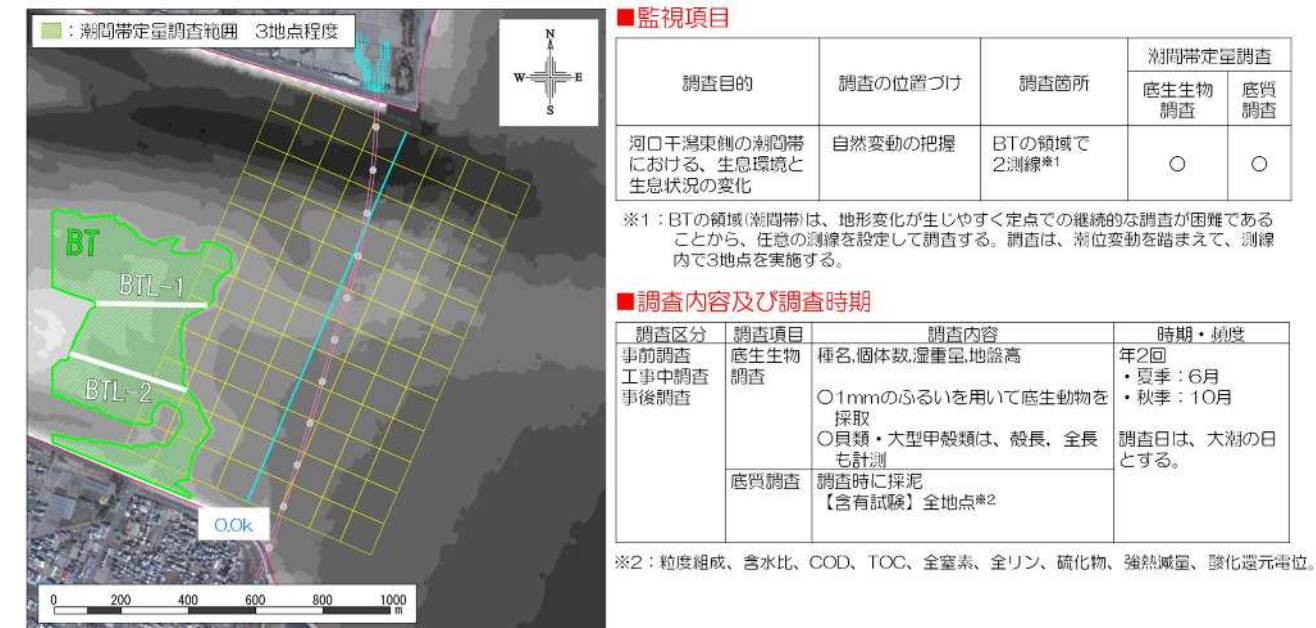


図 5.2-2 潮間帯定量調査の調査計画

#### (3) 付着生物調査

下部工施工により懸念される、渡河部周辺の消波ブロックに付着する生物への影響監視として、下記に着目した調査を行う。

- 計画路線付近の消波ブロックにおける、生息・生育環境と生息・生育状況

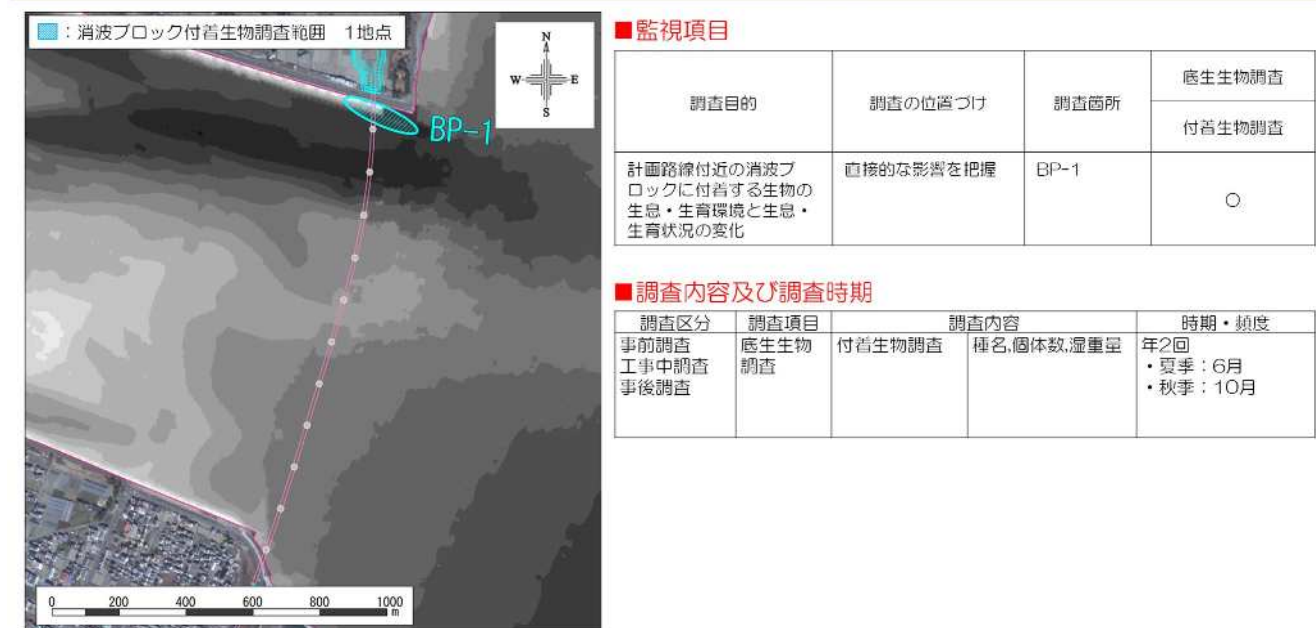
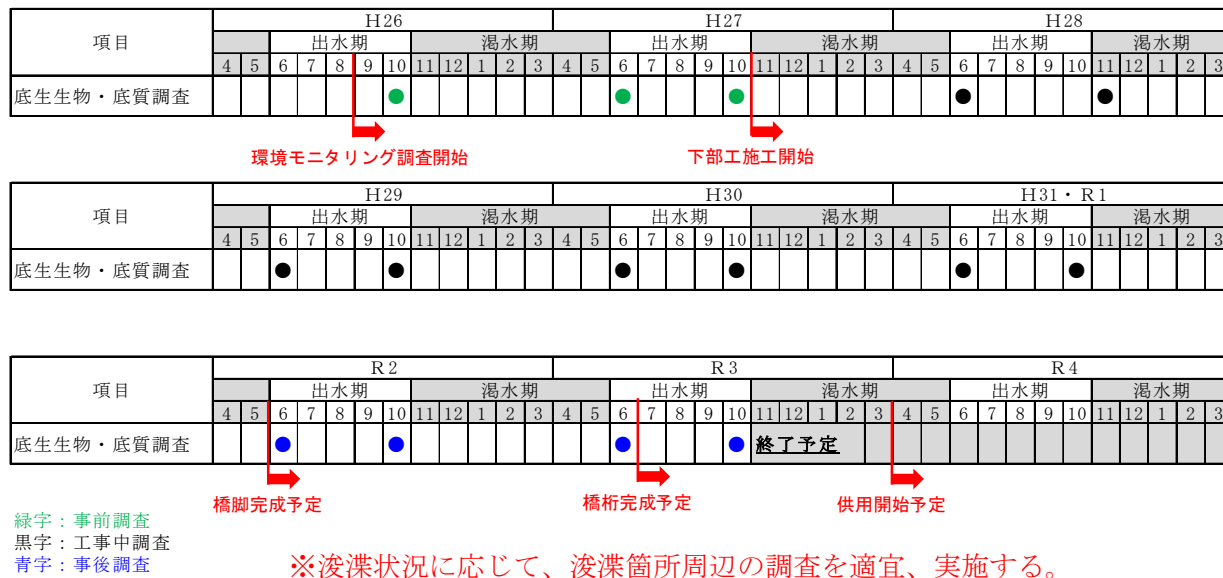


図 5.2-3 付着生物調査の調査計画

5.2.2 全体スケジュール

底生生物・底質調査の全体スケジュールを図 5.2-4 に示す。



※浚渫状況に応じて、浚渫箇所周辺の調査を適宜、実施する。

図 5.2-4 底生生物・底質調査の全体スケジュール

【調査実施日】

段階	調査名	調査日	段階	調査名	調査日
事前調査	潮下帯定量調査	平成 26 年 10 月 9 日～11 日, 21 日	工事中調査	潮下帯定量調査	平成 28 年 6 月 20 日, 21 日
	潮間帯定量調査	平成 26 年 10 月 9 日		潮間帯定量調査	平成 28 年 6 月 21 日
	付着生物調査	平成 26 年 10 月 21 日		付着生物調査	平成 26 年 6 月 22 日
	潮下帯定量調査	平成 27 年 6 月 1 日～3 日		潮下帯定量調査	平成 28 年 11 月 13 日
	潮間帯定量調査	平成 27 年 6 月 2 日		潮間帯定量調査	平成 28 年 11 月 14 日
	付着生物調査	平成 27 年 6 月 1 日		付着生物調査	平成 28 年 11 月 15 日
	潮下帯定量調査	平成 27 年 10 月 10 日, 12 日		潮下帯定量調査	平成 29 年 6 月 9 日～11 日
	潮間帯定量調査	平成 27 年 10 月 11 日		潮間帯定量調査	平成 29 年 6 月 10 日
※事前調査データ集として公表中			付着生物調査	平成 29 年 6 月 10 日	
			潮下帯定量調査	平成 29 年 10 月 5 日, 7 日	
			潮間帯定量調査	平成 29 年 10 月 6 日	
			付着生物調査	平成 29 年 10 月 5 日	
			潮下帯定量調査	平成 30 年 6 月 25 日, 26 日	
			潮間帯定量調査	平成 30 年 6 月 26 日	
			付着生物調査	平成 30 年 7 月 25 日	
			潮下帯定量調査	平成 30 年 10 月 8 日, 9 日	
			潮間帯定量調査	平成 30 年 10 月 9 日	
			付着生物調査	平成 30 年 10 月 22 日	
			潮下帯定量調査	令和元年 6 月 3 日, 4 日	
			潮間帯定量調査	令和元年 6 月 4 日	
			付着生物調査	令和元年 6 月 4 日	
			潮下帯定量調査	令和元年 10 月 15 日, 16 日	
			潮間帯定量調査	令和元年 10 月 16 日	
			付着生物調査	令和元年 10 月 17 日	
※本データ集の掲載範囲					

5.2.3 調査方法概要

底生生物・底質調査の概要を表 5.2-1 に示す。

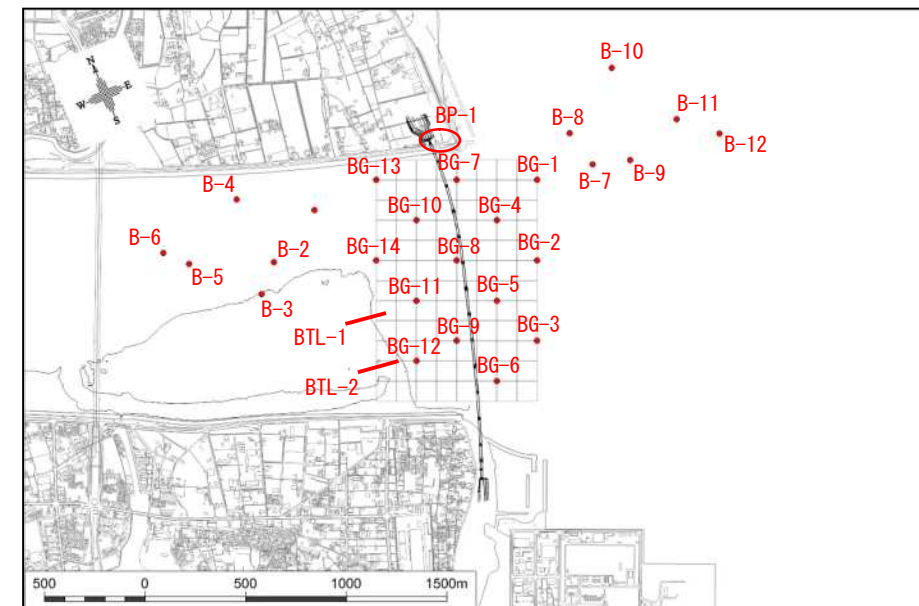
表 5.2-1 底生生物・底質調査の概要

調査区分	調査項目	調査内容	時期・頻度	調査箇所	調査方法
事前調査 工事中調査 事後調査	底生生物調査	潮下帯定量調査	年2回(春期, 秋期) 大潮	吉野川距離標 0.0km から上下流 400m の範囲で 14 地点を実施。また、上記の範囲外として、上・下流方向に各 6 地点を実施。	採泥器により河床に生息する底生動物を採取、1mmふるいでふるい分けを行い、ふるい上の残渣物を室内分析により種同定、種別個体数、種別湿重量を計測。
		潮間帯定量調査			河口干潟東側の 2 側線で実施。
	付着生物調査	種名、個体数、湿重量 ※底生動物+海藻		吉野川渡河部の左岸にある消波ブロックの 1 地点を実施。	試料は、それぞれの調査地点において、潮間帯の3層(上層、中層、下層)に33cm×33cmコドラートを置き、その中の付着生物を剥ぎ取るにより採取(坪刈り調査)。採取と同時に、50cm×50cmコドラートでベルトトランセクト法により付着(被覆)状況を目視観察し、付着生物の種同定、種別個体数、被度を記録。
底質調査	潮下帯定量調査時に採泥	【含有試験】 粒度試験, 含水率, 塩分濃度試験, 強熱減量, COD, TOC, 硫化物含有試験, n-ヘキサン抽出物質, 全窒素, 全燐 【溶出試験】 水銀, カドミウム, 鉛他 32 項目	底生生物調査と同地点。  溶出試験は、浚渫箇所を含む 3 地点を実施。	溶出試験は「海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律」(国土交通省)に準拠。	

【調査箇所の設定理由】

- ・橋梁の存在により地形変化が生じると予測される範囲の定点観測として、吉野川距離標 0.0km から上下流 400m の範囲の 100m 格子点上の 16 地点を設定。
- ・橋梁の存在による地形変動の影響範囲外(自然変動の領域)の潮下帯の定点観測として、上流で 6 地点、沖合(河口テラス付近)で 6 地点を設定。
- ・橋脚の存在による地形変動の影響範囲外の潮間帯観測として、吉野川渡河部に近い河口干潟東側で 2 側線を設定。
- ・吉野川渡河部左岸の消波ブロックで 1 地点を設定。

【調査位置】



浚渫箇所のモニタリング調査の概要を表 5.2-2 に示す。本調査は、第7回検討会（平成28年8月3日開催）における課題への対応として、平成28年11月より実施している。



図 5.2-5 潮下帯定量調査の実施状況



図 5.2-6 潮間帯定量調査の実施状況



図 5.2-7 付着生物調査の実施状況

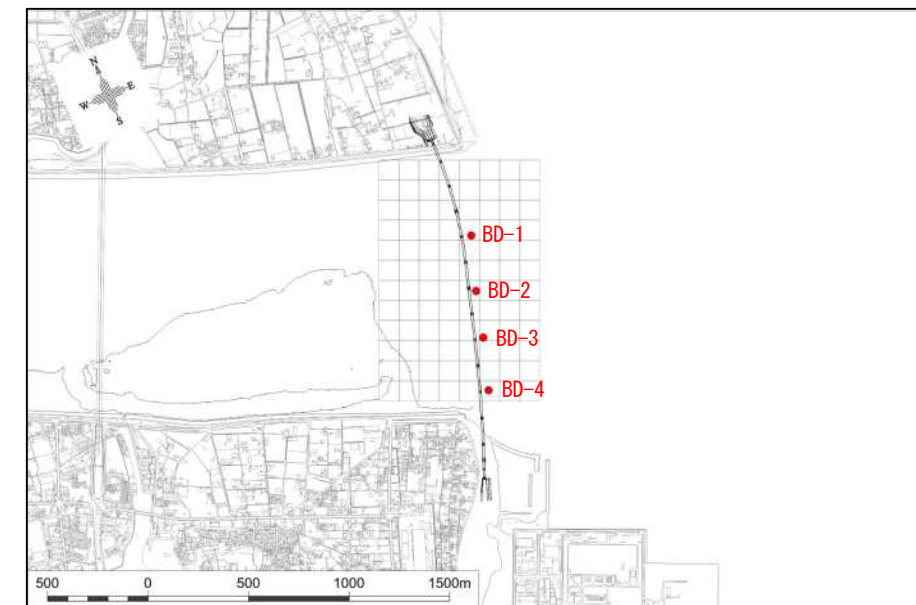
表 5.2-2 浚渫箇所のモニタリング調査の概要

調査項目	調査内容	時期・頻度	調査箇所	調査方法
底生生物・底質調査	種名, 個体数, 湿重量, 体長 ※体長は、カニ類の甲幅及び貝類の体長を測定。  各調査時に採泥及び水深計測 【底質試験】 粒度組成	年2回 ※6月と10月の大潮	浚渫箇所にて4箇所 ※橋脚P4, P6, P8, P10付近 (BD1~BD4)	小型採泥器により河床に生息する底生動物を3回採取、1mm目ふるいでふるい分けを行い、ふるい上の残渣物を固定、室内分析する。

【備考】

- ・浚渫箇所生物調査は、従来の潮下帯定量調査の実施に併せて調査を行う。
- ・調査期間は、平成28年10月～平成30年10月を予定。  
(平成28年10月、平成29年6月、平成29年10月、平成30年6月、平成30年10月の計5回)

【調査位置】



### 5.3 調査結果

#### 5.3.1 潮下帯定量調査

##### (1) 底質

#### ■平成28年6月 潮下帯定量調査 底質調査結果

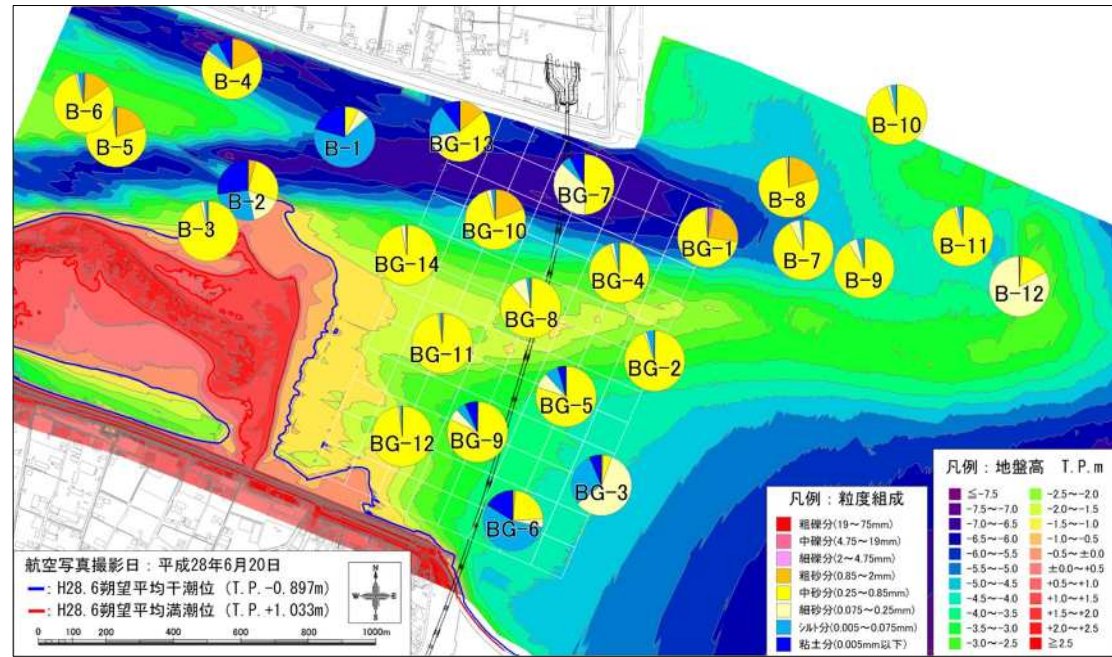
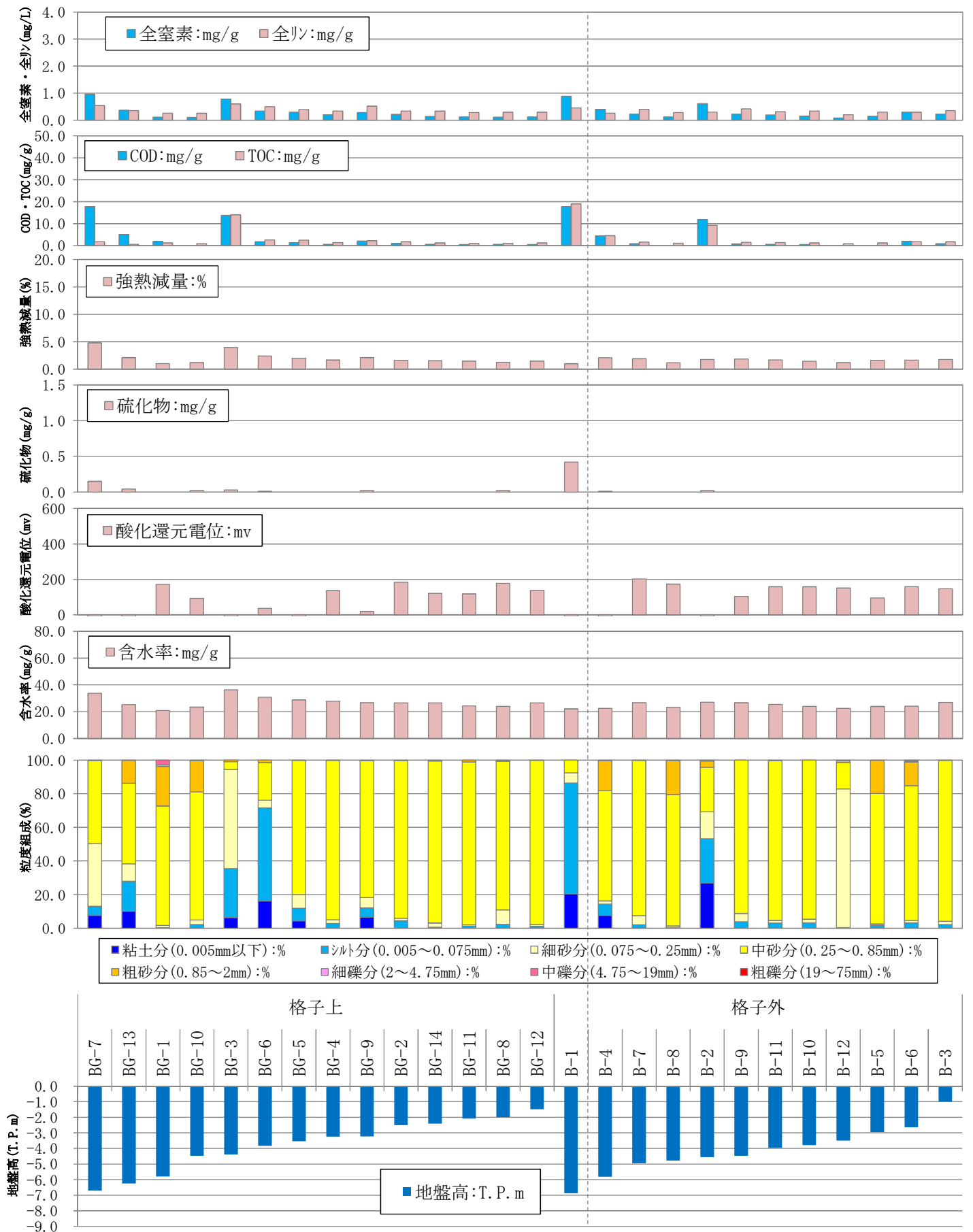


図 5.3-1 工事中調査 平成28年6月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-1 工事中調査 平成28年6月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粒度組成	粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中礫分 (4.75~19mm)	%	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
	細礫分 (2~4.75mm)	%	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.0	0.1
	粗砂分 (0.85~2mm)	%	23.5	0.2	1.0	0.1	0.1	1.5	0.3	0.6	0.1	18.7	1.1	0.1	13.7
	中砂分 (0.25~0.85mm)	%	71.1	93.9	4.6	94.9	79.9	22.4	49.2	88.4	81.4	76.1	96.9	97.8	47.9
	細砂分 (0.075~0.25mm)	%	1.3	1.5	59.0	2.2	8.2	4.5	37.5	8.6	6.1	2.7	0.7	0.9	10.4
	シルト分 (0.005~0.075mm)	%	0.3	4.4	29.0	2.8	7.4	55.4	5.3	2.3	5.5	2.2	1.3	1.2	17.8
粘土分 (0.005mm以下)	%	0.6600	0.5115	0.1241	0.4383	0.3520	0.0326	0.2483	0.3807	0.3528	0.5961	0.5454	0.5388	0.3882	
中央粒径 (D50)	mm	0.6600	0.5115	0.1241	0.4383	0.3520	0.0326	0.2483	0.3807	0.3528	0.5961	0.5454	0.5388	0.3882	
強熱減量	%	1.04	1.64	3.95	1.69	2.04	2.43	4.81	1.25	2.10	1.20	1.49	1.49	2.10	
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.15	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.04	
含水率	%	20.8	26.5	36.3	27.8	28.7	30.8	33.7	24.0	26.8	23.4	24.3	26.5	25.2	
COD	mg/g	1.9	1.0	13.8	0.6	1.3	1.8	17.7	0.6	2.1	<0.5	0.5	0.5	5.1	
酸化還元電位	mV	+172	+184	-172	+136	-20	+36	-198	+178	+18	+92	+118	+138	-75	
全窒素	mg/g	0.11	0.21	0.78	0.20	0.29	0.34	0.96	0.11	0.28	0.10	0.12	0.12	0.37	
TOC	mg/g	1.2	1.7	14	1.4	2.5	2.6	1.8	1.0	2.2	0.9	1.0	1.2	0.6	
全リン	mg/g	0.26	0.34	0.60	0.34	0.39	0.50	0.54	0.29	0.52	0.25	0.28	0.29	0.35	
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-	-	-	-	-	

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
粒度組成	粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	細礫分 (2~4.75mm)	%	0.0	0.5	0.0	0.2	0.1	0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1
	粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.0	3.8	0.1	17.7	19.8	14.1	0.1	20.2	0.0	0.0	0.4
	中砂分 (0.25~0.85mm)	%	7.5	26.4	95.8	65.8	77.6	80.2	92.4	78.2	91.3	94.7	94.9
	細砂分 (0.075~0.25mm)	%	6.2	16.1	2.0	1.9	0.8	1.4	5.5	0.9	4.8	2.1	1.7
	シルト分 (0.005~0.075mm)	%	65.8	26.2	2.1	6.7	1.7	3.2	2.0	0.5	3.9	3.2	3.0
粘土分 (0.005mm以下)	%	20.5	27.0	7.6	7.6	7.6	3.2	2.0	0.5	3.9	3.2	3.0	
中央粒径 (D50)	mm	0.0179	0.0493	0.5270	0.5451	0.6158	0.5818	0.4107	0.6070	0.3723	0.5100	0.4879	
強熱減量	%	1.01	1.78	1.78	2.08	1.64	1.66	1.90	1.18	1.87	1.46	1.70	
硫化物	mg/g	0.42	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
含水率	%	22.1	27.0	26.9	22.5	23.8	24.1	26.8	23.3	26.6	24.0	25.4	
COD	mg/g	17.8	11.8	0.9	4.4	<0.5	2.0	0.9	<0.5	0.7	0.5	0.6	
酸化還元電位	mV	-146	-136	+147	-59	+95	+159	+202	+173	+104	+158	+151	
全窒素	mg/g	0.88	0.61	0.22	0.40	0.14	0.29	0.22	0.12	0.22	0.15	0.19	
TOC	mg/g	19	9.2	1.7	4.5	1.2	1.8	1.6	1.1	1.5	1.2	1.4	
全リン	mg/g	0.45	0.30	0.35	0.26	0.30	0.29	0.40	0.28	0.42	0.34	0.31	



■平成28年11月 潮下帯定量調査 底質調査結果

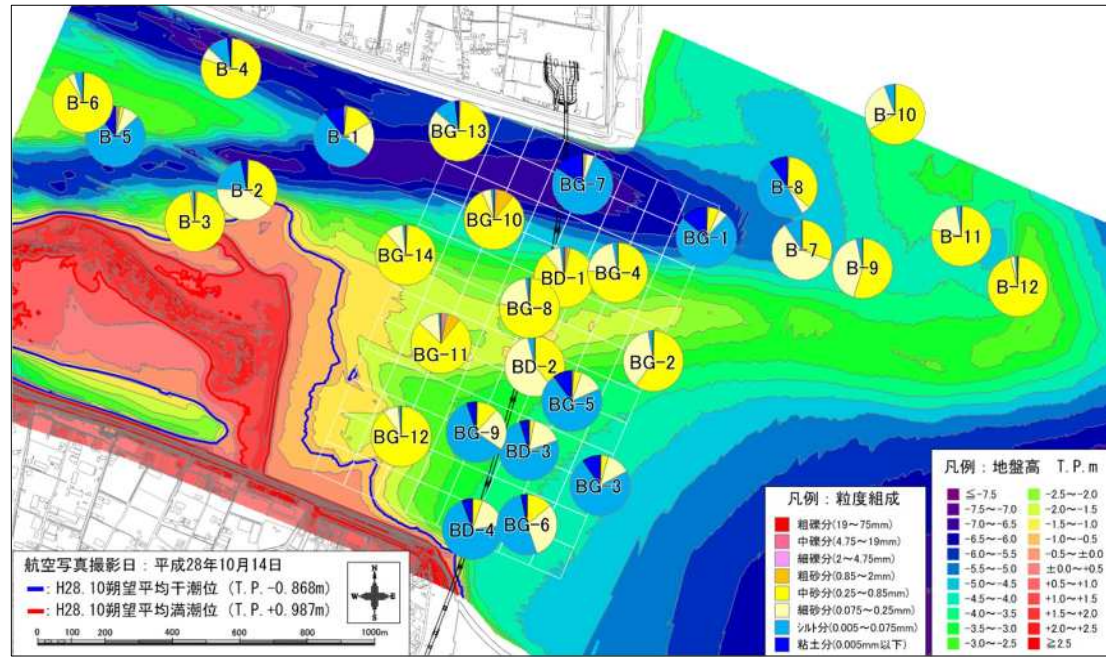


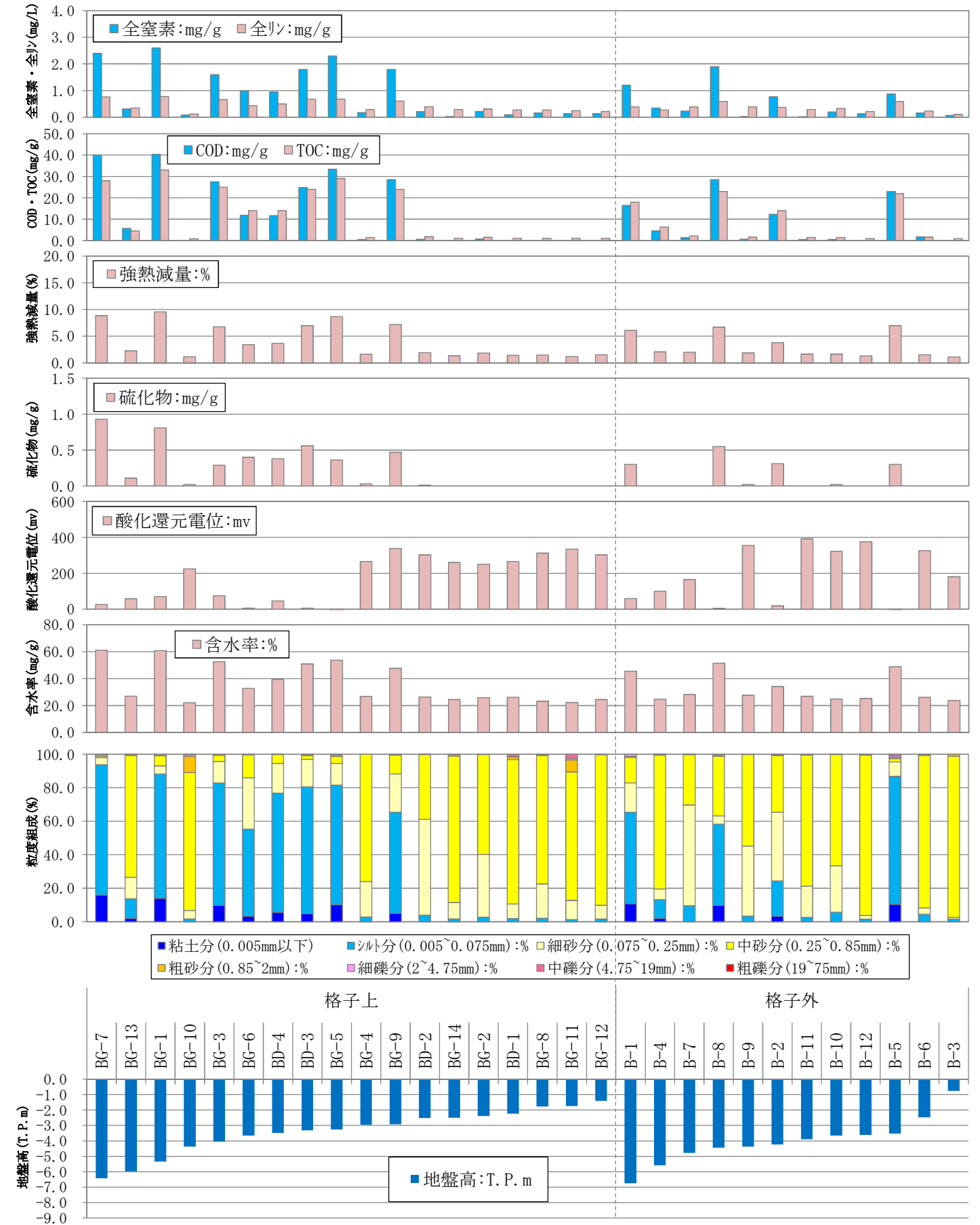
図 5.3-2 工事中調査 平成28年11月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-2 工事中調査 平成28年11月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.5	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.7	0.0	0.0	0.0	0.6	0.2	0.4	0.3	0.3	0.9	0.9	0.0	0.2	0.3
粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.3	0.2	0.7	0.0	0.7	0.1	0.9	0.5	0.3	9.6	7.2	0.3	0.7	0.9
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	6.0	59.7	3.7	76.0	4.2	13.7	0.9	76.6	11.2	82.4	76.6	89.9	72.5	87.3
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	4.8	37.4	12.8	21.2	12.9	30.7	4.1	20.5	22.8	5.1	11.5	8.2	12.9	9.9
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	74.2	2.7	73.1	2.8	71.5	52.1	77.8	60.3	60.3	1.6	1.3	1.6	11.7	1.6
粘土分 (0.005mm以下)	%	14.0	-	9.7	-	10.1	3.2	15.9	2.1	5.1	-	-	-	2.0	-
中央粒径 (D50)	mm	0.0089	0.2767	0.0105	0.3082	0.0142	0.0505	0.0077	0.3276	0.0229	0.5302	0.4313	0.3689	0.3165	0.4522
強熱減量	%	9.54	1.82	6.76	8.66	3.44	8.84	1.49	7.22	1.16	1.18	1.18	1.50	2.26	1.34
硫化物	mg/g	0.81	<0.01	0.29	0.03	0.36	0.40	0.93	<0.01	0.47	0.02	<0.01	<0.01	0.11	<0.01
含水率	%	60.8	25.8	52.7	26.8	53.7	32.8	61.2	23.2	47.7	22.1	22.3	24.4	27.0	24.4
COD	mg/g	40.4	0.7	27.6	0.5	33.5	11.8	40.0	<0.5	28.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	<0.5
酸化還元電位	mV	+70	+250	+75	+266	-42	+6	+26	+313	+338	+225	+335	+303	+58	+260
全窒素	mg/g	2.60	0.22	1.60	0.18	2.30	1.00	2.40	0.16	1.80	0.09	0.14	0.14	0.32	0.03
TOC	mg/g	33	1.5	25	1.4	29.0	14.0	28.0	1.1	24.0	0.87	1.1	1.1	4.5	1.1
全リン	mg/g	0.78	0.31	0.67	0.29	0.68	0.44	0.76	0.28	0.61	0.12	0.25	0.22	0.35	0.29
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	0.74	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	1.2	0.3	0.0	0.1	0.9	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.6	0.2	1.2	0.4	0.8	0.5	0.1	0.8	0.2	0.1	0.5	0.6
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	15.3	33.8	96.2	80.0	2.0	91.0	30.1	35.8	54.6	66.4	78.3	95.6
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	17.5	41.1	1.1	6.3	8.6	3.8	60.2	4.9	41.8	27.8	18.6	2.3
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	54.6	21.1	1.5	11.3	76.4	4.5	9.5	48.5	3.4	5.7	2.6	1.5
粘土分 (0.005mm以下)	%	10.8	3.2	-	1.9	10.4	-	9.7	-	-	-	-	-
中央粒径 (D50)	mm	0.0197	0.1997	0.5498	0.3619	0.0120	0.4734	0.1989	0.0292	0.2615	0.2877	0.3133	0.4443
強熱減量	%	6.10	3.77	1.09	2.05	6.97	1.51	1.99	6.69	1.86	1.66	1.66	1.31
硫化物	mg/g	0.30	0.31	<0.01	<0.01	0.30	<0.01	<0.01	0.55	0.02	0.02	<0.01	<0.01
含水率	%	45.5	34.1	23.8	24.7	48.8	26.1	28.3	51.5	27.7	24.9	26.9	25.3
COD	mg/g	16.4	12.3	<0.5	4.5	23.0	1.7	1.3	28.6	0.6	0.5	0.5	<0.5
酸化還元電位	mV	+60	+19	+181	+100	-2	+326	+165	+5	+355	+323	+392	+375
全窒素	mg/g	1.2	0.77	0.07	0.35	0.87	0.16	0.23	1.90	0.03	0.20	0.02	0.13
TOC	mg/g	18	14	0.93	6.3	22	1.6	2.2	23	1.6	1.4	1.4	0.96
全リン	mg/g	0.39	0.37	0.11	0.28	0.59	0.24	0.39	0.59	0.39	0.33	0.29	0.22

項目	単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	1.3	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.3	0.0	0.5	0.0
粗砂分 (0.85~2mm)	%	1.7	0.1	0.3	0.1
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	86.1	38.8	2.2	5.4
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	8.7	57.2	16.5	17.7
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	1.9	3.9	75.7	71.2
粘土分 (0.005mm以下)	%	-	-	4.8	5.6
中央粒径 (D50)	mm	0.3898	0.2204	0.0192	0.0233
強熱減量	%	1.43	1.91	6.98	3.67
硫化物	mg/g	<0.01	0.01	0.56	0.38
含水率	%	26.2	26.3	50.9	39.4
COD	mg/g	<0.5	0.6	24.8	11.7
酸化還元電位	mV	+266	+303	+6	+46
全窒素	mg/g	0.10	0.21	1.80	0.95
TOC	mg/g	1.1	1.8	24	14
全リン	mg/g	0.28	0.40	0.68	0.50





■平成29年6月 潮下帯定量調査 底質調査結果

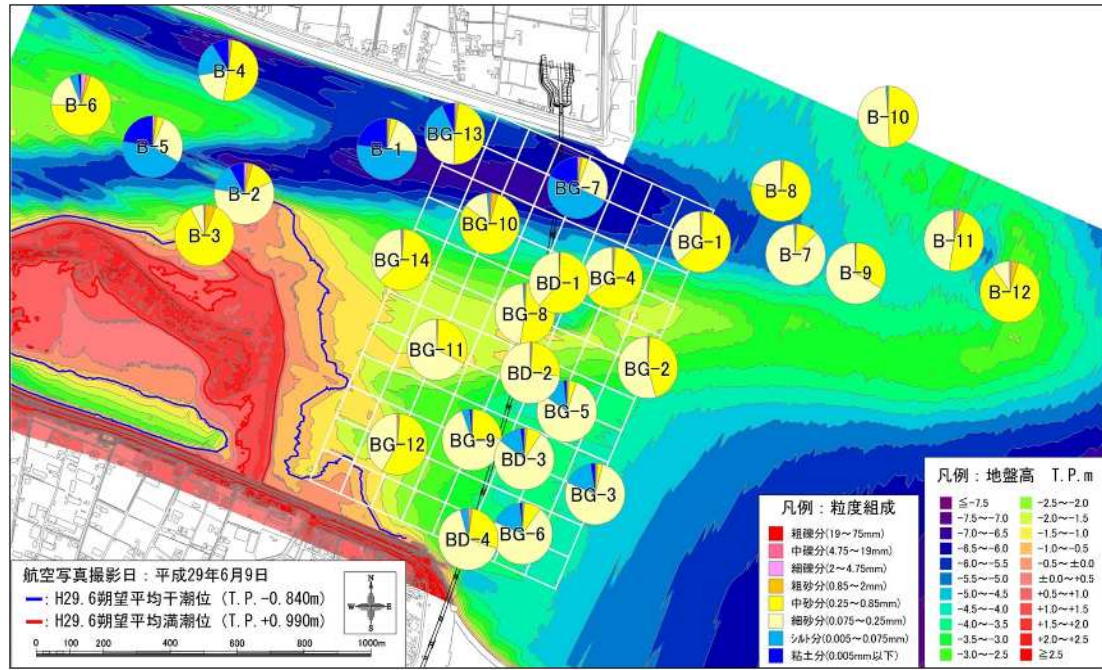


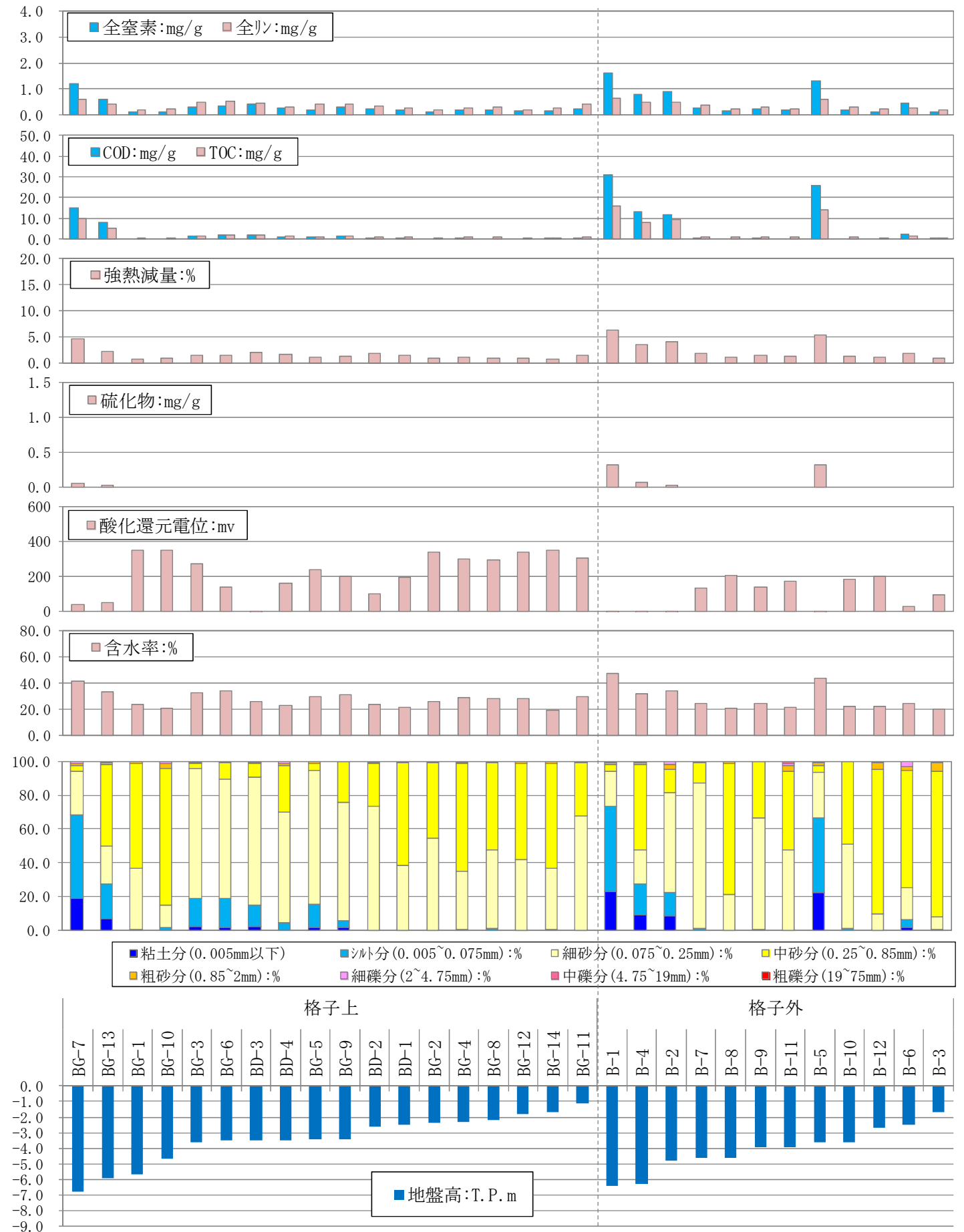
図 5.3-3 工事中調査 平成29年6月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-3 工事中調査 平成29年6月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.4	0.3	0.6	0.6	0.4	0.4	1.1	0.3	0.2	0.8	0.2	0.3	0.9	0.4
粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.9	0.7	0.8	0.9	0.8	0.6	1.3	0.5	0.2	3.2	0.4	1.1	1.2	0.8
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	62.3	44.7	2.7	63.7	4.1	9.3	3.5	51.7	24.0	80.6	31.8	56.9	48.3	62.0
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	36.0	54.1	77.1	34.5	79.3	71.0	26.0	46.4	70.1	13.6	67.4	41.5	22.2	36.3
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	0.4	0.2	16.4	0.3	13.6	17.2	49.3	1.1	4.0	1.5	0.2	0.2	20.5	0.5
粘土分 (0.005mm以下)	%			2.4		1.8	1.5	18.8		1.5				6.9	
中央粒径 (D50)	mm	0.3335	0.2381	0.1126	0.2894	0.1215	0.1067	0.0346	0.2574	0.1751	0.4250	0.2085	0.2755	0.2518	0.2933
強熱減量	%	0.7	0.8	1.4	1.0	1.1	1.5	4.5	0.9	1.3	0.8	1.4	0.9	2.2	0.7
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
含水率	%	23.6	25.8	32.8	28.6	29.8	33.9	41.3	27.8	30.9	29.3	28.3	33.0	33.0	19.4
COD	mg/g	<0.5	<0.5	1.4	0.5	0.9	2.0	15	<0.5	1.5	<0.5	0.7	<0.5	7.9	0.5
酸化還元電位	mv	349	337	274	301	239	138	36	291	199	347	305	338	47	350
全窒素	mg/g	0.10	0.12	0.32	0.20	0.21	0.36	1.2	0.19	0.32	0.10	0.23	0.15	0.59	0.14
TOC	mg/g	0.71	0.77	1.4	1.0	1.0	1.8	10	0.90	1.4	0.62	1.0	0.81	5.3	0.74
全リン	mg/g	0.18	0.20	0.51	0.27	0.43	0.53	0.60	0.31	0.43	0.24	0.43	0.21	0.42	0.27
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.8	1.7	0.5	0.8	1.0	2.8	0.2	0.4	0.1	0.1	1.5	0.9
粗砂分 (0.85~2mm)	%	1.1	2.8	5.7	1.3	1.4	2.4	0.3	1.1	0.2	0.2	3.3	3.7
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	3.8	14.1	86.1	50.5	4.1	69.9	12.1	77.3	33.0	48.9	46.6	85.6
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	20.8	58.9	7.2	19.8	27.0	18.7	86.6	21.1	66.1	49.6	47.4	9.6
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	50.6	14.2	0.5	18.5	44.1	4.5	0.8	0.1	0.6	1.2	0.1	0.2
粘土分 (0.005mm以下)	%	22.9	8.3		9.1	22.4	1.7						
中央粒径 (D50)	mm	0.0276	0.1478	0.4878	0.2613	0.0412	0.3283	0.1773	0.3329	0.2102	0.2481	0.2586	0.3695
強熱減量	%	6.2	4.0	0.9	3.4	5.3	1.8	1.7	1.1	1.5	1.3	1.2	1.1
硫化物	mg/g	0.32	0.02	<0.01	0.06	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	47.5	34.4	20.3	31.9	43.9	24.8	24.8	20.9	24.5	22.1	21.8	22.5
COD	mg/g	31	12	0.6	13	26	2.6	0.8	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
酸化還元電位	mv	-226	-56	93	-110	-152	25	132	204	138	184	169	198
全窒素	mg/g	1.6	0.91	0.12	0.79	1.3	0.45	0.26	0.16	0.24	0.18	0.20	0.13
TOC	mg/g	16	9.5	0.6	8.3	14	1.6	1.2	0.99	1	0.97	1.0	0.74
全リン	mg/g	0.64	0.51	0.21	0.50	0.6	0.27	0.38	0.24	0.31	0.3	0.24	0.22

項目	単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.3	0.7	0.5	1.3
粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.4	0.6	1.0	1.0
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	60.9	25.4	8.0	27.5
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	38.2	73.2	75.8	65.9
シルト分 (0.005~0.075mm)	%		12.6		
粘土分 (0.005mm以下)	%	0.2	0.1	2.1	4.3
中央粒径 (D50)	mm	0.2794	0.1968	0.1398	0.1865
強熱減量	%	1.4	1.7	2.0	1.6
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	21.6	23.7	26.2	22.8
COD	mg/g	0.6	0.7	1.9	1.1
酸化還元電位	mv	192	101	-16	163
全窒素	mg/g	0.19	0.2	0.41	0.27
TOC	mg/g	0.95	1.2	1.8	1.3
全リン	mg/g	0.28	0.36	0.45	0.31



■平成 29 年 10 月 潮下帯定量調査 底質調査結果

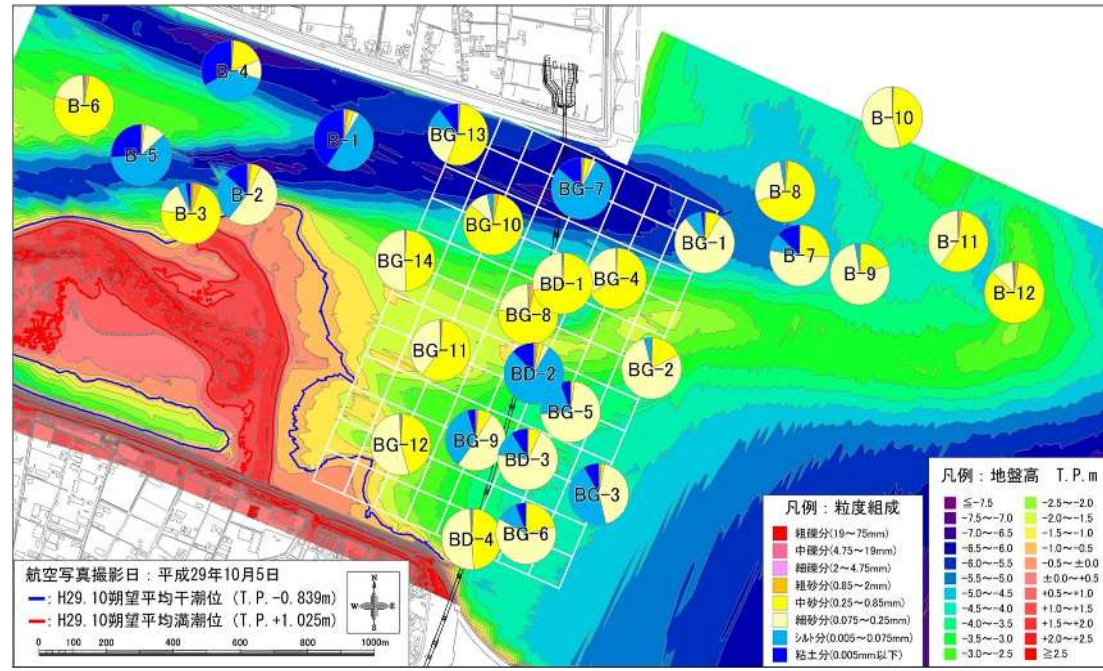


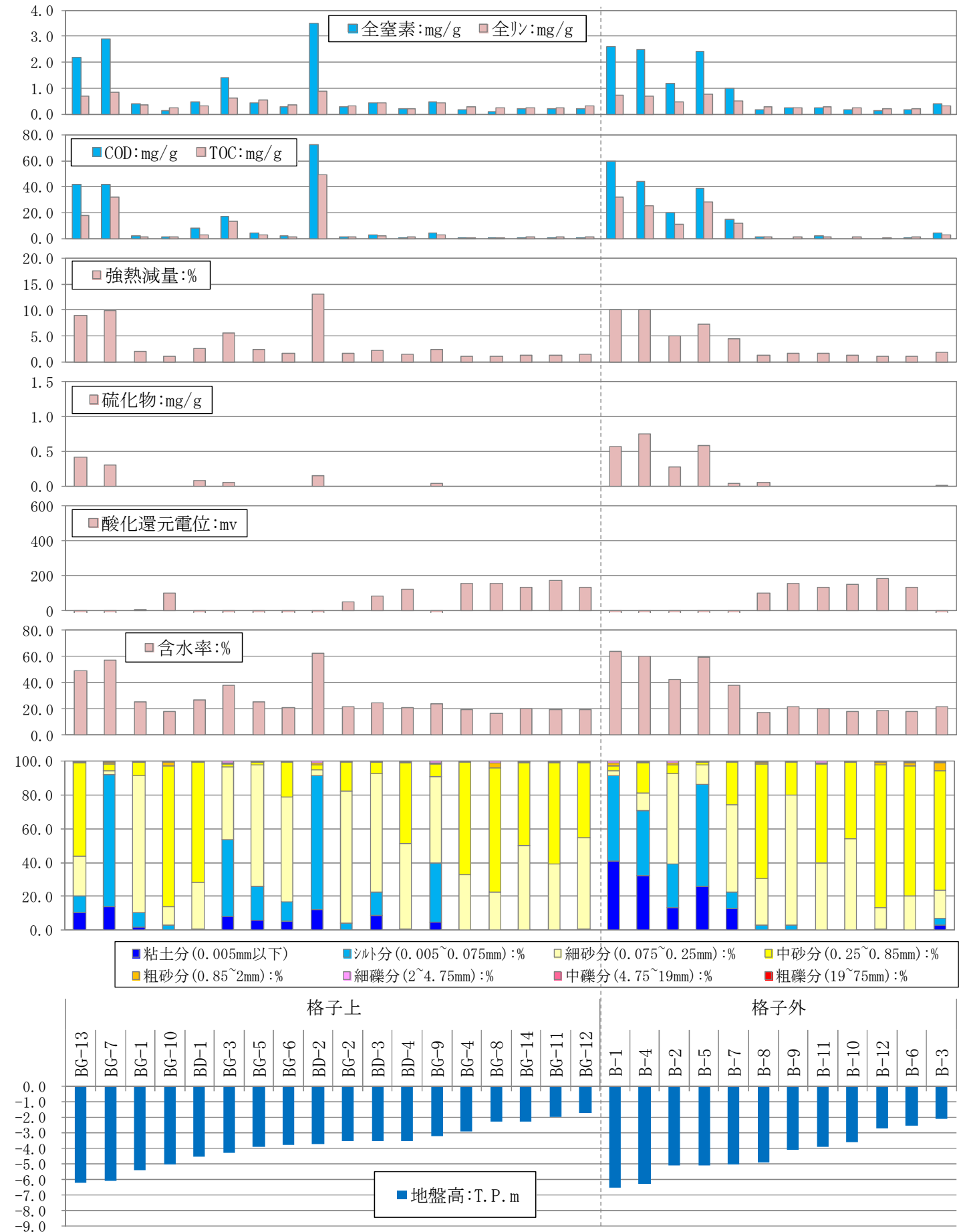
図 5.3-4 工事中調査 平成 29 年 10 月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-4 工事中調査 平成 29 年 10 月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.3	0.2	0.8	0.2	0.4	0.2	0.7	1.0	0.8	0.3	0.5	0.5	0.7	0.4
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.4	0.2	0.7	0.3	0.2	0.1	1.0	2.7	0.7	2.6	0.7	0.5	0.6	0.4
中砂分(0.25~0.85mm)	%	7.9	17.3	1.6	66.7	1.6	21.1	3.8	73.7	7.7	83.2	59.3	44.4	54.8	48.8
細砂分(0.075~0.25mm)	%	80.6	78.2	43.1	32.6	71.6	61.5	2.6	22.3	50.8	10.7	39.2	54.0	23.4	50.1
シルト分(0.005~0.075mm)	%	8.8	4.1	45.6	0.2	20.5	11.6	78.2	0.3	35.5	3.2	0.3	0.6	10.6	0.3
粘土分(0.005mm以下)	%	2.0	8.2	0.2	0.2	5.7	5.5	13.7	0.3	4.5	0.6	0.6	0.6	10.6	0.3
中央粒径(D50)	mm	0.1521	0.1746	0.0711	0.2884	0.1198	0.1422	0.0096	0.3358	0.0849	0.4164	0.2778	0.2382	0.2656	0.2487
強熱減量	%	2.1	1.7	5.7	1.2	2.4	1.6	9.9	1.1	2.4	1.2	1.4	1.5	9.0	1.4
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	0.31	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.42	<0.01
含水率	%	25.3	21.8	38.2	19.5	25.4	21.0	57.3	16.5	24.0	17.9	19.9	19.9	49.3	20.0
COD	mg/g	2.3	1	17	0.5	4	2.2	42	0.5	4.6	1.1	0.5	0.6	42	0.6
酸化還元電位	mv	2	52	-145	155	-53	-88	-162	160	-140	100	175	135	-249	133
全窒素	mg/g	0.38	0.28	1.40	0.16	0.45	0.3	2.9	0.1	0.48	0.15	0.20	0.20	2.20	0.20
TOC	mg/g	1.5	1.20	13	0.8	3.0	1.5	32	0.65	2.9	0.97	1.0	1	18	1
全リン	mg/g	0.35	0.31	0.62	0.27	0.53	0.36	0.84	0.26	0.45	0.24	0.31	0.31	0.7	0.24
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	1.10	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	1.2	1.0	0.6	0.7	0.3	0.8	0.2	0.4	0.2	0.3	0.8	0.5
粗砂分(0.85~2mm)	%	1.5	1.2	4.3	0.5	0.4	1.6	0.1	1.1	0.1	0.4	1.1	1.8
中砂分(0.25~0.85mm)	%	3.0	5.3	70.6	17.7	1.3	77.1	25.4	68.0	20.0	44.9	58.3	84.4
細砂分(0.075~0.25mm)	%	3.1	53.2	16.5	10.3	11.5	19.6	52.0	27.7	76.9	54.2	39.5	12.4
シルト分(0.005~0.075mm)	%	50.3	26.0	4.4	38.2	60.3	0.4	9.4	2.8	2.8	0.2	0.3	0.9
粘土分(0.005mm以下)	%	40.9	13.3	2.9	32.6	26.2	12.9	12.9	2.8	2.8	0.2	0.3	0.9
中央粒径(D50)	mm	0.0069	0.1206	0.4044	0.0144	0.0163	0.3302	0.1778	0.3003	0.1884	0.2389	0.2769	0.3456
強熱減量	%	10	5.0	1.8	10	7.2	1.2	4.5	1.4	1.7	1.4	1.7	1.1
硫化物	mg/g	0.57	0.28	0.01	0.75	0.58	<0.01	0.04	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	64.0	42.9	21.6	60.3	59.5	17.9	38.0	17.5	21.6	18.2	20.3	18.6
COD	mg/g	60	20	4.3	44	39	0.8	15	1.3	<0.5	<0.5	2.4	<0.5
酸化還元電位	mv	-201	-209	-190	-243	-204	137	-176	103	158	154	135	185
全窒素	mg/g	2.6	1.2	0.40	2.5	2.4	0.19	1.0	0.19	0.23	0.18	0.26	0.12
TOC	mg/g	32	11	2.5	25	28	1.0	12	1.0	1.0	0.93	1.1	0.70
全リン	mg/g	0.75	0.47	0.31	0.70	0.77	0.21	0.52	0.27	0.26	0.25	0.29	0.21

項目	単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.2	1.0	0.3	0.3
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.4	1.3	0.1	0.7
中砂分(0.25~0.85mm)	%	70.8	3.0	6.8	47.9
細砂分(0.075~0.25mm)	%	28.0	3.2	70.2	50.2
シルト分(0.005~0.075mm)	%	0.6	79.2	13.7	0.9
粘土分(0.005mm以下)	%	0.6	12.3	8.9	0.9
中央粒径(D50)	mm	0.3107	0.0119	0.1330	0.2468
強熱減量	%	2.6	13	2.2	1.5
硫化物	mg/g	0.08	0.15	<0.01	<0.01
含水率	%	26.8	62.4	24.8	21.2
COD	mg/g	7.9	72	2.9	0.7
酸化還元電位	mv	-140	-246	86	125
全窒素	mg/g	0.46	3.5	0.44	0.21
TOC	mg/g	2.8	49	2.2	1.0
全リン	mg/g	0.33	0.90	0.42	0.22



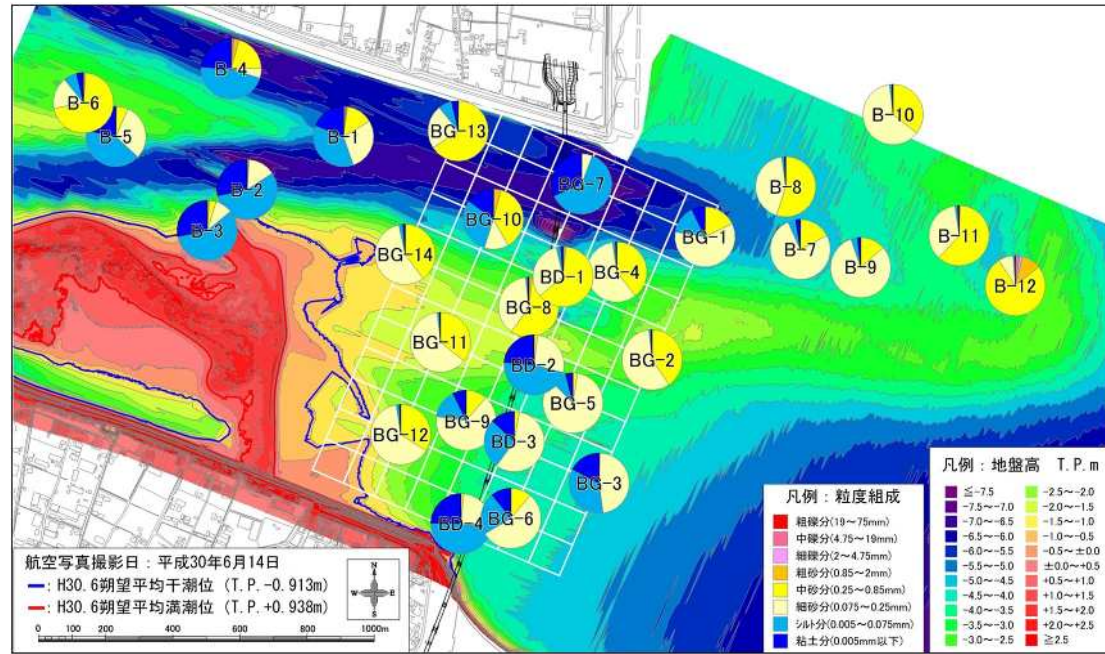


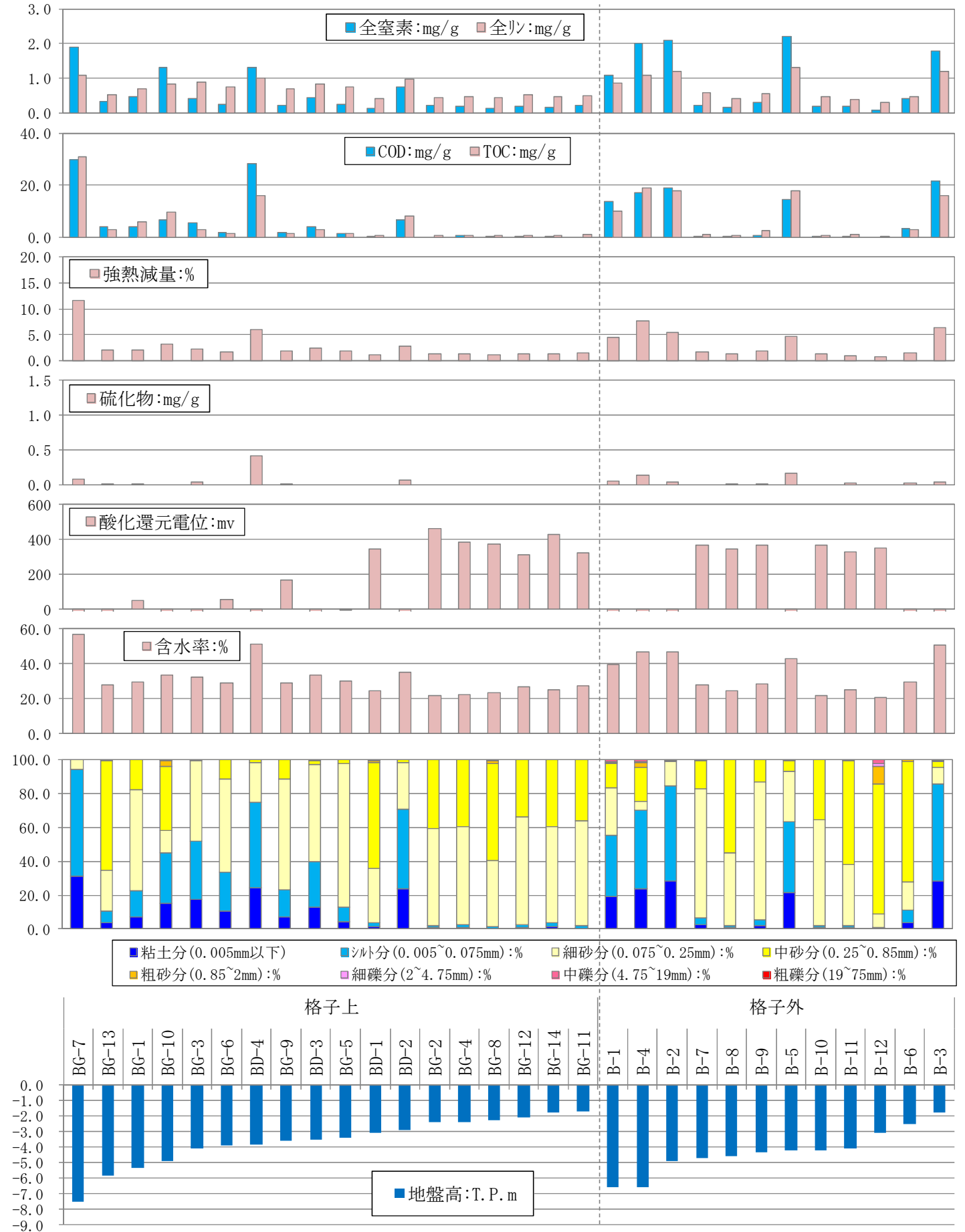
図 5.3-5 工事中調査 平成30年6月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-5 工事中調査 平成30年6月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.1	3.8	0.1	0.1	0.3	0.1
中砂分(0.25~0.85mm)	%	17.6	40.3	0.5	39.5	2.4	11.2	0.2	57.6	11.2	37.6	35.7	33.9	65.3	39.7
細砂分(0.075~0.25mm)	%	59.8	57.9	47.4	58.2	85.0	55.3	5.6	38.7	65.7	13.1	62.5	63.6	23.6	56.8
シルト分(0.005~0.075mm)	%	15.2	1.1	34.8	1.6	8.6	22.8	62.8	1.1	15.8	30.2	1.2	1.7	7.3	2.2
粘土分(0.005mm以下)	%	7.2	0.6	17.3	0.7	4.0	10.7	31.4	0.5	7.2	14.9	0.5	0.7	3.5	1.2
中央粒径(D50)	mm	0.1464	0.2264	0.0721	0.2243	0.1343	0.0977	0.0125	0.2797	0.1187	0.1100	0.2154	0.2083	0.2939	0.2254
強熱減量	%	2.1	1.3	2.2	1.4	1.8	1.6	11.6	1.2	1.8	3.1	1.5	1.4	2.0	1.4
硫化物	mg/g	0.02	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01
含水率	%	29.5	22.1	32.5	22.7	30.1	28.9	57.1	23.6	29.2	33.5	27.5	27.0	27.9	25.4
COD	mg/g	4.2	<0.1	5.4	0.8	1.6	1.8	29.8	0.1	1.9	6.8	<0.1	0.4	4	0.2
酸化還元電位	mv	52	463	-133	383	-4	59	-127	373	167	-177	326	310	-195	430
全窒素	mg/g	0.47	0.21	0.42	0.18	0.25	0.25	1.9	0.12	0.23	1.30	0.21	0.19	0.34	0.16
TOC	mg/g	6.1	0.78	2.8	0.6	1.3	1.3	31	0.52	1.3	9.6	0.9	0.82	2.8	0.83
全リン	mg/g	0.7	0.45	0.9	0.48	0.76	0.75	1.10	0.44	0.69	0.83	0.49	0.52	0.52	0.47
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	1.3	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
細礫分(2~4.75mm)	%	0.5	0.0	0.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.3	0.5	0.8	2.8	0.4	1.3	0.3	0.1	0.1	0.0	0.6	10.2
中砂分(0.25~0.85mm)	%	14.4	0.6	3.7	20.2	6.2	70.7	17.0	54.9	13.3	35.5	61.1	76.7
細砂分(0.075~0.25mm)	%	28.2	14.6	9.2	5.4	30.3	17.1	76.0	42.8	81.4	62.6	36.0	8.0
シルト分(0.005~0.075mm)	%	36.4	56.1	57.8	46.2	41.4	7.2	4.3	1.5	3.5	1.2	1.5	0.8
粘土分(0.005mm以下)	%	18.9	28.2	28.2	23.9	21.7	3.7	2.4	0.7	1.7	0.7	0.7	0.3
中央粒径(D50)	mm	0.0497	0.0174	0.0144	0.0209	0.0319	0.3200	0.1694	0.2618	0.1698	0.2146	0.2793	0.4582
強熱減量	%	4.4	5.5	6.3	7.7	4.6	1.5	1.6	1.3	1.8	1.4	1	0.7
硫化物	mg/g	0.06	0.05	0.04	0.14	0.17	0.03	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01
含水率	%	39.6	46.9	50.7	47.1	43.1	29.4	28.2	24.5	28.3	22.0	25.3	20.7
COD	mg/g	13.8	18.9	21.6	17.2	14.7	3.3	0.3	0.4	0.7	0.2	0.3	<0.1
酸化還元電位	mv	-218	-193	-111	-209	-205	-152	370	344	369	366	329	351
全窒素	mg/g	1.1	2.1	1.80	2	2.2	0.41	0.2	0.16	0.29	0.18	0.19	0.064
TOC	mg/g	10	18	16.0	19	18	2.9	1	0.9	2.5	0.88	1.1	0.35
全リン	mg/g	0.86	1.2	1.2	1.10	1.30	0.47	0.59	0.4	0.55	0.48	0.39	0.29

項目	単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.2	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.4	0.0	0.1	0.0
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.9	0.1	0.2	0.0
中砂分(0.25~0.85mm)	%	62.5	1.8	2.5	1.5
細砂分(0.075~0.25mm)	%	32.4	27.2	57.3	23.8
シルト分(0.005~0.075mm)	%	2.4	47.3	27.0	50.1
粘土分(0.005mm以下)	%	1.2	23.6	12.9	24.6
中央粒径(D50)	mm	0.2903	0.0321	0.0888	0.0303
強熱減量	%	1.2	2.8	2.5	5.9
硫化物	mg/g	<0.01	0.07	<0.01	0.42
含水率	%	24.4	35.3	33.6	51.5
COD	mg/g	0.4	6.7	4.1	28.2
酸化還元電位	mv	348	-166	-119	-95
全窒素	mg/g	0.13	0.8	0.43	1.30
TOC	mg/g	0.84	8.2	3.1	16.0
全リン	mg/g	0.41	0.97	0.84	1.00



平成 30 年 10 月 潮下帯定量調査 底質調査結果

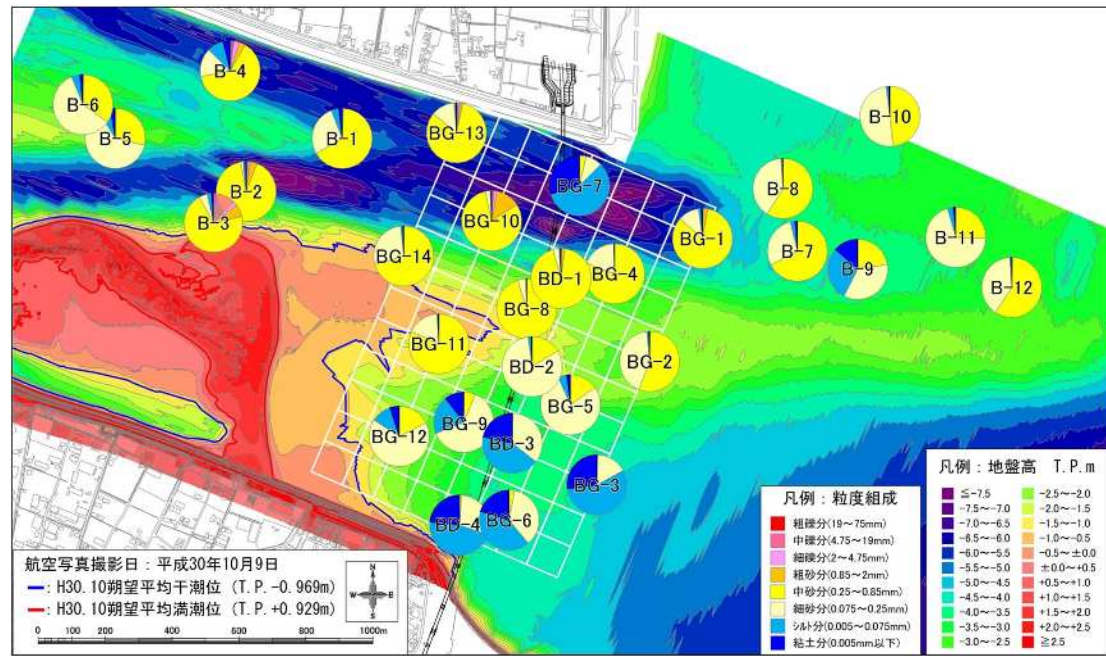


図 5.3-6 工事中調査 平成 30 年 10 月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-6 工事中調査 平成 30 年 10 月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

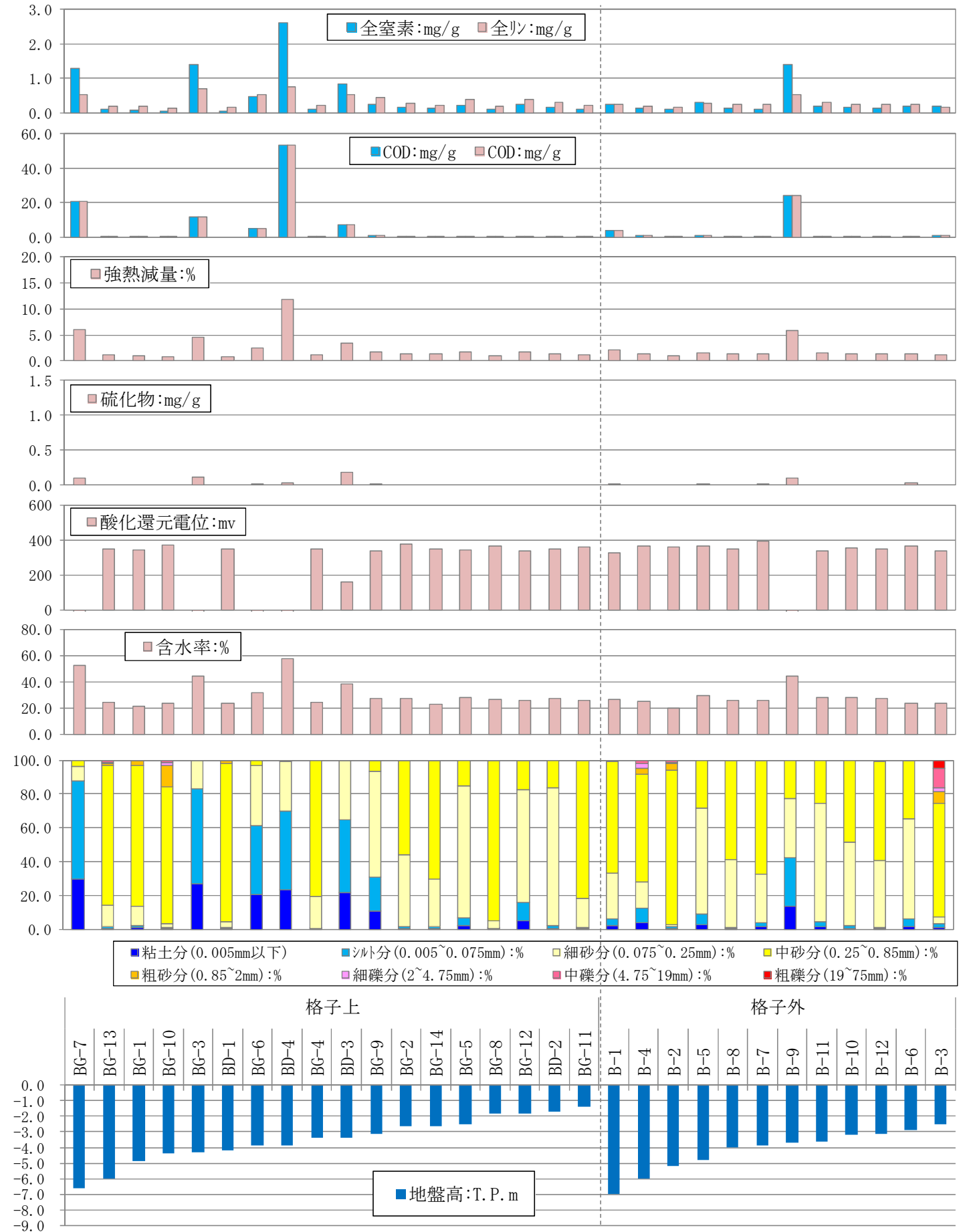
項目		単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粒度組成	粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.3	0.0
	細礫分(2~4.75mm)	%	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.9	0.0
	粗砂分(0.85~2mm)	%	2.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	13.1	0.2	0.2	1.2	0.3
	中砂分(0.25~0.85mm)	%	83.6	55.7	0.4	80.8	15.2	2.9	3.6	95.0	6.1	80.7	81.4	17.4	82.6	70.2
	細砂分(0.075~0.25mm)	%	11.3	42.5	16.6	18.6	78.1	36.0	8.9	4.2	62.6	2.5	17.3	66.5	12.7	27.9
	シルト分(0.005~0.075mm)	%	1.4	1.1	55.9	0.4	4.6	40.8	57.9	0.4	20.6	0.5	0.8	10.8	0.9	1.1
	粘土分(0.005mm以下)	%	0.8	0.5	27.1	0.2	2.1	20.3	29.6	0.2	10.5	0.3	0.3	5.1	0.4	0.5
中央粒径(D50)	mm	0.3986	0.2655	0.0189	0.3266	0.1636	0.0558	0.0123	0.3717	0.1105	0.5818	0.3319	0.1401	0.3522	0.2984	
強熱減量	%	1.0	1.3	4.5	1.1	1.7	2.5	6.0	1.0	1.7	0.8	1.1	1.7	1.1	1.3	
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	0.01	0.1	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
含水率	%	21.7	27.6	44.3	24.6	27.8	31.9	52.4	26.4	27.1	23.4	25.9	25.9	24.4	23.1	
COD	mg/g	0.2	0.4	11.6	0.2	0.7	5.2	21	0.1	1.1	0.1	0.2	0.9	0.3	0.2	
酸化還元電位	mv	342	374	-77	346	342	-23	-73	362	339	368	359	334	349	350	
全窒素	mg/g	0.10	0.17	1.40	0.11	0.22	0.48	1.3	0.1	0.25	0.05	0.12	0.26	0.11	0.14	
TOC	mg/g	0.51	0.81	16	0.5	1.1	4.8	15	0.47	1.3	0.31	0.6	1.4	0.58	0.62	
全リン	mg/g	0.2	0.27	0.71	0.23	0.38	0.52	0.54	0.21	0.45	0.15	0.23	0.40	0.21	0.23	
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	-	-	

項目		単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
粒度組成	粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	1.2	11.6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	細礫分(2~4.75mm)	%	0.2	1.0	2.3	2.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	粗砂分(0.85~2mm)	%	0.5	3.8	6.6	3.6	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5
	中砂分(0.25~0.85mm)	%	66.0	91.0	67.1	63.5	28.6	34.5	67.3	58.8	22.4	48.3	25.5	58.6
	細砂分(0.075~0.25mm)	%	27.4	1.3	4.3	15.4	62.5	59.0	28.8	40.0	35.2	49.6	70.1	39.8
	シルト分(0.005~0.075mm)	%	4.0	1.2	2.2	8.7	6.2	4.4	2.4	0.8	28.9	1.4	3.1	0.7
	粘土分(0.005mm以下)	%	1.9	0.5	1.1	3.9	2.7	1.8	1.4	0.3	13.5	0.7	1.3	0.3
中央粒径(D50)	mm	0.2937	0.5125	0.5468	0.3285	0.1994	0.2117	0.2928	0.2722	0.1280	0.2458	0.1869	0.2743	
強熱減量	%	2.1	1.0	1.1	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	5.9	1.4	1.6	1.4	
硫化物	mg/g	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.01	<0.01	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	
含水率	%	26.6	20.2	23.2	24.9	29.6	23.7	25.8	26.0	44.4	27.8	27.9	27.1	
COD	mg/g	4.2	0.4	1.3	1.2	1.2	0.9	0.4	0.2	24.1	0.2	0.3	0.4	
酸化還元電位	mv	326	357	335	367	364	362	391	346	-106	352	338	347	
全窒素	mg/g	0.24	0.1	0.19	0.15	0.31	0.21	0.1	0.15	1.4	0.16	0.19	0.14	
TOC	mg/g	2.1	0.85	1.3	0.91	2.7	1.2	1	0.7	21.0	0.79	1.0	0.74	
全リン	mg/g	0.24	0.17	0.18	0.20	0.28	0.26	0.24	0.26	0.53	0.26	0.32	0.25	

項目		単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粒度組成	粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
	中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
	細礫分(2~4.75mm)	%	0.2	0.0	0.0	0.0
	粗砂分(0.85~2mm)	%	1.9	0.0	0.0	0.0
	中砂分(0.25~0.85mm)	%	93.6	16.3	0.4	1.1
	細砂分(0.075~0.25mm)	%	3.2	81.5	35.1	29.1
	シルト分(0.005~0.075mm)	%	0.7	1.7	43.0	46.4
	粘土分(0.005mm以下)	%	0.4	0.5	21.5	23.4
中央粒径(D50)	mm	0.4799	0.1784	0.0414	0.0349	
強熱減量	%	0.8	1.4	3.5	11.9	
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	0.18	0.04	
含水率	%	23.7	27.0	38.5	57.6	
COD	mg/g	<0.1	0.4	7.6	53.1	
酸化還元電位	mv	350	347	160	-73	
全窒素	mg/g	0.07	0.2	0.85	2.60	
TOC	mg/g	0.31	0.94	6.8	45.0	
全リン	mg/g	0.18	0.30	0.52	0.75	



令和元年6月 潮下帯定量調査 底質調査結果

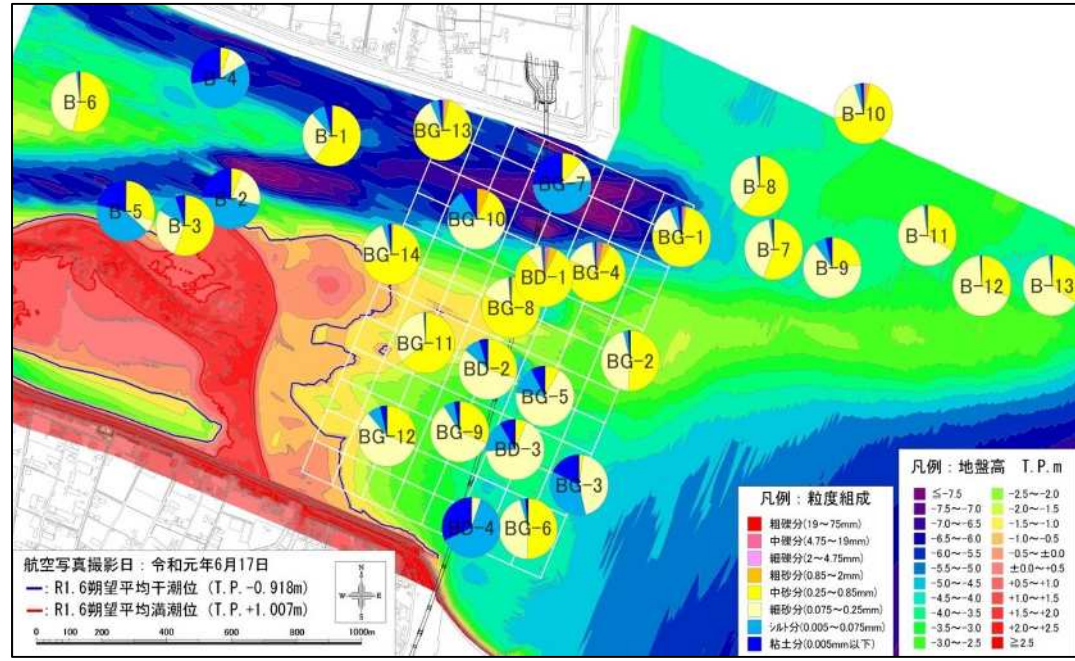


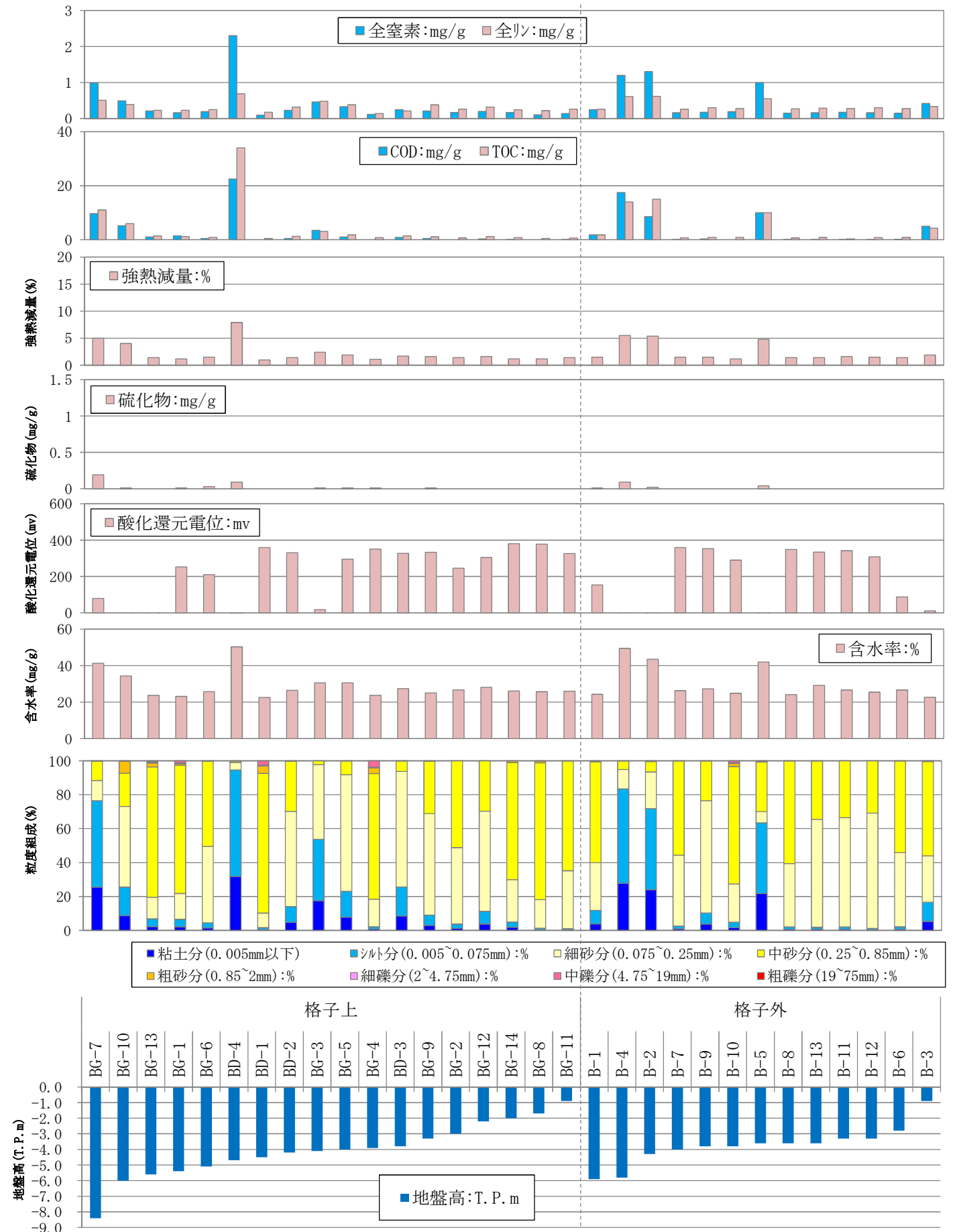
図 5.3-7 工事中調査 令和元年6月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-7 工事中調査 令和元年6月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	1.3	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.5	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.9	0.0	0.0	3.5	0.1	0.2	0.2	1.0	0.2	7.1	0.1	0.0	2.3	0.9
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	75.5	51.1	2.3	73.9	8.1	50.2	11.4	80.6	30.9	19.6	64.7	29.7	76.9	69.1
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	15.2	45.1	44.0	16.3	68.7	45.1	11.9	16.8	59.8	47.5	34.1	59.0	12.6	25.0
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	4.4	2.6	36.1	1.4	15.3	3.0	51.0	0.9	6.1	16.9	0.7	7.5	4.6	3.2
粘土分 (0.005mm以下)	%	2.2	1.2	17.6	0.8	7.8	1.5	25.5	0.5	3.0	8.7	0.4	3.8	2.3	1.8
中央粒径 (D50)	mm	0.3760	0.2527	0.0664	0.4573	0.1364	0.2512	0.0156	0.3472	0.1833	0.1376	0.2844	0.1898	0.3707	0.3211
強熱減量	%	1.2	1.4	2.4	1.1	1.9	1.5	5.0	1.2	1.6	4.0	1.4	1.6	1.4	1.2
硫化物	mg/g	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.19	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	23.1	26.7	30.6	23.8	30.6	25.8	41.3	25.0	34.3	26.0	28.1	23.8	26.1	1.8
COD	mg/g	1.4	<0.1	3.5	<0.1	1	0.5	9.7	<0.1	0.5	5.2	0.1	0.3	1	0.1
酸化還元電位	mv	253	245	18	351	295	210	79	378	333	-111	326	304	-67	381
全窒素	mg/g	0.16	0.17	0.46	0.12	0.33	0.19	0.99	0.1	0.21	0.49	0.14	0.20	0.21	0.17
TOC	mg/g	1.2	0.71	3.1	0.8	1.8	0.88	11	0.49	1.1	6	0.6	1.2	1.4	0.79
全リン	mg/g	0.23	0.26	0.48	0.14	0.38	0.25	0.51	0.22	0.38	0.39	0.26	0.32	0.23	0.24
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.2	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
粗砂分 (0.85~2mm)	%	0.4	0.4	0.5	0.0	0.6	0.1	0.1	0.1	0.1	1.9	0.0	0.0	0.1
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	59.4	6.2	55.5	5.1	29.3	54.0	55.5	60.5	23.4	69.1	33.5	30.8	34.4
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	28.2	21.6	27.3	11.4	6.6	43.7	41.8	37.3	66.1	22.5	64.4	68.0	63.6
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	7.9	47.8	11.4	55.6	41.7	1.5	1.7	1.4	6.7	3.3	1.4	0.8	1.2
粘土分 (0.005mm以下)	%	3.9	24.0	5.3	27.8	21.7	0.7	0.9	0.7	3.7	1.6	0.7	0.4	0.7
中央粒径 (D50)	mm	0.2784	0.0261	0.2724	0.0143	0.0297	0.2593	0.2653	0.2741	0.1866	0.3422	0.2091	0.2031	0.2132
強熱減量	%	1.5	5.4	1.9	5.5	4.8	1.4	1.5	1.4	1.5	1.2	1.6	1.5	1.4
硫化物	mg/g	0.01	0.02	<0.01	0.09	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	24.3	43.5	22.7	49.5	42.0	26.6	26.3	24.1	27.3	24.9	26.6	25.5	29.1
COD	mg/g	1.8	8.6	5.0	17.5	10	0.2	0.1	0.1	0.3	<0.1	0.1	0.1	0.1
酸化還元電位	mv	154	-124	10	-67	-84	87	359	349	353	290	342	308	334
全窒素	mg/g	0.25	1.3	0.42	1.2	1	0.15	0.2	0.15	0.18	0.19	0.18	0.16	0.16
TOC	mg/g	1.8	15	4.3	14	10	0.8	1	0.7	0.9	0.89	0.3	0.78	0.83
全リン	mg/g	0.26	0.62	0.34	0.61	0.55	0.28	0.26	0.27	0.3	0.28	0.28	0.3	0.29

項目	単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粗礫分 (19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分 (4.75~19mm)	%	2.5	0.0	0.0	0.0
細礫分 (2~4.75mm)	%	0.6	0.0	0.0	0.0
粗砂分 (0.85~2mm)	%	4.3	0.2	0.1	0.1
中砂分 (0.25~0.85mm)	%	82.3	29.6	6.2	0.8
細砂分 (0.075~0.25mm)	%	8.6	56.1	68.0	4.5
シルト分 (0.005~0.075mm)	%	1.1	9.3	17.1	62.7
粘土分 (0.005mm以下)	%	0.6	4.8	8.6	31.9
中央粒径 (D50)	mm	0.5051	0.1928	0.1335	0.0098
強熱減量	%	1	1.4	1.7	7.9
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	0.09
含水率	%	22.6	26.5	27.4	50.3
COD	mg/g	<0.1	0.5	0.9	22.5
酸化還元電位	mv	359	331	327	-7
全窒素	mg/g	0.10	0.2	0.25	2.30
TOC	mg/g	0.48	1.3	1.4	34.0
全リン	mg/g	0.18	0.32	0.21	0.69



■令和元年10月 潮下帯定量調査 底質調査結果

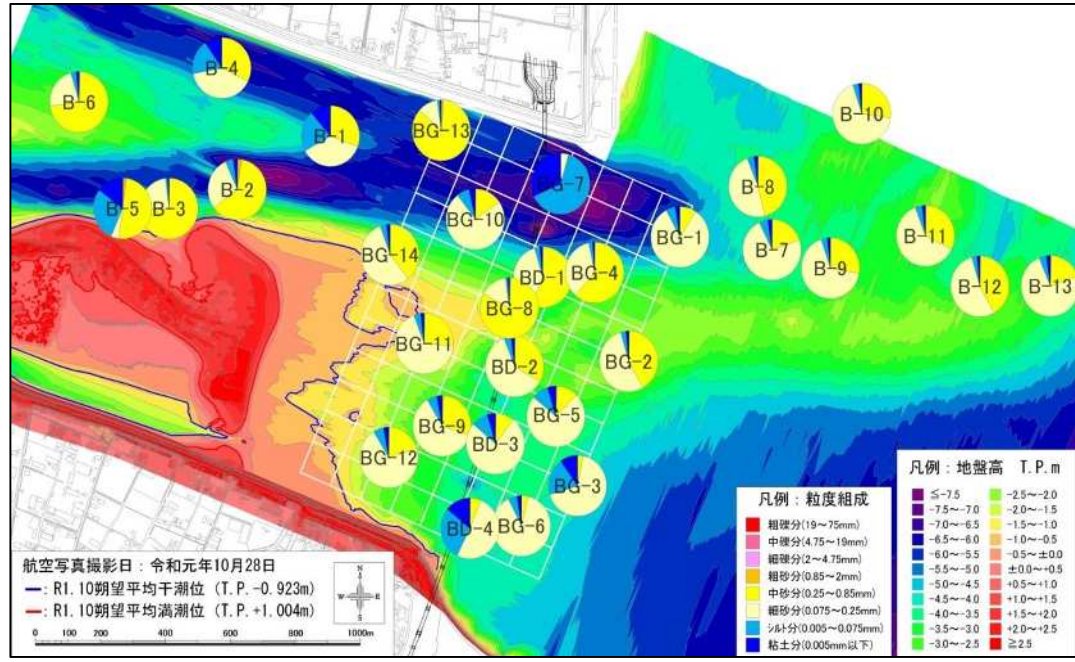


図 5.3-8 工事中調査 令和元年10月 潮下帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-8 工事中調査 令和元年10月 潮下帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.2	0.3	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.0	0.4	0.0	0.2	0.4	0.1	0.0	0.4	0.7	0.2	0.4	0.2	1.1	0.1
中砂分(0.25~0.85mm)	%	9.2	41.4	3.1	61.4	11.8	3.6	0.1	82.0	29.1	15.2	25.7	19.9	85.3	39.2
細砂分(0.075~0.25mm)	%	83.0	53.7	67.1	35.1	73.6	88.8	4.3	15.0	61.4	74.1	68.1	71.1	11.1	55.2
シルト分(0.005~0.075mm)	%	5.2	3.0	20.0	2.2	9.3	5.0	63.9	1.4	5.6	7.0	3.9	5.9	1.6	3.6
粘土分(0.005mm以下)	%	2.6	1.5	9.8	1.1	4.7	2.5	31.7	0.8	2.9	3.5	1.9	2.9	0.7	1.9
中央粒径(D50)	mm	0.1571	0.2237	0.0998	0.2902	0.1604	0.1474	0.0135	0.3483	0.1883	0.1639	0.1857	0.1691	0.3764	0.2220
強熱減量	%	1.7	1.3	1.9	1.3	1.8	1.7	4.1	1.1	1.6	1.4	1.4	1.5	1.1	1.3
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	29.4	26.4	26.1	26.4	29.5	30.6	38.3	25.7	26.6	29.3	28.9	28.5	25.0	23.8
COD	mg/g	0.4	0.1	1.4	0.1	1.3	0.5	8	0.1	0.5	0.3	0.2	0.3	<0.1	<0.1
酸化還元電位	mv	67	-78	-75	137	-33	135	-36	234	79	153	86	95	177	167
全窒素	mg/g	0.18	0.16	0.26	0.11	0.29	0.28	0.68	0.083	0.18	0.21	0.18	0.20	0.11	0.15
TOC	mg/g	1	0.69	1.6	0.7	1.7	1.7	8.7	0.48	1	0.95	0.8	1	0.86	0.75
全リン	mg/g	0.37	0.25	0.43	0.23	0.22	0.37	0.54	0.22	0.32	0.33	0.31	0.34	0.2	0.31
AVS	mg/g	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-

項目	単位	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.1	0.2	0.0	0.0	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.0	2.2	0.3	0.1	1.5	0.3	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5
中砂分(0.25~0.85mm)	%	30.6	62.3	73.8	32.1	49.7	72.2	19.7	46.2	27.8	27.0	32.2	41.4	19.2
細砂分(0.075~0.25mm)	%	36.2	28.5	23.9	39.7	4.4	22.6	73.0	47.8	66.9	68.0	61.9	53.7	73.9
シルト分(0.005~0.075mm)	%	21.8	4.4	1.3	18.5	28.9	3.1	4.9	3.9	3.5	3.3	3.9	3.0	4.1
粘土分(0.005mm以下)	%	11.3	2.2	0.7	9.6	14.7	1.5	2.3	2.1	1.7	1.6	1.9	1.5	2.2
中央粒径(D50)	mm	0.1744	0.3252	0.3100	0.1743	0.2666	0.3059	0.1806	0.2406	0.1988	0.1982	0.2077	0.2292	0.1847
強熱減量	%	2.3	1.2	1.2	2.1	3.9	1.3	1.7	1.4	1.9	1.6	1.6	1.5	1.8
硫化物	mg/g	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
含水率	%	28.9	24.9	27.3	31.6	40.8	27.2	29.2	27.6	28.0	27.8	28.6	28.0	28.8
COD	mg/g	3.7	0.1	0.1	3.3	7	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
酸化還元電位	mv	7	216	349	85	107	115	83	169	18	223	55	47	27
全窒素	mg/g	0.6	0.1	0.10	0.31	0.56	0.17	0.2	0.15	0.2	0.17	0.16	0.16	0.19
TOC	mg/g	6.7	1	0.7	4	6.5	1.0	1	0.8	1.0	0.87	0.9	0.95	1.00
全リン	mg/g	0.42	0.23	0.21	0.36	0.35	0.22	0.31	0.27	0.3	0.34	0.27	0.24	0.29

項目	単位	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	0.0	0.0	0.1	0.0
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.1	0.3	0.3	0.3
中砂分(0.25~0.85mm)	%	56.1	32.9	10.1	5.9
細砂分(0.075~0.25mm)	%	39.3	60.8	75.7	51.0
シルト分(0.005~0.075mm)	%	3.0	4.0	9.3	28.8
粘土分(0.005mm以下)	%	1.5	2.0	4.5	14.0
中央粒径(D50)	mm	0.2702	0.2060	0.1589	0.0955
強熱減量	%	1.4	1.6	1.6	1.7
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	26.6	27.3	30.5	24.8
COD	mg/g	0.1	0.1	0.3	0.4
酸化還元電位	mv	228	189	102	54
全窒素	mg/g	0.14	0.2	0.26	0.33
TOC	mg/g	0.69	0.92	1.3	3.0
全リン	mg/g	0.24	0.30	0.34	0.37

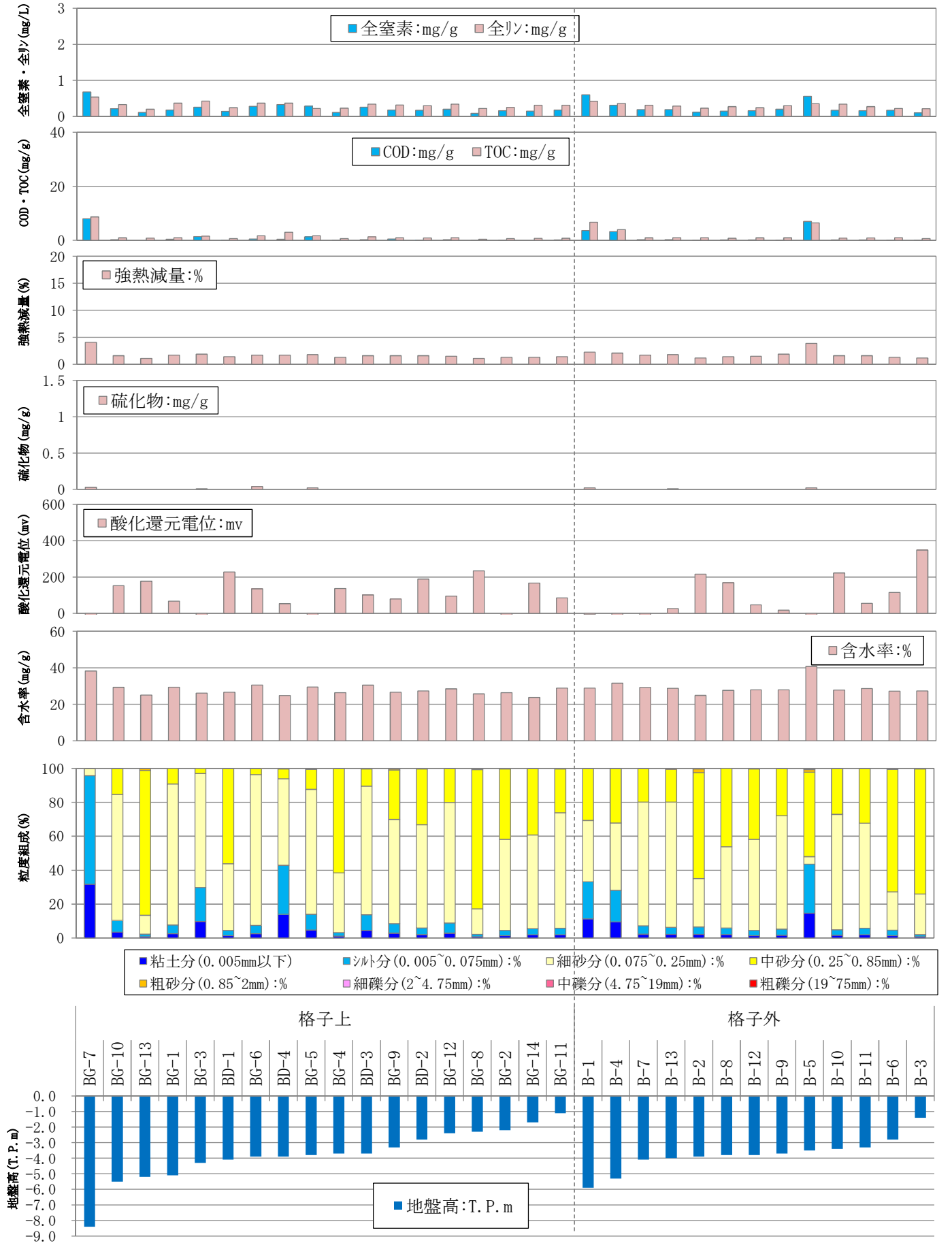














表 5.3-9 (6) 潮下帯定量調査 確認種一覧

■ は重要種を示す。

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー					先行事例 確認有無	事前調査				工事中調査				格子 上の みの種				
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物		H25.6	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10		H30.6	H30.10	R1.6	R1.10
351	節足動物	軟甲	シヤコ	-	シヤコ目	Stomatopoda																		格子上	
352					ヒメシヤコ	ヒメシヤコ																		格子上	
353						Nannosquillidae																		格子上	
354		昆虫	コウチュウ(鞘翅)	ヒラタド	マヒラタド	Eubrianax sp.																		格子上	
355	腕足動物	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	ホウキムシ	Phoronis sp.																		格子上	
356	腕足	舌殻	シヤメンカ	シヤメンカ	シヤメンカ	Lingula sp.																		格子上	
357	苔虫動物	裸喉	唇口	コブ	コブ	Celleporinidae																		格子上	
358	棘皮動物	ヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	キヒトデ	Asterias amurensis																		格子上	
359			スナヒトデ	スナヒトデ	スナヒトデ	Luidia quinaria																		格子上	
360			-	-	ヒトデ	Asteroidea																		格子上	
361		クモヒトデ	閉蛇尾	クシノハクモヒトデ	クシノハクモヒトデ	Ophiura kinbergi																		格子上	
362						Ophiuridae																		格子上	
363					スナクモヒトデ	Ophiophragmus japonicus																		格子上	
364					スナクモヒトデ	Amphiuridae																		格子上	
365					-	Ophiuroidea																		格子上	
366		ナマコ	無足	イカリナマコ	イカリナマコ	Synaptidae																		格子上	
367				クルマナマコ	クルマナマコ	Chiridotidae																		格子上	
368				-	-	Holothuroidea																		格子上	
369		ウニ	タコノマクラ	ヨウミヤカシハシ	ハスノハシ	Scaphechinus mirabilis																		格子上	
370			ブノヅク	ヒラタブノヅク	ヒラタブノヅク	Echinocardium cordatum																		格子上	
371				-	-	Echinoidea																		格子上	
372	半索動物	キボシムシ	-	-	キボシムシ	Enteropneusta																		格子上	
373	脊索動物	ナメジウオ	ナメジウオ	ナメジウオ	ナメジウオ	Branchiostoma japonicum																		格子上	
374		ホヤ	マホヤ	マホヤ	マホヤ	Halocynthia hilgendorfi																		格子上	
375						Hartmeyera sp.																		格子上	
376					モルガテ	Molgulidae																		格子上	
377	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	メハル	カサコ	Sebastes marmoratus																		格子上	
378				スズキ	スズキ	Callionymidae																		格子上	
379				ハゼ	アサハゼ	Amblychaeturichthys hexanema																		格子上	
380					ハゼ	Cryptocentrus filifer																		格子上	
381					ハゼ	Gobiidae																		格子上	
382			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	Paralichthyidae																		格子上	
383					ササキ	Heteromycetis japonica																		格子上	
65目178科383種							18	2	26	16	9	242	92	70	134	106	124	128	196	146	164	38	142	81	45

注) 1. 「●」は格子上での出現、「○」は格子外での出現、「◎」は格子上・外の両方で出現をそれぞれ示している。  
 2. 「先行事例」は、阿波しらす大橋建設事業において平成15～23年度に実施された底生生物調査で確認された種を示している。  
 3. 種名は国土交通省の「河川水辺の国勢調査のための生物リスト(平成29年度生物リスト)」に準拠した。  
 4. 学名「Myodocopa」に対する和名は、日本分類学会連合HPに従い、「ウミコバシ」とした。  
 5. 「ムシトキギンチャク科」は干潟RDBにおいて「ムシトキギンチャク類」として選定されているため、選定対象とした。  
 6. 「ヒガシナメジウオ」は、WWFでは「ナメジウオ」として選定されている。  
 7. 重要種選定基準を以下に示す。

■環境省：環境省レッドリスト(第4次レッドリスト四訂版)、環境省報道発表資料, 2019. 1. 24  
 絶滅危惧Ⅰ類(CR+EN)：絶滅の危機に瀕している種  
 絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種  
 準絶滅危惧(NT)：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

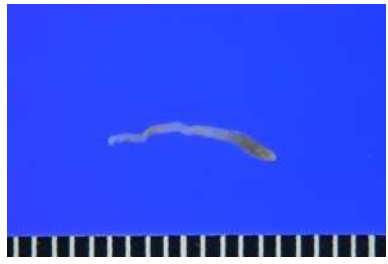

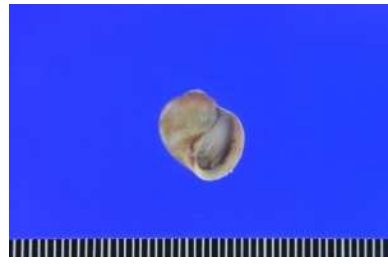



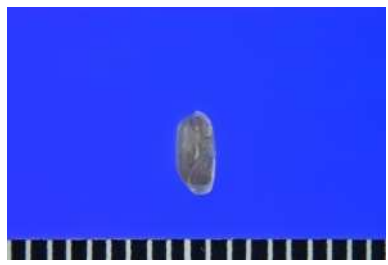




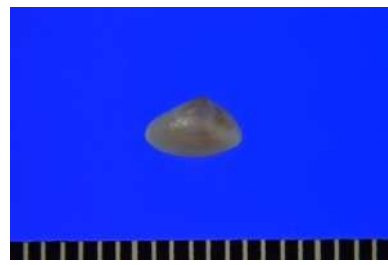


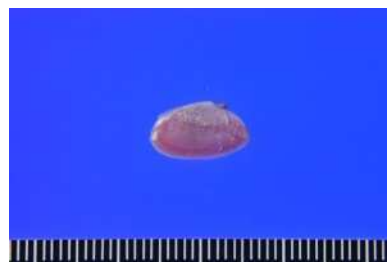
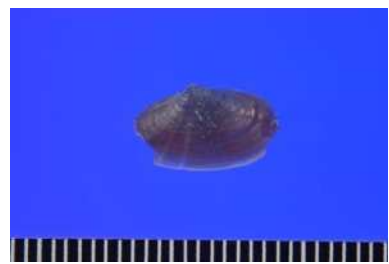












■徳島県：徳島県版レッドデータブック-徳島県の絶滅のおそれのある野生生物-、徳島県, 2001.  
 (その他無脊椎動物：平成25年改訂, 汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂)  
 準絶滅危惧(NT)：存続基盤が脆弱な種  
 留意(DD)：評価するだけの情報が不足している種

■干潟RDB：干潟の絶滅危惧動物図鑑-海岸ベントスのレッドデータブック, 東海大学出版会, 2012. 7. 20  
 絶滅危惧ⅠB類(EN)：近い将来における絶滅の危険性が高い  
 絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している  
 準絶滅危惧(NT)：存続基盤が脆弱  
 情報不足(DD)：評価するだけの情報が不足している

■WWF：WWF Japan Science Report-特集：日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状-, WWF, 1996. 12  
 絶滅寸前：人為の影響の如何に関わらず、個体数が異常に減少し、放置すればやがて絶滅すると推定される種  
 危険：絶滅に向けて進行しているとみなされる種。今すぐ絶滅という危機に瀕するということはないが、現状では確実に絶滅の方向へ向かっていると判断されるもの  
 希少：特に絶滅を危惧されることはないが、もともと個体数が非常に少ない種  
 状況不明(現状不明)：最近の生息の状況が乏しい種

■海洋生物：環境省海洋生物レッドリスト, 環境省報道発表資料2017. 3. 17  
 絶滅危惧Ⅱ類(VU)：絶滅の危険が増大している種  
 準絶滅危惧(NT)：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種  
 情報不足(DD)：評価するだけの情報が不足している種

表 5.3-10 潮下帯定量調査 重要種一覧

ムシモドキギンチャク科	ウミゴマツボ	アダムスタマガイ	ツガイ	ムシロガイ	マクラガイ
					
カミスジカイコダマシ	キヌタレガイ	ヤマホトトギスガイ	ヒナノズキン	フジノハナガイ	キュウシュウナミノコ
					
オオモノノハナ	モノノハナガイ	サクラガイ	オチバガイ	ムラサキガイ	チゴマテガイ
					
アリソガイ	オキナガイ	テナガツノヤドカリ	ヒメムツアシガニ	トリウミアカイソモドキ	ヨコナガモドキ
	写真無し				
ヒメヒライソモドキ	ウモレマメガニ	シャミセンガイ属	オカメブンブク	ヒガシナメクジウオ	アカハゼ
			写真無し		





【    は重要種保護のため非公開】

表 5.3-12(1) 工事中調査 平成 28 年 6 月 潮下帯定量調査概要表 (格子上、優占種及び重要種)

項目 \ 調査地点		格子上														
		BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14	
種類数	軟体動物門		2	8	3	6	3	1	3	1	2	3		12	2	
	環形動物門	6	4	11	7	10	9	15	2	4	3	1		10	2	
	節足動物門	12	4	12	3	12	7	6	3	5	8	2	3	9	3	
	その他	1	1	2	1	3	1	3	2	2	1			3		
	合計	19	11	33	14	31	20	25	10	12	14	6	3	34	7	
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門		2	26	12	27	25	1	12	12	2	41		25	8	
	環形動物門	10	5	31	13	22	27	92	4	16	5	4		41	3	
	節足動物門	33	18	24	7	24	17	73	21	16	21	17	29	33	11	
	その他	9	2	3	6	5	12	4	2	5	8			6		
	合計	52	27	84	38	78	81	170	39	49	36	62	29	105	22	
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門		7.4	31.0	31.6	34.6	30.9	0.6	30.8	24.5	5.6	66.1		23.8	36.4
		環形動物門	19.2	18.5	36.9	34.2	28.2	33.3	54.1	10.3	32.7	13.9	6.5		39.0	13.6
		節足動物門	63.5	66.7	28.6	18.4	30.8	21.0	42.9	53.8	32.7	58.3	27.4	100.0	31.4	50.0
		その他	17.3	7.4	3.6	15.8	6.4	14.8	2.4	5.1	10.2	22.2			5.7	
	主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	ヒサシコエビ科 15 (28.8)	ヒサシコエビ科 15 (55.6)	ミゾカイ 16 (19)	シオサナミ科 8 (21.1)	ミゾカイ 17 (21.8)	ミゾカイ 19 (23.5)	オオシコエビ属 33 (19.4)	ヒサシコエビ科 18 (46.2)	ミゾカイ 12 (24.5)	紐形動物門 8 (22.2)	シオサナミ科 39 (62.9)	ヒサシコエビ科 26 (89.7)	ウミイコムシ科 14 (13.3)	ヒサシコエビ科 9 (40.9)	
		紐形動物門 9 (17.3)			6 (15.8)	Aphelochaeta属 16 (19.8)	ヒトエラコカイ科 27 (15.9)	シオサナミ科 10 (25.6)	Leitoscoloplos属 8 (16.3)	ヒサシコエビ科 6 (16.7)	ヒサシコエビ科 16 (25.8)	フクロカメ 13 (12.4)	ハカカイ 4 (18.2)	シオサナミ科 4 (18.2)		
	湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門		0.28	1.12	0.13	1.27	0.37	0.13	0.19	1.44	0.10	0.40		0.82	0.13
		環形動物門	0.22	0.04	0.79	0.42	0.27	0.22	1.27	0.29	0.08	0.06	0.08		0.98	0.25
節足動物門		0.15	0.11	0.58	0.02	0.20	0.03	0.37	0.04	0.55	0.06	0.03	0.05	0.08	0.02	
その他		0.06	+	0.19	0.04	0.06	0.05	0.39	0.02	0.07	0.13			0.65		
合計		0.43	0.43	2.68	0.61	1.80	0.67	2.16	0.54	2.14	0.35	0.51	0.05	2.53	0.40	
湿重量 組成比 (%)		軟体動物門		65.1	41.8	21.3	70.6	55.2	6.0	35.2	67.3	28.6	78.4		32.4	32.5
		環形動物門	51.2	9.3	29.5	68.9	15.0	32.8	58.8	53.7	3.7	17.1	15.7		38.7	62.5
		節足動物門	34.9	25.6	21.6	3.3	11.1	4.5	17.1	7.4	25.7	17.1	5.9	100.0	3.2	5.0
		その他	14.0	-	7.1	6.6	3.3	7.5	18.1	3.7	3.3	37.1			25.7	
主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)		Aglaophamus属 0.1 (23.3)	ミゾカイ 0.2 (46.5)	ミゾカイ 0.83 (31.0)	チロリ属 0.15 (24.6)	ミゾカイ 0.87 (48.3)	ミゾカイ 0.33 (49.3)	Heteromastus属 0.66 (30.6)	Sigalion属 0.26 (48.1)	ミゾカイ 1.44 (67.3)	紐形動物門 0.13 (37.1)	イソジミ 0.28 (54.9)	ヒサシコエビ科 0.04 (80.0)	イカリナモ科 0.53 (20.9)	コクショウシロカネコカイ 0.22 (55.0)	
		紐形動物門 0.06 (14.0)	ハカカイ 0.08 (18.6)	サシハコカイ属 0.62 (23.1)	Thoracophelia属 0.15 (24.6)	チヨノハカカイ 0.19 (10.6)		イカリナモ科 0.39 (18.1)	<span style="background-color: #cccccc;">    </span> 0.11 (20.4)	ヒラコフシ 0.52 (24.3)	ハカカイ 0.09 (25.7)	シオサナミ科 0.1 (19.6)	ムカシミ属 0.01 (20.0)	ウミイコムシ科 0.43 (17.0)	ハカカイ 0.11 (27.5)	
		ウミイコムシ科 0.06 (14.0)	ツノメヒ 0.07 (16.3)	ヒラコフシ 0.54 (20.1)	Sigalion属 0.1 (16.4)			チロリ属 0.29 (13.4)	シオサナミ科 0.07 (13.0)		チロリ属 0.08 (15.7)			ミゾカイ 0.32 (12.6)		
		ヒサシコエビ科 0.06 (14.0)			ハカカイ 0.08 (13.1)											
	Thoracophelia属 0.05 (11.6)															
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)															

調査期日：平成28年6月20～21日

調査方法：スミス・マクニタイ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。



表 5.3-12(2) 工事中調査 平成 28 年 6 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

【          は重要種保護のため非公開】

項目 \ 調査地点		格子外												
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	
種類数	軟体動物門	14	17	5	14	5	14	3	4	3	4	2	1	
	環形動物門	18	12	2	14	3	6	6	4	6	2	3	2	
	節足動物門	3	11	4	8	4	7	8	5	5	1	2	2	
	その他	4	5	1	4	1	1	2	2	2	2	2		
	合計	39	45	12	40	13	28	19	15	16	9	9	5	
個体数	個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	92	209	10	65	10	127	13	10	18	10	3	4
		環形動物門	99	44	4	39	8	92	21	13	10	7	9	2
		節足動物門	6	233	40	61	13	18	13	17	13	4	16	20
		その他	8	15	9	7	10	22	18	3	5	3	2	
		合計	205	501	63	172	41	259	65	43	46	24	30	26
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	44.9	41.7	15.9	37.8	24.4	49.0	20.0	23.3	39.1	41.7	10.0	15.4
		環形動物門	48.3	8.8	6.3	22.7	19.5	35.5	32.3	30.2	21.7	29.2	30.0	7.7
		節足動物門	2.9	46.5	63.5	35.5	31.7	6.9	20.0	39.5	28.3	16.7	53.3	76.9
		その他	3.9	3.0	14.3	4.1	24.4	8.5	27.7	7.0	10.9	12.5	6.7	
	主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	シスノカガイ	38 (18.5)	ホソヨコエビ属	マルソコエビ属	クビナガスカメ	紐形動物門	アサリ	紐形動物門	ヒサシコエビ科	トウカクガイ科	Thoracophelia属	ヒサシコエビ科	ヒサシコエビ科
		Heteromastus属	アサリ	アサリ	紐形動物門	アサリ	ヒサシコエビ科	ケンサキスビオ	ミゾガイ	Thoracophelia属	マルソコエビ属	ハカガイ	チロリ属	ハカガイ
		ワラシヘラムシ属	ワラシヘラムシ属											
湿重量	湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	3.74	13.85	2.69	6.46	4.65	5.47	3.15	2.09	0.92	1.76	0.03	14.73
		環形動物門	1.23	1.59	0.06	0.65	0.07	0.39	0.34	0.39	0.15	0.13	0.13	0.13
		節足動物門	0.04	1.16	0.07	0.25	0.04	0.03	0.03	0.06	0.01	0.01	0.04	0.05
		その他	0.35	0.57	0.09	6.90	0.17	0.25	0.22	0.16	0.11	0.07	0.10	
		合計	5.36	17.17	2.91	14.26	4.93	6.14	3.74	2.70	1.19	1.97	0.30	14.91
	湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	69.8	80.7	92.4	45.3	94.3	89.1	84.2	77.4	77.3	89.3	10.0	98.8
		環形動物門	22.9	9.3	2.1	4.6	1.4	6.4	9.1	14.4	12.6	6.6	43.3	0.9
		節足動物門	0.7	6.8	2.4	1.8	0.8	0.5	0.8	2.2	0.8	0.5	13.3	0.3
		その他	6.5	3.3	3.1	48.4	3.4	4.1	5.9	5.9	9.2	3.6	33.3	
	主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	アサリ	2.54 (47.4)	アサリ	ハマグリ属	<span style="background-color: gray;">          </span>	ツメカガイ	アサリ	<span style="background-color: gray;">          </span>	ミゾガイ	ハカガイ	Thoracophelia属	ハカガイ	
				ホトキスガイ										
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	
		<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	
		<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	
		<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	<span style="background-color: gray;">          </span>	

調査期日：平成28年6月20～21日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種（ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上）を示す。





【          は重要種保護のため非公開】

表 5.3-14(1) 工事中調査 平成28年11月 潮下帯定量調査概要表(格子上、浚渫箇所、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子上												浚渫箇所						
		BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4	
種類数	軟体動物門	4	2	6	1	5	3	1	1	2	-	2	3	4	3	-	3	7	5	
	環形動物門	8	1	15	1	7	10	13	3	10	3	1	-	19	2	1	2	16	15	
	節足動物門	7	4	7	3	2	5	-	2	6	4	3	2	7	1	2	6	4	5	
	その他	3	3	4	1	-	1	2	-	1	1	1	-	3	1	1	1	-	3	
	合計	22	10	32	6	14	19	16	6	19	8	7	5	33	7	4	12	27	28	
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	7	2	14	1	45	8	2	15	18	-	15	11	18	4	-	4	46	89	
	環形動物門	25	1	36	2	46	34	31	5	49	7	3	-	93	5	2	9	50	44	
	節足動物門	25	16	23	6	2	14	-	3	12	10	4	9	10	9	5	9	9	6	
	その他	4	3	6	1	-	4	3	-	1	1	1	-	6	1	1	1	-	3	
		合計	61	22	79	10	93	60	36	23	80	18	23	20	127	19	8	23	105	142
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	11.5	9.1	17.7	10.0	48.4	13.3	5.6	65.2	22.5	-	65.2	55.0	14.2	21.1	-	17.4	43.8	62.7
		環形動物門	41.0	4.5	45.6	20.0	49.5	56.7	86.1	21.7	61.3	38.9	13.0	-	73.2	26.3	25.0	39.1	47.6	31.0
		節足動物門	41.0	72.7	29.1	60.0	2.2	23.3	-	13.0	15.0	55.6	17.4	45.0	7.9	47.4	62.5	39.1	8.6	4.2
		その他	6.6	13.6	7.6	10.0	-	6.7	8.3	-	1.3	5.6	4.3	-	4.7	5.3	12.5	4.3	-	2.1
	個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	コブシガニ科	15 (24.6)		8 (10.1)	4 (40.0)	38 (40.9)	13 (21.7)	7 (19.4)	15 (65.2)	17 (21.3)	6 (33.3)	13 (56.5)	9 (45.0)	42 (33.1)	9 (47.4)		4 (50.0)	37 (35.2)	78 (54.9)
		シノブハネエラスビオ	7 (11.5)	8 (36.4)			30 (32.3)	7 (11.7)			17 (21.3)	5 (27.8)				4 (21.1)				18 (12.7)
		シノブハネエラスビオ		4 (18.2)						3 (13.0)			3 (13.0)	8 (40.0)		2 (10.5)				
コブシガニ科							7 (11.7)													
バカガイ																				
ウミタケ目																				
アミケンセンガニ																				
コブシガニ科																				
コブシガニ科																				
コブシガニ科																				
コブシガニ科																				
湿重量 (g/0.15㎡)		軟体動物門	0.77	+	0.61	0.02	9.58	1.59	0.01	0.31	2.44	-	0.36	0.21	0.11	0.08	-	0.04	8.54	11.56
	環形動物門	0.37	0.01	0.66	0.04	1.72	0.56	0.34	0.08	1.67	0.01	0.07	-	1.23	0.35	0.02	0.05	1.18	1.18	
	節足動物門	0.16	0.05	0.37	0.85	0.03	0.73	-	+	0.12	0.03	+	0.01	0.07	0.02	0.01	0.14	0.05	0.55	
	その他	0.28	0.05	4.33	+	-	0.04	0.77	-	0.01	0.12	0.01	-	0.05	0.02	0.01	0.08	-0.00	0.22	
	合計	1.58	0.11	5.97	0.91	11.33	2.92	1.12	0.39	4.24	0.16	0.44	0.22	1.46	0.47	0.04	0.31	9.77	13.51	
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	48.7	-	10.2	2.2	84.6	54.5	0.9	79.5	57.5	-	81.8	95.5	7.5	17.0	-	12.9	87.4	85.6	
	環形動物門	23.4	9.1	11.1	4.4	15.2	19.2	30.4	20.5	39.4	6.3	15.9	-	84.2	74.5	50.0	16.1	12.1	8.7	
	節足動物門	10.1	45.5	6.2	93.4	0.3	25.0	-	-	2.8	18.8	-	4.5	4.8	4.3	25.0	45.2	0.5	4.1	
	その他	17.7	45.5	72.5	-	-	1.4	68.8	-	0.2	75.0	2.3	-	3.4	4.3	25.0	25.8	-0.0	1.6	
湿重量 主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	チヨノハナガイ	0.68 (43.0)		4.27 (71.5)	0.84 (92.3)	7.27 (64.2)	0.91 (31.2)	0.76 (67.9)	0.31 (79.5)	2.39 (56.4)	0.12 (75.0)	0.34 (77.3)	0.15 (68.2)	0.57 (39.0)	0.25 (53.2)		0.02 (50.0)	6.22 (63.7)	11.45 (84.8)	
	キボシシムシ	0.24 (15.2)	0.04 (36.4)																	
	キボシシムシ		0.03 (27.3)																	
	チヨノハナガイ					1.26 (11.1)	0.63 (21.6)								0.1 (21.3)			1.79 (18.3)		
	シノブハネエラスビオ					1.26 (11.1)	0.57 (19.5)								0.07 (14.9)					
	チヨノハナガイ																			
	チヨノハナガイ																			
	チヨノハナガイ																			
	チヨノハナガイ																			
	チヨノハナガイ																			
	チヨノハナガイ																			
	重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)																		

調査期日：平成28年11月13日  
 調査方法：スミス・マクニク型採泥器による3回採泥  
 注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。  
 2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種(ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上)を示す。

表 5.3-14(2) 工事中調査 平成 28 年 11 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目 \ 調査地点		格子外												
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	
種類数	軟体動物門	7	5	2	7	6	11	3	2	1	3	1	-	
	環形動物門	17	11	1	20	11	11	12	3	5	3	2	1	
	節足動物門	6	3	1	3	-	3	7	6	6	-	1	1	
	その他	4	2	1	-	-	1	1	-	1	1	1	-	
	合計	34	21	5	30	17	26	23	11	13	7	5	2	
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	14	6	5	35	8	75	5	2	1	6	1	-	
	環形動物門	70	47	2	69	40	627	28	23	8	4	4	1	
	節足動物門	15	3	1	3	-	3	17	10	9	-	2	12	
	その他	5	1	2	-	-	3	1	-	2	1	2	-	
	合計	104	57	10	107	48	708	51	35	20	11	9	13	
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	13.5	10.5	50.0	32.7	16.7	10.6	9.8	5.7	5.0	54.5	11.1	-
		環形動物門	67.3	82.5	20.0	64.5	83.3	88.6	54.9	65.7	40.0	36.4	44.4	7.7
		節足動物門	14.4	5.3	10.0	2.8	-	0.4	33.3	28.6	45.0	-	22.2	92.3
		その他	4.8	1.8	20.0	-	-	0.4	2.0	-	10.0	9.1	22.2	-
	個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Lysilla属	11 (10.6)	Pseudopolydora属	シオサナミ科	シズクガイ	Pseudopolydora属	Pseudopolydora属	シノハネラスビオ	オキコガイ	ヒシソコヒ科	トウカガイ科	紐形動物門	ヒシソコヒ科
			26 (45.6)	9 (15.8)	紐形動物門	ナリウコムシ科	ヒトエコガイ科	546 (77.1)	7 (13.7)	20 (57.1)	4 (20.0)	3 (27.3)	2 (22.2)	12 (92.3)
				2 (20.0)	イソシミ	Heteromastus属			7 (13.7)	4 (11.4)	3 (15.0)	2 (18.2)	2 (22.2)	
				2 (20.0)	チロリ属						2 (10.0)	チロリ属	Thoracopelia属	
			2 (20.0)							2 (10.0)	シロカネガイ属	ヒシソコヒ科		
			1 (10.0)										1 (11.1)	
湿重量 (g/0.15㎡)		軟体動物門	2.48	0.47	0.40	1.29	3.10	4.02	6.63	0.02	0.55	7.24	0.01	-
	環形動物門	1.32	0.42	0.53	1.17	0.24	1.96	0.38	0.05	0.07	0.06	0.14	0.02	
	節足動物門	1.11	0.02	0.01	0.09	-	2.22	0.05	0.01	0.06	-	+	0.02	
	その他	2.64	0.03	0.01	-0.00	-0.00	0.09	0.02	-	0.01	0.03	0.01	-	
	合計	7.55	0.94	0.95	2.55	3.34	8.29	7.08	0.08	0.69	7.33	0.16	0.04	
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	32.8	50.0	42.1	50.6	92.8	48.5	93.6	25.0	79.7	98.8	6.3	-	
	環形動物門	17.5	44.7	55.8	45.9	7.2	23.6	5.4	62.5	10.1	0.8	87.5	50.0	
	節足動物門	14.7	2.1	1.1	3.5	-	26.8	0.7	12.5	8.7	-	-	50.0	
	その他	35.0	3.2	1.1	-0.0	-0.0	1.1	0.3	-	1.4	0.4	6.3	-	
重要種 重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)	キボシムシ綱	2.51 (33.2)	マテガイ	チロリ属	カノキセリガイ科	イオスタレガイ	サルエビ	オキコガイ	ミゾガイ		Thoracopelia属	チロリ属		
	コイサキガイ	0.13 (13.8)	オキコガイ	シオサナミ科	シズクガイ	2.74 (82.2)	2.19 (26.4)	0.03 (37.5)	0.55 (79.7)	7.13 (97.3)	0.12 (75.0)	0.02 (50.0)		
		0.24 (25.3)	Pseudopolydora属	イソシミ	ナリウコムシ科		1.78 (21.5)	0.02 (25.0)			0.02 (12.5)	0.02 (50.0)		
		0.11 (11.7)	Heteromastus属		Heteromastus属		1.34 (16.2)	0.01 (12.5)						
		0.11 (11.7)					1.15 (13.9)	0.01 (12.5)						

調査期日：平成28年11月13日

調査方法：スミス・マクニヤ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【          】は重要種保護のため非公開









表 5.3-16(1) 工事中調査 平成 29 年 6 月 潮下帯定量調査概要表 (格子上、浚渫箇所、優占種及び重要種)

【          は重要種保護のため非公開】

項目	調査地点	格子上														浚渫箇所			
		BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
種類数	軟体動物門	10	6	8	3	12	7	14	1	3	5	2	3	16	1	1	-	5	4
	環形動物門	13	5	17	3	10	11	24	4	7	12	2	1	36	2	4	2	7	9
	節足動物門	13	3	5	3	8	9	4	5	6	7	3	8	8	3	5	7	10	8
	その他	5	1	3	1	4	2	7	1	1	2	-	1	8	2	2	1	2	2
	合計	41	15	33	10	34	29	49	11	17	26	7	13	68	8	12	10	24	23
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	28	7	22	3	35	13	39	2	7	36	2	3	67	1	2	-	13	7
	環形動物門	100	16	78	5	24	37	243	6	20	37	3	1	152	5	9	10	15	22
	節足動物門	28	7	7	16	18	10	14	12	12	24	17	27	34	9	13	9	24	31
	その他	30	8	5	1	15	9	22	5	4	10	-	1	30	7	12	7	6	5
	合計	186	38	112	25	92	69	318	25	43	107	22	32	283	22	36	26	58	65
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	15.1	18.4	19.6	12.0	38.0	18.8	12.3	8.0	16.3	33.6	9.1	9.4	23.7	4.5	5.6	-	22.4	10.8
	環形動物門	53.8	42.1	69.6	20.0	26.1	53.6	76.4	24.0	46.5	34.6	13.6	3.1	53.7	22.7	25.0	38.5	25.9	33.8
	節足動物門	15.1	18.4	6.3	64.0	19.6	14.5	4.4	48.0	27.9	22.4	77.3	84.4	12.0	40.9	36.1	34.6	41.4	47.7
	その他	16.1	21.1	4.5	4.0	16.3	13.0	6.9	20.0	9.3	9.3	-	3.1	10.6	31.8	33.3	26.9	10.3	7.7
	主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Thoracophelia 属 55 (29.6) 紐形動物門 24 (12.9)	ミゾガイ 8 (21.1) Thoracophelia 属 8 (21.1) ヒシソコエビ科 5 (13.2) チロリ属 4 (10.5)	キウスチロリ属 25 (22.3)	チンバクソコエビ属 8 (32.0) ヒシソコエビ科 7 (28.0)	ミゾガイ 14 (15.2) Aphelochaeta 属 14 (15.2) 紐形動物門 11 (12.0)	Aphelochaeta 属 16 (23.2)	カタマカリキボシシイメ 86 (27.0)	紐形動物門 5 (20.0) ヒシソコエビ科 4 (16.0) チロリ属 3 (12.0) ハバトノクダシ属 3 (12.0) ルルカラ属 3 (12.0)	コクチョウシロガネコガイ 11 (25.6)	アサリ 28 (26.2)	ヒシソコエビ科 13 (59.1)	ハバトノクダシ属 11 (34.4) ヒシソコエビ科 8 (25.0)	該当種なし	ヒシソコエビ科 6 (27.3) 紐形動物門 5 (22.7) チロリ属 4 (18.2)	紐形動物門 6 (16.7) ヒシソコエビ科 6 (16.7) ハスノハシバン 6 (16.7) チロリ属 5 (13.9)	コクチョウシロガネコガイ 8 (30.8) 紐形動物門 7 (26.9)	ミゾガイ 8 (13.8)	ナギサケマ科 11 (16.9) チロリ属 8 (12.3)
湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	0.34	0.57	1.71	0.07	1.82	0.66	0.85	0.02	0.21	5.87	0.41	0.06	0.79	-	0.01	-	0.66	0.45
	環形動物門	1.76	0.76	0.79	0.10	0.15	0.31	1.90	0.20	0.45	0.80	0.42	0.02	1.39	0.13	0.33	0.10	0.12	0.29
	節足動物門	0.76	0.02	0.28	0.04	0.28	0.37	0.02	0.05	1.38	0.22	0.04	2.66	0.07	0.09	0.03	0.95	1.01	0.51
	その他	0.49	0.05	0.15	0.34	0.22	0.34	1.11	0.08	0.01	0.52	0.00	0.03	0.96	0.15	0.71	0.02	0.06	0.05
	合計	3.35	1.40	2.93	0.55	2.47	1.68	3.88	0.35	2.05	7.41	0.87	2.77	3.21	0.37	1.08	1.07	1.85	1.30
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	10.1	40.7	58.4	12.7	73.7	39.3	21.9	5.7	10.2	79.2	47.1	2.2	24.6	-	0.9	-	35.7	34.6
	環形動物門	52.5	54.3	27.0	18.2	6.1	18.5	49.0	57.1	22.0	10.8	48.3	0.7	43.3	35.1	30.6	9.3	6.5	22.3
	節足動物門	22.7	1.4	9.6	7.3	11.3	22.0	0.5	14.3	67.3	3.0	4.6	96.0	2.2	24.3	2.8	88.8	54.6	39.2
	その他	14.6	3.6	5.1	61.8	8.9	20.2	28.6	22.9	0.5	7.0	0.0	1.1	29.9	40.5	65.7	1.9	3.2	3.8
	主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	Thoracophelia 属 0.97 (29.0) ヒラコフシ 0.54 (16.1)	ミゾガイ 0.51 (36.4) Thoracophelia 属 0.38 (27.1) コクチョウシロガネコガイ 0.21 (15.0) チロリ属 0.15 (10.7)	ミゾガイ 1.50 (51.2)	イカリナコ科 0.34 (61.8) オオクリロビタケチネレ 0.07 (12.7) チロリ属 0.06 (10.9)	ミゾガイ 1.43 (57.9) ヒラコフシ 0.25 (10.1)	ミゾガイ 0.47 (28.0) ヒラコフシ 0.33 (19.6) 紐形動物門 0.21 (12.5) チロリ属 0.18 (10.7)	イカリナコ科 0.74 (19.1) Lysilla 属 0.51 (13.1) カタマカリキボシシイメ 0.42 (10.8)	紐形動物門 0.08 (22.9) チロリ 0.07 (20.0) チロリ属 0.07 (20.0) Sigalion 属 0.06 (17.1)	ヒラコフシ 0.93 (45.4)	アサリ 4.96 (66.9) ツメタガイ 0.84 (11.3)	ツメタガイ 0.36 (41.4) Sigalion 属 0.32 (36.8) コクチョウシロガネコガイ 0.10 (11.5)	Ashtoret 属 2.58 (93.1)	イカリナコ科 0.56 (17.4)	チロリ属 0.13 (35.1) ハスノハシバン 0.09 (24.3) 紐形動物門 0.06 (16.2) 0.06 (16.2)	ハスノハシバン 0.62 (57.4) チロリ属 0.15 (13.9) Thoracophelia 属 0.15 (13.9)	ヒラコフシ 0.92 (86.0) ミゾガイ 0.70 (37.8) 0.57 (30.8)	ヒラコフシ 0.44 (33.8) ミゾガイ 0.41 (31.5) チロリ属 0.18 (13.8)	
重要種	重要種の個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)																		

調査期日：平成29年6月9日～11日

調査方法：スミス・マクニクヤ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

表 5.3-16(2) 工事中調査 平成 29 年 6 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子外												
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	
種類数	軟体動物門	10	22	2	19	12	18	8	1	4	3	2	2	
	環形動物門	20	21	4	25	18	6	10	8	12	8	2	1	
	節足動物門	7	8	3	5	6	5	7	4	8	4	3	1	
	その他	4	8	1	10	4	4	4	4	3	2	1	-	
	合計	41	59	10	59	40	33	29	17	27	17	8	4	
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	179	183	12	111	132	1,426	13	1	9	5	2	2	
	環形動物門	78	204	92	199	151	32	22	145	114	18	6	2	
	節足動物門	226	113	7	13	103	13	10	20	33	26	4	20	
	その他	18	42	5	40	89	14	8	13	16	6	3	-	
	合計	501	542	116	363	475	1,485	53	179	172	55	15	24	
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	35.7	33.8	10.3	30.6	27.8	96.0	24.5	0.6	5.2	9.1	13.3	8.3
		環形動物門	15.6	37.6	79.3	54.8	31.8	2.2	41.5	81.0	66.3	32.7	40.0	8.3
		節足動物門	45.1	20.8	6.0	3.6	21.7	0.9	18.9	11.2	19.2	47.3	26.7	83.3
		その他	3.6	7.7	4.3	11.0	18.7	0.9	15.1	7.3	9.3	10.9	20.0	-
	主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	ホトケスガイ 160 (31.9) テカウレカ 148 (29.5)	カタマカリキボシイソメ 96 (17.7) ホトケスガイ 64 (11.8) ウレカウ属 64 (11.8)	ケンサキスビオ 69 (59.5)	カタマカリキボシイソメ 110 (30.3)	カタマカリキボシイソメ 83 (17.5) イカリナマコ科 70 (14.7)	ホトケスガイ 790 (53.2) アサリ 573 (38.6)	該当種なし	Thoracophelia 属 133 (74.3)	Thoracophelia 属 80 (46.5) マルソコエビ属 19 (11.0)	マルソコエビ属 20 (36.4) チロリ属 6 (10.9)	チロリ属 5 (33.3) 紐形動物門 3 (20.0) ヒサシソコエビ科 2 (13.3)	ヒサシソコエビ科 20 (83.3)	
		湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門 14.83 環形動物門 1.00 節足動物門 0.44 その他 0.81 合計 17.08	8.19 1.71 0.20 2.16 12.26	0.40 1.01 0.25 0.06 1.72	5.90 0.91 0.01 13.34 20.16	7.73 2.54 0.21 11.76 22.24	109.21 0.17 -	0.33 0.62 0.36 0.08 1.39	0.04 1.75 0.12 0.77 2.68	3.39 1.73 0.96 1.58 7.66	1.39 0.54 0.30 0.78 3.01	1.42 0.20 2.66 0.02 4.30	0.06 0.04 0.05 -
	主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	ホトケスガイ 14.62 (85.6)	ホトケスガイ 5.10 (41.6) イカリナマコ科 1.72 (14.0)	チロリ属 0.53 (30.8) アサリ 0.38 (22.1) ココロガイ 0.25 (14.5) ケンサキスビオ 0.22 (12.8)	キヒトテ 12.54 (62.2) アサリ 5.05 (25.0)	イカリナマコ科 11.32 (50.9) キヒトテ 3.52 (15.8) ホトケスガイ 2.82 (12.7)	アサリ 75.53 (52.8) キヒトテ 33.65 (23.5) ホトケスガイ 27.05 (18.9)	Paradialychone 属 0.35 (25.2) ヒラコブシ 0.32 (23.0) ミゾガイ 0.14 (10.1)	Thoracophelia 属 1.48 (55.2) ヒガシナメクシウオ 0.37 (13.8) ネズミズヤ属 0.36 (13.4)	2.23 (29.1) ネズミズヤ属 1.42 (18.5) ネズミズヤ属 0.77 (25.6)	1.28 (42.5) ネズミズヤ属 0.77 (25.6)	トゲトゲツナドカリ 2.65 (61.6) バカガイ 1.39 (32.3) チロリ属 0.04 (26.7)	0.05 (33.3) 0.05 (33.3) 0.04 (26.7)	
		重要種 重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)												

調査期日：平成29年6月9日～11日

調査方法：スミス・マッケンタ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【           は重要種保護のため非公開】





表 5.3-18(1) 工事中調査 平成 29 年 10 月 潮下帯定量調査概要表 (格子上、浚渫箇所、優占種及び重要種)

【          は重要種保護のため非公開】

項目	調査地点	格子上														浚渫箇所			
		BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
種類数	軟体動物門	2	3	13	1	4	11	1	-	5	3	1	1	-	1	6	1	10	9
	環形動物門	7	10	22	2	5	20	13	2	13	3	1	2	15	1	14	8	13	11
	節足動物門	2	7	2	3	-	7	1	1	2	3	2	1	6	-	2	-	5	3
	その他	4	2	4	1	1	4	1	1	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1
	合計	15	22	41	7	10	42	16	4	21	10	4	4	22	3	23	9	29	24
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	4	10	229	2	8	63	1	-	192	3	1	1	-	1	9	1	321	28
	環形動物門	7	48	144	5	11	95	93	2	50	11	2	6	138	2	51	21	82	16
	節足動物門	12	8	2	8	-	14	2	9	7	7	4	8	31	-	2	-	5	4
	その他	10	14	21	1	1	24	20	2	4	26	-	-	1	1	25	-	5	13
	合計	33	80	396	16	20	196	116	13	253	47	7	15	170	4	87	22	413	61
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	12.1	12.5	57.8	12.5	40.0	32.1	0.9	-	75.9	6.4	14.3	6.7	-	25.0	10.3	4.5	77.7	45.9
	環形動物門	21.2	60.0	36.4	31.3	55.0	48.5	80.2	15.4	19.8	23.4	28.6	40.0	81.2	50.0	58.6	95.5	19.9	26.2
	節足動物門	36.4	10.0	0.5	50.0	-	7.1	1.7	69.2	2.8	14.9	57.1	53.3	18.2	-	2.3	-	1.2	6.6
	その他	30.3	17.5	5.3	6.3	5.0	12.2	17.2	15.4	1.6	55.3	-	-	0.6	25.0	28.7	-	1.2	21.3
	合計	33	80	396	16	20	196	116	13	253	47	7	15	170	4	87	22	413	61
個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	ウミカタリ上目	11 (33.3)	33 (41.3)	196 (49.5)	6 (37.5)	4 (20.0)	41 (20.9)	47 (40.5)	9 (69.2)	185 (73.1)	26 (55.3)	3 (42.9)	8 (53.3)	41 (24.1)	2 (50.0)	25 (28.7)	7 (31.8)	292 (70.7)	17 (27.9)
	紐形動物門	7 (21.2)	13 (16.3)		4 (25.0)	4 (20.0)	26 (13.3)	20 (17.2)	2 (15.4)		5 (10.6)	2 (28.6)	5 (33.3)	39 (22.9)	1 (25.0)	20 (23.0)	5 (22.7)		13 (21.3)
	ツバキガイ科		8 (10.0)		2 (12.5)			2 (10.0)						25 (14.7)	1 (25.0)	12 (13.8)			
	ツバキガイ科						2 (10.0)							22 (12.9)					
	ツバキガイ科						2 (10.0)												
湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	0.51	0.26	9.76	0.08	1.33	8.70	0.57	-	4.29	0.07	0.02	-	-	6.22	0.29	7.24	28.08	
	環形動物門	0.06	0.39	2.47	0.14	0.07	1.13	1.06	0.63	0.94	0.08	0.01	0.74	1.20	0.04	0.91	0.61	0.81	0.87
	節足動物門	0.11	0.45	-	0.02	-	1.61	-	0.02	0.09	0.21	0.01	0.01	0.12	-	0.02	-	0.06	0.16
	その他	1.85	0.33	0.25	-	0.01	1.43	0.03	0.01	0.07	0.12	-	-	0.12	0.01	0.22	-	0.05	0.06
	合計	2.53	1.43	12.48	0.24	1.41	12.87	1.66	0.66	5.39	0.48	0.04	0.75	1.44	0.05	7.37	0.90	8.16	29.17
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	20.2	18.2	78.2	33.3	94.3	67.6	34.3	-	79.6	14.6	50.0	-	-	84.4	32.2	88.7	96.3	
	環形動物門	2.4	27.3	19.8	58.3	5.0	8.8	63.9	95.5	17.4	16.7	25.0	98.7	83.3	80.0	12.3	67.8	9.9	3.0
	節足動物門	4.3	31.5	-	8.3	-	12.5	-	3.0	1.7	43.8	25.0	1.3	8.3	-	0.3	-	0.7	0.5
	その他	73.1	23.1	2.0	-	0.7	11.1	1.8	1.5	1.3	25.0	-	-	8.3	20.0	3.0	-	0.6	0.2
	合計	2.53	1.43	12.48	0.24	1.41	12.87	1.66	0.66	5.39	0.48	0.04	0.75	1.44	0.05	7.37	0.90	8.16	29.17
湿重量 主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	ツバキガイ	1.74 (68.8)	0.38 (26.6)	5.20 (41.7)	0.10 (41.7)	0.81 (57.4)	4.50 (35.0)	0.69 (41.6)	0.61 (92.4)	3.95 (73.3)	0.15 (31.3)	0.02 (50.0)	0.48 (64.0)	0.46 (31.9)	0.04 (80.0)	3.39 (46.0)	0.52 (57.8)	6.55 (80.3)	24.02 (82.3)
	ツバキガイ	0.50 (19.8)	0.22 (15.4)	2.12 (17.0)	0.08 (33.3)	0.40 (28.4)	3.18 (24.7)	0.57 (34.3)			0.12 (25.0)	0.01 (25.0)	0.26 (34.7)	0.22 (15.3)	0.01 (20.0)	2.26 (30.7)	0.29 (32.2)		3.15 (10.8)
	ツバキガイ		0.20 (14.0)	1.67 (13.4)	0.04 (16.7)						0.07 (14.6)	0.01 (25.0)		0.22 (15.3)					
	ツバキガイ													0.22 (15.3)					
	ツバキガイ																		
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)																		

調査期日：平成29年10月5日～7日

調査方法：スミス・マクニクタイプ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

表 5.3-18(2) 工事中調査 平成 29 年 10 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子外											
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
種類数	軟体動物門	1	1	1	-	1	5	6	2	4	3	-	2
	環形動物門	11	13	8	9	10	4	-	11	10	5	3	2
	節足動物門	2	4	1	-	2	3	-	5	3	4	3	2
	その他	2	5	1	1	-	1	-	3	2	2	-	-
	合計	16	23	11	10	13	13	6	21	19	14	6	6
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	1	1	1	-	1	8	12	9	5	7	-	5
	環形動物門	48	88	180	23	130	411	-	23	16	7	3	3
	節足動物門	2	4	1	-	2	3	-	21	3	10	5	25
	その他	7	9	2	1	-	4	-	7	28	3	-	-
	合計	58	102	184	24	133	426	12	60	52	27	8	33
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	1.7	1.0	0.5	-	0.8	1.9	100.0	15.0	9.6	25.9	-	15.2
	環形動物門	82.8	86.3	97.8	95.8	97.7	96.5	-	38.3	30.8	25.9	37.5	9.1
	節足動物門	3.4	3.9	0.5	-	1.5	0.7	-	35.0	5.8	37.0	62.5	75.8
	その他	12.1	8.8	1.1	4.2	-	0.9	-	11.7	53.8	11.1	-	-
個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	カタマカリキボシイソム	15 (25.9)	44 (43.1)	152 (82.6)	5 (20.8)	84 (63.2)	384 (90.1)	4 (33.3)	8 (13.3)	24 (46.2)	5 (18.5)	3 (37.5)	24 (72.7)
	Heteromastus属	11 (19.0)	12 (11.8)		5 (20.8)	22 (16.5)			2 (16.7)		4 (14.8)	1 (12.5)	4 (12.1)
	ナリウロコムシ科				5 (20.8)				2 (16.7)				
	Heteromastus属				3 (12.5)				2 (16.7)				
	ウミナメ								6 (10.0)				
	ウミナメ上目								6 (10.0)				
	ウミナメ上目								3 (11.1)				
	ウミナメ上目								2 (16.7)				
	ウミナメ上目								1 (12.5)				
	ウミナメ上目								1 (12.5)				
湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	0.34	0.47	0.03	-	0.03	50.41	2.12	6.52	1.63	0.03	-	0.04
	環形動物門	0.48	1.56	1.04	0.67	1.29	1.12	-	0.69	0.46	0.20	0.03	0.06
	節足動物門	0.03	0.01	0.03	-	0.06	0.01	-	0.38	0.34	0.25	0.45	0.08
	その他	0.32	0.44	0.03	0.14	-	0.07	-	0.44	0.46	0.26	-	-
	合計	1.17	2.48	1.13	0.81	1.38	51.61	2.12	8.03	2.89	0.74	0.48	0.18
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	29.1	19.0	2.7	-	2.2	97.7	100.0	81.2	56.4	4.1	-	22.2
	環形動物門	41.0	62.9	92.0	82.7	93.5	2.2	-	8.6	15.9	27.0	6.3	33.3
	節足動物門	2.6	0.4	2.7	-	4.3	0.0	-	4.7	11.8	33.8	93.8	44.4
	その他	27.4	17.7	2.7	17.3	-	0.1	-	5.5	15.9	35.1	-	-
湿重量 主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	カタマカリキボシイソム	0.34 (29.1)	0.47 (19.0)	0.80 (70.8)	0.29 (35.8)	0.58 (42.0)	49.89 (96.7)	0.89 (42.0)	6.50 (80.9)	1.35 (46.7)	0.23 (31.1)	0.26 (54.2)	0.07 (38.9)
	ナリウロコムシ科	0.30 (25.6)	0.47 (19.0)		0.20 (24.7)	0.46 (33.3)			0.71 (33.5)		0.12 (16.2)	0.17 (35.4)	0.06 (33.3)
	ウミナメ	0.16 (13.7)	0.35 (14.1)		0.14 (17.3)	0.16 (11.6)			0.50 (23.6)		0.11 (14.9)		0.03 (16.7)
	ウミナメ		0.26 (10.5)		0.09 (11.1)						0.10 (13.5)		
	ウミナメ												
	ウミナメ												
	ウミナメ												
	ウミナメ												
	ウミナメ												
	ウミナメ												
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)												

調査期日：平成29年10月5日～7日

調査方法：ミス・マクナク型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【           は重要種保護のため非公開】







【          】は重要種保護のため非公開

表 5.3-20(1) 工事中調査 平成 30 年 6 月 潮下帯定量調査概要表 (格子上、浚渫箇所、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子上														浚渫箇所			
		BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
種類数	軟体動物門	7	-	8	4	8	3	7	-	7	12	-	1	14	-	5	6	7	7
	環形動物門	5	4	14	7	5	5	18	2	8	18	2	4	13	3	9	11	6	13
	節足動物門	11	2	6	7	4	1	9	6	7	19	2	5	10	1	11	8	5	6
	その他	3	1	7	2	5	3	7	1	4	8	1	1	7	1	2	4	3	3
	合計	26	7	35	20	22	12	41	9	26	57	5	11	44	5	27	29	21	29
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	8	-	21	5	31	4	45	-	10	982	-	1	338	-	6	10	18	10
	環形動物門	17	5	71	10	14	12	469	2	15	80	2	6	66	5	46	109	13	58
	節足動物門	124	4	13	16	48	3	625	16	13	220	9	15	151	1	29	19	10	11
	その他	8	6	15	25	22	9	14	7	15	32	3	1	26	6	13	10	13	17
	合計	157	15	120	56	115	28	1,153	25	53	1,314	14	23	581	12	94	148	54	96
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	5.1	-	17.5	8.9	27.0	14.3	3.9	-	18.9	74.7	-	4.3	58.2	-	6.4	6.8	33.3	10.4
	環形動物門	10.8	33.3	59.2	17.9	12.2	42.9	40.7	8.0	28.3	6.1	14.3	26.1	11.4	41.7	48.9	73.6	24.1	60.4
	節足動物門	79.0	26.7	10.8	28.6	41.7	10.7	54.2	64.0	24.5	16.7	64.3	65.2	26.0	8.3	30.9	12.8	18.5	11.5
	その他	5.1	40.0	12.5	44.6	19.1	32.1	1.2	28.0	28.3	2.4	21.4	4.3	4.5	50.0	13.8	6.8	24.1	17.7
	主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Atylus属 66 (42.0) ホソヘラムシ属 22 (14.0)	紐形動物門 6 (40.0) ツノコエビ属 3 (20.0) コクチョウシロガネコガイ 2 (13.3)	カタマカリキホシシイメ 22 (18.3)	紐形動物門 24 (42.9)	メシタコエビ属 26 (22.6) ワラジヘラムシ属 19 (16.6) 紐形動物門 17 (14.8)	イカリナマコ科 5 (17.9) Scoloplos属 4 (14.3) Aphelochaeta属 4 (14.3) 紐形動物門 3 (10.7) ヒラコブシ 3 (10.7)	カタマカリキホシシイメ 415 (36.0) Atylus属 336 (29.1) Nebalia属 128 (11.1)	紐形動物門 7 (28.0) スナキソコエビ属 6 (24.0)	紐形動物門 7 (13.2) 6 (11.3)	ホトキスガイ 912 (69.4)	スナキソコエビ属 7 (50.0) 紐形動物門 3 (21.4) ハマミ属 2 (14.3)	ツノコエビ属 8 (34.8) スナキソコエビ属 4 (17.4) Thoracophelia属 3 (13.0)	ホトキスガイ 288 (49.6) 紐形動物門 6 (50.0) スナガチロリ 2 (16.7) Thoracophelia属 2 (16.7)	紐形動物門 33 (35.1) ミツオビクマ 14 (14.9) 紐形動物門 12 (12.8)	カタマカリキホシシイメ 83 (56.1)	ミナシロガネコガイ 6 (11.1) 6 (11.1)	カタマカリキホシシイメ 30 (31.3)	
湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	0.13	-	0.36	0.10	2.39	0.38	10.64	-	0.54	130.71	-	-	24.46	-	0.15	0.10	2.87	2.64
	環形動物門	0.13	0.14	1.46	0.12	0.07	0.27	2.70	0.07	0.27	0.87	0.07	0.25	0.99	0.21	0.26	0.67	0.16	0.49
	節足動物門	0.91	0.01	0.99	0.26	0.54	1.57	12.47	0.04	0.43	2.39	0.02	0.06	1.37	0.01	0.03	0.34	2.27	0.62
	その他	0.11	0.07	0.50	0.23	0.20	0.16	0.50	0.27	0.20	0.76	0.03	0.01	0.77	0.06	0.13	0.32	0.15	0.30
	合計	1.28	0.22	3.31	0.71	3.20	2.38	26.31	0.38	1.44	134.73	0.12	0.32	27.59	0.28	0.57	1.43	5.45	4.05
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	10.2	-	10.9	14.1	74.7	16.0	40.4	-	37.5	97.0	-	-	88.7	-	26.3	7.0	52.7	65.2
	環形動物門	10.2	63.6	44.1	16.9	2.2	11.3	10.3	18.4	18.8	0.6	58.3	78.1	3.6	75.0	45.6	46.9	2.9	12.1
	節足動物門	71.1	4.5	29.9	36.6	16.9	66.0	47.4	10.5	29.9	1.8	16.7	18.8	5.0	3.6	5.3	23.8	41.7	15.3
	その他	8.6	31.8	15.1	32.4	6.3	6.7	1.9	71.1	13.9	0.6	25.0	3.1	2.8	21.4	22.8	22.4	2.8	7.4
	主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	ヒラコブシ 0.33 (25.8) Atylus属 0.31 (24.2) ワラジヘラムシ属 0.16 (12.5)	紐形動物門 0.07 (31.8) ナガエラチロリ 0.05 (22.7) スナガチロリ 0.03 (13.6) コクチョウシロガネコガイ 0.03 (13.6) トリヨウシロガネコガイ 0.03 (13.6)	ヒラコブシ 0.98 (29.6) ダムモガイ 0.78 (23.6)	ヒラコブシ 0.23 (32.4)	ヒラコブシ 1.67 (52.2) ミゾガイ 0.64 (20.0)	ヒラコブシ 1.57 (66.0) ミゾガイ 0.27 (11.3)	ホトキスガイ 10.19 (38.7) タカノケアサギツカニ 3.85 (14.6) ホソヘラムシ属 3.63 (13.8)	紐形動物門 0.27 (71.1) Thoracophelia属 0.07 (18.4)	ミゾガイ 0.48 (33.3)	ホトキスガイ 127.77 (94.8)	コクチョウシロガネコガイ 0.04 (33.3) 紐形動物門 0.03 (25.0) スナガチロリ 0.03 (25.0)	Thoracophelia属 0.14 (43.8) コクチョウシロガネコガイ 0.06 (18.8) ナガエラチロリ 0.04 (12.5)	ホトキスガイ 22.72 (82.3) Thoracophelia属 0.12 (42.9) 紐形動物門 0.06 (21.4) コクチョウシロガネコガイ 0.06 (21.4) スナガチロリ 0.03 (10.7)	トリヨウシロガネコガイ 0.16 (28.1) 紐形動物門 0.11 (19.3) キセツガイ 0.08 (14.0) カタマカリキホシシイメ 0.20 (14.0)	ヒラコブシ 0.29 (20.3) Heteromastus属 0.27 (18.9) トロンツボ 0.27 (18.9) カタマカリキホシシイメ 0.20 (14.0)	マカキ 2.78 (51.0)	ヒラコブシ 1.71 (31.4) トロンツボ 0.55 (10.1)	2.57 (63.5)
重要種	重要種の個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)																		

調査期日：平成30年6月8日～9日  
 調査方法：スミス・マクニタイプ型採泥器による3回採泥  
 注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。  
 2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

表 5.3-20 (2) 工事中調査 平成 30 年 6 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子外												
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	
種類数	軟体動物門	11	11	7	9	9	4	4	-	3	-	1	1	
	環形動物門	19	12	14	9	14	5	8	3	5	5	3	2	
	節足動物門	13	14	4	12	7	9	9	5	6	3	3	1	
	その他	5	7	5	3	5	2	2	1	2	4	2	-	
	合計	48	44	30	33	35	20	23	9	16	12	9	4	
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	192	787	1,428	719	648	204	9	-	4	-	2	1	
	環形動物門	120	120	210	69	79	21	9	5	8	8	5	2	
	節足動物門	181	270	18	303	86	170	31	6	17	12	3	2	
	その他	58	25	27	11	16	3	13	3	12	9	2	-	
	合計	551	1,202	1,683	1,102	829	398	62	14	41	29	12	5	
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	34.8	65.5	84.8	65.2	78.2	51.3	14.5	-	9.8	-	16.7	20.0
		環形動物門	21.8	10.0	12.5	6.3	9.5	5.3	14.5	35.7	19.5	27.6	41.7	40.0
		節足動物門	32.8	22.5	1.1	27.5	10.4	42.7	50.0	42.9	41.5	41.4	25.0	40.0
		その他	10.5	2.1	1.6	1.0	1.9	0.8	21.0	21.4	29.3	31.0	16.7	-
	個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	ホトキスカイ	147 (26.7)	664 (55.2)	1408 (83.7)	688 (62.4)	632 (76.2)	192 (48.2)	11 (17.7)	3 (21.4)	9 (22.0)	5 (17.2)	3 (25.0)	2 (40.0)
		ホヨコエビ属	70 (12.7)	222 (18.5)	191 (11.3)	252 (22.9)		142 (35.7)	11 (17.7)	2 (14.3)	9 (22.0)	4 (13.8)	2 (16.7)	1 (20.0)
		ナガエテロリ								2 (14.3)		4 (13.8)		1 (20.0)
		トリヨウシロガネコカイ								ThoracopHELIA属				1 (20.0)
メリアコエビ属									2 (14.3)				1 (20.0)	
メリアコエビ属									2 (14.3)				1 (20.0)	
スナキソコエビ属											3 (10.3)		1 (20.0)	
スナキソコエビ属											3 (10.3)			
マルソコエビ属														
カザリケマ科														
ThoracopHELIA属														
スナキソコエビ属														
湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	26.35	72.22	139.64	86.43	94.70	37.95	0.49	-	0.36	-	6.35	2.47	
	環形動物門	0.94	0.70	0.45	3.59	0.35	0.18	0.28	0.68	0.09	0.42	0.35	0.33	
	節足動物門	1.16	1.26	0.03	1.17	0.35	0.38	2.09	0.35	0.48	0.03	0.29	0.02	
	その他	1.11	0.18	0.35	0.06	0.23	0.08	0.11	0.05	0.09	0.54	0.01	-	
	合計	29.56	74.36	140.47	91.26	95.63	38.59	2.97	1.08	1.02	0.99	7.00	2.82	
	湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	89.1	97.1	99.4	94.7	99.0	98.3	16.5	-	35.3	-	90.7	87.6
		環形動物門	3.2	0.9	0.3	3.9	0.4	0.5	9.4	63.0	8.8	42.4	5.0	11.7
		節足動物門	3.9	1.7	0.0	1.3	0.4	1.0	70.4	32.4	47.1	3.0	4.1	0.7
		その他	3.8	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	3.7	4.6	8.8	54.5	0.1	-
	重要種 主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	ホトキスカイ	20.82 (70.4)	69.68 (93.7)	139.57 (99.4)	82.6 (90.5)	94.6 (98.9)	33.75 (87.5)	1.75 (58.9)	0.35 (32.4)	0.33 (32.4)	0.41 (41.4)	6.35 (90.7)	2.47 (49.4)
		チヨノハナガイ	3.64 (12.3)					4.16 (10.8)	0.48 (16.2)	0.28 (25.9)	0.30 (29.4)	0.27 (27.3)		
		アサリ								0.23 (21.3)	0.17 (16.7)	0.11 (11.1)		
		ヒラコアシ												
ナガエテロリ														
ミゾガイ														
クラマナマコ科														
ナガエテロリ														
トリヨウシロガネコカイ														
ヒラコアシ														
ワラシヘラムシ属														
トリヨウシロガネコカイ														
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)													

調査期日：平成30年6月8日～9日

調査方法：スミス・マッケンタイ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【          】は重要種保護のため非公開



表 5.3-22(1) 工事中調査 平成 30 年 10 月 潮下帯定量調査概要表 (格子上、浚渫箇所、優占種及び重要種)

【          は重要種保護のため非公開】

項目	調査地点	格子上														浚渫箇所			
		BG-1	BG-2	BG-3	BG-4	BG-5	BG-6	BG-7	BG-8	BG-9	BG-10	BG-11	BG-12	BG-13	BG-14	BD-1	BD-2	BD-3	BD-4
種類数	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	2	1	-	2	1	-	7	-	-	2	-	1	-	-	2	4
	節足動物門	2	2	1	-	-	3	-	-	1	-	1	3	-	1	-	3	2	4
	その他	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	2	2	4	1	-	5	1	-	9	-	1	5	-	2	-	3	4	8
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	11	1	-	3	1	-	15	-	-	5	-	1	-	-	59	13
	節足動物門	2	2	1	-	-	3	-	-	1	-	1	4	-	1	-	3	3	5
	その他	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合計	2	2	14	1	-	6	1	-	17	-	1	9	-	2	-	3	62	18
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	78.6	100.0	-	50.0	100.0	-	88.2	-	-	55.6	-	50.0	-	-	95.2	72.2
	節足動物門	100.0	100.0	7.1	-	-	50.0	-	-	5.9	-	100.0	44.4	-	50.0	-	100.0	4.8	27.8
	その他	-	-	14.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	ウミホタル上目	スナキソコエビ属	Heteromastus属	スナガナリ	生物出現無し	Heteromastus属	Notomastus属	生物出現無し	キョウスチロリ属	生物出現無し	ナミフクロアミ	Amaeana属	生物出現無し	マキトシナリ	生物出現無し	スナキソコエビ属	ヒトエツコカイ科	カタマカリキボシイナ	
	1 (50.0) スナキソコエビ属	1 (50.0) ナミフクロアミ	9 (64.3) キョウスチロリ属	1 (100.0)		2 (33.3) カタマカリキボシイナ	1 (100.0)		4 (23.5) マキトシナリ		1 (100.0)	4 (44.4) ウツメ		1 (50.0) ナミフクロアミ		1 (33.3) ナミフクロアミ	58 (93.5)	4 (22.2) Heteromastus属	
湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	0.14	0.09	-	0.01	0.01	-	0.81	-	-	0.26	-	0.08	-	-	0.12	0.22
節足動物門	0.01	0.01	0.01	-	-	0.09	-	-	0.03	-	0.01	0.11	-	0.01	-	0.01	0.01	0.15	
その他	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
合計	0.01	0.01	0.16	0.09	-	0.10	0.01	-	0.86	-	0.01	0.37	-	0.09	-	0.01	0.13	0.37	
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	87.5	100.0	-	10.0	100.0	-	94.2	-	-	70.3	-	88.9	-	-	92.3	59.5
	節足動物門	100.0	100.0	6.3	-	-	90.0	-	-	3.5	-	100.0	29.7	-	11.1	-	100.0	7.7	40.5
	その他	-	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湿重量 主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	ウミホタル上目	ナミフクロアミ	キョウスチロリ属	スナガナリ	生物出現無し	シヤコ	Notomastus属	生物出現無し	キョウスチロリ属	生物出現無し	ナミフクロアミ	Amaeana属	生物出現無し	マキトシナリ	生物出現無し	ナミフクロアミ	ヒトエツコカイ科	キョウスチロリ属	
	0.01 (100.0)	0.01 (100.0)	0.07 (43.8) Heteromastus属 0.07 (43.8)	0.09 (100.0)		0.08 (80.0) Heteromastus属 0.01 (10.0) ハマミ属 0.01 (10.0)	0.01 (100.0)		0.50 (58.1) シヤコ 0.12 (14.0) マキトシナリ 0.10 (11.6)		0.01 (100.0)	0.16 (43.2) シヤコ 0.10 (27.0) ウツメ 0.10 (27.0)		0.08 (88.9) ナミフクロアミ 0.01 (11.1)		0.01 (100.0)	0.08 (61.5) Heteromastus属 0.04 (30.8)	0.14 (37.8) シヤコ 0.08 (21.6) Heteromastus属 0.07 (18.9) アキアミ 0.05 (13.5)	
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)																		

調査期日：平成30年10月8日～9日

調査方法：スミス・マクニクヤ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

表 5.3-22 (2) 工事中調査 平成 30 年 10 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子外											
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12
種類数	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	-	-	-	1	2	1	2	-	-	-
	節足動物門	1	-	1	-	1	-	2	2	-	3	1	2
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	合計	1	-	1	-	2	1	4	3	2	4	1	2
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	-	-	2	1	2	1	3	-	-	-
	節足動物門	1	-	1	-	1	-	2	6	-	6	1	3
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	合計	1	-	1	-	3	1	4	7	3	8	1	3
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	-	-	66.7	100.0	50.0	14.3	100.0	-	-	-
	節足動物門	100.0	-	100.0	-	33.3	-	50.0	85.7	-	75.0	100.0	100.0
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0	-	-
	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
個体数 主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	マルヒラタトコムシ属	1 (100.0)	生物出現無し	1 (100.0)	生物出現無し	ヤマトスビオ	マキントシコロ	コガチヨウシロガネコカイ	スナガチコロ	マキントシコロ	ヒキシコエビ科	ツノメビ	スナキコエビ属
						2 (66.7)	1 (100.0)	1 (25.0)	5 (71.4)	2 (66.7)	4 (50.0)	1 (100.0)	2 (66.7)
						トコソコエビ属		シノバハネエラスビオ	スナガチコロ	キョウスチコロ属	紐形動物門		Monocorophium属
						1 (33.3)		1 (25.0)	1 (14.3)	1 (33.3)	2 (25.0)		1 (33.3)
								ヤリホヘラムシ属	ヤリホヘラムシ属		チンバクソコエビ属		
								1 (25.0)	1 (14.3)		1 (12.5)		
								ナギササナシ属			スナキコエビ属		
								1 (25.0)			1 (12.5)		
	湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
環形動物門		-	-	-	-	-	0.06	0.13	0.02	0.13	-	-	-
節足動物門		0.01	-	0.01	-	+	-	0.01	0.02	-	0.11	0.06	0.01
その他		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
合計		0.01	-	0.01	-	+	0.06	0.14	0.04	0.13	0.16	0.06	0.01
湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	環形動物門	-	-	-	-	-	100.0	92.9	50.0	100.0	-	-	-
	節足動物門	100.0	-	100.0	-	-	-	7.1	50.0	-	68.8	100.0	100.0
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.3	-	-
	合計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
湿重量 主な出現種の 湿重量と組成比率 (g/0.15㎡、%)	マルヒラタトコムシ属	0.01 (100.0)	生物出現無し	0.01 (100.0)	生物出現無し		マキントシコロ	コガチヨウシロガネコカイ	スナガチコロ	マキントシコロ	ヒキシコエビ科	ツノメビ	スナキコエビ属
							0.06 (100.0)	0.1 (71.4)	0.02 (50.0)	0.07 (53.8)	0.11 (68.8)	0.06 (100.0)	0.01 (100.0)
								シノバハネエラスビオ	スナガチコロ	キョウスチコロ属	紐形動物門		
								0.03 (21.4)	0.01 (25.0)	0.06 (46.2)	0.05 (31.3)		
									ヤリホヘラムシ属				
									0.01 (25.0)				
重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)												

調査期日：平成30年10月8日～9日

調査方法：スミス・マクニタイプ採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【          は重要種保護のため非公開】



表 5.3-23 (2) 工事中調査 令和元年6月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子外															
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13			
種類数	軟体動物門	4	3	4	9	3	4	2	2	1	-	1	-	-			
	環形動物門	13	12	13	20	9	6	5	3	5	2	1	-	-			
	節足動物門	5	4	11	3	3	1	4	3	4	2	3	1	2			
	その他	2	3	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	1			
	合計	24	22	31	34	17	12	12	9	11	4	5	1	3			
個体数	個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	4	2594	296	250	809	17	2	2	1	-	1	-			
		環形動物門	39	94	106	692	156	10	9	5	16	2	1	-			
		節足動物門	5	29	18	3	3	1	11	5	6	2	13	2			
		その他	8	15	4	12	8	7	6	1	2	-	-	1			
		合計	56	2732	424	957	976	35	28	13	25	4	15	2			
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	7.1	94.9	69.8	26.1	82.9	48.6	7.1	15.4	4.0	-	6.7	-			
		環形動物門	69.6	3.4	25.0	72.3	16.0	28.6	32.1	38.5	64.0	50.0	6.7	-			
		節足動物門	8.9	1.1	4.2	0.3	0.3	2.9	39.3	38.5	24.0	50.0	86.7	100.0			
		その他	14.3	0.5	0.9	1.3	0.8	20.0	21.4	7.7	8.0	-	-	-			
		合計															
	個体数 組成比 (%)	主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Amaeana属	19 (33.9)	2592 (94.9)	260 (61.3)	496 (51.8)	806 (82.6)	8 (22.9)	7 (25)	3 (23.1)	12 (48)	1 (25)	9 (60)	2 (100)	3 (50)	
			紐形動物門	7 (12.5)		Pseudopolydora属	44 (10.4)	シズクガイ	239 (25)	カタマカリキホシイソム	137 (14)	7 (20)	6 (21.4)	3 (23.1)	3 (12)	1 (25)	3 (20)
			7ナリ	7 (20)	5 (17.9)	Paradialychone属	4 (11.4)	Amoeana属	1 (25)	3 (20)	1 (25)	3 (20)	1 (25)	3 (20)	1 (25)	1 (16.7)	
			Amoeana属														
			Amoeana属														
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
Amoeana属																	
個体数			湿重量 (g/0.15㎡)	軟体動物門	0.07	203.64	15.86	1.25	52.47	0.52	3.43	0.01	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
	環形動物門	0.51		2.77	0.34	3.96	0.68	0.31	0.19	0.09	0.30	0.04	0.02	0.00	0.00		
	節足動物門	0.02		0.63	0.71	0.23	0.00	0.00	0.10	0.04	0.01	0.01	0.05	0.01	0.02		
	その他	0.05		11.03	0.01	0.16	0.04	0.15	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.01		
	合計	0.65		218.07	16.92	5.60	53.19	0.98	3.74	0.14	0.91	0.05	0.07	0.01	0.03		
個体数	湿重量 組成比 (%)	軟体動物門	10.8	93.4	93.7	22.3	98.6	53.1	91.7	7.1	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		環形動物門	78.5	1.3	2.0	70.7	1.3	31.6	5.1	64.3	33.0	80.0	28.6	0.0	0.0		
		節足動物門	3.1	0.3	4.2	4.1	0.0	0.0	2.7	28.6	1.1	20.0	71.4	100.0	66.7		
		その他	7.7	5.1	0.1	2.9	0.1	15.3	0.5	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	33.3		
		合計															
個体数	主な出現種の 湿重量と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Amaeana属	0.34 (52.3)	200.42 (91.9)	15.14 (89.5)	1.9 (33.9)	52.23 (98.2)	0.46 (46.9)	3.32 (88.8)	0.08 (57.1)	0.3 (33)	0.03 (60)	0.03 (42.9)	0.01 (100)	0.01 (33.3)		
		シズクガイ				1.1 (19.6)		Paradialychone属	0.25 (25.5)	シキマフクロアミ	0.02 (14.3)	Amoeana属	0.01 (20)	0.02 (28.6)	0.01 (33.3)		
		カタマカリキホシイソム				1.09 (19.5)		紐形動物門	0.15 (15.3)	Amoeana属	0.21 (23.1)	Amoeana属	0.01 (20)	0.01 (14.3)	0.01 (33.3)		
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		Amoeana属															
		重要種	重要種の 個体数と湿重量 (個体/0.15㎡、g/0.15㎡)														

調査期日：令和元年6月3日～4日

調査方法：スミス・マクニヤイ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【          】は重要種保護のため非公開





表 5.3-24 (2) 工事中調査 令和元年 10 月 潮下帯定量調査概要表 (格子外、優占種及び重要種)

項目	調査地点	格子外													
		B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13	
種類数	軟体動物門	2	5	2	4	2	4	1	0	1	0	1	0	1	0
	環形動物門	16	4	0	13	4	1	2	3	1	1	0	1	1	
	節足動物門	7	5	4	3	1	1	2	1	1	2	1	2	3	
	その他	1	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	1	0	
	合計	26	14	6	20	7	8	5	5	4	4	2	5	4	
個体数 (個体/0.15㎡)	軟体動物門	8	13	20	9	2	6	7	0	1	4	0	1	0	
	環形動物門	112	8	0	51	12	4	3	6	1	1	0	4	1	
	節足動物門	21	16	24	3	1	1	3	2	7	6	19	33	4	
	その他	1	0	0	0	0	3	0	1	1	0	3	1	0	
	合計	142	37	44	63	15	14	13	9	10	11	22	39	5	
	個体数 組成比 (%)	軟体動物門	5.6	35.1	45.5	14.3	13.3	42.9	53.8	0.0	10.0	36.4	0.0	2.6	0.0
		環形動物門	78.9	21.6	0.0	81.0	80.0	28.6	23.1	66.7	10.0	9.1	0.0	10.3	20.0
		節足動物門	14.8	43.2	54.5	4.8	6.7	7.1	23.1	22.2	70.0	54.5	86.4	84.6	80.0
		その他	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	11.1	10.0	0.0	13.6	2.6	0.0
		主な出現種の 個体数と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Amaeana属 57 (40.1)	ヘビリモクス属 11 (29.7)	イソジミ 19 (43.2)	Amaeana属 28 (44.4)	Amaeana属 8 (53.3)	マキトシホリ 4 (28.6)	ハカガイ 7 (53.8)	スナガチホリ 4 (44.4)	スナキノコエビ属 7 (70)	スナキノコエビ属 5 (45.5)	スナキノコエビ属 19 (86.4)	スナキノコエビ属 32 (82.1)	スナキノコエビ属 2 (40.0)
個体数 組成比 (%)	軟体動物門	3.00	0.12	3.00	0.02	2.00	0.05	2.00	0.12	2.00	0.01	7.00	0.13	0.00	
	環形動物門	75.00	0.69	2.00	0.03	4.00	0.03	55.00	0.59	5.00	0.09	6.00	0.05	16.00	
	節足動物門	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.40	4.00	0.02	8.00	0.69	11.00	1.04	1.00	
	その他	1.00	0.01	1.00	+	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.01	2.00	0.04	0.00	
	合計	79.00	0.82	6.00	0.05	8.00	0.48	61.00	0.73	17.00	0.80	26.00	1.26	17.00	
	軟体動物門	1.5	90.4	86.7	26.1	87.3	73.8	95.2	0.0	0.0	18.2	0.0	35.8	0.0	
	環形動物門	88.8	3.2	0.0	73.1	12.7	16.7	4.8	84.8	33.3	27.3	0.0	1.6	0.0	
	節足動物門	9.0	6.4	13.3	0.8	0.0	2.4	0.0	0.0	33.3	54.5	80.0	61.1	100.0	
	その他	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	15.2	33.3	0.0	20.0	1.6	0.0	
	主な出現種の 湿重量と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	Amaeana属 0.82 (61.2)	チヨノハナガイ 1.38 (63)	イソジミ 0.72 (56.3)	Amaeana属 0.47 (39.5)	アサリ 0.48 (87.3)	イソジミ 0.24 (57.1)	ハカガイ 0.4 (95.2)	Sigalion属 0.17 (51.5)	紐形動物門 0.01 (33.3)	キノセカニ 0.05 (45.5)	スナキノコエビ属 0.04 (80)	キノセカニ 1.08 (56.8)	キノセカニ 0.21 (100)	
重要種	軟体動物門	0.82 (61.2)	チヨノハナガイ 1.38 (63)	イソジミ 0.72 (56.3)	Amaeana属 0.47 (39.5)	アサリ 0.48 (87.3)	イソジミ 0.24 (57.1)	ハカガイ 0.4 (95.2)	Sigalion属 0.17 (51.5)	紐形動物門 0.01 (33.3)	キノセカニ 0.05 (45.5)	スナキノコエビ属 0.04 (80)	キノセカニ 1.08 (56.8)	キノセカニ 0.21 (100)	
	環形動物門	0.39 (17.8)	シオネガイ 0.39 (30.5)	ハマグリ属 0.39 (30.5)	スコカイソメ 0.26 (21.8)	Amaeana属 0.07 (12.7)	マキトシホリ 0.07 (16.7)	マキトシホリ 0.07 (16.7)	スナガチホリ 0.1 (30.3)	Amaeana属 0.01 (33.3)	Amaeana属 0.03 (27.3)	スナキノコエビ属 0.01 (20)	スナキノコエビ属 0.68 (35.8)		
	節足動物門	0.06 (14.3)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	
	その他	0.06 (14.3)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	
	合計	0.82 (61.2)	1.38 (63)	0.72 (56.3)	0.47 (39.5)	0.48 (87.3)	0.24 (57.1)	0.4 (95.2)	0.17 (51.5)	0.01 (33.3)	0.05 (45.5)	0.04 (80)	1.08 (56.8)	0.21 (100)	
	軟体動物門	0.82 (61.2)	1.38 (63)	0.72 (56.3)	0.47 (39.5)	0.48 (87.3)	0.24 (57.1)	0.4 (95.2)	0.17 (51.5)	0.01 (33.3)	0.05 (45.5)	0.04 (80)	1.08 (56.8)	0.21 (100)	
	環形動物門	0.39 (17.8)	シオネガイ 0.39 (30.5)	ハマグリ属 0.39 (30.5)	スコカイソメ 0.26 (21.8)	Amaeana属 0.07 (12.7)	マキトシホリ 0.07 (16.7)	マキトシホリ 0.07 (16.7)	スナガチホリ 0.1 (30.3)	Amaeana属 0.01 (33.3)	Amaeana属 0.03 (27.3)	スナキノコエビ属 0.01 (20)	スナキノコエビ属 0.68 (35.8)	スナキノコエビ属 0.68 (35.8)	
	節足動物門	0.06 (14.3)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	
	その他	0.06 (14.3)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	チヨノハナガイ 0.2 (16.8)	
	主な出現種の 湿重量と組成比率 (個体/0.15㎡、%)	0.82 (61.2)	1.38 (63)	0.72 (56.3)	0.47 (39.5)	0.48 (87.3)	0.24 (57.1)	0.4 (95.2)	0.17 (51.5)	0.01 (33.3)	0.05 (45.5)	0.04 (80)	1.08 (56.8)	0.21 (100)	

調査期日：令和元年10月15日～16日

調査方法：スミス・マクニヤイ型採泥器による3回採泥

注) 1. 湿重量の「+」は、0.01g/0.15㎡未満を、湿重量組成比の「-」は計算不能を示す。

2. 主な出現種は各調査地点の出現個体数および湿重量の上位5種 (ただし、種別組成比が10%以上、0.01g/0.15㎡以上) を示す。

【          は重要種保護のため非公開】



表 5.3-27 工事中調査 平成 29 年 6 月 潮下帯定量調査 体長一覧表

調査地点	種名	番号	大きさ (mm)	備考
B-2	アサリ	1	2	
		2	3.6	
		3	4.2	
		4	4.2	
		5	10.7	
		6	10.9	
		7	15.8	一部破損
B-3	アサリ	1	3.5	
		2	3.6	
		3	4.3	
		4	4.3	
		5	4.4	
		6	4.9	
		7	5.5	
		8	6.2	
		9	6.3	
		10	6.5	
		11	8.7	
B-4	アサリ	1	3.1	
		2	4	
		3	4.1	
		4	4.4	
		5	4.7	
		6	4.8	
		7	4.9	
		8	5	
		9	5.2	
		10	5.7	
		11	7.8	
		12	9.9	
		13	12.5	
		14	13.4	
		15	13.5	
		16	14.3	
		17	15.9	
		18	20.1	
		19	21.1	一部破損
B-6	ハマグリ属	1	2.8	
		1	2	
		2	2.5	
	3	14.1		
	アサリ	1	8.3	
		2	8.4	
		3	8.7	
		4	9.5	
		5	10.2	
		6	10.2	
		7	10.2	
		8	10.4	
		9	10.4	
		10	10.7	
		11	10.9	
		12	10.9	
		13	11	
		14	11.1	
		15	11.2	
		16	11.3	
		17	11.5	
		18	11.5	
		19	11.7	
		20	11.8	
		21	11.9	
		22	12	
		23	12	
		24	12.1	
		25	12.2	
		26	12.3	
		27	12.4	
		28	12.6	
		29	12.8	
		30	13.2	
		31	13.4	
		32	13.6	
		33	13.8	
		34	14.1	
		35	14.4	
		36	14.5	
		37	14.6	
		38	14.7	
		39	14.7	
		40	14.8	
		41	14.8	
42		15.1		
43	15.8			
44	16.7			
45	17.6			

調査地点	種名	番号	大きさ (mm)	備考
B-6	アサリ (抽出分)	1	4.3	
		2	4.7	
		3	4.9	
		4	4.9	
		5	4.9	
		6	5	
		7	5.2	
		8	5.4	
		9	6.1	
		10	6.2	
		11	6.4	
		12	6.4	
		13	6.6	
		14	6.7	
		15	6.7	
		16	6.8	
		17	7.2	
		18	7.5	
		19	7.6	
		20	7.6	
		21	8.4	
		22	8.5	
		23	8.9	
		24	9.1	
		25	9.2	
		26	9.5	
		27	10	
		28	10.4	
		29	10.5	
		30	10.5	
		31	10.5	
		32	11.7	
		33	12.4	
B-7	アサリ	1	4.9	
B-11	ハマグリ	1	20.6	
BG-2	ハマグリ	1	3.1	
BG-7	アサリ	1	5.7	
		2	9.1	
BG-10	アサリ	1	4.5	
		2	5.9	
		3	5.9	
		4	6.5	
		5	6.6	
		6	7.1	
		7	7.4	
		8	7.9	
		9	8.4	
		10	8.8	
		11	9	
		12	9	
		13	9.1	
		14	9.1	
		15	9.4	
		16	9.8	
		17	10	
		18	10.1	
		19	10.2	
		20	10.3	
		21	10.8	
		22	11.2	
		23	11.3	
		24	11.3	
		25	11.8	
		26	12	
		27	12.1	
		28	12.5	
BG-13	アサリ	1	3.8	
		2	7.2	
		3	7.5	
BD-4	ハマグリ	1	2.4	

残り528個体(殻長4.3~12.4mm)から抽出し測定

注) 1. 測定対象種は、重要種及び有用種(貝類、大型甲殻類)とした。  
 2. ナメクシ科類では全長を示す。  
 3. 巻き貝類は殻高を示す。  
 4. カニ類では甲幅を示す。  
 5. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：平成29年6月9~11日  
 調査方法：スミス・マクニクタイプ採泥器による3回採泥

表 5.3-28 工事中調査 平成 29 年 10 月 潮下帯定量調査 体長一覧表

調査地点	種名	番号	大きさ (mm)	備考
B-3	アサリ	1	4.4	
B-6	アサリ	1	5.9	
		2	6.1	
		3	7.3	
		4	7.5	
B-10	シオフキガイ	1	1.5	
		2	1.6	
		3	2.1	
		4	3.5	
BG-6	マテガイ	1	—	殻破損
BG-10	ハマグリ属	1	2.5	
		マテガイ	1	16.8
BD-1	オキアサリ	1	—	殻破損
		マテガイ	1	16.2
BD-3	カガミガイ	1	23.4	
		2	1.5	
		2	1.7	
		3	1.7	
		4	2.0	
BD-4	カガミガイ	5	4.2	
		1	7.3	
		1	1.6	
		2	1.8	
マテガイ	マテガイ	3	2.5	
		1	—	殻破損

注) 1. 測定対象種は、重要種及び有用種(貝類、大型甲殻類)とした。  
 2. 巻き貝類、シメンガイ属は殻高を示す。  
 3. 「—」は破損等により測定不可を示す。  
 4. カニ類では甲幅を示す。  
 5. ナメクシ科類、ヒカシナメクシ科は全長を示す。  
 6. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：平成29年10月5,7日  
 調査方法：スミス・マクニクタイプ採泥器による3回採泥

表 5.3-29 工事中調査 平成 30 年 6 月 潮下帯定量調査 体長一覧表

調査地点	種名	番号	大きさ (mm)	備考
BG-9	カガミガイ	1	4.6	
BG-10	アサリ	1	5.5	
		2	11.3	
		3	16.7	
BG-13	アサリ	1	5.0	
		2	6.2	
		3	7.2	
ウチムラサキガイ	ウチムラサキガイ	1	7.0	
		2	8.5	
BD-3	マカキ	1	19.9	
		2	40.2	
B-2	マカキ	1	9.0	
B-3	アサリ	1	3.9	
B-4	アサリ	1	2.3	
		2	3.3	
		3	3.6	
		4	3.8	
		5	4.7	
		6	18.3	
		7	19.2	
		8	20.7	
B-5	アサリ	1	3.1	
B-6	アサリ	1	9.3	
		2	10.2	
		3	10.4	
		4	11.8	
		5	14.8	
		6	15.1	
		7	16.5	
		8	18.6	

注) 1. 測定対象種は、重要種及び有用種(貝類、大型甲殻類)とした。  
 2. 二枚貝類は殻長を示す。  
 3. 巻き貝類、シメンガイ属は殻高を示す。  
 4. カニ類は甲幅を示す。  
 5. ヒカシナメクシ科は全長を示す。  
 6. アカセは体長を示す。  
 調査期日：平成30年6月25日~26日  
 調査方法：スミス・マクニクタイプ採泥器による3回採泥

表 5.3-30 工事中調査 令和元年6月 潮下帯定量調査 体長一覧表

調査地点	種名	番号	大きさ (mm)	備考
BG-2	ハカガイ	1	15.5	
		2	18.6	
		3	23.1	
BG-4	アサリ	1	10.6	
BG-10	アサリ	1	6.7	
		2	8.7	
		3	13.3	
	カサコ	1	15.2	
BG-12	クルマエビ科	1	-	破損個体
BG-13	ウチムラサキガイ	1	6.0	
BG-14	ハカガイ	1	15.5	
B-2	アサリ	1	25.3	
B-3	アサリ	1	6.1	
		2	10.5	
B-6	アサリ	1	3.8	
		2	5.1	
		3	5.2	
		4	5.7	
		5	7.1	
		6	8.5	
		7	9.4	

- 注) 1. 測定対象種は、重要種及び有用種（貝類、大型甲殻類）とした。  
 2. 二枚貝類は殻長を示す。  
 3. 巻き貝類は殻高を示す。  
 4. 加類は甲幅を示す。  
 5. 魚類は体長を示す。

調査期日：令和元年6月3日～4日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による3回採泥

表 5.3-31 工事中調査 令和元年10月 潮下帯定量調査 体長一覧表

調査地点	種名	番号	大きさ (mm)	備考
B-5	アサリ	1	13.6	
B-6	アサリ	1	2.4	
		マテガイ	1	17.5
	ハカガイ	1	1.8	
B-7	ハカガイ	2	2.6	
		1	1.9	
		2	2.4	
		3	2.7	
		4	2.7	
		5	3.5	
		6	8.0	
7	11.2			

- 注) 1. 測定対象種は、重要種及び有用種（貝類、大型甲殻類）とした。  
 2. 二枚貝類は殻長を示す。  
 3. 巻き貝類は殻高を示す。  
 4. 加類は甲幅を示す。

調査期日：令和元年10月15日～16日

調査方法：スミス・マッキンタイヤ型採泥器による3回採泥

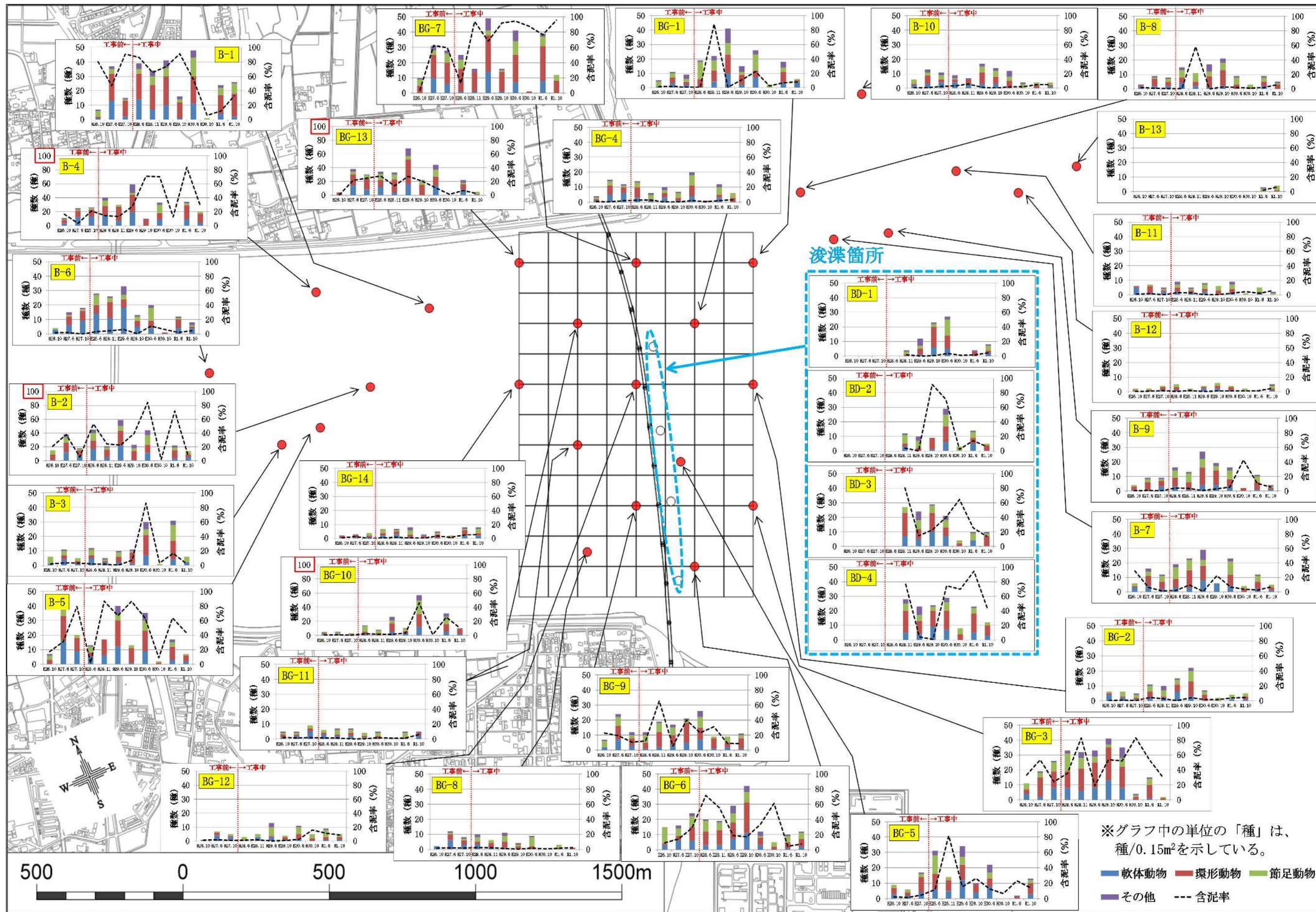


図 5.3-9 潮下帯定量調査 調査地点別 種数及び含泥率の変遷

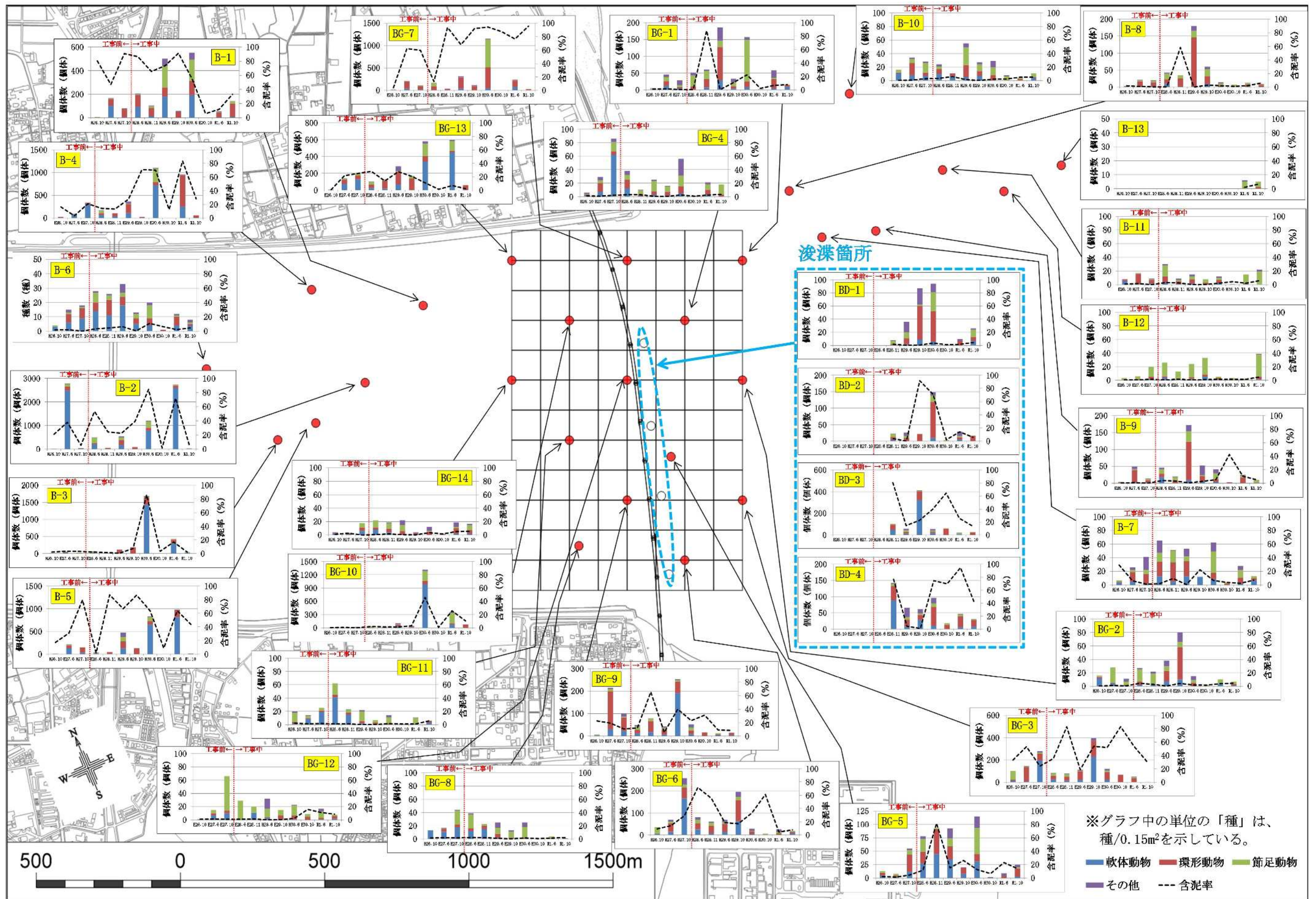


図 5.3-10 潮下帯定量調査 調査地点別 個体数及び含泥率の変遷

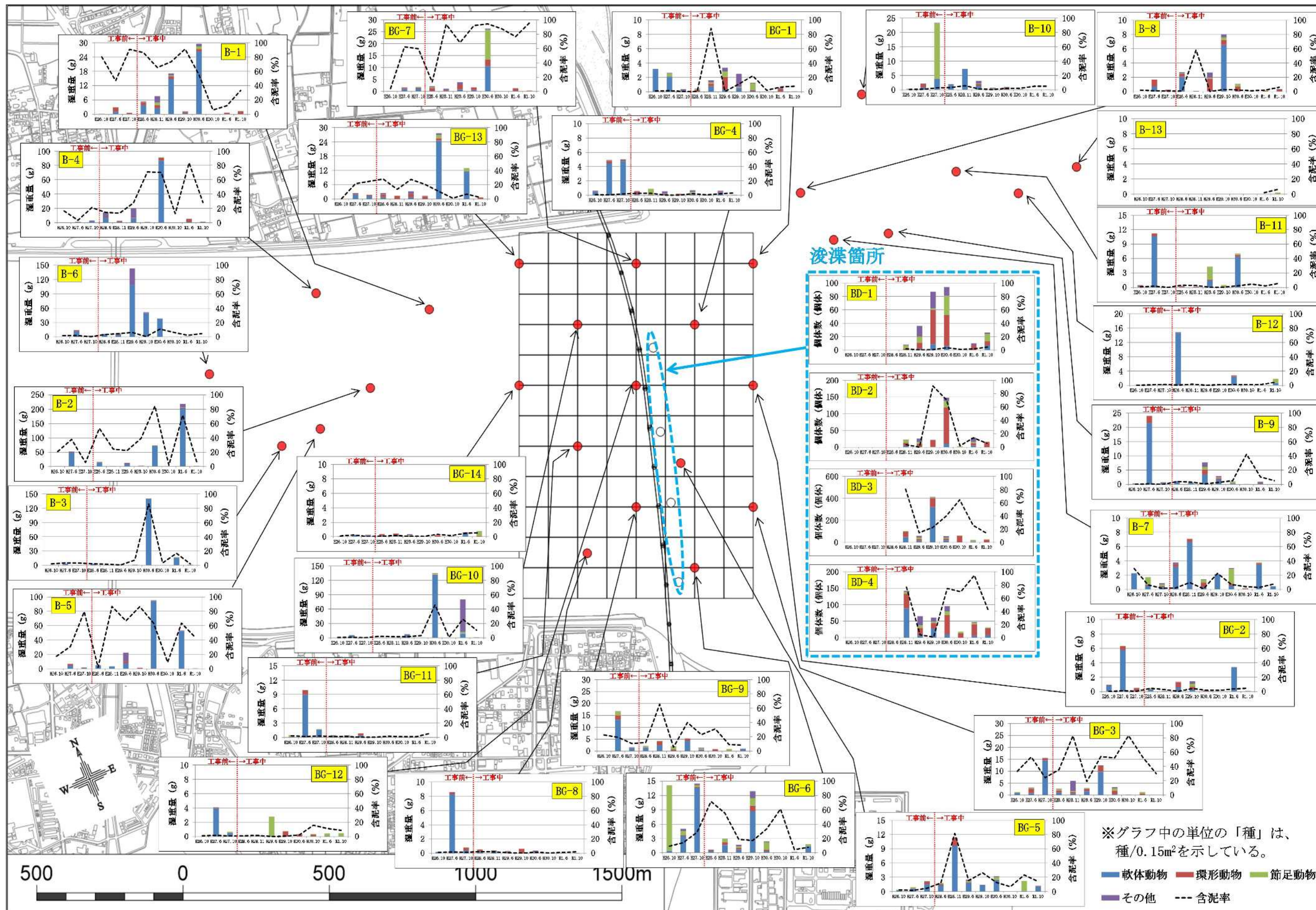


図 5.3-11 潮下帯定量調査 調査地点別 湿重量及び含泥率の変遷

5.3.2 潮間帯定量調査

(1) 底質

■平成28年6月 潮間帯定量調査 底質調査結果

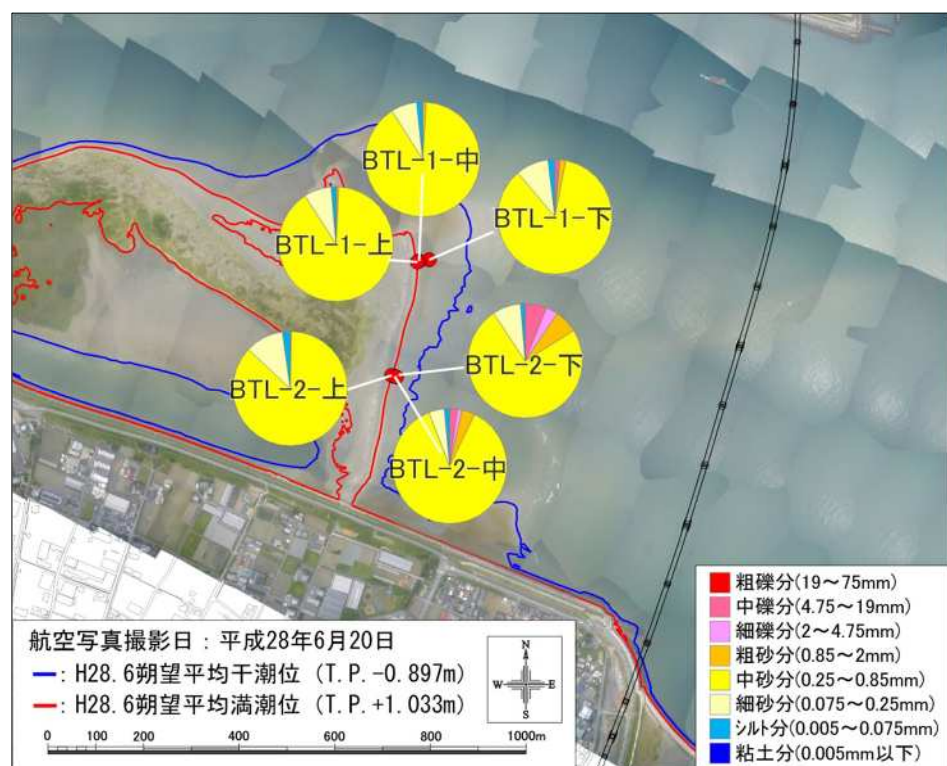


図 5.3-12 工事中調査 平成28年6月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-32 工事中調査 平成28年6月 潮間帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	1.1	0.0	2.2	6.1
細礫分(2~4.75mm)	%	0.2	0.1	0.3	0.0	1.3	3.4
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.6	0.9	1.7	0.3	3.7	6.6
中砂分(0.25~0.85mm)	%	90.1	90.0	85.8	86.7	86.9	74.6
細砂分(0.075~0.25mm)	%	7.7	7.3	9.2	10.8	4.4	8.0
シルト分(0.005~0.075mm)	%	1.4	1.7	1.9	2.2	1.5	1.3
粘土分(0.005mm以下)	%						
中央粒径(D50)	mm	0.3605	0.3533	0.3891	0.3533	0.4064	0.4187
強熱減量	%	1.16	1.24	1.37	1.24	1.22	1.19
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	8	17.2	23.9	12.8	20.6	23.4
COD	mg/g	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5
酸化還元電位	mv	260	230	263	256	280	280
全窒素	mg/g	0.05	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07
TOC	mg/g	1.1	1.1	1.20	1.00	1.3	1
全リン	mg/g	0.28	0.21	0.27	0.35	0.28	0.25

■平成28年11月 潮間帯定量調査 底質調査結果

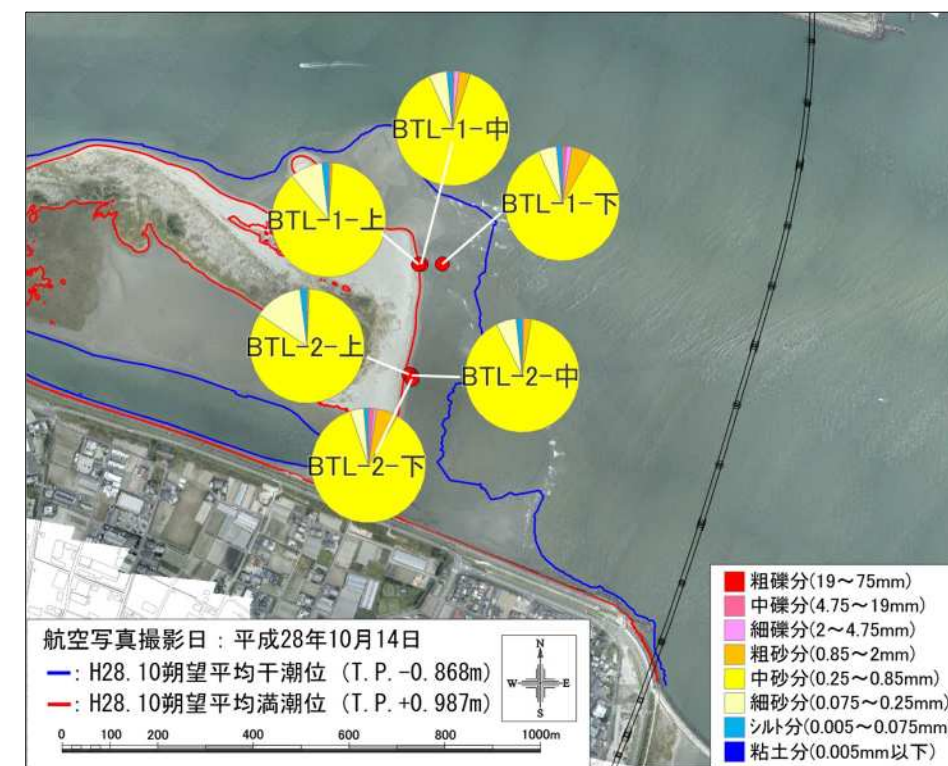
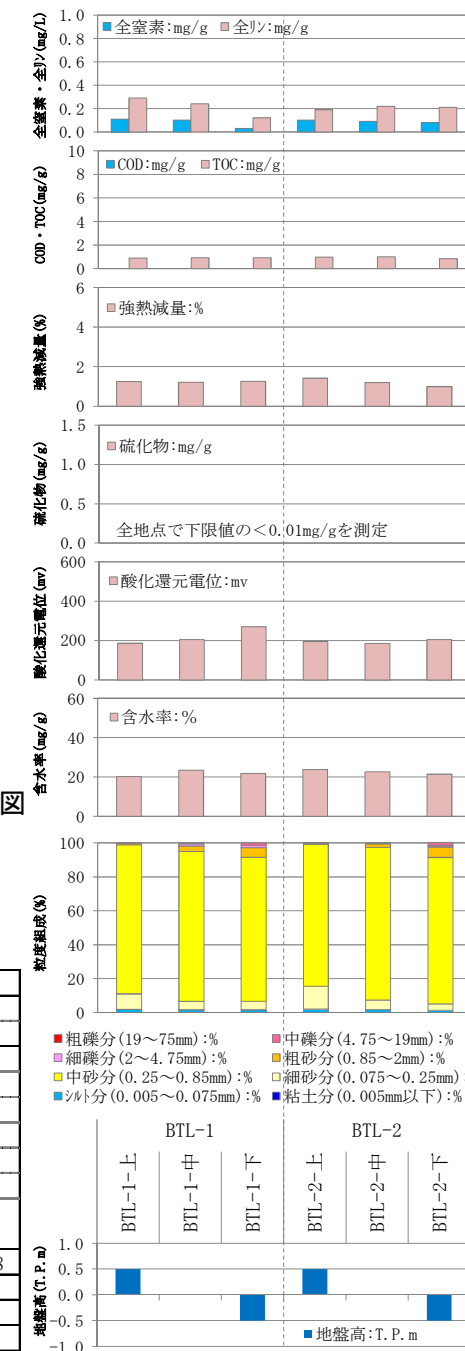


図 5.3-13 工事中調査 平成28年11月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-33 工事中調査 平成28年11月 潮間帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.5	1.3	0.0	0.0	1.5
細礫分(2~4.75mm)	%	0.4	1.4	1.5	0.1	0.5	0.8
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.7	3.1	5.6	0.5	2.1	6.2
中砂分(0.25~0.85mm)	%	87.8	88.3	84.9	83.8	90.0	86.3
細砂分(0.075~0.25mm)	%	9.2	5.1	5.1	13.6	5.7	3.9
シルト分(0.005~0.075mm)	%	1.9	1.6	1.6	2.0	1.7	1.3
粘土分(0.005mm以下)	%						
中央粒径(D50)	mm	0.3663	0.3916	0.4309	0.3491	0.4148	0.5318
強熱減量	%	1.25	1.22	1.26	1.41	1.19	0.99
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	20.2	23.4	21.8	23.8	22.6	21.4
COD	mg/g	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
酸化還元電位	mV	+186	+204	+270	+195	+185	+205
全窒素	mg/g	0.11	0.10	0.03	0.10	0.09	0.08
TOC	mg/g	0.90	0.92	0.92	0.97	1.00	0.85
全リン	mg/g	0.29	0.24	0.12	0.19	0.22	0.21





■平成29年6月 潮間帯定量調査 底質調査結果

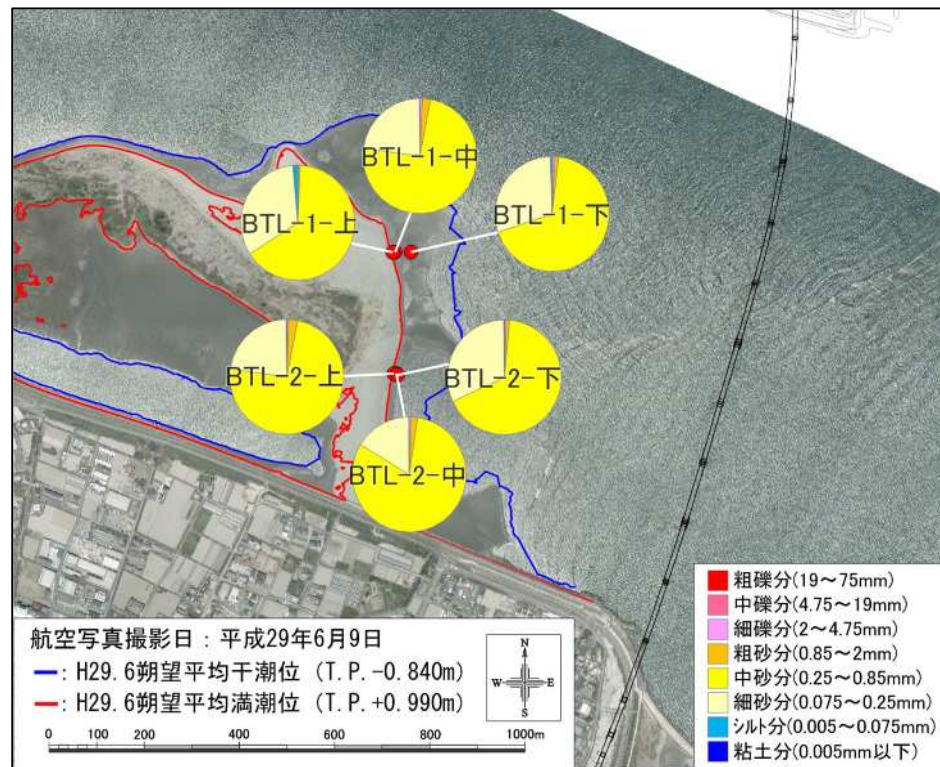


図 5.3-14 工事中調査 平成29年6月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-34 工事中調査 平成29年6月 潮間帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2
細礫分(2~4.75mm)	%	0.2	0.7	0.6	0.4	0.6	0.4
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.5	2.3	1.0	2.5	1.8	0.9
中砂分(0.25~0.85mm)	%	65.2	74.1	67.9	74.2	81.3	66.5
細砂分(0.075~0.25mm)	%	32.7	22.7	29.7	22.5	16.2	31.8
シルト分(0.005~0.075mm)	%	1.4	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2
粘土分(0.005mm以下)	%						
中央粒径(D50)	mm	0.2929	0.3350	0.3034	0.3220	0.3511	0.2936
強熱減量	%	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	23.3	23.0	21.8	21.2	20.6	20.9
COD	mg/g	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
酸化還元電位	mv	205	186	195	201	208	200
全窒素	mg/g	0.17	0.15	0.16	0.13	0.09	0.16
TOC	mg/g	0.88	0.88	0.89	0.79	0.74	0.89
全リン	mg/g	0.27	0.23	0.27	0.23	0.26	0.29

■平成29年10月 潮間帯定量調査 底質調査結果

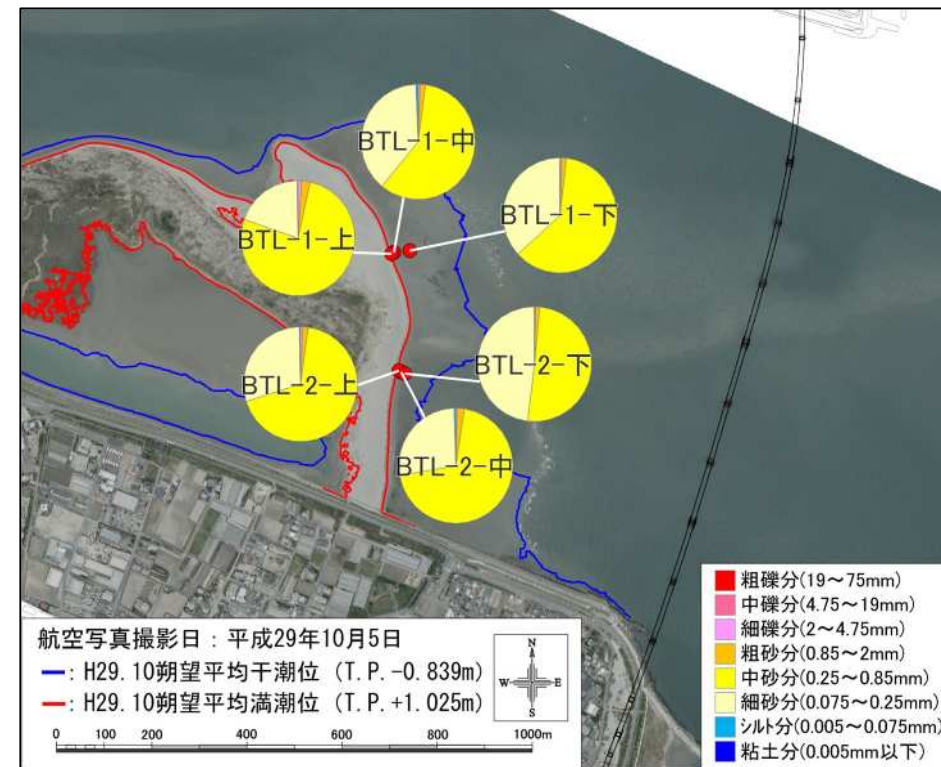


図 5.3-15 工事中調査 平成29年10月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-35 工事中調査 平成29年10月 潮間帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(2~4.75mm)	%	1.0	0.6	0.5	0.6	0.4	0.3
粗砂分(0.85~2mm)	%	2.5	1.5	1.3	1.6	2.0	1.2
中砂分(0.25~0.85mm)	%	76.8	58.9	61.5	67.9	69.9	50.4
細砂分(0.075~0.25mm)	%	19.5	38.4	36.6	29.6	27.2	48.0
シルト分(0.005~0.075mm)	%	0.2	0.6	0.1	0.3	0.5	0.1
粘土分(0.005mm以下)	%						
中央粒径(D50)	mm	0.3504	0.2841	0.2852	0.3151	0.3170	0.2552
強熱減量	%	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.3
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	17.6	18.9	19.8	18.2	18.7	19.7
COD	mg/g	<0.5	0.6	0.7	<0.5	0.5	0.7
酸化還元電位	mv	211	185	189	212	206	181
全窒素	mg/g	0.12	0.17	0.16	0.12	0.12	0.19
TOC	mg/g	0.59	0.98	0.80	0.62	0.75	0.95
全リン	mg/g	0.19	0.23	0.23	0.20	0.24	0.29

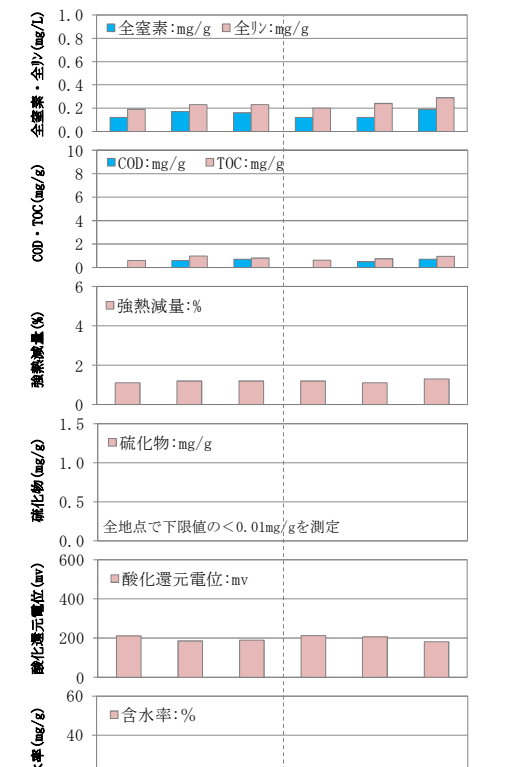


Figure 5.3-16: Bar chart showing sediment composition and chemical analysis results for June 2017.

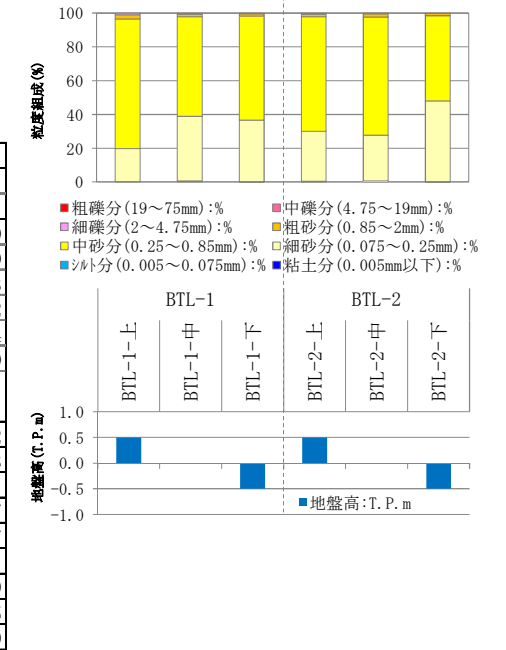


Figure 5.3-17: Stacked bar chart showing sediment composition distribution for June 2017.

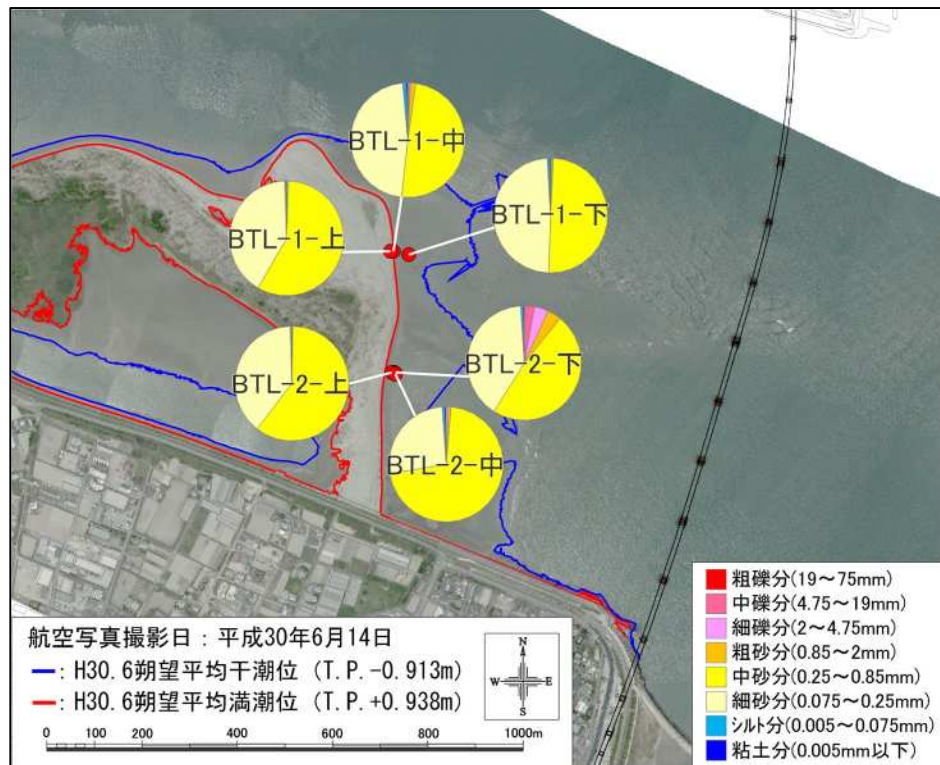


図 5.3-16 工事中調査 平成30年6月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-36 工事中調査 平成30年6月 潮間帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	2.9
細礫分(2~4.75mm)	%	0.1	0.4	0.3	0.0	0.6	3.9
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.4	1.5	0.5	0.3	0.8	4.0
中砂分(0.25~0.85mm)	%	57.9	49.4	49.7	60.1	71.0	48.1
細砂分(0.075~0.25mm)	%	41.1	46.9	48.6	39.2	26.5	40.1
シルト分(0.005~0.075mm)	%	0.3	1.0	0.6	0.3	0.7	0.7
粘土分(0.005mm以下)	%	0.2	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3
中央粒径(D50)	mm	0.2748	0.2562	0.2514	0.2768	0.3064	0.2828
強熱減量	%	0.9	1.2	1.4	1.0	1.0	1.0
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.03
含水率	%	11.4	26.3	27.1	8.5	23.1	23.0
COD	mg/g	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1
酸化還元電位	mv	395	356	339	350	359	345
全窒素	mg/g	0.14	0.16	0.16	0.11	0.13	0.14
TOC	mg/g	0.89	0.85	0.82	0.52	0.49	0.68
全リン	mg/g	0.35	0.38	0.45	0.44	0.46	0.46

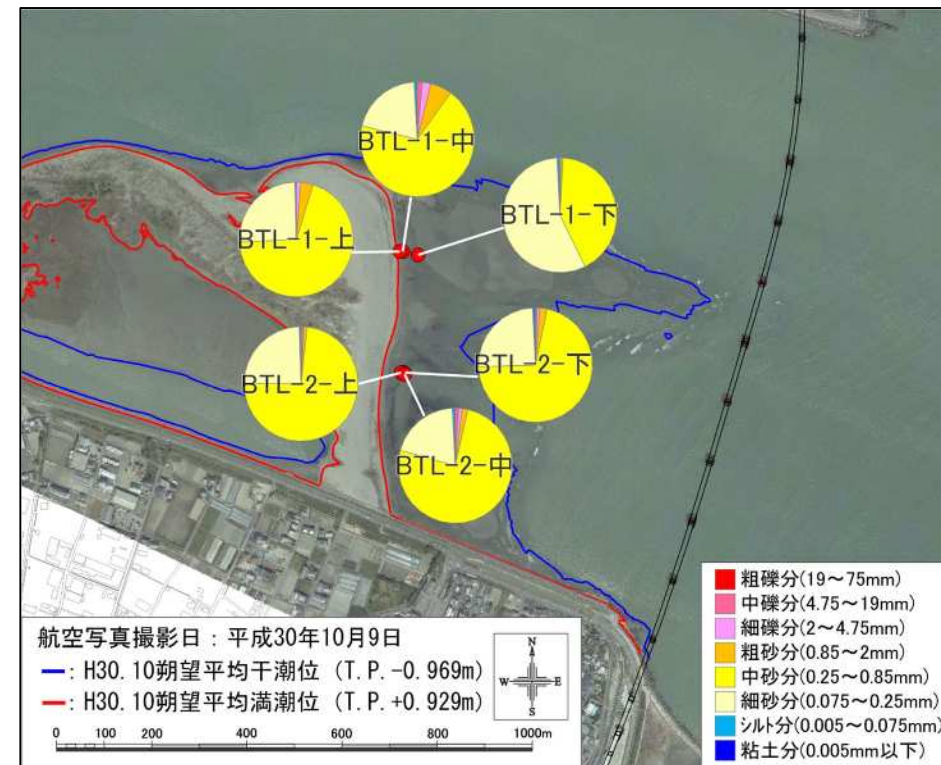
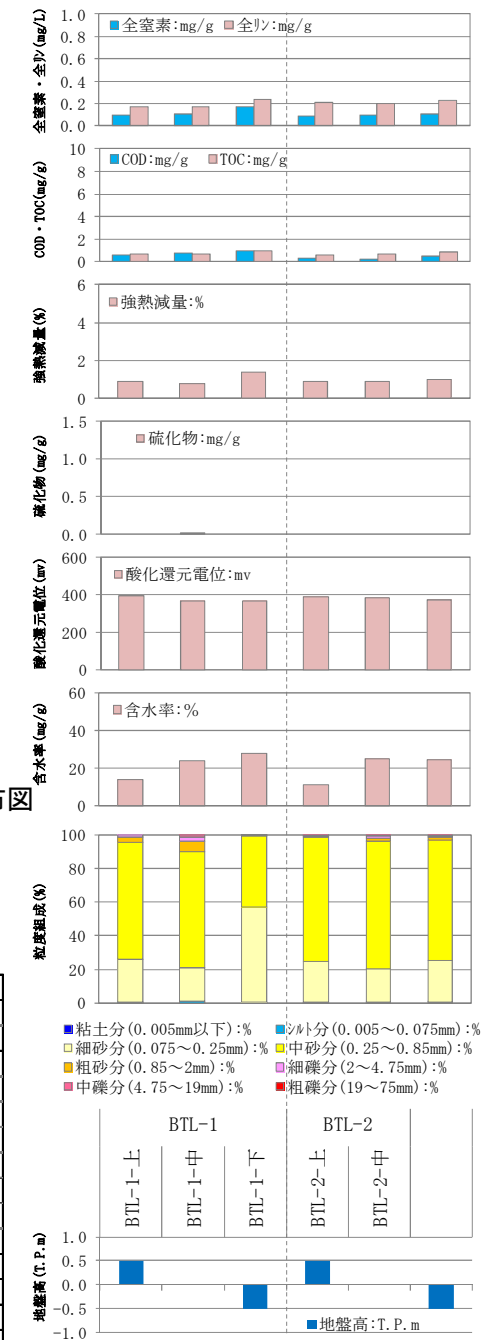


図 5.3-17 工事中調査 平成30年10月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-37 工事中調査 平成30年10月 潮間帯定量調査 粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(4.75~19mm)	%	0.0	1.4	0.0	0.5	1.0	0.5
細礫分(2~4.75mm)	%	1.2	2.4	0.3	0.3	1.0	0.7
粗砂分(0.85~2mm)	%	3.6	6.2	0.6	0.9	1.6	2.1
中砂分(0.25~0.85mm)	%	69.5	68.8	41.8	73.4	75.7	71.3
細砂分(0.075~0.25mm)	%	25.3	20.3	56.5	24.4	19.9	24.6
シルト分(0.005~0.075mm)	%	0.3	0.7	0.6	0.4	0.7	0.5
粘土分(0.005mm以下)	%	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3
中央粒径(D50)	mm	0.3406	0.3945	0.2310	0.3147	0.3383	0.3339
強熱減量	%	0.9	0.8	1.4	0.9	0.9	1.0
硫化物	mg/g	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	14.0	24.2	28.1	11.0	24.9	24.5
COD	mg/g	0.6	0.8	1	0.3	0.2	0.5
酸化還元電位	mv	394	370	367	389	384	375
全窒素	mg/g	0.099	0.11	0.17	0.088	0.1	0.11
TOC	mg/g	0.66	0.68	1.00	0.60	0.71	0.82
全リン	mg/g	0.17	0.17	0.24	0.21	0.2	0.23



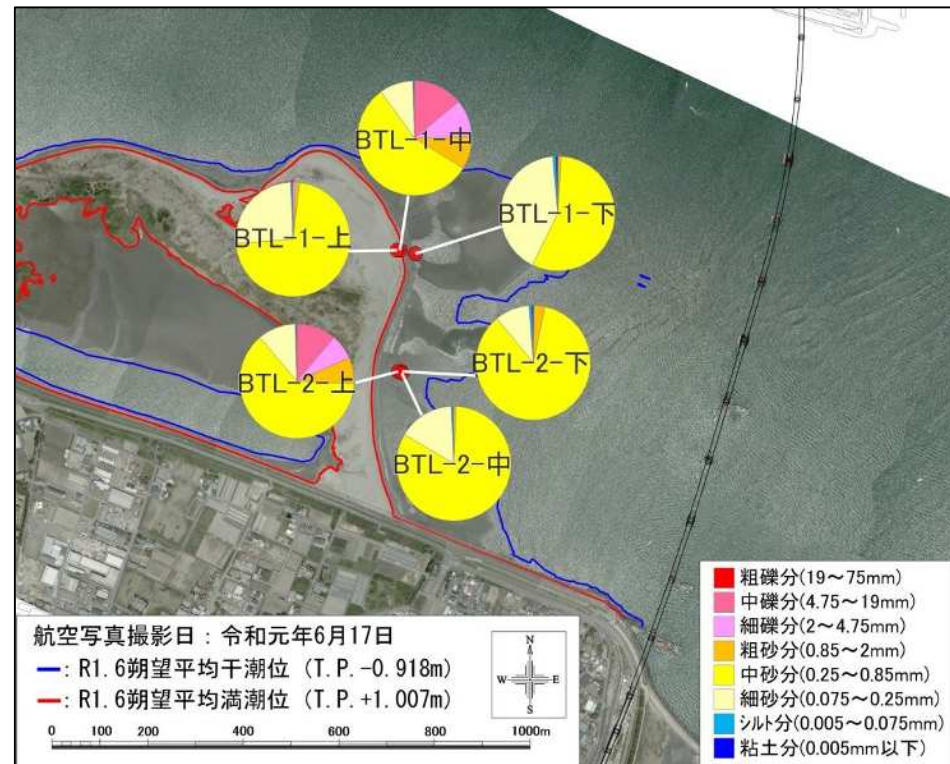


図 5.3-18 工事中調査 令和元年6月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-38 工事中調査 令和元年6月 潮間帯定量調査  
粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0	0	0	0	0	
中礫分(4.75~19mm)	%	0	0	0	0.1	11.2	
細礫分(2~4.75mm)	%	0	0.2	0.1	0.7	7.1	
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.7	3.1	0.9	1.1	9.3	
中砂分(0.25~0.85mm)	%	82.8	85.7	56.3	72	56.2	
細砂分(0.075~0.25mm)	%	15.8	9.8	41.3	25.5	9.5	
シルト分(0.005~0.075mm)	%	0.5	0.8	0.9	0.4	0.3	
粘土分(0.005mm以下)	%	0.2	0.4	0.5	0.2	0.2	
中央粒径(D50)	mm	0.3542	0.3935	0.2707	0.3165	0.5161	0.4751
強熱減量	%	0.8	0.9	1.2	0.9	0.7	0.8
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
含水率	%	6.3	19.4	26.1	5	10.1	18.5
COD	mg/g	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
酸化還元電位	mv	305	334	327	331	339	326
全窒素	mg/g	0.1	0.099	0.16	0.1	0.11	0.11
TOC	mg/g	0.61	0.44	0.73	0.56	0.52	0.7
全リン	mg/g	0.2	0.18	0.24	0.26	0.2	0.18

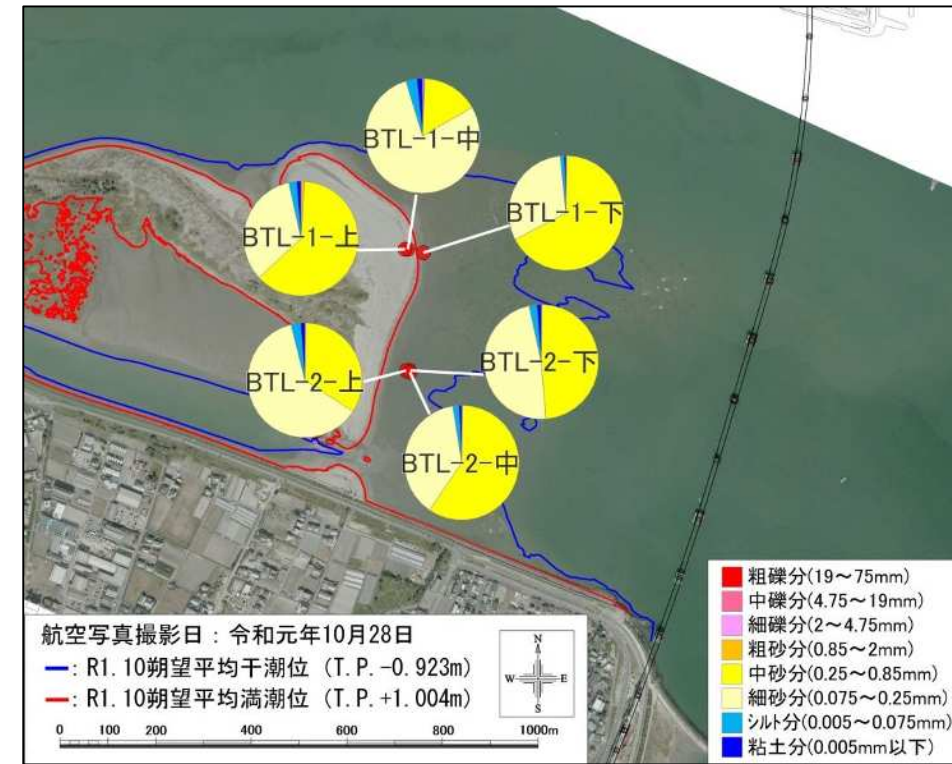


図 5.3-19 工事中調査 令和元年10月 潮間帯定量調査 粒度組成の分布図

表 5.3-39 工事中調査 令和元年10月 潮間帯定量調査  
粒度組成及び底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
粗礫分(19~75mm)	%	0	0	0	0	0	
中礫分(4.75~19mm)	%	0	0	0	0	0	
細礫分(2~4.75mm)	%	0	0	0	0.1	0.4	
粗砂分(0.85~2mm)	%	0.2	0.2	0.2	0.9	0.2	
中砂分(0.25~0.85mm)	%	59.3	48.5	67.1	62.1	34	
細砂分(0.075~0.25mm)	%	38	47.9	31.1	33.5	61.9	
シルト分(0.005~0.075mm)	%	1.7	2.2	1.1	2.2	2.7	
粘土分(0.005mm以下)	%	0.8	1.2	0.5	1.2	1.2	
中央粒径(D50)	mm	0.2757	0.2466	0.2953	0.2895	0.2099	0.1792
強熱減量	%	1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.6
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
含水率	%	16.8	23.6	27.1	21.4	23.7	29.3
COD	mg/g	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2
酸化還元電位	mv	369	370	261	328	353	135
全窒素	mg/g	0.13	0.16	0.13	0.14	0.18	0.22
TOC	mg/g	0.76	0.92	0.69	0.84	0.96	1.2
全リン	mg/g	0.26	0.24	0.23	0.22	0.24	0.3

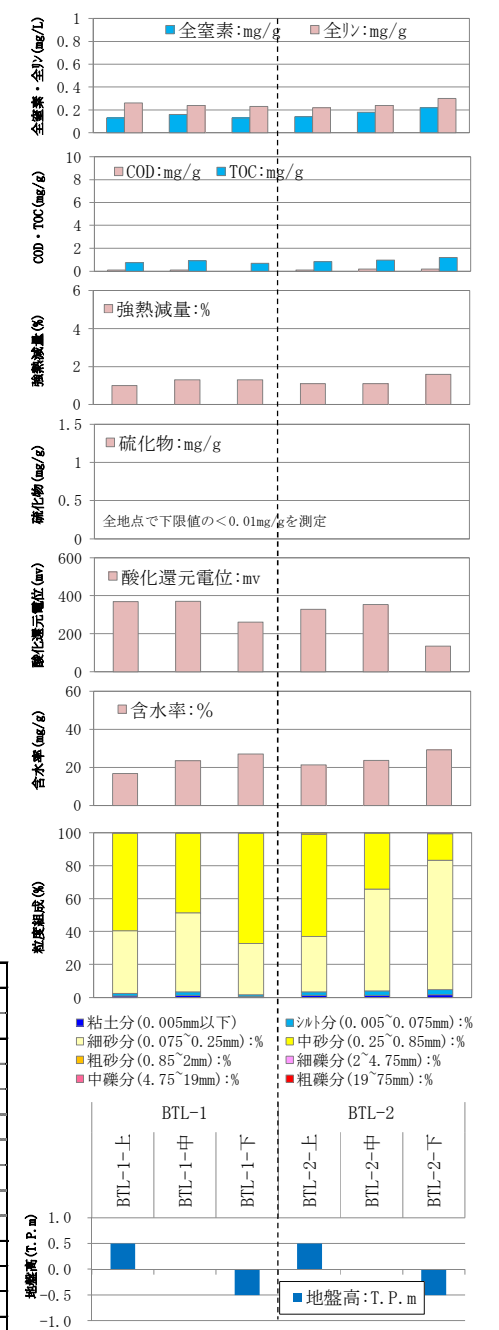


図 5.3-20 工事中調査 令和元年6月 潮間帯定量調査 底質試験結果

表 5.3-40 工事中調査 令和元年6月 潮間帯定量調査  
底質試験結果

項目	単位	BTL-1			BTL-2		
		上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm	上 +50cm	中 ±0cm	下 -50cm
全窒素	mg/g	0.1	0.099	0.16	0.1	0.11	0.11
COD	mg/g	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
TOC	mg/g	0.61	0.44	0.73	0.56	0.52	0.7
強熱減量	%	0.8	0.9	1.2	0.9	0.7	0.8
酸化還元電位	mv	305	334	327	331	339	326
含水率	%	6.3	19.4	26.1	5	10.1	18.5
硫化物	mg/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
地盤高	T.P. m						

(2) 底生動物

表 5.3-40 潮間帯定量調査 確認種一覧

は重要種を示す。

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリ					先行事例 確認有無	H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.6	H30.10	R1.6	R1.10			
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物															
1	紐形動物	-	-	-	紐形動物門	Nemertinea																				
2	軟体動物	二枚貝	イカ <sup>イ</sup>	イカ <sup>イ</sup>	ホトキスカ <sup>イ</sup>	<i>Arcuatula senhousia</i>											○				○					
3			マルスタ <sup>レカ<sup>イ</sup></sup>	マルスタ <sup>レカ<sup>イ</sup></sup>	オキアサリ	<i>Gomphina semicancellata</i>							○					○				○				
4					フキアケ <sup>アサリ</sup> 属	<i>Gomphina</i> sp.							○	○				○				○				
5					フジノハナガ <sup>イ</sup>	フジノハナガ <sup>イ</sup>	<i>Chion semigranosus</i>	NT		NT				○	○	○	○	○	○	○	○			○		
6					シオササ <sup>ナミ</sup>	イソシ <sup>ミ</sup>	<i>Nuttallia japonica</i>							○	○				○				○	○		
7					ハ <sup>カガ<sup>イ</sup></sup>	ハ <sup>カガ<sup>イ</sup></sup>	マクツリ <sup>イ</sup> 科	Mactridae						○									○			
8	環形動物	コ <sup>カイ</sup>	サシハ <sup>コ<sup>カイ</sup></sup>	チロリ	マキントシチロリ	<i>Glycera macintoshi</i>																○				
9					ズ <sup>ナカ<sup>チロリ</sup></sup>	<i>Glycera oxycephala</i>																		○		
10						チロリ属	<i>Glycera</i> sp.							○		○	○			○						
11						Hemipodus属	Hemipodus sp.													○						
12						シロカ <sup>ネコ<sup>カイ</sup></sup>	コクチョウシロカ <sup>ネコ<sup>カイ</sup></sup>	<i>Nephtys californiensis</i>						○											○	
13					イソメ	ギ <sup>ホ<sup>シイソメ</sup></sup>	カタマカ <sup>リギ<sup>ホ<sup>シイソメ</sup></sup></sup>	<i>Scoletoma longifolia</i>						○	○											
14							コアキ <sup>ホ<sup>シイソメ</sup></sup>	<i>Scoletoma nipponica</i>							○		○									
15					スビ <sup>オ</sup>	スビ <sup>オ</sup>	シノフ <sup>ハネアスビ<sup>オ</sup></sup>	<i>Paraprionospio patiens</i>							○											
16							Scolelepis属	<i>Scolelepis</i> sp.							○	○	○									○
17					節足動物	顎脚 軟甲	フシ <sup>ツボ</sup>	フシ <sup>ツボ</sup>	サンカクフシ <sup>ツボ</sup>	<i>Balanus trigonus</i>					○	○										
18	ヨコエ <sup>ビ</sup>	ハマトビ <sup>ムシ</sup>	ヒゲ <sup>ナカ<sup>ハマトビ<sup>ムシ</sup></sup></sup>	<i>Trinorchestia trinitatis</i>								○		○												
19			ハマトビ <sup>ムシ</sup> 科	Talitridae								○						○								
20			ド <sup>ロクダ<sup>ムシ</sup></sup>	ハイハイト <sup>ロクダ<sup>ムシ</sup></sup> 属			<i>Bubocorophium</i> sp.						○					○								
21			ヒサシ <sup>ソコエ<sup>ビ</sup></sup>	スナキ <sup>ソコエ<sup>ビ</sup></sup> 属			<i>Harpiniopsis</i> sp.						○										○			
22				ヒサシ <sup>ソコエ<sup>ビ</sup></sup> 科			Phoxocephalidae						○													
23			ツノヒケ <sup>ソコエ<sup>ビ</sup></sup>	マルソコエ <sup>ビ</sup> 属			<i>Urothoe</i> sp.						○		○	○	○						○	○		
24			ワラシ <sup>ムシ</sup>	ヘラムシ			ワラシ <sup>ヘラムシ</sup> 属	<i>Synidotea</i> sp.					○										○			
25			スナホリ <sup>ムシ</sup>	ヒメスナホリ <sup>ムシ</sup>			<i>Excirolana chiltoni</i>						○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○		
26			アミ	ムカシアミ <sup>属</sup>			<i>Archaeomysis</i> sp.						○				○									
27				アミ <sup>科</sup>			Mysidae						○		○											
28			エビ <sup>シ<sup>ヤコ</sup></sup>	エビ <sup>シ<sup>ヤコ</sup></sup> 属			<i>Crangon</i> sp.						○				○									
29			カクレ <sup>ガ<sup>ニ</sup></sup>	ウモレマメ <sup>ガ<sup>ニ</sup></sup>			<i>Pseudopinnixa carinata</i>			VU	状況不明	VU	○										○			
30			-	カ <sup>ニ</sup> 亜目のカ <sup>ニ</sup> 期幼生			megalopa of Brachyura																○			
11目21科30種							1	0	2	1	1	25	5	8	5	8	5	10	7	6	3	6	7			

注) 1. ○は出現を示す。

2. 重要種選定基準を以下に示す。

- 環境省：環境省レッドリスト（第4次レッドリスト四訂版），環境省報道発表資料，2019.1.24  
準絶滅危惧（NT）：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種
- 徳島県：徳島県版レッドデータブック—徳島県の絶滅のおそれのある野生生物—，徳島県，2001.  
（その他無脊椎動物：平成25年改訂，汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂）
- 干潟RDB：干潟の絶滅危惧動物図鑑—海岸バントスのレッドデータブック，東海大学出版会，2012.7.20  
準絶滅危惧（NT）：存続基盤が脆弱
- WWF：WWF Japan Science Report—特集：日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状—，WWF，1996.12
- 海洋生物：環境省海洋生物レッドリスト，環境省報道発表資料2017.3.17

表 5.3-41 潮間帯定量調査 重要種一覧



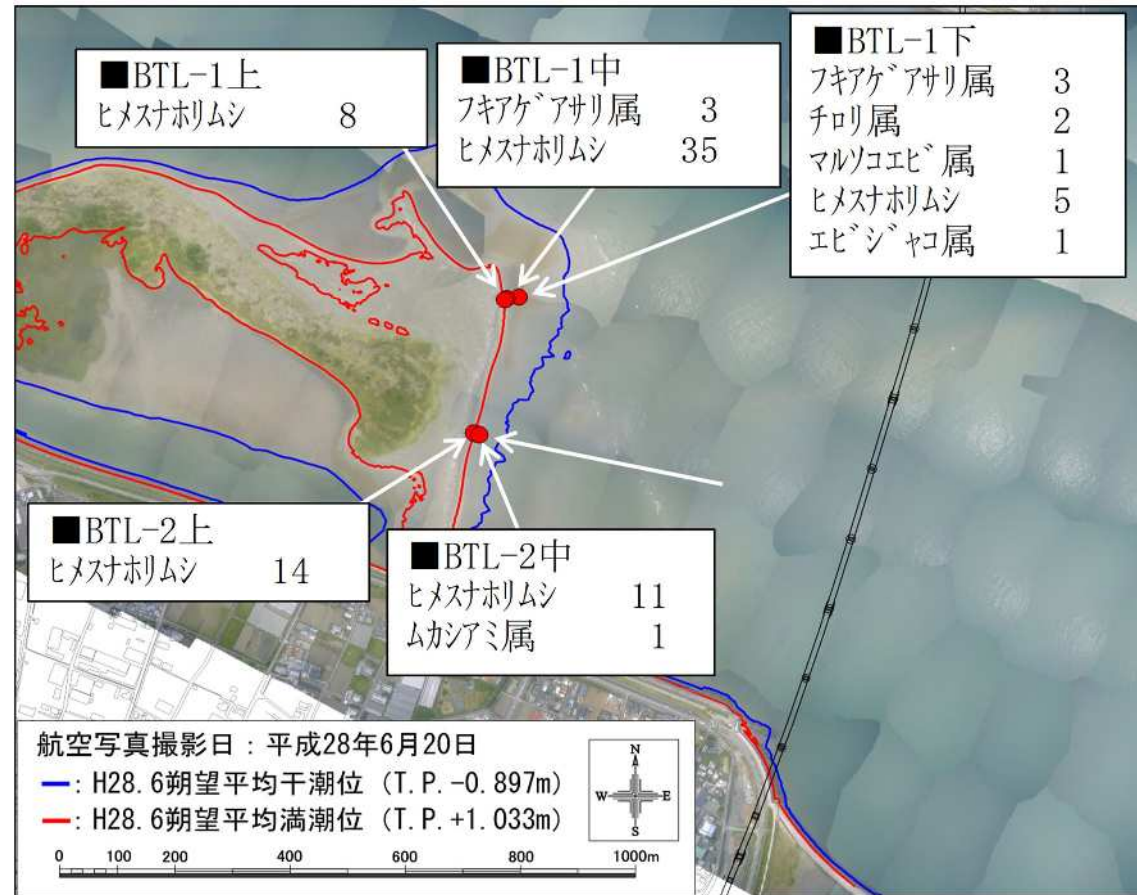
【          は重要種保護のため非公開】

表 5.3-42 工事中調査 平成28年6月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計		
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個
1	軟体動物	二枚貝	マルスタレガイ	マルスタレガイ	フキアゲアサリ属	<i>Gomphina</i> sp.	2			3	1.52	3	0.80							6	2.32	
2					フジノハナガイ	<i>Chion semigranosus</i>																
3	環形動物	コカイ	サシハコカイ	チロリ	チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	1					2	0.05							2	0.05	
4	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ヒサシコエビ	ヒサシコエビ科	Phoxocephalidae	1										1	+		1	+	
5				マルソコエビ	マルソコエビ属	<i>Urothoe</i> sp.	1					1	+							1	+	
6				ワラジムシ	スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	6	8	0.25	35	0.07	5	0.01	14	0.46	11	0.08	3	0.01	76	0.88
7				アミ	アミ	ムカシアミ属	<i>Archaeomysis</i> sp.	1									1	+			1	+
8			エビ	エビシヤコ	エビシヤコ属	<i>Crangon</i> sp.	1					1	+							1	+	
6目8科8種							個体数/湿重量															
							種類数															

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 平成28年6月21日  
 調査方法: 25cm枠コトネットによる2回採泥



調査地点	種名	番号	殻長 (mm)	備考
BTL-1中	フキアゲアサリ属	1	16.0	
		2	14.5	
		3	11.2	
BTL-1下	フキアゲアサリ属	1	11.4	
		2	11.1	
		3	12.0	

注) 1. 殻長・殻高欄の「-」は破損による測定不可能を示す。  
 2. 巻き貝類は殻高長を、大型甲殻類は甲幅長を示す。  
 3. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日: 平成28年6月21日  
 調査方法: 25cm枠コトネットによる2回採泥

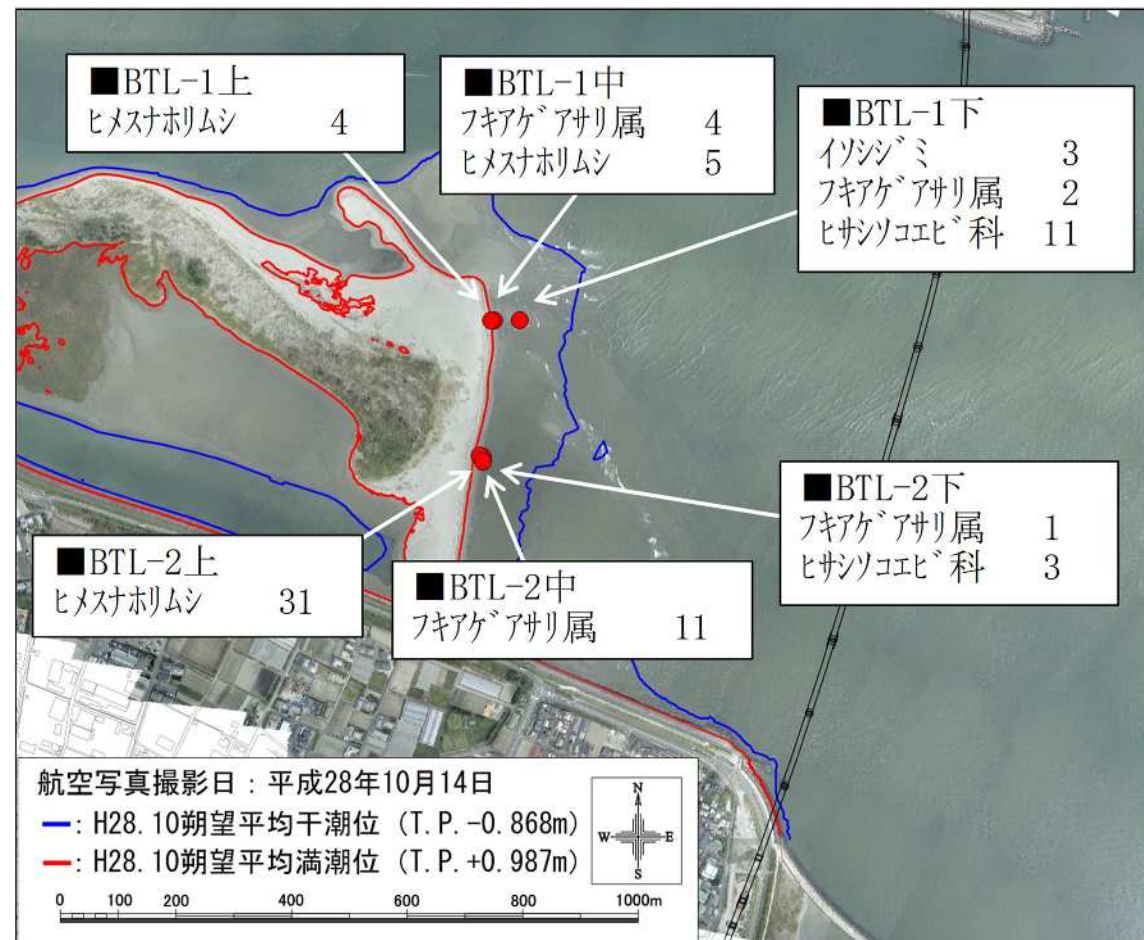
【      は重要種保護のため非公開】

表 5.3-43 工事中調査 平成28年11月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計	
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿
1	軟体動物	二枚貝	マルスタレガイ	マルスタレガイ	フキアケアサリ属	<i>Gomphina</i> sp.	4			4	2.41	2	0.02			9	24.05	1	1.74	16	28.22
2				フジノハナガイ	フジノハナガイ	<i>Chion semigranosus</i>															
3				イソサナミ	イソサナミ	<i>Nuttallia japonica</i>	1					3	0.11							3	0.11
4	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ヒサソコエビ	ヒサソコエビ科	Phoxocephalidae	2					11	0.02					1	0	12	0.02
5			ワラシムシ	スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	3	4	0.07	5	0.06			31	0.43					40	0.56
3目5科5種							個体数/湿重量														
							種類数														

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 平成28年11月13日  
 調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥



調査地点	種名	番号	殻長 (mm)	備考
BTL-1中	フキアケアサリ属	1	17.9	
		2	15.6	
		3	11.8	
		4	12.9	
BTL-1下	フキアケアサリ属	1	3.4	
		2	3.2	
BTL-2中	フキアケアサリ属	1	30.9	
		2	28.3	
		3	27.7	
		4	26.0	
		5	19.8	
		6	17.5	
		7	15.2	
		8	13.7	
		9	11.2	
BTL-2下	フキアケアサリ属	1	20.6	

注) 1. 殻長・殻高欄の「-」は破損による測定不可能を示す。  
 2. 巻き貝類は殻高長を、大型甲殻類は甲幅長を示す。  
 3. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日: 平成28年11月14日  
 調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥

【          は重要種保護のため非公開】

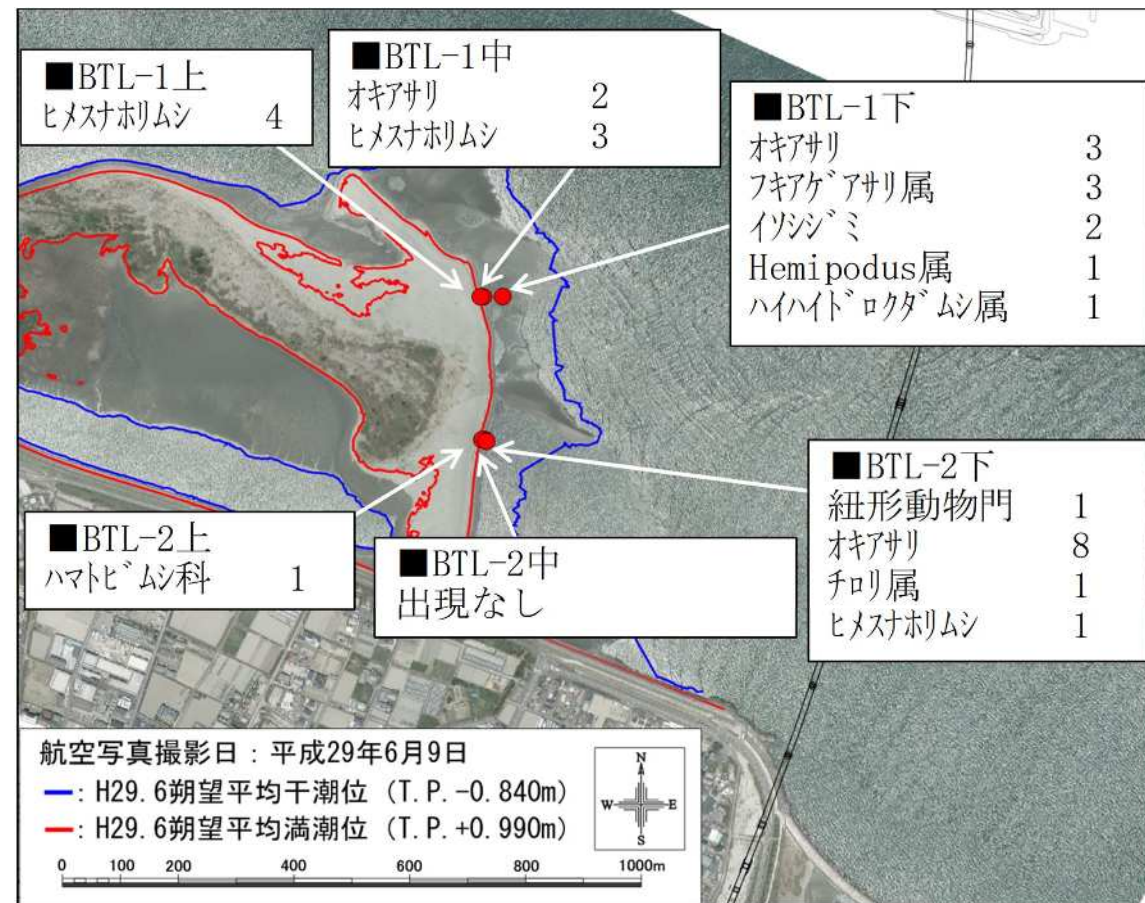
表 5.3-44 工事中調査 平成29年6月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計					
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿		
1	紐形動物	-	-	-	紐形動物門	Nemertinea	1											1	0.01	1	0.01				
2	軟体動物	二枚貝	マルスタレガイ	マルスタレガイ	オキアサリ	<i>Gomphina semicancellata</i>	3			2	2.46	3	0.32					8	25.78	56	12.83				
3								フキアゲアサリ属	<i>Gomphina</i> sp.	1				3	0.02							2	0.61		
4								フジノハナガイ	フジノハナガイ																
5								シオサナミ	イソシミ	<i>Nuttallia japonica</i>	1					2	0.61							3	0.02
6																									
7	環形動物	ゴカイ	サシゴカイ	チロリ	チロリ属	<i>Glycera</i> sp.	1											1	0.19	1	0.19				
					Hemipodus属	<i>Hemipodus</i> sp.	1					1	+							1	+				
8	節足動物	軟甲	ヨコエビ	トクダムシ	ハイハイトクダムシ属	<i>Bubocorophium</i> sp.	1					1	+							1	+				
9						ハマトビムシ	ハマトビムシ科	Talitridae	1						1	+					1	+			
10						ワラシムシ	スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirologa chiltoni</i>	3	4	0.15	3	0.11							1	+	8	0.26	
5目8科10種							個体数/湿重量																		
							種類数																		

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125㎡)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125㎡)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.15㎡未満を示す。

調査期日: 平成29年6月10日

調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥



調査地点	種名	番号	殻長 (mm)	備考
BTL-1中	オキアサリ	1	12.2	
		2	21.6	
BTL-1下	オキアサリ	1	8.2	
		2	8.5	
		3	9.2	
	フキアゲアサリ属	1	2.9	
		2	3.1	
		3	3.6	
BTL-2下	オキアサリ	1	11.6	
		2	13.7	
		3	14.2	
		4	15.3	
		5	19.3	
		6	22.3	
		7	35.0	
		8	38.2	

注) 1. 殻長・殻高欄の「-」は破損による測定不可能を示す。  
 2. 巻き貝類は殻高長を、大型甲殻類は甲幅長を示す。  
 3. 測定対象種は、重要種及び有用種 (貝類、大型甲殻類) とした。  
 4. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。

調査期日: 平成29年6月10日

調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥

【          】は重要種保護のため非公開

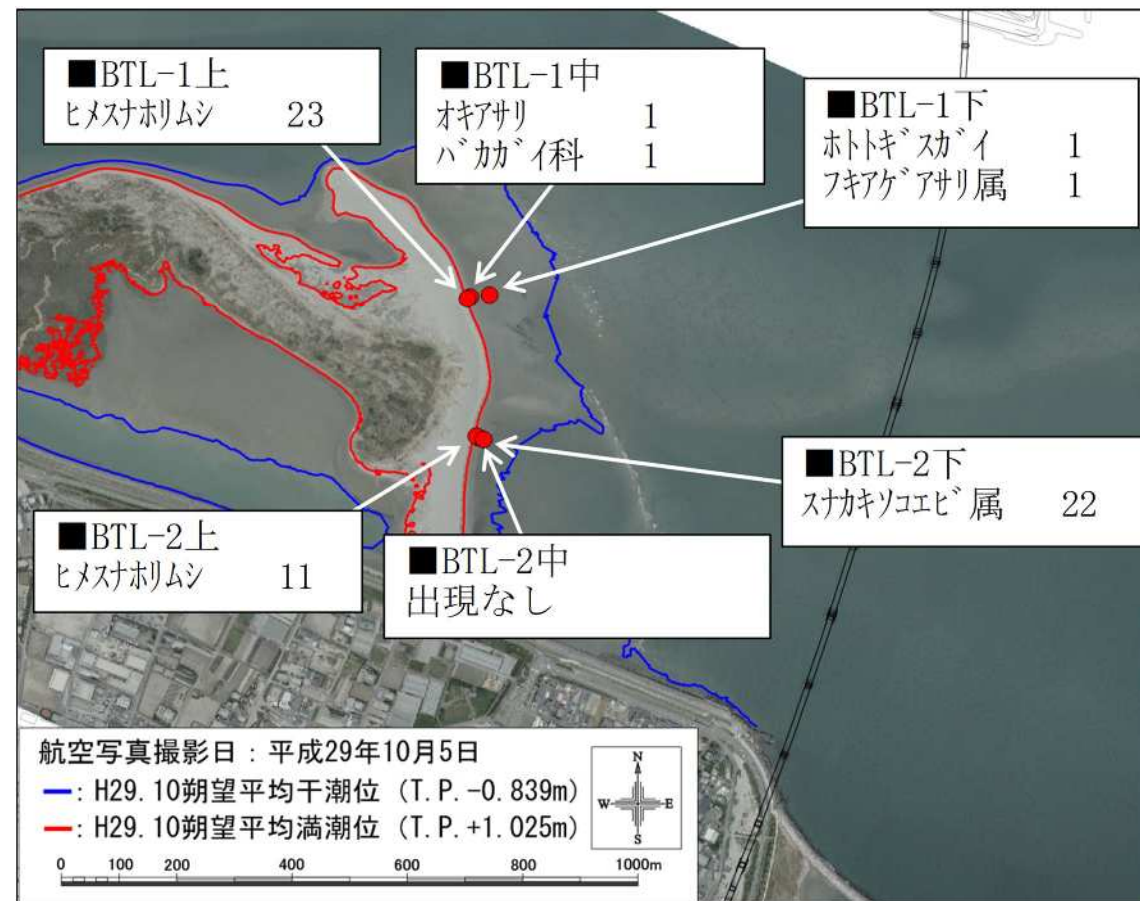
表 5.3-45 工事中調査 平成 29 年 10 月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計	
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿
1	軟体動物	二枚貝	イガイ	イガイ	ホトキスカイ	<i>Arcuatula senhousia</i>	1					1	+							1	0.00
2			マルスターガイ	マルスターガイ	オキアサリ	<i>Gomphina semicancellata</i>	1			1	0.08									1	0.08
3					フキアゲアサリ属	<i>Gomphina</i> sp.	1					1	0.03							1	0.03
4					フジノハカガイ	フジノハカガイ															
5					ハカガイ	ハカガイ科	1			1	+									1	0.00
6	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ヒサシヨコエビ	スナキヨコエビ属	<i>Harpiniopsis</i> sp.	1											22	0.05	22	0.05
7			ワラシムシ	スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	2	23	0.34					11	0.15					34	0.49
4目6科7種							個体数/湿重量														
							種類数														

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 平成29年10月6日

調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥



調査地点	種名	番号	殻長 (mm)	備考
BTL-1中	オキアサリ	1	7.6	

注) 1. 測定対象種は、重要種及び有用種 (貝類、大型甲殻類) とした。  
 2. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日: 平成29年10月6日  
 調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥



【 は重要種保護のため非公開】

表 5.3-46 工事中調査 平成30年6月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計		
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個
1	紐形動物	-	-	-	紐形動物門	Nemertinea	1			1	0.01										1	0.01
2	軟体動物	二枚貝	マルスターガイ	フジノハナガイ	フジノハナガイ	<i>Chion semigranosus</i>	1	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>	<span style="background-color: #cccccc;"></span>
3	環形動物	ゴカイ	サシハゴカイ	チロリ	ズナガチロリ	<i>Glycera oxycephala</i>	1					2	0.06								2	0.06
4	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ハマビムシ	ハマビムシ科	Talitridae	1							1	+						1	+
5			ワラジムシ	ヘラムシ	ワラジヘラムシ属	<i>Synidotea</i> sp.	1			1	+										1	+
6				スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	3	11	0.28	22	0.06				14	0.68						47
5目6科6種							個体数/湿重量															
							種類数															

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.15m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 平成30年6月26日

調査方法: 25cm枠コラネットによる2回採泥

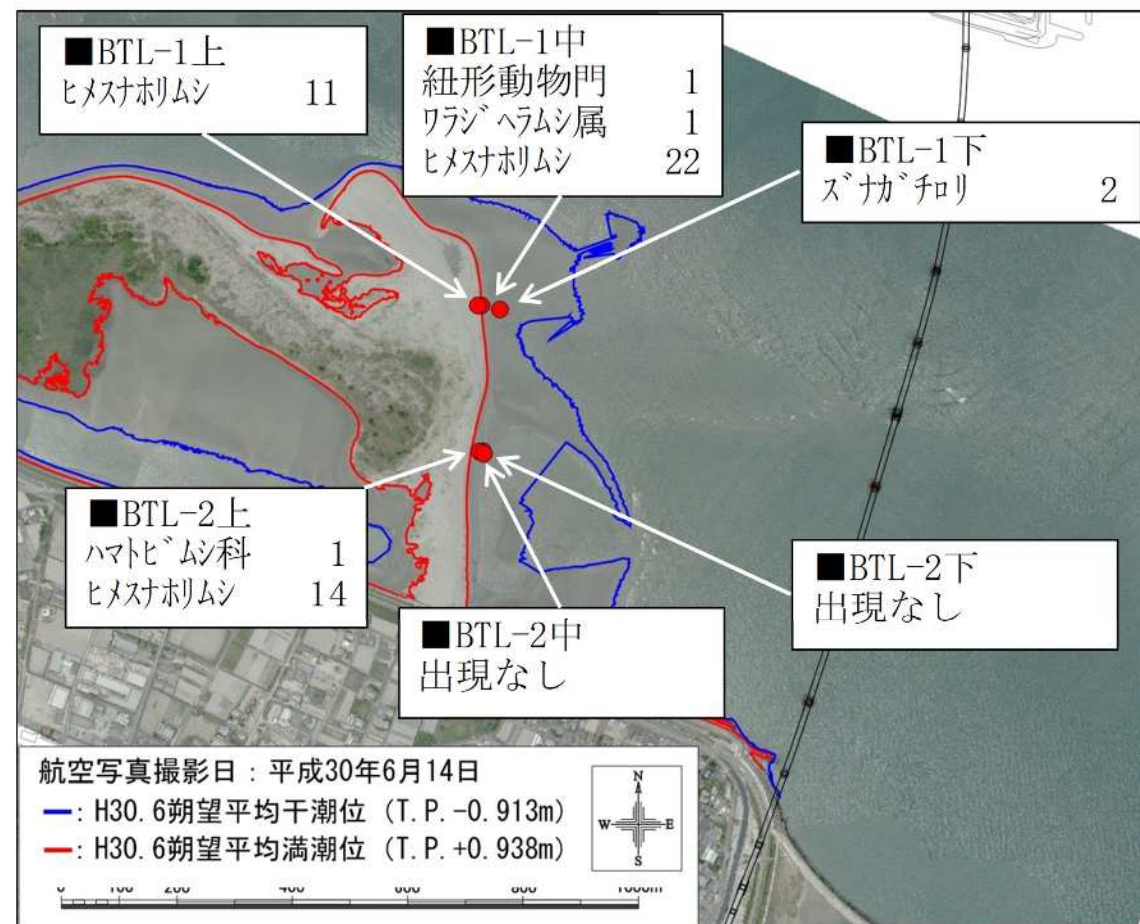


表 5.3-47 工事中調査 平成 30 年 10 月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計	
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿
1	環形動物	コカイ	スピオ	スピオ	Scolelepis属	<i>Scolelepis</i> sp.	1					1	0.09							1	0.09
2	節足動物	軟甲	ワシムシ	メナホムシ	ヒメメナホムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	4	25	0.37	1	+			29	0.31	4	0.04			59	0.72
3			エビ	-	カニ垂目のメガロパ期幼生	BRACHYURA (megalopa)	1												1	+	1
3目3科3種							個体数/湿重量	25	0.37	1	+	1	0.09	29	0.31	4	0.04	1	+	61	0.81
							種類数	1		1		1		1		1		1		3	

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.125m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 平成30年10月9日

調査方法: 25cm枠コトネットによる2回採泥

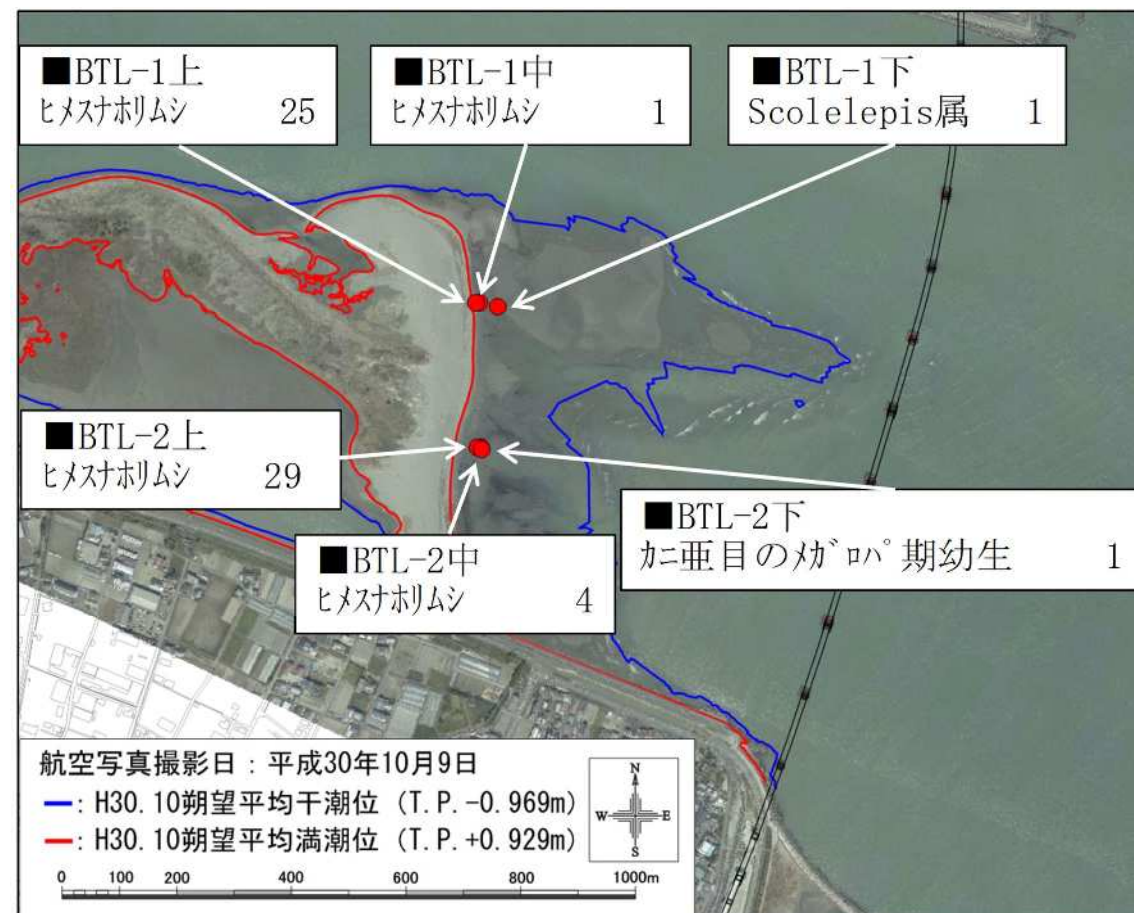


表 5.3-48 工事中調査 令和元年6月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計	
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿
1	紐形動物	-	-	-	紐形動物門	Nemertinea	2					1	0.01							1	0.01
2	軟体動物	二枚貝	マルスタレガイ	シオサナミ	イソシヅミ	<i>Nuttallia japonica</i>	3			1	0.08	1	0.01							2	0.09
3	環形動物	ゴカイ	サシハゴカイ	シロカネゴカイ	コクチョウシロカネゴカイ	<i>Nephtys californiensis</i>	2					2	0.03							2	0.03
4	節足動物	軟甲	ヨコエビ	マルソコエビ	マルソコエビ属	<i>Urothoe</i> sp.	2					1	+							1	+
5			ワラシムシ	スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	6	11	0.54	9	0.19			16	0.69	3	0.08	1	0.01	40	1.51
6			エビ	モクスガニ	ウモレマメガニ	<i>Pseudopinnixa carinata</i>															
6目6科6種							個体数/湿重量														
							種類数														

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.125m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 令和元年6月4日

調査方法: 25cm枠コブレットによる2回採泥

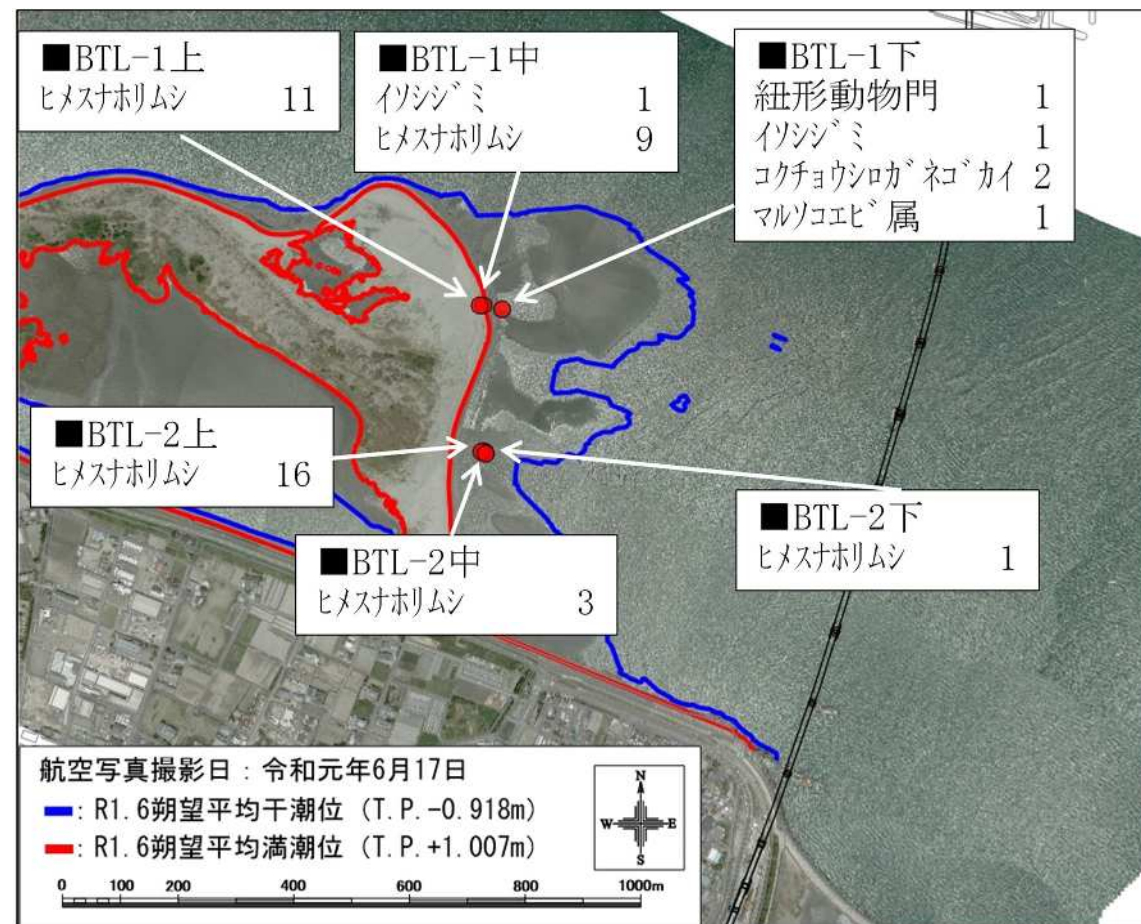


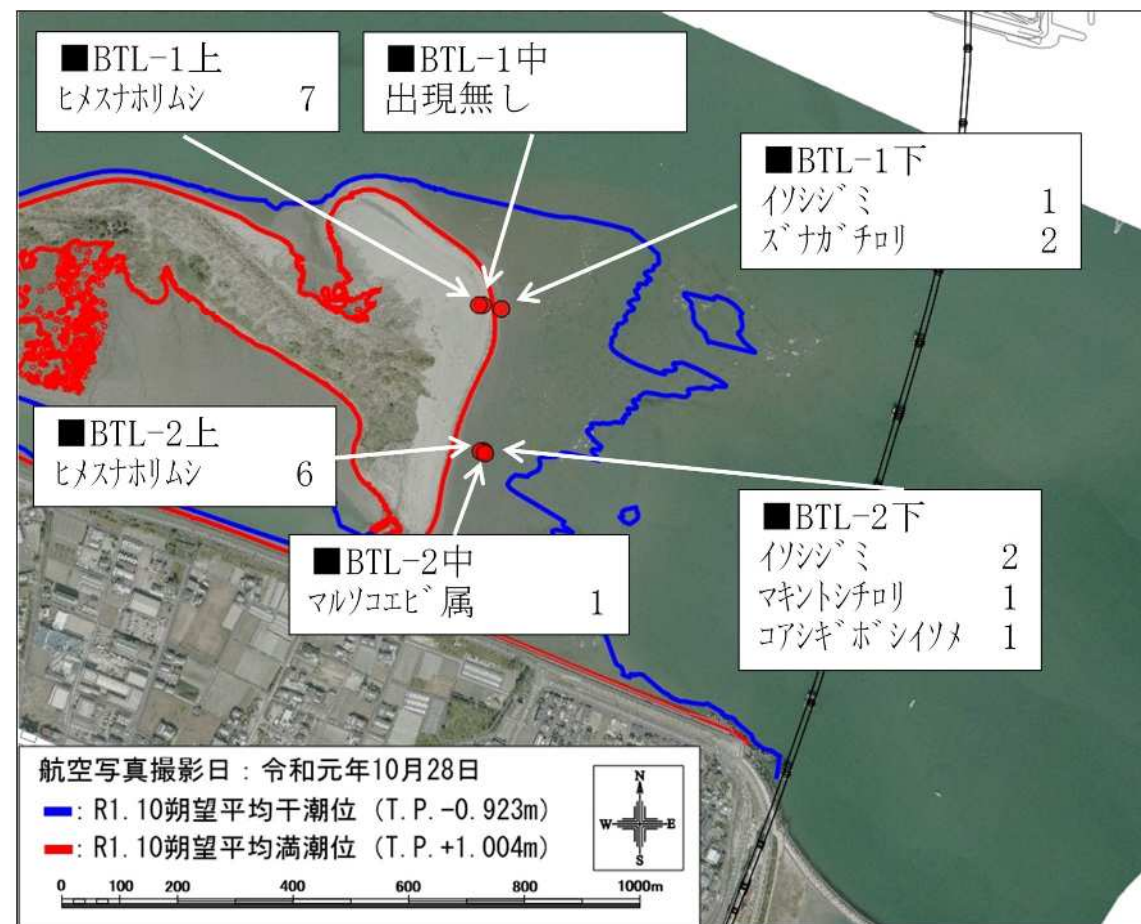
表 5.3-49 工事中調査 令和元年10月 潮間帯定量調査 地点別確認種一覧

番号	門	綱	目	科	和名	学名	地点数	BTL-1上		BTL-1中		BTL-1下		BTL-2上		BTL-2中		BTL-2下		合計	
								個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿	個	湿
1	軟体動物	二枚貝	マルスタレガイ	フジノハカガイ	フジノハカガイ	<i>Chion semigranosus</i>															
2				シオササナミ	イソシジミ	<i>Nuttallia japonica</i>	2					1	0.09					2	0.19	3	0.28
3	環形動物	ゴカイ	サシハゴカイ	チロリ	マキントシチロリ	<i>Glycera macintoshi</i>	1											1	0.01	1	0.01
4					スナガチロリ	<i>Glycera oxycephala</i>	1					2	0.06							2	0.06
5			イソメ	キホシイソメ	コアシキホシイソメ	<i>Scoletoma nipponica</i>	1											1	0.07	1	0.07
6	節足動物	軟甲	ヨコエビ	マルソコエビ	マルソコエビ属	<i>Urothoe</i> sp.	1								1	+				1	+
7			ワラジムシ	スナホリムシ	ヒメスナホリムシ	<i>Excirolana chiltoni</i>	2	7	0.14					6	0.07					13	0.21
5目6科7種							個体数/湿重量														
							種類数														

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.125m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: 湿重量/0.125m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.125m<sup>2</sup>未満を示す。

調査期日: 令和元年10月16日

調査方法: 25cm枠コトラーによる2回採泥



5.3.3 付着生物調査

(1) 目視観察調査

表 5.3-50 付着生物 目視観察調査 確認種一覧 (植物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリ		H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.7	H30.10	R1.6	R1.10			
							環境省	徳島県														
1	藍色植物	藍藻	-	-	藍藻綱	Cyanophyceae			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	アオサ属	Ulva sp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
3			シオクサ	シオクサ	シオクサ属	Cladophora sp.									○			○				
4					シユスモ属	Chaetomorpha sp.				○	○	○	○	○	○	○	○		○	○		
5			ハネモ	ハネモ	ハネモ属	Bryopsis sp.								○	○							
6			黄色植物	褐藻	カキモリ	カキモリ	フクロリ	Colpomenia sinuosa				○								○		
7	コンブ	チカイ			ワカメ	Undaria pinnatifida					○			○				○				
8		カンメ			カンメ科	Lessoniaceae													○			
9		珪藻	-	-	珪藻綱	Bacillariophyceae										○		○				
10	紅色植物	紅藻	ウシケリ	ウシケリ	アマリ属	Porphyra sp.												○				
11			ハハリテウム	ハハリテウム	サビ亜科	Melobesioideae								○	○	○	○					
12			テングサ	テングサ	ヒメテングサ	Gelidium divaricatum			○	○	○	○	○	○	○	○			○	○		
13					マクサ	Gelidium elegans			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
14			カクレイト	ムカデノリ	タンバノリ	Grateloupia elliptica					○									○		
15					サクラノリ	Grateloupia imbricata						○		○								
16					フタラク	Grateloupia lanceolata							○	○	○	○						
17					ムカデノリ	Grateloupia asiatica											○					
18					シムカデノリ	Grateloupia ramosissima					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19					ツルツル	Grateloupia turuturu							○									
20					ムカデノリ属	Grateloupia sp.											○	○		○		
21					キョウヒモ	Polyopes lancifolia							○				○		○		○	
22					トサカマツ	Prionitis crispata							○	○								
23					スキノリ	スサケベニ	スサケベニ	Halarachnion latissimum					○		○							
24			スキノリ	オオツノマタ			Chondrus giganteus					○		○		○						
25				ツノマタ属			Chondrus sp.													○	○	○
26			オコノリ	オオコノリ	オオコノリ	Gracilaria gigas														○		
27					オコノリ	Gracilaria vermiculophylla						○				○						
28					オコノリ属	Gracilaria sp.									○							○
29			オキツリ	オキツリ	Ahnfeltiopsis flabelliformis					○						○		○		○		
30			イゲス	イゲス	イゲス科	Ceramiales					○		○	○	○		○		○			
31					フシマツモ	イトガサ属	Polysiphonia sp.					○		○								
10目14科28種							0	0	6	19	9	14	9	16	10	9	8	17	9			

注) 1. ○は出現を示す。

2. 重要種選定基準を以下に示す。

■環境省：環境省レッドリスト（第4次レッドリスト四訂版），環境省報道発表資料，2019.1.24

■徳島県：徳島県版レッドデータブック－徳島県の絶滅のおそれのある野生生物－，徳島県，2001.

（その他無脊椎動物：平成25年改訂，汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂）

表 5.3-51 付着生物 目視観察調査 確認種一覧 (動物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー					H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.7	H30.10	R1.6	R1.10
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物											
1	海綿動物	-	-	-	海綿動物門	PORIFERA										○					○	
2	刺胞動物	ヒト`ロムシ	-	-	ヒト`ロムシ綱	Hydrozoa																○
3		花虫	イソキ`ンチャク	-	イソキ`ンチャク目	Actiniaria									○						○	○
4	軟体動物	腹足	カサ`ガイ	ユキノカサ`ガイ	コモレビ`コカ`モカ`イ	<i>Lottia tenuisculpta</i>										○	○				○	○
5			古腹足	ハ`テイラ	コシタ`カカ`ンカ`ラ	<i>Omphalius rusticus</i>										○	○					
6			新生腹足	タマキビ`	アラレタマキビ`カ`イ	<i>Echinolittorina radiata</i>										○					○	○
7					タマキビ`カ`イ	<i>Littorina brevicula</i>										○	○				○	○
8					カリハ`カ`サカ`イ	シマメノウツネカ`イ	<i>Crepidula onyx</i>															○
9					ムカデ`カ`イ	オオヘビ`カ`イ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>														○	○
10					アツキカ`イ	レイシカ`イ	<i>Reishia bronni</i>															
11						イホ`コシ	<i>Reishia clavigera</i>									○	○					○
12			汎有肺	カラマツカ`イ	カラマツカ`イ	<i>Siphonaria japonica</i>										○	○					
13					キノノハナカ`イ	<i>Siphonaria sirius</i>											○					
14			二枚貝	イカ`イ	イカ`イ	ムラサキイカ`イ	<i>Mytilus galloprovincialis</i>														○	○
15						ミト`リイカ`イ	<i>Perna viridis</i>															○
16						クワク`チカ`イ	<i>Xenostrobus atratus</i>															
17						コウロエンカワヒバ`リカ`イ	<i>Xenostrobus securis</i>															○
18			ウケ`イスカ`イ	イタホ`カ`キ	イタホ`カ`キ科	Ostreidae										○	○				○	○
19			イタヤカ`イ	ナミカ`シリ	ナミカ`シリカ`イ	<i>Anomia chinensis</i>										○	○				○	○
20						ナミカ`シリ科	Anomiidae															
21			マルスタ`レカ`イ	キクサ`ルカ`イ	キクサ`ルカ`イ科	Chamidae															○	○
22	環形動物	コ`カイ	ケヤリムシ	カンサ`シコ`カイ	カンサ`シコ`カイ科	Serpulidae										○	○				○	○
23	節足動物	顎脚	フジ`ツボ	ミヨウカ`ガイ	カメノテ	<i>Capitulum mitella</i>																○
24				イワフシ`ツボ	イワフシ`ツボ	<i>Chthamalus challengeri</i>										○	○				○	
25				フジ`ツボ	カテジ`マフシ`ツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>										○						
26					アメリカフシ`ツボ	<i>Amphibalanus eburneus</i>																○
27					ヨーロッパ`フシ`ツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>																
28					サンカクフシ`ツボ	<i>Balanus trigonus</i>																○
29					シロスジ`フシ`ツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>										○					○	○
30					ト`ロフシ`ツボ	<i>Fistulobalanus kondakovi</i>																○
31			軟甲	ワラシ`ムシ	フナムシ	<i>Ligia exotica</i>																○
32				エビ	-	ヤト`カリ亜目	Paguroidea															○
33	苔虫動物	裸喉	唇口	フサコケムシ	フサコケムシ科	Bugulidae																○
34						BRYOZOA																
35	棘皮動物	ヒトテ	キヒトテ	キヒトテ	キヒトテ	<i>Asterias amurensis</i>										○	○					○
36	脊索動物	ホヤ	マホ`ヤ	ユウレイホ`ヤ	ユウレイホ`ヤ	<i>Ciona savignyi</i>																
37				マホ`ヤ	シロホ`ヤ	エホ`ヤ	<i>Styela clava</i>															
38					-	ホヤ綱(単体ホ`ヤ類)	Ascidiacea															○
17目20科38種							0	0	0	0	0	8	13	11	14	16	17	16	11	15	17	16

注) 1. ○は出現を示す。

2. 重要種選定基準を以下に示す。

■環境省：環境省レッドリスト (第4次レッドリスト四訂版), 環境省報道発表資料, 2019. 1. 24

■徳島県：徳島県版レッドデータブック-徳島県の絶滅のおそれのある野生生物-, 徳島県, 2001.

(その他無脊椎動物：平成25年改訂, 汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂)

■干潟RDB：干潟の絶滅危惧動物図鑑-海岸ベントスのレッドデータブック, 東海大学出版会, 2012. 7. 20

■WWF：WWF Japan Science Report-特集：日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状-, WWF, 1996. 12

■海洋生物：環境省海洋生物レッドリスト, 環境省報道発表資料2017. 3. 17

表 5.3-52 工事中調査 平成 28 年 6 月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~	+0.5 ~	0 ~	-0.5 ~	-1.0 ~	-1.5 ~	-2.0 ~	-2.5 ~	-3.0 ~	-3.5 ~	-4.0 ~	-4.5 ~	-5.0 ~
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SM
植	藍藻綱		r	10									
	アオサ属			r	r	r	r	r	r	r	r	r	
	ヒメテングサ			r	10								
	マクサ				5	80	30	+	10	10	5	r	
	スジムカデノリ					+	10	+	r	r	r		
	フタラク						r	20	+	5	20	10	5
	ジユスモ属						r	r		r	r		
	サクラノリ						r	r					
	オオハツノマタ							r					
	ススケヘニ								r	r	r	r	r
物	オコノリ属							r	r		r		
	イキノス科							r	r	r	r	r	r
	ワカメ									+	+		
	イトクサ属									r	r		
	アフレタマキヒガイ			(72)									
	タマキヒガイ			(20)	(32)								
	シロスシマフシツボ			5	30	+							
	イワフシツボ			5									
	タテシマフシツボ				r	r							
	クロクチガイ				r								
物	イボガキ科			5	5	+	+	30	30	20	30	20	+
	ムラサキガイ				+			r			r		
	カンサシコカイ科					r	r	r	r	r	r	r	r
	苔虫動物門					r		r	5	5	5	+	+
	ホヤ綱(単体ホヤ類)							(2)	(2)	(1)	(2)	(3)	
	エホヤ									(1)			
	ナミカシラガイ										+	+	
	キヒトテ										(1)	(1)	

注) 1. 表中の数値は被度(%)を示し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
 2. ( )内の数値は個体数を示す。  
 3. 基質の凡例を次に示す。 C:消波ブロック、SM:砂泥

表 5.3-53 工事中調査 平成 28 年 11 月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~	+0.5 ~	0 ~	-0.5 ~	-1.0 ~	-1.5 ~	-2.0 ~	-2.5 ~	-3.0 ~	-3.5 ~	-4.0 ~	-4.5 ~	-5.0 ~
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SM
植	藍藻綱		+	r									
	アオサ属			+	r	r	r	r	r				
	ヒメテングサ				r	+							
	マクサ					r	30	10	5	10	5	r	r
	スジムカデノリ						10	+	r	r			
	ハネモ属						r						
	フタラク						r	r					
	ジユスモ属						r	r					
	イキノス科								r	r	r	r	r
	動	アフレタマキヒガイ	(14)	(24)									
タマキヒガイ		(2)	(96)	(184)									
シロスシマフシツボ			+	+	+								
イワフシツボ			+	+									
カラマツガイ					(3)								
クロクチガイ					r								
イボニシ				(3)	(4)								
イボガキ科				+	+	5	+	5	5	+	+	+	+
イソキンチャク目					r	r							
ムラサキガイ					r	r							
物	サンカクフシツボ				r	r		r					
	レイシガイ					(5)							
	カンサシコカイ科						r	r	r	r	r	r	r
	苔虫動物門						r	r	5	5	+	r	r
	ホヤ綱(単体ホヤ類)								(2)	(1)	(1)		
	エホヤ												
	ナミカシラガイ											+	

注) 1. 表中の数値は被度(%)を示し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
 2. ( )内の数値は個体数を示す。  
 3. 基質の凡例を次に示す。 C:消波ブロック、SM:砂泥

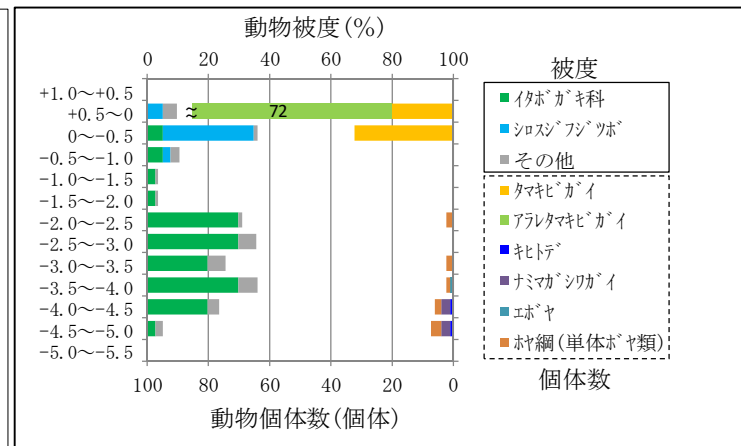
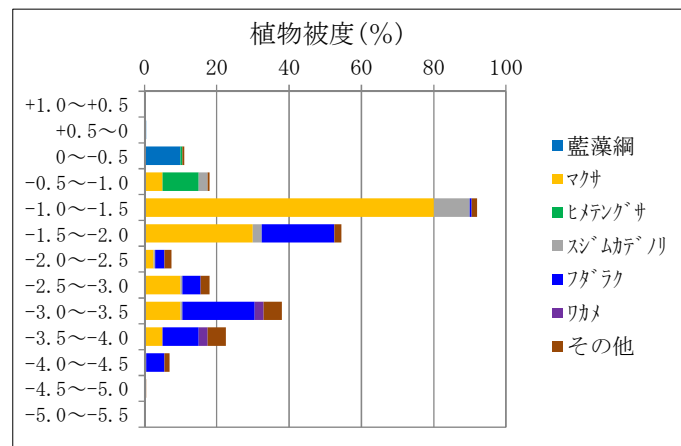


図 5.3-20 工事中調査 平成 28 年 6 月 付着生物 目視観察調査結果 (左:植物、右:動物)

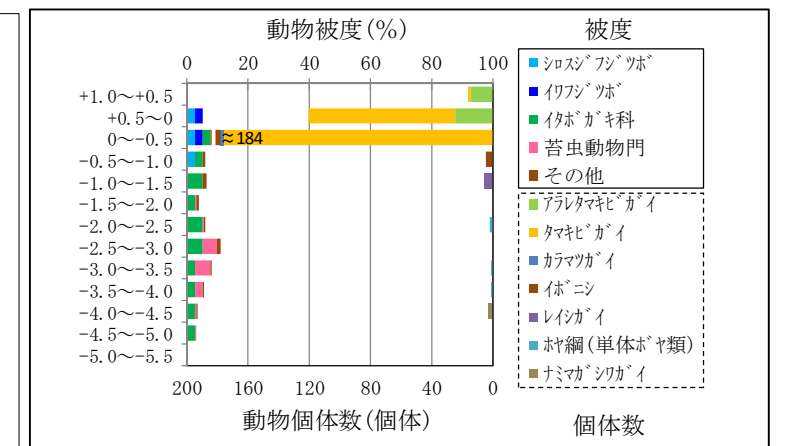
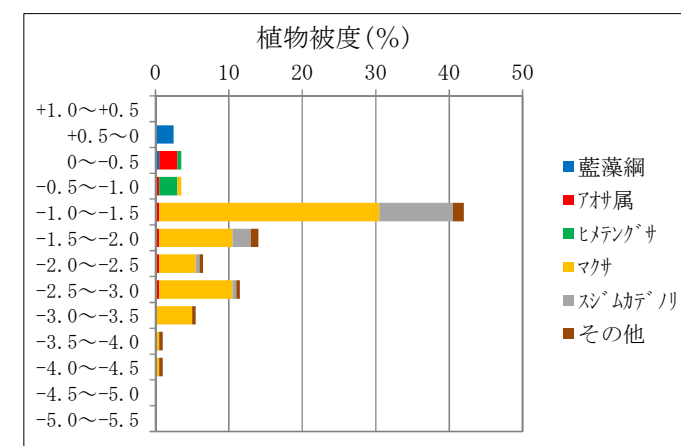


図 5.3-21 工事中調査 平成 28 年 11 月 付着生物 目視観察調査結果 (左:植物、右:動物)

表 5.3-54 工事中調査 平成 29 年 6 月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~ +0.5	+0.5 ~ 0	0 ~ -0.5	-0.5 ~ -1.0	-1.0 ~ -1.5	-1.5 ~ -2.0	-2.0 ~ -2.5	-2.5 ~ -3.0	-3.0 ~ -3.5	-3.5 ~ -4.0	-4.0 ~ -4.5	-4.5 ~ -5.0	-5.0 ~ -5.5
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C SM	SM
植	藍藻綱 アオサ属 シユスモ属 ハネモ属 ワカメ マクサ ヒメテングサ サビヅ科 ムカデノリ キョウノヒモ スジムカデノリ ムカデノリ属 フダラク オコノリ オオハツノマタ イギス科	+ r r	r	r	40	r r r r	r r r r	r r r r	r r r r	r r r r	r r r r	r r	r
動	海綿動物門 コモレビコカモカイ コシタカカンカラ タマキガイ アラレタマキガイ イボニシ カラマツガイ ナミカシロ科 イボガキ科 カンザシコカイ科 ワフシツボ シロシマフシツボ タテシマフシツボ フサコケムシ科 苔虫動物門 キヒトテ 糸網(単体ホヤ類)			(4) (2)	(1) (1)	(1) (1)			r r				

注) 1. 表中の数値は被度 (%) を表し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
動物で個体数計数可能な種類については ( ) 内の個体数で示す。  
2. 基質の凡例を次に示す。C: 消波ブロック、SM: 砂泥  
調査期日: 平成29年6月10日  
調査方法: 50cm枠コトートをを用いた目視観察

表 5.3-55 工事中調査 平成 29 年 10 月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~ +0.5	+0.5 ~ 0	0 ~ -0.5	-0.5 ~ -1.0	-1.0 ~ -1.5	-1.5 ~ -2.0	-2.0 ~ -2.5	-2.5 ~ -3.0	-3.0 ~ -3.5	-3.5 ~ -4.0	-4.0 ~ -4.5	-4.5 ~ -5.0	-5.0 ~ -5.5
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C SM	SM
植	藍藻綱 アオサ属 シユスモ属 シオグサ属 マクサ ヒメテングサ サビヅ科 スジムカデノリ ムカデノリ属 オキツリ			20									
動	コモレビコカモカイ コシタカカンカラ タマキガイ オオハツノマタ レイシガイ イボニシ カラマツガイ キノハナガイ ナミカシロ科 イボガキ科 カンザシコカイ科 ワフシツボ サンカクフシツボ ヤトカリ垂目 苔虫動物門 糸網(単体ホヤ類)			(6) (1)	(1) (1)	(1) (1)	(1) (1)	(1) (1)	(2) (1)	(1) (1)	(1) (1)	(1) (1)	(1) (1)

注) 1. 表中の数値は被度 (%) を表し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
動物で個体数計数可能な種類については ( ) 内の個体数で示す。  
2. 基質の凡例を次に示す。C: 消波ブロック、SM: 砂泥  
調査期日: 平成29年10月5日  
調査方法: 50cm枠コトートをを用いた目視観察

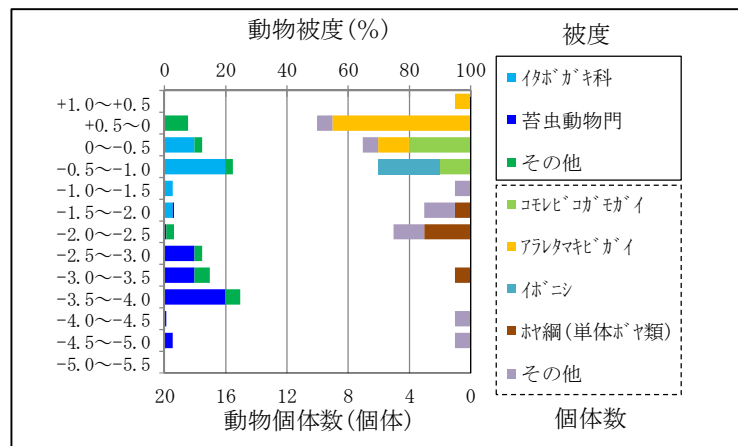
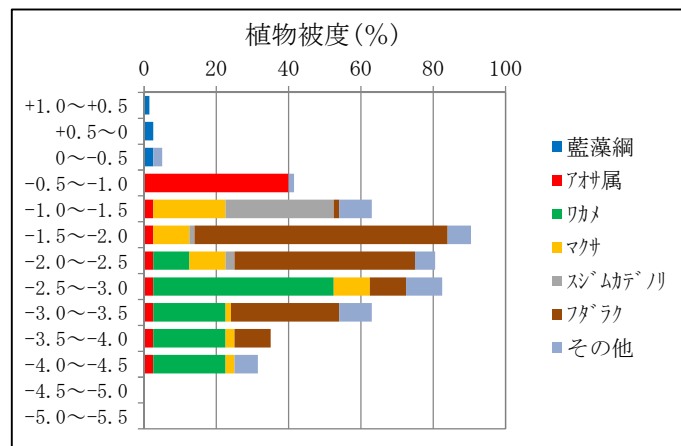


図 5.3-22 工事中調査 平成 29 年 6 月 付着生物 目視観察調査結果 (左: 植物、右: 動物)

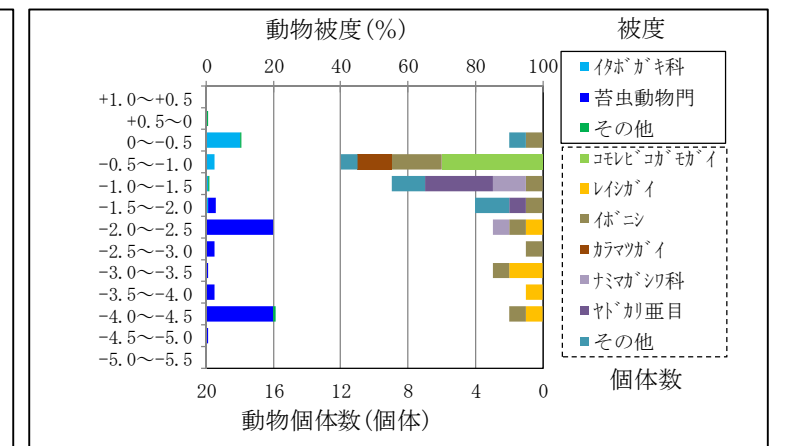
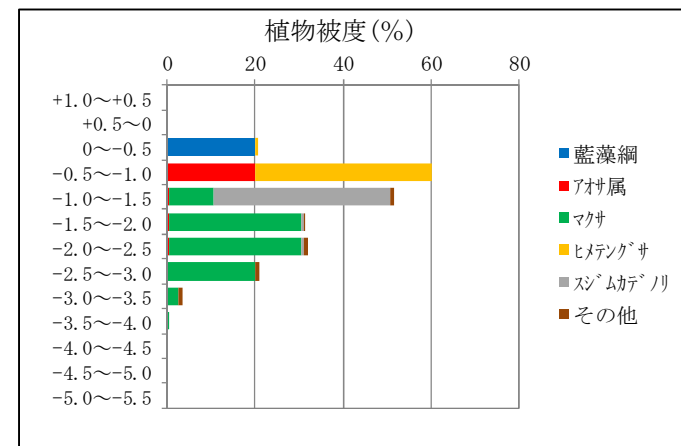


図 5.3-23 工事中調査 平成 29 年 10 月 付着生物 目視観察調査結果 (左: 植物、右: 動物)



表 5.3-56 工事中調査 平成 30 年 6 月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~	+0.5 ~	0 ~	-0.5 ~	-1.0 ~	-1.5 ~	-2.0 ~	-2.5 ~	-3.0 ~	-3.5 ~	-4.0 ~	-4.5 ~	-5.0 ~
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SM
植		+	20										
物				5	15	5	10	5	r				
動													
物													

注) 1. 表中の数値は被度 (%) を表し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
動物で個体数計数可能な種類については ( ) 内の個体数で示す。  
2. 基質の凡例を次に示す。C: 消波ブロック、SM: 砂泥  
調査期日: 平成30年6月25日  
調査方法: 50cm枠コトートをを用いた目視観察

表 5.3-57 工事中調査 平成 30 年 10 月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~	+0.5 ~	0 ~	-0.5 ~	-1.0 ~	-1.5 ~	-2.0 ~	-2.5 ~	-3.0 ~	-3.5 ~	-4.0 ~	-4.5 ~	-5.0 ~
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SM
植		20	80										
物				10	+	+	r	r					
動													
物													

注) 1. 表中の数値は被度 (%) を表し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
動物で個体数計数可能な種類については ( ) 内の個体数で示す。  
2. 基質の凡例を次に示す。C: 消波ブロック、SM: 砂泥  
調査期日: 平成30年10月22日  
調査方法: 50cm枠コトートをを用いた目視観察

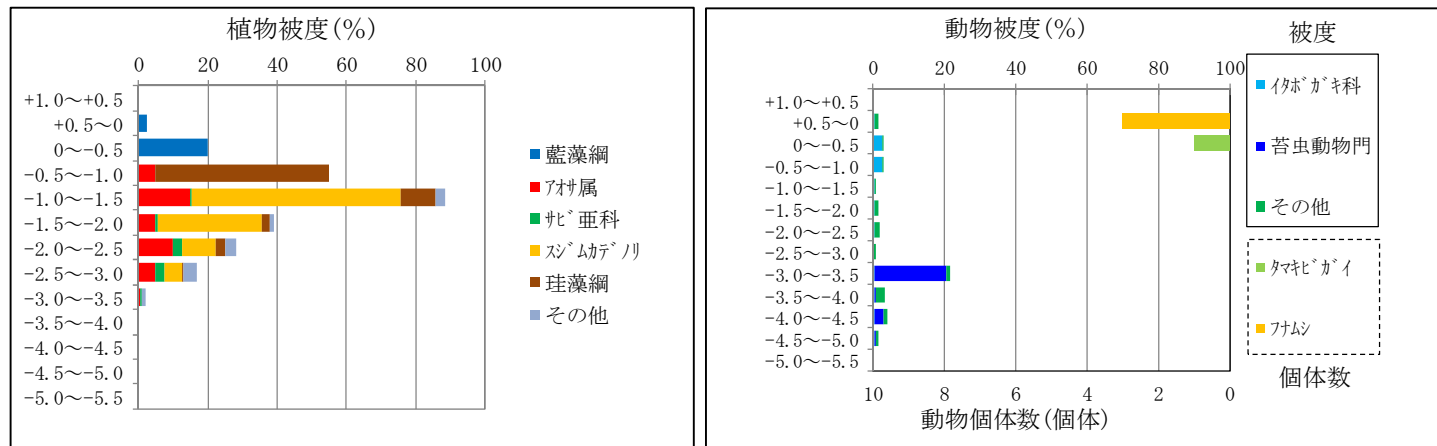


図 5.3-24 工事中調査 平成 30 年 6 月 付着生物 目視観察調査結果 (左: 植物、右: 動物)

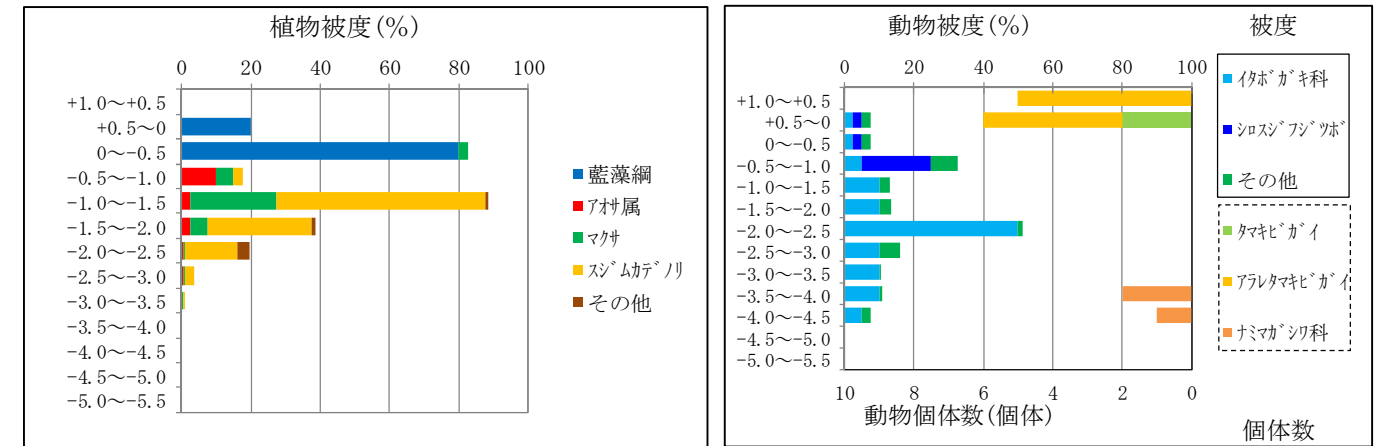


図 5.3-25 工事中調査 平成 30 年 10 月 付着生物 目視観察調査結果 (左: 植物、右: 動物)

表 5.3-58 工事中調査 令和元年6月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~ +0.5	+0.5 ~ 0	0 ~ -0.5	-0.5 ~ -1.0	-1.0 ~ -1.5	-1.5 ~ -2.0	-2.0 ~ -2.5	-2.5 ~ -3.0	-3.0 ~ -3.5	-3.5 ~ -4.0	-4.0 ~ -4.5	-4.5 ~ -5.0	-5.0 ~ -5.5
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SM	SM
植	藍藻綱	90	5	+									
アオサ属			25	20	20	5	10	10	+	+	+		r
シオクサ属					r		r						
ジユスモ属					r		r	r	r				
フクロリ					+	+							
ワカメ								10					
カシメ科												r	
珪藻綱				5									
アマリ属		60	+	+	+	+	+						
ヒメテングサ			5	5	+								
マクサ					30	30	10	+	+	+	+	+	+
タンハノリ				+	20	+	+	+	+	+			r
スジムカデノリ					10	10	10						
キョウノヒモ					r								
ツノマタ属					+								
オオコノリ								5	5	+			
イキス科						+	+	+	5	+	+	+	
海綿動物門													r
イソキシヤク目			r										
コモレヒコカモガイ				(10)									
タマキヒガイ			(8)	(6)	(2)								
アラレタマキヒガイ	(15)	(1)											
オオヒガイ										r			
ムラサキガイ				10	+	r							
イタボガキ科		+	10	90	30	60	70	80	70	70	15	10	
ナミカシワガイ											+	+	5
キクサルガイ科													r
イワシツボ				r	r								
シロスジフジツボ		10	+	r									
ヤドカリ亜目			(1)										
フサコケムシ科							r	r					
苔虫動物門						r	+						
キヒトテ					(1)		(1)		(1)	(2)	(2)		
ホヤ綱(単体ホヤ類)							(3)	(1)	(4)	(8)	(5)		

注) 1. 表中の数値は被度 (%) を表し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
動物で個体数計数可能な種類については ( ) 内の個体数で示す。  
2. 基質の凡例を次に示す。C: 消波ブロック、SM: 砂泥  
調査期日: 令和元年6月4日  
調査方法: 50cm枠コトートをを用いた目視観察

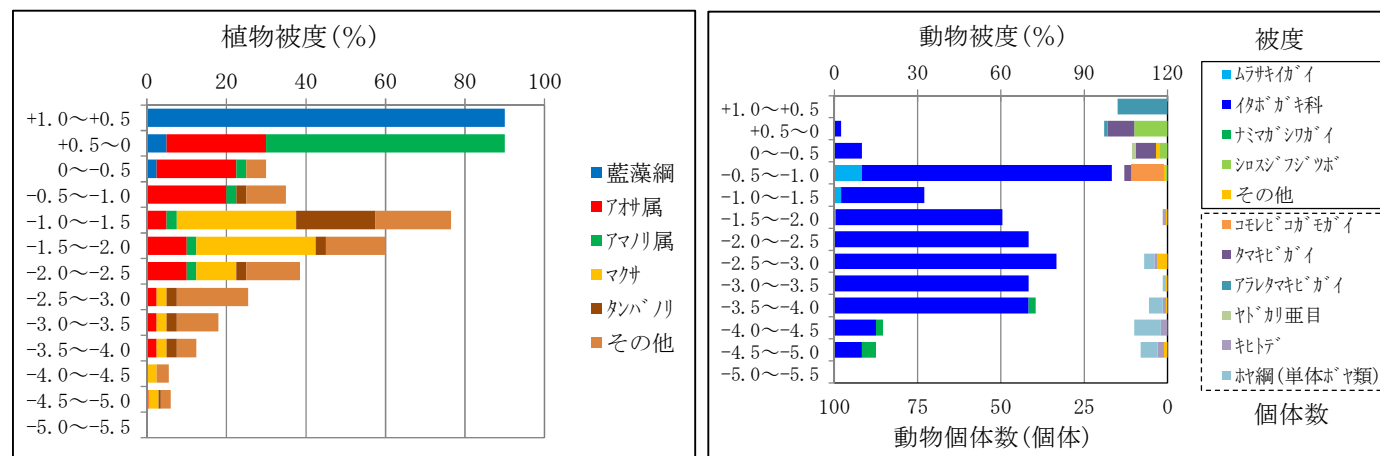


図 5.3-26 工事中調査 令和元年6月 付着生物 目視観察調査結果 (左: 植物、右: 動物)

表 5.3-59 工事中調査 令和元年10月 付着生物 目視観察調査結果

観察区画	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
平均水面からの高さ (m)	+1.0 ~ +0.5	+0.5 ~ 0	0 ~ -0.5	-0.5 ~ -1.0	-1.0 ~ -1.5	-1.5 ~ -2.0	-2.0 ~ -2.5	-2.5 ~ -3.0	-3.0 ~ -3.5	-3.5 ~ -4.0	-4.0 ~ -4.5	-4.5 ~ -5.0	-5.0 ~ -5.5
基質	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	SM	SM
植	藍藻綱	30	20	30	10								
アオサ属				30	10	r	r						
ジユスモ属					r								
ヒメテングサ						r							
マクサ				+	15	30	10	15	10	+	r		
スジムカデノリ				+	60	10	30	15	r				
ツノマタ属					r	r	r	r	r				
オコノリ属										r			
オキツリ				+	5								
動物	ヒトロムシ綱							r		r			
イソキシヤク目				r									
タマキヒガイ	(2)	(5)	(6)										
アラレタマキヒガイ	(1)												
シマノウフネガイ												(1)	
オオヒガイ										(1)	(1)		
イボニシ			(2)										
ムラサキガイ				r		r	r						
コウロエンカラヒバリガイ		r		r									
イタボガキ科		r	10	+	+	10	10	20	80	70	60	10	
ナミカシワガイ										10	10	20	
キクサルガイ科													r
カンサシコガイ科									r	r	r	r	
アメリカフジツボ				+	r	+	r	r	+	r	r		
シロスジフジツボ	r	20	20	20									
ドロフジツボ					r	+							

注) 1. 表中の数値は被度 (%) を表し、+は5%未満、rは1%未満を示す。  
動物で個体数計数可能な種類については ( ) 内の個体数で示す。  
2. 基質の凡例を次に示す。C: 消波ブロック、SM: 砂泥  
調査期日: 令和元年10月17日  
調査方法: 50cm枠コトートをを用いた目視観察

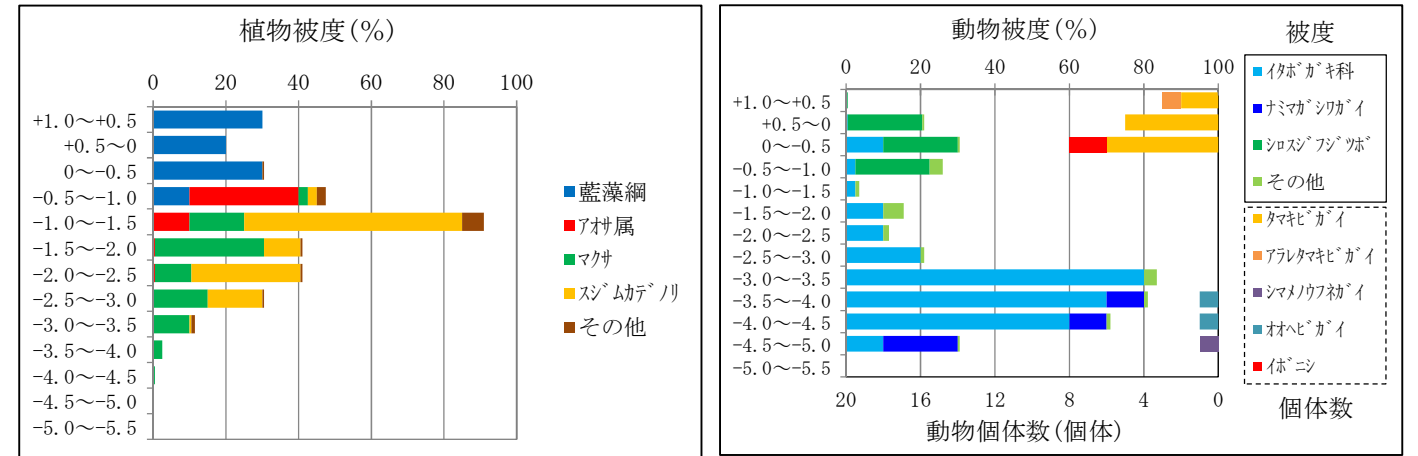


図 5.3-27 工事中調査 令和元年10月 付着生物 目視観察調査結果 (左: 植物、右: 動物)

(2) 坪刈り調査

表 5.3-60 付着生物 坪刈り調査 確認種一覧 (植物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー		H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.7	H30.10	R1.6	R1.10					
							環境省	徳島県																
1	藍色植物	藍藻	-	-	藍藻綱	Cyanophyceae				○	○	○					○	○	○					
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	アオリ属	Enteromorpha sp.						○	○				○	○						
3					アサ属	Ulva sp.			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
4			シオクサ	シオクサ	ジユスモ属	Chaetomorpha sp.			○		○			○		○	○	○	○	○				
5					シオクサ属	Cladophora sp.			○	○	○					○	○	○	○	○				
6			黄色植物	褐藻	イカワラ	イカワラ	イカワラ科	Ralfsiaceae			○													
7			クロカシラ	クロカシラ	クロカシラ属	Sphacelaria sp.			○	○		○						○						
8			シオミドロ	シオミドロ	シオミドロ科	Ectocarpaceae								○			○		○					
9			カヤモリ	カヤモリ	フクロリ	<i>Colpomenia sinuosa</i>												○						
10					セイヨウハハリ	<i>Petalonia fascia</i>												○						
11		珪藻	中心	メロシラ	メロシラ属	Melosira sp.										○								
12			羽状	ナビクラ	ナビクラ科	Naviculaceae												○						
13				アクナンテス	アクナンテス属	Achnanthes sp.												○						
14				ニツシア	ニツシア属	Nitzschia sp.												○						
15	紅色植物	紅藻	ウシケリ	ウシケリ	アマリ属	Porphyra sp.				○									○					
16					アウロケステイウム	アウロケステイウム	オージユイネラ属	Audouinella sp.											○	○		○		
17					テングサ	テングサ	ヒメテングサ	<i>Gelidium divaricatum</i>			○	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
18							マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
19							ハイテングサ	<i>Gelidium pusillum</i>						○	○									
20							テングサ属	Gelidium sp.					○	○	○									
21			テングサ科	Gelidiaceae										○										
22			カクレイト	ムカデノリ	タンハノリ	<i>Grateloupia elliptica</i>									○		○		○	○				
23					キョウヒモ	<i>Grateloupia okamurae</i>															○			
24					スジムカデノリ	<i>Grateloupia ramosissima</i>				○	○	○				○	○	○	○	○	○	○		
25					ムカデノリ属	Grateloupia sp.											○	○		○	○	○		
26					トサカマツ	<i>Prionitis crispata</i>													○		○			
27					ムカデノリ科	Halymeniaceae								○			○			○		○		
28			スキノリ	イモツカ	イタノツウ	<i>Caulacanthus usutulatus</i>			○				○	○	○	○			○	○				
29					ツノマタ属	Chondrus sp.			○	○	○			○					○	○	○			
30					オキツリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			○	○			○						○	○	○			
31					オキツリ科	Phylloporaceae							○	○										
32			イギス	イギス	キヌイトクサ属	Aglaothamnion sp.			○	○	○				○					○	○			
33	フタツカサネ	<i>Antithamnion nipponicum</i>																	○					
34	ホソカサネ属	Antithamnionella sp.																		○				
35	イギス属	Ceramium sp.									○	○			○	○			○	○				
36	フジマツモ	イトクサ属			Polysiphonia sp.						○			○	○	○				○				
15目20科36種							0	0	13	16	12	8	8	12	10	12	17	22	15					

注) 1. ○は出現を示す。

2. 重要種選定基準を以下に示す。

■環境省：環境省レッドリスト（第4次レッドリスト四訂版），環境省報道発表資料，2019.1.24

■徳島県：徳島県版レッドデータブック－徳島県の絶滅のおそれのある野生生物－，徳島県，2001.

（その他無脊椎動物：平成25年改訂，汽水・淡水魚類改訂：平成26年改訂）

は重要種を示す。

表 5.3-61(1) 付着生物 坪刈り調査 確認種一覧 (動物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー					H26. 10	H27. 6	H27. 10	H28. 6	H28. 11	H29. 6	H29. 10	H30. 7	H30. 10	R1. 6	R1. 10	
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物												
1	刺胞動物	ヒトロムシ	軟クラゲ	ウミサカヅキ科	ウミサカヅキ科	<i>Campanulariidae</i>															○	○	
2		花虫	イソギンチャク	-	イソギンチャク目	<i>Actinaria</i>											○				○	○	
3	扁形動物	有棒状体	多岐腸	-	多岐腸目	<i>Polycladida</i>																	
4			-	-	有棒状体綱	<i>Rhabditophora</i>						○											
5	紐形動物	-	-	-	紐形動物門	<i>Nemertinea</i>										○					○		
6	軟体動物	多板	ケハタヒサラカイ	ヒメケハタヒサラカイ	ヒメケハタヒサラカイ	<i>Acanthochitona achates</i>									○	○							
7					ケハタヒサラカイ	<i>Acanthochitona defilippii</i>									○								
8					ケハタヒサラカイ属	<i>Acanthochitona sp.</i>								○	○								
9		腹足	カサカ	ユキノカサカ	カモカ	<i>Lottia sp.</i>						○		○	○	○					○		
10					アオカイ属	<i>Nipponacmea sp.</i>									○								
11					ウナシカイ属	<i>Patelloida sp.</i>						○					○						
12			古腹足	ハテ	ハテ	<i>Omphalius sp.</i>										○							
13			新生腹足	スズメハマツボ	スズメハマツボ	<i>Diala semistriata</i>											○						
14				ウキツボ	シマハマツボ	<i>Alaba picta</i>																	
15				タマキヒ	アプレタマキヒ	<i>Echinolittorina radiata</i>							○		○						○	○	
16					マルウスラタマキヒ	<i>Littoraria articulata</i>							○										
17					タマキヒ	<i>Littorina brevicula</i>							○		○						○	○	
18					コヒトウラスカイ	<i>Peasiella habei</i>									○						○		
19					カリハカサカイ	シメノウフネカイ	<i>Crepidula onyx</i>																
20					ムカテカイ	オオヒカイ	<i>Serpulorbis imbricatus</i>																
21					イトカケカイ	イナサワハカイ	<i>Alexania inazawai</i>										○						
22					フトコロカイ	フトコロカイ科	<i>Columbellidae</i>									○					○		
23					アツキカイ	レイシカイ	<i>Reishia bronni</i>																
24					イホニシ	<i>Reishia clavigera</i>							○				○						
25					レイシカイ属	<i>Thais sp.</i>									○		○						
26					アツキカイ科	<i>Muricidae</i>							○										
27			真後鰓	ブトウカイ	ブトウカイ属	<i>Haminoea sp.</i>																	
28			汎有肺	カラマツカイ	コウタカラマツ属	<i>Siphonaria sp.</i>										○							
29				トウカタカイ	トウカタカイ科	<i>Pyramidellidae</i>							○		○								
30		二枚貝	フネカイ	フネカイ	カリカネカイ	<i>Barbatia virescens</i>																	
31					エカイ属	<i>Barbatia sp.</i>							○										
32					フネカイ科	<i>Arcidae</i>										○							
33			偽イ	偽イ	ホトキスカイ	<i>Arcuatula senhousia</i>							○		○						○	○	
34					ヒハリカイ属	<i>Modiolus sp.</i>									○								
35					タマエカイ	<i>Musculus cupreus</i>								○							○		
36					ムラサキカイ	<i>Mytilus galloprovincialis</i>									○						○	○	
37					クシヤクカイ	<i>Septifer bilocularis</i>									○								
38					クロクチカイ	<i>Xenostrobus atratus</i>									○						○	○	
39					コウロエンカリヒハリカイ	<i>Xenostrobus securis</i>									○						○	○	
40			ウカイ	ウカイ	マカキ	<i>Crassostrea gigas</i>							○		○						○	○	
41					イワカキ	<i>Crassostrea nippona</i>															○		
42					マカキ属	<i>Crassostrea sp.</i>																	
43					コケコメ	<i>Ostrea circumpicta</i>																	
44					オハクロカキ属	<i>Saccostrea sp.</i>							○								○	○	
45					イタホカキ科	<i>Ostreidae</i>									○								
46			イタヤカイ	ナミカシ	ナミカシカイ	<i>Anomia chinensis</i>											○						
47			マルスタレカイ	キヌタイカイ	キヌタイカイ	<i>Hiatella orientalis</i>																	
48					フナカタカイ	ウネナシマカイ	<i>Trapezium liratum</i>	NT									○		○		○	○	
49						フナカタカイ属	<i>Trapezium sp.</i>										○						
50					マルスタレカイ	マツカセカイ属	<i>Irus sp.</i>								○						○		
51					アサリ	<i>Ruditapes philippinarum</i>															○		
52					イワホリカイ	セミアサリ	<i>Claudiconcha japonica</i>										○						
53	環形動物	コカイ	サシハコカイ	ウロコムシ	ミロクウロコムシ	<i>Halosydna brevisetosa</i>															○		
54					ウロコムシ属	<i>Harmothoe sp.</i>																○	
55					Lepidonotus属	<i>Lepidonotus sp.</i>									○		○						

表 5.3-61(2) 付着生物 坪刈り調査 確認種一覧 (動物)

は重要種を示す。

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー					H26. 10	H27. 6	H27. 10	H28. 6	H28. 11	H29. 6	H29. 10	H30. 7	H30. 10	R1. 6	R1. 10						
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物																	
56	環形動物	コカイ	サシハコカイ	ウロコムシ	ウロコムシ科	<i>Polynoidea</i>																						
57				サシハコカイ	Eulalia属	<i>Eulalia sp.</i>																						
58				マダラサシハコカイ属	<i>Eumida sp.</i>																							
59				サシハコカイ科	<i>Phyllodoceidae</i>																							
60				シリス	シリス亜科	<i>Syllinae</i>																						
61				コカイ	コケコカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>																						
62				カワコカイ属	<i>Hediste sp.</i>																							
63				アシナカコカイ	<i>Neanthes succinea</i>																							
64				ヒケフトコカイ	<i>Nereis heterocirrata</i>																							
65				マサココカイ	<i>Nereis multignatha</i>																							
66				ヤスリコカイ	<i>Nereis neoneanthes</i>																							
67				フツコカイ	<i>Nereis pelagica</i>																							
68				クマトリコカイ	<i>Perinereis cultrifera</i>																							
69				スナイコカイ	<i>Perinereis mictodonta</i>																							
70				ツルヒケコカイ	<i>Platynereis bicanaliculata</i>																							
71				Platynereis属	<i>Platynereis sp.</i>																							
72				Pseudonereis variegata	<i>Pseudonereis variegata</i>																							
73				コカイ科	<i>Nereididae</i>																							
74				スピオ	スピオ属	<i>Polydora sp.</i>																						
75				イトコカイ	イトコカイ科	<i>Capitellidae</i>																						
76				オフェリアコカイ	オフェリアコカイ	<i>Polyophthalmus pictus</i>																						
77				フサコカイ	フサコカイ	<i>Terebella sp.</i>																						
78				フサコカイ科	<i>Terebellidae</i>																							
79				ケヤリムシ	カンサシコカイ	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>																						
80				エゾカサネカンサシコカイ	<i>Hydroides ezoensis</i>																							
81				ヤッコカンサシコカイ	<i>Pomatoleios kraussi</i>																							
82				カンサシコカイ科	<i>Serpulidae</i>																							
83				節足動物	顎脚	フシツボ	イワフシツボ	イワフシツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>																			
84							フシツボ	タテマフシツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>																			
85							アメリカフシツボ	<i>Amphibalanus eburneus</i>																				
86							ヨーロッパフシツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>																				
87							サンカクフシツボ	<i>Balanus trigonus</i>																				
88	シロシフシツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>																										
89	トコフシツボ	<i>Fistulobalanus kondakovi</i>																										
90	フシツボ科	<i>Balanidae</i>																										
91	クロフシツボ	<i>Tetraclita japonica</i>																										
92	タナイス	タナイス	<i>Sinelobus stanfordi</i>																									
93	軟甲	ヨコエビ	モクスヨコエビ		Apothyale属	<i>Apothyale sp.</i>																						
94					Protothyale属	<i>Protothyale sp.</i>																						
95					Ptilothyale属	<i>Ptilothyale sp.</i>																						
96					モクスヨコエビ科	<i>Hyalidae</i>																						
97					ユンボソコエビ	トコソコエビ属	<i>Grandidierella sp.</i>																					
98					ユンボソコエビ科	<i>Aoridae</i>																						
99					ヒケナカヨコエビ	ヒケナカヨコエビ属	<i>Ampithoe sp.</i>																					
100					トコクダムシ	Monocorophium属	<i>Monocorophium sp.</i>																					
101					ワレカラ	マルエラワレカラ	<i>Caprella penantis</i>																					
102					トケワレカラ	<i>Caprella scaura</i>																						
103	コブワレカラ	<i>Caprella verrucosa</i>																										
104	ワレカラ属	<i>Caprella sp.</i>																										
105	カマキリヨコエビ	ホソヨコエビ属	<i>Erichthonius sp.</i>																									
106	カマキリヨコエビ属	<i>Jassa sp.</i>																										
107	カタオソコエビ	ソコエビ属	<i>Gammaropsis sp.</i>																									
108	スナナリヨコエビ	イソヨコエビ属	<i>Elasmopus sp.</i>																									
109	メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属	<i>Melita sp.</i>																									
110	アコナカヨコエビ	アコナカヨコエビ科	<i>Pontogeneiidae</i>																									

表 5.3-61(3) 付着生物 坪刈り調査 確認種一覧(動物)

は重要種を示す。

番号	門	綱	目	科	和名	学名	重要種選定基準及びカテゴリー					H26.10	H27.6	H27.10	H28.6	H28.11	H29.6	H29.10	H30.7	H30.10	R1.6	R1.10
							環境省	徳島県	干潟RDB	WWF	海洋生物											
111	節足動物	軟甲	ヨコエビ	ステノソエビ科	Stenothoe属	<i>Stenothoe sp.</i>						○				○			○			
112				ステノソエビ科	ステノソエビ科	<i>Pleustidae</i>					○					○						
113				チビマルヨコエビ属	チビマルヨコエビ属	<i>Gitanopsis sp.</i>										○				○		
114			ワシムシ	ウミナフシ属	ウミナフシ属	<i>Paranthura sp.</i>											○					
115				ウミナフシ科	ウミナフシ科	<i>Paranthuridae</i>								○								
116			スナホリムシ	ニセスナホリムシ	スナホリムシ	<i>Cirolana harfordi japonica</i>								○								
117				スナホリムシ属	スナホリムシ属	<i>Cirolana sp.</i>								○								
118			コツブムシ	シリケンウミシメ	シリケンウミシメ	<i>Dynoides dentisinus</i>							○	○		○	○			○	○	
119				シリケンウミシメ属	シリケンウミシメ属	<i>Dynoides sp.</i>							○	○		○	○			○	○	
120				イソツブムシ属	イソツブムシ属	<i>Gnorimosphaeroma sp.</i>						○	○	○	○			○	○	○	○	
121				コツブムシ属	コツブムシ属	<i>Sphaeroma sp.</i>												○	○	○	○	
122			フナムシ	フナムシ属	フナムシ属	<i>Ligia sp.</i>										○						
123			ホンヤトカリ	ホンヤトカリ	ホンヤトカリ	<i>Pagurus filholi</i>									○							
124				ユビナガホンヤトカリ	ユビナガホンヤトカリ	<i>Pagurus minutus</i>									○							
125			クモカニ	クモカニ属	クモカニ属	<i>Pugettia sp.</i>										○						
126			ケフカガニ	ケフカガニ科	ケフカガニ科	<i>Pilumnidae</i>						○	○		○	○	○				○	
127			ヘンケイガニ	ヘンケイガニ	ヘンケイガニ	<i>Nanosesarma minutum</i>						○		○	○	○	○		○	○	○	
128			モクスガニ	イソガニ	イソガニ	<i>Hemigrapsus sanguineus</i>														○	○	
129				ヒメケフサイソガニ	ヒメケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus sinensis</i>			VU	絶滅寸前	NT				○			○	○	○	○	
130				タカノケフサイソガニ	タカノケフサイソガニ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
131				イソガニ属	イソガニ属	<i>Hemigrapsus sp.</i>									○							
132			カクレガニ	オオシロビソ	オオシロビソ	<i>Arcotheres sinensis</i>								○	○						○	
133				ヒラビソ	ヒラビソ	<i>Arcotheres sp.</i>											○					
134				カクレガニ属	カクレガニ属	<i>Pinnotheres sp.</i>						○	○	○		○						
135			-	カニ亜目のメカホバ期幼生	メカホバ期幼生	<i>megalopa of Brachyura</i>						○				○			○		○	
136			カニダマシ	カニダマシ科	カニダマシ科	<i>Porcellanidae</i>										○						
137		昆虫	ハエ(双翅)	ユスリカ	ユスリカ科	<i>Chironomidae</i>						○	○	○		○		○	○	○		
138				アシナガハエ	アシナガハエ科	<i>Dolichopodidae</i>							○	○	○		○		○	○		
139	苔虫動物	裸喉	唇口	アミメコケムシ	アミメコケムシ科	<i>Membraniporidae</i>												○				
140				コフコケムシ	コフコケムシ科	<i>Celleporinidae</i>										○	○			○		
141	脊椎動物	硬骨魚	ススキ	ハセ	アカヒシマハセ	<i>Tridentiger trigonocephalus</i>						○								○	○	
30目69科141種							1	0	1	3	1	37	61	45	36	56	68	51	29	33	53	34

注) 1. ○は出現を示す。  
 2. 重要種選定基準を以下に示す。  
 ■環境省：環境省レッドリスト(第4次レッドリスト四訂版), 環境省報道発表資料, 2019. 1. 24  
 準絶滅危惧 (NT) : 現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種  
 ■徳島県：徳島県版レッドデータブック-徳島県の絶滅のおそれのある野生生物-, 徳島県, 2001.  
 (その他無脊椎動物: 平成25年改訂, 汽水・淡水魚類改訂: 平成26年改訂)  
 ■干潟RDB: 干潟の絶滅危惧動物図鑑-海岸ベントスのレッドデータブック, 東海大学出版会, 2012. 7. 20  
 絶滅危惧II類 (VU) : 絶滅の危険が増大している  
 ■WWF: WWF Japan Science Report-特集: 日本における干潟海岸とそこに生息する底生生物の現状-, WWF, 1996. 12  
 絶滅寸前: 人為の影響の如何に関わらず、個体数が異常に減少し、放置すればやがて絶滅すると推定される種  
 危険: 絶滅に向けて進行しているとみなされる種。今すぐ絶滅という危機に瀕するということはないが、現状では確実に絶滅の方向へ向かっていると判断されるもの  
 ■海洋生物: 環境省海洋生物レッドリスト, 環境省報道発表資料2017. 3. 17  
 準絶滅危惧 (NT) : 現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種

表 5.3-62 付着生物調査 重要種一覧


マルウズラタマキビガイ	ウネナントマヤガイ	ヒメケフサイソガニ
写真無し		

表 5.3-63 工事中調査 平成 28 年 6 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧 (植物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計	
							湿	湿	湿	湿	
1	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	アオサ属	<i>Ulva</i> sp.		+	0.60	0.60	
2	紅色植物	紅藻	テングサ	テングサ	ヒメテングサ	<i>Gelidium divaricatum</i>			0.03	0.03	
3					ハイテングサ	<i>Gelidium pusillum</i>		2.72	2.72		
4					テングサ科	<i>Gelidiaceae</i>		0.20	0.20		
5			スキナリ	イソモツカ	イソモツカ	<i>Caulacanthus ustulatus</i>		0.01	0.01		
6			オキワリ	オキワリ	オキワリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>		+	+		
7			イサス	イサス	イサス属	<i>Ceramium</i> sp.		+	+		
8			藍色植物	藍藻	-	-	藍藻綱	<i>Cyanophyceae</i>	+	+	+
5目6科8種							湿重量	+	+	3.56	3.56
							種類数	1	1	8	8

注) 1. 「湿」は湿重量の略 (単位: g/0.1m<sup>2</sup>)  
 2. 湿重量の「+」は0.01g/0.1m<sup>2</sup>未満を示す。  
 調査期日: 平成28年6月22日  
 調査方法: 33cm枠コトラーを用いた坪刈り採集

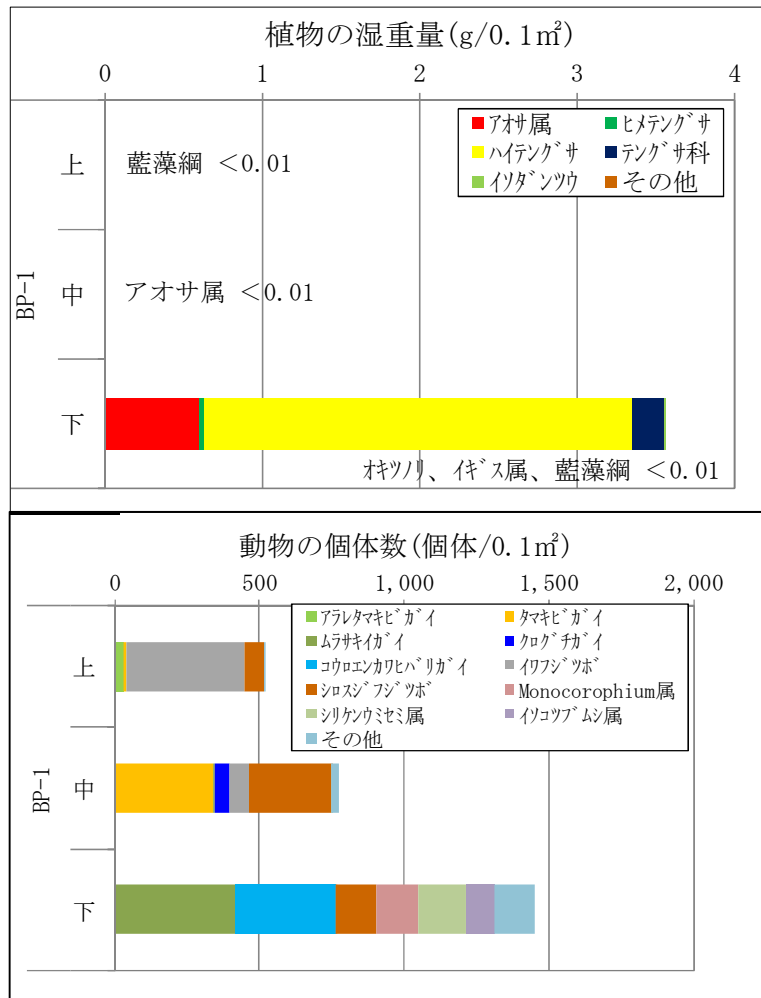


図 5.3-28 工事中調査 平成 28 年 6 月 付着生物 坪刈り調査結果 (上: 植物、下: 動物)

表 5.3-64 工事中調査 平成 28 年 6 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧 (動物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上		BP-1中		BP-1下		合計										
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿									
1	扁形動物	渦虫	ヒラムシ	-	ヒラムシ目	Polycladida					4	0.01	4	0.01									
2	紐形動物	-	-	-	紐形動物門	Nemertinea	2	+			2	0.01	4	0.01									
3	軟体動物	多板	新ヒザラガイ	カハダヒザラガイ	カハダヒザラガイ属	<i>Acanthochitona</i> sp.					1	0.02	1	0.02									
4							腹足	カサガイ	カサガイ属	<i>Lottia</i> sp.					7	0.48	7	0.48					
5							腹足	タマキビ	アレルタマキビ	アレルタマキビ属	<i>Nodilittorina radiata</i>		30	1.09					30	1.09			
6													タマキビ	タマキビ属	<i>Littorina brevicula</i>	13	0.06	341	1.48			354	1.54
7													コヒトウウスガイ	コヒトウウスガイ属	<i>Peasiella roepstorffiana</i>			11	0.05			11	0.05
8							異旋	トウカ	トウカ	トウカ科	Pyramidellidae					2	0.02	2	0.02				
9							基眼	カラムツガイ	カラムツガイ属	<i>Siphonaria</i> sp.						2	0.22	2	0.22				
10							二枚貝	イガイ	イガイ	ムラサキイガイ	ムラサキイガイ属	<i>Mytilus galloprovincialis</i>			2	0.01	416	11.01	418	11.02			
11													クロクサガイ	クロクサガイ属	<i>Xenostrobus atratus</i>			52	2.33	2	0.03	54	2.36
12													コウエンカワヒバリガイ	コウエンカワヒバリガイ属	<i>Xenostrobus securis</i>					347	38.87	347	38.87
13													カキ	イボカキ	イボカキ科	<i>Crassostrea gigas</i>					22	271.55	22
14											イボカキ科	Ostreidae			8	2.95	14	10.86	22	13.81			
15							環形動物	ゴカイ	サシバゴカイ	ウロコムシ	Lepidonotus属	<i>Lepidonotus</i> sp.					3	0.18	3	0.18			
16											ヒゲブトコカイ	<i>Nereis heterocirrata</i>					20	0.11	20	0.11			
17					クマトリコカイ	<i>Perinereis cultrifera</i>					22	1.53	22	1.53									
18					スナイコカイ	<i>Perinereis nuntia brevicirris</i>					2	0.02	2	0.02									
19					Platynereis属	<i>Platynereis</i> sp.					1	+	1	+									
20					フサコカイ	フサコカイ科					3	0.04	3	0.04									
21	節足動物	顎脚	フシツボ	イワシツボ	イワシツボ属	<i>Chthamalus challengerii</i>	404	3.95	68	0.76	1	0.01	473	4.72									
22					フシツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>	68	3.17	284	58.04	137	1.32	489	62.53									
23	軟甲	ヨコエビ	ヒゲナカヨコエビ	ヒゲナカヨコエビ属	<i>Ampithoe</i> sp.						9	0.02	9	0.02									
24							ドクダムシ	ドクダムシ属	<i>Monocorophium</i> sp.			1	+	146	0.17	147	0.17						
25							カマキヨコエビ	カマキヨコエビ属	<i>Jassa</i> sp.			2	+	2	+	2	+						
26							イソヨコエビ	イソヨコエビ属	<i>Elasmopus</i> sp.					12	0.01	12	0.01						
27							モクスヨコエビ	モクスヨコエビ科	<i>Hyalidae</i>			3	+	3	+	6	+						
28							ワレカラ	ワレカラ	ワレカラ属	<i>Caprella scaura</i>					1	+	1	+					
29							ワラジムシ	ワラジムシ	ワラジムシ科	Paranthuridae					1	+	1	+					
30							スナホリムシ	スナホリムシ属	<i>Cirolana</i> sp.					1	+	1	+						
31							コツブムシ	シリケンムシ属	<i>Dynoides</i> sp.			2	0.01	165	0.39	167	0.40						
32											イソコツブムシ属	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.					97	0.20	97	0.20			
33											コツブムシ属	<i>Sphaeroma</i> sp.			1	+			1	+			
34							エビ	カクレガニ	オシロビソノ	オシロビソノ属	<i>Pinnotheres sinensis</i>					2	0.21	2	0.21				
35											ベソケイガニ	<i>Nanosesarma minutum</i>			1	0.05	4	0.01	5	0.06			
36	昆虫	ハエ	アシナガハエ	アシナガハエ科	Dolichopodidae					2	0.01	2	0.01										
16目26科36種							個体数/湿重量	517	8.27	776	65.69	1451	337.29	2744	411.25								
							種類数	5		13		31		36									

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.1m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: g/0.1m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.1m<sup>2</sup>未満を示す。  
 調査期日: 平成28年6月22日  
 調査方法: 33cm枠コトラーを用いた坪刈り採集









表 5.3-71 工事中調査 平成 30 年 7 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧 (植物)


番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計	
							湿	湿	湿	湿	
1	緑色植物	緑藻	アサ	アサ	アサ属	<i>Ulva</i> sp.		0.02	0.34	0.36	
2			シオクサ	シオクサ	シユスモ属	<i>Chaetomorpha</i> sp.			0.27	0.27	
3					シオクサ属	<i>Cladophora</i> sp.			1.19	1.19	
4	黄色植物	珪藻	中心	メロシラ	メロシラ属	<i>Melosira</i> sp.		0.01	0.01	0.02	
5	紅色植物	紅藻	アコカエティウム	アコカエティウム	オージユイネ属	<i>Audouinella</i> sp.			+	+	
6			テングサ	テングサ	ヒメテングサ	<i>Gelidium divaricatum</i>		0.08		0.08	
7					マカサ	<i>Gelidium elegans</i>			7.28	7.28	
8			カクレイ	ムカデノリ	ムカデノリ	<i>Grateloupia elliptica</i>			+	+	
9					スジムカデノリ	<i>Grateloupia ramosissima</i>			71.49	71.49	
10					トサカマツ	<i>Prionitis crispata</i>			5.01	5.01	
11					スキノリ	スキノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			0.07	0.07
12			イギス	イギス	イギス属	<i>Ceramium</i> sp.		+	+		
8目8科12種							湿重量	0.00	0.11	85.66	85.77
							種類数	0	3	8	11.00

注) 1. 「湿」は湿重量の略 (単位: g/0.1m<sup>2</sup>)  
 2. 湿重量の「+」は0.01g/0.1m<sup>2</sup>未満を、「-」は計量困難を示す。  
 調査期日: 平成30年7月25日  
 調査方法: 33cm枠トラートを用いた坪刈り採集

表 5.3-72 工事中調査 平成 30 年 7 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧 (動物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計			
							個	湿	個	湿	個	湿	個
1	刺胞動物	ヒトロムシ	軟クワゲ	ウミシシクシカキ	ウミシシクシカキ科	<i>Campanulariidae</i>			*	+	* +		
2	軟体動物	腹足	新生腹足	タマキ	タマキガイ	<i>Littorina brevicula</i>		5	0.03		5 0.03		
3			二枚貝	イガイ	イガイ	ホトケノガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>		1	0.01		1 0.01	
4						<i>Xenostrobus atratus</i>		7	0.11		7 0.11		
5						<i>Xenostrobus securis</i>		21	1.00	37	3.19	58 4.19	
6				ウツノイ	ウツノイ	<i>Crassostrea gigas</i>		4	2.16		4 2.16		
7						<i>Crassostrea nippona</i>				1	0.15	1 0.15	
8						<i>Saccostrea</i> sp.				10	19.75	10 19.75	
9				マルスターガイ	マルスターガイ	<i>Trapezium liratum</i>							
10	環形動物	ゴカイ	ゴカイ	ゴカイ	ゴカイ属	<i>Hediste</i> sp.				5	0.04	5 0.04	
11				スピオ	スピオ	<i>Polydora</i> sp.		1	+			1 +	
12				イトコカイ	イトコカイ	イトコカイ科				2	+	2 +	
13				カヤリムシ	カヤリムシ	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>				5	0.03	5 0.03	
14	節足動物	顎脚	フジツボ	フジツボ	ヨーロッパフジツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>				50	0.78	50 0.78	
15						<i>Fistulobalanus kondakovi</i>				3	0.03	3 0.03	
16		軟甲	ヨコエビ	ヒゲナガヨコエビ	ヒゲナガヨコエビ属	<i>Ampithoe</i> sp.				7	0.02	7 0.02	
17				ムクシヨコエビ	ムクシヨコエビ属	<i>Grandidierella</i> sp.				1	+	1 +	
18				カマキヨコエビ	カマキヨコエビ属	<i>Jassa</i> sp.				9	0.01	9 0.01	
19				アコナガヨコエビ	アコナガヨコエビ科	Pontogeneiidae				10	0.01	10 0.01	
20				メリタヨコエビ	メリタヨコエビ属	<i>Melita</i> sp.				8	0.01	8 0.01	
21				モクスヨコエビ	モクスヨコエビ科	Hyalidae				10	0.02	10 0.02	
22				ウレカラ	マルエウレカラ	<i>Caprella penantis</i>				36	0.08	36 0.08	
23					コウウレカラ	<i>Caprella verrucosa</i>				16	0.02	16 0.02	
24				ワラシムシ	ワラシムシ	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.				2	+	2 +	
25				エビ	モクスガニ	<i>Hemigrapsus sinensis</i>							
26						<i>Hemigrapsus takanoi</i>				3	0.02	30 0.18	33 0.20
27	昆虫	ハエ(双翅)	ユスリカ	ユスリカ	ユスリカ科	Chironomidae		7	0.01			7 0.01	
28				アシナガハエ	アシナガハエ科	Dolichopodidae				1	+	1 +	
29	苔虫動物	裸喉	唇口	アミコケムシ	アミコケムシ科	Membraniporidae				*	+	* 0.08	* 0.08
15目22科29種							個体数/湿重量						
							種類数						

注) 1. 「個」は個体数の略 (単位: 個体/0.1m<sup>2</sup>)  
 2. 「湿」は湿重量の略 (単位: g/0.1m<sup>2</sup>)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.1m<sup>2</sup>未満を示す。  
 調査期日: 平成30年7月25日  
 調査方法: 33cm枠トラートを用いた坪刈り採集

【 は重要種保護のため非公開】

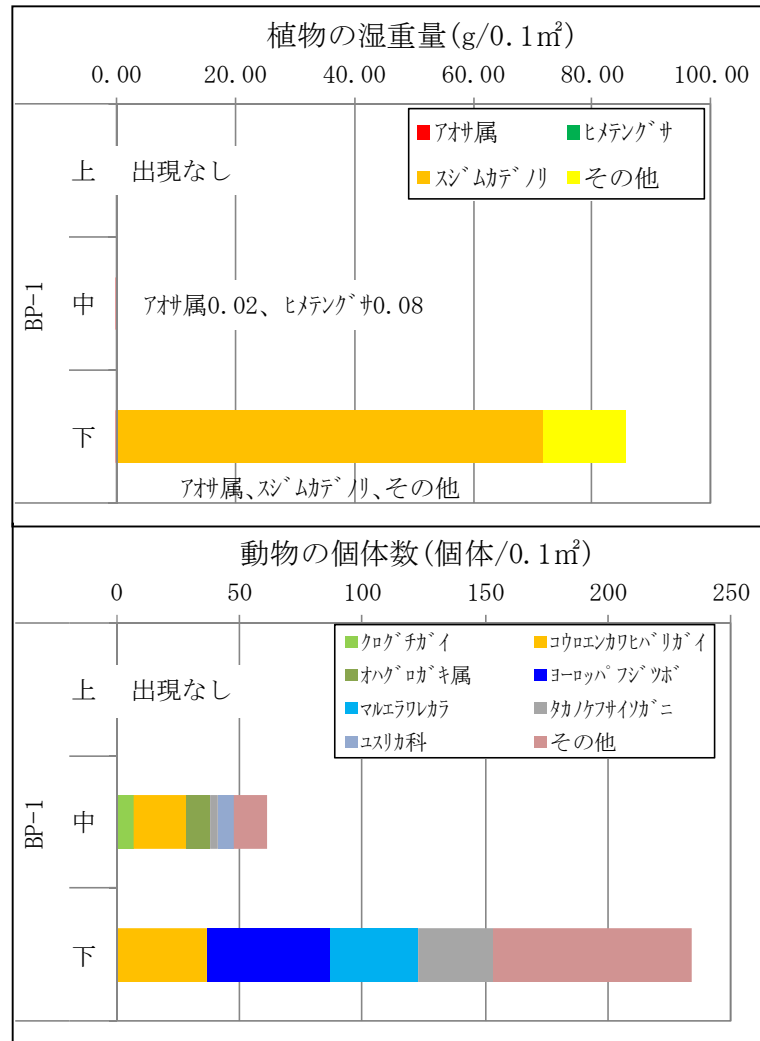


図 5.3-32 工事中調査 平成 30 年 7 月 付着生物 坪刈り調査結果 (上: 植物、下: 動物)

表 5.3-73 工事中調査 平成 30 年 10 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧 (植物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計	
							湿	湿	湿	湿	
1	藍色植物	藍藻	-	-	藍藻綱	Cyanophyceae		+		+	
2	緑色植物	緑藻	アオリ	アオリ	アオリ属	<i>Enteromorpha</i> sp.		0.02	0.01	0.03	
3					アオリ属	<i>Ulva</i> sp.		+	0.08	0.08	
4			シオクサ	シオクサ	シオクサモ属	<i>Chaetomorpha</i> sp.			0.16	0.16	
5					シオクサ属	<i>Cladophora</i> sp.		+	0.30	0.30	
6	黄色植物	褐藻	シオミドロ	シオミドロ	シオミドロ科	Ectocarpaceae			0.01	0.01	
7			カサネ	カサネ	カサネ科	<i>Petalonia fascia</i>			+	+	
8		珪藻	羽状	ナヒクラ	ナヒクラ科	Naviculaceae			+	+	
9					アナンテス	アナンテス属		+		+	
10					ニッチア	ニッチア属			0.01	0.01	
11	紅色植物	紅藻	アウロカエティウム	アウロカエティウム	オウシユイネ属	<i>Audouinella</i> sp.			+	+	
12			ゲルクサ	ゲルクサ	マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			3.49	3.49	
13			カクレイ	ムカデノリ	ムカデノリ	<i>Grateloupia ramosissima</i>			33.34	33.34	
14					ムカデノリ属	<i>Grateloupia</i> sp.			0.27	0.27	
15					ムカデノリ科	Halymeniaceae			0.14	0.14	
16			スキノリ	スキノリ	ウノマタ属	<i>Chondrus</i> sp.			0.01	0.01	
17					オキツノリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			1.03	1.03	
9目12科17種							湿重量	0.00	0.02	38.85	38.87
							種類数	0	5	15	17

注) 1. 「湿」は湿重量の略(単位:g/0.1㎡)  
 2. 湿重量の「+」は0.01g/0.1㎡未満を、「-」は計量困難を示す。  
 調査期日:平成30年10月22日  
 調査方法:33cm枠コトシートを用いた坪刈り採集

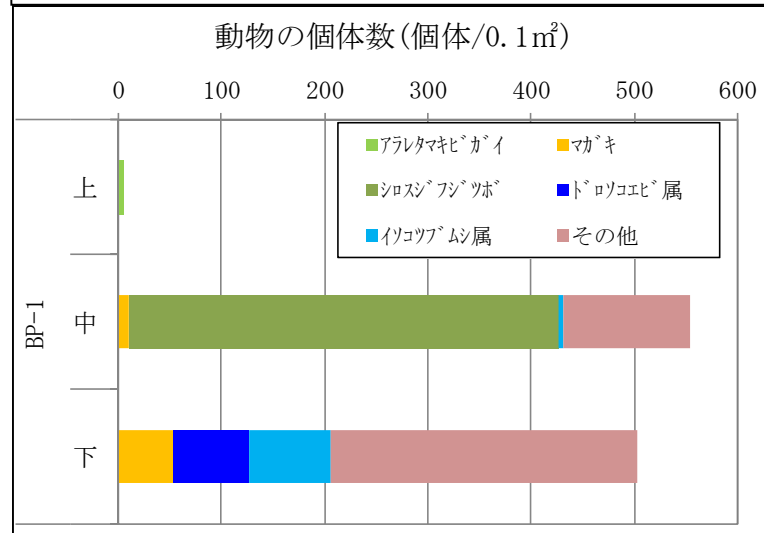
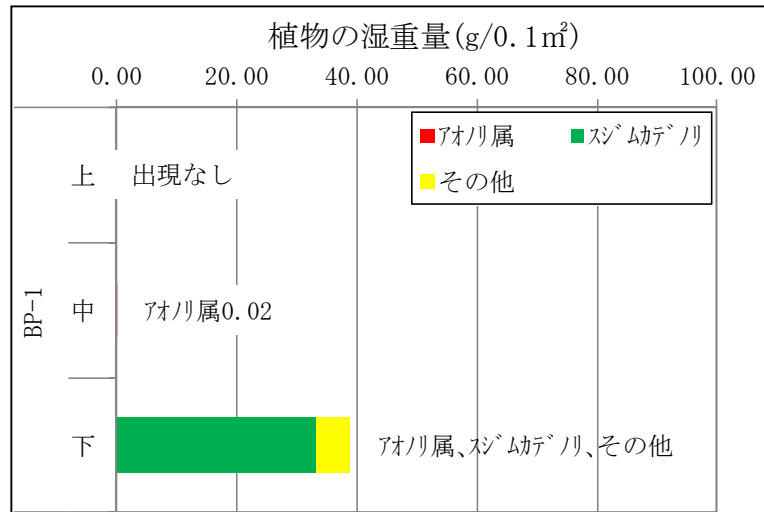


図 5.3-33 工事中調査 平成 30 年 10 月 付着生物 坪刈り調査結果 (上:植物、下:動物)

表 5.3-74 工事中調査 平成 30 年 10 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧 (動物)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計		
							個	湿	個	湿	個	湿
1	軟体動物	腹足	新生腹足	タマヒ	タマヒガイ	<i>Littorina brevicula</i>		1	+	1	+	
2					アラタマキガイ	<i>Nodilittorina radiata</i>	6	0.02		6	0.02	
3			汎有肺	トコガ	トコガガイ科	Pyramidellidae			1	+	1	+
4		二枚貝	偽イ	偽イ	クロチガイ	<i>Xenostrobus atratus</i>		8	0.02	8	0.02	
5					コウロコガキガイ	<i>Xenostrobus securis</i>			49	0.90	49	0.90
6			ウガイ	イサキ	マカキ	<i>Crassostrea gigas</i>		11	7.97	53	8.43	
7					コクモ	<i>Ostrea circumpecta</i>			4	0.12	4	0.12
8					オホマカキ	<i>Saccostrea</i> sp.		12	15.41	12	15.41	
9			マルダレガイ	フナガイ	ウチノマカキ	<i>Trapezium liratum</i>						
10					マルダレガイ	<i>Irus</i> sp.			1	0.03	1	0.03
11	環形動物	コカイ	チバコガイ	コカイ	コカイ	<i>Ceratonereis erythraeensis</i>			2	0.01	2	0.01
12					チバコガイ	<i>Perinereis nuntia brevicirris</i>		1	0.01	2	0.04	
13					チバコガイ	<i>Pseudonereis variegata</i>		3	0.09	1	0.02	
14			スビオ	スビオ	Polydora属	<i>Polydora</i> sp.			2	+	2	+
15	節足動物	顎脚	フシツボ	フシツボ	チシマフシツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>		40	1.39	5	0.18	
16					チシマフシツボ	<i>Amphibalanus eburneus</i>		8	0.42	8	0.42	
17					チシマフシツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>		8	0.06	44	0.61	
18					チシマフシツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>		416	16.75	416	16.75	
19					チシマフシツボ	<i>Fistulobalanus kondakovi</i>		16	0.41	32	1.49	
20		軟甲	チシ	チシ	チシ	<i>Sinulobus stanfordi</i>			3	+	3	+
21			ヨコエビ	ヒゲチヨコエビ	ヒゲチヨコエビ属	<i>Ampithoe</i> sp.			34	0.18	34	0.18
22					チシ	<i>Grandidiereella</i> sp.			74	0.07	74	0.07
23					チシ	<i>Monocorophium</i> sp.			22	0.01	22	0.01
24					チシ	<i>Jassa</i> sp.			22	0.01	22	0.01
25					チシ	Pontogeneiidae			5	+	5	+
26					チシ	<i>Melita</i> sp.			20	0.02	20	0.02
27					チシ	<i>Stenothoe</i> sp.			6	+	6	+
28			チシ	チシ	チシ	<i>Dynoides</i> sp.		1	+	1	+	
29					チシ	<i>Gnorimosphaeroma</i> sp.		5	0.02	79	0.23	
30					チシ	<i>Nanosesarma minutum</i>		2	0.02			
31					チシ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>			39	0.42	39	0.42
32					チシ	Megalopa of Brachyura			1	+	1	+
33	昆虫	ハエ(双翅)	スリカ	スリカ	スリカ科	Chironomidae		22	0.02	22	0.02	
13目21科33種							個体数/湿重量					
							種類数					

注) 1. 「個」は個体数の略(単位:個体/0.1㎡)  
 2. 「湿」は湿重量の略(単位:g/0.1㎡)  
 3. 湿重量の「+」は0.01g/0.1㎡未満を示す。  
 調査期日:平成30年10月22日  
 調査方法:33cm枠コトシートを用いた坪刈り採集

【重要種保護のため非公開】



表 5.3-77 工事中調査 令和元年 10 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧（植物）

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計	
							個	個	個	個	
1	藍色植物	藍藻	-	-	藍藻綱	Cyanophyceae	+	+	+	+	
2	緑色植物	緑藻	アオサ	アオサ	アオサ属	Ulva sp.		+	8.00	8.00	
3			シオクサ	シオクサ	シユズモ属	Chaetomorpha sp.			0.19	0.19	
4					シオクサ属	Cladophora sp.			0.11	0.11	
5	黄色植物	褐藻	シオミドロ	シオミドロ	シオミドロ科	Ectocarpaceae			+	+	
6	紅色植物	紅藻	アウロカステイラム	アウロカステイラム	アウロカステイラム属	Audouinella sp.			+	+	
7			テンクサ	テンクサ	ヒメテンクサ	<i>Gelidium divaricatum</i>		0.15		0.15	
8					マクサ	<i>Gelidium elegans</i>			12.88	12.88	
9			カクレイト	ムカデノリ	ムカデノリ	<i>Grateloupia elliptica</i>			0.02	0.02	
10					スジムカデノリ	<i>Grateloupia ramosissima</i>			113.39	113.39	
11					ムカデノリ属	<i>Grateloupia sp.</i>			0.03	0.03	
12					ムカデノリ科	Halymeniaceae			0.02	0.02	
13			スキノリ	イソテツク	イソテツク	<i>Caulacanthus usutulatus</i>		0.01		0.01	
14				ヒキワリ	ヒキワリ	<i>Ahnfeltiopsis flabelliformis</i>			0.12	0.12	
15			イグス	イグス	イグス属	<i>Aglaothamnion sp.</i>			+	+	
9目10科15種							湿重量	+	0.16	134.76	134.92
							種類数	1	4	13	15

注) 1. 「湿」は湿重量の略（単位：g/0.1m<sup>2</sup>）  
 2. 湿重量の「+」は0.01g/0.1m<sup>2</sup>未満を、「-」は計量困難を示す。  
 調査期日：令和元年10月17日  
 調査方法：33cm枠コトートをを用いた坪刈り採集

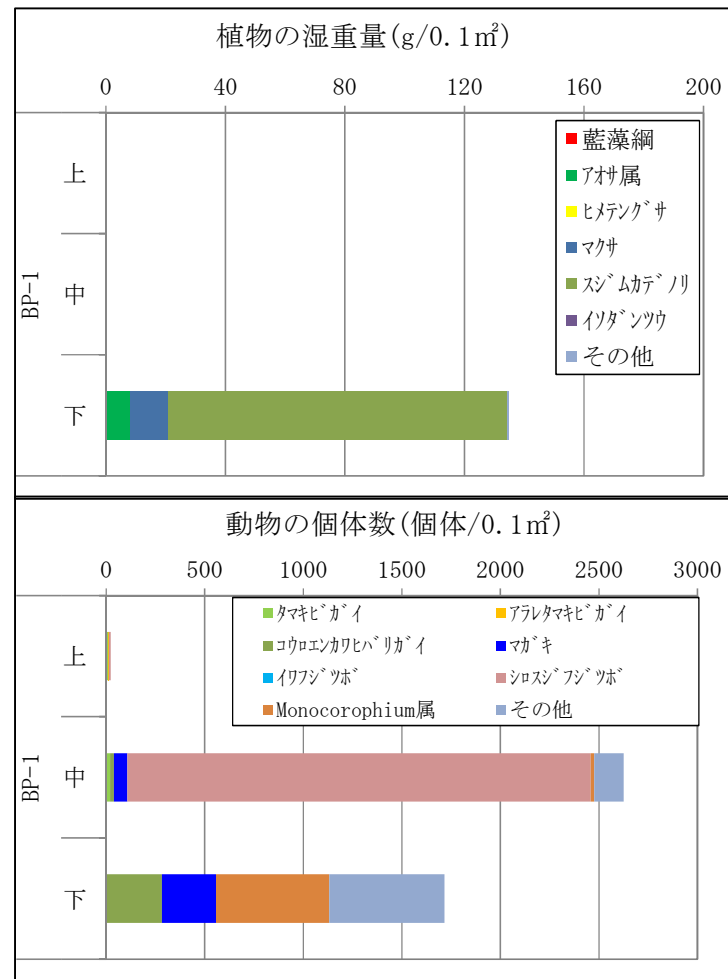


図 5.3-35 工事中調査 令和元年 10 月 付着生物 坪刈り調査結果  
 (上：植物、下：動物)

表 5.3-78 工事中調査 令和元年 10 月 付着生物 坪刈り調査 地点別確認種一覧（動物）

番号	門	綱	目	科	和名	学名	BP-1上	BP-1中	BP-1下	合計
							個	個	個	個
1	刺胞動物	ヒトロムシ	軟クワカ	クマキヒ	クマキヒ科	Campanulariidae			*	+
2	軟体動物	腹足	新生腹足	タマキヒ	アラレタマキヒガイ	<i>Echinolittorina radiata</i>	2	0.07		2
3					タマキヒガイ	<i>Littorina brevicula</i>	11	0.18	20	0.36
4		二枚貝	イガイ	イガイ	ホトキスガイ	<i>Arcuatula senhousia</i>			3	0.05
5					ムラサキガイ	<i>Mytilus galloprovincialis</i>			2	2.03
6					クワカ	<i>Xenostrobus atratus</i>		8	0.06	8
7					コウロエンカサヒバ	<i>Xenostrobus securis</i>		20	0.84	280
8			カケイ	イサキ	マカキ	<i>Crassostrea gigas</i>		67	184.92	273
9					ホウロウキ属	<i>Saccostrea sp.</i>		10	8.14	10
10			マルサカレガイ	フナカガイ	ウツトマカガイ	<i>Trapezium liratum</i>				
11	環形動物	コカイ	チンコカイ	コカイ	ヒゲトコカイ	<i>Nereis heterocirrata</i>		3	0.11	12
12					タイコカイ	<i>Perinereis micodonta</i>		5	0.16	1
13	節足動物	顎脚	フジツボ	イワフジツボ	イワフジツボ	<i>Chthamalus challengerii</i>	1	+		1
14					フジツボ	<i>Amphibalanus amphitrite</i>			8	0.22
15					ヨロツボ	<i>Amphibalanus improvisus</i>		8	0.27	50
16					シロスジフジツボ	<i>Fistulobalanus albicostatus</i>	9	0.20	2,351	192.02
17					トロフジツボ	<i>Fistulobalanus kondakovi</i>		8	0.11	214
18		軟甲	ヨコエビ	モリスヨコエビ	Apohyale属	<i>Apohyale sp.</i>		2	+	2
19					Protohyale属	<i>Protohyale sp.</i>			1	+
20					Ptilohyale属	<i>Ptilohyale sp.</i>		1	+	1
21					ヒゲナガヨコエビ	<i>Ampithoe sp.</i>		1	+	36
22					トノクサ	Monocorophium属		18	+	574
23					メリタヨコエビ	<i>Melita sp.</i>		3	+	51
24					アコナガヨコエビ	Pontogeneiidae			25	0.03
25		ワラシ	コウフシ	シリケウシ	<i>Dynoides dentisinus</i>			1	+	1
26					イコフシ	<i>Gnorimosphaeroma sp.</i>		63	0.15	75
27					コウフシ属	<i>Sphaeroma sp.</i>		2	0.03	2
28		エビ	ケガキ	ケガキ科	Pilumnidae				1	+
29					ヘンケイ	<i>Nanosesarma minutum</i>		21	0.08	4
30					モリス	<i>Hemigrapsus sinensis</i>				
31					カクシ	<i>Hemigrapsus takanoi</i>		13	0.30	91
32					カクレイト	<i>Arcotheres sinensis</i>		1	+	1
33					カサガ	megalopa of Brachyura			1	+
34	脊椎動物	硬骨魚	スズキ	ハゼ	アサヒシマハゼ	<i>Tridentiger trigonocephalus</i>			5	2.61
11目20科34種							個体数/湿重量			
							種類数			

注) 1. 「個」は個体数の略（単位：個体/0.1m<sup>2</sup>）  
 2. 「湿」は湿重量の略（単位：g/0.1m<sup>2</sup>）  
 3. 個体数の「\*」は群生種の出現を、湿重量の「+」は0.01g/0.1m<sup>2</sup>未満を示す。  
 調査期日：令和元年10月17日  
 調査方法：33cm枠コトートをを用いた坪刈り採集

【重要種保護のため非公開】















表 5.3-79(7) 底生生物調査 確認種一覧

は重要種を示す。

Table with columns for No., 門 (Phylum), 綱 (Class), 目 (Order), 科 (Family), 和名 (Japanese Name), 学名 (Scientific Name), 重要種選定基準及びカテゴリ (Selection Criteria), 底生生物 (Benthic Organisms), 底生生物(顕微鏡) (Microscopic Benthic Organisms), 付着動物(目視観察) (Macroscopic Epifauna), 付着動物(採取) (Collected Epifauna). The table lists various species across different taxonomic levels and their status in various surveys.

注) 1. ( )は出現を示す。  
2. 種名は国土交通省の「河川水辺の環境調査のための生物リスト(平成20年度生物リスト)」に掲載した。  
3. 本調査において事前調査の取組 6の結果で「H14」及び「H15」とされた種は、その後出版された近海産貝類図鑑2版に記載されている特徴から「H17」及び「H18」とした。  
4. 学名「Nudocopa」に対する和名は、日本分類学会連合HPに便宜、「H18上目」とした。  
5. 「H19」科「ツナ科」は、本調査において「H19」科「ツナ科」として選定されているため、選定対象とした。  
6. 「H19」科「ツナ科」は、WPFでは「H19」科として選定されている。  
7. 重要種選定基準を以下に示す。

・環境省：  
環境省レッドリスト(第4次レッドリスト二訂版)、環境省報道発表資料, 2018. 5. 22  
絶滅 (EX)：すでに絶滅したと考えられる種  
野生絶滅 (EW)：飼育・栽培下のみ存続している種  
絶滅危惧Ⅰ類 (CR-EX)：絶滅の危機に瀕している種  
絶滅危惧ⅠA類 (CR)：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い  
絶滅危惧ⅠB類 (EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い  
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)：絶滅の危険が増大している種  
準絶滅危惧 (NT)：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性がある種  
情報不足 (DD)：評価するための情報が不足している種  
地域個体群 (LP)：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高い  
・国鳥類：  
絶滅危惧種レッドデータブック—絶滅危惧の絶滅のおそれのある野生動物—、絶滅危惧種, 2001.  
(その絶滅危惧種：平成25年改訂, 汽水・淡水魚類改訂:平成26年改訂)  
絶滅 (EX)：すでに絶滅した種  
野生絶滅 (EW)：飼育・栽培下のみ存続している種  
絶滅危惧Ⅰ類 (CR-EX)：絶滅の危機に瀕している種  
絶滅危惧ⅠA類 (CR)：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い  
絶滅危惧ⅠB類 (EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い  
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)：絶滅の危険が増大している種  
準絶滅危惧 (NT)：存続基盤が脆弱な種  
留意 (DD)：評価するための情報が不足している種  
・干潟底質：  
干潟の絶滅危惧動物図鑑—海岸ベルトSのレッドデータブック、東海大学出版会, 2012. 7. 20  
絶滅 (EX)：わが国ではすでに絶滅したと考えられる種  
絶滅危惧ⅠA類 (CR)：ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い  
絶滅危惧ⅠB類 (EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における絶滅の危険性が高い  
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)：絶滅の危険が増大している種  
準絶滅危惧 (NT)：存続基盤が脆弱  
情報不足 (DD)：評価するための情報が不足している種  
地域個体群 (LP)：地域的に孤立しており絶滅のおそれが高い  
・WPF：  
Japan Science Report—特集—日本における干潟海岸とそこに生息する底生動物の現状—、WPF, 1996. 12  
絶滅寸前：人間の影響の増加に起因し、個体数が非常に減少し、放棄すれば完全に絶滅すると推定される種  
危険：絶滅に向けて進行しているとみなされる種。今すぐ絶滅という危険に瀕することはないが、現状では確実に絶滅の方向へ向かっていると判断されるもの  
希少：特に絶滅を危惧されることはないが、もともと個体数が非常に少ない種  
状況不明(現状不明)：最近の生息の状況が乏しい種  
・海洋生物：  
環境省海洋生物レッドリスト、環境省報道発表資料2017. 3. 17  
絶滅 (EX)：すでに絶滅したと考えられる種  
野生絶滅 (EW)：飼育・栽培下のみ存続している種  
絶滅危惧Ⅰ類 (CR-EX)：絶滅の危機に瀕している種  
絶滅危惧ⅠA類 (CR)：ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高い  
絶滅危惧ⅠB類 (EN)：ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高い  
絶滅危惧Ⅱ類 (VU)：絶滅の危険が増大している種  
準絶滅危惧 (NT)：現時点では絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性がある種  
情報不足 (DD)：評価するための情報が不足している種  
地域個体群 (LP)：地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高い

## 第 6 章 鳥類調査

### 6.1 調査目的

橋梁の存在に伴うシギ・チドリ類の飛来状況の変化を監視する。

### 6.2 調査内容

#### 6.2.1 環境モニタリング調査計画

鳥類調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 6.2-1 と図 6.2-2 に示す。

#### (1) 飛翔状況調査

■橋梁の存在により懸念される、シギ・チドリ類の飛来状況の影響監視として、下記に着目した調査を行う。  
 ・橋梁の存在に伴う、鳥類の飛翔状況の変化



#### ■監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所	飛翔状況調査
橋梁の存在による飛翔状況の変化	直接的な影響把握	吉野川渡河橋計画線上	○

#### ■調査内容及び調査時期

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	飛翔状況	年4回
工事中調査	種名、個体数、飛翔高度*1、飛翔経路*2	・春の渡り① : 4月22日頃 ・春の渡り② : 5月2日頃 ・秋の渡り : 9月の大潮の日*3 ・冬の越冬期 : 1月の大潮の日*3
事後調査		○干潮の前後の時間帯に実施*4

\*1: 飛翔高度は、目視観察と測距器やレーザー等を用いて計測する。  
 \*2: 飛翔経路は、計画路線における吉野川河口の出入りのこと意味する。  
 \*3: 調査日は、潮の干満が大きい大潮の日とする。(干潮時に干満が広く干出する日)  
 \*4: 調査時間帯は、シギ・チドリ類の採餌行動が活発になる干潮前後の時間帯とする。

#### ■調査状況

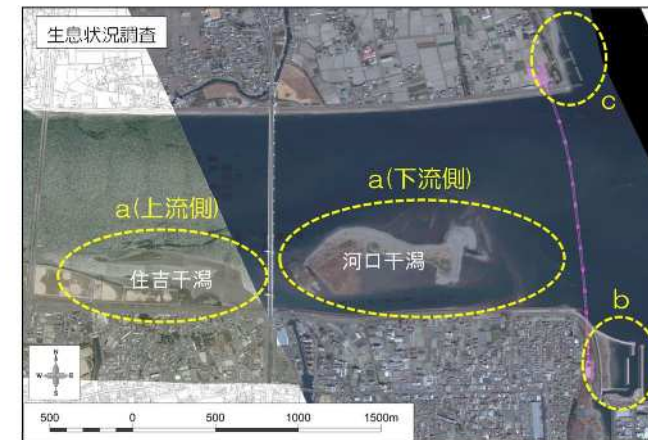


図 6.2-1 飛翔状況調査の調査計画

#### (2) 生息状況調査

橋梁の存在により懸念される、シギ・チドリ類の飛来状況の影響監視として、下記に着目した調査を行う。

- ・河口干潟・住吉干潟における鳥類の出現状況の変化
- ・日本全国及び徳島県(吉野川河口)におけるシギ・チドリ類の出現状況の変化



#### ■監視項目

項目	調査の位置づけ	調査箇所	生息状況調査	
			現地調査	既往データによる調査*1
河口干潟・住吉干潟の出現状況	直接的な影響把握	エリアa,b,c	○	-
日本全国および徳島県(吉野川河口)におけるシギ・チドリ類の出現状況	自然変動の把握	-	-	○

\*1: 環境省モニタリングサイト1000など、シギ・チドリ類調査の結果から日本全体と吉野川河口のシギ・チドリ類の動向を把握する。

#### ■調査内容及び調査時期

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	生息状況調査	年4回
工事中調査	種名、個体数、行動*2	・春の渡り① : 4月22日頃 ・春の渡り② : 5月2日頃 ・秋の渡り : 9月の大潮の日 ・冬の越冬期 : 1月の大潮の日
事後調査		○干潮と満潮の前後の時間帯に実施*3

\*2: 鳥類の出現個体数だけでなく、行動(採餌や休息)も計測する。  
 \*3: 調査の時間帯は、シギ・チドリ類の採餌行動をとる干潮の前後と、休息行動をとる満潮の前後の調査を基本とする(※事前調査と同様)。

#### ■調査状況



図 6.2-2 生息状況調査の調査計画

6.2.2 全体スケジュール

鳥類調査の全体スケジュールを図 6.2-3 に示す。

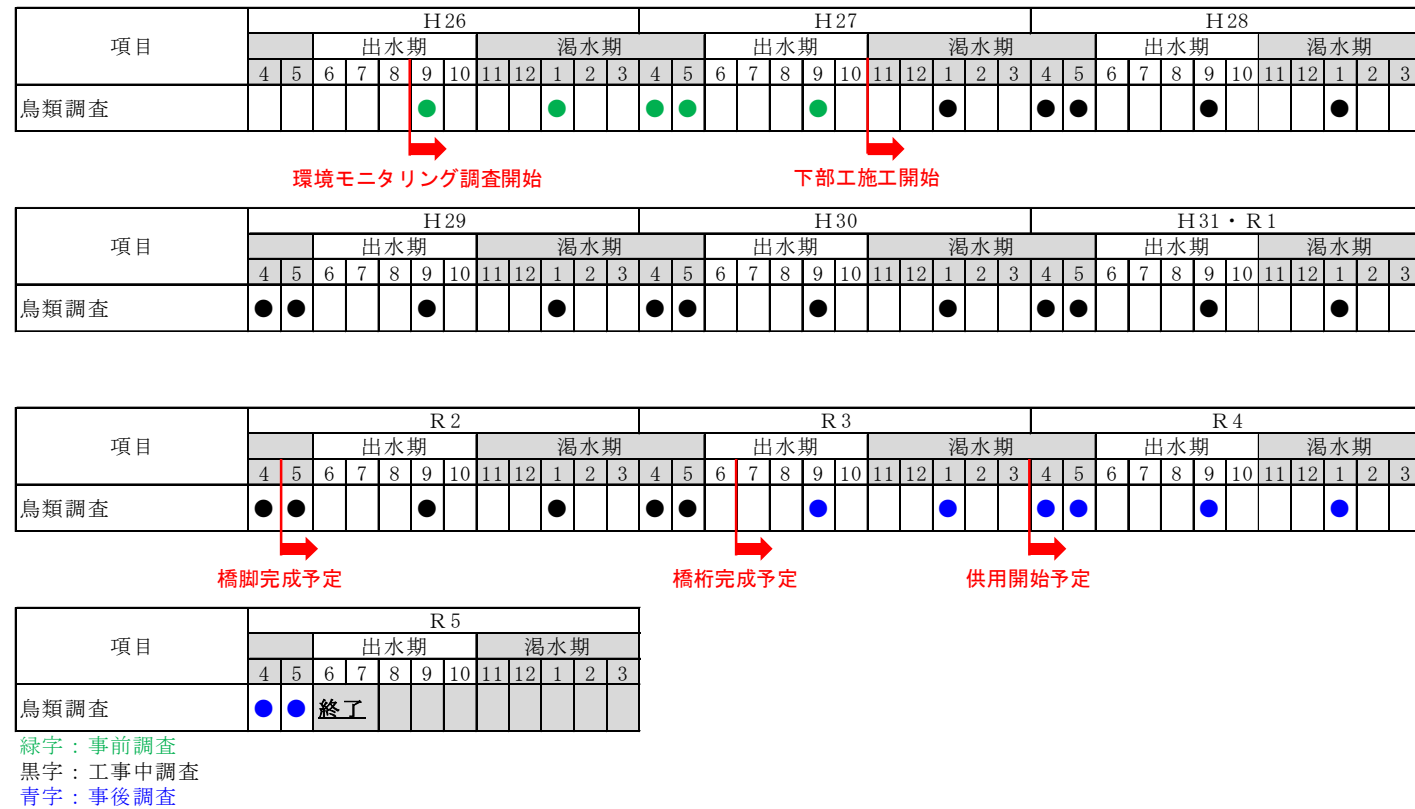


図 6.2-3 鳥類調査の全体スケジュール

【調査実施日】

段階	調査名	調査日	備考	データ集掲載範囲
事前調査		平成 26 年 9 月 9 日		※事前調査データ集として公表中
		平成 27 年 1 月 20 日		
		平成 27 年 4 月 22 日	※別途、昼間の飛行軌跡(4月22日) 夜間の飛行軌跡(4月18日～19日) 夜間の飛行高度(4月20日～21日) 夜間の生息状況(4月22日～23日)を試行的に調査	
		平成 27 年 5 月 1 日		
工事中調査	飛行状況調査 生息状況調査	平成 27 年 9 月 14 日		※本データ集の掲載範囲
		平成 28 年 1 月 25 日		
		平成 28 年 4 月 22 日		
		平成 28 年 5 月 1 日		
		平成 28 年 9 月 1 日		
		平成 29 年 1 月 12 日		
		平成 29 年 4 月 22 日		
		平成 29 年 5 月 1 日		
		平成 29 年 9 月 6 日		
		平成 30 年 1 月 19 日		
		平成 30 年 4 月 22 日		
		平成 30 年 5 月 1 日		
		平成 30 年 9 月 11 日		
		平成 31 年 1 月 18、19 日		
		平成 31 年 4 月 22、23 日		
		令和元年 5 月 1、2 日	※生息状況調査と飛行状況調査を別日に行った。	
令和元年 9 月 13、14 日				
令和 2 年 1 月 10、11 日				
令和 2 年 4 月 22、23 日				
		令和 2 年 5 月 1、2 日		

6.2.3 調査方法概要

鳥類調査の概要を表 6.2-1 に示す。

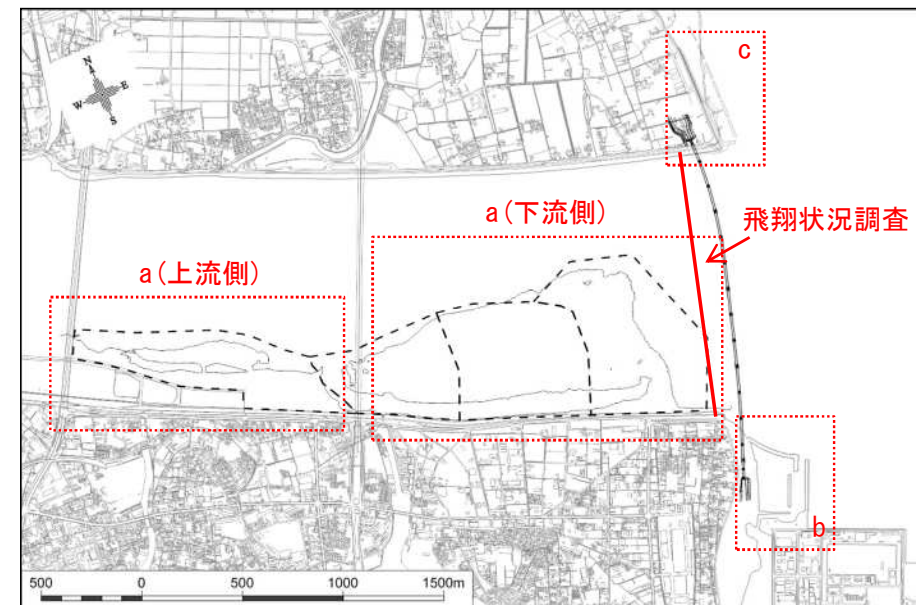
表 6.2-1 鳥類調査の概要

工事区分	調査項目	調査内容	時期・頻度	調査箇所	調査方法
事前調査 工事中調査 事後調査	鳥類調査	飛行状況調査 <sup>※1</sup>	年 4 回(4 月 22 日頃,5 月 2 日頃と 9 月,1 月の大潮)  ※干潮の前後	吉野川渡河部計画路線にて実施。	両岸に調査者を配置し、目視観察によって計測し、レーダー等を使用して飛行高度・飛行経路を計測する。
		生息状況調査 <sup>※2</sup>	年 4 回(4 月 22 日頃,5 月 2 日頃と 9 月,1 月の大潮)  ※干潮の前後と満潮	大分類：吉野川河口干潟～住吉干潟、小松海岸、マリンピア沖洲人工海浜の3つに区分。  中分類：吉野川河口干潟～住吉干潟を阿波しらさぎ大橋より上流・下流の2つに区分。  小分類：吉野川河口干潟～住吉干潟を4つのエリアに区分。	両岸に調査者を配置し、目視観察によって計測。  シギ・チドリ類のねぐらを観察できる位置から、目視観察によって計測。

【調査箇所の選定理由】

①橋梁建設位置、②河口干潟、③ねぐら位置を踏まえて設定。

【調査位置】



【備考】

- ※1：飛行状況調査は、シギ・チドリ類の活動が活発になる干潮の前後3時間程度とする。
- ※2：生息状況調査は、シギ・チドリ類の活動が活発になる干潮の前後3時間程度と、休息する満潮の前後2時間程度を調査する。
- ※3：飛行状況調査のうち、必要に応じてレーダー等を使用して昼間の飛行高度についても計測する。
- ※4：飛行状況調査で確認する飛行経路は、計画路線における吉野川河口への出入りのことを意味する。



図 6.2-4 鳥類調査の実施状況

現地調査実施日ごとの調査時間を表 6.2-2 に示す。また、現地調査の実施状況及び気象状況を表 6.2-3～表 6.2-28 及び図 6.2-5～図 6.2-30 に示す。

表 6.2-2 現地調査時間

調査日	生息状況調査調査時間帯		飛翔状況調査調査時間帯
	干潟生息状況	休息状況	
平成 28 年 1 月 25 日 日出 7:04 日没 17:24 干潮 12:53	9:53～11:50 12:20～14:22 14:30～16:05	—	9:53～15:53
平成 28 年 4 月 22 日 日出 5:22 日没 18:39 干潮 12:15	9:15～10:40 11:30～13:10 14:00～15:20	—	9:15～15:15
平成 28 年 5 月 1 日 日出 5:13 日没 18:46 干潮 7:22	5:13～6:55 7:12～8:48 9:13～10:25	—	5:13～11:13
平成 28 年 9 月 1 日 日出 5:35 日没 18:28 干潮 12:02 満潮 5:41	11:00～12:03 13:30～14:22	5:35～6:51 7:30～8:40	9:02～15:02
平成 29 年 1 月 12 日 日出 7:08 日没 17:23 干潮 11:54 満潮 17:40	8:50～11:00 11:15～12:43 13:07～14:33	14:34～15:55 16:00～17:05	8:54～14:54
平成 29 年 4 月 22 日 日出 5:22 日没 18:38 干潮 9:28 満潮 15:03	6:28～8:10 9:00～10:30 11:00～12:25	13:00～14:14 15:00～15:55	6:28～12:28
平成 29 年 5 月 1 日 日出 5:13 日没 18:45 干潮 15:47 満潮 8:44	12:45～13:56 15:00～16:07 16:50～18:07	6:40～8:09 8:40～9:56	12:45～18:45
平成 29 年 9 月 6 日 日出 5:38 日没 18:21 干潮 12:08 満潮 5:44	9:08～10:20 11:28～12:38 13:38～14:46	5:38～6:50 7:30～8:44	9:08～15:08
平成 30 年 1 月 19 日 日出 7:05 日没 17:18 干潮 13:25 満潮 7:59	10:35～12:10 12:50～14:30 15:00～16:41	7:05～8:30 8:40～10:31	10:25～16:25
平成 30 年 4 月 22 日 日出 5:22 日没 18:38 干潮 17:02 満潮 9:27	12:30～13:50 14:40～16:15 17:00～18:30	7:20～8:40 9:28～10:45	12:38～18:38
平成 30 年 5 月 1 日 日出 5:12 日没 18:45 干潮 12:50 満潮 6:26	9:50～11:20 12:05～13:50 14:20～15:50	5:12～6:51 7:15～8:40	9:50～15:50
平成 30 年 9 月 11 日 日出 5:35 日没 18:48 干潮 12:53 満潮 6:52	10:03～11:50 12:15～13:50 14:30～16:00	5:42～7:11 7:15～8:30	10:03～16:00
平成 31 年 1 月 18 日 日出 7:06 日没 17:18 干潮 9:38 満潮 15:21	7:06～8:30 9:00～10:15 10:30～11:45	14:00～15:15 15:30～16:47	—
平成 31 年 1 月 19 日 日出 7:06 日没 17:19 干潮 10:36 満潮 16:15	—	—	7:36～13:36
平成 31 年 4 月 22 日 日出 5:23 日没 18:38 干潮 13:54 満潮 7:22	11:00～12:15 12:45～14:00 14:30～15:45	5:30～6:50 7:30～8:45	—
平成 31 年 4 月 23 日 日出 5:22 日没 18:39 干潮 14:32 満潮 7:48	—	—	11:32～17:32
令和元年 5 月 1 日 日出 5:13 日没 18:45 干潮 10:24 満潮 16:19	7:30～8:45 9:15～10:30 11:00～12:15	14:45～16:00 16:45～18:00	—
令和元年 5 月 2 日 日出 5:12 日没 18:46 干潮 10:51 満潮 16:58	—	—	7:51～13:51



令和元年9月13日 日出 5:43 日没 18:12 干潮 11:47 満潮 18:17	9:00~10:00 11:00~11:58 13:15~14:10	16:12~16:50 17:12~18:00	
令和元年9月14日 日出 5:44 日没 18:11 干潮 12:16 満潮 5:54			9:16~15:16
令和2年1月10日 日出 7:08 日没 17:10 干潮 11:44 満潮 6:27	8:45~10:00 11:00~12:20 13:15~14:25	7:10~8:30 15:45~16:50	
令和2年1月11日 日出 7:08 日没 17:11 干潮 12:26 満潮 7:06			9:26~15:26
令和2年4月22日 日出 5:22 日没 18:39 干潮 11:52 満潮 5:46	8:25~9:40 11:15~12:20 13:00~13:55	6:00~7:05 16:30~17:25	
令和2年4月23日 日出 5:21 日没 18:40 干潮 12:20 満潮 6:08			9:20~15:20
令和2年5月1日 日出 5:13 日没 18:46 干潮 18:41 満潮 10:31	5:30~6:40 7:15~8:20 17:15~18:10	9:15~10:20 11:00~11:55	
令和2年5月2日 日出 5:12 日没 18:47 干潮 8:20 満潮 13:13			5:20~11:20

注) ーは調査を実施していないことを表す。平成31年、令和元年及び令和2年の調査は生息状況調査と飛翔状況調査を別日に行った。

表 6.2-3 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 28 年 1 月 25 日）

調査		時 間 帯														
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00		
生息状況	干潟 生息状況					9:53	← 1回目 9:53~11:50		干潮(12:53)	← 2回目 12:20~14:22		← 3回目 14:30~16:05	15:53			
	休息状況															
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測					9:53	← 干潮(12:53)							→ 15:53		
	干潮								12:53							
気象状況等	満潮			7:21												
	風速(m/s)	3.4	3.0	3.2	4.1	4.0	4.6	4.9	5.3	4.9	5.1	5.0	3.7	1.7		
	風向	西	西	西北西	西北西	西北西	西	西北西	西北西	西北西	西北西	西	西	西北西		
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

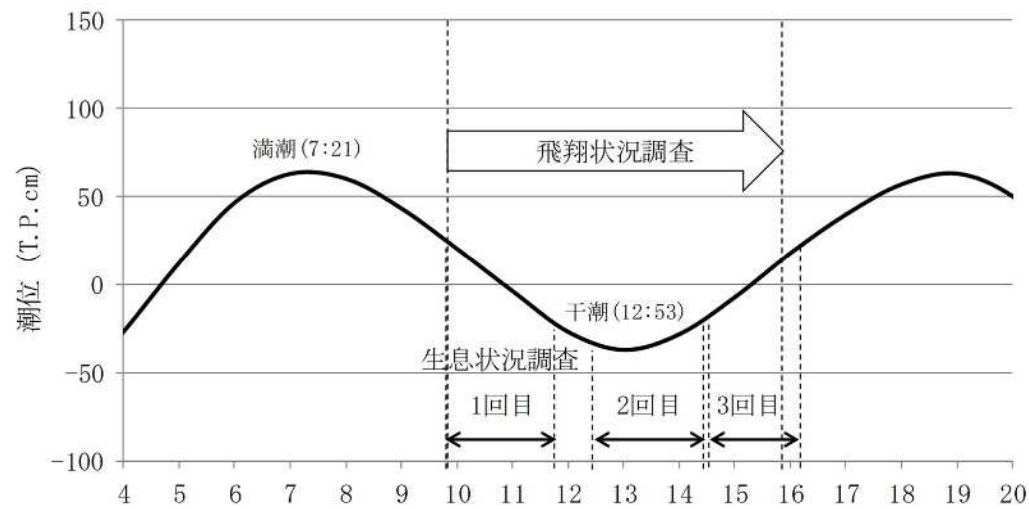


図 6.2-5 調査時の潮位（平成 28 年 1 月 25 日）

表 6.2-4 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 28 年 4 月 22 日）

調査		時 間 帯														
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00		
生息状況	干潟 生息状況					9:15	← 1回目 9:15~10:40		干潮(12:15)	← 2回目 11:30~13:10		← 3回目 14:00~15:20	15:15			
	休息状況															
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測					9:15	← 干潮(12:15)							→ 15:15		
	干潮								12:15							
気象状況等	満潮	5:58														
	風速(m/s)	1.6	2.8	4.1	3.4	4.2	3.9	4.2	5.0	4.6	5.1	4.2	2.9	2.5		
	風向	北北東	西北西	北西	北西	西北西	北西	北	北	北	北北東	東北東	東	南東		
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

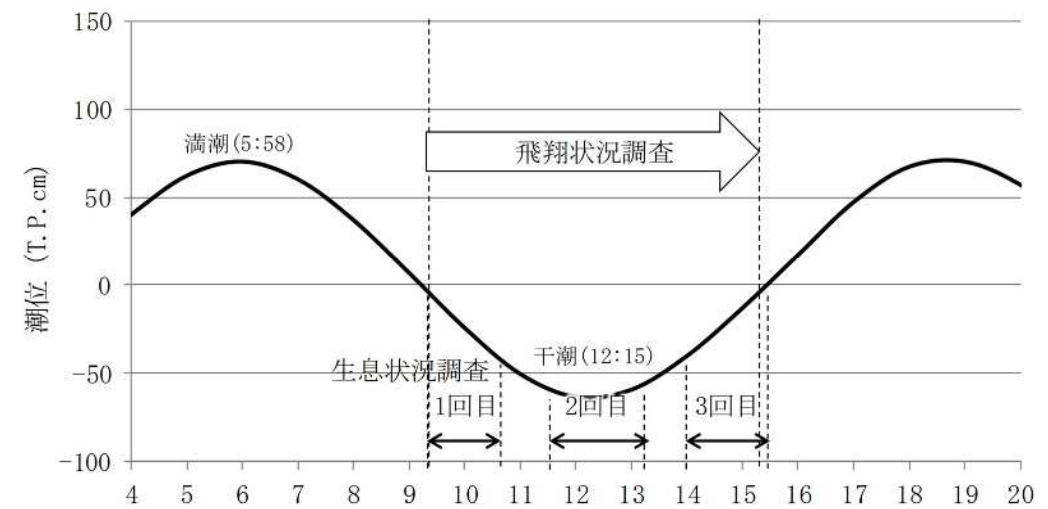


図 6.2-6 調査時の潮位（平成 28 年 4 月 22 日）

表 6.2-5 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 28 年 5 月 1 日）

調査		時 間 帯													
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
生息状況	干潟 生息状況	5:13 ← 1回目 5:13~6:55 →		干潮(7:22) ← 2回目 7:12~8:48 →		← 3回目 9:13~10:25 →		11:13							
	休息状況														
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測	5:13		干潮(7:22)		11:13									
	干潮	7:22													
気象状況等	満潮	12:13													
	風速(m/s)	0.7	0.9	1.2	1.9	2.0	2.2	3.2	2.8	2.9	3.3	4.0	3.5	3.6	
	風向	西南西	西	西南西	北西	南東	南東	南東	東南東	東南東	東	南南東	南南東	南南東	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

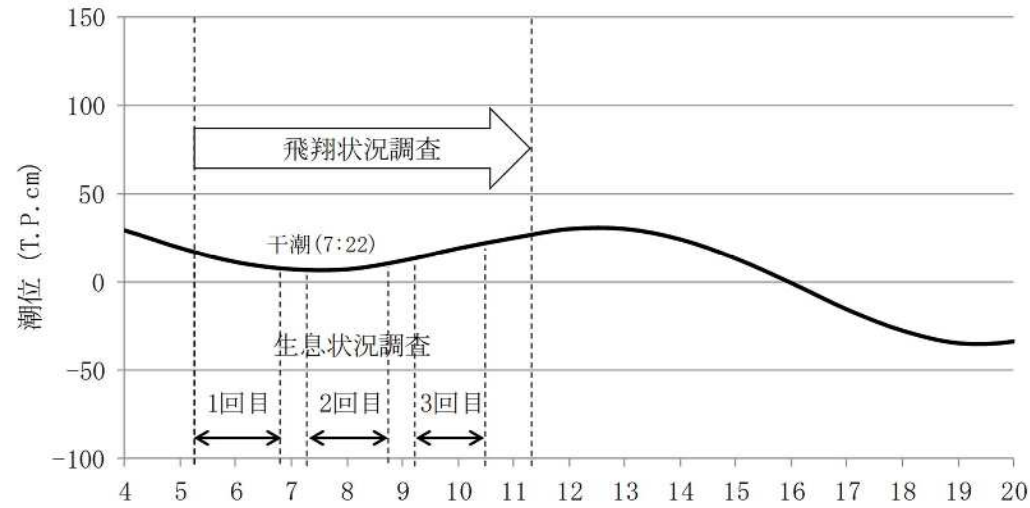


図 6.2-7 調査時の潮位（平成 28 年 5 月 1 日）

表 6.2-6 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 28 年 9 月 1 日）

調査		時 間 帯													
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
生息状況	干潟 生息状況					9:02 ← 1回目 9:02~9:57 →		← 2回目 11:00~12:03 →		← 3回目 13:30~14:22 →		15:02			
	休息状況	満潮(5:41) 5:35		← 1回目 5:35~6:51 →		← 2回目 7:30~8:40 →		9:35							
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測					9:02		干潮(12:02)		15:02					
	干潮	12:02													
気象状況等	満潮	5:41													
	風速(m/s)	0.8	0.3	1.4	1.1	0.8	2.3	2.8	3.0	3.2	2.8	2.9	1.7	1.9	
	風向	南西	南西	南南西	西北西	北東	南東	南東	東	東	東	東	東	北東	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

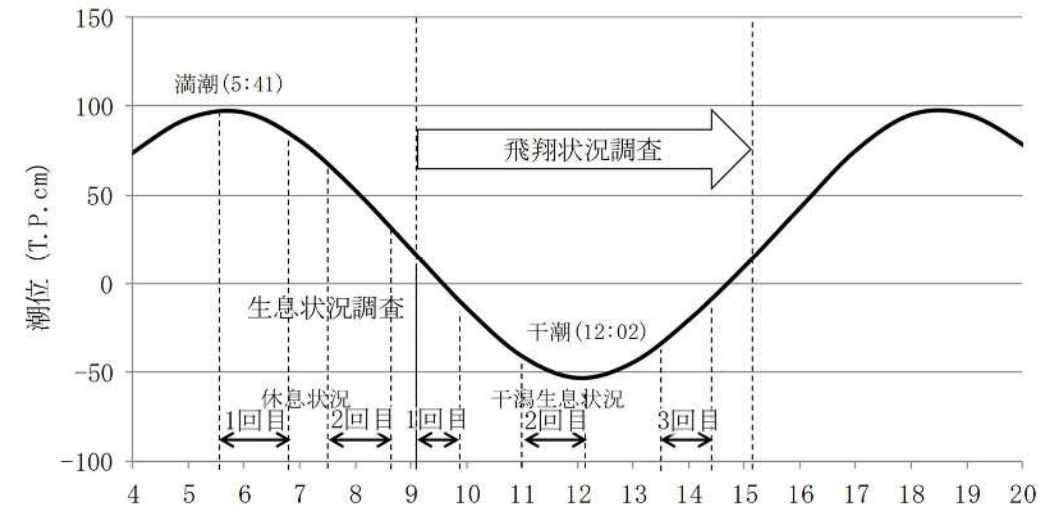


図 6.2-8 調査時の潮位（平成 28 年 9 月 1 日）

表 6.2-7 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 29 年 1 月 12 日）

調査		時 間 帯													
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
生息状況	干潟生息状況				8:50			干潮(11:54)			14:33				
	1回目				8:50~11:00			2回目			11:15~12:43				
	3回目							13:07~14:33							
休息状況	休息状況									13:23			満潮(17:40)		
	1回目									14:34~15:55			2回目		
	2回目									16:00~17:05			17:23		
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測				8:54			干潮(11:54)			14:54				
	干潮							11:54							
気象状況等	満潮		6:28										17:40		
	風速(m/s)	3.5	4.0	4.1	3.5	3.3	3.2	5.4	4.5	5.8	4.6	3.3	4.5	3.7	
	風向	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	西北西	西北西	西	西北西	西	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

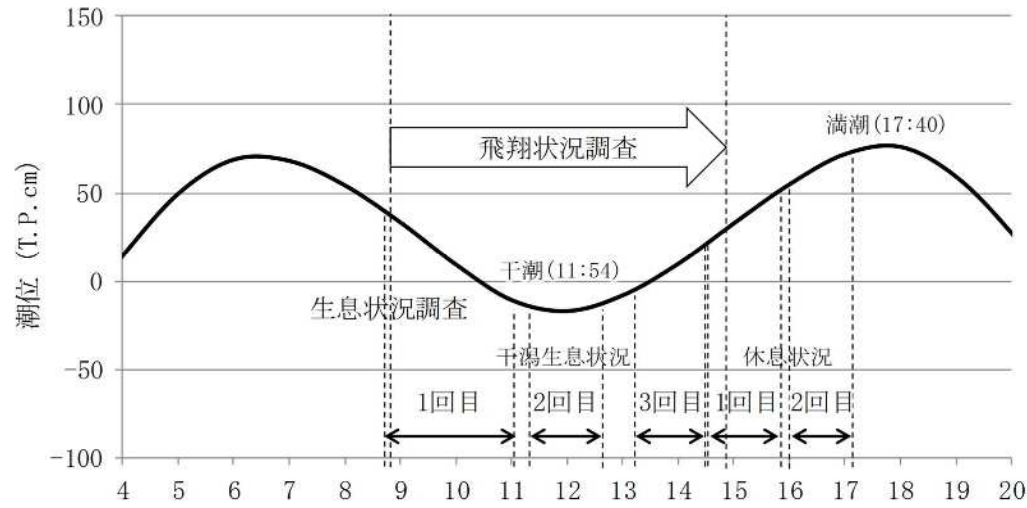


図 6.2-9 調査時の潮位（平成 29 年 1 月 12 日）

表 6.2-8 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 29 年 4 月 22 日）

調査		時 間 帯													
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
生息状況	干潟生息状況				6:28			干潮(9:28)			12:28				
	1回目				6:28~8:10			2回目			9:00~10:30				
	3回目							11:00~12:25							
休息状況	休息状況									13:00			満潮(15:03)		
	1回目									13:00~14:14			2回目		
	2回目									15:00~15:55			15:55		
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測				6:28			干潮(9:28)			12:28				
	干潮							9:28							
気象状況等	満潮												15:03		
	風速(m/s)	1.6	2.8	4.1	3.4	4.2	3.9	4.2	5.0	4.6	5.1	4.2	2.9	2.5	
	風向	北北東	西北西	北西	北西	西北西	北西	北	北	北	北北東	東北東	東	南東	
	天候	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	天候	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

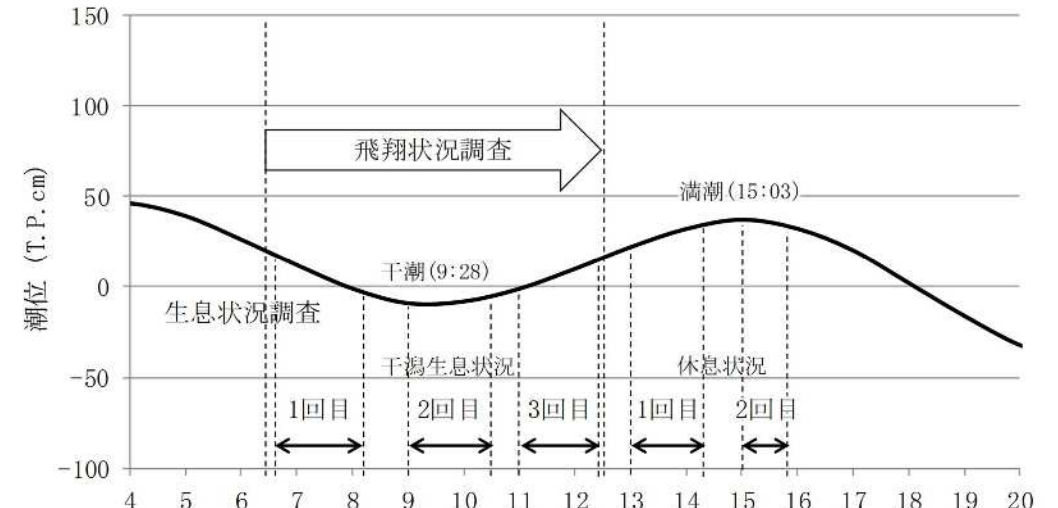


図 6.2-10 調査時の潮位（平成 29 年 4 月 22 日）

表 6.2-9 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 29 年 5 月 1 日）

調査	時間帯																
	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00				
生息状況							干潮(15:47)										
							12:45	← 1回目 → 12:45~13:56		15:00	← 2回目 → 15:00~16:07		← 3回目 → 16:50~18:07				
休息状況	6:40		満潮(8:44)		9:56												
	← 1回目 → 6:40~8:09		← 2回目 → 8:40~9:56														
飛翔状況							← 12:45 →										
							干潮(15:47)										
気象状況等	干潮							15:47									
	満潮			8:44													
	風速(m/s)	0.9	1.2	1.9	2.0	2.2	3.2	2.8	2.9	3.3	4.0	3.5	3.6	2.7			
	風向	西	西南西	北西	南東	南東	南東	東南東	東南東	東	南南東	南南東	南南東	南南東			
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			

注1) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

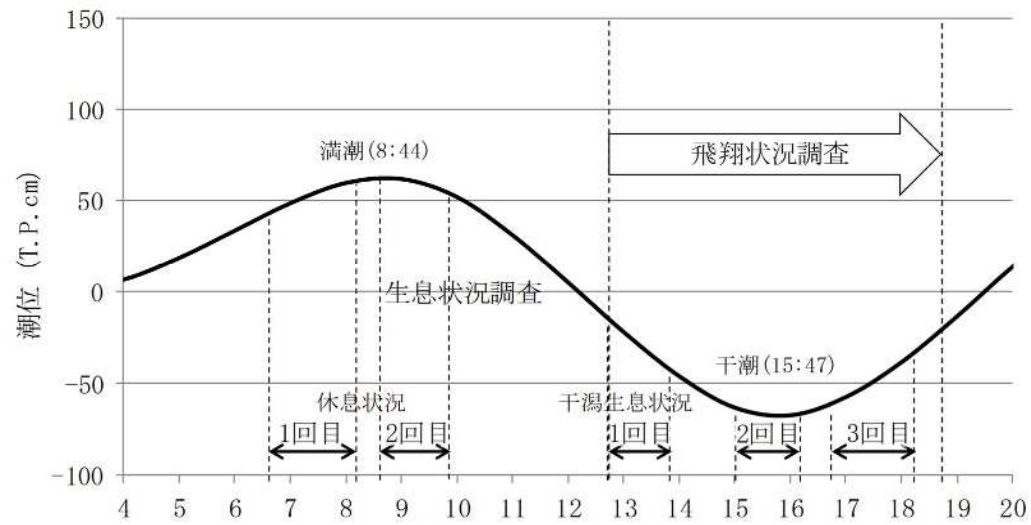


図 6.2-11 調査時の潮位（平成 29 年 5 月 1 日）

表 6.2-10 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 29 年 9 月 6 日）

調査	時間帯																
	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00				
生息状況					9:08			干潮(12:08)		15:08							
					← 1回目 → 9:08~10:20		← 2回目 → 11:28~12:38		← 3回目 → 13:38~14:46								
休息状況	5:38		満潮(5:44)		9:38												
	← 1回目 → 5:38~6:50		← 2回目 → 7:30~8:44														
飛翔状況					← 9:08 →												
					干潮(12:08)												
気象状況等	干潮							12:08									
	満潮	5:44															
	風速(m/s)	3.4	2.8	2.2	2.1	0.8	1.8	2.2	1.6	2.6	3.1	4.6	3.5	2.8			
	風向	西北西	西北西	西北西	北西	北	北東	東北東	北	北	北北西	南南東	南東	南東			
	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用。

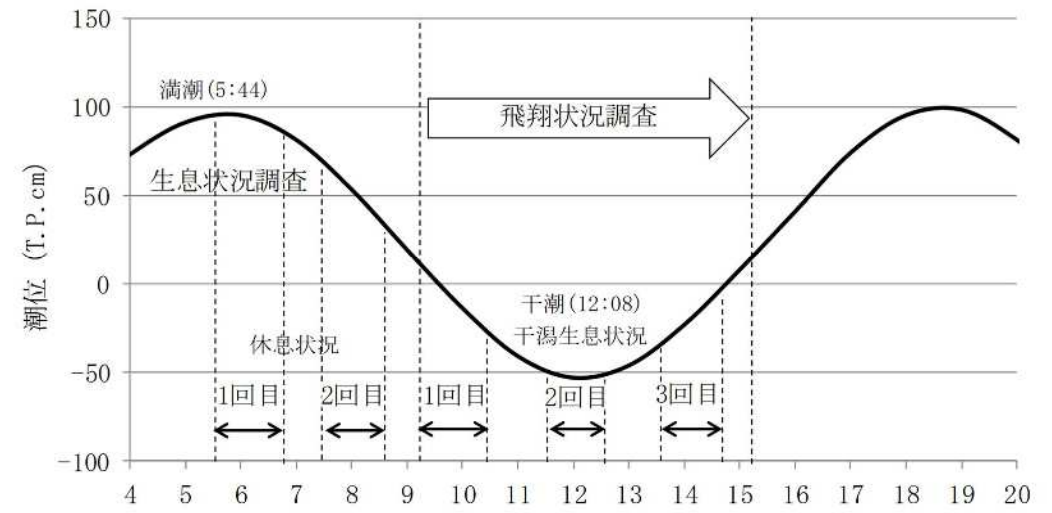


図 6.2-12 調査時の潮位（平成 29 年 9 月 6 日）

表 6.2-11 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 30 年 1 月 19 日）

調査		時間帯																			
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00							
生息状況	干潟生息状況									10:35	← 1回目 →			← 2回目 →			← 3回目 →				
休息状況	休息状況			7:05	← 1回目 →			← 2回目 →			10:31										
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測									10:25	← →										16:25
気象状況等	干潮																				
	満潮			7:59																	
	風速 (m/s)	1.5	1.6	2.1	2.1	2.7	1.6	3.0	3.8	3.1	2.5	2.7	2.7	2.1							
	風向	北西	北西	北西	北西	北北西	北西	北北西	北	北北西	北北西	北北西	北北西	北西							
	天候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇							

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

表 6.2-12 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 30 年 4 月 22 日）

調査		時間帯																	
		6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00					
生息状況	干潟生息状況																		
休息状況	休息状況			7:20	← 1回目 →			← 2回目 →			10:45								
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測																		
気象状況等	干潮																		
	満潮																		
	風速 (m/s)	0.5	0.8	1.8	0.9	3.7	3.0	4.1	3.3	2.7	2.4	2.8	4.3	3.8					
	風向	西	北西	北西	北西	南南東	東南東	東南東	東南東	南東	東南東	東南東	東南東	東南東					
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇					

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

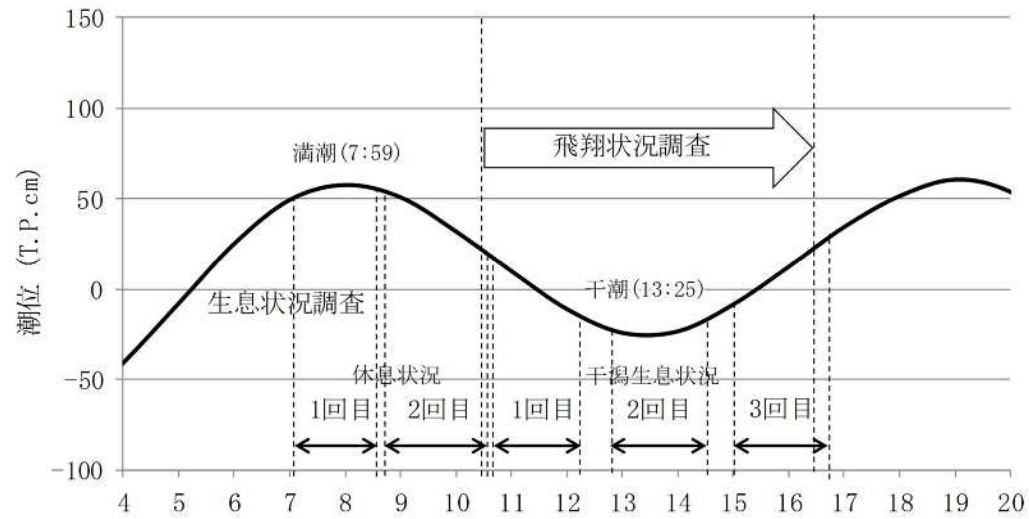


図 6.2-13 調査時の潮位（平成 30 年 1 月 19 日）

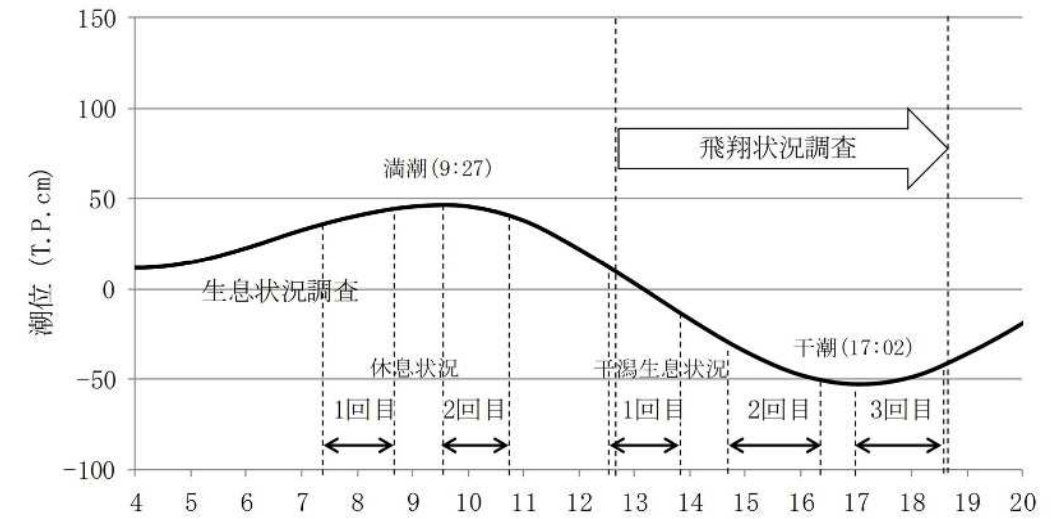


図 6.2-14 調査時の潮位（平成 30 年 4 月 22 日）

表 6.2-13 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 30 年 5 月 1 日）

調査	時間帯														
	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00		
生息状況	干潟生息状況 9:50 ← 1回目 (9:50~11:20) → 2回目 (12:05~13:50) → 3回目 (14:20~15:50) → 15:50 干潮(12:50)														
	休息状況 5:12 ← 1回目 (5:12~6:51) → 満潮(6:26) → 2回目 (7:15~8:40) → 8:40														
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測 9:50 ← → 15:50 干潮(12:50)														
気象状況等	干潮 12:50														
	満潮 6:26														
	風速 (m/s) 1.6 1.9 2.9 2.5 1.7 2.7 2.7 2.7 3.1 2.5 2.9 3.0 4.2														
	風向 西 西北西 西北西 北西 北西 東北東 東北東 東南東 東北東 東南東 東 東北東 東南東														
	天候 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴														

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

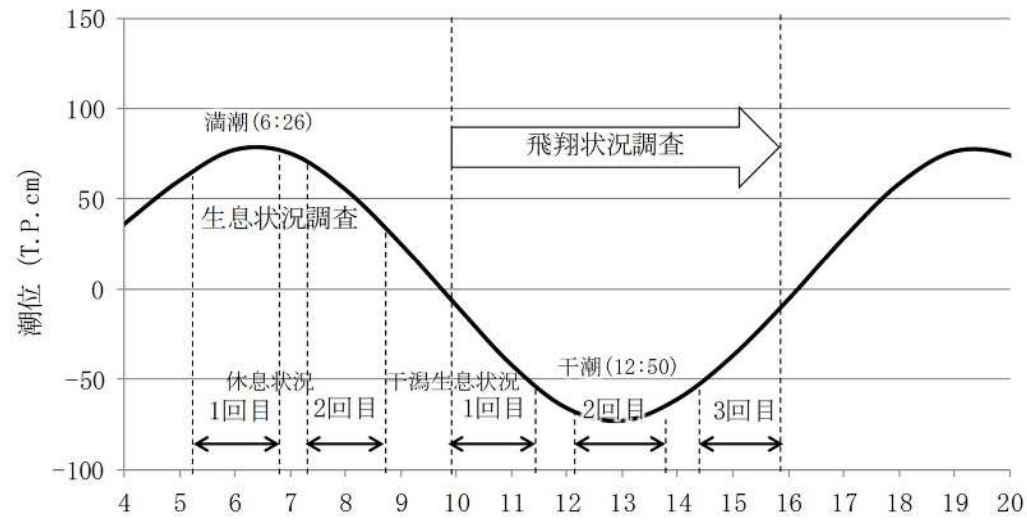


図 6.2-15 調査時の潮位（平成 30 年 5 月 1 日）

表 6.2-14 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 30 年 9 月 11 日）

調査	時間帯														
	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00		
生息状況	干潟生息状況 10:03 ← 1回目 (10:03~11:50) → 2回目 (12:15~13:50) → 3回目 (14:30~16:00) → 16:00 干潮(12:53)														
	休息状況 5:42 ← 1回目 (5:42~7:11) → 満潮(6:48) → 2回目 (7:15~8:30) → 8:30														
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測 10:03 ← → 16:00 干潮(13:03)														
気象状況等	干潮 13:03														
	満潮 6:48														
	風速 (m/s) 3.1 2.6 2.9 2.5 3.9 4.6 4.5 3.5 3.3 2.9 1.8 2.9 2.6														
	風向 西北西 西北西 西北西 西北西 北北西 北北西 北 北 北 北 北北東 北北西 北北西														
	天候 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴 晴														

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

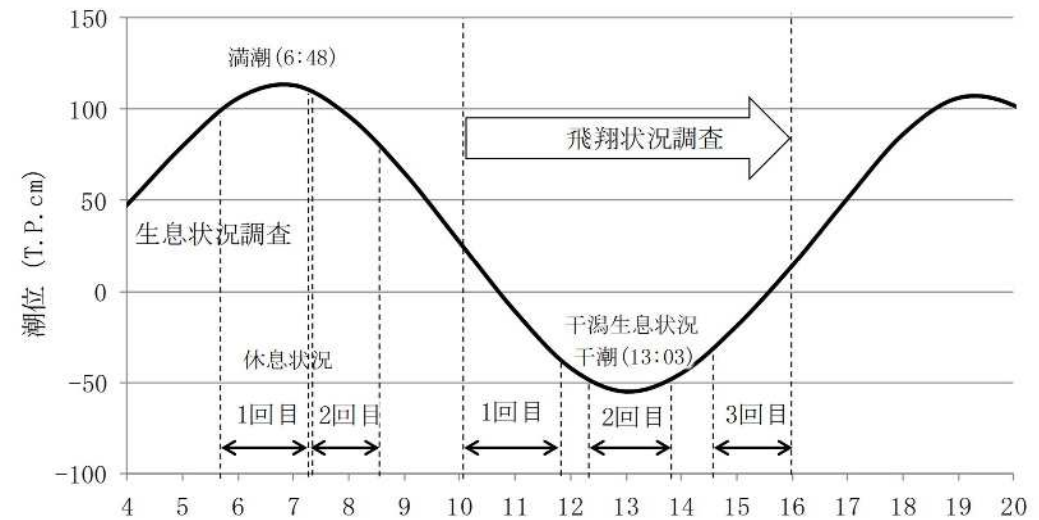


図 6.2-16 調査時の潮位（平成 30 年 9 月 11 日）

表 6.2-15 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 31 年 1 月 18 日）

調査		時間帯																		
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00						
生息状況	干潟 生息状況			7:06	← 1回目 →	7:06~8:30	← 2回目 →	9:00~10:15	← 3回目 →	10:30~11:45	11:45									
	干潮(9:38)																			
休息状況	休息状況																			
	満潮(15:21)																			
気象状況等	干潮																			
	満潮																			
	風速 (m/s)																			
	風向																			
	天候																			

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

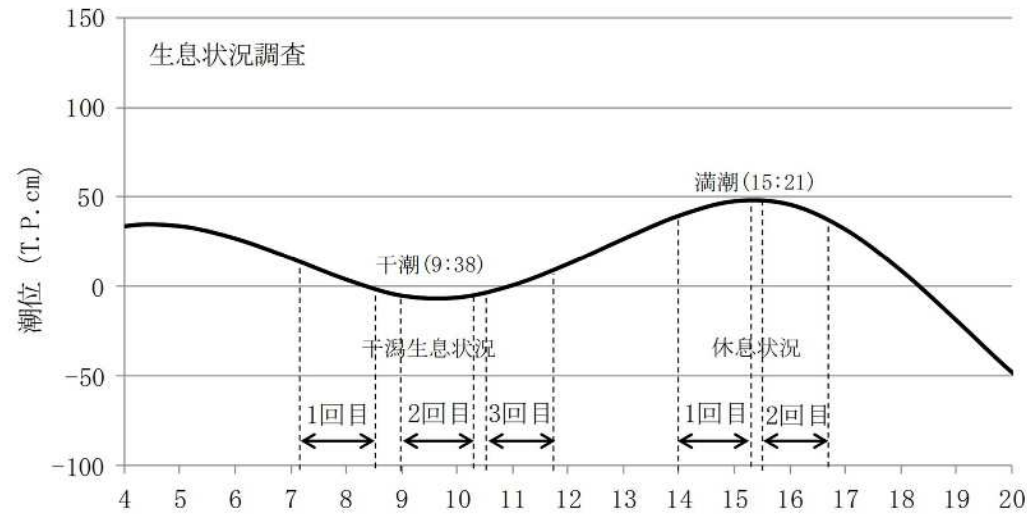


図 6.2-17 調査時の潮位（平成 31 年 1 月 18 日）

表 6.2-16 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 31 年 1 月 19 日）

調査		時間帯																		
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00						
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測																			
	干潮(5:20)																			
気象状況等	干潮																			
	満潮																			
	風速 (m/s)																			
	風向																			
	天候																			

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

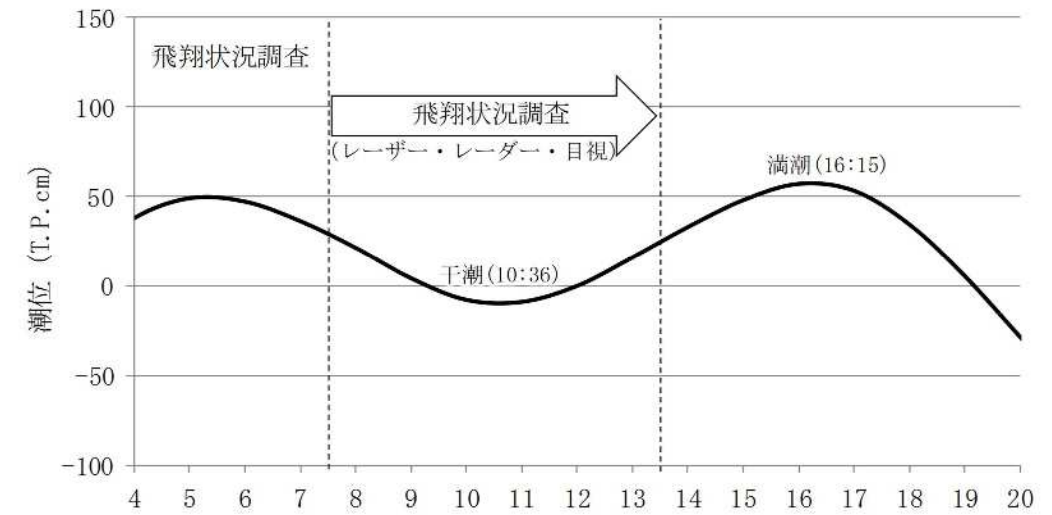


図 6.2-18 調査時の潮位（平成 31 年 1 月 19 日）



表 6.2-17 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 31 年 4 月 22 日）

調査	時間帯													
	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
生息状況	5:30 ← 1回目 → 5:30~6:50		満潮(7:22) ← 2回目 → 7:30~8:45											
							11:00 ← 1回目 → 11:00~12:15		12:45 ← 2回目 → 12:45~14:00		13:54 ← 3回目 → 14:30~15:45		15:45	
気象状況等	干潮													
	満潮													
	風速 (m/s)													
	風向													
天候														

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

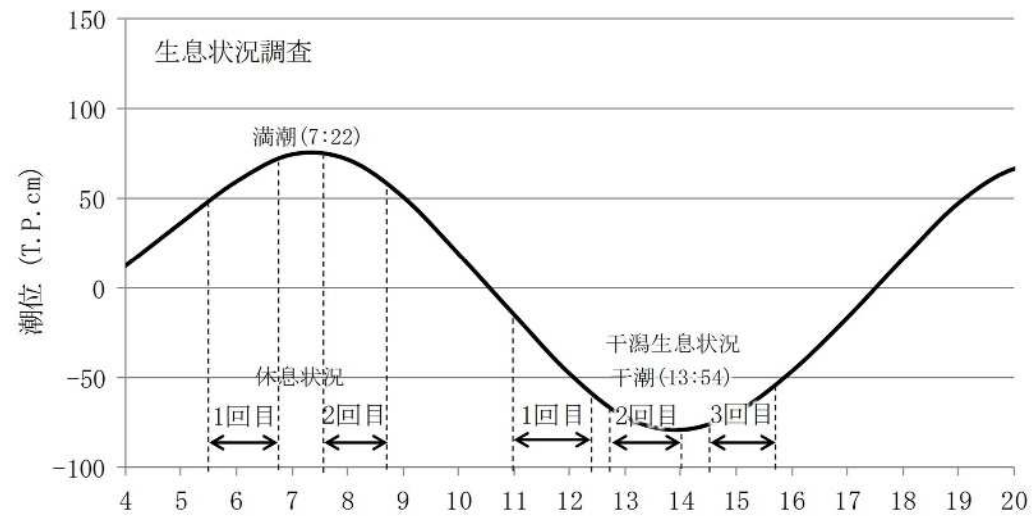


図 6.2-19 調査時の潮位（平成 31 年 4 月 22 日）

表 6.2-18 現地調査の実施状況及び気象状況（平成 31 年 4 月 23 日）

調査	時間帯													
	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
飛行状況	レーダー観測 レーダー観測 目視観測													
			満潮(7:48) ▼				11:32 ←		14:32 ▼		17:32 →			
気象状況等	干潮													
	満潮													
	風速 (m/s)													
	風向													
天候														

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

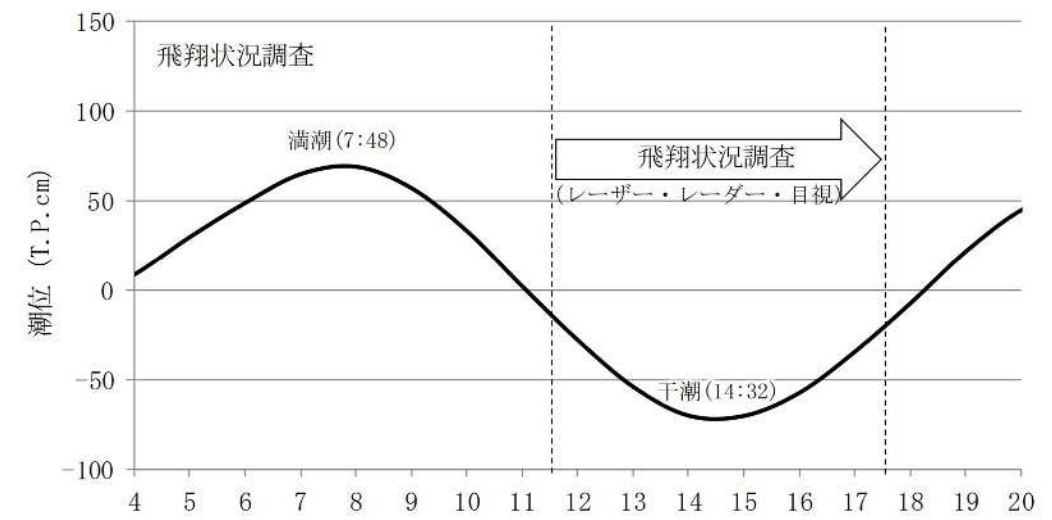


図 6.2-20 調査時の潮位（平成 31 年 4 月 23 日）

表 6.2-19 現地調査の実施状況及び気象状況（令和元年5月1日）

調査	時間帯													
	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
生息状況	干潟生息状況													
	14:45 ← 1回目 (14:45~16:00) → 16:00 (満潮) → 18:00 ← 2回目 (16:45~18:00) →													
休息状況	休息状況													
	7:30 ← 1回目 (7:30~8:45) → 9:15 ← 2回目 (9:15~10:30) → 10:24 (干潮) → 11:00 ← 3回目 (11:00~12:15) → 12:15													
	10:24 (干潮)      16:19 (満潮)													
気象状況等	干潮													
	満潮													
	風速 (m/s)	1.8	2.3	1.3	4.0	2.3	2.2	1.9	1.1	2.1	2.5	2.5	0.8	2.5
	風向	西北西	西北西	北西	北西	北西	北	北北西	北	北	北北西	北北西	北	北東
天候	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

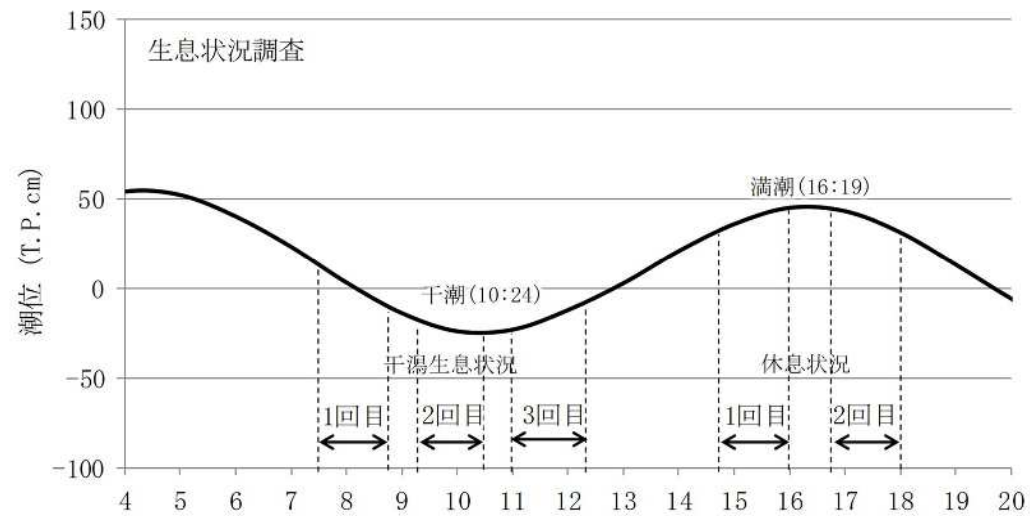


図 6.2-21 調査時の潮位（令和元年5月1日）

表 6.2-20 現地調査の実施状況及び気象状況（令和元年5月2日）

調査	時間帯													
	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測													
	7:51 ← 13:51 → (飛行状況調査)      10:51 (干潮)      16:58 (満潮)													
気象状況等	干潮													
	満潮													
	風速 (m/s)	0.5	2.4	3.3	5.1	3.4	4.4	3.8	4.1	4.9	2.6	4.7	3.3	2.8
	風向	西南西	西北西	北西	北北西	北北西	北	北	北東	北	北	東北東	南南東	南東
天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

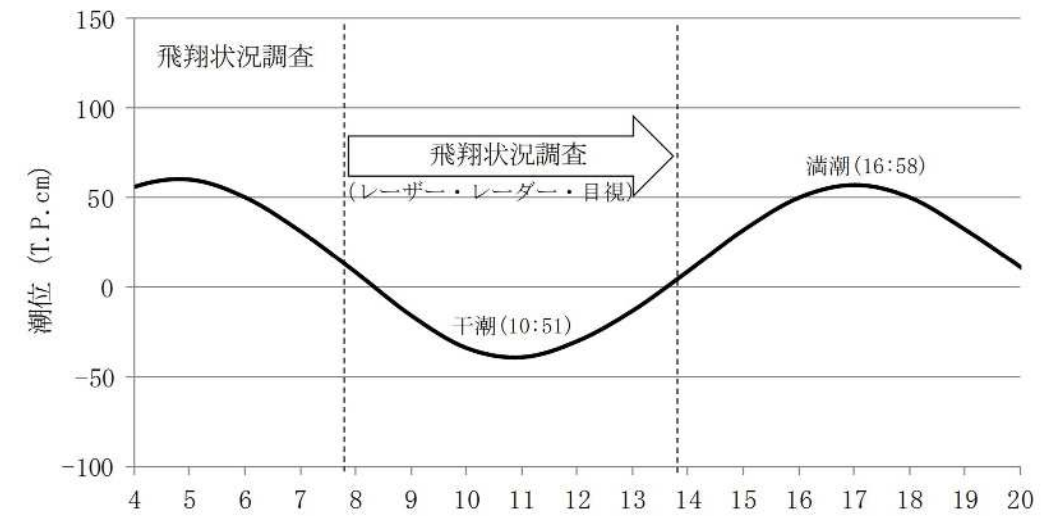


図 6.2-22 調査時の潮位（令和元年5月2日）

表 6.2-21 現地調査の実施状況及び気象状況（令和元年9月13日）

調査	時間帯													
	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
生息状況	干潟生息状況													
	9:00 ← 1回目 (9:00~10:00)      2回目 (11:00~11:58)      3回目 (13:15~14:10)      干潮(11:47)													
生息状況	休息状況													
	16:12 ← 1回目 (16:12~16:50)      2回目 (17:12~18:00)      満潮(18:17)													
気象状況等	干潮	11:47												
	満潮	18:17												
	風速 (m/s)	2.2	2.2	0.9	1.8	0.7	0.5	1.1	2.3	3.1	2.0	3.5	2.6	2.8
	風向	西北西	西北西	西	南南西	南西	西	南	北	東北東	東	東南東	南東	南南東
	天候	曇	曇	雨	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

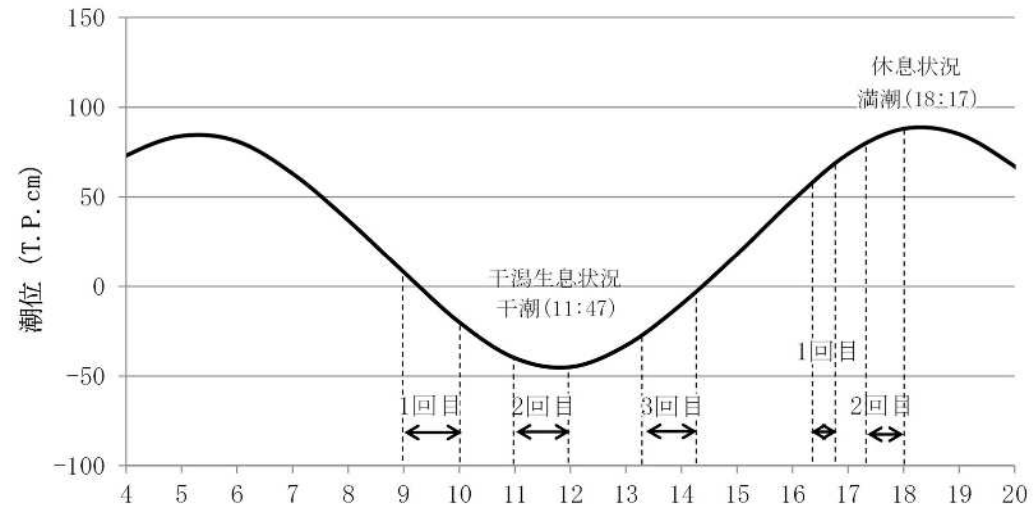


図 6.2-23 調査時の潮位（令和元年9月13日）

表 6.2-22 現地調査の実施状況及び気象状況（令和元年9月14日）

調査	時間帯													
	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測													
	満潮(5:54)      9:16 ← レーザー・レーダー観測 (9:16~15:16)      干潮(12:16)													
気象状況等	干潮	12:16												
	満潮	5:54												
	風速 (m/s)	2.7	1.6	1.7	2.0	2.4	2.9	2.7	3.2	3.2	3.7	4.7	4.7	3.9
	風向	東	東	東南東	東北東	東	東	東北東	東	東	東	東	東南東	南東
	天候	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

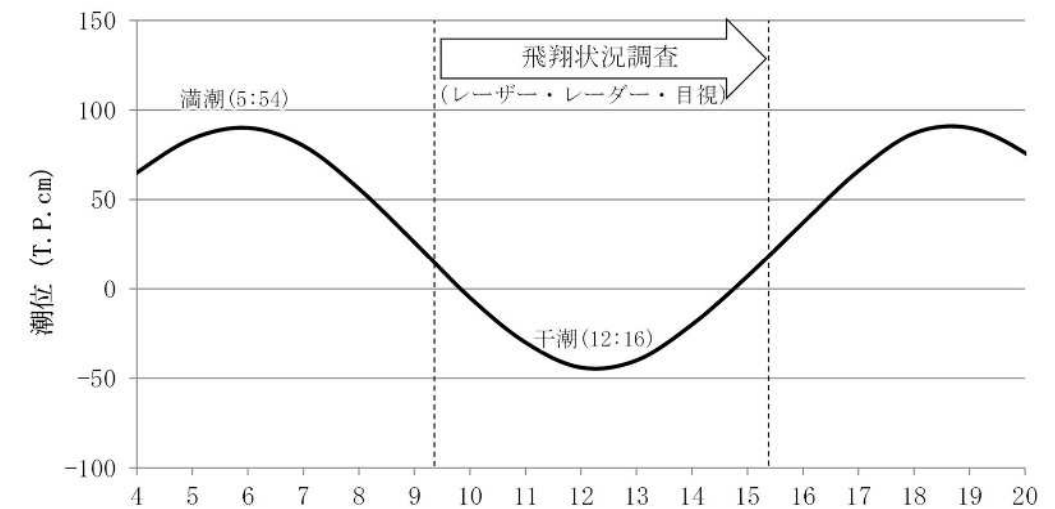


図 6.2-24 調査時の潮位（令和元年9月14日）

表 6.2-23 現地調査の実施状況及び気象状況（令和2年1月10日）

調査		時間帯													
		6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
生息状況	干潟生息状況			8:45	10:00	11:00	12:20	13:15	14:25						
	休息状況	満潮(6:27)	7:10~8:30											満潮(17:21)	
気象状況等	干潮					11:44									
	満潮	6:27												17:21	
	風速 (m/s)	3.3	2.3	3.5	3.4	5.2	6.0	5.2	5.2	4.4	4.7	4.3	3.3	2.3	
	風向	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	西北西	西北西	北西	
	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

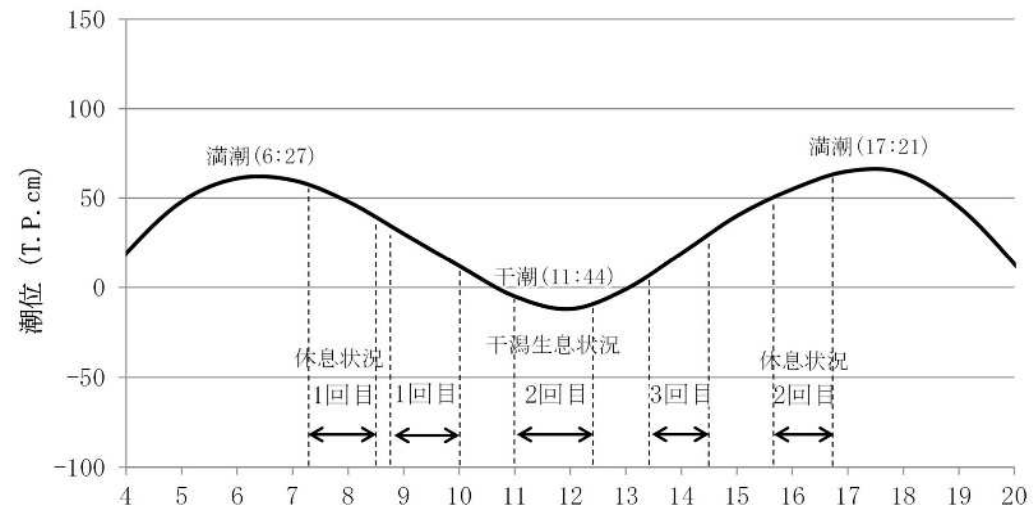


図 6.2-25 調査時の潮位（令和2年1月10日）

表 6.2-24 現地調査の実施状況及び気象状況（令和2年1月11日）

調査		時間帯												
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測			満潮(7:06)					9:26	12:26	15:26			
	気象状況等	干潮								12:26				
	満潮			7:06										
	風速 (m/s)	2.7	1.6	1.7	2.0	2.4	2.9	2.7	3.2	3.2	3.7	4.7	4.7	3.9
	風向	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	北北西	北西	北西	北西	北西	北西	西北西	西北西
	天候	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

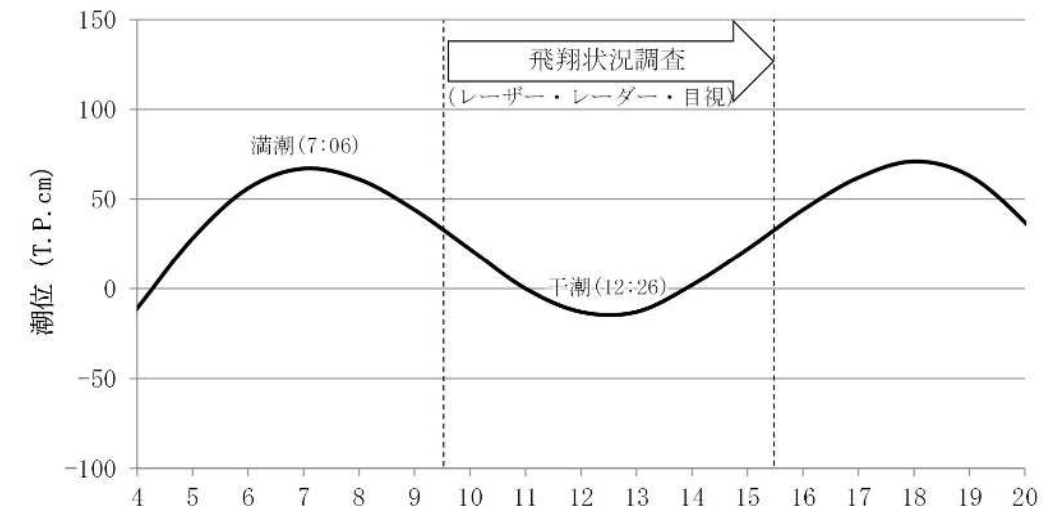


図 6.2-26 調査時の潮位（令和2年1月11日）

表 6.2-25 現地調査の実施状況及び気象状況（令和2年4月22日）

調査		時間帯															
		6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00			
生息状況	干潟 生息状況			8:25	1回目 8:25~9:40						11:52	2回目 11:15~12:20		3回目 13:00~13:55			
	休息状況	1回目 6:00~7:05											2回目 16:30~17:25			満潮(18:08)	
気象状況等	干潮						11:52										
	満潮															18:08	
	風速 (m/s)	5.5	6.2	6.3	5.9	5.7	5.1	6.3	6.9	5.7	5.6	5.6	5.1	3.8			
	風向	北西	北北西	北西	西北西	北西	西北西	西北西	北北西	西北西	西北西	北西	北西	北西			
	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴			

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

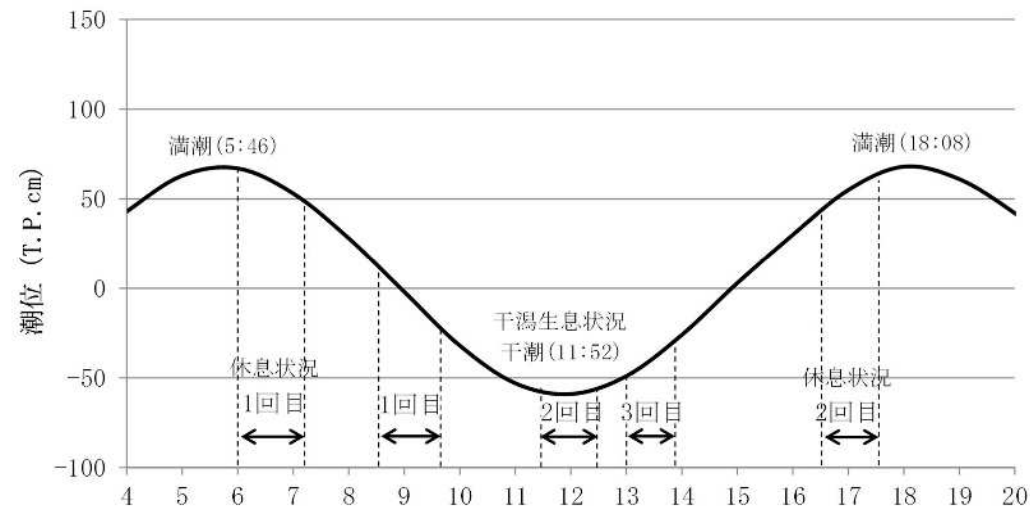


図 6.2-27 調査時の潮位（令和2年4月22日）

表 6.2-26 現地調査の実施状況及び気象状況（令和2年4月23日）

調査		時間帯														
		6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00		
飛行状況	レーダー観測 レーザ観測 目視観測															
	気象状況等															
	干潮															
	満潮	6:08														18:42
	風速 (m/s)	2.1	3.0	3.0	4.0	4.7	5.8	6.4	5.3	5.5	5.1	6.7	5.4	3.5		
	風向	西	西北西	西北西	西北西	西北西	北西	西北西	北西	西北西	北西	西北西	西北西	北西		
	天候	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴		

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

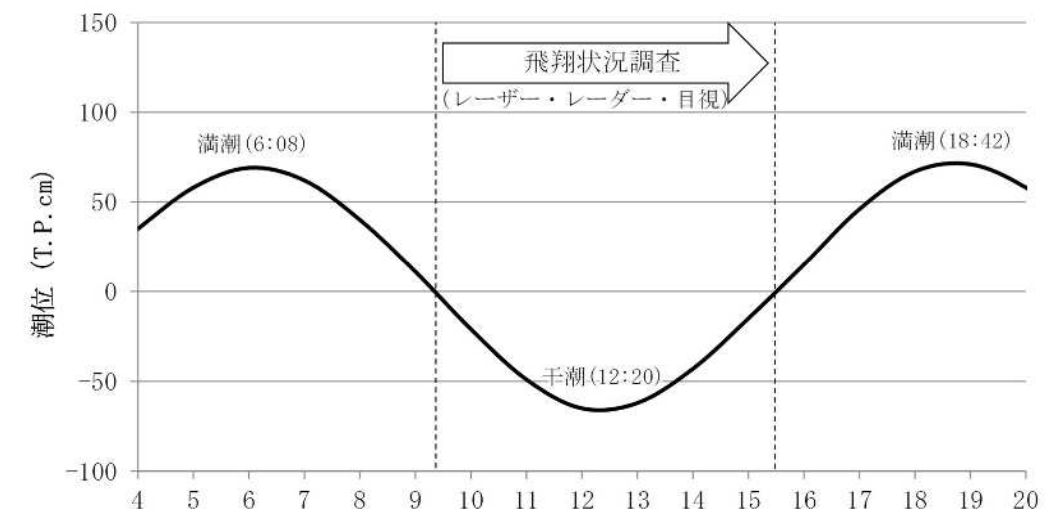


図 6.2-28 調査時の潮位（令和2年4月23日）

表 6.2-27 現地調査の実施状況及び気象状況（令和2年5月1日）

調査		時間帯													
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00
生息状況	干潟 生息状況	干潮(6:07) 1回目 5:30~6:40		2回目 7:15~8:20								3回目 17:15~18:10		干潮(18:41)	
	休息状況					9:15 1回目 9:15~10:20		満潮(10:31) 2回目 11:00~11:55							
気象状況等	干潮		6:07											18:41	
	満潮						10:31								
	風速 (m/s)	5.5	6.2	6.3	5.9	5.7	5.1	6.3	6.9	5.7	5.6	5.6	5.1	3.8	3.8
	風向	北西	北北西	北西	西北西	北西	西北西	西北西	北北西	西北西	西北西	北西	北西	北西	北西
	天候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴

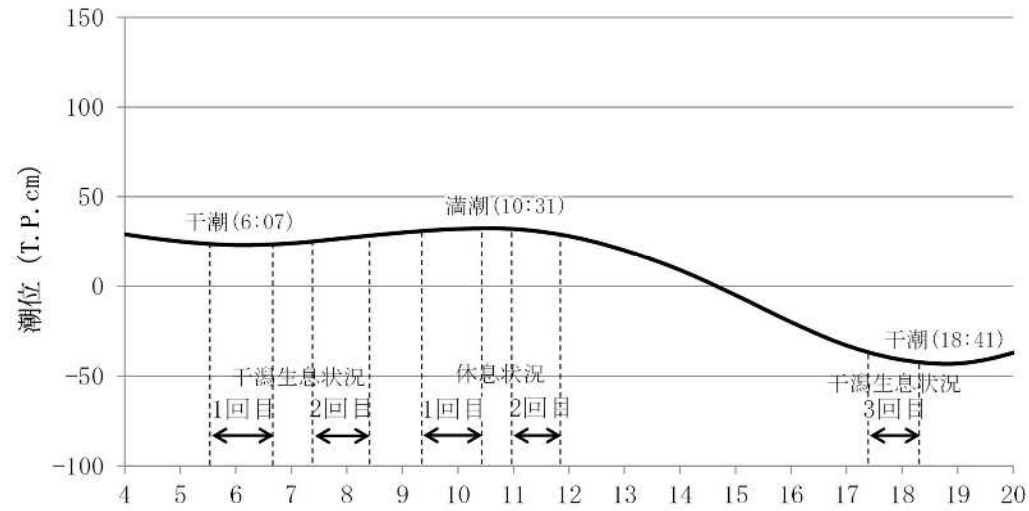


図 6.2-29 調査時の潮位（令和2年5月1日）

表 6.2-28 現地調査の実施状況及び気象状況（令和2年5月2日）

調査		時間帯													
		5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	
飛行状況	レーダー観測 レーザー観測 目視観測	5:20		干潮(8:20) レーザー・レーダー観測		11:20				満潮(13:13)					
	干潮				8:20										
気象状況等	満潮											13:13			
	風速 (m/s)	1.8	0.9	0.6	1.4	2.7	3.5	4.2	4.5	3.5	3.7	3.8	3.2	3.2	
	風向	西北西	南南西	西北西	南南西	南東	南東	南東	南東	東南東	東	東南東	南東	南東	
	天候	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	

注) 気象状況等は気象庁徳島地方気象台観測データ（気象庁HP）より引用

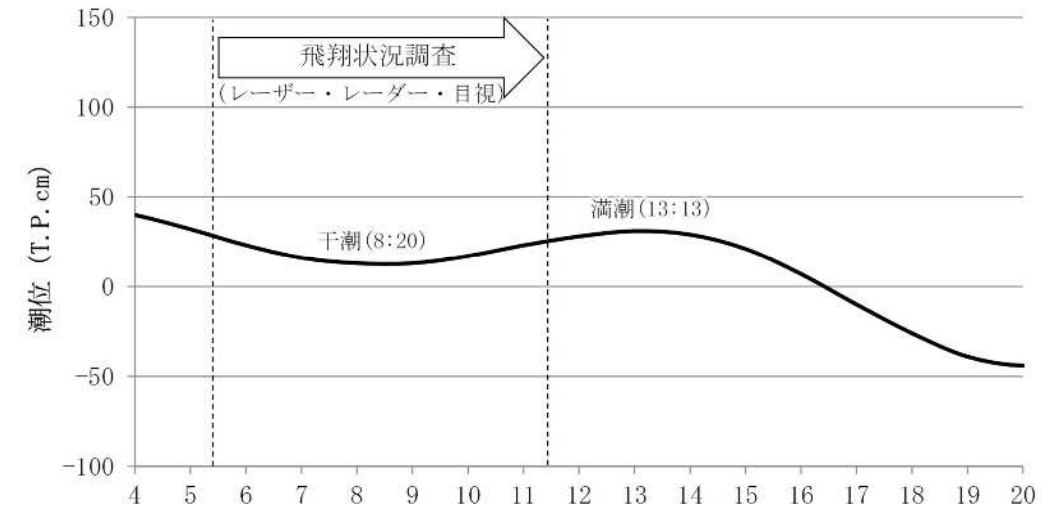


図 6.2-30 調査時の潮位（令和2年5月2日）



(2) 鳥類の飛翔高度

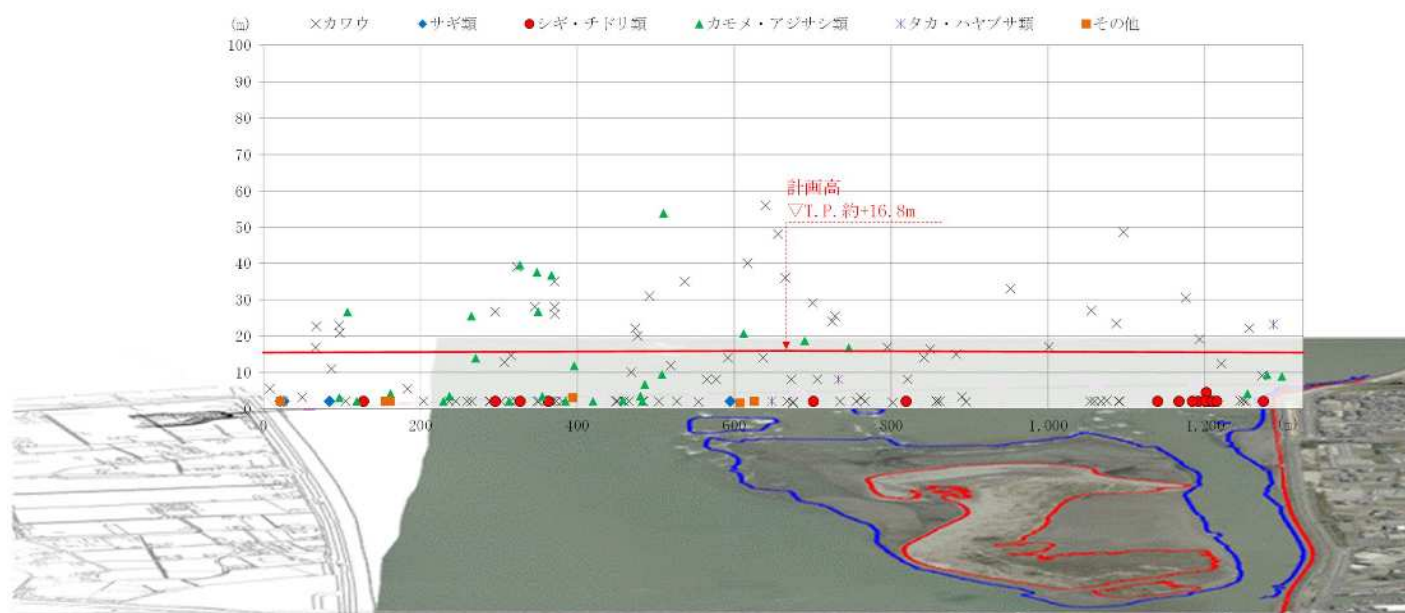
吉野川渡河部の計画線付近を飛翔する鳥類について、表 6.3-2～表 6.3-20、図 6.3-1～図 6.2-19 に示す。

表 6.3-2 飛翔状況調査結果(平成 28 年 1 月 25 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	オカヨシガモ	<i>Anas strepera strepera</i>	6	9	
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	2	3	
3			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	61	107	
4			カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	3	3	
5			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	5	6	
6			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	3	3	
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	2	2	
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	8	11	
8	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>		1	
9	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	143	189	
10	ヘリカン	サギ	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	4	5	
11	チドリ	チドリ	タゲイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	18	19	
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	1	2	
13			シギ	ミュビシギ	<i>Crocethia alba</i>	1	1
14				ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	120	540
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	6	7	
15	カモメ	カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	6	7	
16			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	6	6	
17			カモメ	<i>Larus canus</i>		1	
18			セクロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	124	155	
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	5	6	
19	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	3	
20	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	7	
21			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	3	
22			ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	5
	8目	11科	22種	種数	23	25	
				合計	536	1,101	
				高度観測数/測線通過数	48.7%		

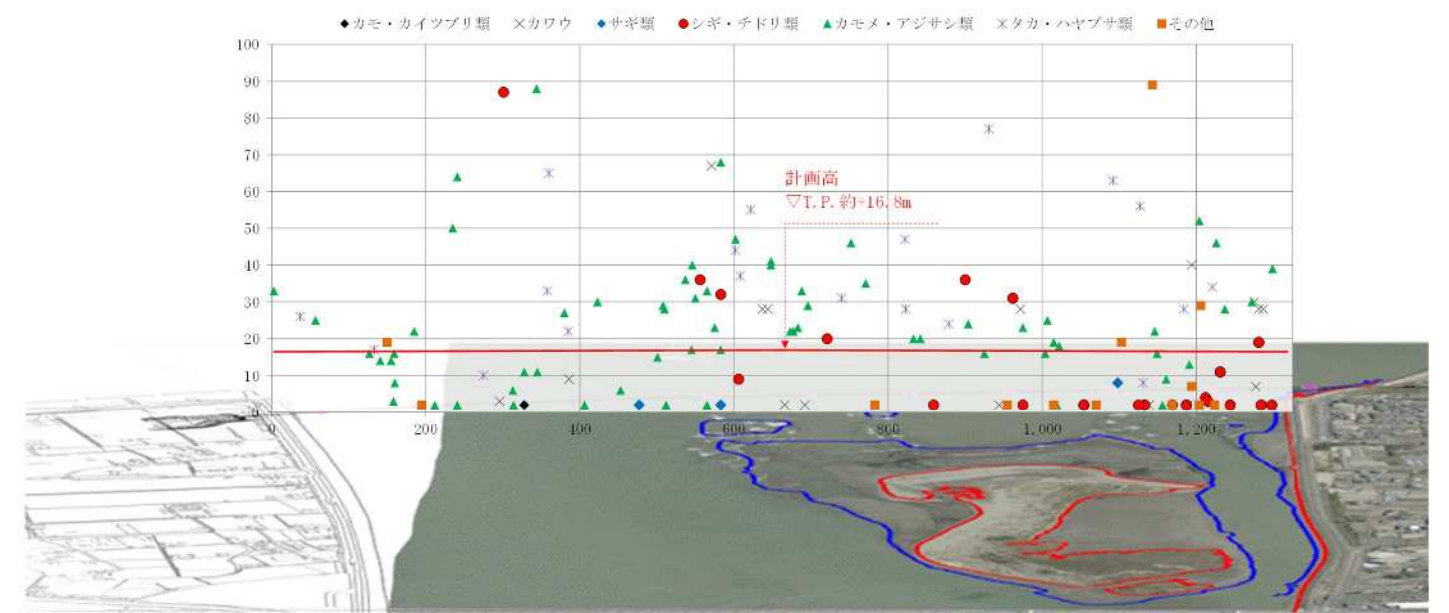
表 6.3-3 飛翔状況調査結果(平成 28 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数		
1	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	1	3		
2	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	17	20		
3	ヘリカン	サギ	タゲイサギ	<i>Egretta alba</i>	3	3		
4	チドリ	チドリ	タゲイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	147	164		
5			メグイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	7	7		
6			チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	8	8		
7			ミュビシギ	<i>Crocethia alba</i>	78	78		
8			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	883	890		
-					シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	9	9
-					シギ・チドリsp.	-	300	300
9	カモメ	カモメ	セクロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	62	66		
10			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	35	36		
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	2	2		
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	3	4		
12		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	19	21		
13	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	1	1		
14			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	4		
15		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	59		
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1		
17		アトリ	カラビト	<i>Carduelis sinica</i>		2		
	6目	12科	17種	種数	18	20		
				合計	1,593	1,678		
				高度観測数/測線通過数	94.9%			



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-1 飛翔位置観測結果(平成 28 年 1 月 25 日)



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-2 飛翔位置観測結果(平成 28 年 4 月 22 日)

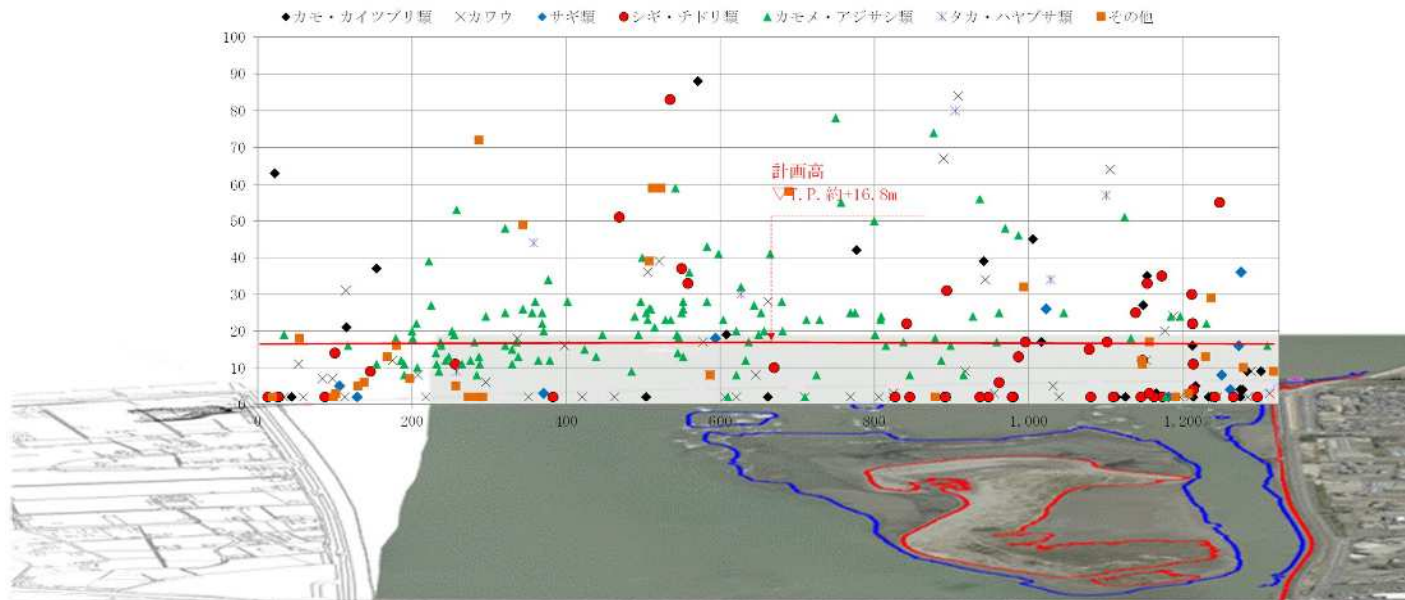


表 6.3-4 飛翔状況調査結果(平成 28 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	3	3
2			カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	40	48
3	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	1	1
4	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	52	59
5	ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	6	7
6			タシギ	<i>Egretta alba</i>	4	4
7	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	313	313
8			メタイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	2	2
9		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	23	24
10			キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	4	5
11			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	1	1
12			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1
13			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	8	13
14			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		3
15			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	879	899
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	17	17
-			チドリ目	<i>charadriiformes sp.</i>	29	29
16		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	2	3
17			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	273	309
18	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
19		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	7
20	スズメ	カラス	ハシホトカラス	<i>Corvus corone</i>	9	13
21			ハシフトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	2
-			カラス sp.	<i>Corvidae sp.</i>	1	1
22		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	21	49
23		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	130	130
24	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	1	1
	7目	12科	24種	種数	18	20
				合計	1,658	1,742
				高度観測数/測線通過数		95.2%

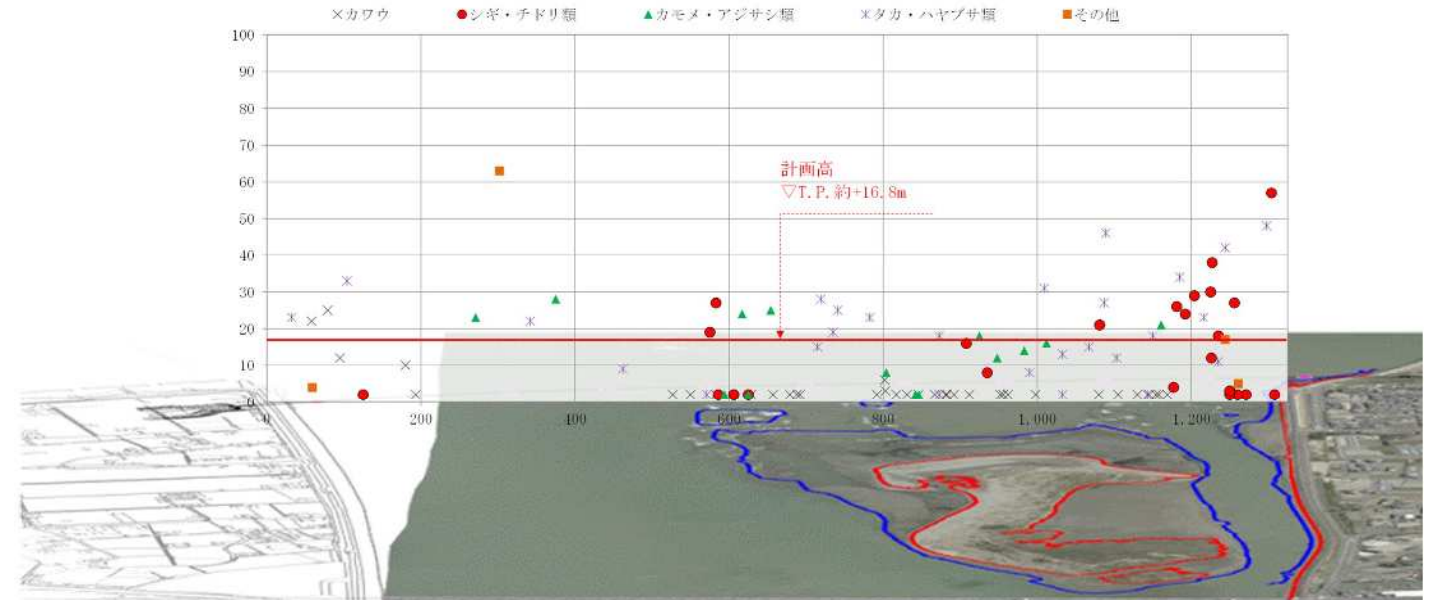
表 6.3-5 飛翔状況調査結果(平成 28 年 9 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	41	43
2	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	160	165
3			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	28	29
4		シギ	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	59	61
5			キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	3	3
6			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		1
7			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	40	52
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	1	3
8		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	6	6
9			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		1
10			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>	7	9
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	1	1
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	28	29
12		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	1
13	スズメ	カラス	ハシフトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	1
14		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	5
15		ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		1
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	10
17	ハト(外来種)	ハト	カラハト(トハト)	<i>Columba livia</i>	5	5
	5目	11科	17種	種数	16	19
				合計	383	426
				高度観測数/測線通過数		89.9%



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-3 飛翔位置観測結果(平成 28 年 5 月 1 日)



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

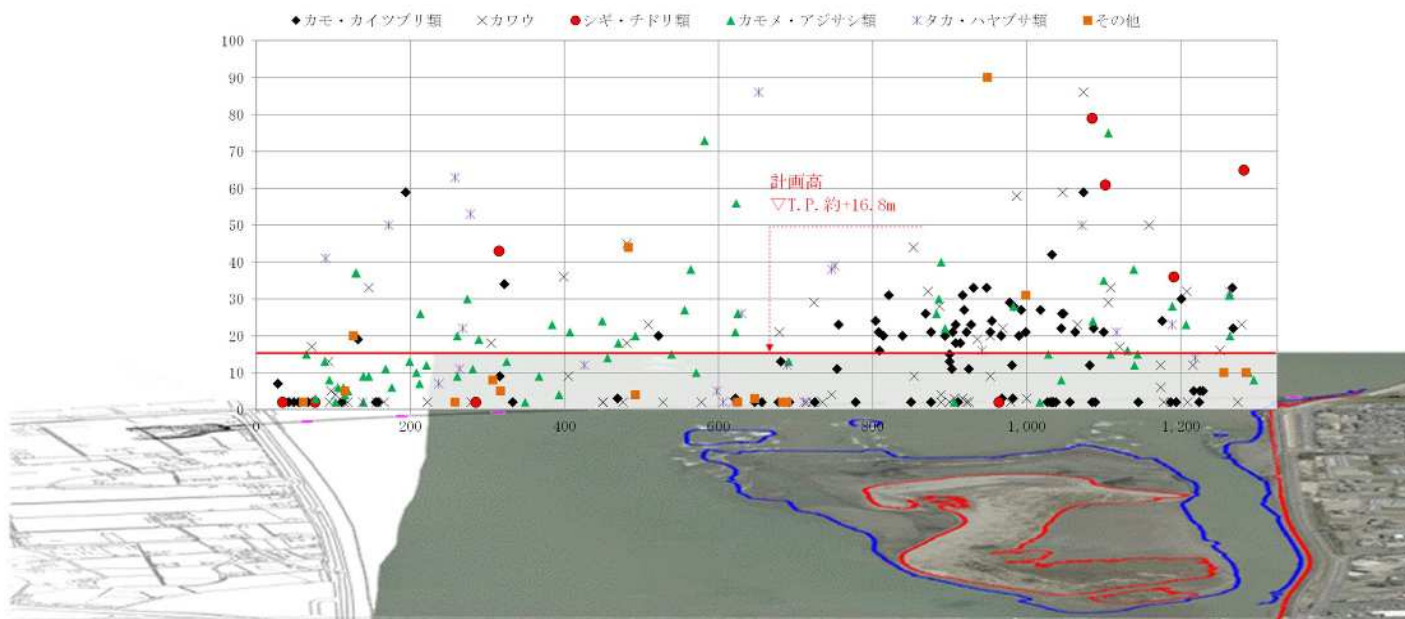
図 6.3-4 飛翔位置観測結果(平成 28 年 9 月 1 日)

表 6.3-6 飛翔状況調査結果(平成 29 年 1 月 12 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数		
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	3	3		
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	295	386		
3			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	4		
4			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	3	3		
5			コカモ	<i>Anas crecca</i>	2	2		
6			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>	3	6		
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	8	12		
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	2	6		
8	カツオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	70	90		
9	ヘリカン	サギ	クロサギ	<i>Egretta sacra</i>		1		
10	チドリ	チドリ	タシヤクシ	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2		
11			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		2		
12			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	12	14		
13			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	37	40		
-			シギsp.	<i>Scolopacidae sp.</i>		1		
14			カモメ	カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	3	4
15					ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	8	12
16					セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	61	73
-					カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	3	3
17					タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>
18	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	5	5		
19	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	11	15		
20			ハシボトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	6	7		
21			セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>		1	
				種数	17	22		
				合計	560	717		
高度観測数/測線通過数					78.1%			

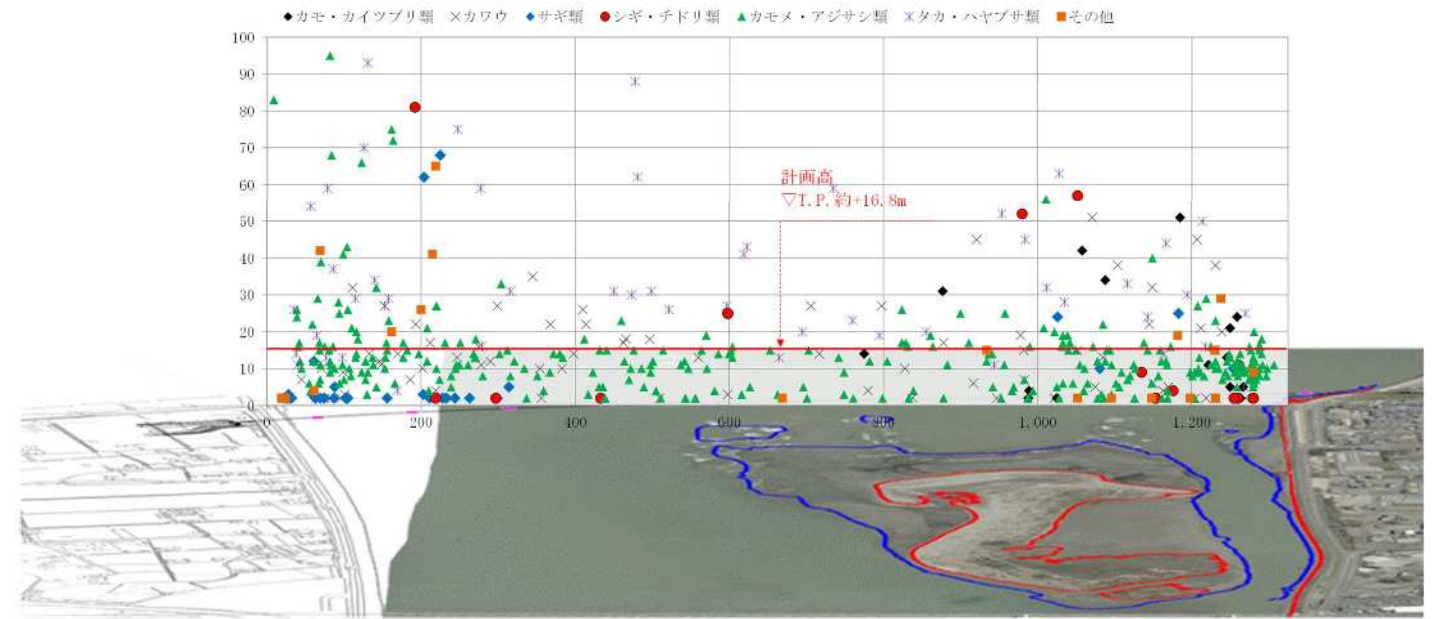
表 6.3-7 飛翔状況調査結果(平成 29 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	12	12	
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	12	15	
3			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	5	8	
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	2	2	
4	カツオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	94	117	
5	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	32	36	
6			グイサギ	<i>Egretta alba</i>	3	3	
7			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	3	3	
8	チドリ	チドリ	タシヤクシ	<i>Pluvialis squatarola</i>	64	64	
9			シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	24	25
10		カモメ	カモメ	ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	406	406
11				ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	565	609
12				ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	23	28
13				カモメ	<i>Larus canus</i>	159	202
14				セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	188	237
15				コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	8	8
-				カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	59	61
16				タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>
17	タカ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	60	67	
18	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	9	11	
19			ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	11	32
20			セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	1
21			セウロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		1	
				種数	20	21	
				合計	1,741	1,949	
高度観測数/測線通過数					89.3%		



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-5 飛翔位置観測結果(平成 29 年 1 月 12 日)

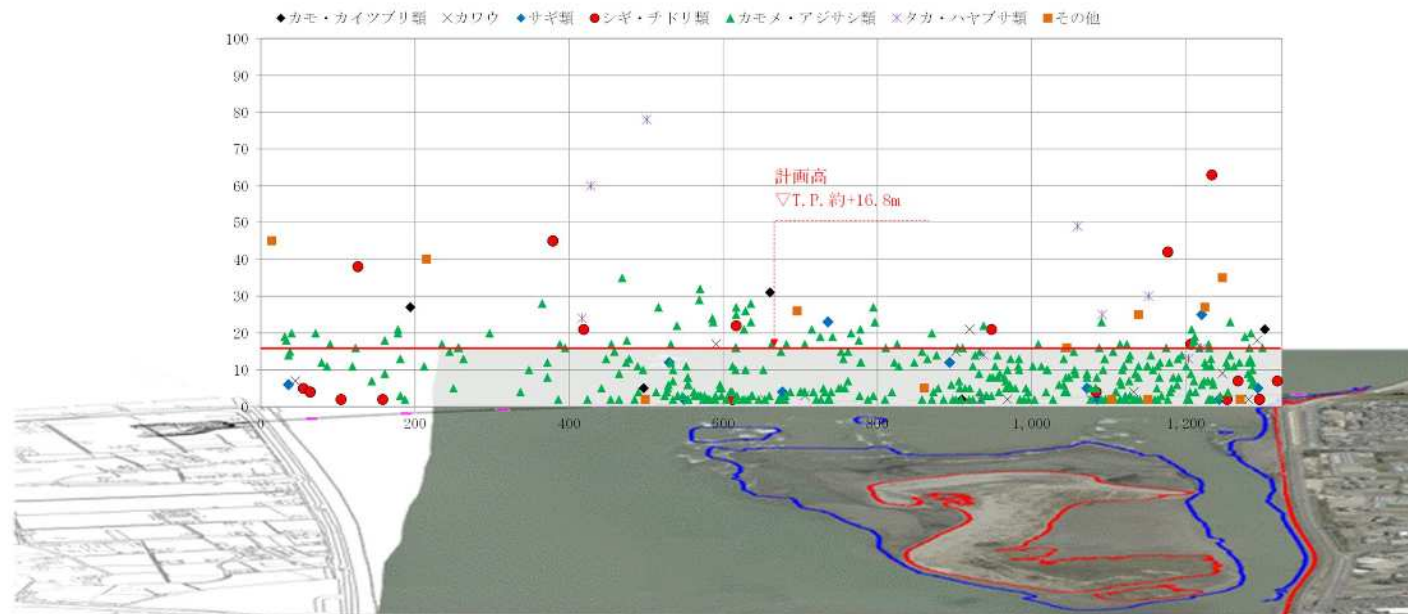


注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P. m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-6 飛翔位置観測結果(平成 29 年 4 月 22 日)

表 6.3-8 飛翔状況調査結果(平成 29 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	13	22
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	17	21
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	9	9
4			タイサギ	<i>Egretta alba</i>	2	3
5	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	13	13
6			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1	1
7			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>		1
8		シギ	チュウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	26	28
9			キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>		2
10			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	58	66
-			シギ sp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	20	20
11		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	564	630
12			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		1
13			カモメ	<i>Larus canus</i>	1	1
14			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	193	214
15			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	632	726
-			カモメ sp.	<i>Laridae sp.</i>	3	5
16	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	2
17		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	14	16
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	6
19		ツハメ	ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	27
20		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	1
21	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>	2	2
	7目	12科	21種	種数	18	21
				合計	1,592	1,817
				高度観測数/測線通過数		87.6%

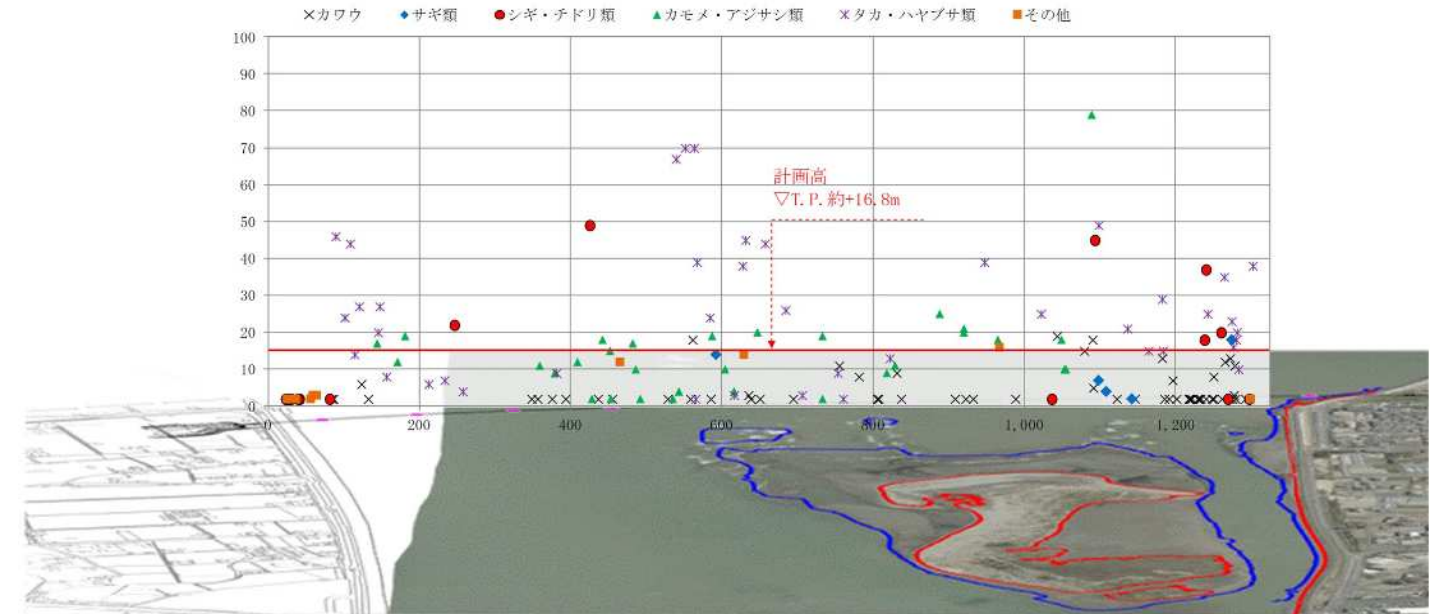


注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-7 飛翔位置観測結果(平成 29 年 5 月 1 日)

表 6.3-9 飛翔状況調査結果(平成 29 年 9 月 6 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	63	64
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	4	4
3			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	1
4	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	26	26
5			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	30	30
6		シギ	チュウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5	6
7			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	8	9
8			ミュビシギ	<i>Crocethia alba</i>	2	2
9			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	12	12
10		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	38	38
11	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	26	28
12		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	18	19
13	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	3	3
14		ツハメ	ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	3	7
15		ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	4	4
16		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	3	9
	5目	11科	16種	種数	16	16
				合計	246	262
				高度観測数/測線通過数		93.9%



注意) グラフ中の縦軸は飛行高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

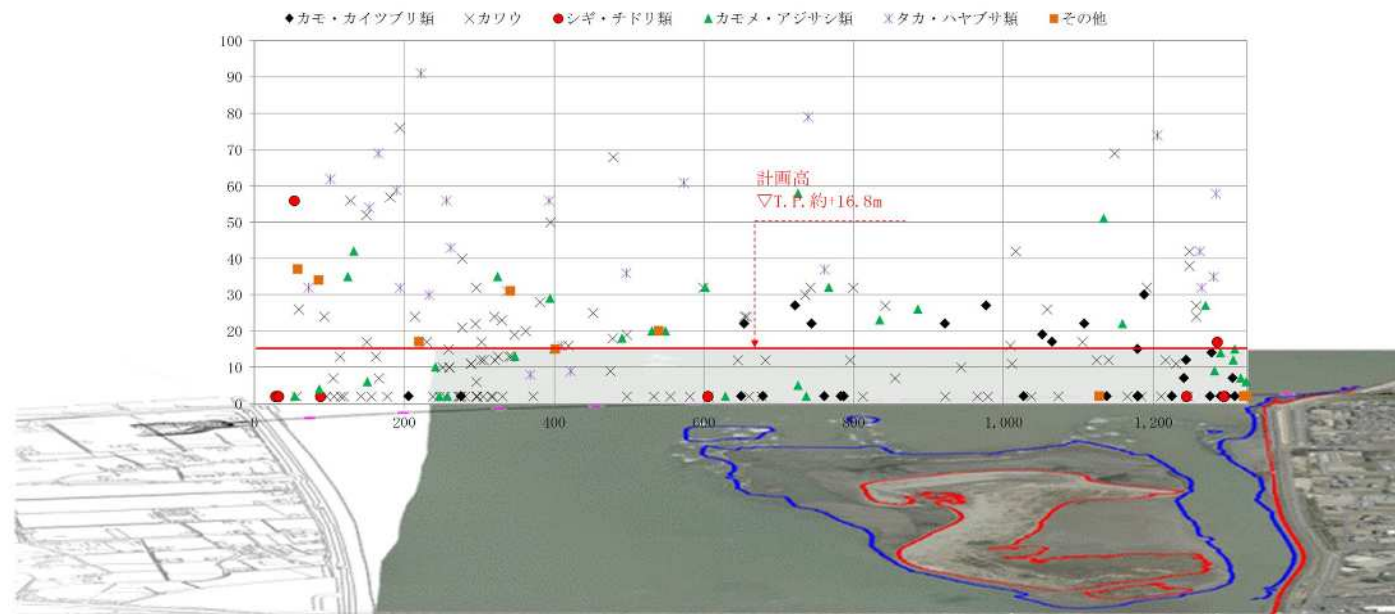
図 6.3-8 飛翔位置観測結果(平成 29 年 9 月 6 日)

表 6.3-10 飛翔状況調査結果(平成 30 年 1 月 19 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	1	1	
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	37	45	
3			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	4	4	
4			コガモ	<i>Anas crecca</i>	3	3	
5			カリアイ	<i>Mergus merganser</i>	3	3	
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	70	74	
6	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	6	6	
7	カワウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	3,074	3,151		
8	チドリ	チドリ	タシケン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2	
9			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	5	5	
-			シギsp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	10	12	
-			シギ・チドリsp.	-	1	1	
10			カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	2	2
11				セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	31	32
12				オオセウロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1	1
-				カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	1	1
13			タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	23	23
14			タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	4
15	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	1	1	
16	スズメ	カラス	ハシボトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	2	2	
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	6	6	
17			ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	8	8
18	ムクドリ	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	1	1		
19	セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	2		
				種数	21	21	
				合計	3,298	3,390	
				高度観測数/側線通過数	97.3%		

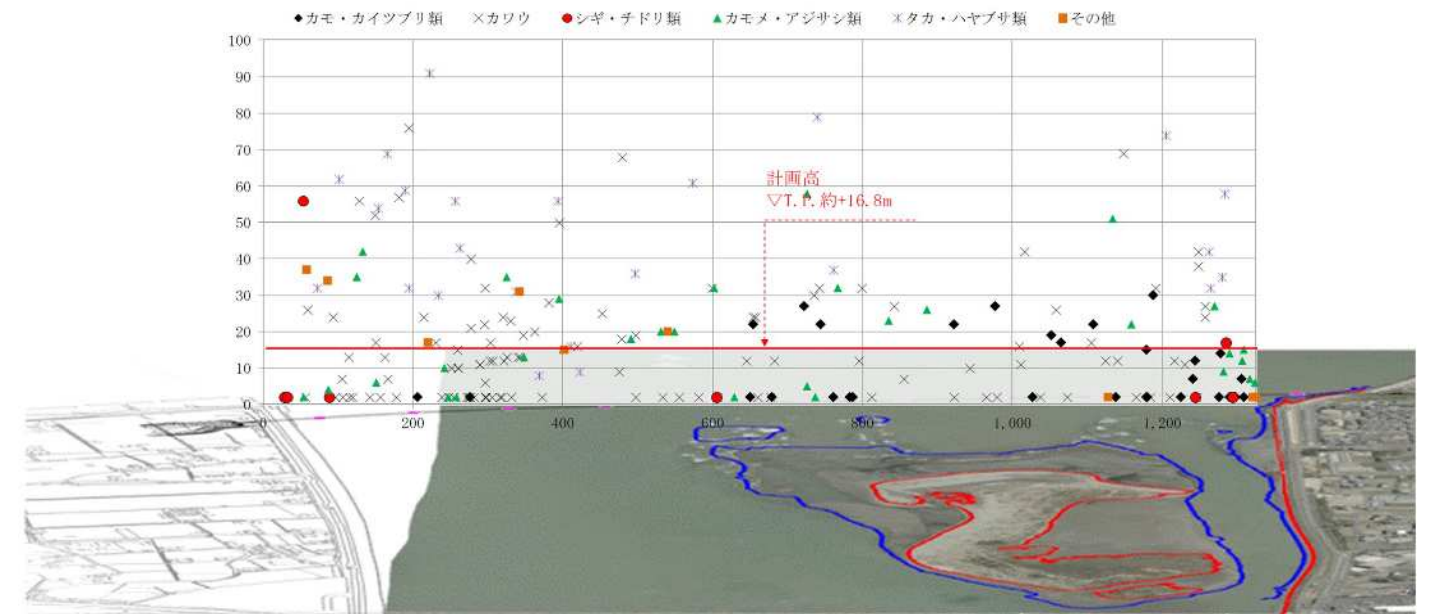
表 6.3-11 飛翔状況調査結果(平成 30 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	4	4	
2			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	5	5	
3			カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	10	10	
4	カワウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	22	25		
5	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	2	2	
6			タシケン	<i>Egretta alba</i>	1	1	
7	チドリ	チドリ	タシケン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2	
8			イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	2	2	
9			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>		3	
10			シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		7
11			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	3	3	
12			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>		1	
-			シギsp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	3	5	
-			シギ・チドリsp.	-	2	2	
13			カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	3	3
14				セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	9	9
15	オオセウロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>		1	1		
16	コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>		13	21		
-	カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	18	24			
17	タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	5	5		
18	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	15	16		
19	スズメ	カラス	ハシボトカラス	<i>Corvus corone</i>	2	2	
20			ツハメ	<i>Hirundo rustica</i>	16	16	
21			ツクミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	2
22			セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	2
				種数	22	25	
				合計	142	173	
				高度観測数/側線通過数	82.1%		



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-9 飛翔位置観測結果(平成 30 年 1 月 19 日)



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

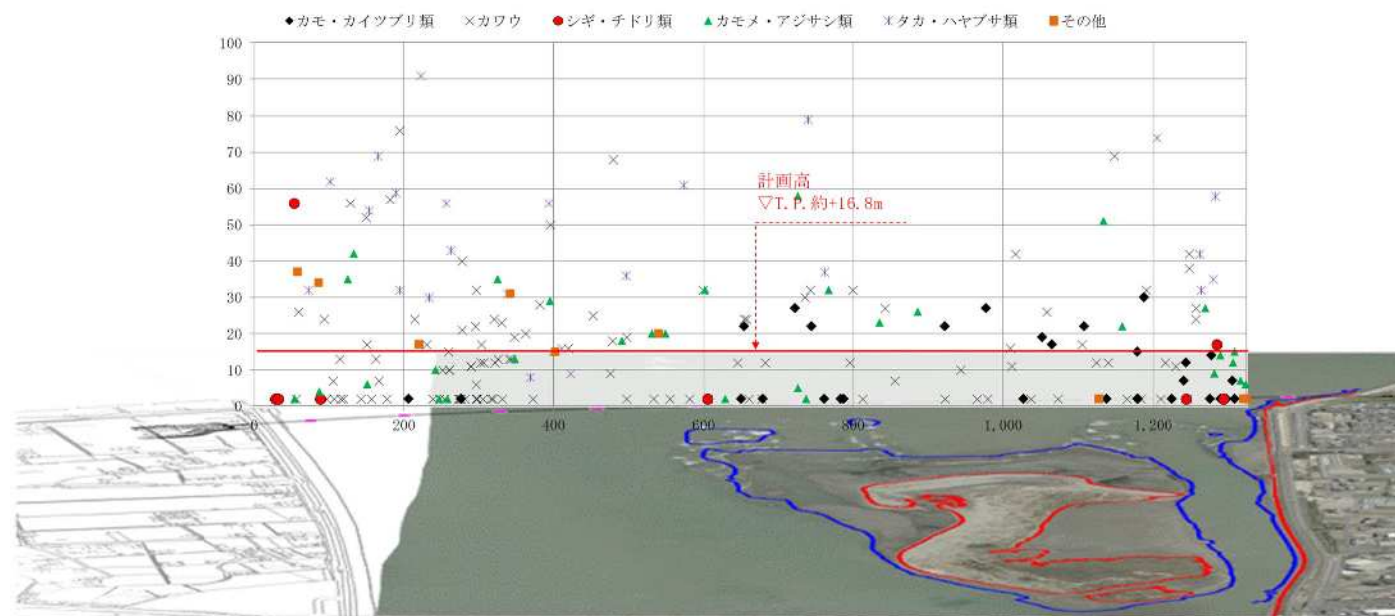
図 6.3-10 飛翔位置観測結果(平成 30 年 4 月 22 日)

表 6.3-12 飛翔状況調査結果(平成 30 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	7	7
2	ハト	ハト	キジハト	<i>Streptopelia orientalis</i>	3	4
3	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	35	36
4	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	2	2
5			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>		1
6	シギ	シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	8	8
7		カモメ	セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	1	1
8			コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>		6
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	2	2
9	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1
10		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	17	17
11	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	5
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	1	1
12		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	6	8
13		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	3	3
14		ツグミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1
15	ハト(外来種)	ハト	トバト	<i>Columba livia</i>	2	2
	7目	12科	15種	種数	13	14
				合計	94	105
				高度観測数/側線通過数	89.5%	

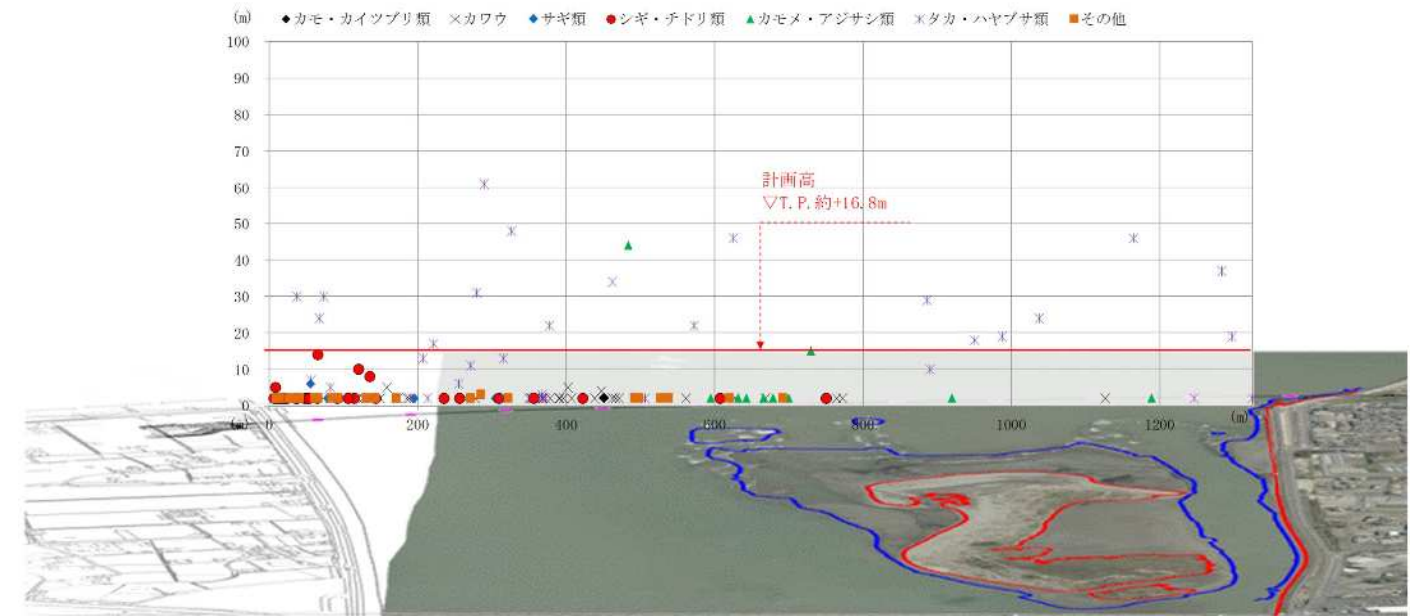
表 6.3-13 飛翔状況調査結果(平成 30 年 9 月 11 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	1	1
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	37	37
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	5	5
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	3
5	アマツバメ	アマツバメ	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	1	1
6	チドリ	チドリ	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	4	4
7			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	3	3
-			チドリsp.	<i>Charadrius sp.</i>	8	8
8		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	9	9
9			ダイシヤクシギ	<i>Numenius arquata</i>	1	1
10			キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	2	2
11			ソリハシギ	<i>Xenus cinereus</i>	2	2
12			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	7	7
13			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	12	12
14			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	2	2
-			シギsp.	<i>Scolopacidae sp.</i>	36	36
15		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	26	27
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>		1
16	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	19	19
17		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	16	20
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	13	13
19		ツバメ	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>	56	56
20		ヒタキ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	2	2
21		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1	1
	7目	13科	21種	種数	21	21
				合計	264	272
				高度観測数/側線通過数	97.1%	



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-11 飛翔位置観測結果(平成 30 年 5 月 1 日)



注意) グラフ中の縦軸は飛翔高度(T.P.m)、横軸は左岸からの水平距離(m)

図 6.3-12 飛翔位置観測結果(平成 30 年 9 月 11 日)

表 6.3-14 飛翔状況調査結果(平成 31 年 1 月 19 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ツクシカモ	<i>Tadorna tadorna</i>		5
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	5	10
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	1	4
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	8
5			カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>		4
6			ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>		2
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>	6	13
7	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	2	2
8	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	44	110
9	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	3	3
10	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	7	9
11		シギ	イノシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	5	5
12			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	50	80
-			シギsp.	<i>Scolopacidae sp.</i>		6
-			シギ・チドリsp.	-	11	20
13		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2	4
14			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	45	90
15			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	4	5
16	タカ	タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	8	12
17			トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	2
18	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		3
19			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>		2
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>		1
20		ツグミ	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	4	4
	7目	10科	20種	種数	14	20
				合計	202	404
				高度観測数/側線通過数		50.0%

表 6.3-15 飛翔状況調査結果(平成 31 年 4 月 23 日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>		2
-			カモsp.	<i>Anatidae sp.</i>		2
2	カツオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	21	68
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	1	1
4	チドリ	チドリ	タイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	1
5		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	2	2
6		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	38	153
7			カモメ	<i>Larus canus</i>	2	6
8			セウロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	11	33
9			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	13	49
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	58	113
10	タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	3	9
11	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>		2
-			カラスsp.	<i>Corvidae sp.</i>	2	5
	6目	8科	11種	種数	9	11
				合計	152	446
				高度観測数/側線通過数		34.1%

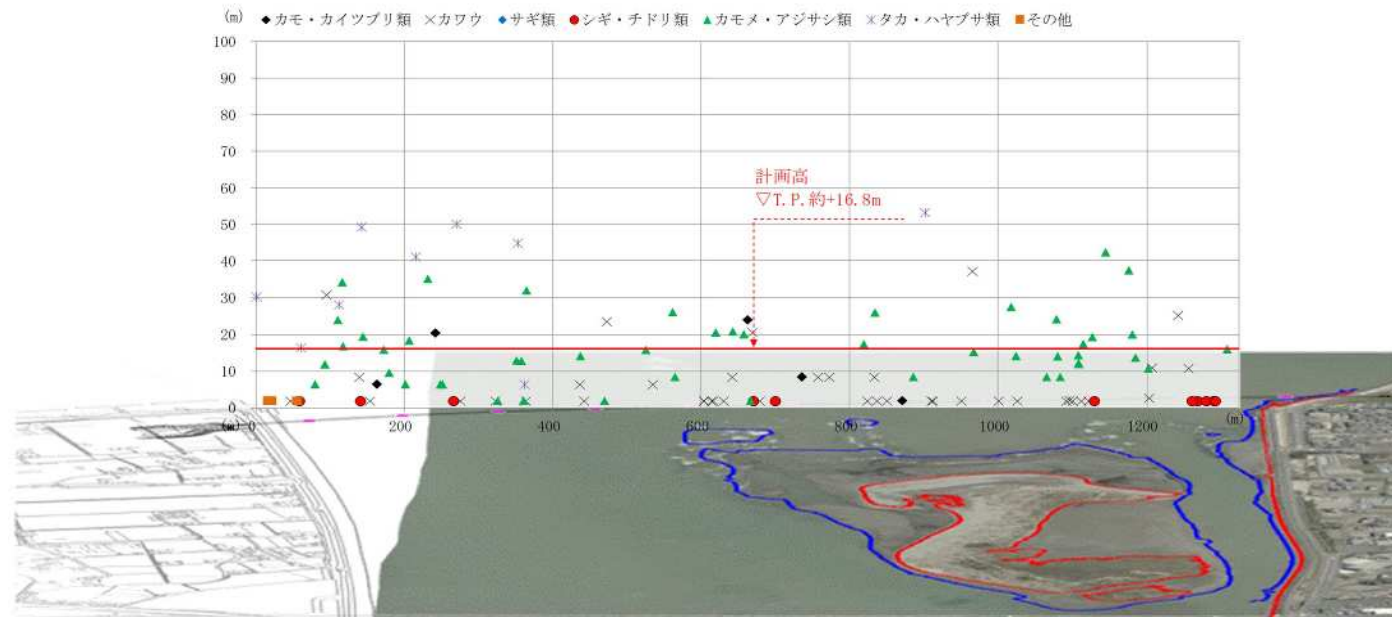


図 6.3-13 飛翔位置観測結果(平成 31 年 1 月 19 日)

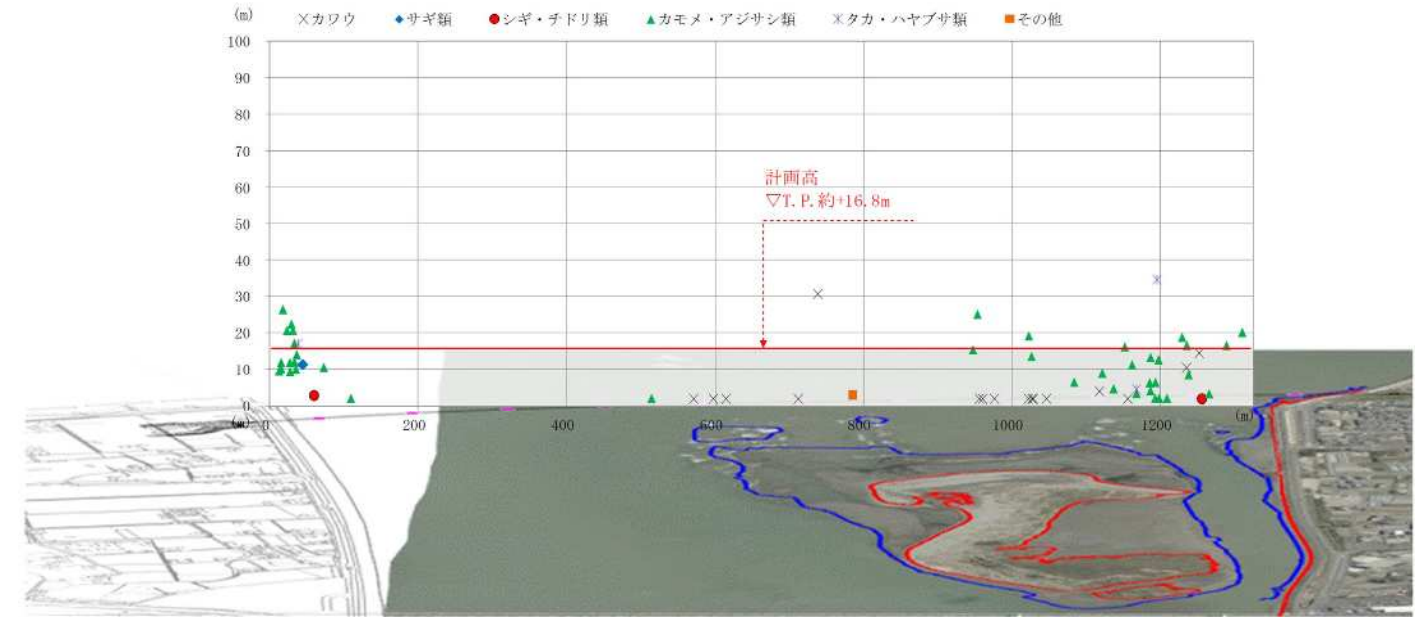


図 6.3-14 飛翔位置観測結果(平成 31 年 4 月 23 日)

表 6.3-16 飛翔状況調査結果(令和元年5月2日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	2	5
2			コカモ	<i>Anas crecca</i>		2
3	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	33	58
4	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	3	4
5			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		1
6	チドリ	チドリ	ダイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	1
7		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5	8
8			ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	1	1
9			アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	1	1
10			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	30	30
11		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	5	7
12			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	4	5
13			コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>		1
-			カモメsp.	<i>Laridae sp.</i>	10	21
14	タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	7	8
15	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1
16	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	10
17			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	1
	7目	9科	17種	種数	12	17
				合計	106	165
				高度観測数/側線通過数	64.2%	

表 6.3-17 飛翔状況調査結果(令和元年9月14日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	16	35
2	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	2	2
3			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	3	5
4	チドリ	シギ	イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		7
5			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>		63
6		カモメ	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	9	10
7	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	5	6
8		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		2
9	スズメ	ヒタキ	イビヨトリ	<i>Monticola solitarius</i>	1	3
	5目	7科	9種	種数	6	9
				合計	36	133
				高度観測数/側線通過数	27.1%	

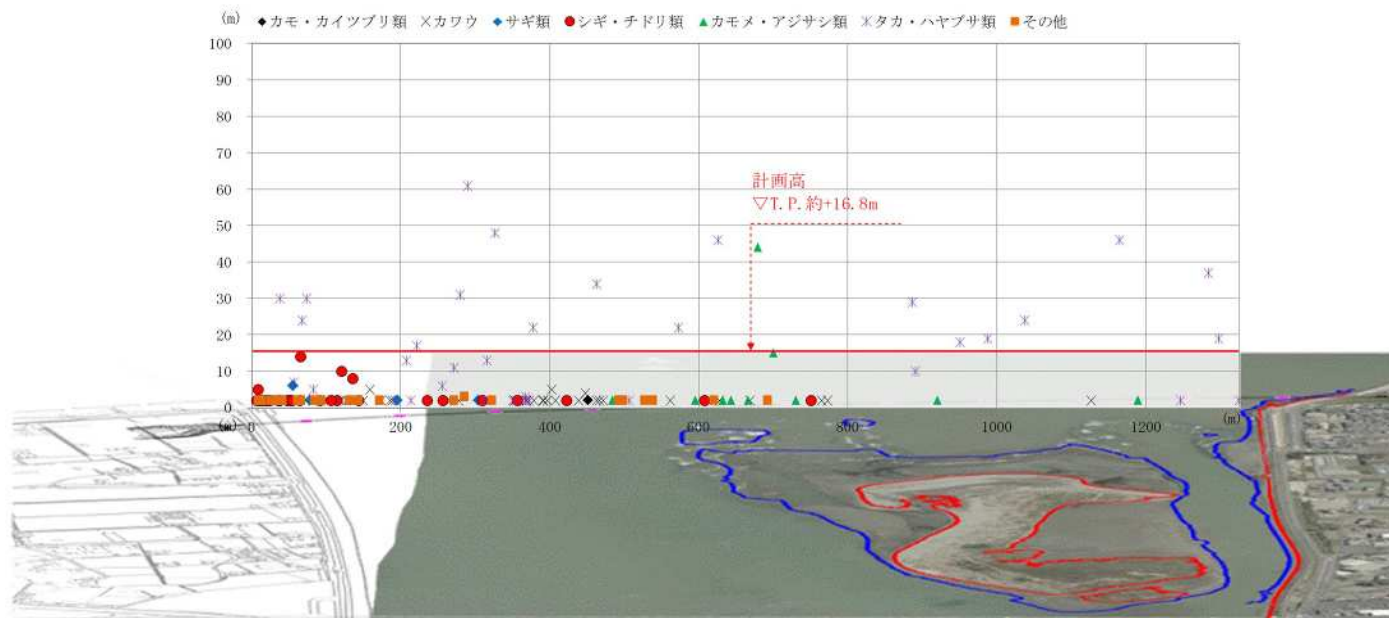


図 6.3-15 飛翔位置観測結果(令和元年5月2日)

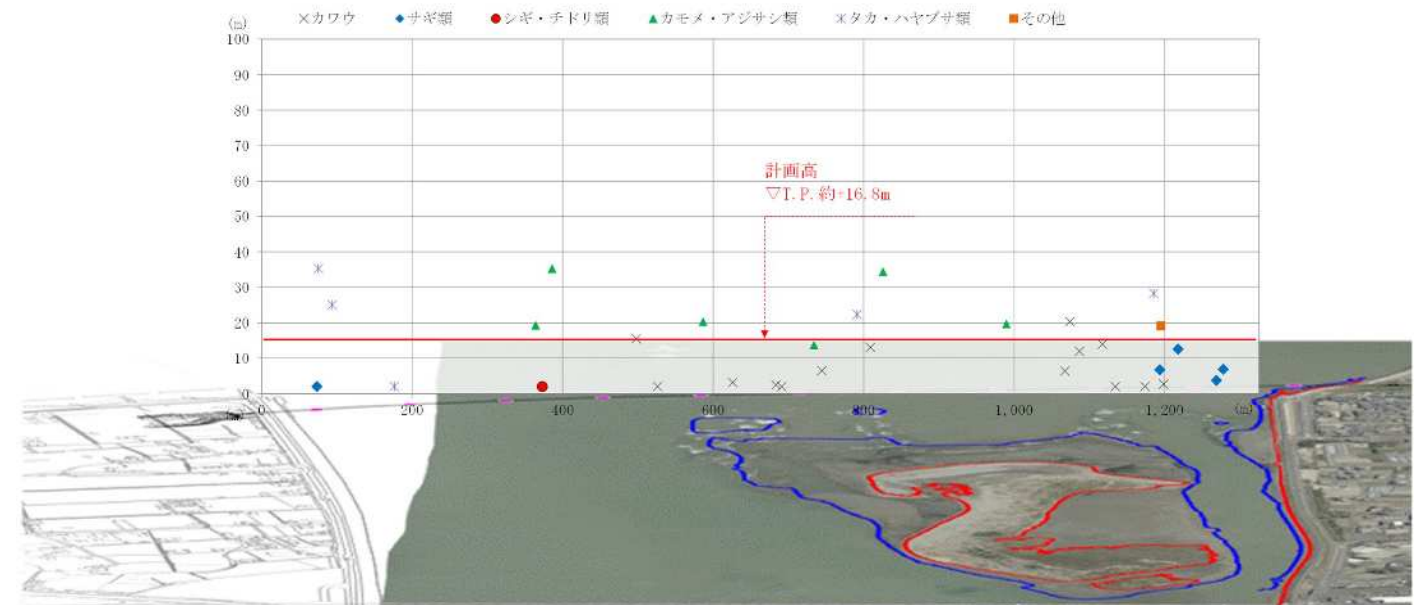


図 6.3-16 飛翔位置観測結果(令和元年9月14日)

表 6.3-18 飛翔状況調査結果(令和2年1月11日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	ヒトヅリカモ	<i>Anas penelope</i>	22	24	
2			ホシハシロ	<i>Aythya ferina</i>		1	
3			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>	2	4	
4	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	1	1	
5	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	34	47	
6	チドリ	チドリ	タゲイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>	27	147	
7			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	3	5	
8			シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>		1
9		イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		4		
10		ミュビシギ	<i>Crocethia alba</i>		2		
11		ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	504	508		
12		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	23	26	
13			スクロカモメ	<i>Larus saundersi</i>	1	1	
14			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	23	25	
15			セクロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	45	53	
16		タカ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	15	16	
17			トビ	<i>Milvus migrans</i>	2	2	
18		スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	2	2
19				ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	1	1
20		ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		2
				種数	15	20	
				合計	705	872	
高度観測数/側線通過数					80.8%		

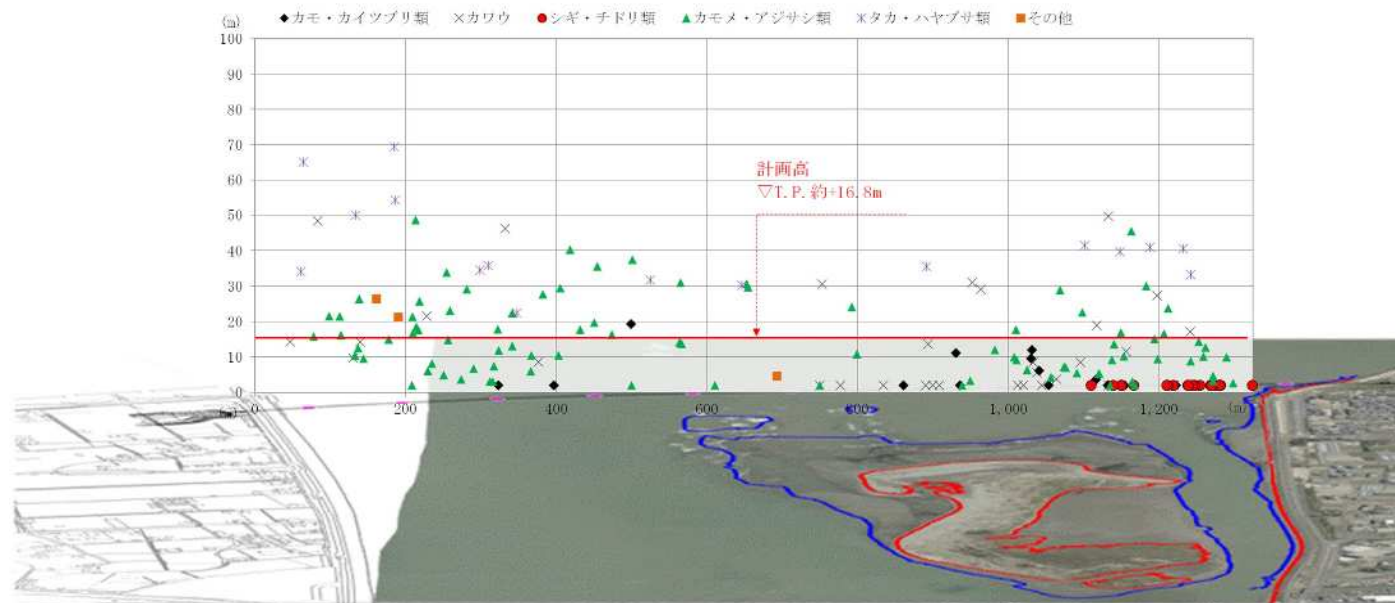


図 6.3-17 飛翔位置観測結果(令和2年1月11日)

表 6.3-19 飛翔状況調査結果(令和2年4月23日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数	
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	2	2	
2	カウオトリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	47	55	
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	3	4	
4			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	1	
5	チドリ	チドリ	タゲイセン	<i>Pluvialis squatarola</i>		30	
6			シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1	1
7				イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		1
8			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	150	213	
9		カモメ	セクロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	8	9	
10	タカ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	1	1	
11		タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	4	4	
12	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	4	
13				ヒヨトリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	138	138
				種数	11	13	
				合計	359	463	
高度観測数/側線通過数					77.5%		

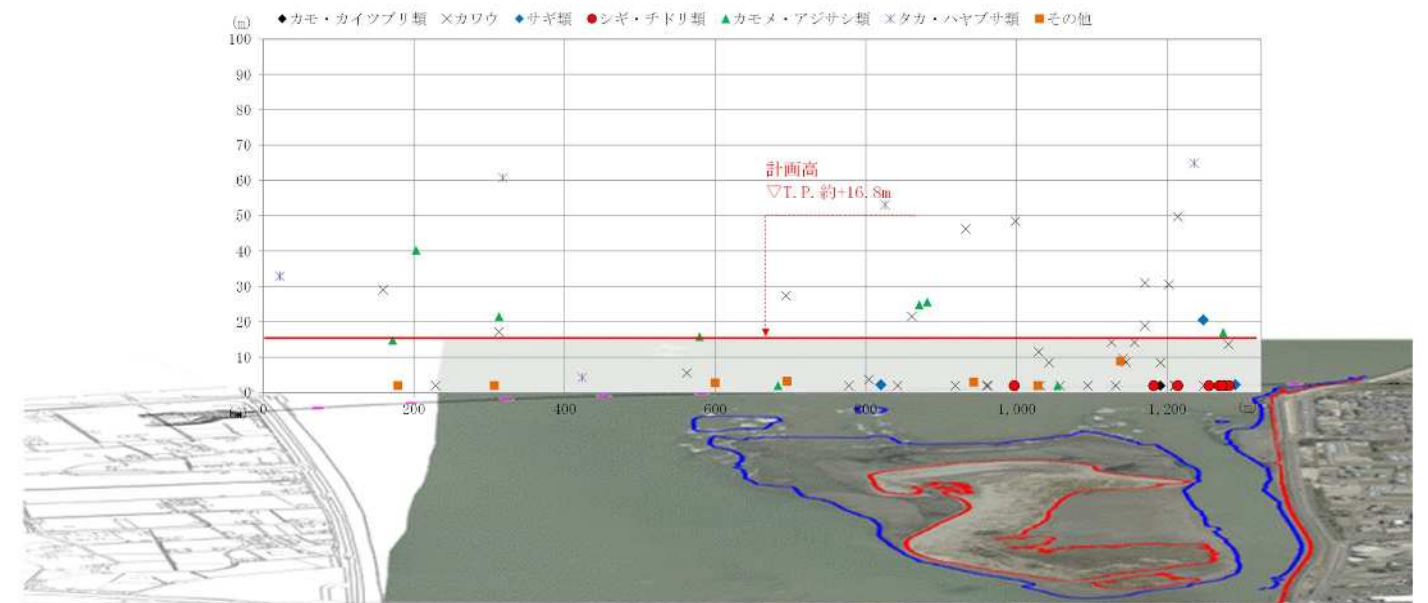


図 6.3-18 飛翔位置観測結果(令和2年4月23日)



表 6.3-20 飛翔状況調査結果(令和2年5月2日)

No.	目	科	和名	学名	高度観測数	測線通過数
1	カモ	カモ	カルカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	6	11
2	カウツドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	65	72
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	1	1
4	チドリ	チドリ	タシロ	<i>Pluvialis squatarola</i>	120	125
5		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	1	5
6			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		1
7			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>		4
8			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	1815	1815
9		カモメ	コアシサシ	<i>Sterna albifrons</i>	5	5
10	タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	5	5
11	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	5	5
12			ハシブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	4	4
13		ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	90	90
	6目	9科	13種	種数	11	13
				合計	2,117	2,143
				高度観測数/側線通過数	98.8%	

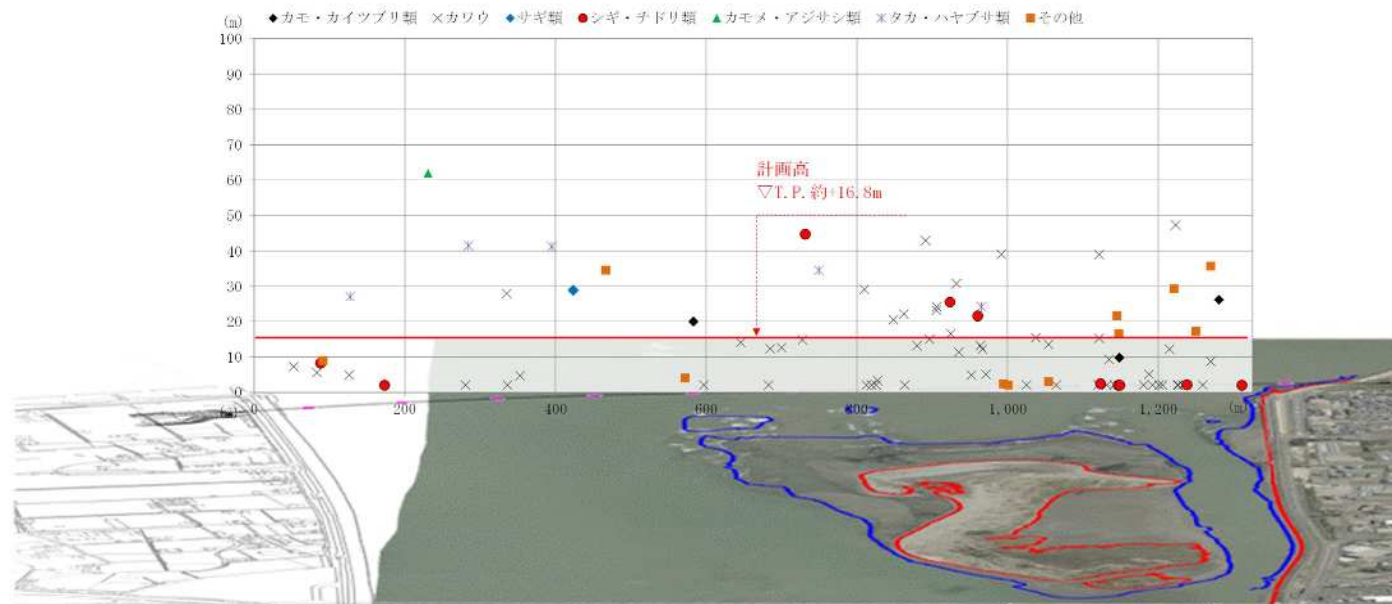


図 6.3-19 飛翔位置観測結果(令和2年5月2日)

(3) シギ・チドリ類の飛翔高度

吉野川渡河部の計画線付近を飛翔するシギ・チドリ類の飛翔観測位置を横断方向に 50m 間隔、飛翔高度 10m 間隔でメッシュ化した頻度分布について事前調査結果を図 6.3-20、工事中調査結果を図 6.3-21～図 6.3-25 に示す。

事前調査、工事中調査ともに、シギ・チドリ類の多くが水面から 0～10m 未満(多くは水面際)を飛翔し、特に右岸側での飛翔が多いことが確認された。また、平成 27 年 4 月 16 日～5 月 11 日まで地盤調査のためのボーリング用台船及び警戒線等小型船舶を複数設置しており、平成 27 年 4 月と 5 月にはその存在を忌避し、中央部～右岸寄りに飛翔位置が集中した。

★：台船等

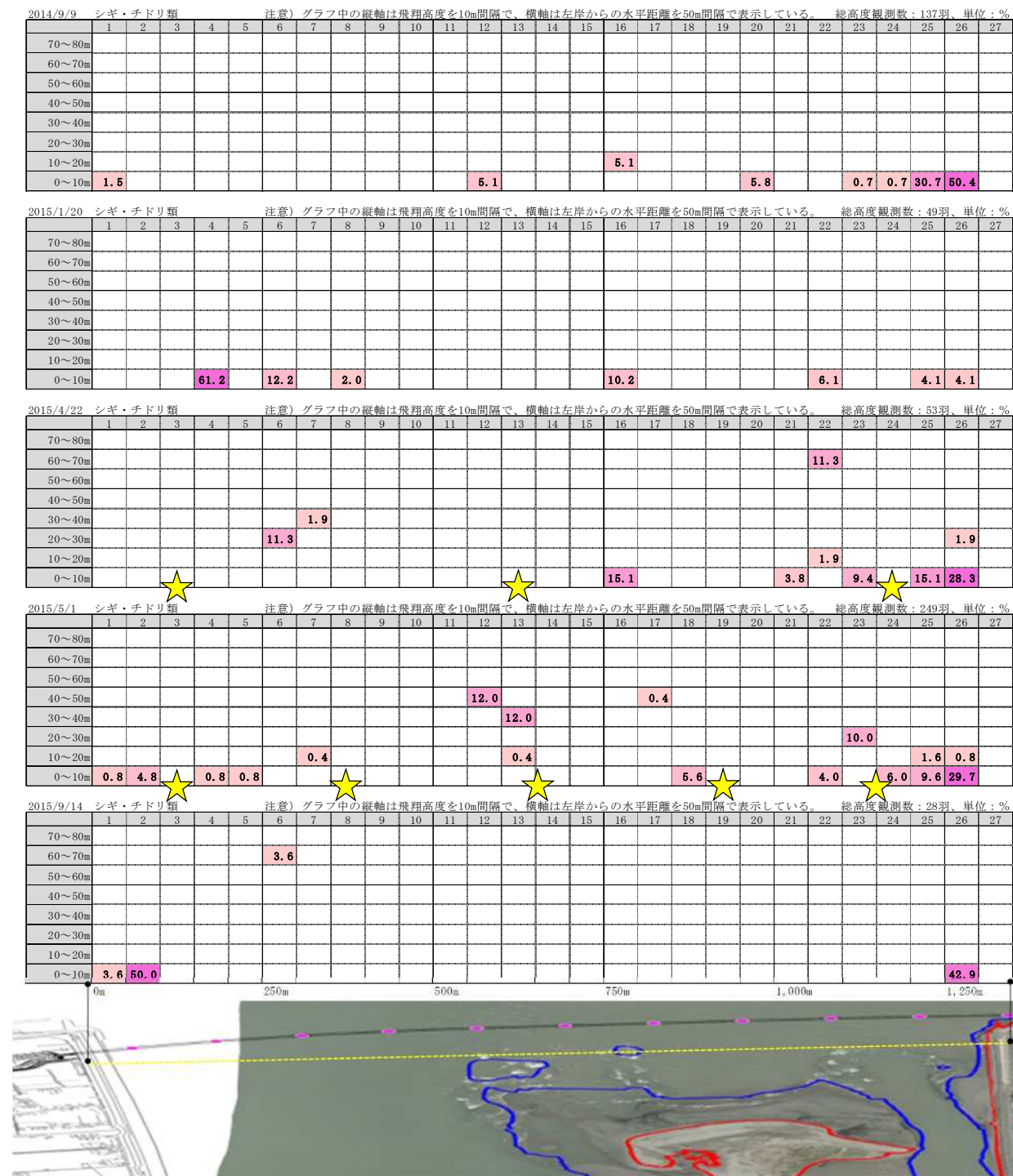


図 6.3-20 シギ・チドリ類の飛翔観測位置の頻度分布(事前調査)

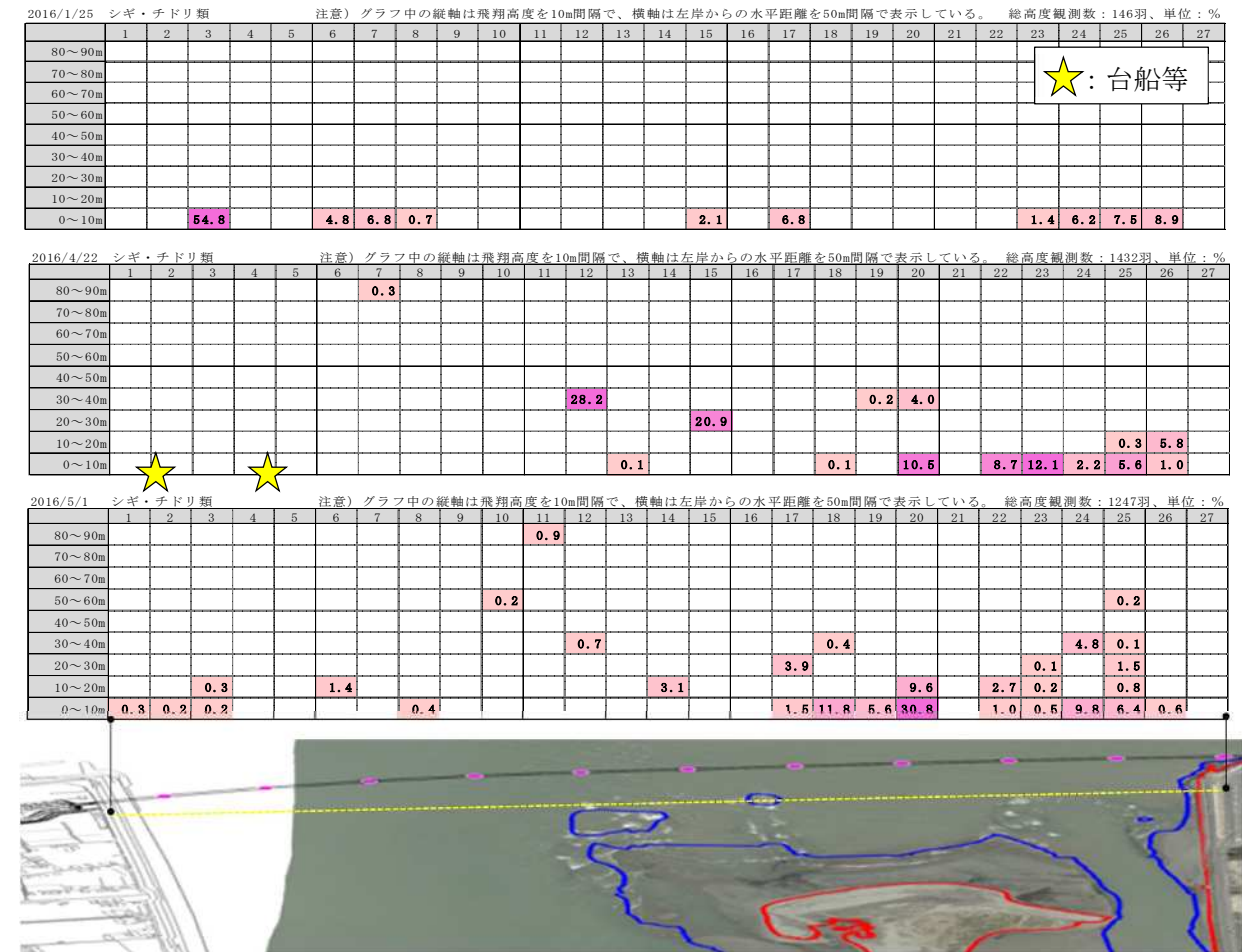


図 6.3-21 シギ・チドリ類の飛翔観測位置の頻度分布(第1期工事：H28.1～H28.5)

工事前

第1期工事中









(2) 鳥類の生息状況

吉野川河口に生息する鳥類について、調査結果を以下に示す。

表 6.3-22 種別確認個体数(平成 28 年 1 月 25 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査			最大数	
					1回目	2回目	3回目		
1	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera strepera</i>	9	4		9	
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	16	14	13	16	
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	374	339	305	374	
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	140	148	368	368	
5			カサカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	191	191	106	191	
6			コカモ	<i>Anas crecca</i>	42	33	34	42	
7			ホシシロ	<i>Aythya ferina</i>	5	3	2	5	
8			スズカモ	<i>Aythya marila</i>	243	5	7	243	
9			ヒロードキンカ	<i>Melanitta fusca</i>			2	2	
10			クロカモ	<i>Black scoter</i>			3	3	
11			カワアサ	<i>Mergus merganser</i>		1		1	
12			ウミアサ	<i>Mergus serrator</i>	1		1	1	
13	カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ	<i>Podiceps cristatus</i>	4	9	5	9	
14			ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	2	201	4	201	
15	カウオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	75	63	19	75	
16	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	3	1	2	3	
17			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	4		4	
18			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>			1	1	
19	ヅル	ヅル	オオヅル	<i>Fulica atra</i>	12	12	12	12	
20	チドリ	チドリ	カシラ	<i>Pluvialis squatarola</i>	89	65	162	162	
21			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1	3	6	6	
22			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	18	6	7	18	
23		シギ	イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		1		1	
24			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	32	74	49	74	
25			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	323	598	878	878	
26		カモメ	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	2	1		2	
27			スズカモメ	<i>Larus saundersi</i>	1	3	3	3	
28			ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>		2		2	
29			セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	69	89	33	89	
30			オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1	1		1	
31	カ	ミサコ	ミサコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	3		3	
32		カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		1		1	
33	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	4	6	3	6	
34			ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	9		8	9	
35			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	6	3	4	6	
36			シヨウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>			1	1	
37			イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>	1		3	3	
38		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	2	3	1	3	
39		ホシシロ	オオシシロ	<i>Emberiza schoeniclus</i>	5			5	
40	ハト(外来種)	ハト	トハト	<i>Columba livia</i>		21		21	
					種数	31	32	29	40
					合計	1,683	1,908	2,042	2,854

表 6.3-23 区域別確認個体数(平成 28 年 1 月 25 日)

生息状況調査	1回目	2回目	3回目	区域					総計	
				a: 干潟			b マリンピア	c 小松海岸		他
				上流	下流	小計				
1回目	140	1,233	1,373	172	9	129	1,683			
2回目	440	1,032	1,472	146	8	282	1,908			
3回目	445	1,215	1,660	128	158	96	2,042			

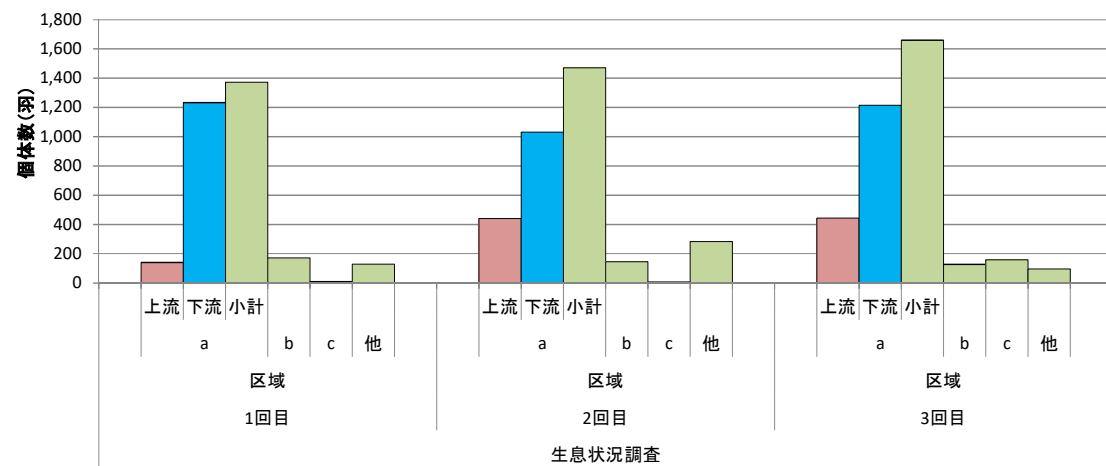


図 6.3-26 区域別確認個体数(平成 28 年 1 月 25 日)

表 6.3-24 種別確認個体数(平成 28 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査			最大数	
					1回目	2回目	3回目		
1	カモ	カモ	オカシカモ	<i>Anas strepera strepera</i>	1			1	
2			ヨシカモ	<i>Anas falcata</i>	6	10	9	10	
3			ヒトリカモ	<i>Anas penelope</i>	62	39	42	62	
4			マカモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	2		1	2	
5			カサカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	115	109	123	123	
6			コカモ	<i>Anas crecca</i>	2		2	2	
7			スズカモ	<i>Aythya marila</i>	2	1	1	2	
8	カウオドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	18	11	9	18	
9	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	5	5	2	5	
10			カシラ	<i>Egretta alba</i>	2	2	3	3	
11			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	1	1	2	
12			クロサギ	<i>Egretta sacra</i>	1			1	
13	チドリ	チドリ	カシラ	<i>Pluvialis squatarola</i>	4	15	47	47	
14			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>	1		1	1	
15			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>		2	1	2	
16			カシラ	<i>Charadrius mongolus</i>	4	20	5	20	
17		シギ	チュウシヤクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	4	5	15	15	
18			イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	2	2	2	2	
19			オハシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1	1	
20			ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>	1	33	42	42	
21			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>			2	2	
22			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	171	165	87	171	
23		カモメ	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>	23	26	11	26	
24	カ	カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1		1	1	
25	スズメ	カラス	ハシボソカラス	<i>Corvus corone</i>	1	7	4	7	
26		ウハメ	ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>			1	1	
27			コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>			1	1	
28			ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>		5		5	
29			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>		1		1	
30		セキレイ	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1			1	
					種数	23	19	25	30
					合計	431	459	414	577

表 6.3-25 区域別確認個体数(平成 28 年 4 月 22 日)

生息状況調査	1回目	2回目	3回目	区域					総計	
				a: 干潟			b マリンピア	c 小松海岸		他
				上流	下流	小計				
1回目	6	228	234	181	1	15	431			
2回目	11	254	265	181	5	8	459			
3回目	50	261	311	83	10	10	414			

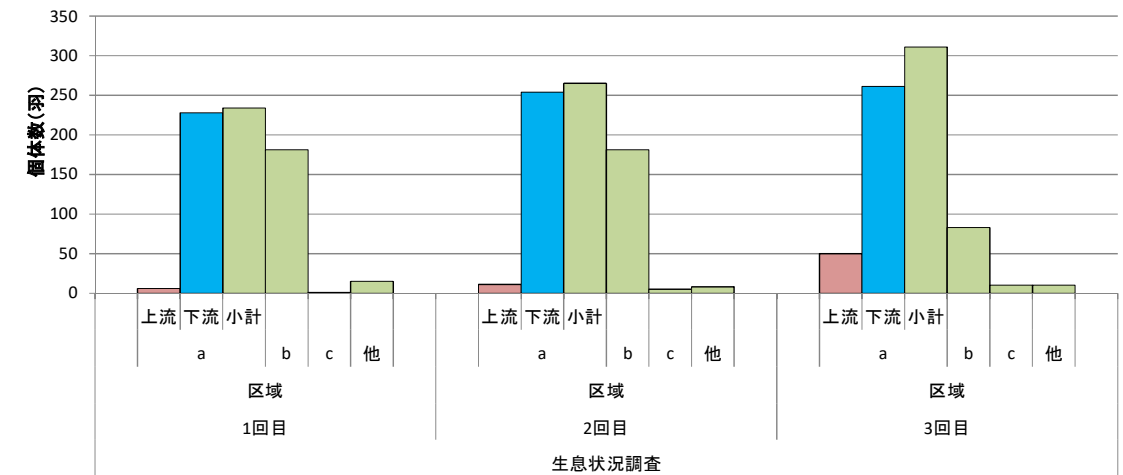


図 6.3-27 区域別確認個体数(平成 28 年 4 月 22 日)

表 6.3-26 種別確認個体数(平成 28 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査			最大数
					1回目	2回目	3回目	
1	カモ	カモ	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>	3	3	3	3
2			ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	6	8	8	8
3			ヒトリガモ	<i>Anas penelope</i>	1	6	8	8
4			カウカモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	81	96	66	96
5			スズガモ	<i>Aythya marila</i>	2	2	1	2
6	カワトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	12	21	14	21
7	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	10	5	3	10
8			カササギ	<i>Egretta alba</i>	5	8	4	8
9			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	2	2	2	2
10	チドリ	チドリ	タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	140	78	37	140
11			コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>			1	1
12			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	2	4	4	4
13			トビイロチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	12	13	8	13
14		シギ	オオソリハシギ	<i>Limosa lapponica</i>	2	2		2
15			チュウソウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	41	23	25	41
16			アオアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>			1	1
17			キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	6	4	6	6
18			イナシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	7	1	1	7
19			キョウジヨシギ	<i>Arenaria interpres interpres</i>	14	4	3	14
20			オホシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>			1	1
21			ミズビシギ	<i>Crocethia alba</i>	26	27	9	27
22			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	7		2	7
23			ハマシギ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	870	929	299	929
24		カモメ	コアシ	<i>Sterna albifrons</i>	44		2	44
25	カ	カ	トビ	<i>Milvus migrans</i>		3	1	3
26	フッポウツク	カワセミ	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	1			1
27	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		1		1
28	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	7	8	5	8
29			ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	3	3	5	5
30			ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>	4	4	5	5
31			ウグイス	<i>Cisticola juncidis</i>	1	1	1	1
32			ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	3			3
33			ツグミ	<i>Monticola solitarius</i>	1	1		1
34			ハオトリ	<i>Passer montanus saturatus</i>	2	1	2	2
35			セキレイ	<i>Motacilla alba</i>			1	1
36			アトリ	<i>Carduelis sinica</i>			2	2
	8目	18科	36種	種数	29	27	31	36
				合計	1,315	1,258	530	1,428

表 6.3-27 区域別確認個体数(平成 28 年 5 月 1 日)

生息状況調査	回数	区域					他	総計
		a: 干潟			b	c		
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	17	782	799	424	0	92	1,315	
2回目	19	809	828	395	1	34	1,258	
3回目	12	122	134	359	3	34	530	

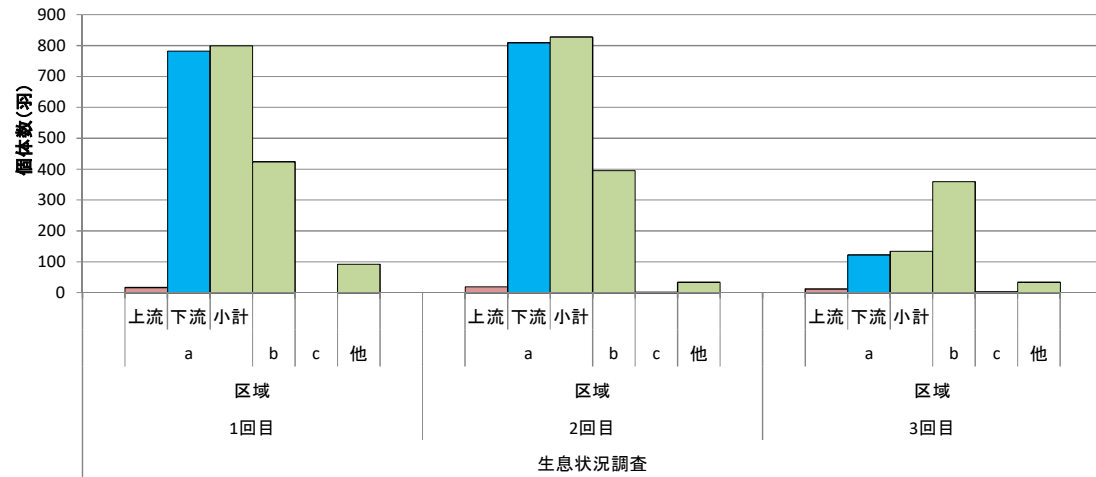


図 6.3-28 区域別確認個体数(平成 28 年 5 月 1 日)

表 6.3-28 種別確認個体数(平成 28 年 9 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査					最大数
					1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	カウカモ	<i>Anas zonorhyncha</i>	6	4	4	24	22	24
2	カワトドリ	ウ	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	4	9	28	37	14	37
3	ヘリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	19	15	18	16	19	19
4			カササギ	<i>Egretta alba</i>	7	4	8	6	4	8
5			コサギ	<i>Egretta garzetta</i>	1	2	4	4	5	5
6	チドリ	チドリ	ムクドリ	<i>Pluvialis fulva</i>					1	1
7			タイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	44	38	71	69	40	71
8			シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	5	73	103	49	77	103
9			トビイロチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	3	3	3	2	3	3
10		シギ	チュウソウシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	5	4	9	21	3	21
11			キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	5	5	3	2	2	5
12			ウグイス	<i>Xenus cinereus</i>	3		8	5	3	8
13			イナシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	5	11	2	1	4	11
14			オホシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>	4	5	4	6	7	7
15			コオホシギ	<i>Calidris canutus</i>	1	1	4	1	2	4
16			ミズビシギ	<i>Crocethia alba</i>	3	19	35	24	41	41
17			トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>		3	6	4	5	6
18		カモメ	ウグイス	<i>Larus crassirostris</i>				2		2
19			セウカモメ	<i>Larus argentatus</i>			1			1
20			コアシ	<i>Sterna albifrons</i>	9					9
21			ウグイス	<i>Sterna hirundo</i>	8					8
22	カ	ミコ	ミコ	<i>Pandion haliaetus</i>	2	5	3	11	6	11
23	カ	トビ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	29	25	5	11	6	29
24	フッポウツク	カワセミ	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>		1				1
25	スズメ	カラス	ハシホソカラス	<i>Corvus corone</i>	14	20	8	12	37	37
26			ハシホソカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	3	2				3
27			ウハメ	<i>Hirundo rustica</i>	1	1				1
28			ウグイス	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	2					2
29			セウカ	<i>Cisticola juncidis</i>	1	3	1	1		3
30			ツグミ	<i>Monticola solitarius</i>	1			1	1	1
31			ハオトリ	<i>Passer montanus</i>	12		2			12
32			セキレイ	<i>Motacilla alba</i>	1				2	2
33	ハ(外来種)	ハト	トビハト	<i>Columba livia</i>		33		4		33
	8目	16科	33種	種数	27	23	22	23	24	33
				合計	198	286	330	313	308	529

表 6.3-29 区域別確認個体数(平成 28 年 9 月 1 日)

生息状況調査	回数	区域					他	総計
		a: 干潟			b	c		
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	23	89	112	68	6	12	198	
2回目	43	78	121	149	0	16	286	
3回目	12	162	174	148	1	7	330	
4回目	87	171	258	46	0	9	313	
5回目	34	96	130	142	1	35	308	

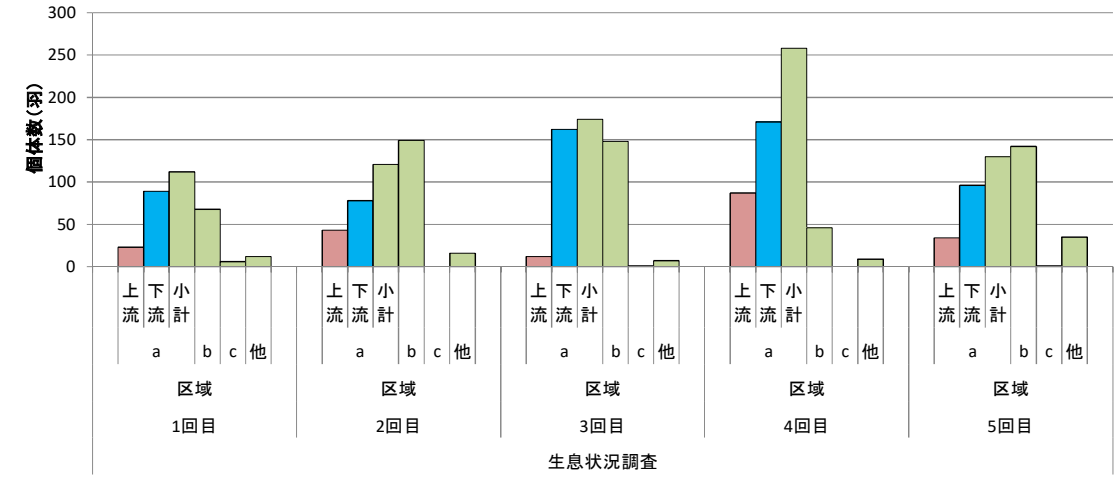


図 6.3-29 区域別確認個体数(平成 28 年 9 月 1 日)

















表 6.3-58 種別確認個体数(令和2年5月1日)

No.	目	科	和名	生息状況調査					最大数
				1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	カモ	カモ	オカヨシガモ		7	4	8	11	11
2			ヨシガモ	2		1	1	3	3
3			ヒトリガモ	1	1	1	1	2	2
4			カモ	40	23	13	12	29	40
5			コガモ			2		11	11
6	ハト	ハト	キジハト	6	2	2	4		6
7	カワトビ	カワトビ	カワトビ	39	42	24	18	14	42
8	ヘリカン	サギ	アサギ	4	5	7	3	7	7
9			カササギ	2	2	2	7	4	7
10			コサギ	1	3	6	3	1	6
11	チドリ	チドリ	カシラサギ	53	63	56	59	60	63
12			コチドリ				1	1	1
13			シロチドリ	3	6	7	6	11	11
14			メジロチドリ	4		7	2	8	8
15		シギ	チュウシャクシギ	18	25	16	17	29	29
16			キアシシギ	4	5	4	4		5
17			ソリハシシギ				3	21	21
18			イソシギ	7	6	5	2	3	7
19			ネオウシギ	1	1	1	1	1	1
20			オハシシギ		1	1	1		1
21			ミユビシギ	19	11	6	16	18	19
22			ハマシギ	371	699	502	565	494	699
23		クハメチドリ	クハメチドリ		1				1
24			セグロカモメ	3				1	3
25		カモメ	コアシサシ	12			3	56	56
26	カ	ミサコ	ミサコ		1				1
27			トビ	5	9	12	6	2	12
28	アホウドリ	カササギ	カササギ	1					1
29	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	1					1
30	スズメ	モズ	モズ	1					1
31		カラス	ハシホソカラス	44	31	25	16	15	44
32			ハシブトカラス	3	3	2	2	1	3
33		ヒハ	ヒハ	15	19	19	17	11	19
34		クハメ	クハメ	23	23	24	17	27	27
35			コシアカツバメ	1					1
36		ヒヨドリ	ヒヨドリ	91	348	20			348
37		ウグイス	ウグイス		1				1
38		ヨシサギ	オオヨシサギ		1	3	3		3
39		セウ	セウ	21	29	17	16	9	29
40		ムクドリ	ムクドリ	21	45	18	9	14	45
41		ヒタキ	アカハラ	1					1
42		ヒタキ	イソヒヨドリ	1		1	3	1	3
43		ハクオビ	スズメ	37	36	39	34	21	39
44		セキレイ	セキレイ				1	1	1
45			ハクセキレイ	2		1	6	1	6
46		アト	カワアト	12	5	7		2	12
47		オオシロ	オオシロ	9	11	6	5	8	11
48	ハト	トハ	トハ	8	46	12	10		46
	9目	27科	48種	37	34	35	36	33	48
		合計		886	1512	873	882	897	1715

表 6.3-59 区域別確認個体数(令和2年5月1日)

		区域					他	総計
		a: 干潟			b マリンビリア	c 小松海岸		
		上流	下流	小計				
生息状況調査	1回目	82	435	517	60	11	298	886
	2回目	150	803	953	92	107	360	1,512
	3回目	82	565	647	45	85	96	873
	4回目	61	582	643	20	2	217	882
	5回目	275	409	684	23	8	182	897
最大値		275	803	953	92	107	360	1,512

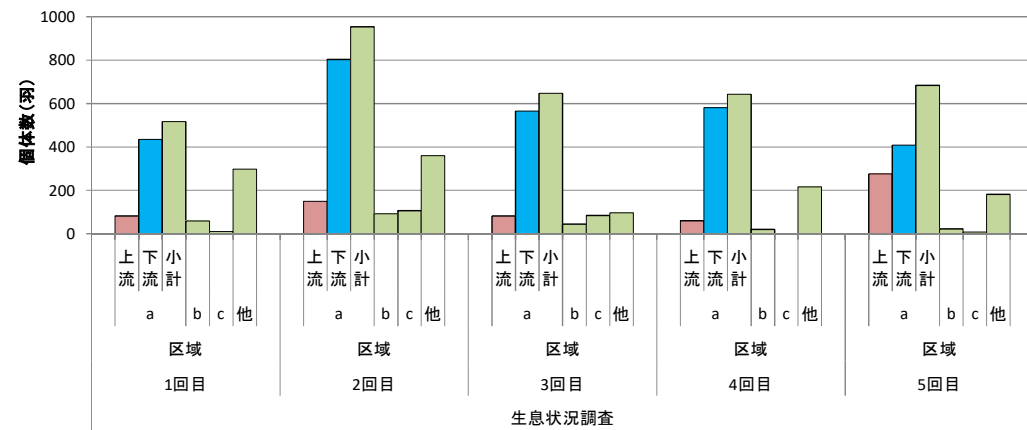


図 6.3-44 区域別確認個体数(令和2年5月1日)



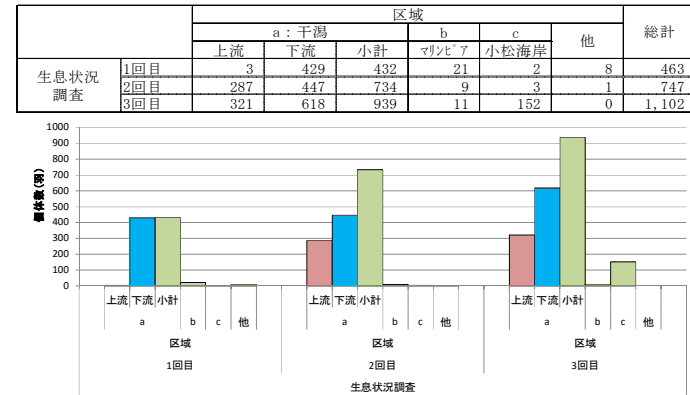
(3) シギ・チドリ類の生息状況

吉野川河口に生息するシギ・チドリ類について、調査結果を以下に示す。

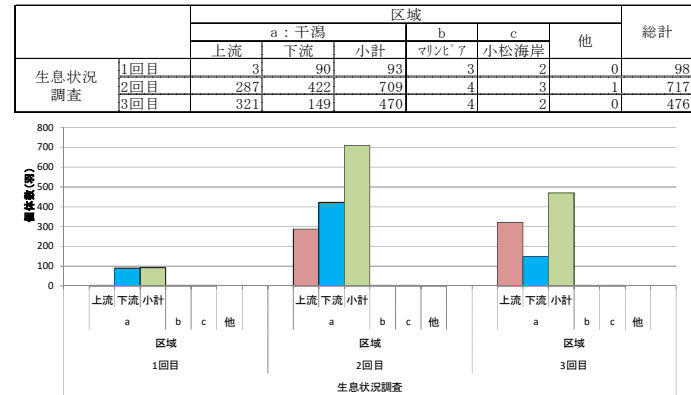
■平成 28 年 1 月 25 日

No.	科	和名	生息状況調査			最大数
			1回目	2回目	3回目	
1	チドリ	タゲン	89	65	162	162
2		コチドリ	1	3	6	6
3		シロチドリ	18	6	7	18
4	シギ	イソシギ		1	1	1
5		ミユビシギ	32	74	49	74
6		ハマシギ	323	598	878	878
	2科	6種	5	6	5	6
			463	747	1,102	1,139

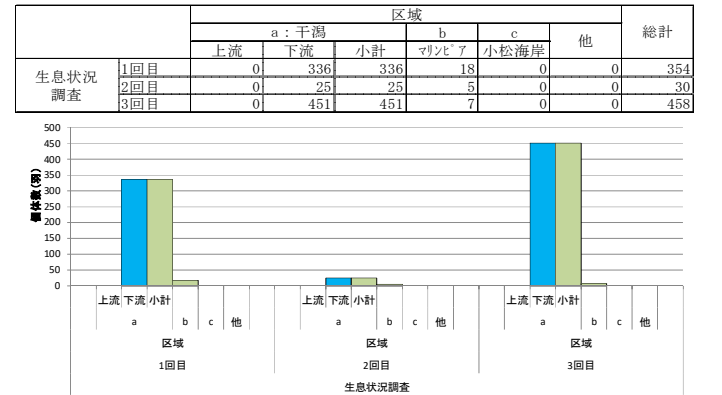
出現個体数



採餌個体数

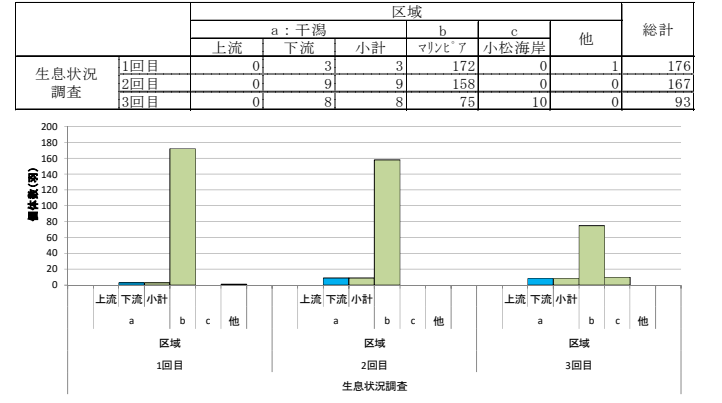
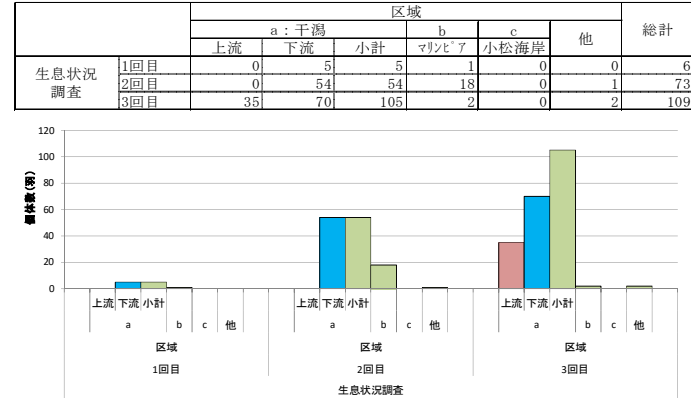
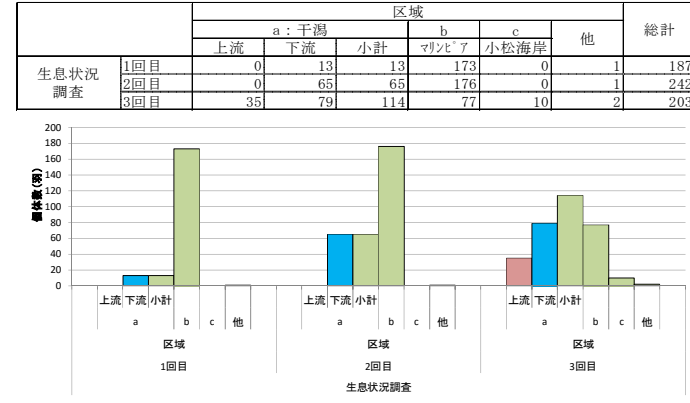


休息個体数



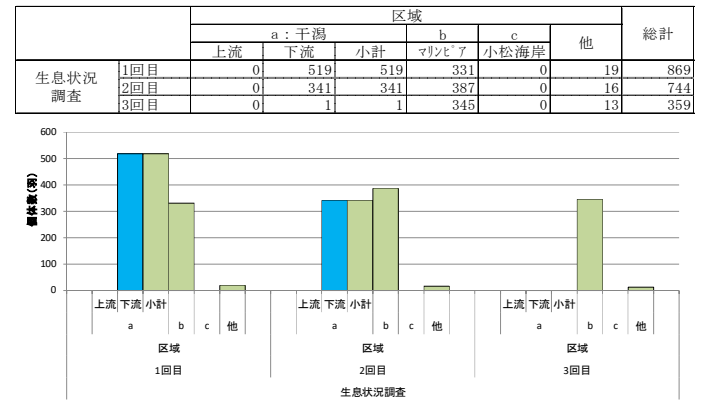
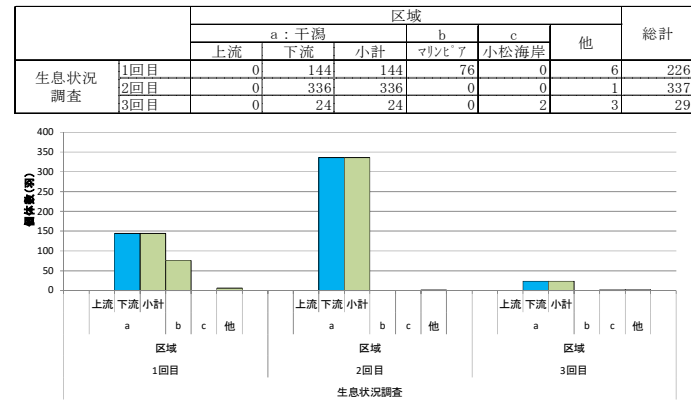
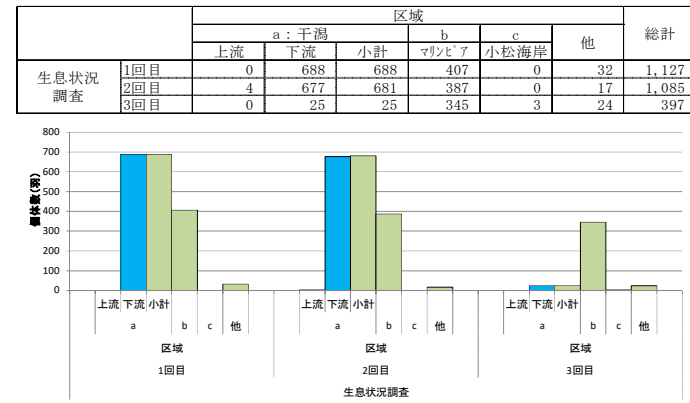
■平成 28 年 4 月 22 日

No.	科	和名	生息状況調査			最大数
			1回目	2回目	3回目	
1	チドリ	タゲン	4	15	47	47
2		コチドリ	1		1	1
3		シロチドリ		2	1	2
4	シギ	メダイトドリ	4	20	5	20
5		チュウシャクシギ	4	5	15	15
6		イソシギ	2	2	2	2
7		オハシギ		1	1	1
8		ミユビシギ	1	33	42	42
9		トウネン			2	2
10		ハマシギ	171	165	87	171
	2科	10種	7	7	10	10
			187	242	203	303



■平成 28 年 5 月 1 日

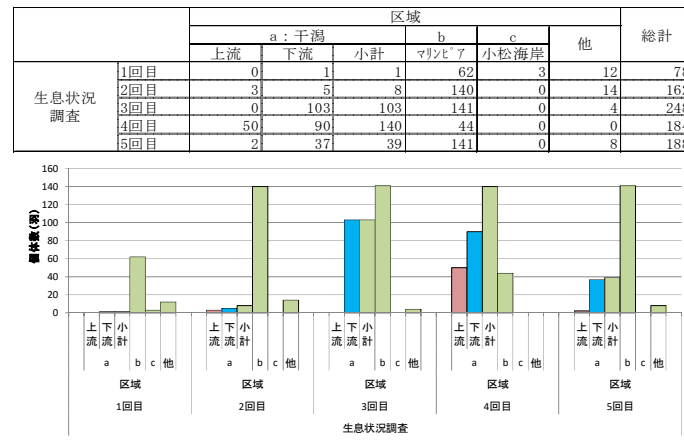
No.	科	和名	生息状況調査			最大数
			1回目	2回目	3回目	
1	チドリ	タゲン	140	78	37	140
2		コチドリ			1	1
3		シロチドリ	2	4	4	4
4	シギ	メダイトドリ	12	13	8	13
5		オオソリハシギ	2	2	2	2
6		チュウシャクシギ	41	23	25	41
7		アオアシギ		1	1	1
8		キアシギ	6	4	6	6
9		イソシギ	7	1	1	7
10		キョウジョシギ	14	4	3	14
11		オハシギ			1	1
12		ミユビシギ	26	27	9	27
13		トウネン	7		2	7
14	ハマシギ	870	929	299	929	
	2科	14種	11	10	13	14
			1,127	1,085	397	1,193



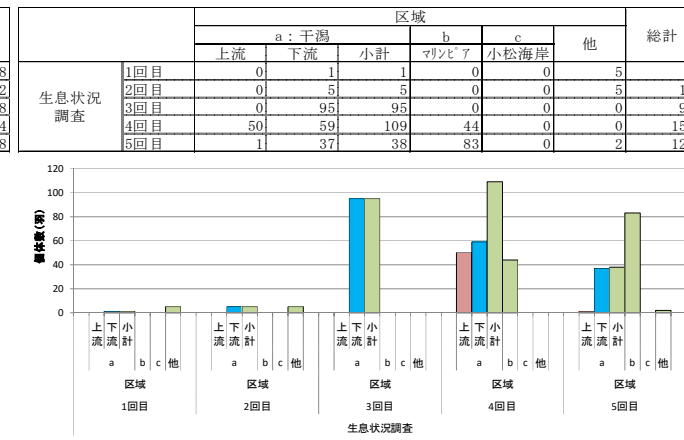
■平成 28 年 9 月 1 日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	チドリ	ムナグロ					1	1
2		ダ イセ ン	44	38	71	69	40	71
3		シロチドリ	5	73	103	49	77	103
4	シキ	メタ イチドリ	3	3	3	2	3	3
5		チュウシャクシキ	5	4	9	21	3	21
6		キアシシキ	5	5	3	2	2	5
7		ソリハシキ	3		8	5	3	8
8		イソシキ	5	11	2	1	4	11
9		オハシキ	4	5	4	6	7	7
10		コオハシキ	1	1	4	1	2	4
11		ミユビシキ	3	19	35	24	41	41
12		トウネン		3	6	4	5	6
2科 12種			10	10	11	11	12	12
			78	162	248	184	188	281

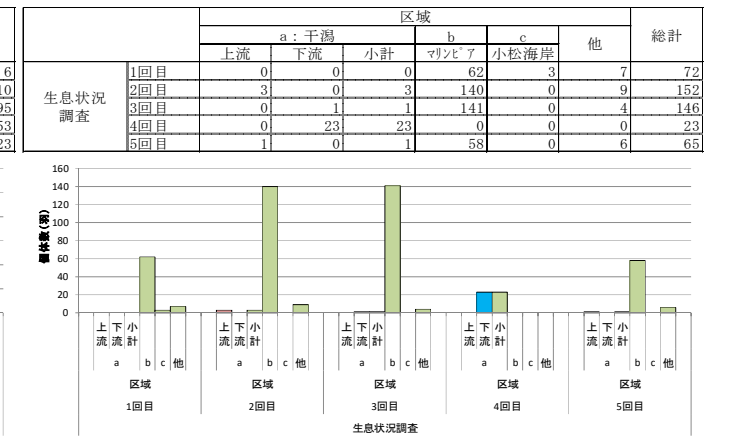
出現個体数



採餌個体数

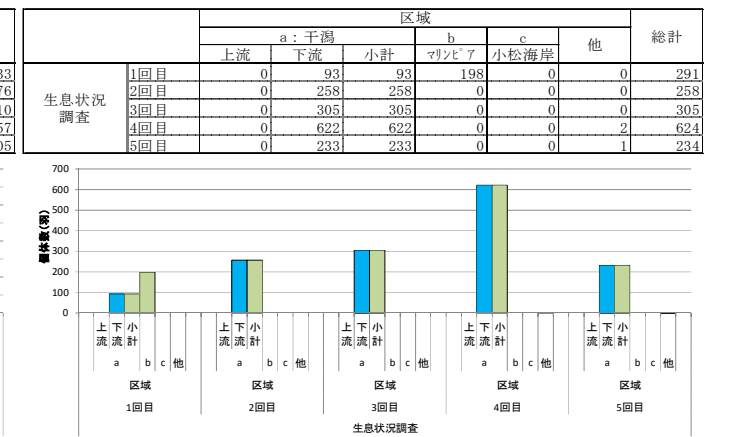
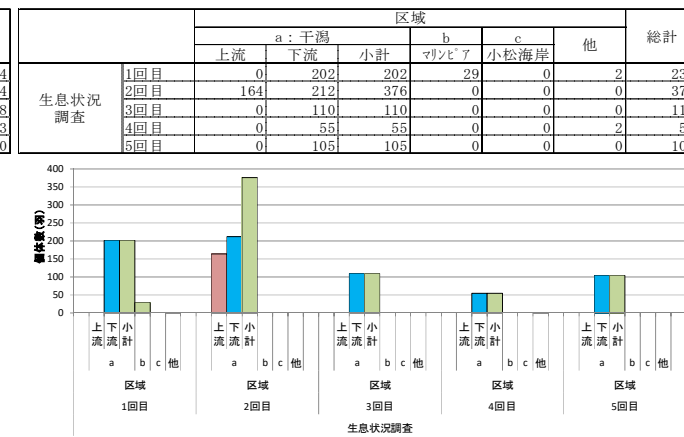
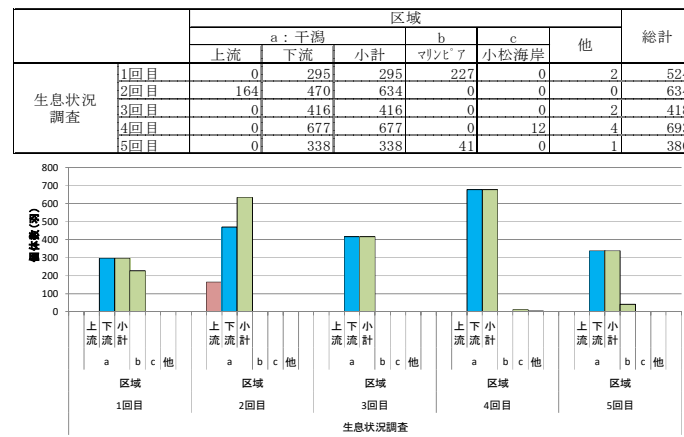


休息個体数



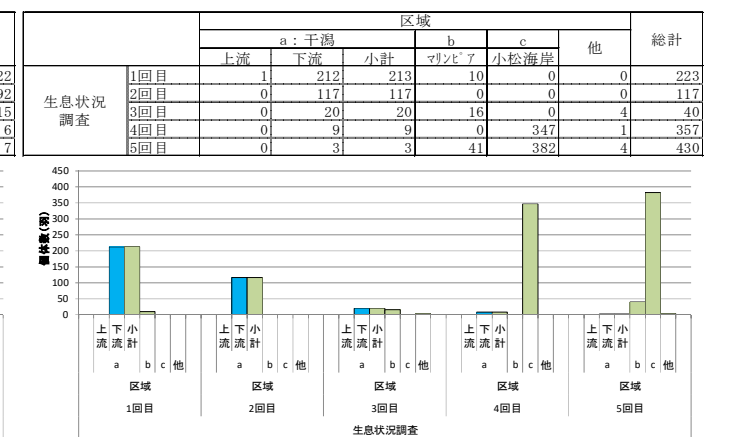
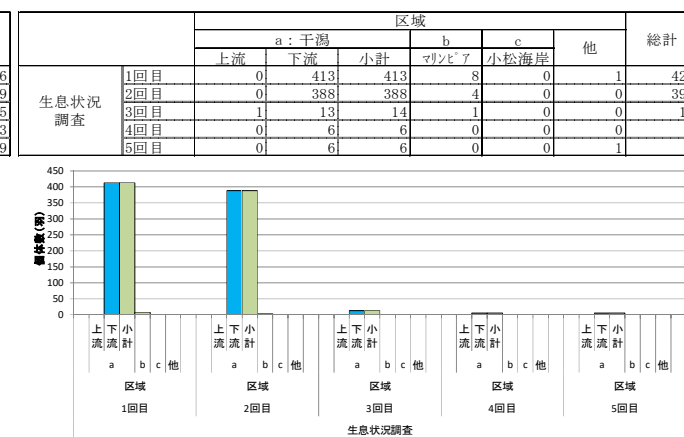
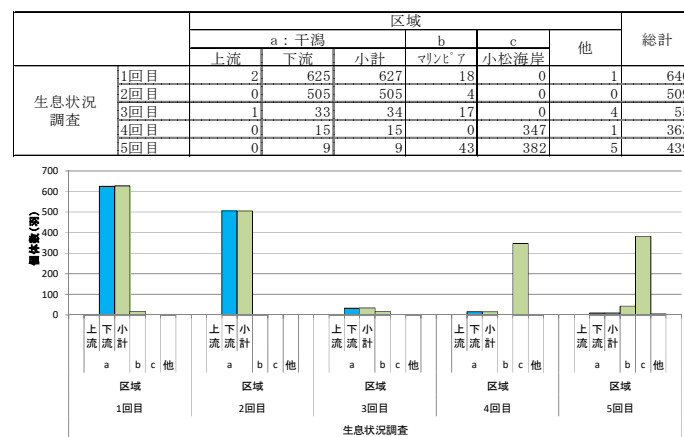
■平成 29 年 1 月 12 日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	チドリ	ムナグロ	3	5	4	2	1	5
2		ダ イセ ン	110	103	96	100	95	110
3		シロチドリ	39	37	12	87	6	87
4	シキ	イソシキ	2		1	4	1	4
5		ミユビシキ		27				27
6		ハマシキ	370	462	305	500	277	500
2科 6種			5	5	5	5	5	6
			524	634	418	693	380	733



■平成 29 年 4 月 22 日

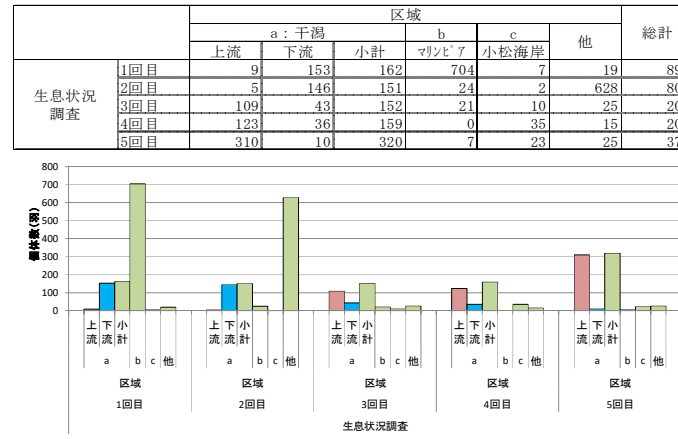
No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	チドリ	ムナグロ		4				4
2		ダ イセ ン	100	64	7	49	61	100
3		コチドリ	2	3	1		1	3
4		シロチドリ	4	3	10	5	1	10
5	シキ	メタ イチドリ	4	4	1	3		4
6		オソリハシキ		1	1			1
7		チュウシャクシキ	9		20		44	44
8		ダ イシャクシキ	1		1			1
9		イソシキ	1	2		1	1	2
10		キョウジョシキ	3	3	3	6	3	6
11		オハシキ	1	1	1	1	1	1
12		ミユビシキ	24	35	8			35
13		トウネン		1	2	6	7	7
14		ハマシキ	501	388		292	320	501
2科 14種			10	12	11	8	9	14
			646	509	55	363	439	719



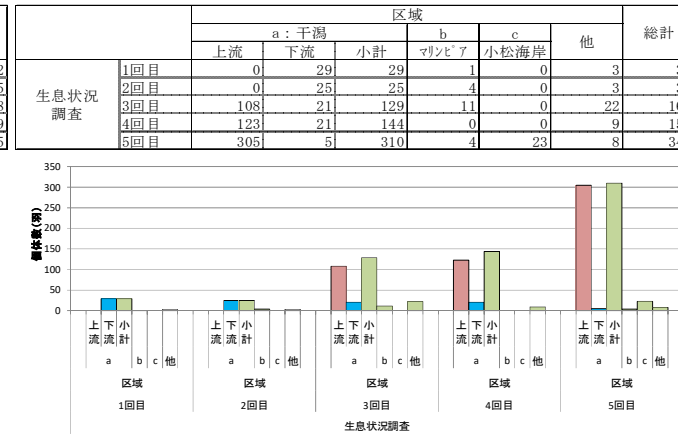
■平成 29 年 5 月 1 日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	チドリ	ムナグロ	1		1		1	1
2		カマヤシ	104	74	102	81	80	104
3		シロチドリ			1			1
4		シロチドリ	1	5	1	8	1	8
5		メダカイトドリ		4	7	5		7
6		オオメダカイトドリ		1	1			1
7	シギ	オオソリハシギ			1			1
8		チュウシャクシギ	38	49	37	53	42	53
9		アオアシギ	2	2			2	2
10		キアシギ	16	10	10	4	5	16
11		ソリハシギ		1	4	5		5
12		イソシギ	1	4		2	8	8
13		キョウジヨシギ	6	3	4	6		6
14		ミュビシギ	19	12	6	7	3	19
15		トウネン	1	4	9			9
16		ハマシギ	703	635	25	38	232	703
2科		16種	11	14	13	10	10	16
			892	805	208	209	375	944

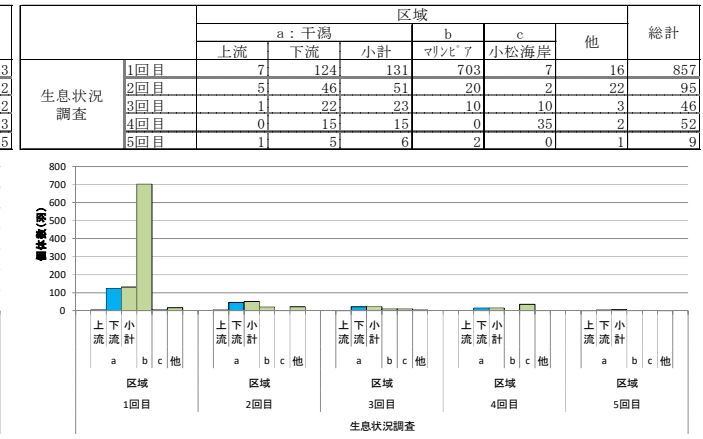
出現個体数



採餌個体数

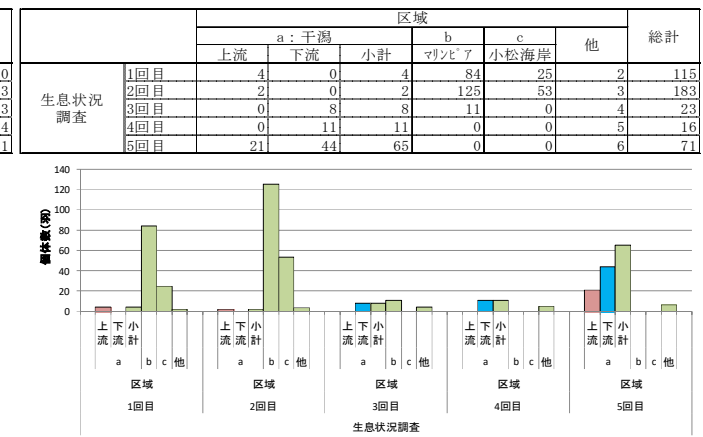
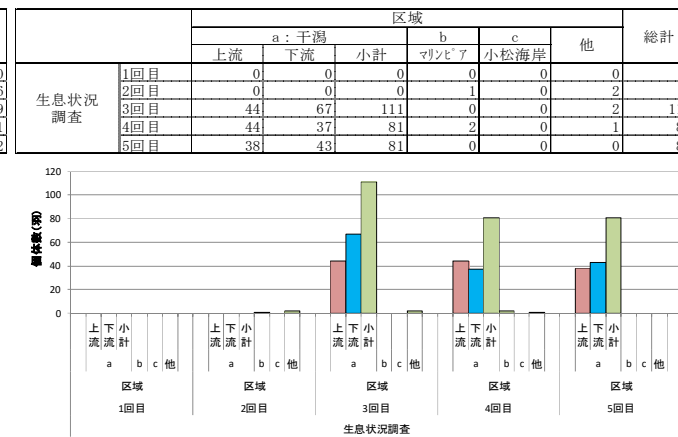
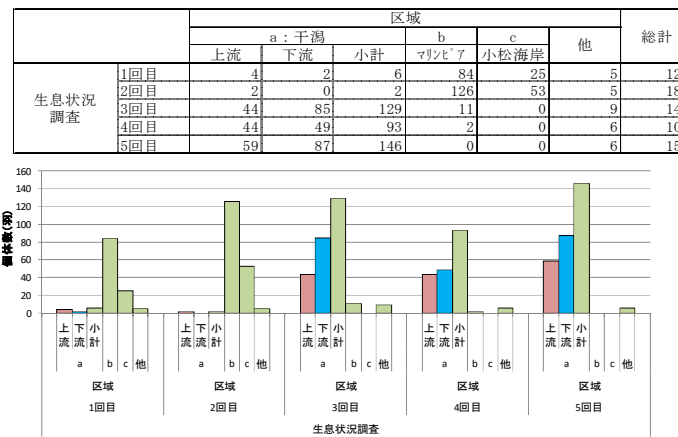


休息個体数



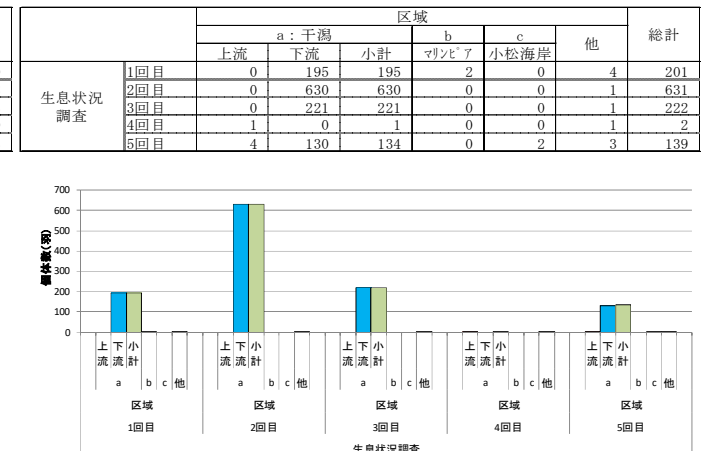
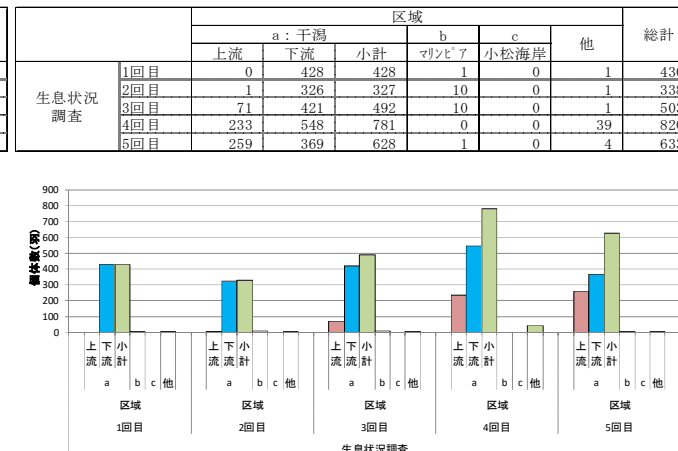
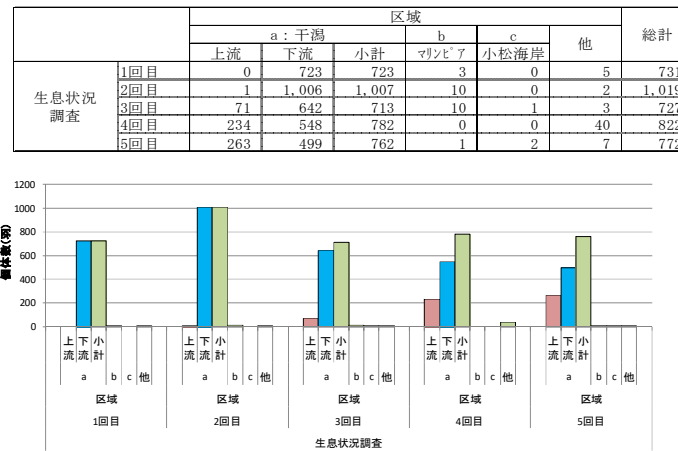
■平成 29 年 9 月 6 日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数	
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目		
1	チドリ	ムナグロ	1	1				1	
2		カマヤシ	73	78	84	54	98	98	
3		シロチドリ	25	65	14	3		65	
4		メダカイトドリ	5	6	2	2	1	6	
5		シギ	チュウシャクシギ	2	2	1	1	1	2
6			ホウロクシギ			1	2	1	2
7	アオアシギ				2		3	3	
8	キアシギ		4	2		2	1	4	
9	ソリハシギ			1	2		3	3	
10	イソシギ		6	3	8	5	7	8	
11	オハシギ		3	3	4	4	4	4	
12	ミュビシギ			22	27	28	30	30	
13	トウネン				4		3	4	
14	ハマシギ		1	3				3	
2科		14種	9	11	11	9	11	14	
			120	186	149	101	152	233	



■平成 30 年 1 月 19 日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	チドリ	ムナグロ				1	2	2
2		カマヤシ	104	109	86	82	156	156
3		シロチドリ	5	80	87	25	23	87
4	シギ	カマヤシ		1	1	1	1	1
5		イソシギ	5	3	4	3	5	5
6		ミュビシギ	47	33	38	66	57	66
7		ハマシギ	570	793	511	644	528	793
2科		7種	5	6	6	7	7	7
			731	1,019	727	822	772	1,110





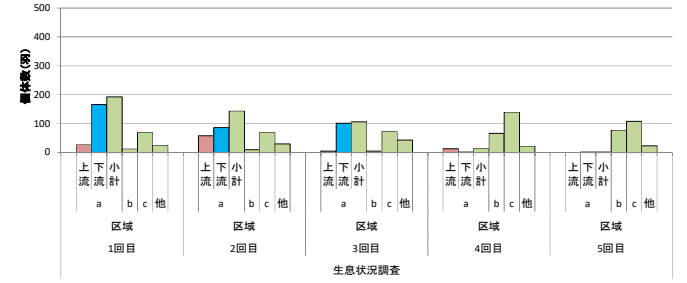


令和元年 9月13日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	ナガノ	ダシク	89	56	27	50	89	
2		シロキ	80	71	73	100	84	
3		メダチ		2	1	3	1	
4		シキ	チュウシキ			1		1
5		ホウロクシ	1	1			1	
6		キアシ	8	13	10	2	7	13
7		ソリハシ		3	3	6		6
8		イソ	26	30	22	23	21	30
9		ミユビ	59	39	43	42	81	81
10		トウネ	6	6	30	1	2	30
11		ハマシ	29	32	16	13	13	32
	2科	11種	8	10	10	9	7	11
			298	253	226	240	209	386

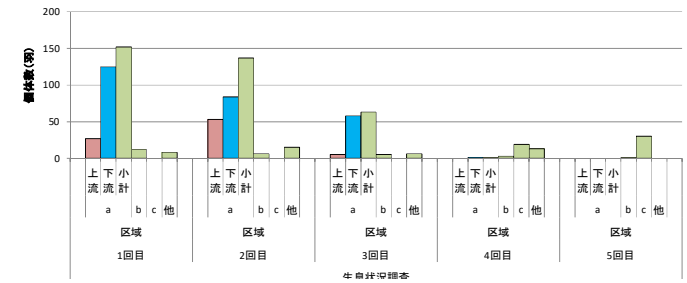
出現個体数

生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	27	166	193	12	69	24	298	
2回目	58	86	144	10	69	30	253	
3回目	5	101	106	5	72	43	226	
4回目	13	1	14	66	139	21	240	
5回目	0	1	1	77	108	23	209	



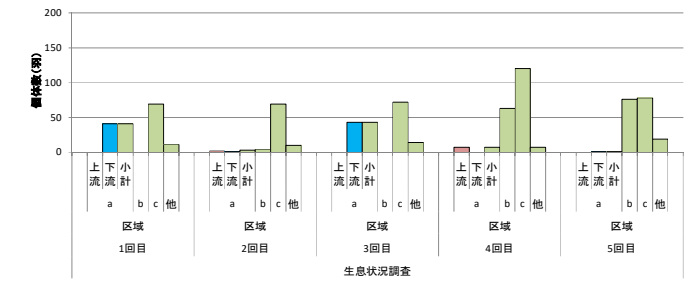
採餌個体数

生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	27	125	152	12	0	8	172	
2回目	53	84	137	6	0	15	158	
3回目	5	58	63	5	0	6	74	
4回目	0	1	1	3	19	13	36	
5回目	0	0	0	1	30	0	31	



休息個体数

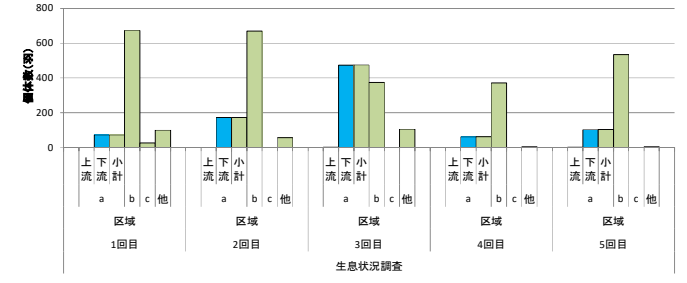
生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	41	41	0	69	11	121	
2回目	2	1	3	4	69	10	86	
3回目	0	43	43	0	72	14	129	
4回目	7	0	7	63	120	7	197	
5回目	0	1	1	76	78	19	174	



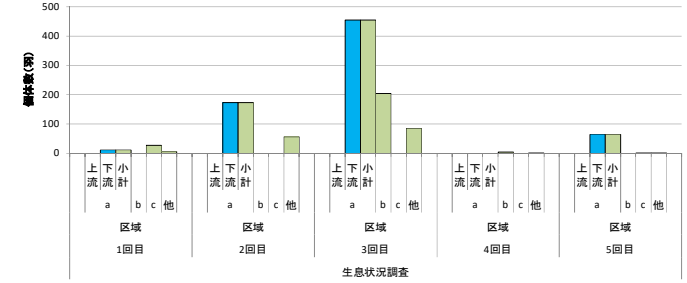
令和2年 1月10日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	ナガノ	ダシク	116	94	55	44	52	116
2		シロキ	71	81	94	61	61	94
3		シキ	チュウシキ	1	1	1	1	1
4		イソ	7	6	8	6	6	8
5		ミユビ	26		6		43	43
6		トウネ			10	1		10
7		ハマシ	651	717	782	326	482	782
	2科	7種	6	5	7	5	6	7
			872	899	956	438	645	1,054

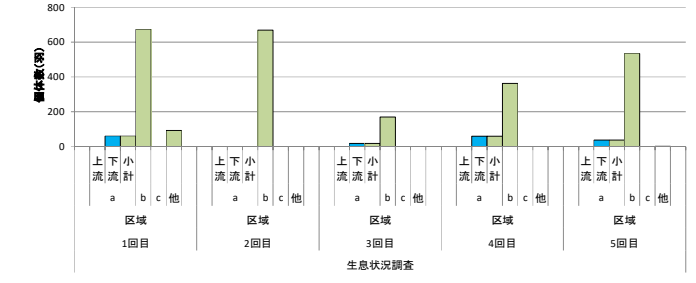
生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	72	72	673	27	100	872	
2回目	0	173	173	669	0	57	899	
3回目	2	473	475	375	0	106	956	
4回目	1	61	62	372	0	4	438	
5回目	2	102	104	535	1	5	645	



生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	11	11	0	27	5	43	
2回目	0	173	173	0	0	56	229	
3回目	0	455	455	204	0	85	744	
4回目	0	0	0	4	0	1	5	
5回目	0	64	64	0	1	1	66	



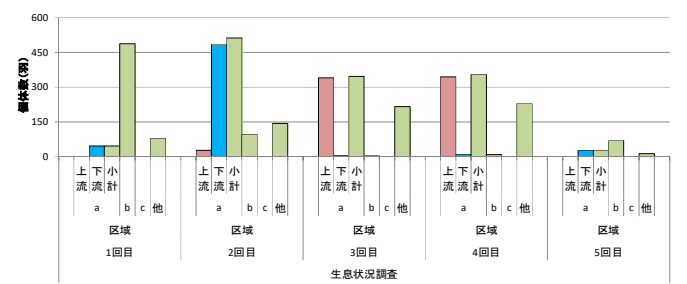
生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	61	61	673	0	93	827	
2回目	0	0	0	669	0	1	670	
3回目	1	18	19	171	0	0	190	
4回目	0	60	60	363	0	0	423	
5回目	0	38	38	535	0	2	575	



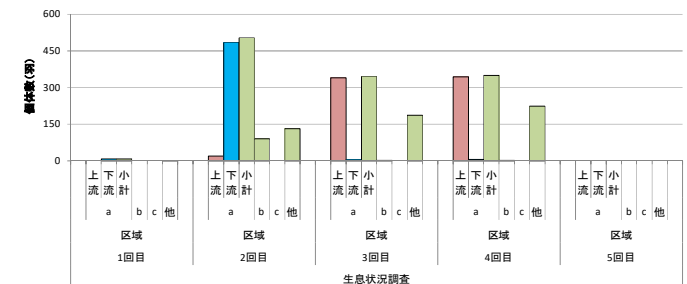
令和2年 4月22日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	ナガノ	ダシク	55	65	39	39	5	65
2		イカルチ			1			1
3		コチ			6			6
4		シロキ	2	1		8	9	9
5		メダチ	10	6	7	13	24	24
6		シキ	オオソリハシ	2	2	2	1	2
7		チュウシキ	74	20	13	11	7	74
8		キアシ	2	1			1	2
9		イソ	4	5		2	3	5
10		キョウシキ		2				2
11		オハシ		1		1		1
12		ミユビ	8	29	20	23		29
13		トウネ		1	1			1
14		ハマシ	456	621	477	494	61	621
	2科	14種	9	12	9	9	7	14
			613	754	566	592	110	842

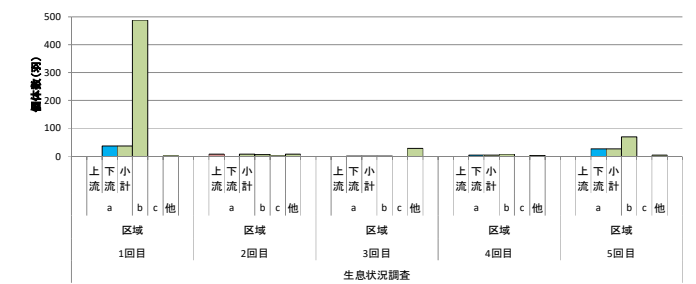
生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	47	47	487	0	79	613	
2回目	28	484	512	97	2	143	754	
3回目	340	6	346	4	0	216	566	
4回目	344	10	354	9	0	229	592	
5回目	0	27	27	70	0	13	110	



生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	8	8	0	0	1	9	
2回目	20	484	504	91	0	131	726	
3回目	340	5	345	3	0	187	535	
4回目	344	6	350	2	0	224	576	
5回目	0	0	0	0	0	0	0	



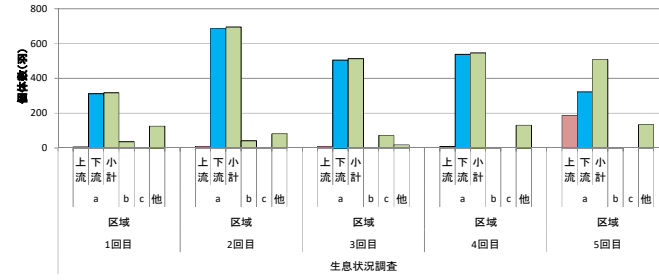
生息状況調査		区域						総計
		a:干潟		b	c		他	
		上流	下流	小計	マリンピア	小松海岸		
1回目	0	37	37	487	0	2	526	
2回目	8	0	8	6	2	8	24	
3回目	0	1	1	1	0	29	31	
4回目	0	4	4	7	0	3	14	
5回目	0	27	27	70	0	5	102	



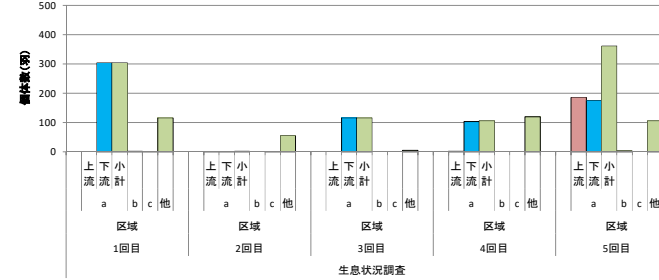
■令和2年5月1日

No.	科	和名	生息状況調査					最大数
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	
1	チドリ	ダイセウ	53	63	56	59	60	63
2		コチドリ				1	1	1
3		シロチドリ	3	6	7	6	11	11
4		メグイチドリ	4		7	2	8	8
5	シギ	チュウシャクシギ	18	25	16	17	29	29
6		キアシシギ	4	5	4	4		5
7		ソリバシギ				3	21	21
8		イソシギ	7	6	5	2	3	7
9		キョウジョシギ	1	1	1	1	1	1
10		オハシギ		1	1	1		1
11		ミユビシギ	19	11	6	16	18	19
12		ハマシギ	371	699	502	565	494	699
	2科	12種	9	9	10	12	10	12
			480	817	605	677	646	865

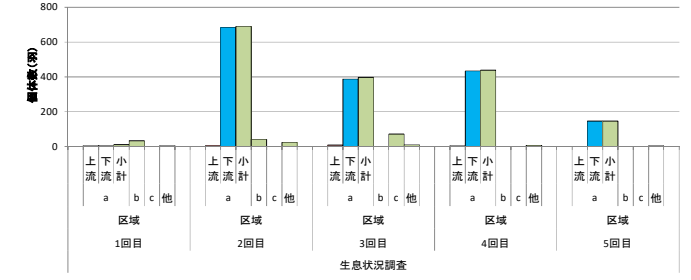
		区域						総計
		a:干潟		小計	b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流					
生息状況調査	1回目	5	312	317	35	2	126	480
	2回目	9	685	694	41	1	81	817
	3回目	9	504	513	1	73	18	605
	4回目	8	537	545	1	0	131	677
	5回目	186	322	508	4	0	134	646



		区域					総計	
		a:干潟		小計	b マリンピア	c 小松海岸		他
		上流	下流					
生息状況調査	1回目	0	304	304	2	1	116	423
	2回目	1	1	2	0	1	55	58
	3回目	0	116	116	0	0	5	121
	4回目	3	103	106	0	0	120	226
	5回目	186	175	361	4	0	106	471



		区域						総計
		a:干潟		小計	b マリンピア	c 小松海岸	他	
		上流	下流					
生息状況調査	1回目	5	7	12	33	1	5	51
	2回目	8	683	691	41	0	25	757
	3回目	9	388	397	1	73	11	482
	4回目	5	434	439	1	0	8	448
	5回目	0	147	147	0	0	5	152



(4) 干潟に出現した鳥類の確認状況

吉野川河口に生息するシギ・チドリ類について、調査結果を以下に示す。

データの整理にあたっては、先行事例である阿波しらすぎ大橋整備事業で実施された環境モニタリング調査の鳥類調査に準拠し、下図に示す4つのエリアに区分して整理した。

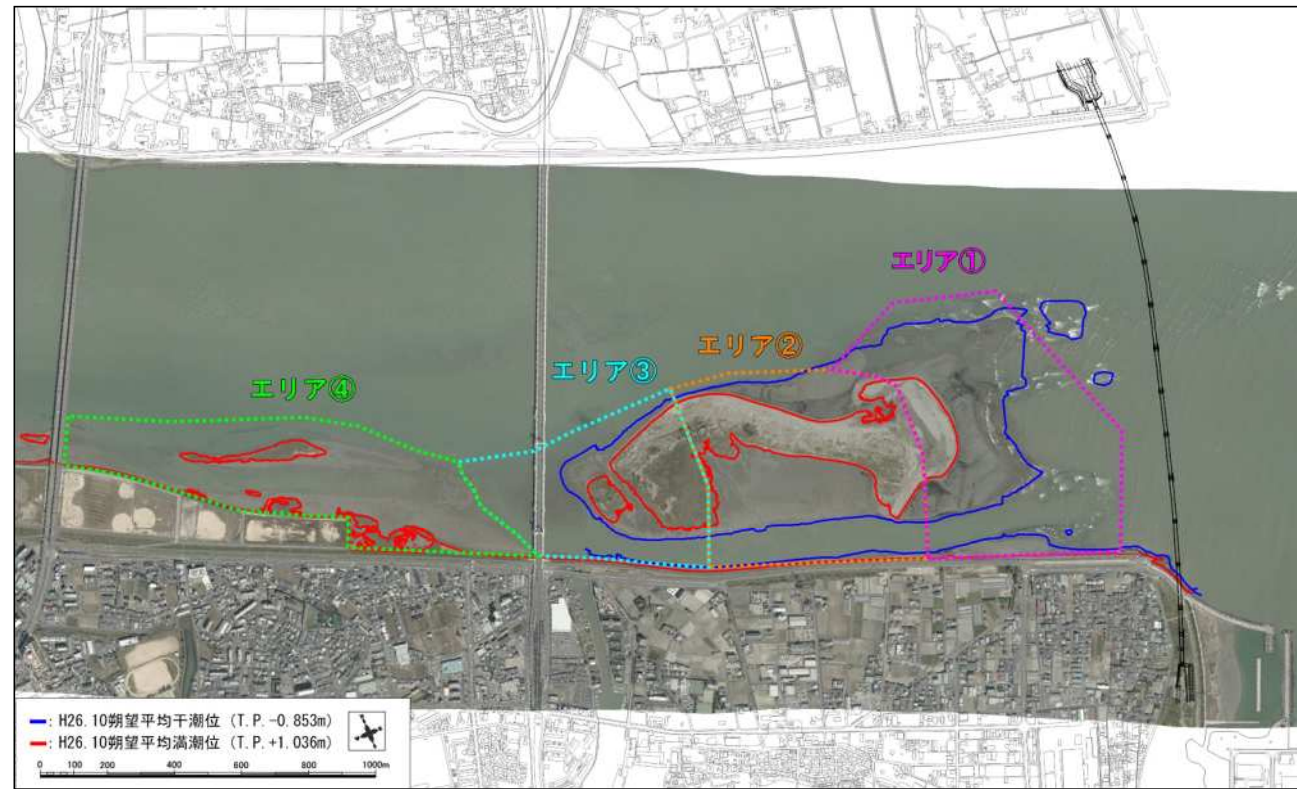


図 6.3-45 干潟部のエリア区分

表 6.3-60 エリア別確認個体数 (平成 28 年 1 月 25 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査												合計							
					1回目				2回目				3回目											
					エリア1	エリア2	エリア3	エリア4	小計	エリア1	エリア2	エリア3	エリア4	小計	エリア1	エリア2		エリア3	エリア4	小計				
1	カモ	カモ	シロコシ	<i>Anas strepera strepera</i>		2		2	4	2														6
2			ヒメシギ	<i>Anas falcata</i>	8				8	7														21
3			ヒメシギ	<i>Anas penelope</i>	58	118	40	31	247	121	45	42	52	260	73	6	34	113	226					733
4			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	5	95	40		140	6	42	100	148	10	168	190								656
5			マガモ	<i>Anas poecilorhyncha zonorhyncha</i>	17	29	87	133	2	10	34	87	133		13	42	2	57						323
6			マガモ	<i>Anas crecca</i>			2	2									4	4						6
7			スズガモ	<i>Aythya marila</i>		243			243		5			5										253
8			マガモ	<i>Mergus merganser</i>							1			1										1
9			マガモ	<i>Mergus serrator</i>																				1
10	カモ	カモ	シロコシ	<i>Podiceps cristatus</i>		1			1															2
11			シロコシ	<i>Podiceps nigricollis</i>		1			2	3				2	1	2	5	1	1					11
12	カモ	カモ	マガモ	<i>Phalacrocorax carbo hanedae</i>	3	60	9	1	73	1	54	5	3	63			8	5	1	14				150
13	カモ	カモ	マガモ	<i>Ardea cinerea louvi</i>			1		1					1										4
14	カモ	カモ	マガモ	<i>Egretta garzetta</i>							3	1		4										5
15	カモ	カモ	マガモ	<i>Fulica atra</i>		1			2					1			2							5
16	カモ	カモ	マガモ	<i>Pluvialis squatarola</i>	3	41	25	2	71	3	5	4	47	59	4	98	1	50	153					283
17	カモ	カモ	マガモ	<i>Charadrius dubius</i>						1	2	1		3			4							8
18	カモ	カモ	マガモ	<i>Charadrius alexandrinus dealbatus</i>	2	3			6		2	2		4	1	2	1	1	5					15
19	カモ	カモ	マガモ	<i>Crocethia alba</i>	28	4			32	74			74		49									155
20	カモ	カモ	マガモ	<i>Calidris alpina sakhalina</i>	2	170	150		322	26	319	9	240	594	1	457		270	728					1,644
21	カモ	カモ	マガモ	<i>Larus ridibundus</i>					2	2				1										3
22	カモ	カモ	マガモ	<i>Larus saundersi</i>					1	1				3										7
23	カモ	カモ	マガモ	<i>Larus crassirostris</i>										2										2
24	カモ	カモ	マガモ	<i>Larus argentatus</i>		66	1	1	68	1	41	44	1	87		26	4	1	31	186				186
25	カモ	カモ	マガモ	<i>Larus schistisagus</i>		1			1					1										2
26	カモ	カモ	マガモ	<i>Pandion haliaetus</i>		1			1					2										3
27	カモ	カモ	マガモ	<i>Milvus migrans</i>										1										1
28	カモ	カモ	マガモ	<i>Corvus corone</i>		2		1	3			4		2		6								9
29	カモ	カモ	マガモ	<i>Motacilla alba</i>			1		1			2	1	3		1								5
30	カモ	カモ	マガモ	<i>Emberiza schoeniclus</i>					5															5
8目					13科	30種																		30
シギ・チドリ類					合計	110	827	296	140	1,373	245	543	244	440	1,472	92	840	283	445	1,660	4,505			2,105

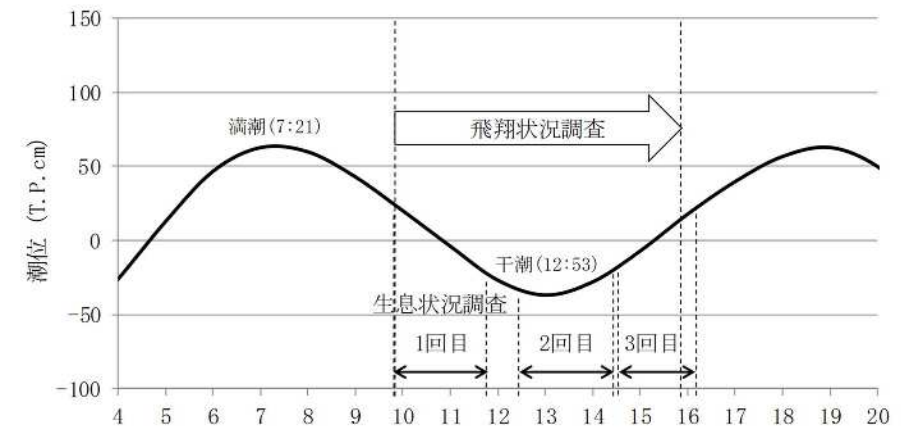


図 6.3-46 調査時の潮位 (平成 28 年 1 月 25 日)

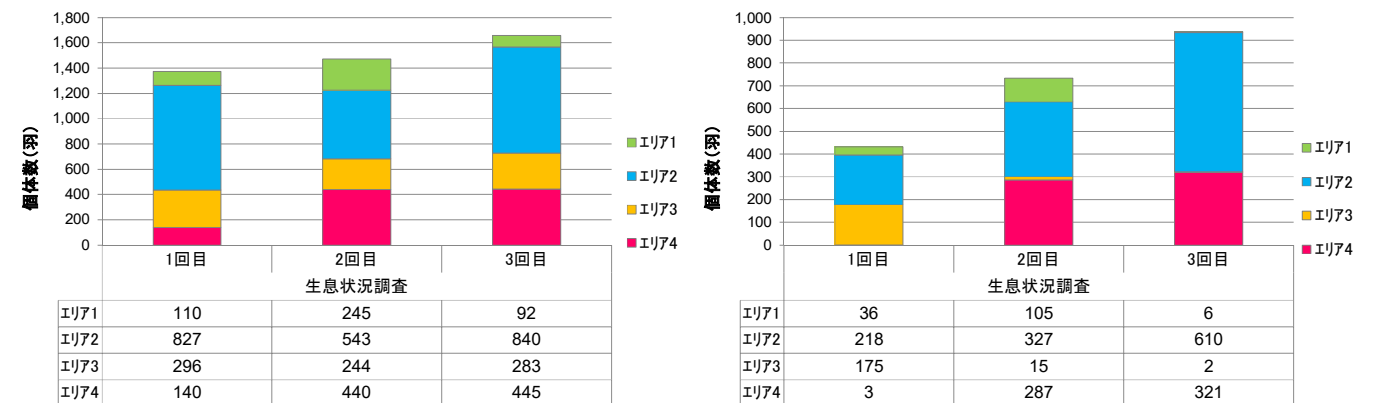


図 6.3-47 エリア別確認個体数 (平成 28 年 1 月 25 日、左図：鳥類全体、右図：シギ・チドリ類)



表 6.3-61 エリア別確認個体数 (平成 28 年 4 月 22 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査																
					1回目				2回目				3回目				合計				
					エリア1	エリア2	エリア3	小計	エリア1	エリア2	エリア3	小計	エリア1	エリア2	エリア3	小計					
1	カモ	カモ	ヨシガモ	Anas falcata		6			6	2	8			10			18	8	9	25	
2			ヒドリガモ	Anas penelope		43	12	1	56	8	31			39	18	11	5	7	41	136	
3			アサギモ	Anas platyrhynchos		2			2					1					1	3	
4			サザガモ	Anas zonorhyncha		72	38		110		56	47	1	104		98	17	1	116	330	
5			アサギモ	Anas crecca												2			2	2	
6			スズガモ	Aythya marila		2			2		1			1					3	3	
7	カブトトリ	ウ	カウ	Phalacrocorax carbo hanedae		8	4	1	13		4		2	6	2	1	2	5	24		
8	ヘリカン	サギ	アサギ	Ardea cinerea iouyi		1		2	4		4		1	5					11		
9			アイサギ	Egretta alba		1		1	2		1		1	2				3	7		
10			コサギ	Egretta garzetta		1	1		2		1	1		1				1	4		
11	チドリ	チドリ	ガイセン	Pluvialis squatarola		3			3	3			3	21	2	16	39	45			
12			コチドリ	Charadrius dubius		1			1					1				1	2		
13			シロチドリ	Charadrius alexandrinus dealbatus					2					1				1	3		
14			シベチドリ	Charadrius mongolus		4			4		19			19	3			3	26		
15		シギ	オビシギ	Calidris tenuirostris										1				1	1		
16			シベシギ	Crocutia alba		1			1	32	1			33	5	37		42	76		
17			トリシギ	Calidris ruficollis										2				2	2		
18			ハソシギ	Calidris alpina sakhalina		4			4	1	7			8	4	6	19	25	37		
19		カモ	セウロカモ	Larus argentatus		22			22		24		1	25	4	6		10	57		
20	ツバメ	ツバ	ヒト	Milvus migrans			1		1					1				1	2		
21	スズメ	カラス	ハシホノカラス	Corvus corone							1		1	1		2	4	10			
22			ツバメ	Hirundo rustica										1				1	1		
23			コシヤクシ	Hirundo daurica										1				1	1		
24			ツバメ	Turdus naumanni							1			1					1		
25		セキレイ	ハシタケイ	Motacilla alba															1		
					種数	3	12	6	5	17	7	11	3	7	16	5	20	6	8	22	25
					合計	3	168	57	6	234	49	156	49	11	265	29	197	35	50	311	810
					シギ・チドリ類	1	12	0	0	13	38	27	0	0	65	5	72	2	35	114	192

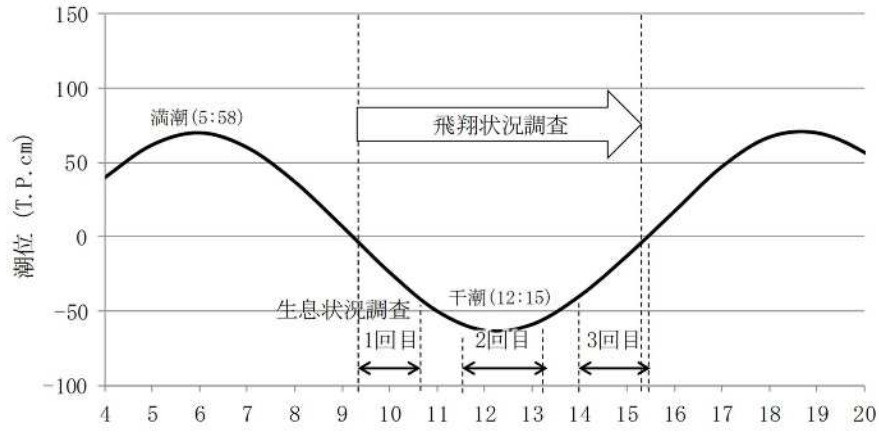


図 6.3-48 調査時の潮位 (平成 28 年 4 月 22 日)

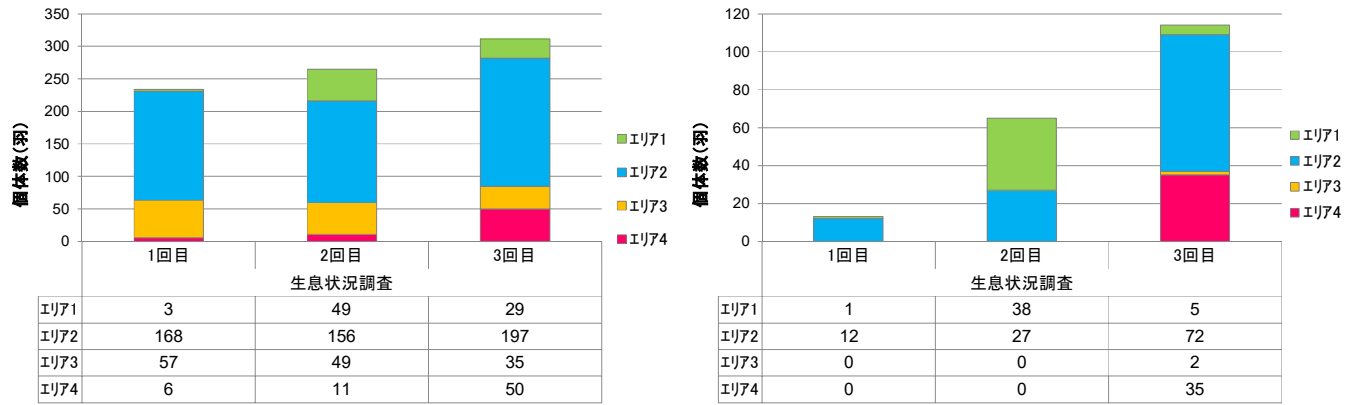


図 6.3-49 エリア別確認個体数 (平成 28 年 4 月 22 日、左図：鳥類全体、右図：シギ・チドリ類)

表 6.3-62 エリア別確認個体数 (平成 28 年 5 月 1 日)

No.	目	科	和名	学名	生息状況調査																	
					1回目				2回目				3回目				合計					
					エリア1	エリア2	エリア3	小計	エリア1	エリア2	エリア3	小計	エリア1	エリア2	エリア3	小計						
1	カモ	カモ	ツシガモ	Tadorna tadorna				3					3				3		3	9		
2			ヨシガモ	Anas falcata				6					6				6		6	22		
3			ヒドリガモ	Anas penelope									6				6		6	12		
4			サザガモ	Anas zonorhyncha				41	27	4	72		49	29	6	84		50	5	7	62	218
5			スズガモ	Aythya marila				1					1				1		1	3		
6	カブトトリ	ウ	カウ	Phalacrocorax carbo hanedae				2	3	4	9		12	2	4	18		9	1	11	38	
7	ヘリカン	サギ	アサギ	Ardea cinerea iouyi				2	1	1	4		3		1	4		2		1	3	11
8			アイサギ	Egretta alba				1	1	3	5		4	3	1	8		2	1	1	4	17
9			コサギ	Egretta garzetta											1	2		2		2	6	
10	チドリ	チドリ	ガイセン	Pluvialis squatarola				78					78				73				151	
11			コチドリ	Charadrius dubius													1		1	1		
12			シロチドリ	Charadrius alexandrinus dealbatus									2				4		4	10		
13			シベチドリ	Charadrius mongolus									10			13		13		8	31	
14		シギ	オオマリハシギ	Limosa lapponica baueri									2			2		2		4		
15			チュウシヤクシ	Numenius phaeopus									4		4	8		3	1	4	12	
16			トラシギ	Tringa nebularia														1		1	1	
17			キンシギ	Tringa brevipes									4		2			2		1	7	
18			キョウシヨシギ	Arenaria interpres interpres									9		1			1			10	
19			シベシギ	Crocutia alba									26		26		20		4	50		
20			トリシギ	Calidris ruficollis									7		7					2	9	
21		カモ	ハソシギ	Calidris alpina sakhalina									550		550		558		2	1,108		
22		カモ	コソシ	Sterna albifrons									2							2		
23	ツバメ	ツバ	ヒト	Milvus migrans												1		1		1	2	
24	ハヤブサ	ハヤブ	ハヤブ	Falco peregrinus												1		1		1	1	
25	スズメ	カラス	ハシホノカラス	Corvus corone									1	1	3	5	2	3	1	7	17	
26			ツバメ	Hirundo rustica											2	2		3		1	8	
27		セキレイ	ハシタケイ	Motacilla alba																1	1	
					種数	0	17	7	6	20	2	20	5	8	22	4	16	5	6	21	27	
					合計	0	740	42	17	799	5	768	36	19	828	8	105	9	12	134	1,761	
					シギ・チドリ類	0	688	0	0	688	0	677	0	4	681	7	17	1	0	25	1,394	

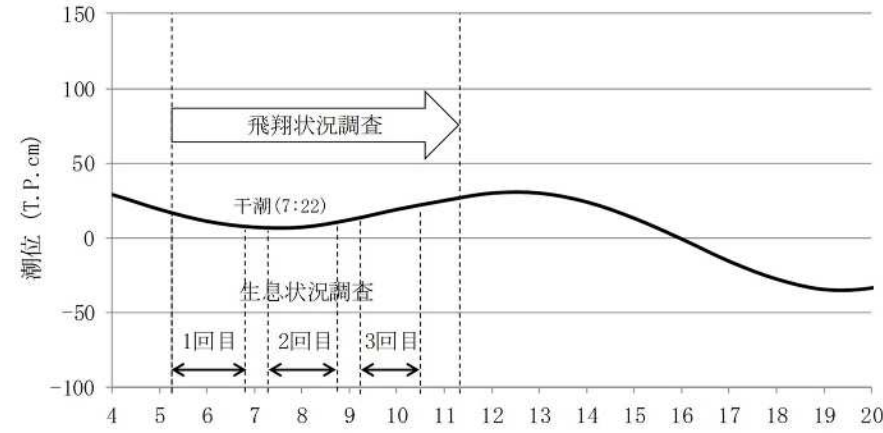


図 6.3-50 調査時の潮位 (平成 28 年 5 月 1 日)

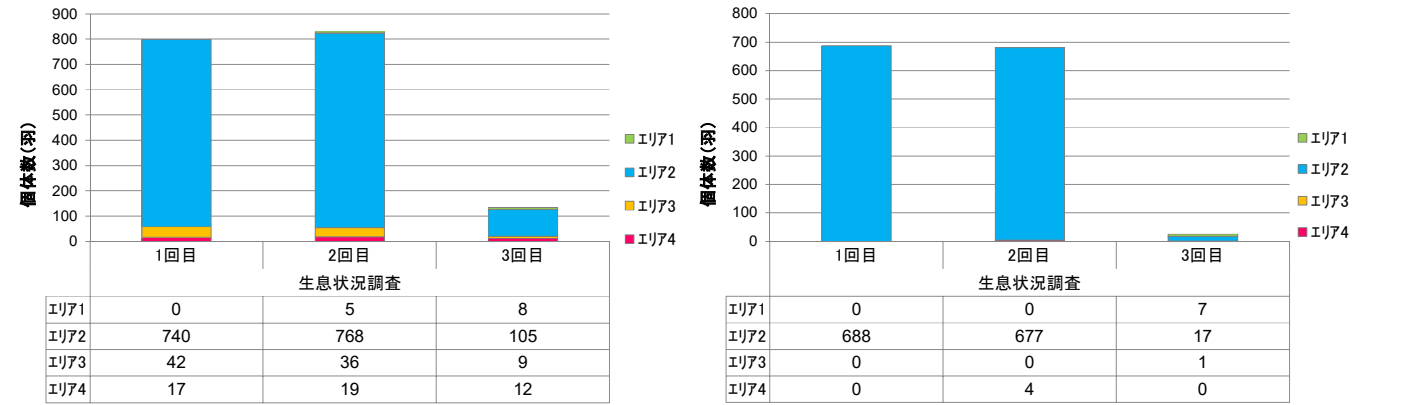


図 6.3-51 エリア別確認個体数 (平成 28 年 5 月 1 日、左図：鳥類全体、右図：シギ・チドリ類)







表 6.3-69 エリア別確認個体数（平成30年4月22日）

Table with columns: No., 目, 科, 和名, 学名, 1回目, 2回目, 3回目, 4回目, 5回目, 合計. Lists various bird species and their counts across five survey periods.

表 6.3-70 エリア別確認個体数（平成30年5月1日）

Table with columns: No., 目, 科, 和名, 学名, 1回目, 2回目, 3回目, 4回目, 5回目, 合計. Lists various bird species and their counts across five survey periods.

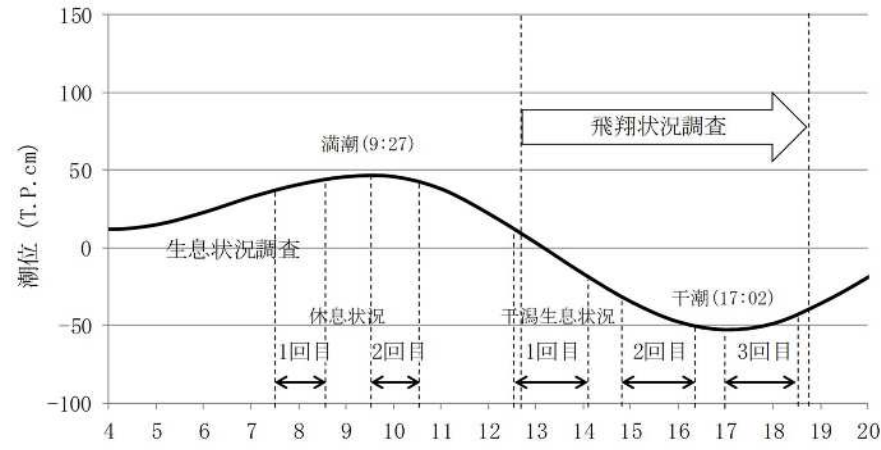


図 6.3-64 調査時の潮位（平成30年4月22日）

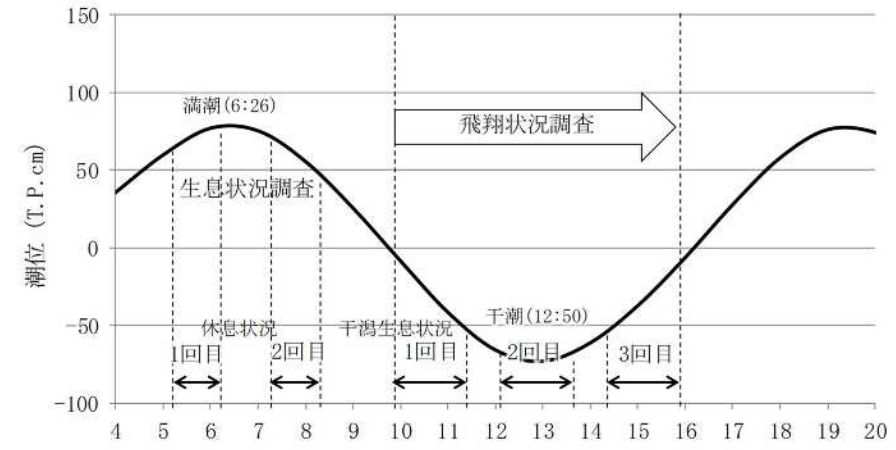


図 6.3-66 調査時の潮位（平成30年5月1日）

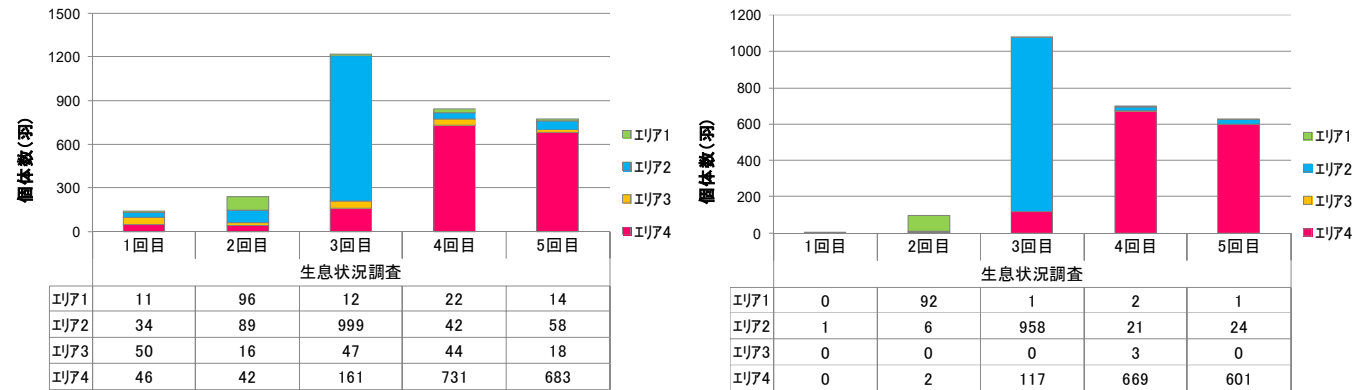


図 6.3-65 エリア別確認個体数（平成30年4月22日、左図：鳥類全体、右図：シギ・チドリ類）

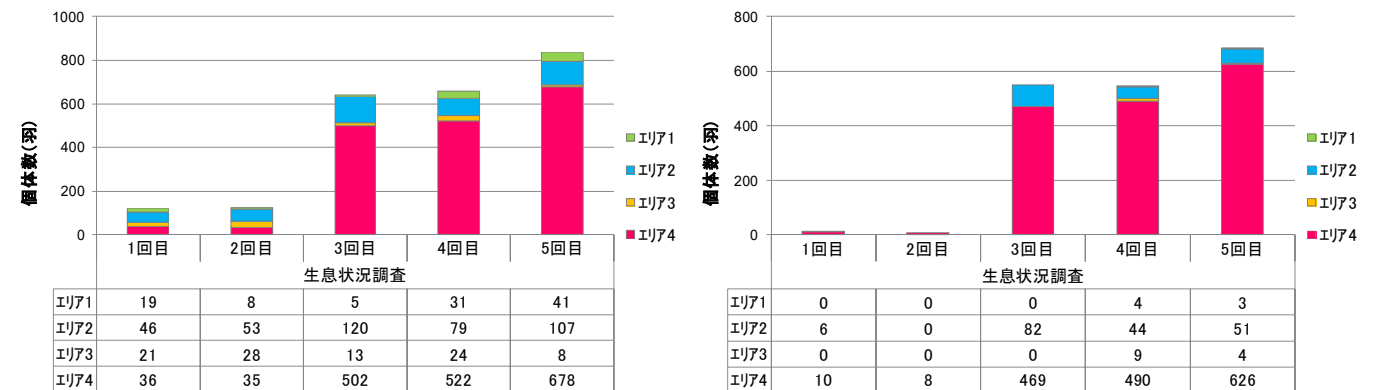


図 6.3-67 エリア別確認個体数（平成30年5月1日、左図：鳥類全体、右図：シギ・チドリ類）













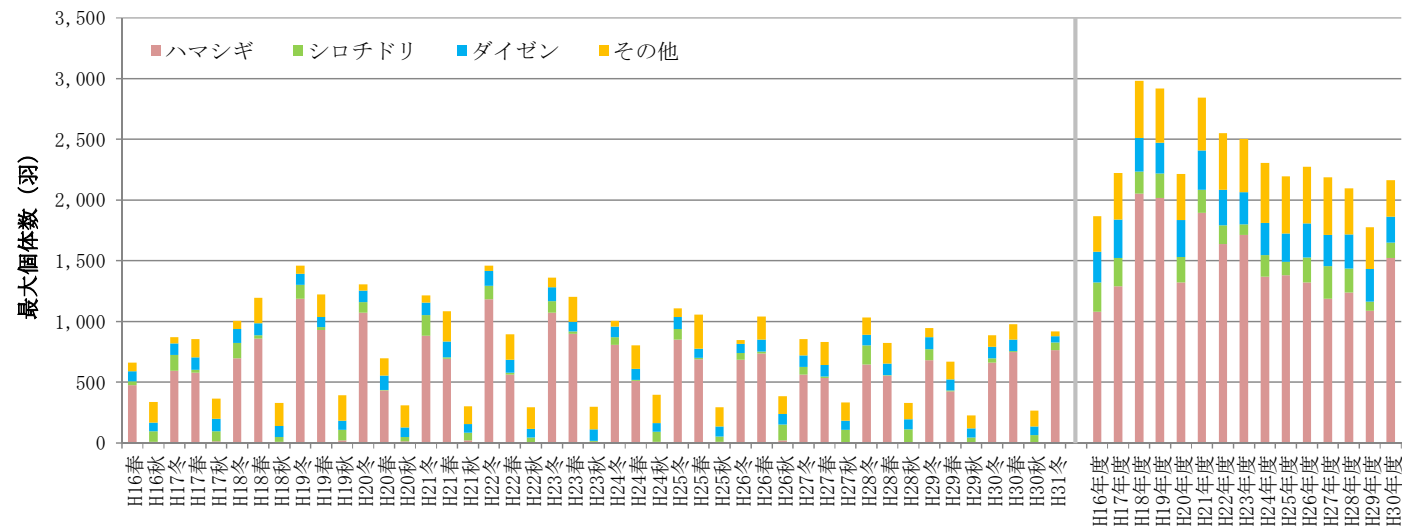


図 6.4-2 吉野川下流域のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

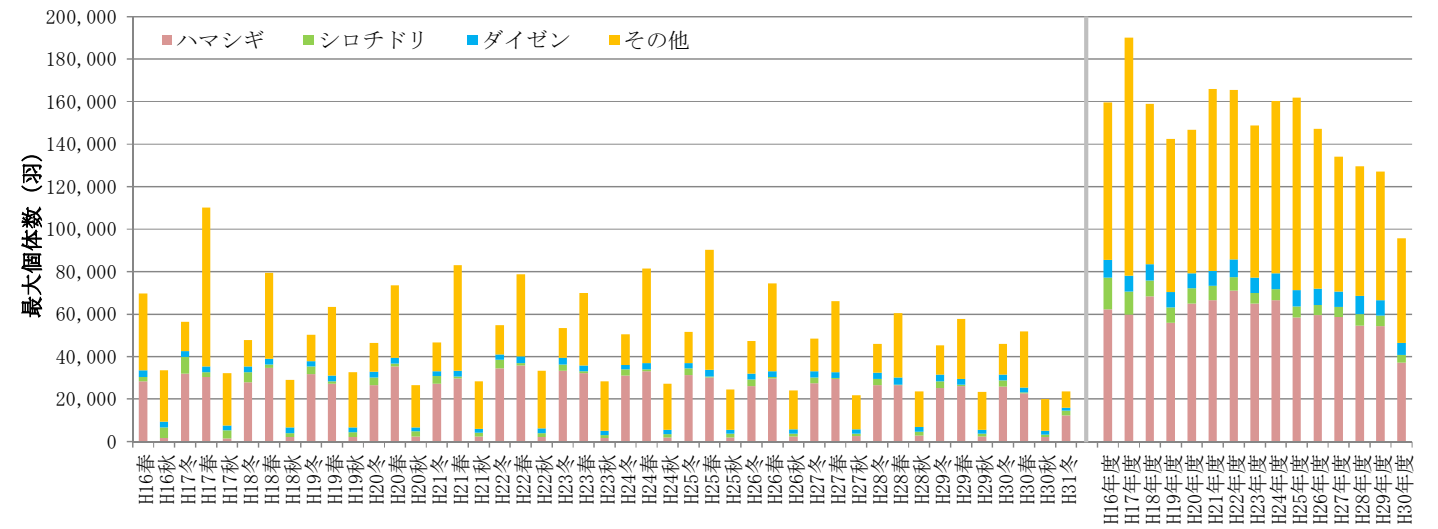


図 6.4-4 全国（コアサイトのみ）のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

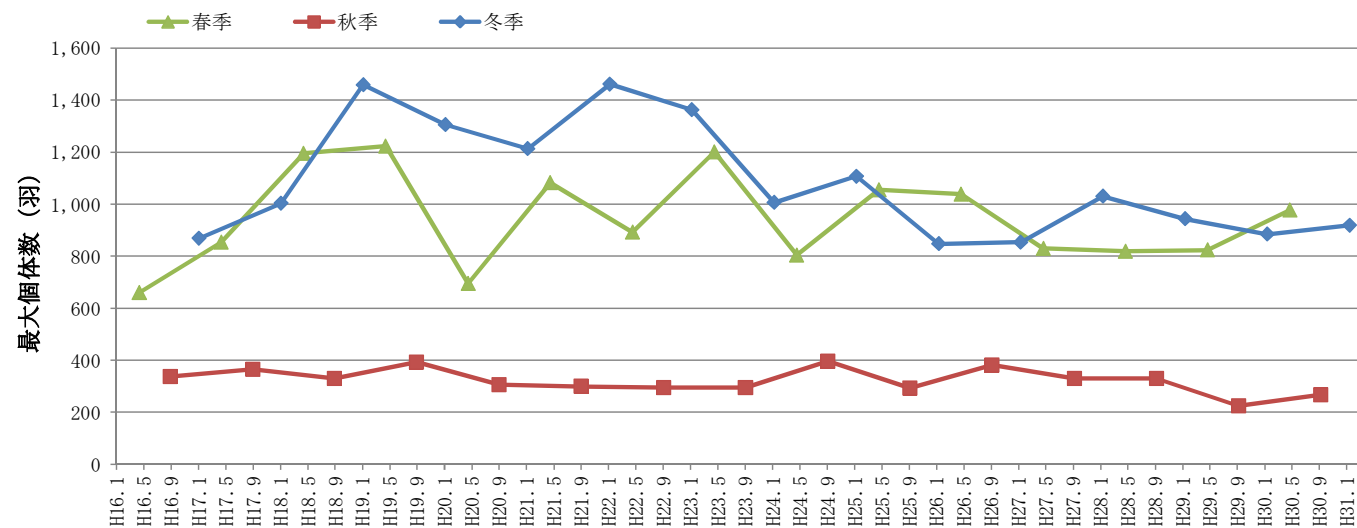


図 6.4-3 吉野川下流域のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

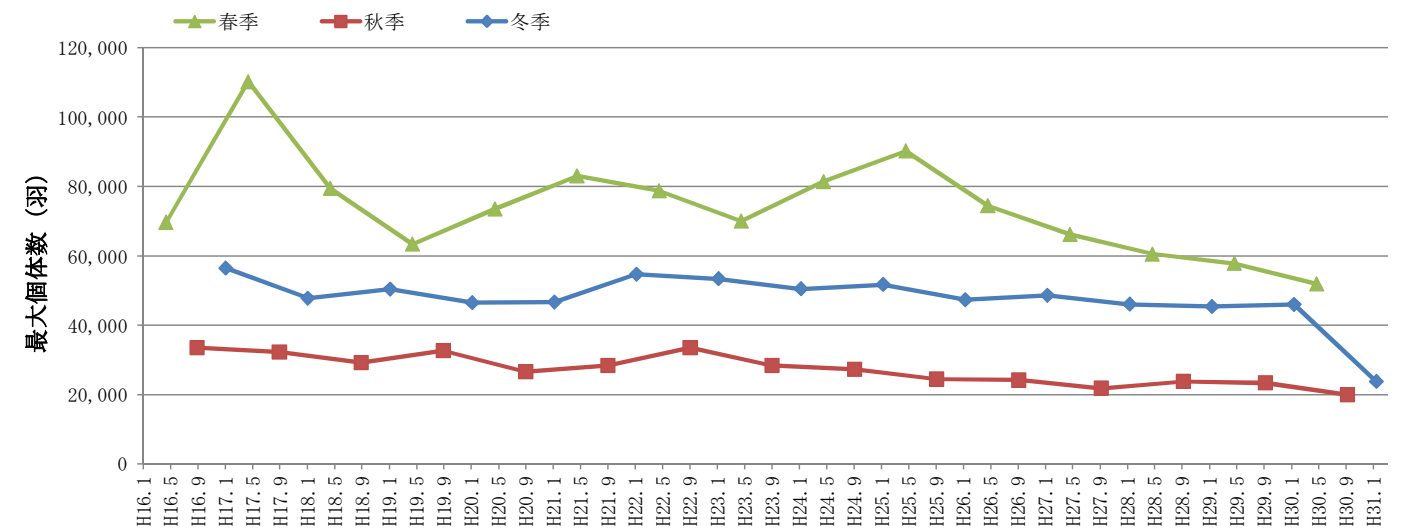


図 6.4-5 全国（コアサイトのみ）のシギ・チドリ類の最大個体数の推移

※今年度は調査が行われているコアサイトの地点数が例年に比べ少ないため、最大個体数が減少している。

表 6.4-3 鳥類調査結果とモニタリングサイト 1000 の最大個体数の比較

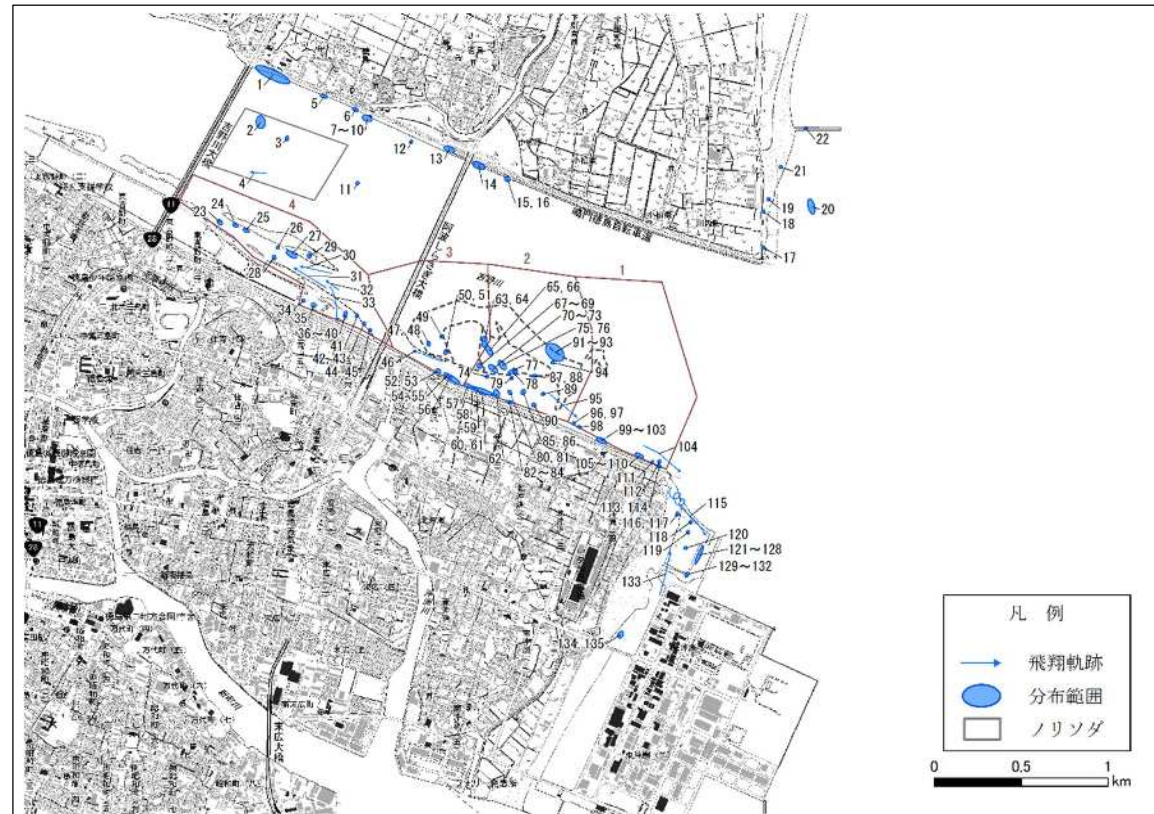
No.	種名	H26年度				H27年度				H28年度				H29年度				H30年度			
		9月		1月		4月		9月		4月		9月		4月		9月		4月		9月	
		環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査	環境省	鳥類調査
1	シロコトノリ	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	シロコトノリ	11	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	コトノリ	0	0	0	0	6	2	0	0	6	6	1	0	0	4	3	0	1	0	0	2
4	シロコトノリ	130	71	63	53	10	11	103	96	157	18	4	2	107	103	89	87	6	10	37	8
5	シロコトノリ	12	7	0	0	15	22	8	7	0	0	25	20	20	3	0	11	4	10	7	0
6	シロコトノリ	3	0	0	0	1	0	5	0	0	0	1	0	2	0	0	1	0	5	1	0
7	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	シロコトノリ	1	0	0	0	1	0	1	3	0	0	2	0	0	1	3	5	11	4	2	1
9	シロコトノリ	87	110	95	100	98	168	73	69	86	162	92	47	86	71	101	110	90	100	78	104
10	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	シロコトノリ	2	0	0	0	1	3	2	0	0	0	2	0	1	0	0	6	0	6	0	0
12	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	シロコトノリ	25	4	0	0	3	11	9	47	0	6	2	4	6	0	7	7	9	9	0	4
14	シロコトノリ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
15	シロコトノリ	21	1	561	412	534	554	4	3	646	878	554	171	3	0	680	500	424	501	4	703
16	シロコトノリ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	シロコトノリ	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0
18	シロコトノリ	3	3	0	0	6	1	1	0	0	9	1	6	7	0	0	1	4	0	0	4
19	シロコトノリ	31	34	48	75	51	42	55	47	88	74	31	42	16	41	36	27	38	35	36	19
20	シロコトノリ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	シロコトノリ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	シロコトノリ	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
23	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
24	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	シロコトノリ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	シロコトノリ	1	1	0	0	13	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3
28	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	シロコトノリ	11	9	0	0	22	1	15	4	0	0	41	0	17	5	0	22	0	13	16	0
31	シロコトノリ	16	6	6	2	6	2	9	4	5	1	4	2	10	11	8	4	6	2	10	8
32	シロコトノリ	32	7	0	0	13	4	41	17	0	0	4	0	50	8	0	3	0	13	5	0
33	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	シロコトノリ	11	2	0	0	8	11	2	0	0	3	0	2	0	0	2	1	0	1	0	0
35	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0
36	シロコトノリ	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
37	シロコトノリ	0	1	0	0	36	13	0	0	0	32	15	4	21	0	0	38	44	2	53	0
38	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11
39	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
40	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	シロコトノリ	0	0	8	0	1	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0
42	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	シロコトノリ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	シロコトノリ	0	0	72	0	2	0	0	0	37	0	3	0	0	19	0	0	0	0	24	0
種数		21	15	7	5	21	17	16	11	7	6	20	10	15	12	8	6	18	14	14	16
総計		382	258	853	642	829	851	330	298	1,030	1,139	823	303	329	281	943	733	667	719	224	944

単位：羽  
 注意：平成28年4月、9月の鳥類調査では、満潮時の調査が未実施である。

6.5 参考資料

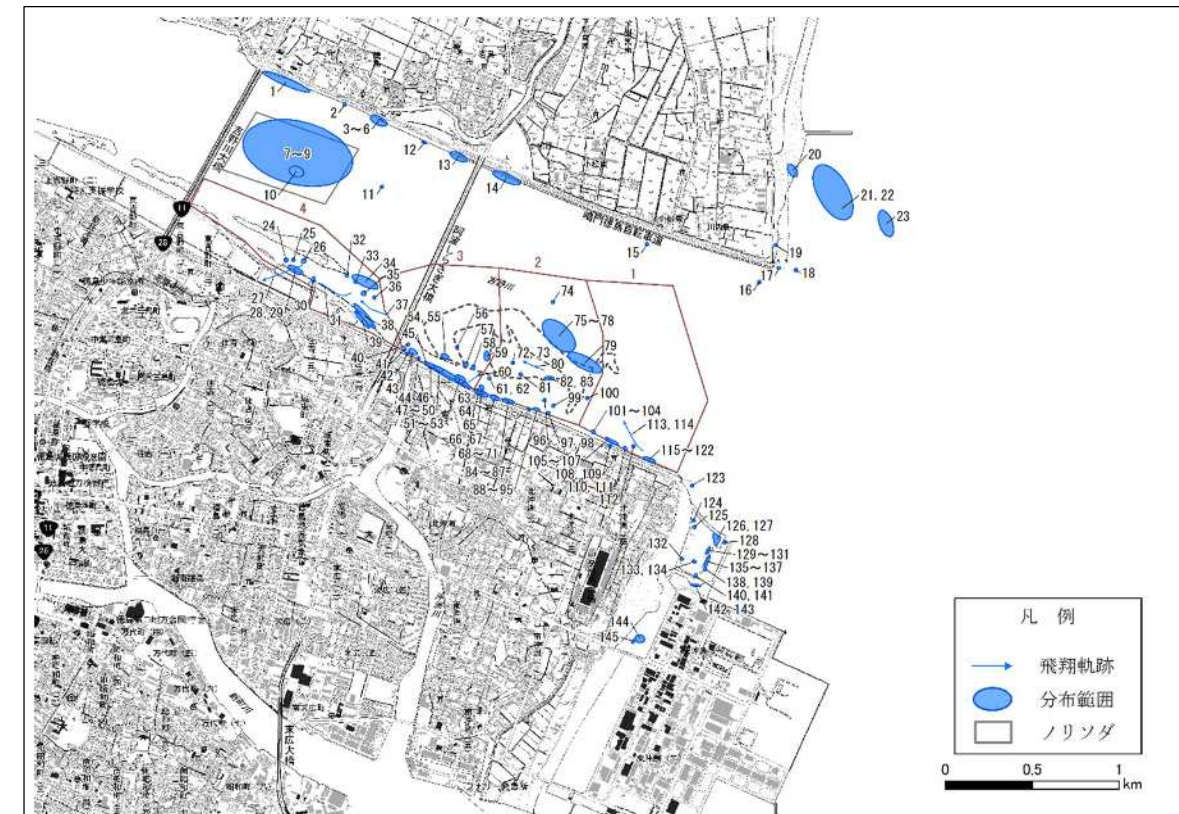
参考資料として、鳥類調査の生息状況調査のデータ一覧を以降に添付する。

■平成 28 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (9:53~11:50)



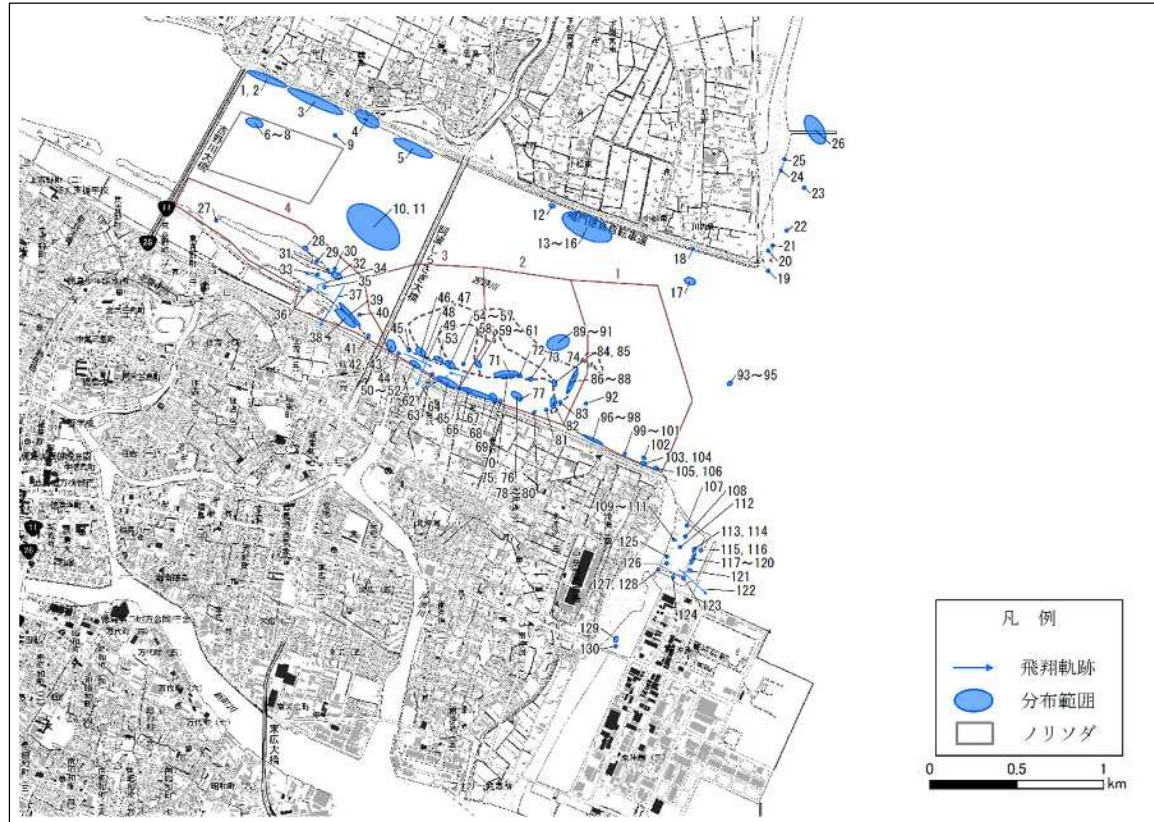
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ヒドリガモ	14	14	
2	オオバン	10	2	
3	ホシハジロ	5	5	
4	シロチドリ	8		
5	ヒドリガモ	7	7	
6	ヒドリガモ	17		17
7	カルガモ	2	2	
8	ヒドリガモ	5	5	
9	ヒドリガモ	2	2	
10	オカヨシガモ	2	2	
11	カンムリカイツブリ	1	1	
12	ハジロカイツブリ	1		1
13	ヒドリガモ	9		9
14	ヒドリガモ	26		26
15	ヒドリガモ	6	6	
16	ヒドリガモ	14		14
17	イソヒヨドリ	1		1
18	ツグミ	2	2	
19	ハクセキレイ	1		1
20	カワウ	2	2	
21	シロチドリ	2	2	
22	ハシボソガラス	1		1
23	カンムリカイツブリ	2	2	
24	ヒドリガモ	5	1	4
25	カルガモ	8		8
26	ヒドリガモ	1	1	
27	カルガモ	11		11
28	カルガモ	4		4
29	ヒドリガモ	4		4
30	セグロカモメ	1		1
31	カルガモ	60		60
32	ズグロカモメ	1		1
33	カワウ	1		1
34	オオバン	1	1	
35	オオジュリン	5	5	
36	ヒドリガモ	21		21
37	カルガモ	4		4
38	コガモ	2	2	
39	オカヨシガモ	2	2	
40	コサギ	1		1
41	ダイゼン	1	1	
42	ダイゼン	1	1	
43	ユリカモメ	2	2	
44	シロチドリ	1	1	
45	ハシボソガラス	1	1	

■平成 28 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (12:20~14:22)



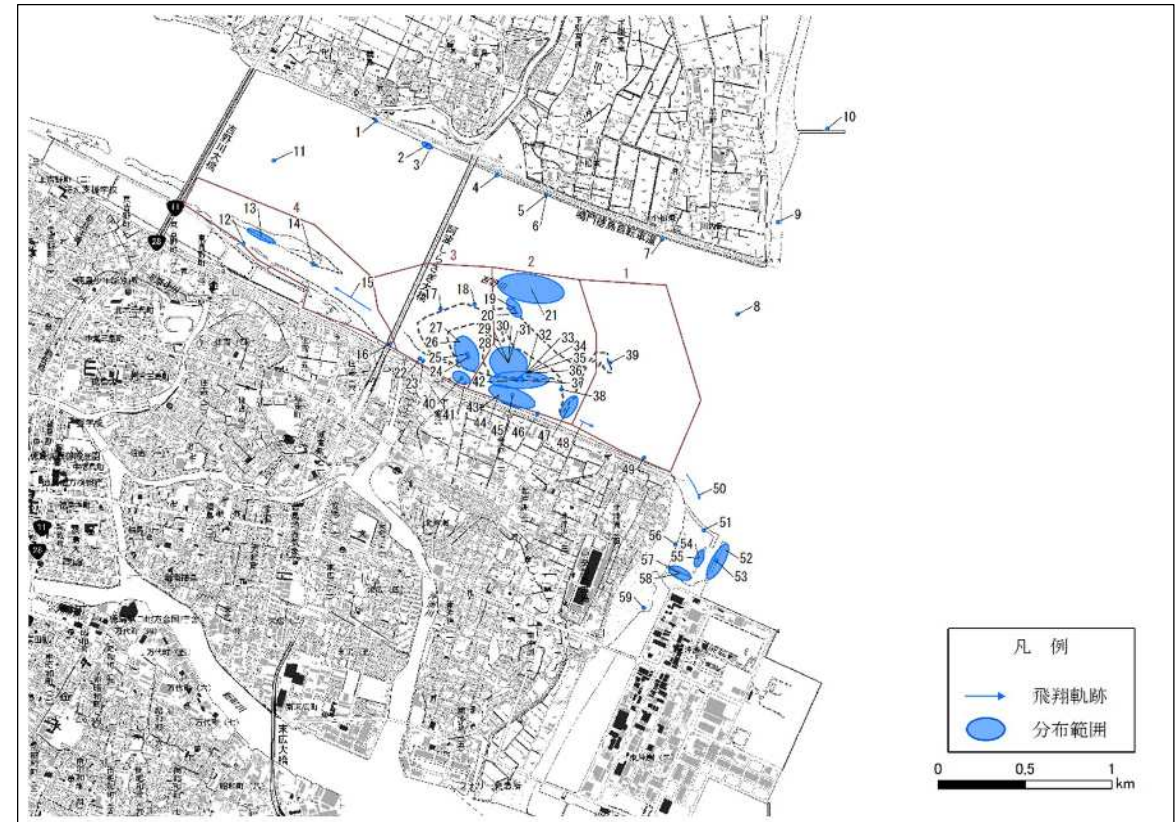
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
46	セグロカモメ	1		1
47	カルガモ	8		8
48	ハクセキレイ	1	1	
49	アオサギ	1		1
50	カワウ	9	9	
51	カルガモ	19		19
52	マガモ	10	10	
53	カルガモ	2	2	
54	マガモ	30	30	
55	ヒドリガモ	40	40	
56	ダイゼン	1	1	
57	ミユビシギ	4	4	
58	オカヨシガモ	2	2	
59	シロチドリ	2	2	
60	マガモ	70	70	
61	ヒドリガモ	70	70	
62	カルガモ	16	16	
63	ハマシギ	150	150	
64	ダイゼン	24	8	16
65	ハマシギ	150		150
66	ダイゼン	25	8	17
67	ハマシギ	7	7	
68	シロチドリ	1	1	
69	ダイゼン	1	1	
70	ハマシギ	9	9	
71	ダイゼン	3	3	
72	セグロカモメ	4	4	
73	オオセグロカモメ	1	1	
74	ハジロカイツブリ	1	1	
75	セグロカモメ	52		52
76	ダイゼン	2	2	
77	ミサゴ	1		1
78	ダイゼン	4	4	
79	ウミアイサ	1		1
80	マガモ	12		12
81	カルガモ	1		1
82	ヒドリガモ	41		41
83	ヒドリガモ	7	7	
84	マガモ	8	8	
85	オオバン	1	1	
86	スズガモ	243		243
87	ダイゼン	6	6	
88	ハマシギ	1	1	
89	カンムリカイツブリ	1	1	
90	マガモ	5		5
91	カワウ	60		60
92	セグロカモメ	10		10
93	ハシボソガラス	1	1	
94	ハシボソガラス	1		1
95	ハマシギ	3		3
96	ダイゼン	1	1	
97	コチドリ	1	1	
98	ハマシギ	5	5	
99	ヒドリガモ	4		4
100	シロチドリ	8	8	
101	ハマシギ	1	1	
102	ハマシギ	1	1	
103	コチドリ	1	1	
104	ダイゼン	1	1	
105	ヒドリガモ	13	13	
106	ヒドリガモ	16	16	
107	ヨシガモ	4	4	
108	ヒドリガモ	18		18
109	ヨシガモ	1		1
110	ミユビシギ	66	66	
111	ハマシギ	25	25	
112	カルガモ	2	2	
113	セグロカモメ	1		1
114	カワウ	2		2
115	ヒドリガモ	30	30	
116	オカヨシガモ	2	2	
117	ヨシガモ	2	2	
118	ヒドリガモ	44	27	17
119	マガモ	2		2
120	ダイゼン	2	2	
121	マガモ	4		4
122	コチドリ	1	1	
123	ヒドリガモ	2		2
124	ツグミ	3	3	
125	ドバト	1	1	
126	ヒドリガモ	4	4	
127	オカヨシガモ	2	2	
128	ヒドリガモ	5	5	
129	カルガモ	3	3	
130	ヨシガモ	2	2	
131	ヒドリガモ	3	3	
132	ドバト	20	20	
133	ダイゼン	1	1	
134	ハマシギ	3	3	
135	コガモ	16		16
136	カルガモ	19		19
137	ダイゼン	5	5	
138	コガモ	9	9	
139	ヒドリガモ	2	2	
140	コガモ	1		1
141	ヨシガモ	3	3	
142	コガモ	7	7	
143	ヒドリガモ	3	3	
144	カルガモ	26	5	21
145	カルガモ	6		6

■平成 28 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (14:30~16:05)



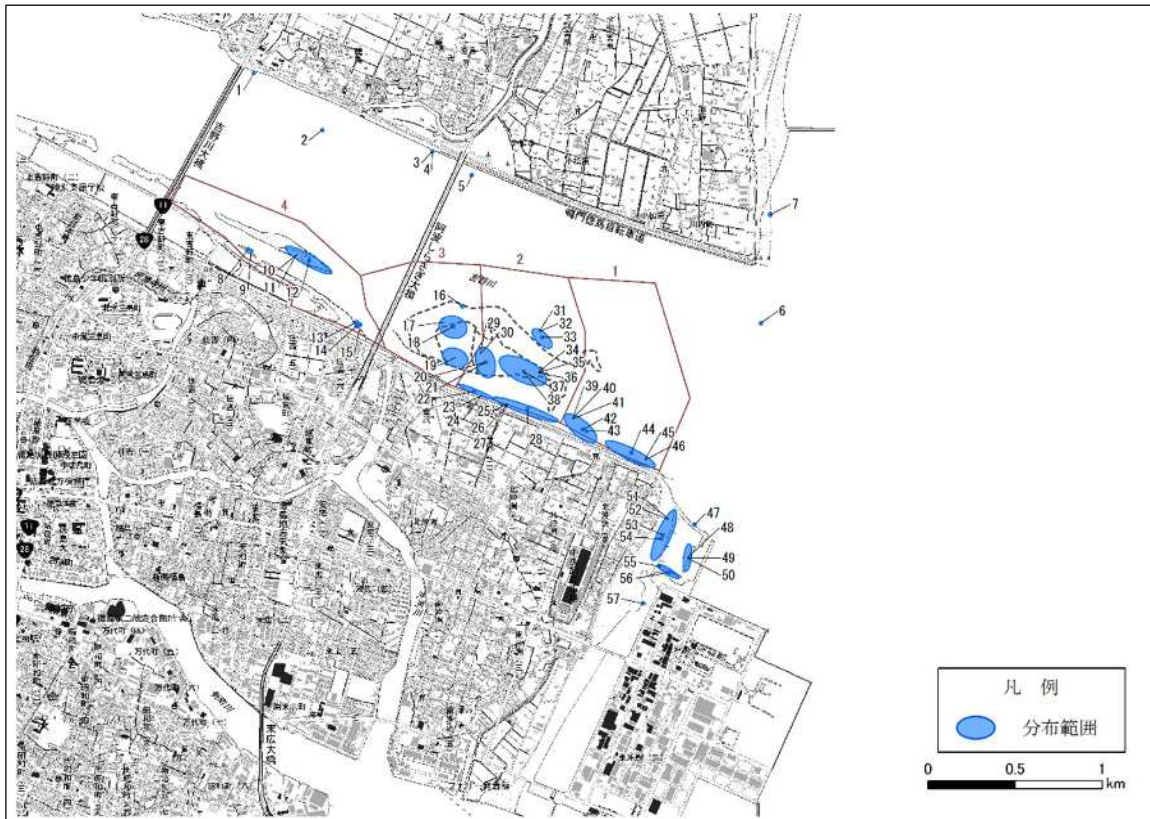
No.	種名	個体数	探餌数	休息数	No.	種名	個体数	探餌数	休息数	No.	種名	個体数	探餌数	休息数
1	ヒドリガモ	17		17	45	カルガモ	3		3	89	セグロカモメ	7		7
2	ヒドリガモ	20	20		46	カルガモ	19		19	90	カワウ	8		8
3	ヒドリガモ	11		11	47	カワウ	4		4	91	ハマシギ	13	13	
4	ヒドリガモ	7		7	48	セグロカモメ	1		1	92	カンムリカイツブリ	1	1	
5	ヒドリガモ	5		5	49	カワウ	1		1	93	クロガモ	3	3	
6	オオバン	10	10		50	マガモ	58		58	94	ピロードキンクロ	2	2	
7	ハジロカイツブリ	1	1		51	ウミアイサ	1		1	95	スズガモ	2	2	
8	ホシハジロ	1	1		52	ヒドリガモ	2		2	96	ヒドリガモ	42	42	
9	セグロカモメ	1		1	53	カルガモ	4		4	97	ヨシガモ	2	2	
10	カワウ	1	1		54	ヒドリガモ	27		27	98	ダイゼン	2	2	
11	ヒドリガモ	5		5	55	ヨシガモ	2		2	99	ダイゼン	1	1	
12	ハジロカイツブリ	2	2		56	カルガモ	8		8	100	シロチドリ	1	1	
13	カンムリカイツブリ	1	1		57	マガモ	20		20	101	ハマシギ	1	1	
14	ホシハジロ	1	1		58	アオサギ	1		1	102	マガモ	10		10
15	ハジロカイツブリ	1	1		59	セグロカモメ	19		19	103	ヒドリガモ	8	8	
16	カルガモ	3		3	60	ダイゼン	5	5		104	ヒドリガモ	16	16	
17	カワウ	1		1	61	シロチドリ	1	1		105	ヒドリガモ	7	7	
18	クロサギ	1		1	62	ダイゼン	1	1		106	ダイゼン	1		1
19	ヒドリガモ	2		2	63	セグロカモメ	3		3	107	シロチドリ	1	1	
20	カワウ	1	1		64	マガモ	112	20	92	108	ダイゼン	1	1	
21	カワウ	1		1	65	セグロカモメ	2	2		109	ツグミ	3	3	
22	セグロカモメ	1		1	66	ヒドリガモ	4	2	2	110	ハシボソガラス	2	2	
23	カンムリカイツブリ	1	1		67	マガモ	168	30	138	111	ジョウビタキ	1	1	
24	ダイゼン	1	1		68	カルガモ	13	13		112	コチドリ	1	1	
25	シロチドリ	1	1		69	ダイゼン	1	1		113	ダイゼン	7		7
26	ハマシギ	150		150	70	ハマシギ	160	10	150	114	インビヨドリ	2	2	
27	ヒドリガモ	2		2	71	ダイゼン	52	2	50	115	ヒドリガモ	4		4
28	ヒドリガモ	13	13		72	ダイゼン	20		20	116	ヨシガモ	6		6
29	ダイゼン	1	1		73	ミュビシギ	24	24		117	カルガモ	22		22
30	アオサギ	1		1	74	ハマシギ	17	17		118	ヨシガモ	1		1
31	シロチドリ	1	1		75	オオバン	2		2	119	ヒドリガモ	8		8
32	ヒドリガモ	68	68		76	スズガモ	5		5	120	コガモ	20		20
33	カンムリカイツブリ	1	1		77	カンムリカイツブリ	1	1		121	コガモ	5	5	
34	セグロカモメ	1	1		78	ハクセキレイ	1	1		122	ムクドリ	8		8
35	セグロカモメ	1		1	79	コチドリ	1	1		123	コガモ	5		5
36	コガモ	4		4	80	ハマシギ	1	1		124	カワウ	1	1	
37	カワウ	1		1	81	ヒドリガモ	2		2	125	ツグミ	1	1	
38	ダイゼン	49	49		82	ハマシギ	230		230	126	ハシボソガラス	1	1	
39	ハマシギ	270	270		83	コチドリ	3	3		127	コチドリ	1	1	
40	カルガモ	2	2		84	ダイゼン	20	2		128	インビヨドリ	1	1	
41	ヒドリガモ	30		30	85	ハマシギ	32	32		129	カルガモ	24		24
42	ヒドリガモ	5	5		86	ミュビシギ	25	25		130	ヨシガモ	2	2	
43	カルガモ	8	8		87	ハマシギ	4	4						
44	シロチドリ	1	1		88	シロチドリ	1	1						

■平成 28 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (9:15~10:40)



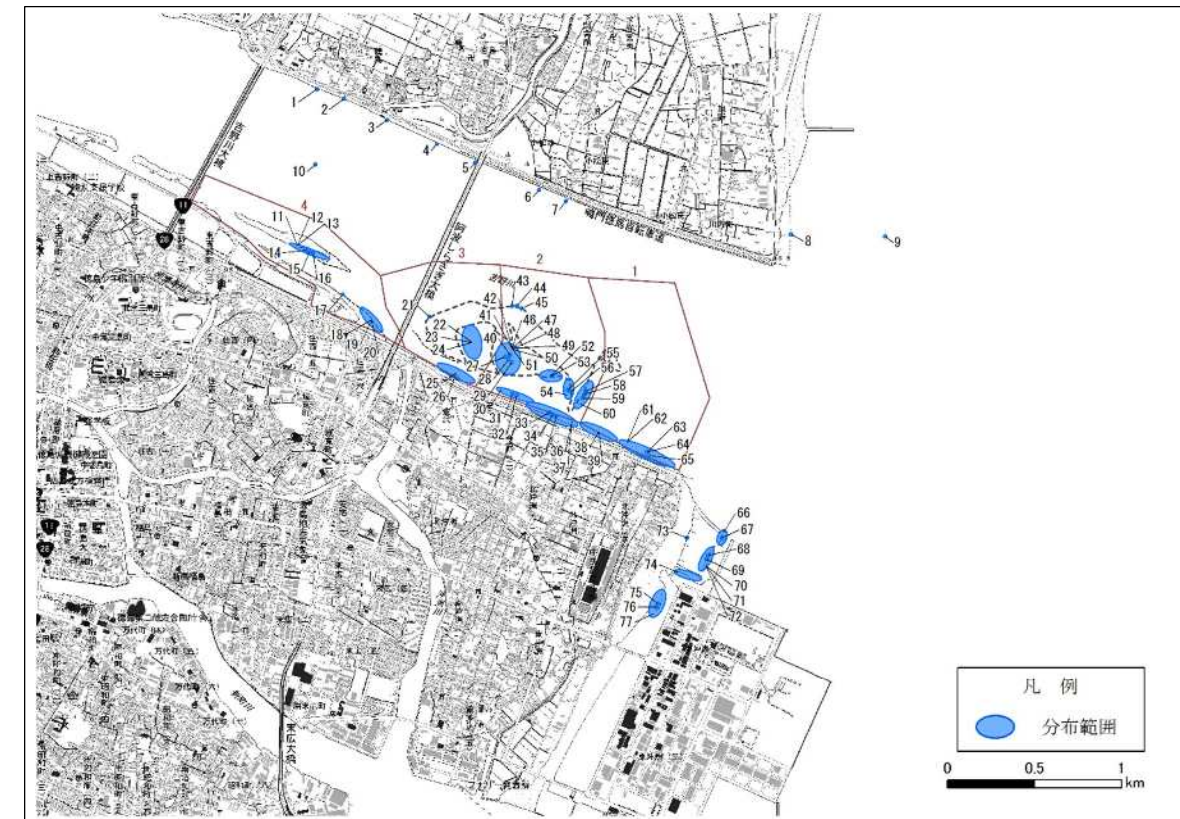
No.	種名	個体数	探餌数	休息数	No.	種名	個体数	探餌数	休息数	No.	種名	個体数	探餌数	休息数
1	カルガモ	2	2		21	カワウ	2	2		41	ヒドリガモ	12		12
2	カルガモ	1		1	22	カルガモ	1		1	42	ヒドリガモ	1		1
3	ヒドリガモ	4		4	23	カワウ	1	1		43	ヒドリガモ	37		26
4	カワウ	1	1		24	コサギ	1	1		44	ヨシガモ	2		2
5	カワウ	1	1		25	アオサギ	1	1		45	スズガモ	1		1
6	カルガモ	2	2		26	カワウ	2	2	2	46	コチドリ	1	1	
7	ヨシガモ	35	28		27	カルガモ	35	28	35	47	ヨシガモ	2		2
8	セグロカモメ	1	1	1	28	カルガモ	35		35	48	ダイサギ	1		1
9	クロサギ	1	1		29	ヒドリガモ	5		5	49	ミュビシギ	1	1	
10	ハシボソガラス	1		1	30	マガモ	2		2	50	ハマシギ	150		150
11	アオサギ	1		1	31	ヨシガモ	2		2	51	オカヨシガモ	1		1
12	ダイサギ	1	1		32	カルガモ	37		37	52	カワウ	2		1
13	アオサギ	2	2		33	ダイゼン	3		2	53	インシギ	1		1
14	ヒドリガモ	1		1	34	ハマシギ	4		1	54	ハマシギ	17		17
15	カワウ	1		1	35	セグロカモメ	21		21	55	コガモ	2		2
16	ハクセキレイ	1	1		36	メダイチドリ	4	3		56	ダイゼン	1	1	
17	トビ	1	1		37	コサギ	1		1	57	ヒドリガモ	2		2
18	カルガモ	2		2	38	スズガモ	1		1	58	チュウシャクシギ	4		4
19	セグロカモメ	1		1	39	アオサギ	1		1	59	カワウ	1		1
20	カワウ	6		6	40	カワウ	1		1					

■平成 28 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (11:30~13:10)



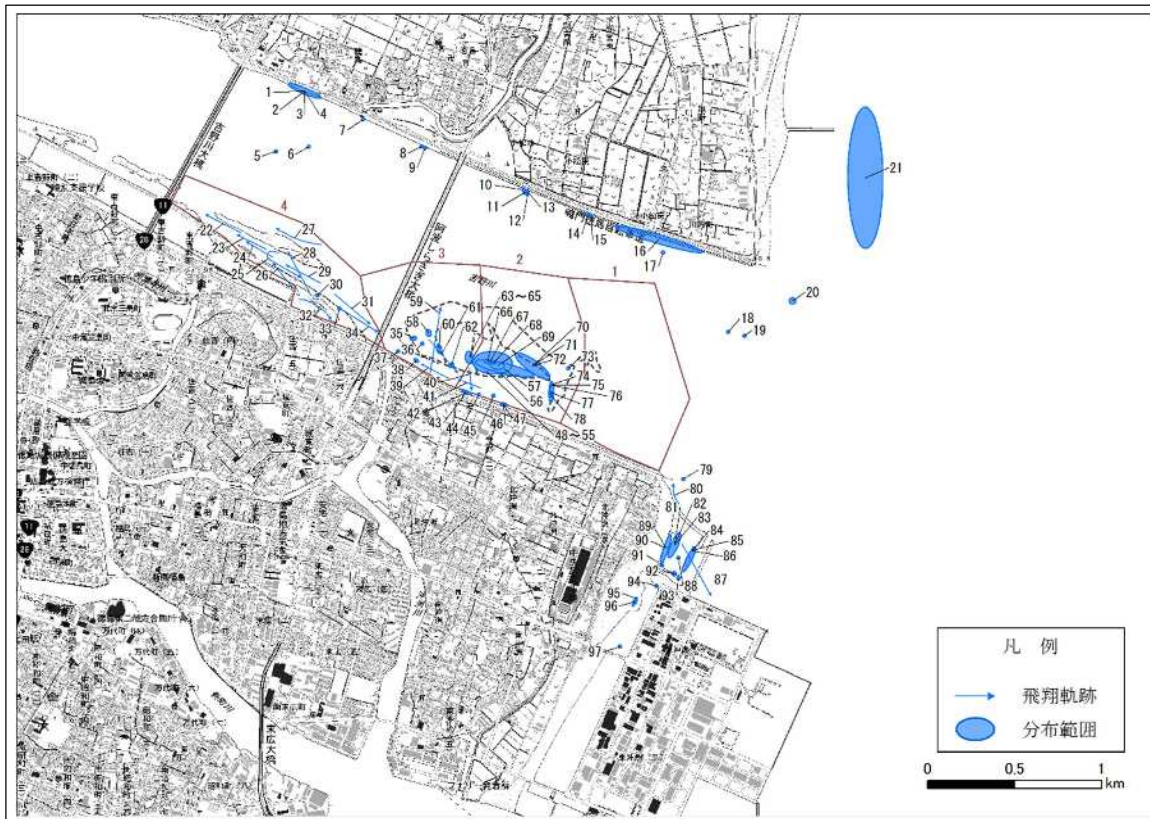
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	1	1	
2	カワウ	1	1	
3	カルガモ	3		3
4	カルガモ	1		1
5	カワウ	1	1	
6	セグロカモメ	1		1
7	ムクドリ	5	5	
8	ダイサギ	1	1	
9	カルガモ	1		
10	ハシボソガラス	3	3	
11	カワウ	2		2
12	セグロカモメ	1		1
13	アオサギ	1	1	
14	コサギ	1	1	
15	ハシボソガラス	1	1	
16	ハシボソガラス	1	1	
17	カルガモ	39		31
18	ツグミ	1	1	
19	カルガモ	8		8
20	スズガモ	1		1
21	ヨシガモ	8		8
22	ミュビシギ	1	1	
23	メダイチドリ	2		
24	ハマシギ	2	2	
25	メダイチドリ	4	4	
26	メダイチドリ	4	4	
27	メダイチドリ	7	7	
28	アオサギ	1		1
29	カルガモ	51		51
30	ヒドリガモ	31		31
31	アオサギ	3	3	
32	カワウ	3		3
33	ダイサギ	1	1	
34	カルガモ	5		5
35	セグロカモメ	24		24
36	ハマシギ	5	5	
37	カワウ	1	1	
38	メダイチドリ	2		2
39	ヒドリガモ	8		8
40	ヨシガモ	2		2
41	ダイゼン	2		2
42	ハシボソガラス	1		1
43	ハマシギ	1		1
44	ダイゼン	1		1
45	シロチドリ	2		2
46	ミュビシギ	32	32	
47	カワウ	1		1
48	ダイゼン	10		10
49	ハマシギ	142		142
50	カワウ	2		2
51	ダイゼン	2		2
52	ハマシギ	15		15
53	ハシボソガラス	1		1
54	メダイチドリ	1		1
55	チュウシャクシギ	5		5
56	イソシギ	1		1
57	カルガモ	1		1

■平成 28 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (14:00~15:20)



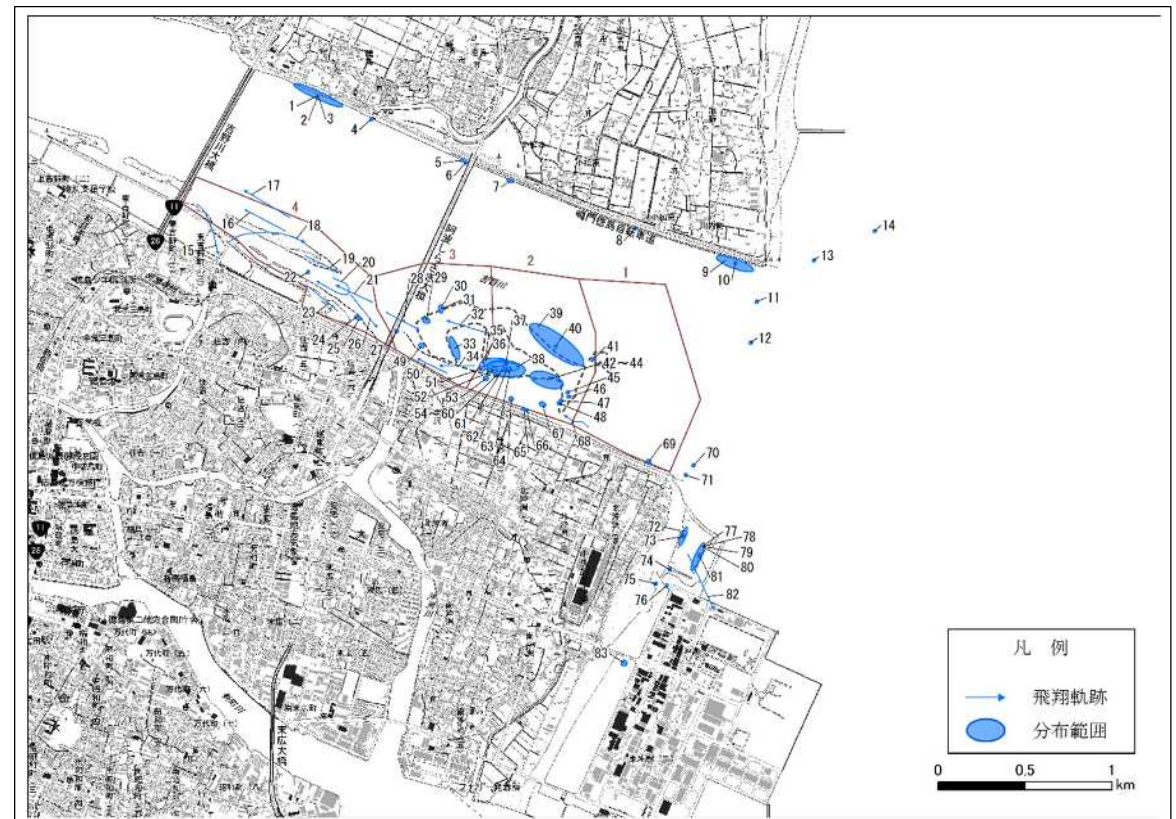
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	1		1
2	イソシギ	1	1	
3	イソシギ	1	1	
4	カルガモ	2		2
5	カワウ	1	1	
6	ヒドリガモ	1		1
7	スズガモ	1		1
8	チュウシャクシギ	10		10
9	セグロカモメ	1		
10	カワウ	1		1
11	ヒドリガモ	7		7
12	ハシボソガラス	2	2	
13	カワウ	2		2
14	ダイサギ	1	1	
15	カルガモ	1		1
16	アオサギ	1	1	
17	ダイサギ	1	1	
18	ダイゼン	9	9	
19	ダイゼン	7	7	
20	ハマシギ	19	19	
21	カワウ	1		1
22	コガモ	2		2
23	カルガモ	17		17
24	ダイゼン	2	2	
25	ヒドリガモ	5		5
26	ヨシガモ	8		8
27	コサギ	1	1	
28	マガモ	1		1
29	メダイチドリ	1	1	
30	ヒドリガモ	8		8
31	カワウ	1	1	
32	ヨシガモ	1		1
33	ツバメ	1		1
34	コチドリ	1		
35	ハシボソガラス	1		
36	トウネン	2	2	
37	ミュビシギ	11	11	
38	ヒドリガモ	15	15	
39	セグロカモメ	3		
40	ミュビシギ	1	1	
41	カルガモ	16		16
42	ヒドリガモ	3		3
43	ダイサギ	1	1	
44	アオサギ	1	1	
45	カワウ	1		1
46	ダイゼン	2	2	
47	カルガモ	71		71
48	ダイゼン	18	18	
49	カルガモ	7		7
50	セグロカモメ	6		6
51	カルガモ	2		2
52	ハマシギ	6		6
53	メダイチドリ	1	1	
54	カルガモ	2		2
55	シロチドリ	1		1
56	メダイチドリ	1		1
57	コシアカツバメ	1		
58	オバシギ	1	1	
59	ダイゼン	1	1	
60	ミュビシギ	25	25	
61	ヒドリガモ	3	3	
62	ミュビシギ	5	5	
63	セグロカモメ	1		
64	トビ	1		
65	ハシボソガラス	1		
66	カルガモ	2		2
67	カワウ	1		1
68	メダイチドリ	1		1
69	カワウ	1		1
70	ダイゼン	6		6
71	ハマシギ	17		17
72	ハマシギ	45		45
73	ダイゼン	1	1	
74	チュウシャクシギ	5		5
75	ダイゼン	1	1	
76	メダイチドリ	1		1
77	カルガモ	2		2

■平成 28 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (5:13~6:55)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	チュウシャクシギ	2			34	カルガモ	1			67	ダイサギ	1		1
2	イソシギ	3	2	1	35	カルガモ	4		4	68	キアシシギ	1	1	1
3	チュウシャクシギ	10		10	36	ハシボソガラス	1		1	69	カルガモ	9		9
4	カルガモ	1		1	37	カワウ	1	1		70	カルガモ	24		24
5	カルガモ	2			38	カルガモ	2		2	71	カルガモ	5		5
6	カワウ	1	1		39	カワウ	1			72	ダイゼン	6		6
7	イソシギ	1	1		40	コサギ	1	1		73	ハシボソガラス	1		1
8	カワセミ	1	1		41	コアジサシ	1			74	シロチドリ	2	2	
9	イソシギ	1	1		42	ミュビシギ	1	1		75	ミュビシギ	3	3	
10	ヒドリガモ	1		1	43	ハマシギ	25	25		76	カルガモ	3		3
11	イソシギ	1	1		44	キアシシギ	1	1		77	コサギ	1		1
12	スズガモ	1		1	45	カワウ	1	1		78	スズガモ	1		1
13	カルガモ	3		3	46	キアシシギ	2	2		79	カルガモ	1		1
14	ムクドリ	2		2	47	ミュビシギ	3	3		80	ツバメ	2		2
15	イソシギ	1	1		48	ダイゼン	72		72	81	ハマシギ	91	73	18
16	チュウシャクシギ	8		3	49	オオソリハシシギ	2	2		82	ダイゼン	3	1	2
17	カルガモ	1			50	アオサギ	2		2	83	メダイチドリ	2	2	
18	アオサギ	1		1	51	カワウ	2		2	84	チュウシャクシギ	19		19
19	ハシボソガラス	2		2	52	メダイチドリ	10		10	85	ダイゼン	59		59
20	キョウジョシギ	5		5	53	キョウジョシギ	5		5	86	ハマシギ	229		229
21	コアジサシ	42			54	ミュビシギ	19		19	87	アオサギ	5		
22	ハシボソガラス	1			55	トウネン	7		7	88	カルガモ	1	1	
23	カワウ	1			56	コアジサシ	1		1	89	ヒバリ	3	3	
24	ハシボソガラス	1			57	ハマシギ	525	100	400	90	スズメ	2	2	
25	カルガモ	3			58	カルガモ	4		4	91	ムクドリ	1	1	
26	カワウ	1			59	アオサギ	1			92	キアシシギ	2		2
27	ハシボソガラス	1			60	カルガモ	8		8	93	カワウ	1	1	
28	カワウ	1			61	ダイサギ	1			94	セッカ	1		1
29	カワウ	1			62	カルガモ	2		2	95	チュウシャクシギ	2		2
30	ダイサギ	1	1		63	ヨシガモ	6		6	96	イソヒヨドリ	1	1	
31	ダイサギ	2			64	カルガモ	7		7	97	カワウ	1	1	
32	ツバメ	2			65	ツクシガモ	3		3					
33	アオサギ	1	1		66	キョウジョシギ	4		4					

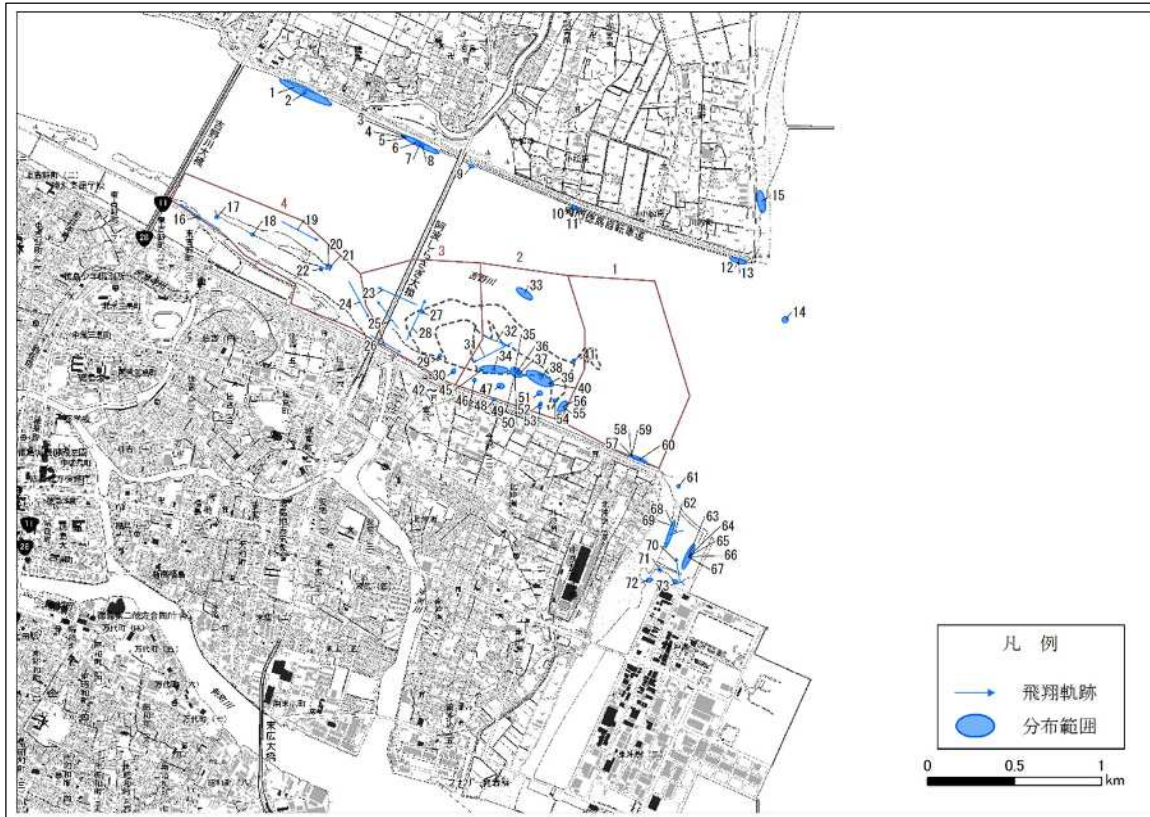
■平成 28 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (7:12~8:48)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	チュウシャクシギ	12		12	29	カルガモ	3		3	57	ミュビシギ	20	20	
2	カルガモ	4		4	30	カルガモ	2		2	58	カワウ	5		5
3	イソシギ	1	1		31	ダイサギ	1	1		59	アオサギ	2	4	2
4	カワウ	1		1	32	トビ	1			60	シロチドリ	4	4	
5	チュウシャクシギ	1		1	33	カルガモ	22	3	19	61	コサギ	1	1	
6	カルガモ	1		1	34	ハシボソガラス	1			62	キアシシギ	1	1	
7	カルガモ	2		2	35	カルガモ	19		19	63	ダイサギ	1	1	
8	スズガモ	1		1	36	カワウ	5		5	64	カワウ	2	2	
9	チュウシャクシギ	2		2	37	アオサギ	1		1	65	キョウジョシギ	1	1	
10	キアシシギ	1		1	38	ハマシギ	558	299	259	66	キアシシギ	1	1	
11	カワウ	1			39	チュウシャクシギ	4	4		67	ヒドリガモ	3		3
12	ハシボソガラス	1		1	40	ハシボソガラス	1	1		68	ツバメ	3		
13	カワウ	1			41	ハシボソガラス	1	1		69	ハシボソガラス	2	2	
14	トビ	1	1		42	カルガモ	30		30	70	アオサギ	1		1
15	カワウ	1			43	ヒドリガモ	3		3	71	カルガモ	1		1
16	カワウ	1			44	ヨシガモ	2		2	72	ヒバリ	3	3	
17	カルガモ	3			45	ハヤブサ	1	1		73	スズメ	1	1	
18	アオサギ	1		1	46	ハシボソガラス	1	1		74	カルガモ	1		1
19	ハシボソガラス	1		1	47	ダイサギ	1	1		75	イソヒヨドリ	1	1	
20	チュウシャクシギ	4		4	48	スズガモ	1		1	76	セッカ	1	1	
21	カルガモ	3		3	49	カルガモ	2	2		77	キョウジョシギ	3		3
22	カワウ	1	1		50	カワウ	1			78	ダイゼン	5		5
23	ツバメ	1		1	51	ヨシガモ	6		6	79	ミュビシギ	7		7
24	ダイサギ	1	1		52	ツクシガモ	3		3	80	ハマシギ	371		371
25	コサギ	2	2		53	ダイゼン	2	2		81	キアシシギ	1		1
26	カワウ	1			54	ダイゼン	73	5	68	82	トビ	1		
27	カワウ	1	1		55	メダイチドリ	13		13	83	カルガモ	3		3
28	ダイサギ	2			56	オオソリハシシギ	2	1	1					

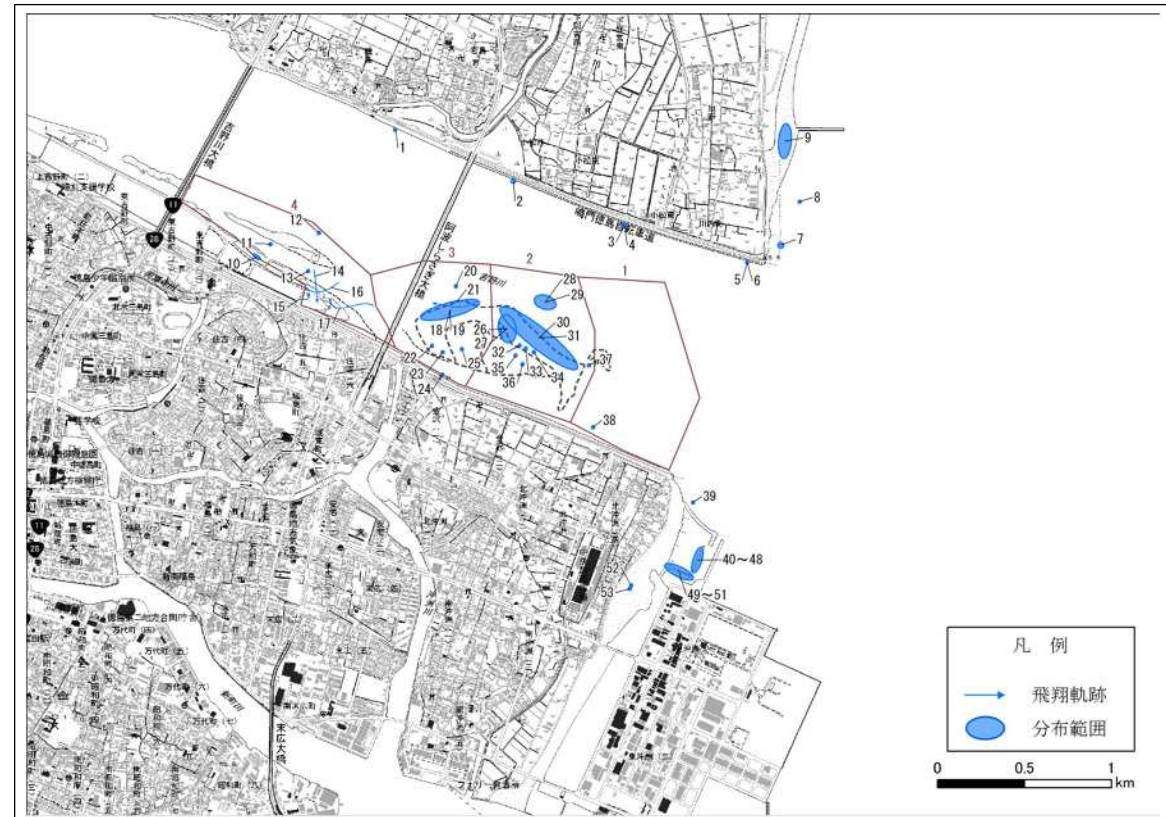


■平成 28 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (9:13~10:25)



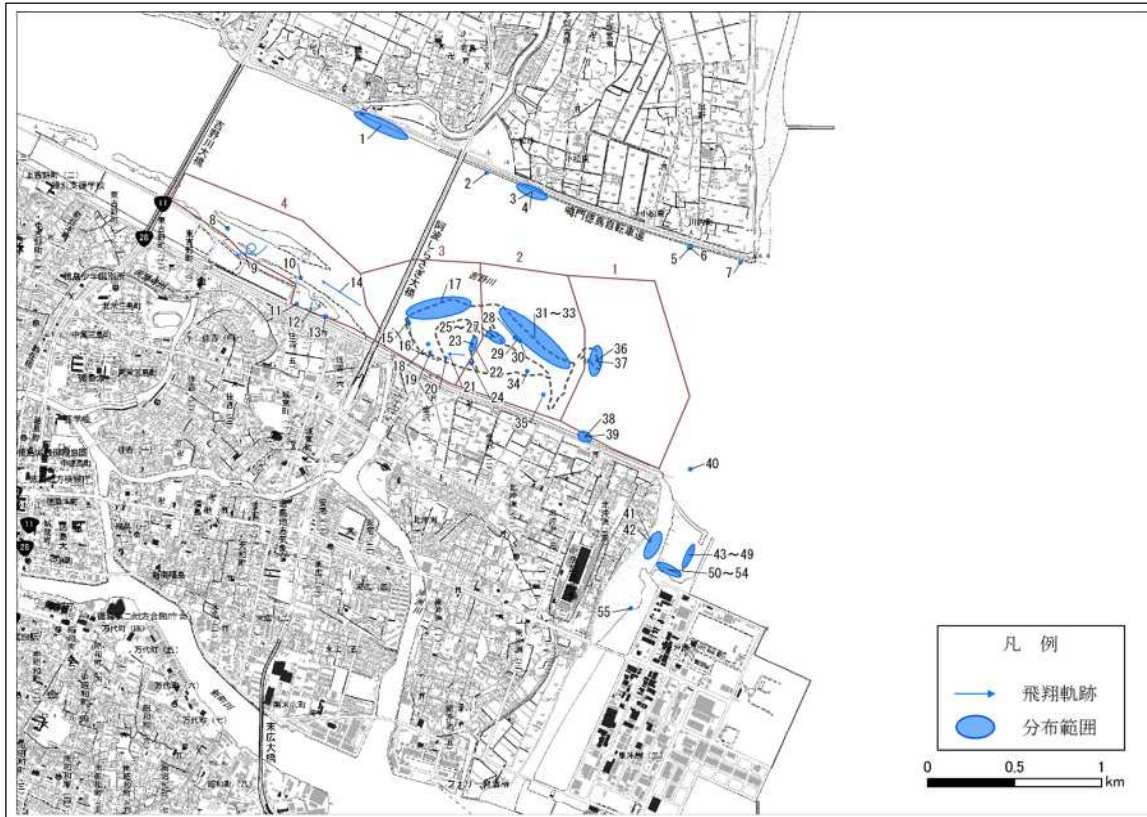
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	チュウシャクシギ	15		7	26	ハクセキレイ	1			51	ヒドリガモ	2	2	
2	カワウ	1	1		27	ダイサギ	1	1		52	スズガモ	1		1
3	チュウシャクシギ	2		2	28	カルガモ	1			53	カワウ	1	1	
4	カルガモ	2		2	29	チュウシャクシギ	1	1		54	ハシボソガラス	1	1	
5	オバシギ	1		1	30	カルガモ	2		2	55	ヨシガモ	8		8
6	イソシギ	1	1		31	ハシボソガラス	2			56	ヒドリガモ	2		2
7	ヒドリガモ	2		2	32	ツバメ	2	1		57	コチドリ	1	1	
8	カワウ	1	1		33	カワウ	2	2		58	ミユビシギ	4	4	
9	カルガモ	2	2		34	メダイチドリ	1	1		59	トウネン	2	2	
10	チュウシャクシギ	2	2		35	ダイサギ	1	1		60	ハシボソガラス	1	1	
11	キアシシギ	1		1	36	アオアシシギ	1	1		61	カワウ	1	1	
12	キアシシギ	1		1	37	アオサギ	1	1		62	セッカ	1		
13	チュウシャクシギ	1		1	38	アオサギ	1		1	63	ハマシギ	299		299
14	コアジサシ	2		1	39	カルガモ	20		20	64	ミユビシギ	5		5
15	ダイゼン	3	2		40	カワウ	5		5	65	ダイゼン	34		34
16	ダイサギ	1			41	ダイサギ	1	1		66	キアシシギ	1		1
17	カルガモ	1		1	42	カルガモ	30		30	67	キョウジョシギ	3		3
18	アオサギ	1	1		43	シロチドリ	4	4		68	ヒバリ	5	5	
19	カルガモ	4			44	ツクシガモ	3		3	69	スズメ	2	2	
20	トビ	1	1		45	チュウシャクシギ	3	3		70	ツバメ	3		
21	ハシボソガラス	1	1		46	カワウ	1	1		71	チュウシャクシギ	1		1
22	カルガモ	2	2		47	ヒドリガモ	2		2	72	キアシシギ	2		2
23	カルガモ	2			48	キアシシギ	1		1	73	カワラヒワ	2		2
24	カワウ	1			49	コサギ	2	2						
25	カワウ	1			50	メダイチドリ	7	7						

■平成 28 年 9 月 鳥類確認位置 休息状況 1 回目 (5:35~6:51)



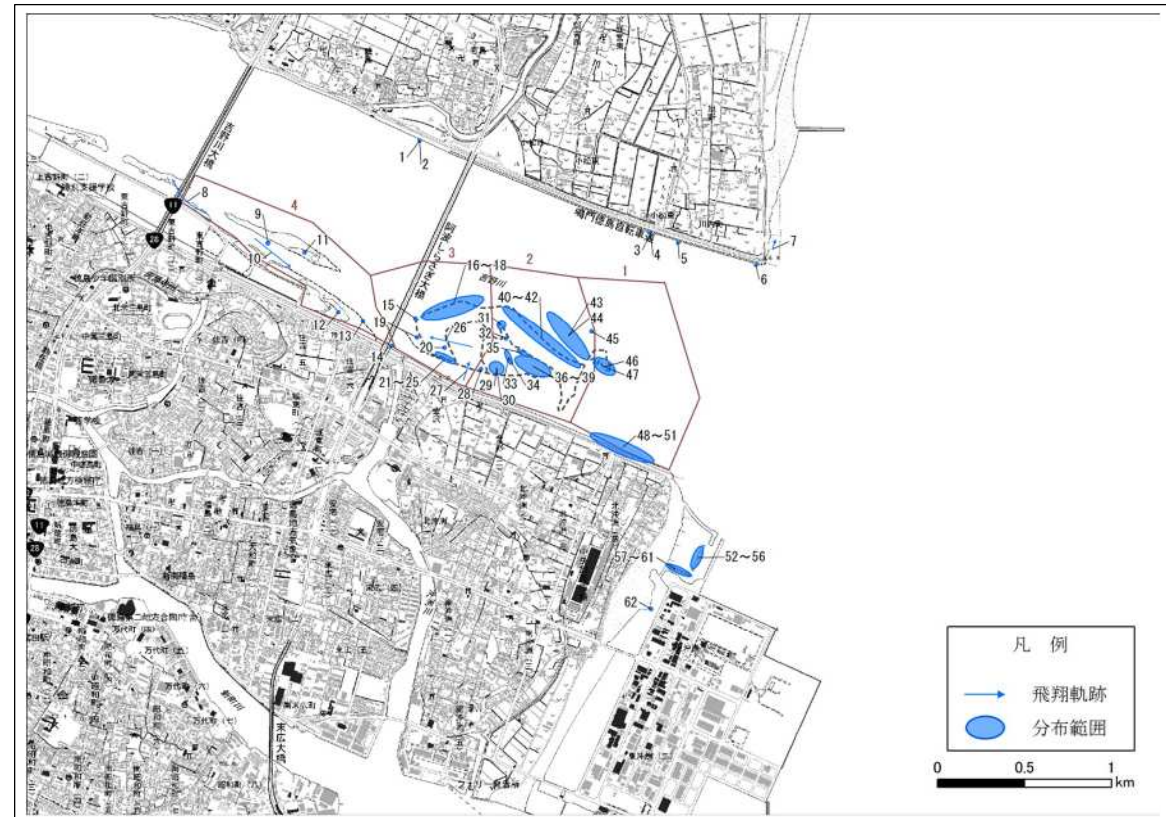
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	1		1	19	トビ	19		19	37	ミスゴ	1		1
2	チュウシャクシギ	5		5	20	カワウ	1	1		38	ダイサギ	1		
3	キアシシギ	3	3		21	ハシボソガラス	1			39	ツバメ	1		
4	イソシギ	1	1		22	オオヨシキリ	2	2		40	ダイゼン	41		41
5	キアシシギ	1		1	23	コサギ	1	1		41	オバシギ	4		4
6	イソシギ	1		1	24	イソシギ	1	1		42	コバシギ	1		1
7	ダイゼン	3		3	25	アオサギ	1		1	43	ハクセキレイ	1		1
8	ミスゴ	1			26	ダイサギ	4		4	44	イソチドリ	1		1
9	ハシボソガラス	2	2		27	アオサギ	6		6	45	ミユビシギ	3		3
10	スズメ	12	12		28	アジサシ	8			46	ソリハシシギ	3		3
11	カルガモ	2		2	29	コアジサシ	9			47	キアシシギ	1		1
12	カワウ	1			30	ハシボソガラス	13			48	アオサギ	1		1
13	カルガモ	4		4	31	トビ	10		10	49	シロチドリ	5		5
14	アオサギ	1		1	32	アオサギ	1	1		50	メダイチドリ	3		3
15	セッカ	1		1	33	アオサギ	1		1	51	イソシギ	1		1
16	ダイサギ	1			34	アオサギ	2		2	52	カワウ	1	1	
17	ハシボソガラス	1			35	ダイサギ	1		1	53	アオサギ	1		1
18	アオサギ	5		5	36	カワウ	1		1					

■平成 28 年 9 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (7:30~8:40)



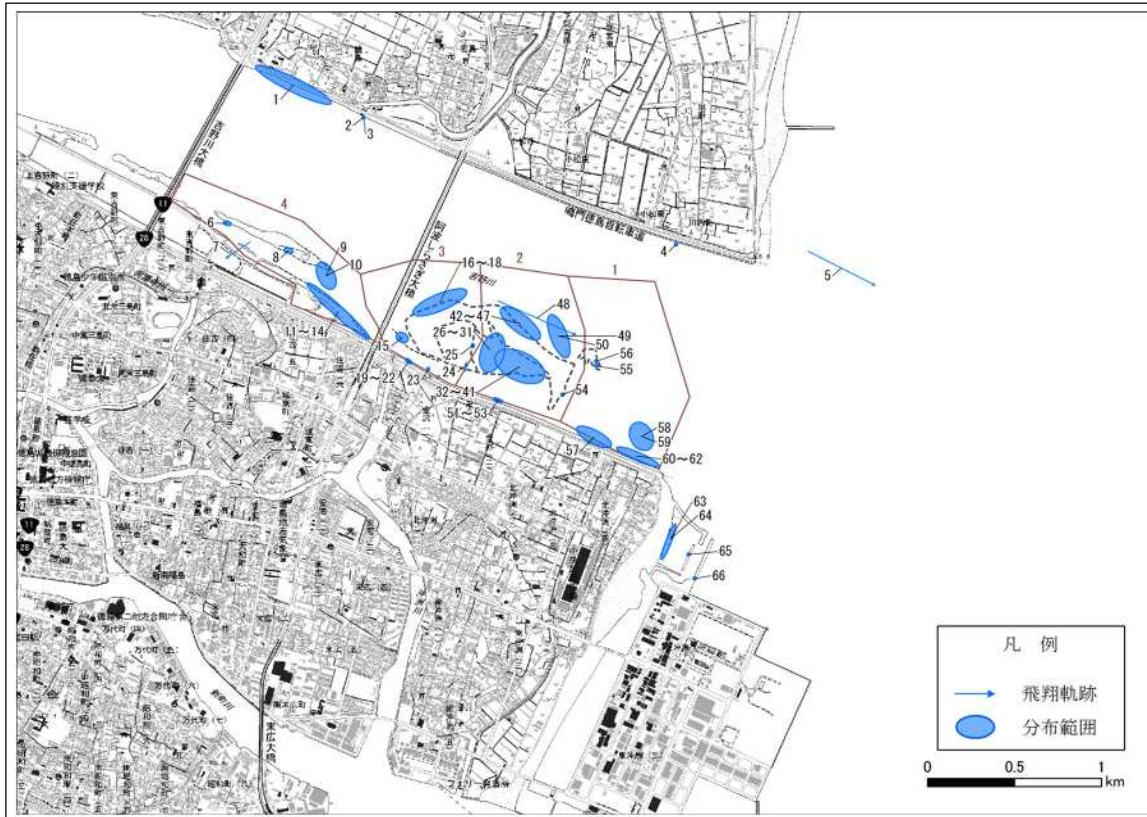
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	3	3	
2	チュウシャクシギ	1		1
3	チュウシャクシギ	2		2
4	イソシギ	4	2	2
5	イソシギ	3		3
6	キアシシギ	1		1
7	カワセミ	1	1	
8	カルガモ	4		4
9	ドバト	33		
10	カワウ	1		1
11	キアシシギ	1		1
12	セッカ	1		
13	キアシシギ	2		2
14	ハシボトガラス	1		
15	トビ	1		1
16	ハシボトガラス	1		1
17	トビ	7	1	6
18	コサギ	1		1
19	カワウ	1		1
20	セッカ	1		
21	ツバメ	1		
22	ダイサギ	3	3	
23	アオサギ	2	2	
24	セッカ	1		
25	アオサギ	11		11
26	ダイサギ	1		1
27	ハシボトガラス	1	1	
28	トビ	2		1
29	ハシボトガラス	1		1
30	カワウ	1		
31	ハシボトガラス	18	18	
32	トビ	12		12
33	ミサゴ	1		1
34	ミサゴ	1		
35	アオサギ	1		1
36	ミサゴ	2		2
37	トビ	2		2
38	オバシギ	4	4	
39	コオバシギ	1	1	
40	カワウ	1		
41	ミサゴ	1		
42	トビ	1		
43	カワウ	5		5
44	アオサギ	1		1
45	ダイゼン	38	38	
46	オバシギ	1		1
47	チュウシャクシギ	1		1
48	ミユビシギ	7		7
49	イソシギ	1		1
50	シロチドリ	73		73
51	キアシシギ	1		1
52	トウネン	3		3
53	ミユビシギ	12		12
54	メダイチドリ	3		3
55	コサギ	1		1

■平成 28 年 9 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (9:02~9:57)



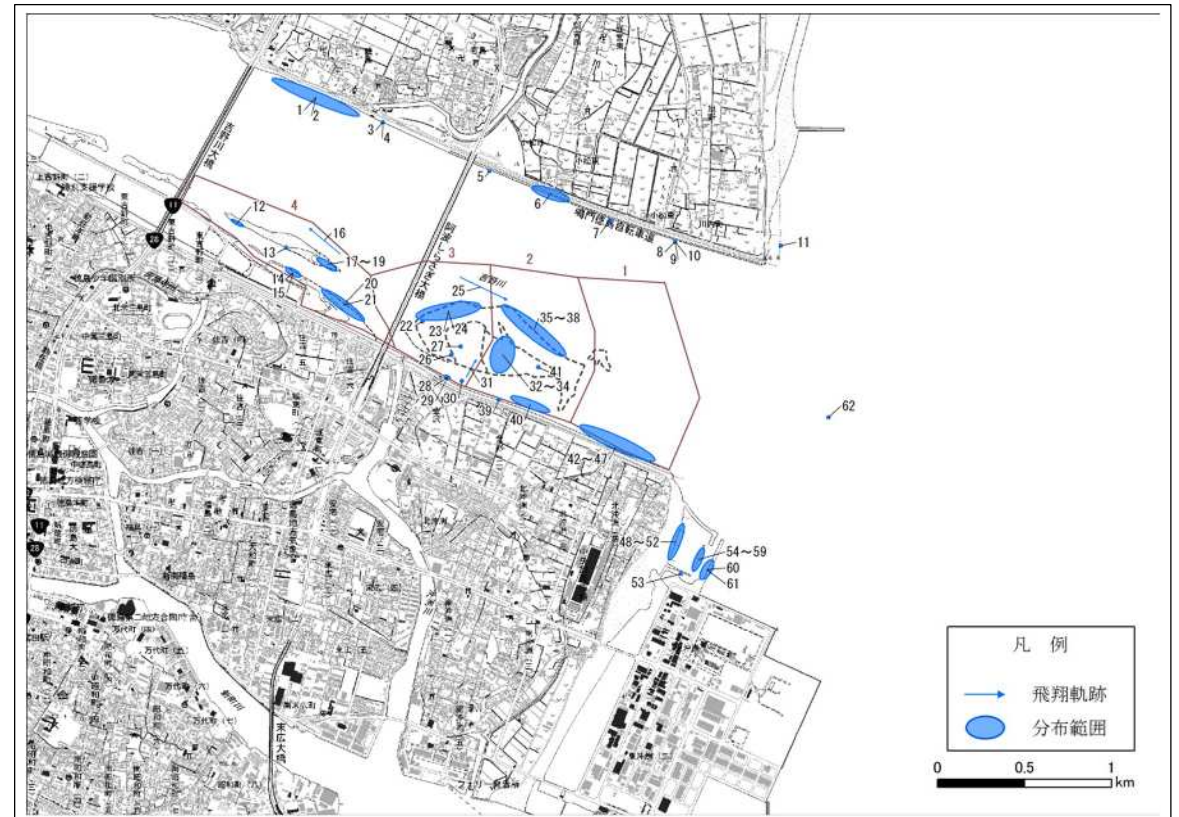
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	トビ	1		1
2	ハシボトガラス	1		1
3	キアシシギ	2		2
4	イソシギ	1		1
5	カワウ	1		1
6	イソシギ	1		1
7	ダイサギ	1		
8	カワウ	1		
9	カルガモ	4		4
10	コサギ	2		
11	アオサギ	1	1	
12	アオサギ	1		1
13	ダイサギ	1		1
14	スズメ	2	1	
15	ダイサギ	1	1	
16	トビ	1		1
17	ミサゴ	3		3
18	ダイサギ	1	1	
19	ダイサギ	1	1	
20	ソリハシシギ	1		1
21	カワウ	4		4
22	ダイサギ	1	1	
23	アオサギ	1	1	
24	ソリハシシギ	6	6	
25	トウネン	1	1	
26	ダイゼン	7		
27	セッカ	1		
28	コサギ	1	1	
29	ダイゼン	23	23	
30	ソリハシシギ	1	1	
31	アオサギ	10		10
32	アオサギ	1		1
33	ダイサギ	1		1
34	カワウ	15		15
35	チュウシャクシギ	8	8	
36	コサギ	1		1
37	ダイゼン	20	20	
38	アオサギ	2		2
39	トウネン	2	2	
40	ハシボトガラス	6	6	
41	トビ	2		2
42	セグロカモメ	1		
43	アオサギ	1	1	
44	ダイサギ	1	1	
45	カワウ	1		
46	ハシボトガラス	1		1
47	トビ	1		1
48	ミユビシギ	21		21
49	オバシギ	4		4
50	コオバシギ	4		4
51	ミユビシギ	5		5
52	アオサギ	1		1
53	カワウ	5		5
54	ダイゼン	21		21
55	チュウシャクシギ	1		1
56	ミユビシギ	5		5
57	シロチドリ	103		103
58	メダイチドリ	3		3
59	キアシシギ	1		1
60	ミユビシギ	4		4
61	トウネン	3		3
62	カワウ	1		1

■平成 28 年 9 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (11:00~12:03)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	5	5	
2	トビ	1	1	
3	ハシボソガラス	1	1	
4	カワウ	1		1
5	ウミネコ	1		
6	カルガモ	14		14
7	ドバト	4		
8	カルガモ	10		10
9	アオサギ	2	2	
10	ダイサギ	1	1	
11	コサギ	3	3	
12	ミサゴ	1		1
13	ダイゼン	50	50	
14	ハシボソガラス	2	2	
15	ダイサギ	3	3	
16	トビ	4		4
17	ハシボソガラス	1	1	
18	カワウ	1	1	
19	カワウ	2		2
20	アオサギ	2		2
21	トウネン	1	1	
22	キアシシギ	1	1	
23	ソリハシシギ	3	3	
24	セツカ	1		
25	ダイサギ	1	1	
26	カワウ	19		19
27	アオサギ	4		4
28	シロチドリ	1	1	
29	イソシギ	1	1	
30	トウネン	2	2	
31	ダイゼン	2	2	
32	シロチドリ	3		3
33	ソリハシシギ	2	2	
34	トウネン	1		1
35	ダイゼン	17		9
36	チュウシャクシギ	9		9
37	メダイチドリ	1		1
38	コサギ	1		1
39	ダイサギ	1		1
40	アオサギ	1		1
41	ミサゴ	1		
42	チュウシャクシギ	12		12
43	ミサゴ	2		2
44	ハシボソガラス	1		1
45	カワウ	13		13
46	アオサギ	5		5
47	トビ	6		6
48	ミサゴ	1		
49	アオサギ	1		1
50	ミサゴ	3		3
51	キアシシギ	1		1
52	ハシボソガラス	1		1
53	アオサギ	1		1
54	シロチドリ	2		2
55	ハシボソガラス	1		1
56	ミサゴ	1		1
57	ミユビシギ	2		2
58	ウミネコ	1		1
59	ミサゴ	2		2
60	ミユビシギ	22		22
61	オバシギ	6		6
62	オバシギ	1		1
63	シロチドリ	43		43
64	メダイチドリ	1		1
65	カワウ	1		1
66	イソヒヨドリ	1		1

■平成 28 年 9 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (13:30~14:22)



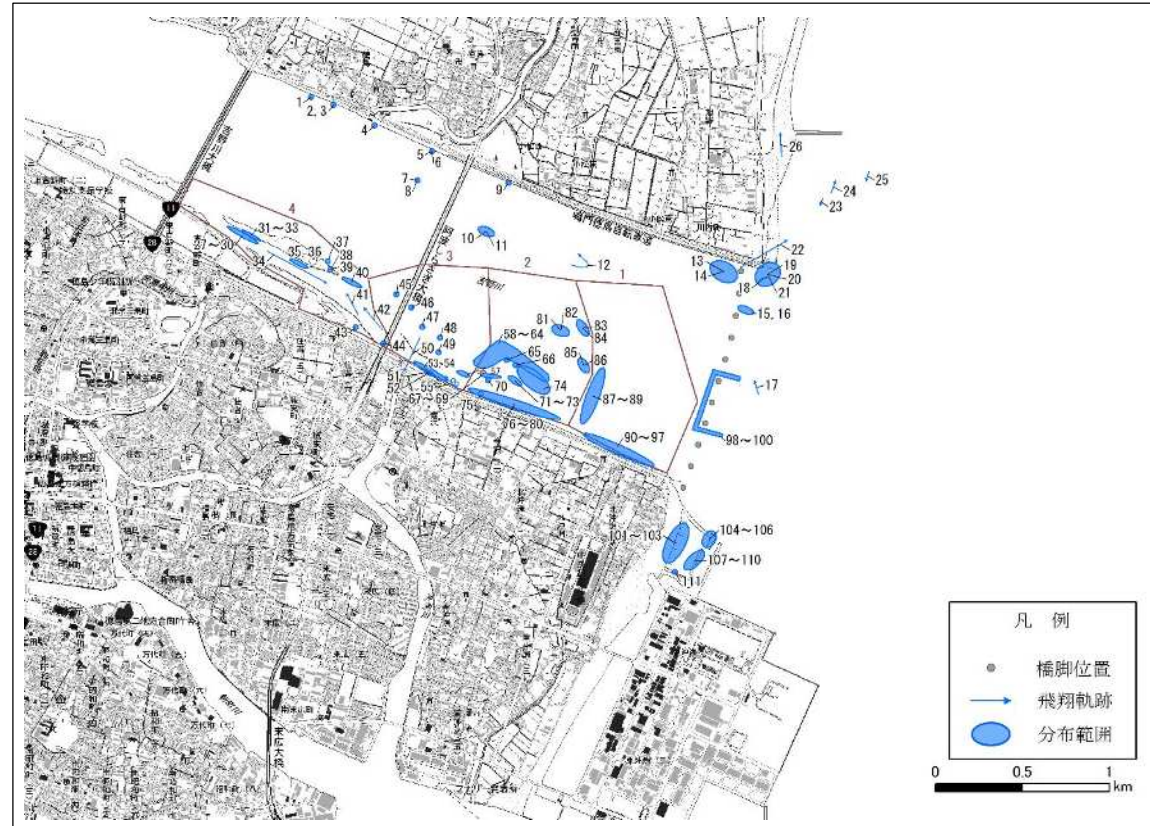
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	19	19	
2	イソシギ	1	1	
3	トビ	1		1
4	ハシボソガラス	5	5	
5	アオサギ	1	1	
6	イソシギ	2	1	1
7	チュウシャクシギ	1		1
8	チュウシャクシギ	2		2
9	イソシギ	1		1
10	キアシシギ	1		1
11	トビ	1		1
12	カルガモ	14		14
13	コサギ	1	1	
14	カルガモ	8	2	6
15	ハシボソガラス	1		1
16	カワウ	1		
17	ダイゼン	1		1
18	ソリハシシギ	1	1	
19	ハシボソガラス	2	2	
20	コサギ	4	4	
21	ダイサギ	1	1	
22	ハシボソガラス	2	2	
23	ミサゴ	2		2
24	ハシボソガラス	3	3	
25	ミサゴ	1		
26	ハクセキレイ	1	1	
27	アオサギ	1		1
28	ソリハシシギ	2	2	
29	トウネン	3	3	
30	カワウ	1	1	
31	ツバメ	1		
32	アオサギ	15		15
33	カワウ	10		10
34	ハシボソガラス	3	3	
35	トビ	4		4
36	ハシボソガラス	3	3	
37	ミサゴ	3		3
38	ダイサギ	2	2	
39	ハシボソガラス	2	2	
40	アオサギ	1		1
41	アオサギ	1		1
42	ハクセキレイ	1	1	
43	ミユビシギ	25		25
44	コバシギ	1		1
45	オバシギ	6		6
46	イソヒヨドリ	1		1
47	ダイサギ	1		1
48	シロチドリ	76		76
49	メダイチドリ	3		3
50	トウネン	2		2
51	ミユビシギ	2		2
52	ダイゼン	1		1
53	キアシシギ	1		1
54	カワウ	1		1
55	ダイゼン	37		37
56	ミユビシギ	14		14
57	ムナグロ	1		1
58	コバシギ	1		1
59	オバシギ	1		1
60	ダイゼン	1		1
61	シロチドリ	1		1
62	カワウ	1		1







■平成 29 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (9:00~10:30)

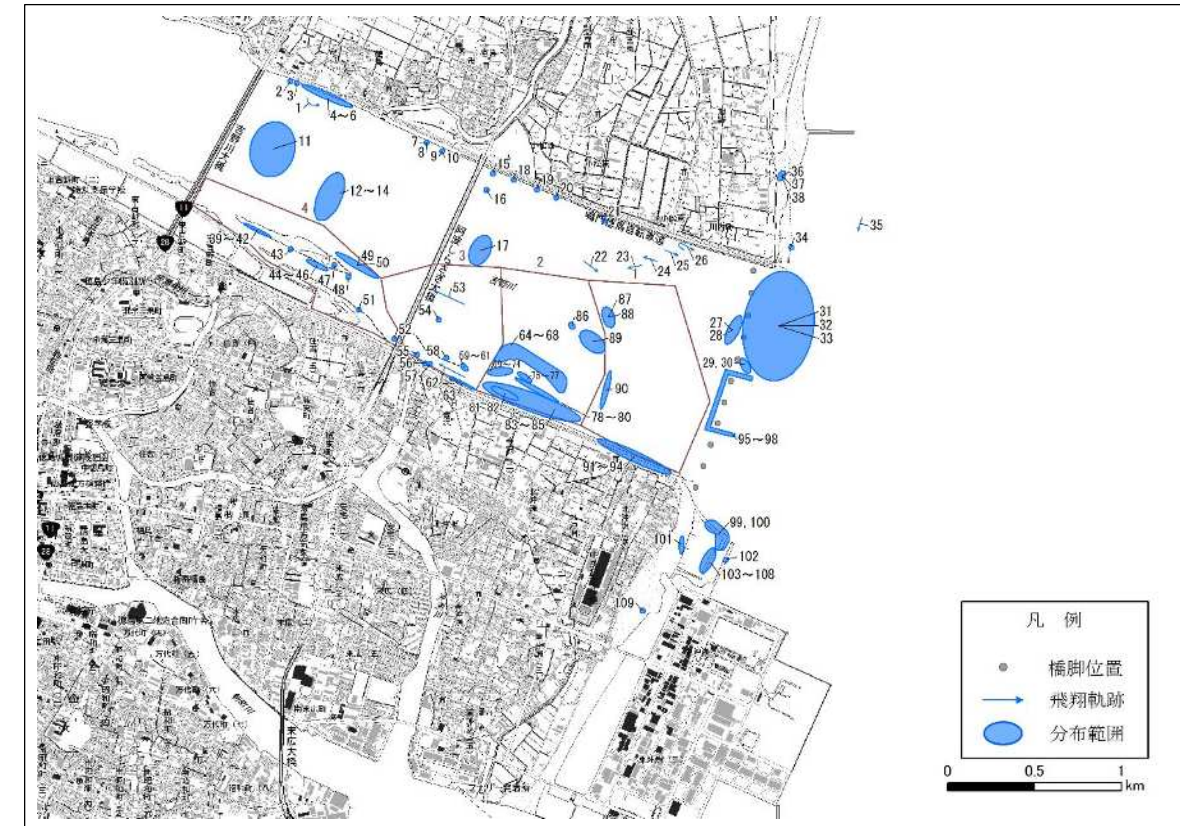


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	オオバン	9	9	
2	カワウ	1		1
3	ヒドリガモ	11		2
4	カルガモ	3		3
5	カワウ	1		1
6	オオバン	1		1
7	ハシボソガラス	1		
8	ヒドリガモ	9		6
9	オオバン	2	2	
10	ヒドリガモ	2	2	
11	トビ	1		
12	ミサゴ	1	1	
13	ユリカモメ	50	50	
14	セグロカモメ	1	1	
15	ユリカモメ	22		
16	セグロカモメ	5		
17	カワウ	3		
18	カモメ	1		
19	アオサギ	1	1	
20	ユリカモメ	120	120	
21	セグロカモメ	4	4	
22	セグロカモメ	5		
23	カワウ	1		
24	セグロカモメ	2		
25	ユリカモメ	1		
26	トビ	1		
27	ヒドリガモ	16	16	
28	カルガモ	9	5	4
29	オオバン	5	5	
30	コガモ	8	4	4
31	ダイサギ	2	2	
32	ハシボソガラス	3	3	
33	アオサギ	1	1	
34	カワウ	1		
35	コガモ	4		4
36	ヒドリガモ	8	8	
37	カルガモ	3	3	

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
38	ハシボソガラス	2	2	
39	セグロカモメ	1	1	
40	ヒドリガモ	78	78	
41	トビ	1		
42	カワウ	1		
43	ツグミ	1	1	
44	ハシボソガラス	1	1	
45	オオバン	5	5	
46	オオバン	2	2	
47	ダイサギ	1	1	
48	カルガモ	2	2	
49	シロチドリ	2	2	
50	カルガモ	1		
51	ハマシギ	15	15	
52	トウネン	1	1	
53	ヒドリガモ	15	15	
54	オオバン	12	12	
55	セグロカモメ	1		
56	カルガモ	19		19
57	ヒドリガモ	20		20
58	ダイゼン	64	64	
59	ハマシギ	364	255	109
60	ムナグロ	4		4
61	メダイチドリ	4		4
62	オオソリハシギ	1	1	
63	シロチドリ	1	1	
64	コサギ	1	1	
65	ミサゴ	1		1
66	トビ	1		
67	ヨシガモ	15		15
68	ヒドリガモ	11		11
69	カルガモ	19		19
70	コサギ	1	1	
71	セグロカモメ	11		11
72	カモメ	1		1
73	カワウ	7		7
74	カルガモ	27		27

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
75	オオバン	1	1	
76	ツバメ			
77	オオバン	3	3	
78	セグロカモメ	1		
79	コチドリ	1	1	
80	ハマシギ	1	1	
81	カワウ	1		1
82	カルガモ	6		6
83	セグロカモメ	5		5
84	オオセグロカモメ	1		1
85	ダイサギ	1	1	
86	ハシボソガラス	2	2	
87	ハシボソガラス	2	2	
88	ダイサギ	1	1	
89	ヒドリガモ	2		2
90	ミユビシギ	35	35	
91	ハマシギ	8	8	
92	オオバン	1	1	
93	キョウジョシギ	3	3	
94	ヒドリガモ	8	8	
95	トビ	1		
96	ツバメ	1		
97	ヒドリガモ	49		49
98	セグロカモメ	7		
99	カモメ	3		
100	ユリカモメ	5		
101	ヒバリ	2		
102	ツバメ	1		
103	セツカ	1		
104	コチドリ	2	2	
105	インシギ	1	1	
106	イソヒヨドリ			1
107	カワウ	2		2
108	ハシボソガラス	2		2
109	コガモ	8		8
110	ヒドリガモ	4		4
111	インシギ	1	1	

■平成 29 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (11:00~12:25)

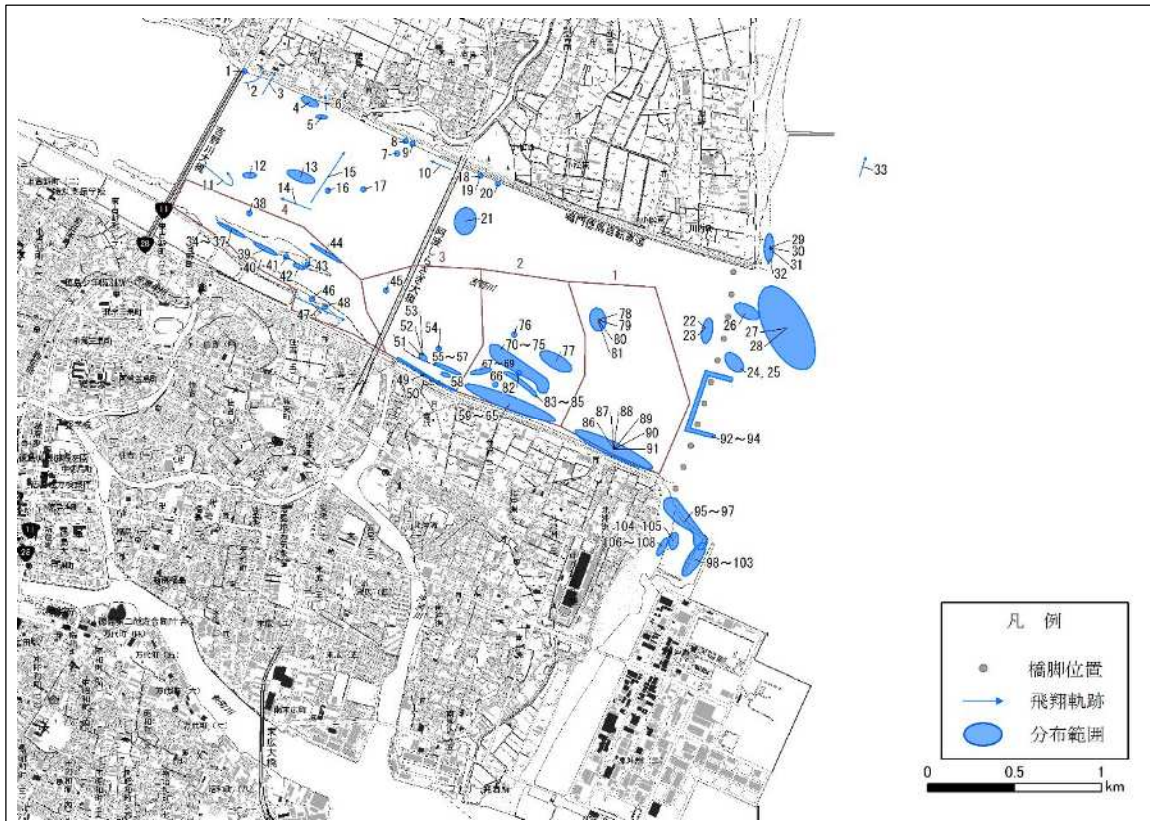


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ツバメ	1	1	
2	ヒドリガモ	3		3
3	ハシボソガラス	1	1	
4	チュウシャクシギ	4		4
5	ヒドリガモ	9		9
6	カワウ	1		1
7	カルガモ	2	2	
8	ヒドリガモ	6		6
9	ヒドリガモ	3		3
10	コガモ	2		2
11	オオバン	10	10	
12	カルガモ	6	6	
13	ヒドリガモ	1	1	
14	オオバン	17	17	
15	カルガモ	2		2
16	カワウ	1	1	
17	オオバン	4	4	
18	ヒドリガモ	4	4	
19	ハシボソガラス	1	1	
20	ハウセキレイ	1	1	
21	ハシボソガラス	2		
22	カワウ	1		7
23	アオサギ	1		
24	トビ	1		
25	カモメ	2		
26	ツバメ	1		
27	ユリカモメ	3		3
28	セグロカモメ	1		1
29	ユリカモメ	52		52
30	セグロカモメ	1		1
31	セグロカモメ	33	33	
32	カモメ	7	7	
33	ユリカモメ	51	51	
34	カモメ	6		6
35	セグロカモメ	1		
36	ホオジロ	1		
37	ムクドリ	3		

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
38	ハシボソガラス	1		
39	カルガモ	7		7
40	ハシボソガラス	1	1	
41	アオサギ	1	1	
42	ダイサギ	1	1	
43	カルガモ	2		2
44	コガモ	8		8
45	カルガモ	5		5
46	ヒドリガモ	1		1
47	ダイサギ	1	1	
48	ダイシャクシギ	1	1	
49	ヒドリガモ	50	50	
50	カルガモ	3	3	
51	ダイサギ	1	1	
52	カルガモ	2	2	
53	カワウ	1	1	
54	ダイサギ	1	1	
55	オオバン	1	1	
56	トウネン	2	2	
57	オオバン	6	6	
58	カルガモ	5		5
59	カルガモ	7		7
60	ヒドリガモ	25		25
61	ダイサギ	1	1	
62	カワウ	1		
63	オオバン	8	8	
64	アオサギ	3		3
65	ダイゼン	7	7	
66	オオソリハシギ	1		1
67	シロチドリ	10		10
68	メダイチドリ	1		1
69	カルガモ	38	6	32
70	ヒドリガモ	20		20
71	ヨシガモ	3		3
72	カワウ	9		9
73	アオサギ	2		2
74	セグロカモメ	1		1

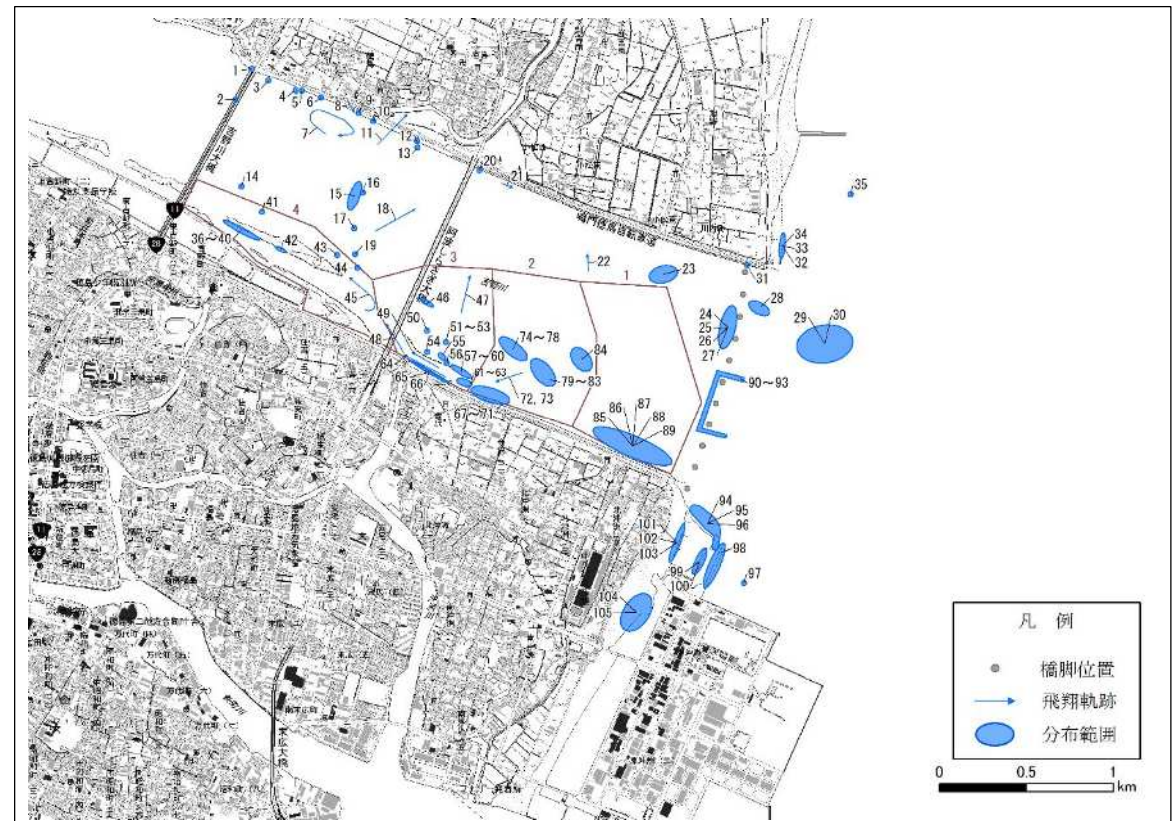
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
75	セグロカモメ	46		46
76	カモメ	16		16
77	ユリカモメ	1		1
78	カルガモ	18		6
79	ヒドリガモ	1		1
80	コサギ	1		1
81	ヨシガモ	8		8
82	ヒドリガモ	6		6
83	オオバン	3	3	
84	ヒバリ	1		
85	カルガモ	2		2
86	ダイサギ	1	1	
87	セグロカモメ	92		92
88	ユリカモメ	45		45
89	ハシボソガラス	14		14
90	ミユビシギ	8		8
91	ヒドリガモ	55	28	27
92	キョウジョシギ	3	3	
93	オオバン	1		1
94	ツバメ	2		
95	ユリカモメ	7		7
96	セグロカモメ	6		6
97	カモメ	3		3
98	ウミネコ	1		1
99	コチドリ	1		1
100	チュウシャクシギ	16		16
101	ヒバリ	2		
102	イソヒヨドリ	1		1
103	コガモ	8		8
104	ヒドリガモ	2		2
105	カワウ	2		2
106	ツバメ	1		
107	セグロカモメ	1		
108	ハシボソガラス	1		1
109	イソヒヨドリ	1		

■平成 29 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 1 回目 (13:00~14:14)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	2		2	37	アオサギ	1		1	73	シロチドリ	5		5
2	カワラバト(ドバト)	5			38	オカヨシガモ	2	2		74	キョウジョシギ	3		3
3	カワラバト(ドバト)	3			39	ヒドリガモ	12	4	8	75	メダイチドリ	3	2	1
4	ヒドリガモ	5		5	40	オカヨシガモ	2		2	76	カワウ	1		1
5	カワウ	2	1	1	41	ダイサギ	1	1		77	ハシボソガラス	6	6	
6	カルガモ	1			42	コガモ	15	15		78	セグロカモメ	65	65	
7	コガモ	2			43	ハシボソガラス	1		1	79	ユリカモメ	86	86	
8	ヒドリガモ	1		1	44	オオバン	7	7		80	ユリカモメ	60	60	
9	カルガモ	1		1	45	オカヨシガモ	3	3		81	セグロカモメ	7	7	
10	カワウ	1			46	カルガモ	2	2		82	カワウ	1		1
11	カワウ	2			47	ツバメ	2			83	カルガモ	30	6	24
12	オオバン	3		3	48	アオサギ	1		1	84	ヒドリガモ	2	2	
13	オオバン	12	12		49	オオバン	13	13		85	コサギ	1	1	
14	カワウ	1			50	ヒドリガモ	1	1		86	ヒドリガモ	57	10	47
15	ハシボソガラス	1			51	カワウ	4		4	87	キョウジョシギ	3	3	
16	カルガモ	2		2	52	カルガモ	2		2	88	カワウ	1	1	
17	オオバン	2	2		53	ヒドリガモ	1		1	89	ツバメ	2		2
18	カルガモ	2		2	54	カルガモ	2		2	90	オハシギ	1	1	
19	ヒドリガモ	2		2	55	カルガモ	15		15	91	イソヒヨドリ	1		
20	イソシギ	1		1	56	ヨシガモ	4	4		92	セグロカモメ	4		
21	ヒドリガモ	4	4		57	ヒドリガモ	37		37	93	ユリカモメ	72		
22	セグロカモメ	3		3	58	ヒドリガモ	5	5		94	カモメ	35		
23	ユリカモメ	6		6	59	オオバン	2		2	95	コサギ	1		
24	セグロカモメ	17		17	60	ヒバリ	1			96	カモメ	2		
25	ユリカモメ	45		45	61	セッカ	1			97	イソヒヨドリ	1		1
26	ユリカモメ	30		30	62	ツバメ	2			98	カルガモ	2		2
27	ユリカモメ	30	30		63	トビ	1			99	イソヒヨドリ	1	1	
28	セグロカモメ	7	7		64	セグロカモメ	3			100	カワウ	2		2
29	ダイゼン	49		49	65	ヒドリガモ	5			101	ヨシガモ	7	7	
30	ハマシギ	292		292	66	ヨシガモ	4	4		102	ヒドリガモ	2	2	
31	トウネン	6		6	67	カルガモ	19		19	103	ハシボソガラス	1		1
32	カワウ	1		1	68	カワウ	10		10	104	ハシボソガラス	1	1	
33	セグロカモメ	1			69	アオサギ	2	1	1	105	コサギ	1	1	
34	ヒドリガモ	30	6	24	70	セグロカモメ	40		40	106	セッカ	1		
35	カルガモ	8		8	71	カモメ	14		14	107	ヒバリ	1		
36	オカヨシガモ	2		2	72	ユリカモメ	1		1	108	ムクドリ	1		

■平成 29 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (15:00~15:55)

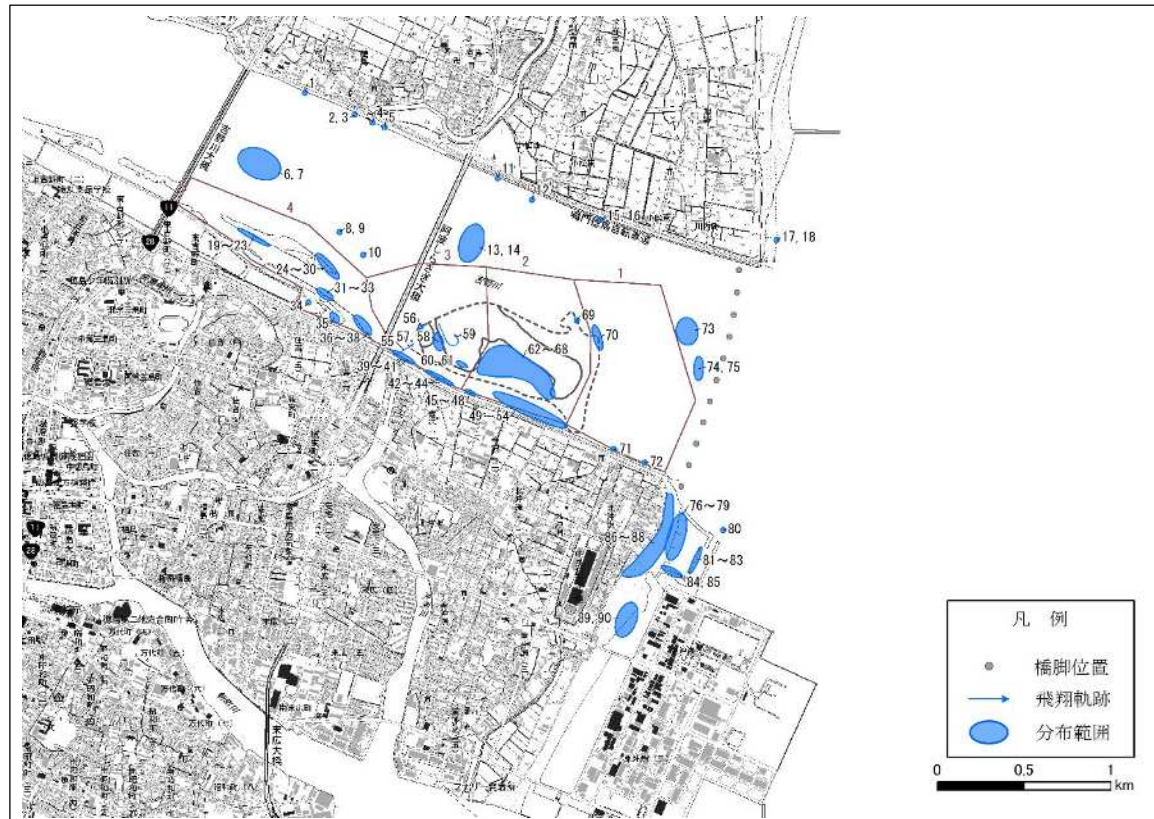


No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	2		2	36	ヒドリガモ	60	10	50	71	コチドリ	1		1
2	セグロカモメ	1		1	37	カルガモ	10	8	2	72	トビ	1		
3	カワウ	1	1		38	コガモ	10	4	6	73	ミサゴ	1		
4	ヒドリガモ	7		7	39	オカヨシガモ	2		2	74	セグロカモメ	28		28
5	チュウシャクシギ	4		4	40	アオサギ	1		1	75	カモメ	10		10
6	ヒドリガモ	2		2	41	オオバン	1	1		76	カワウ	1		1
7	セグロカモメ	1			42	カルガモ	5		5	77	カルガモ	16		16
8	ツバメ	1			43	オオバン	2	2		78	ダイサギ	1	1	
9	イソシギ	1	1		44	オオバン	2	2		79	カルガモ	25		25
10	ムクドリ	1			45	アオサギ	1			80	コサギ	2	2	
11	ツバメ	1			46	オオバン	9	9		81	ムクドリ	2	2	
12	カルガモ	1		1	47	トビ	1			82	アオサギ	1	1	
13	カワウ	1	1		48	カワウ	1			83	トビ	1		1
14	オオバン	3	3		49	カルガモ	3			84	ハシボソガラス	15	15	
15	オオバン	17	17		50	ハシボソガラス	1		1	85	ヒドリガモ	42		42
16	オカヨシガモ	1	1		51	コサギ	1	1		86	キョウジョシギ	3	3	
17	カルガモ	2		2	52	ダイサギ	1	1		87	オハシギ	1	1	
18	アオサギ	1			53	カルガモ	2	2		88	ヒドリガモ	11	4	7
19	オカヨシガモ	2		2	54	カルガモ	2	2		89	セグロカモメ	1		
20	ハシボソガラス	2	2		55	カルガモ	9		9	90	ユリカモメ	45		45
21	ヒドリガモ	4		2	56	セグロカモメ	1		1	91	カモメ	18		18
22	セグロカモメ	5			57	ヒドリガモ	25	5	20	92	セグロカモメ	3		3
23	ユリカモメ	3			58	カルガモ	3	3		93	カワウ	1		1
24	ユリカモメ	1194		1194	59	ヨシガモ	2	2		94	セグロカモメ	5		
25	セグロカモメ	17		17	60	アオサギ	1	1		95	イソヒヨドリ	1		1
26	アオサギ	1		1	61	ヒドリガモ	10	10		96	カモメ	2		
27	カワウ	6	6		62	ヨシガモ	10	10		97	カルガモ	2		2
28	ユリカモメ	8		8	63	カルガモ	4	4		98	チュウシャクシギ	40		40
29	ヨシガモ	14	14		64	セグロカモメ	5			99	カワウ	3		3
30	セグロカモメ	7	7		65	オオバン	9	9		100	コガモ	5		5
31	クロサギ	1	1		66	トウネン	2	2		101	シロチドリ	1		1
32	ダイゼン	59		59	67	オオバン	6	5	1	102	ヒバリ	2		
33	ハマシギ	320		320	68	トウネン	2		2	103	ホオジロ	1		1
34	トウネン	3		3	69	ヒドリガモ	8	3	5	104	ダイゼン	2		
35	カワウ	1	1		70	ヨシガモ	2		2	105	アオサギ	1		1



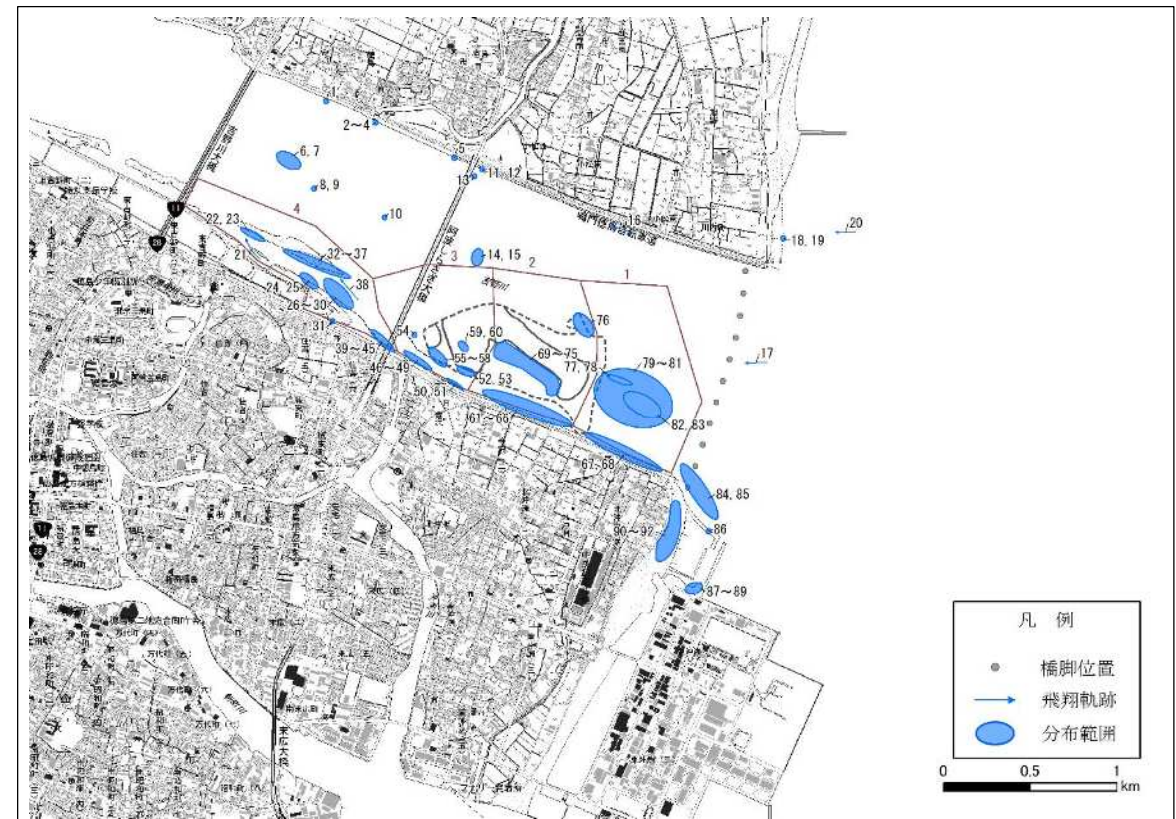


■平成 29 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (12:45~13:56)



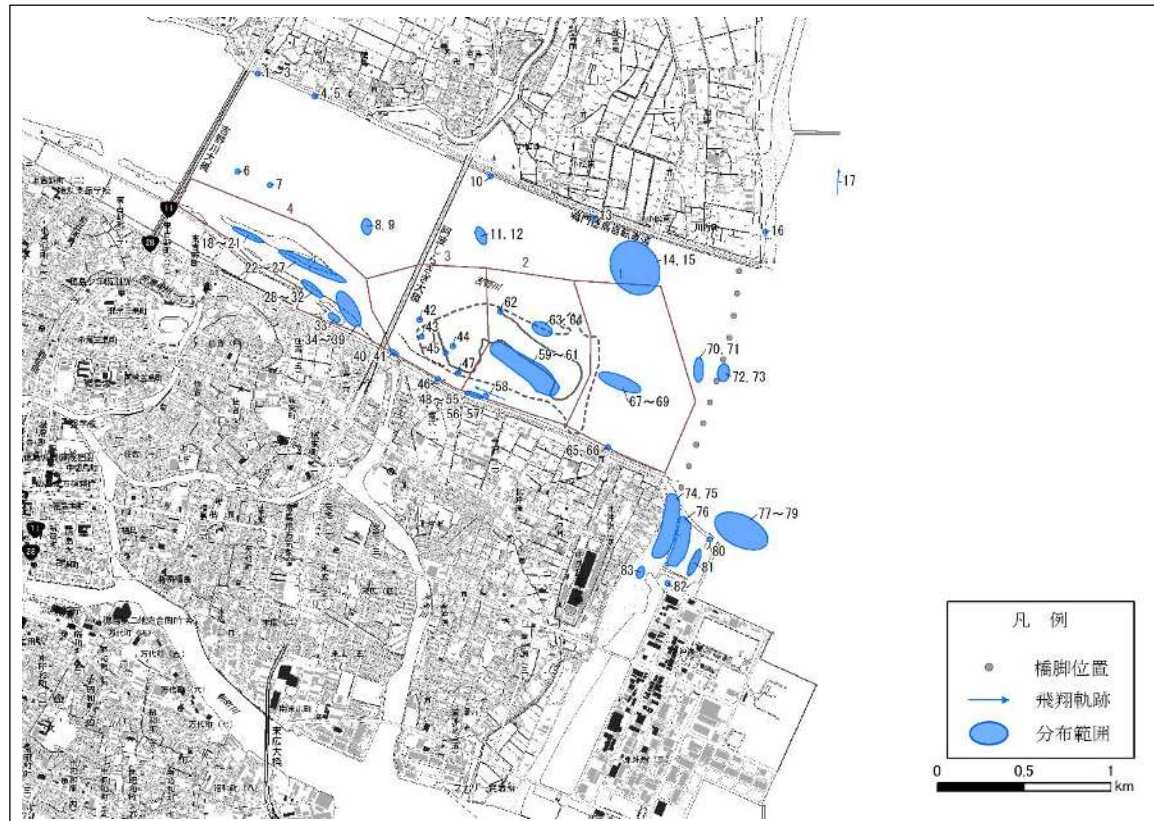
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	1		1	31	ダイゼン	9	9		61	セッカ	1		
2	チュウシャクシギ	9	9		32	キアシシギ	1	1		62	ハマシギ	12		12
3	ハマシギ	11	11		33	チュウシャクシギ	1		1	63	ダイゼン	4		4
4	チュウシャクシギ	1	1		34	カルガモ	1			64	カルガモ	12		12
5	チュウシャクシギ	1		1	35	セッカ	2			65	カワウ	4		4
6	ヒドリガモ	3	3		36	コサギ	2	2		66	ヨシガモ	2		2
7	オオバン	5	5		37	アオサギ	1	1		67	ヒドリガモ	2		2
8	カルガモ	1	1		38	カルガモ	2			68	アオサギ	1		
9	ヒドリガモ	1	1		39	ハシボソガラス	1	1		69	アオサギ	1	1	
10	オオバン	1	1		40	キアシシギ	3	3		70	セグロカモメ	13	13	
11	キアシシギ	1	1		41	オオバン	2	2		71	ミユビシギ	6	6	
12	カワウ	1	1		42	オオバン	4	4		72	カワラバト(ドバト)	2	2	
13	ヨシガモ	5	5		43	ソリハシシギ	4	4		73	コアシサシ	2		
14	ヒドリガモ	7	7		44	トウネン	3	3		74	セグロカモメ	4		4
15	キアシシギ	1		1	45	トウネン	2	2		75	コアシサシ	2		2
16	チュウシャクシギ	1		1	46	メダイチドリ	2		2	76	チュウシャクシギ	7	7	
17	ダイゼン	9	9		47	ハマシギ	1		1	77	キョウジョシギ	4	4	
18	ハマシギ	1		1	48	ヒバリ	2	2		78	ダイゼン	4		3
19	カルガモ	5		5	49	ムクドリ	8		8	79	コアシサシ	2		2
20	ヒドリガモ	1		1	50	ヒドリガモ	1		1	80	カワウ	1		1
21	ハシボソガラス	1	1		51	カルガモ	2	2		81	カワウ	2		2
22	ダイサギ	1	1		52	オオバン	3	3		82	ハシボソガラス	2	2	
23	カルガモ	2		2	53	コチドリ	1		1	83	チュウシャクシギ	1		1
24	ダイゼン	77	77		54	キアシシギ	2	2		84	キアシシギ	2	2	
25	メダイチドリ	5	5		55	カワラヒワ	2		2	85	チュウシャクシギ	3		3
26	オオメダイチドリ	1	1		56	ハシボソガラス	1	1		86	ヒバリ	2		
27	チュウシャクシギ	10	10		57	チュウシャクシギ	3	3		87	カワラバト(ドバト)	3		
28	ムナグロ	1	1		58	アオサギ	1	1		88	スズメ	1		
29	トウネン	4	4		59	トビ	1		1	89	シロチドリ	1		1
30	セグロカモメ	3		3	60	ヒバリ	1			90	セッカ	2		

■平成 29 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (15:00~16:07)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	1			32	チュウシャクシギ	3	3		63	オオバン	1	1	
2	イソシギ	1	1		33	カルガモ	9		9	64	ツバメ	1		
3	チュウシャクシギ	7	7		34	コガモ	1		1	65	シロチドリ	1		1
4	ハマシギ	2		2	35	ダイゼン	8	8		66	ヒバリ	1		
5	ハクセキレイ	1		1	36	ハマシギ	9	9		67	キョウジョシギ	2	2	
6	ヒドリガモ	3	3		37	アオサギ	1	1		68	ミユビシギ	7	7	
7	オオバン	3	3		38	トビ	1			69	アオサギ	1		1
8	ヒドリガモ	2		2	39	スズメ	1	1		70	カルガモ	7		7
9	カルガモ	3	3		40	ムクドリ	2	2		71	チュウシャクシギ	1	1	
10	オカヨシガモ	3	3		41	カルガモ	1		1	72	シロチドリ	7		7
11	カルガモ	1		1	42	キアシシギ	1	1		73	カワウ	1		1
12	キアシシギ	1	1		43	ソリハシシギ	1	1		74	メダイチドリ	3		3
13	カルガモ	2		2	44	チュウシャクシギ	1	1		75	ハマシギ	4		4
14	ヒドリガモ	14	14		45	ハシボソガラス	1	1		76	ハシボソガラス	4	4	
15	ヨシガモ	3	3		46	カワウ	1	1		77	ユリカモメ	17		17
16	キョウジョシギ	3			47	オオバン	2	2		78	カモメ	15		15
17	アオサギ	1			48	キアシシギ	1	1		79	コアシサシ	192	192	
18	ハマシギ	7		7	49	ハクセキレイ	1	1		80	セグロカモメ	1	1	
19	チュウシャクシギ	28		28	50	オオバン	1	1		81	トビ	4	1	
20	トビ	1			51	アオサギ	1	1		82	カモメ	1		
21	ツバメ	2			52	ヨシガモ	2		2	83	ユリカモメ	15		
22	カルガモ	6		6	53	ヒドリガモ	10		10	84	カモメ	2		
23	ハシボソガラス	2	2		54	アオサギ	1	1		85	ユリカモメ	10		
24	チュウシャクシギ	5	5		55	ソリハシシギ	4	4		86	ハシボソガラス	1		1
25	ダイゼン	2	2		56	メダイチドリ	2	2		87	ムクドリ	1		
26	ダイゼン	71	71		57	チュウシャクシギ	4	4		88	ハクセキレイ	1		
27	チュウシャクシギ	4	4		58	ハシボソガラス	1	1		89	ツバメ	1		
28	キョウジョシギ	1	1		59	セッカ	1			90	カワラバト(ドバト)	1		
29	キアシシギ	1	1		60	ヒバリ	1		1	91	スズメ	1		1
30	ハマシギ	16	16		61	オオバン	3	3		92	ヒバリ	1		
31	セッカ	1		1	62	コサギ	1	1						

■平成 29 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (16:50~18:07)

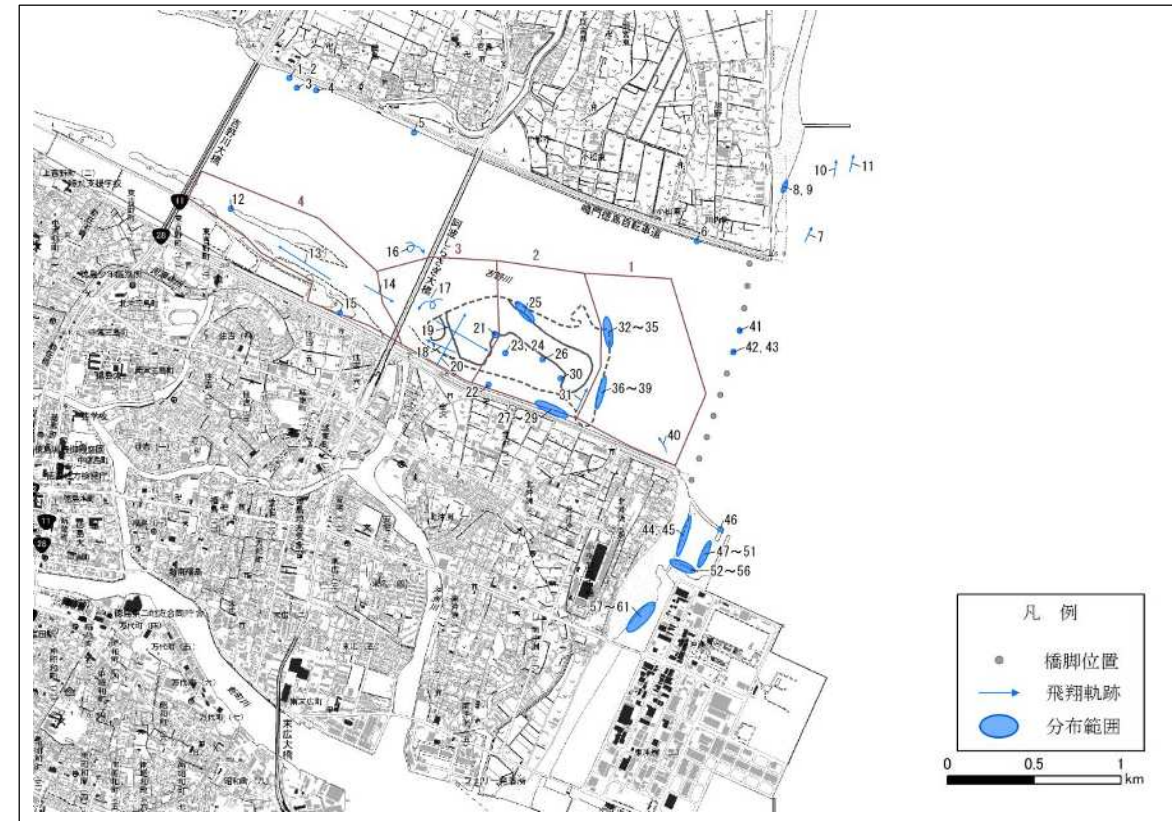


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	チュウシャクシギ	3	3	
2	ハマシギ	12	2	
3	イソシギ	7	1	
4	カルガモ	2		2
5	キアシシギ	1	1	
6	ヨシガモ	1	1	
7	オオバン	3	3	
8	ヒドリガモ	5	5	
9	オオバン	2	2	
10	イソシギ	1	1	
11	ヨシガモ	6	6	
12	ヒドリガモ	9	9	
13	チュウシャクシギ	1		1
14	ユリカモメ	90	90	
15	カモメ	5	5	
16	チュウシャクシギ	23	23	
17	コアシサシ	4	4	
18	ダイサギ	1	1	
19	カルガモ	4	1	4
20	コガモ	2		2
21	ヨシガモ	1		1
22	チュウシャクシギ	1	1	
23	アオサギ	2	2	
24	ダイゼン	4		
25	カルガモ	2		2
26	カルガモ	2		2
27	ハシボソガラス	2	2	
28	ダイゼン	8	8	

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
29	チュウシャクシギ	2	2	
30	ハマシギ	4	4	
31	アオアシシギ	1	1	
32	オオソリハシシギ	1	1	
33	セッカ	2		
34	ダイゼン	68	68	
35	ハマシギ	216	216	
36	チュウシャクシギ	2	2	
37	アオアシシギ	1		1
38	ムナグロ	1	1	
39	キアシシギ	1	1	
40	ハシボソガラス	1	1	
41	カルガモ	1		1
42	ハシボソガラス	2	2	
43	セッカ	1		
44	ヒバリ	1		
45	アオサギ	1		1
46	オオバン	1	1	
47	カルガモ	1	1	
48	キアシシギ	3	3	
49	オオバン	2	2	
50	カルガモ	2		2
51	ハシボソガラス	1	1	
52	カルガモ	3		3
53	アオサギ	1		1
54	チュウシャクシギ	1	1	
55	チュウシャクシギ	1		1
56	ヒバリ	2		

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
57	オオバン	1	1	
58	コアシサシ	3		
59	コアシサシ	2		
60	シロチドリ	1		1
61	カルガモ	2		2
62	カルガモ	2		2
63	トビ	3	3	
64	ハシボソガラス	1	1	
65	ミユビシギ	3	3	
66	チュウシャクシギ	1	1	
67	コアシサシ	119		119
68	ユリカモメ	5		5
69	カモメ	8		8
70	コアシサシ	72		72
71	ユリカモメ	6		6
72	ユリカモメ	48		48
73	セグロカモメ	4		4
74	ツバメ	1		
75	セッカ	1		
76	チュウシャクシギ	3		2
77	ユリカモメ	40		
78	カモメ	3		
79	カワウ	1		
80	イソヒヨドリ	1		1
81	ハシボソガラス	2		2
82	イソヒヨドリ	1		
83	チュウシャクシギ	4	4	

■平成 29 年 9 月 鳥類確認位置 休息状況 1 回目 (5:38~6:50)

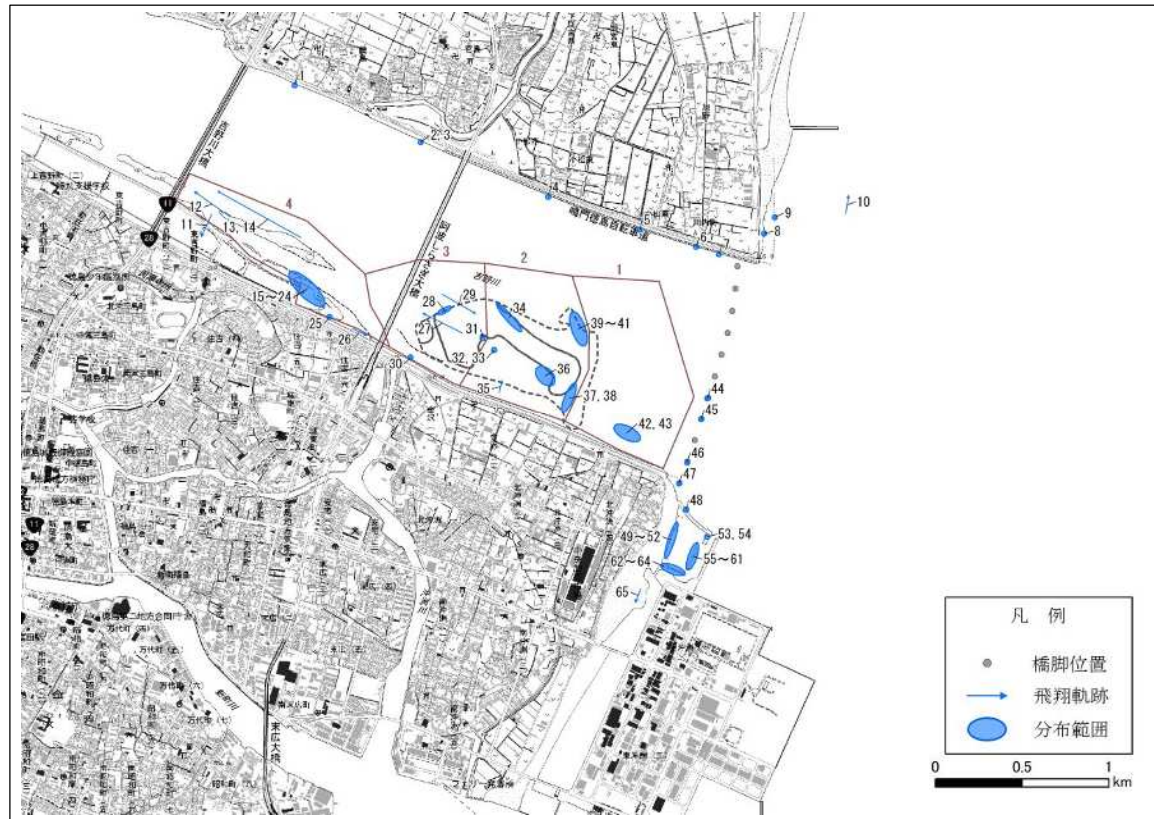


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	4	4	
2	トビ	1		1
3	イソシギ	3		2
4	アオサギ	1		1
5	ハシボソガラス	8		8
6	イソシギ	2		2
7	ウミネコ	5		
8	イソヒヨドリ	1		1
9	シロチドリ	25		25
10	カワウ	2		
11	ウミネコ	2		
12	アオサギ	1	1	
13	ダイサギ	1		
14	ハシボソガラス	3		
15	キアシシギ	4		4
16	トビ	1		
17	ミサゴ	1		
18	ダイサギ	1		
19	カワウ	1		
20	ハシボソガラス	1		
21	ダイサギ	1	1	

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
22	カワウ	1	1	
23	アオサギ	2		2
24	カワウ	2		2
25	ハシボソガラス	5	5	
26	ミサゴ	1		1
27	ハクセキレイ	1		
28	セッカ	1		
29	スズメ	1		
30	チュウシャクシギ	2		
31	カララヒワ	30		
32	ウミネコ	15	15	
33	トビ	2	2	
34	カワウ	1		
35	ダイサギ	1		
36	トビ	4		4
37	ハシボソガラス	1		
38	ウミネコ	6		
39	ミサゴ	1		
40	カワウ	1		
41	アオサギ	1		1
42	ハシボソガラス	1		1

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
43	イソヒヨドリ	1		1
44	イソヒヨドリ	1		1
45	ダイサギ	1		
46	イソヒヨドリ	1		1
47	ダイゼン	72		72
48	ムナグロ	1		1
49	ハマシギ	1		1
50	メダイチドリ	3		3
51	オバシギ	3		3
52	カワウ	1		
53	メダイチドリ	2		2
54	ダイゼン	1		1
55	ハクセキレイ	1		
56	イソシギ	1		1
57	トビ	1		
58	ハシボソガラス	1		
59	セッカ	1		
60	ムクドリ	21		
61	スズメ	2		

■平成 29 年 9 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (7:30~8:44)

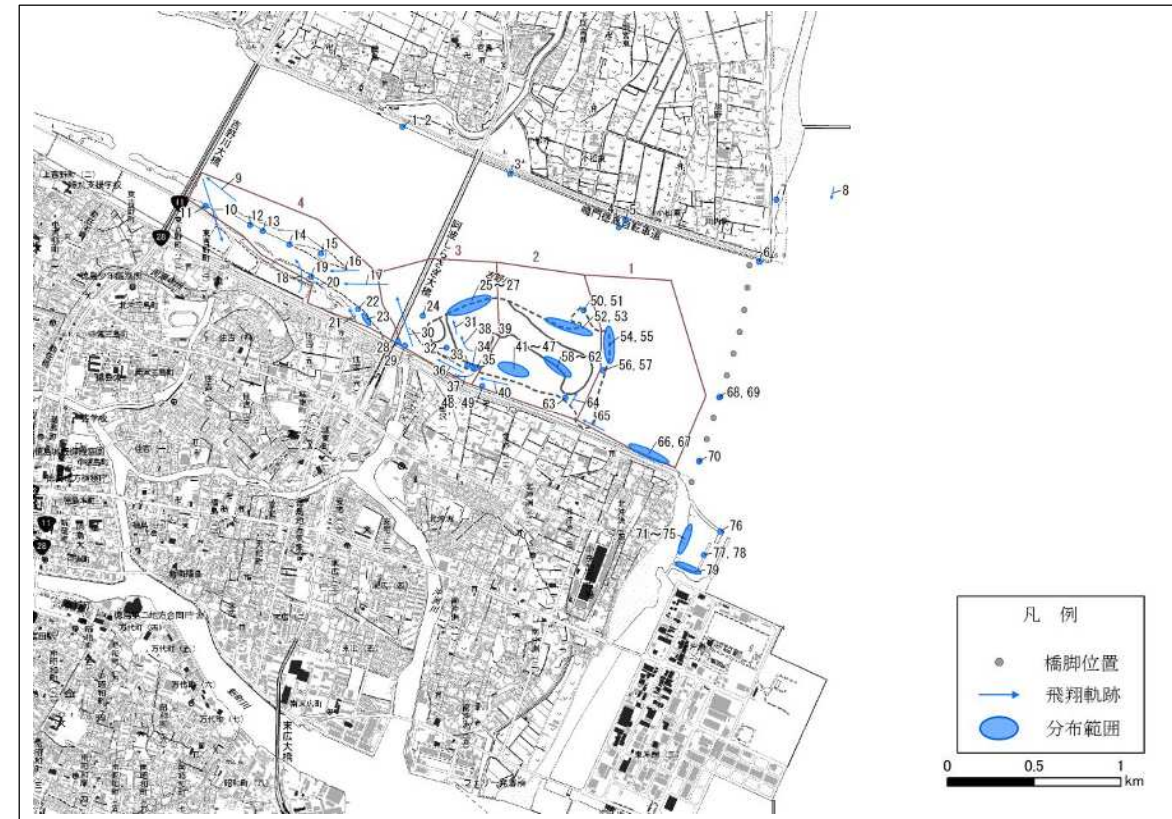


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	アオサギ	1		1
2	ハシボソガラス	6		6
3	イソシギ	1	1	
4	ソリハシシギ	1		1
5	アオサギ	1		1
6	イソシギ	1	1	
7	チュウシャクシギ	2		2
8	シロチドリ	53		53
9	イソヒヨドリ	1		1
10	ウミネコ	2		
11	ダイサギ	1		
12	ハシボソガラス	2		
13	カワウ	1		
14	カワウ	1		
15	カワウ	1		1
16	カラシラサギ	1		1
17	カルガモ	1	1	
18	ダイサギ	1		1
19	ツバメ	1		
20	ハシボソガラス	1		1
21	カルガモ	1		
22	ホオジロ	4		

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
23	コサギ	1		1
24	ハシボソガラス	2		
25	キアシシギ	2		2
26	ハクセキレイ	1		
27	ダイサギ	2		
28	トビ	5		5
29	ハシボソガラス	1		
30	ハクセキレイ	1	1	
31	ダイサギ	1	1	
32	カワウ	5		5
33	アオサギ	3		3
34	トビ	12		12
35	ハシボソガラス	1		
36	トビ	3	3	
37	ハシボソガラス	3	3	
38	ハクセキレイ	2		
39	ハシボソガラス	16	16	
40	トビ	6		6
41	アオサギ	1	1	
42	カワウ	1		
43	トビ	1		
44	ミサゴ	1		1

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
45	ミサゴ	1		1
46	カワウ	2		2
47	イソヒヨドリ	1		1
48	イソシギ	1	1	
49	イソヒヨドリ	1		1
50	セッカ	1		
51	ホオジロ	1		1
52	カワウ	1		
53	アオサギ	1	1	
54	イソヒヨドリ	1		1
55	ダイゼン	78		78
56	ムナグロ	1		1
57	ハマシギ	3		3
58	ミュビシギ	22		22
59	オバシギ	3		3
60	カワウ	5		
61	ハシボソガラス	1		1
62	シロチドリ	12		12
63	メダイチドリ	6		6
64	アオサギ	1		
65	キジバト	1		

■平成 29 年 9 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (9:08~10:20)

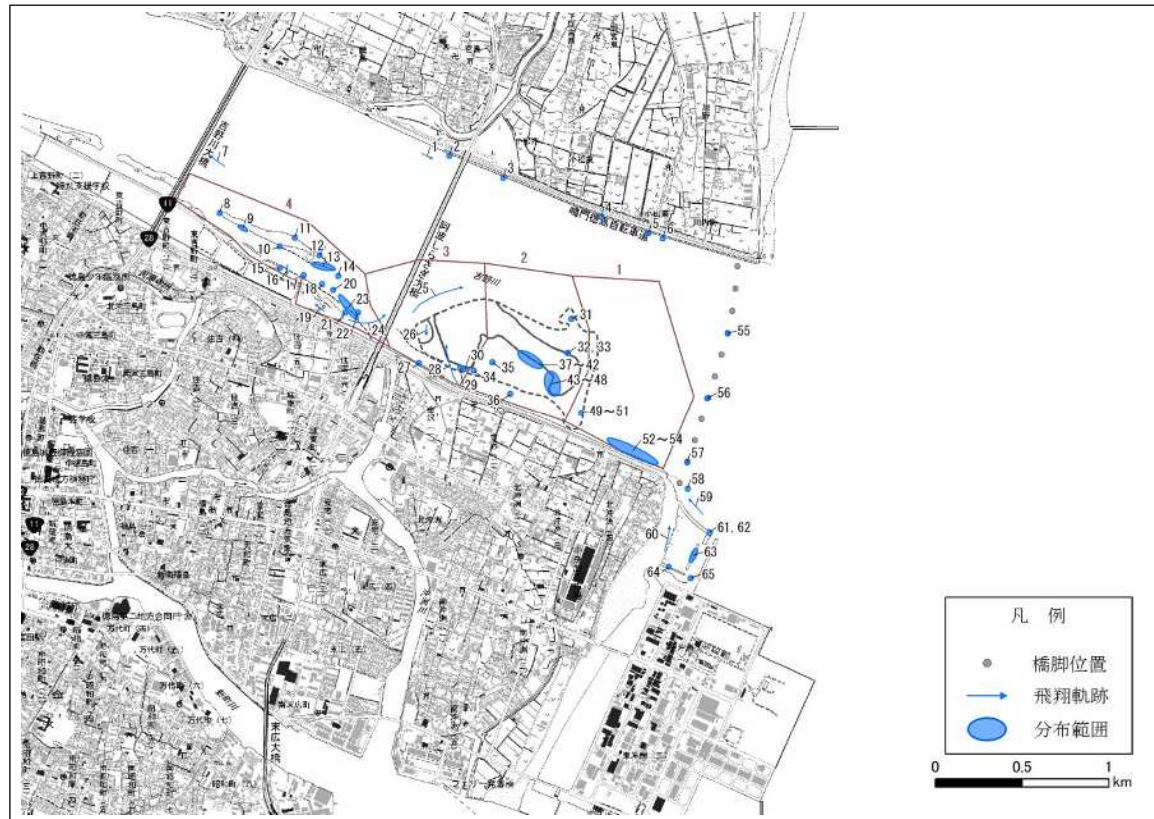


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	アオサギ	1		1
2	イソシギ	4		4
3	カワウ	2		2
4	カワウ	1	1	
5	イソシギ	4	1	
6	チュウシャクシギ	1	1	
7	イソヒヨドリ	1	1	
8	ウミネコ	3		
9	カワウ	1		
10	カワウ	1		
11	ダイサギ	1	1	
12	カルガモ	4		4
13	カルガモ	5		5
14	カルガモ	1		1
15	アオサギ	1	1	
16	カワウ	1		
17	ハシボソガラス	1		
18	コサギ	1		
19	ハシボソガラス	1		1
20	セッカ	2		
21	ツバメ	2		
22	アオサギ	1		1
23	ダイゼン	44	44	
24	ダイサギ	1	1	
25	トビ	4		4
26	ハシボソガラス	2	2	
27	ミサゴ	1		1

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
28	イソヒヨドリ	1		
29	カワウ	1	1	
30	コサギ	1		
31	キジバト	1		
32	アオサギ	1		1
33	ソリハシシギ	2	2	
34	ハシボソガラス	2	2	
35	ダイゼン	1	1	
36	ダイゼン	3		
37	ハクセキレイ	1		
38	ミサゴ	1		
39	トビ	4		
40	ダイゼン	7		
41	アオサギ	4		4
42	カワウ	13		13
43	アオサギ	1	1	
44	ダイゼン	21	21	
45	アオアシシギ	2	2	
46	カラシラサギ	1	1	
47	ダイサギ	1		1
48	メダイチドリ	2	2	
49	トウネン	2	2	
50	アオサギ	1	1	
51	ダイサギ	1	1	
52	トビ	6		6
53	ハシボソガラス	26	26	
54	トビ	1		1

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
55	ハシボソガラス	5		5
56	ミサゴ	1		
57	ハシボソガラス	1		
58	シロチドリ	4		4
59	トウネン	2	2	
60	ダイゼン	7		7
61	トビ	1		1
62	ホウロクシギ	1		1
63	アオサギ	1		1
64	トビ	2		
65	アオサギ	1		
66	オバシギ	4		4
67	ミュビシギ	27		27
68	カワウ	1		1
69	ミサゴ	1		1
70	カワウ	1		
71	イソヒヨドリ	1		1
72	カワウ	1		
73	セッカ	1		
74	ツバメ	1		
75	ハクセキレイ	1		
76	ハシボソガラス	1		1
77	カワウ	9		9
78	ダイゼン	1		1
79	シロチドリ	10		10

■平成 29 年 9 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (11:28~12:38)

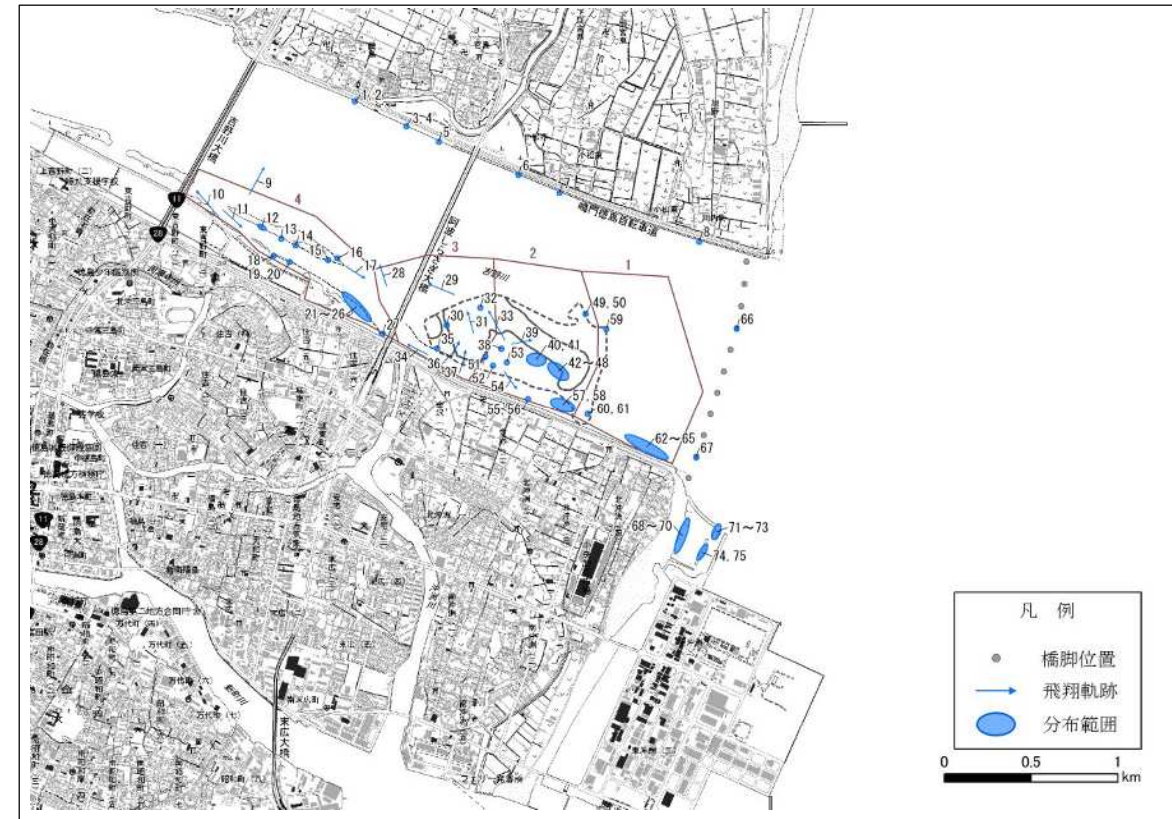


No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1		
2	イソシギ	4		4
3	アオサギ	1	1	
4	チュウシャクシギ	1	1	
5	カワウ	1	1	
6	イソシギ	1		1
7	ツバメ	4		
8	トビ	1		1
9	カルガモ	14		14
10	コサギ	1	1	
11	アオサギ	1	1	
12	ハシボソガラス	1	1	
13	ダイゼン	15	15	
14	ダイサギ	1	1	
15	ハシボソガラス	2		2
16	コサギ	2		
17	アオサギ	1	1	
18	ダイゼン	1	1	
19	セッカ	1		
20	アオサギ	1	1	
21	コサギ	1	1	
22	カラシラサギ	1	1	

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
23	ダイゼン	28	28	
24	トビ	1		
25	ホウロクシギ	1		
26	セッカ	1		
27	アオサギ	1	1	
28	ヒバリ	1		1
29	ダイゼン	1		1
30	メダイチドリ	2		2
31	ハシボソガラス	4	4	
32	トビ	1		1
33	ハシボソガラス	1	1	1
34	ダイサギ	1	1	
35	ダイゼン	1	1	
36	カワウ	1	1	
37	ダイゼン	4		4
38	アオサギ	5	1	4
39	カワウ	16		16
40	ミサゴ	1		1
41	シロチドリ	1		1
42	ハシボソガラス	1	1	1
43	カラシラサギ	1	1	
44	ホウロクシギ	1		1

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
45	ダイゼン	4	4	
46	シロチドリ	2		2
47	トビ	1		
48	コサギ	1	1	
49	ダイサギ	1	1	
50	アオサギ	1		1
51	トビ	4		2
52	オハシギ	4	4	
53	ミユビシギ	28	28	
54	カワウ	1		
55	カワウ	1		1
56	ミサゴ	1		1
57	カワウ	1		1
58	カワウ	1	1	
59	ミサゴ	1		1
60	ヒバリ	1		
61	インヒヨドリ	1		1
62	アオサギ	1		1
63	カワウ	4		4
64	インヒヨドリ	1		1
65	キアシシギ	2	2	

■平成 29 年 9 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (13:38~14:46)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	1		1
2	ハシボソガラス	8	8	
3	ハシボソガラス	1		1
4	アオサギ	1	1	
5	イソシギ	1		1
6	イソシギ	1		1
7	イソシギ	1		1
8	イソシギ	2		2
9	ハシボソガラス	1		
10	ミサゴ	1		
11	ハシボソガラス	1		
12	カルガモ	9		9
13	コサギ	1	1	
14	アオアシシギ	1	1	1
15	カラシラサギ	1	1	
16	ハシボソガラス	1	1	
17	アオサギ	1		
18	トビ	2		2
19	アオサギ	1	1	
20	コサギ	2	2	
21	ハシボソガラス	1		1
22	コサギ	1	1	
23	ダイサギ	1	1	
24	ダイゼン	55	35	20
25	イソシギ	1	1	

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
26	トウネン	2	2	
27	ハシボソガラス	2	2	
28	ミサゴ	1		
29	ミサゴ	1	1	
30	ダイサギ	1	1	
31	カワラバト	3		
32	トビ	2		2
33	カワウ	1		
34	トビ	1		
35	ソリハシシギ	2	2	
36	ツバメ	1		
37	ヒバリ	1		
38	ハシボソガラス	9	9	
39	ミサゴ	1		
40	カワウ	14		14
41	アオサギ	4		4
42	ダイゼン	9		9
43	アオアシシギ	2	2	
44	ソリハシシギ	1	1	
45	コサギ	1		1
46	ホウロクシギ	1	1	
47	アオサギ	2		2
48	ダイゼン	34		34
49	アオサギ	1	1	
50	ダイサギ	1	1	

No.	種名	個体数	採餌数	休息数
51	アオサギ	2		2
52	コサギ	1	1	
53	アオサギ	3		3
54	カワウ	1		
55	メダイチドリ	1		1
56	キアシシギ	1	1	
57	スズメ	7		7
58	カワウ	1		
59	ミサゴ	1	1	
60	アオサギ	1	1	
61	ハシボソガラス	4	2	2
62	チュウシャクシギ	1	1	
63	ミユビシギ	30	30	
64	オハシギ	4	4	
65	トウネン	4	1	1
66	カワウ	1		1
67	カワウ	1		1
68	ホオジロ	1		
69	セッカ	4		
70	カワウ	1		
71	クロサギ	2	2	
72	アオサギ	1		1
73	インヒヨドリ	1		1
74	カワウ	2		2
75	インヒヨドリ	2		2

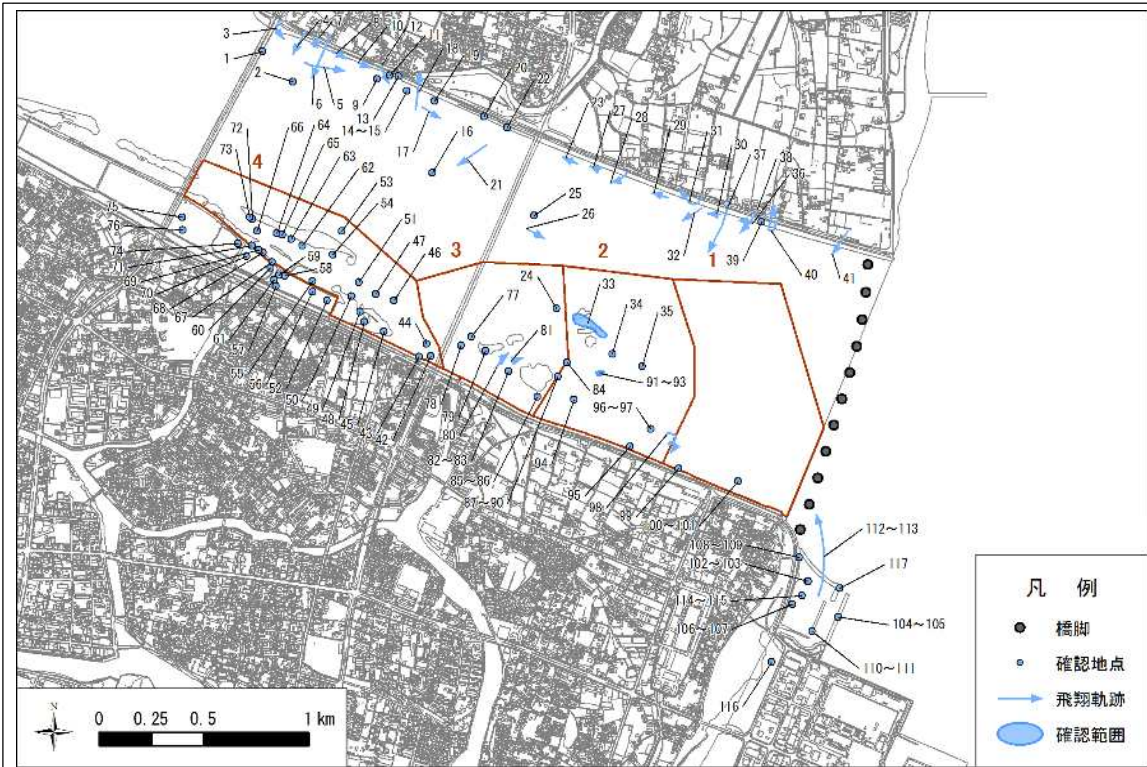






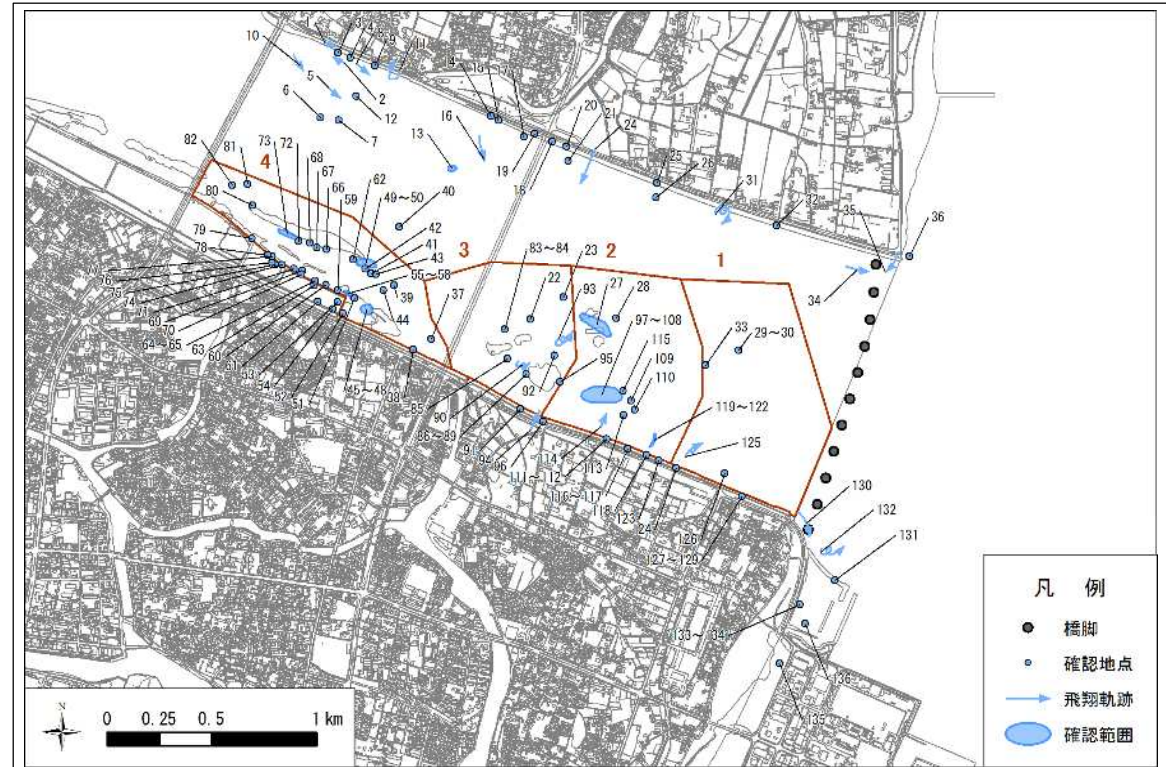


■平成 30 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (9:28~10:45)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	2		2	41	ハクセキレイ	1			81	ツバメ	2	2	
2	ヒドリガモ	2		2	42	ツグミ	1			82	ハシボソガラス	2	2	
3	ハクセキレイ	2		2	43	ハクセキレイ	1	1		83	コサギ	1	1	
4	ダイサギ	1			44	カワウ	1			84	ヒバリ	3		
5	カワウ	1			45	チュウシャクシギ	2		2	85	カワウ	1	1	
6	アオサギ	1			46	ミサゴ	1		1	86	カルガモ	1	1	
7	カワラヒワ	1			47	ミサゴ	1		1	87	カルガモ	9	9	
8	ツバメ	1			48	セッカ	1		1	88	ヨシガモ	10	10	
9	カワウ	1		1	49	ヒドリガモ	2		2	89	カワウ	9	9	
10	イソシギ	1			50	ヒドリガモ	2		2	90	ヒドリガモ	9	9	
11	イソシギ	2		2	51	カルガモ	2		2	91	ダイサギ	3	3	
12	ツバメ	1			52	ハシボソガラス	2			92	アオサギ	1	1	
13	ヒバリ	1		1	53	セグロカモメ	1		1	93	コサギ	1	1	
14	ヒドリガモ	1		1	54	ダイサギ	1	1		94	ミサゴ	1	1	
15	カワウ	1		1	55	セッカ	1		1	95	ヨシガモ	2	2	
16	カワウ	1		1	56	ヒバリ	2		2	96	ムナグロ	2	2	
17	セグロカモメ	1			57	スズメ	3		4	97	シロチドリ	4	4	
18	カルガモ	3			58	ツバメ	2		16	98	ツバメ	16	16	
19	ヒドリガモ	1		1	59	セッカ	1		4	99	ムクドリ	4	4	
20	チュウシャクシギ	2		2	60	ムクドリ	9	9		100	ミュビシギ	76	76	
21	カワウ	1		1	61	ハシボソガラス	1	1		101	シロチドリ	16	16	
22	ヒドリガモ	4		4	62	カルガモ	2	2		102	メダイチドリ	4	4	
23	カウセミ	1			63	カルガモ	2	2		103	ハマシギ	6	6	
24	ムクドリ	2	2		64	ダイサギ	2	2		104	チュウシャクシギ	4	4	
25	ヒドリガモ	9	9		65	カルガモ	8	8		105	ミサゴ	1	1	
26	カワウ	1			66	ヒドリガモ	2	2		106	セッカ	2		
27	ツグミ	1			67	ホオジロ	1	1		107	ヒバリ	4		
28	ハシボソガラス	1			68	ホオジロ	3	3		108	ドバト	2	2	
29	イソシギ	2			69	ハシボソガラス	2	2	2	109	ムクドリ	3	3	
30	イソシギ	2			70	ドバト	3	3	2	110	カルガモ	2	2	
31	ハクセキレイ	2			71	ツグミ	1		1	111	カワウ	1	1	
32	ハシボソガラス	1			72	ヒドリガモ	1	1		112	シギ s.p.	10		
33	ハシボソガラス	16	16		73	コサギ	1	1		113	シギ・チドリ s.p.	300		
34	トビ	2		2	74	ヒバリ	1	1		114	チュウシャクシギ	4	4	
35	カワウ	1		1	75	ハシボソガラス	1			115	オバシギ	1	1	
36	イソシギ	1			76	ヒバリ	1		1	116	アオサギ	1	1	
37	アオサギ	1			77	カルガモ	2	2						
38	ツバメ	2			78	カワウ	1	1						
39	ハシボソガラス	2		2	79	セッカ	2		2					
40	ヒヨドリ	3			80	トビ	2	2						

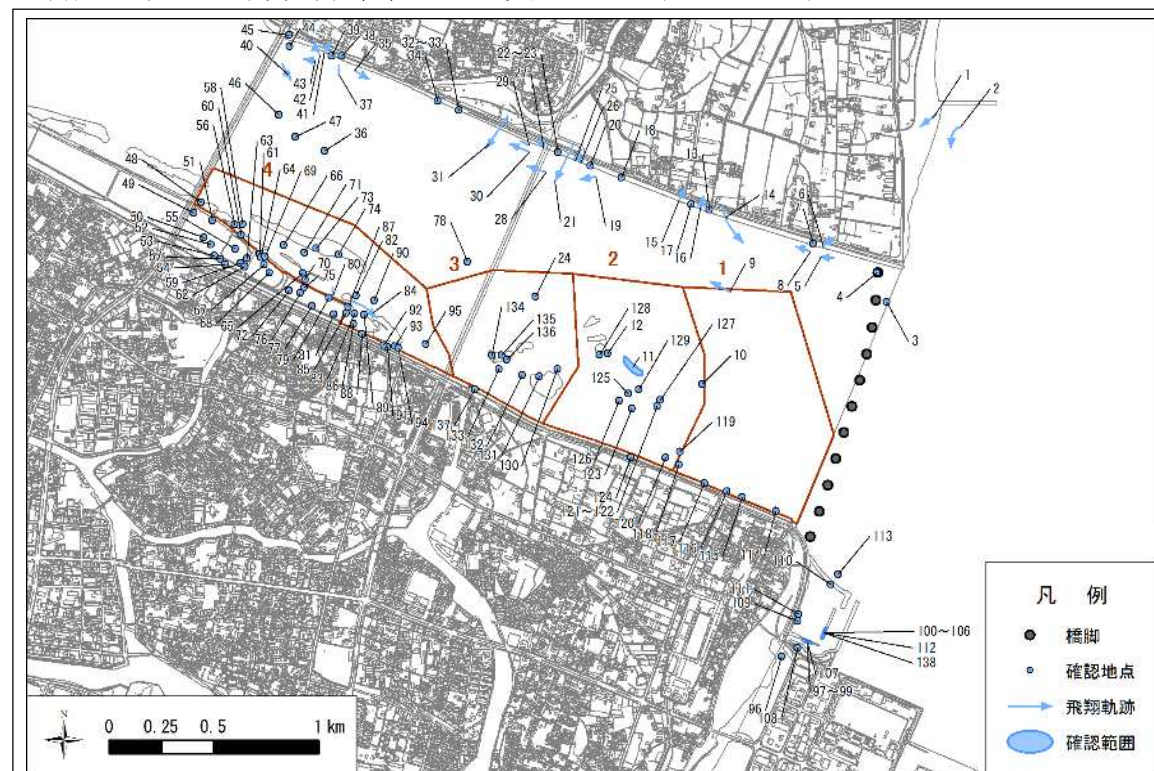
■平成 30 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (12:30~13:50)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	キジバト	1			47	オオソリハシシギ	1		1	93	ハシボソガラス	4		
2	イソシギ	2			48	チュウシャクシギ	3	3		94	ツグミ	1		
3	チュウシャクシギ	1		1	49	ダイゼン	7	7		95	アオサギ	1	1	
4	ヒドリガモ	3		3	50	ハマシギ	80	80		96	ヒバリ	1	1	
5	トビ	1			51	アオサギ	1		1	97	ハマシギ	796	796	
6	カワウ	1		1	52	セッカ	1			98	ダイゼン	76	60	
7	カルガモ	2		2	53	ムクドリ	2		2	99	ムナグロ	14	10	
8	アオサギ	2			54	ヒバリ	1			100	チュウシャクシギ	12	12	
9	ヒバリ	1			55	オバシギ	2	2		101	オオソリハシシギ	4	4	
10	ハシボソガラス	1			56	ハマシギ	3	3		102	キョウジョシギ	2	2	
11	ツバメ	5			57	ダイゼン	2	2		103	ミュビシギ	36		
12	カワウ	1		1	58	チュウシャクシギ	2	2		104	シロチドリ	3	3	
13	ヒドリガモ	5	5		59	ムクドリ	2	2		105	メダイチドリ	3	3	
14	イソシギ	1		1	60	ダイゼン	1	1		106	オバシギ	1	1	
15	ツグミ	1		1	61	ハシボソガラス	2		2	107	アオアシシギ	1	1	
16	トビ	1		1	62	メダイチドリ	1	1		108	コアジサシ	23	23	
17	カルガモ	2		2	63	ヒバリ	1			109	アオサギ	4	4	
18	ハシボソガラス	1	1		64	ヒバリ	1			110	カルガモ	2	2	
19	ハクセキレイ	1		1	65	ツグミ	2			111	ヒドリガモ	13	13	
20	イソシギ	1		1	66	カルガモ	2	2	2	112	ヨシガモ	4	4	
21	ヒドリガモ	4		4	67	ダイゼン	2	2		113	カワウ	2	2	
22	ツグミ	1		1	68	カルガモ	2	2	2	114	ヒヨドリ	1		
23	カワウ	1		1	69	ホオジロ	2			115	ツバメ	3	3	
24	メジロ	1			70	ヒバリ	1			116	メダイチドリ	6	6	
25	ハシボソガラス	1		1	71	ダイゼン	1		1	117	ハマシギ	23	23	
26	ヒドリガモ	3		3	72	ダイゼン	1	1		118	コチドリ	1	1	
27	ハシボソガラス	5	5		73	カルガモ	14		14	119	ハマシギ	3	3	
28	スズガモ	1		1	74	ホオジロ	1			120	ダイゼン	2	2	
29	カワウ	4		4	75	ムクドリ	2	2		121	ムナグロ	2	2	
30	セグロカモメ	2		2	76	ドバト	20	20		122	シロチドリ	3	3	
31	トビ	1			77	スズメ	3		3	123	チュウシャクシギ	1	1	
32	イソシギ	1		1	78	ツグミ	1	1		124	ヒバリ	1	1	
33	アオサギ	2		2	79	アオジ	1			125	ツバメ	3	3	
34	ツバメ	2			80	ダイサギ	1			126	オオソリハシシギ	1	1	
35	イソヒヨドリ	1			81	トビ	1			127	ミュビシギ	16	16	
36	カワウ	1		1	82	カワウ	1			128	ハクセキレイ	2	2	
37	トビ	2			83	ヨシガモ	6	6		129	ハマシギ	7	7	
38	コサギ	1	1		84	ヒドリガモ	2	2		130	アオサギ	1		
39	ミサゴ	1		1	85	トビ	1		1	131	イソヒヨドリ	1	1	
40	ヒドリガモ	4	4		86	ヨシガモ	14	14		132	ツバメ	2	2	
41	ダイサギ	1		1	87	カルガモ	2		2	133	ムクドリ	2	2	
42	アオサギ	1		1	88	オカヨシガモ	2		2	134	ツグミ	2	2	
43	セグロカモメ	1		1	89	ヒドリガモ	7		7	135	ウミネコ	1	1	
44	カワウ	1		1	90	ヒバリ	2			136	ダイゼン	1	1	
45	ダイゼン	8	8		91	ハマシギ	34	34						
46	ハマシギ	3	3		92	トビ	4		4					

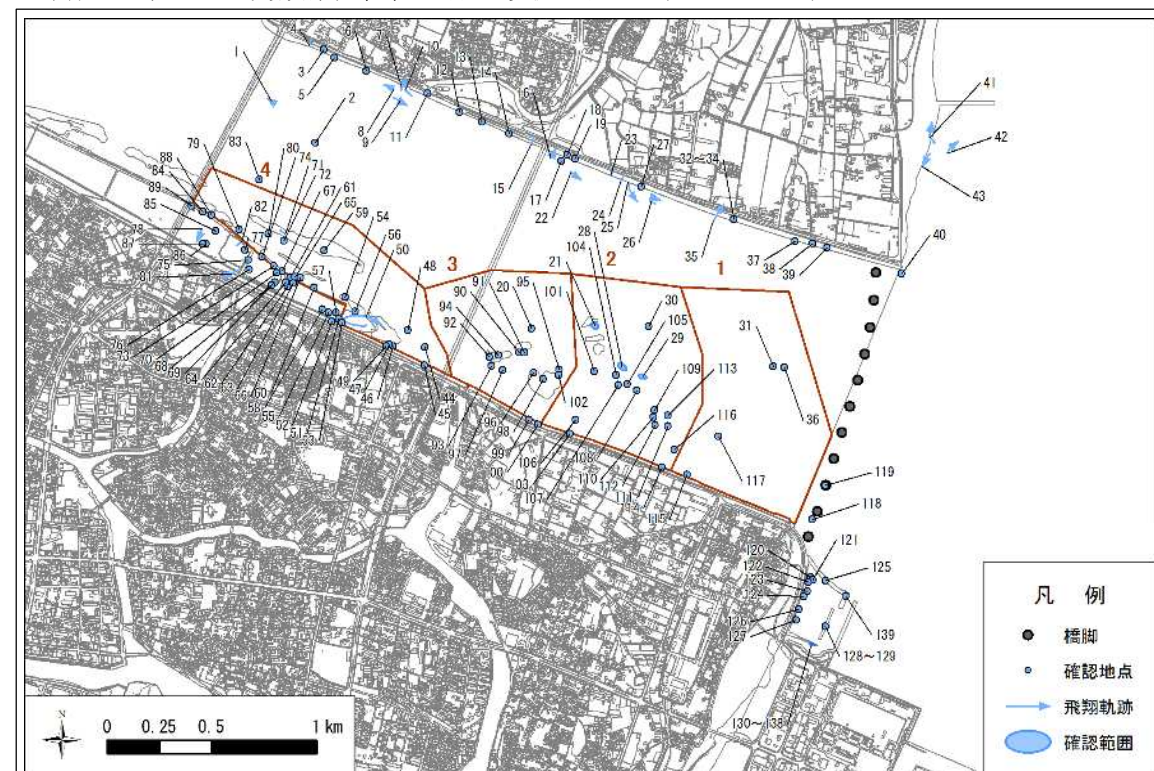


■平成30年5月 鳥類確認位置 休息状況1回目(5:12~6:51)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	2			47	ヒドリガモ	1	1		93	セッカ	1		
2	セグロカモメ	1			48	トビ	1			94	ヒバリ	1		
3	カルガモ	2		2	49	スズメ	1			95	カルガモ	2		
4	ハクセキレイ	1			50	ヒバリ	3	1		96	カルガモ	2		2
5	イソシギ	1			51	ホオジロ	1			97	ハマシギ	790		790
6	ムクドリ	2			52	ヒバリ	1	1		98	メダイチドリ	3		3
7	チュウシャクシギ	4		4	53	セッカ	1			99	チュウシャクシギ	3		3
8	トビ	1			54	ムクドリ	2			100	ダイゼン	106		106
9	ミサゴ	1			55	トビ	1			101	オオソリハシシギ	4		4
10	ハヤブサ	1		1	56	カルガモ	1			102	シロチドリ	10		10
11	ハシボソガラス	21	10	11	57	ハシボソガラス	2			103	ムナグロ	2		2
12	トビ	2		2	58	アオサギ	1			104	ミュビシギ	19		19
13	キアシシギ	1		1	59	ヒバリ	1			105	ウスラシギ	5		5
14	コアシサシ	2			60	ツバメ	1			106	カワウ	2		2
15	ツバメ	2			61	ハシボソガラス	2	2		107	カルガモ	4		4
16	スズメ	1			62	キジバト	2	2		108	キジバト	2		2
17	チュウシャクシギ	9		9	63	ハシボソガラス	2	2		109	ヒバリ	1		1
18	ムクドリ	1		1	64	ムクドリ	1	1		110	イソヒヨドリ	1		1
19	キジバト	2			65	カルガモ	3	2		111	スズメ	1	1	1
20	アオサギ	1		1	66	イソシギ	1			112	オハシギ	1		1
21	カルガモ	1			67	セッカ	1			113	コアシサシ	2		
22	ヒドリガモ	4		4	68	ヒバリ	1			114	ツバメ	1		
23	チュウシャクシギ	2		2	69	オオヨシキリ	1			115	トビ	1		
24	カワウ	1		1	70	ハシボソガラス	1			116	ドバト	12		
25	ツバメ	1			71	カルガモ	2			117	カルガモ	3		
26	スズメ	1			72	ドバト	3			118	ムクドリ	1	1	
27	ドバト	2			73	オオヨシキリ	1			119	ヒバリ	2		
28	ハシボソガラス	1			74	オオヨシキリ	1			120	コサギ	1	1	
29	イソシギ	1			75	セッカ	1			121	トビ	1	1	
30	ハクセキレイ	1			76	ヒバリ	1	1		122	ハシボソガラス	1	1	
31	アオサギ	1			77	ムクドリ	3			123	カワウ	1	1	
32	ムナグロ	1		1	78	トビ	1			124	ヒバリ	1		
33	チュウシャクシギ	2		2	79	ホオジロ	1			125	カルガモ	3		3
34	ムクドリ	1		1	80	カルガモ	2			126	ヨシガモ	4		4
35	カワウ	1			81	ハシボソガラス	1	1		127	セッカ	1		
36	ヒドリガモ	1		1	82	カワウ	1			128	トビ	2		2
37	イソシギ	2			83	セッカ	1		6	129	チュウシャクシギ	6		6
38	スズメ	1		1	84	チュウシャクシギ	8			130	カルガモ	12	12	
39	チュウシャクシギ	34		34	85	カルガモ	2	2		131	セッカ	1		
40	カルガモ	1			86	カワラヒワ	1			132	ダイサギ	1	1	
41	ムクドリ	2			87	カワセミ	1		1	133	アオサギ	1	1	
42	ツバメ	1			88	ムクドリ	1			134	カワウ	2		2
43	ハクセキレイ	1			89	チュウシャクシギ	1			135	ハシボソガラス	2		2
44	カルガモ	2		2	90	カワウ	1			136	ヒバリ	1		
45	スズメ	2		2	91	ホオジロ	4			137	カワラヒワ	2		
46	ヨシガモ	1		1	92	ムクドリ	2		2	138	キョウジョシギ	2		2

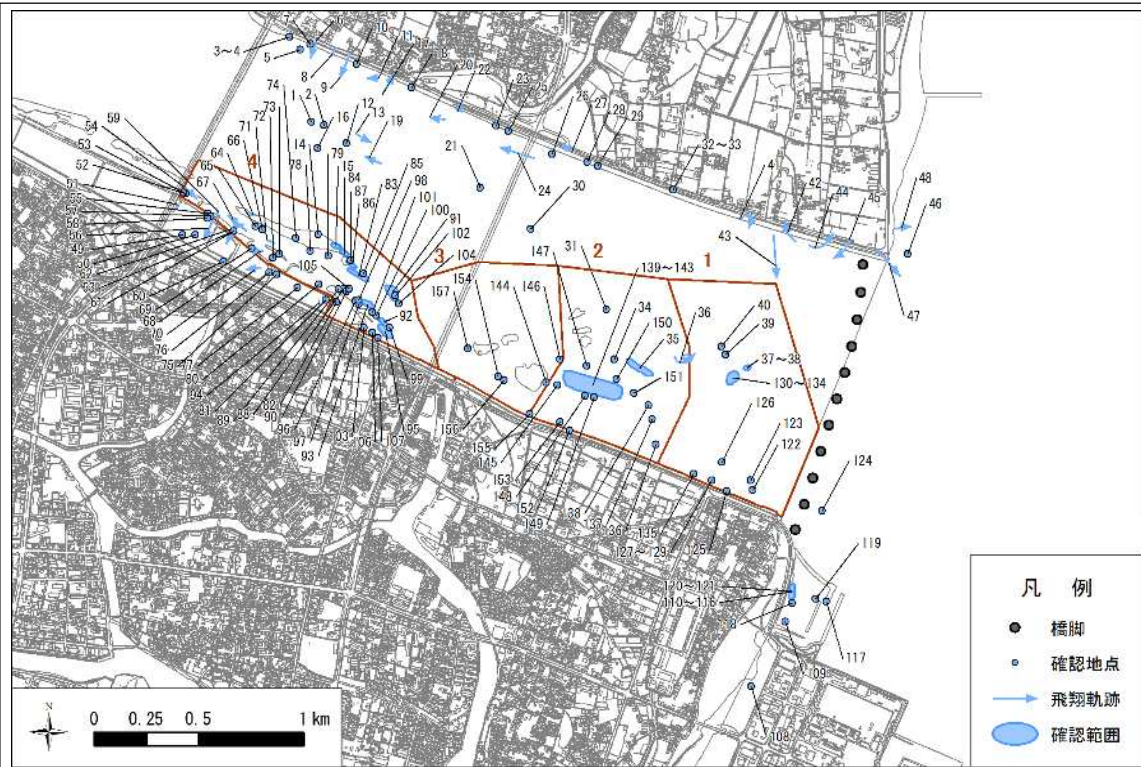
■平成30年5月 鳥類確認位置 休息状況2回目(7:15~8:40)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ヨシガモ	2	2		48	カワウ	1			95	カルガモ	15		
2	ハシボソガラス	1			49	セッカ	1			96	ホオジロ	1		
3	カルガモ	2	2		50	チュウシャクシギ	8			97	アオサギ	2		2
4	スズメ	1			51	スズメ	2			98	オオヨシキリ	1		
5	イソシギ	2		2	52	ムクドリ	7	7		99	カワラヒワ	1		
6	チュウシャクシギ	26		26	53	ツバメ	1	1		100	ヒバリ	2		2
7	ツバメ	2			54	カワウ	1		1	101	カルガモ	5	5	
8	イソシギ	4			55	トビ	2			102	ダイサギ	1	1	
9	アオサギ	1			56	カワウ	1			103	ハシボソガラス	2		
10	イソシギ	1			57	ヒバリ	1			104	トビ	4		4
11	ハシボソガラス	1	1	1	58	ヒバリ	1			105	カワウ	1		1
12	ムクドリ	1	1		59	オオヨシキリ	1			106	カワウ	1	1	
13	チュウシャクシギ	2		2	60	セッカ	1			107	ツバメ	2		
14	ハシボソガラス	1	1		61	ドバト	12	12		108	カルガモ	2		2
15	スズメ	1			62	トビ	1			109	コサギ	1	1	
16	スズメ	1			63	ツバメ	1	1		110	ヨシガモ	4		4
17	カワウ	1	1		64	セッカ	1			111	ツバメ	3		
18	トビ	1	1		65	スズメ	2			112	セッカ	2		
19	ヒドリガモ	1	1		66	ハシボソガラス	1	1		113	トビ	2	2	
20	ハシボソガラス	1	1		67	オオヨシキリ	1			114	スズメ	1	1	
21	カルガモ	5		5	68	ハシボソガラス	1			115	トビ	2		
22	イソシギ	1		1	69	スズメ	1	1		116	ハシボソガラス	1		
23	ムクドリ	2		2	70	ツバメ	1	1		117	ミサゴ	1		
24	スズメ	3			71	ハシボソガラス	2			118	カワウ	2		
25	コアシサシ	1		1	72	アオサギ	1	1		119	ハシボソガラス	2		2
26	ツバメ	3			73	ホオジロ	1			120	セッカ	1		
27	イソシギ	3		3	74	ハシボソガラス	1			121	ツバメ	1		
28	トビ	13	4	13	75	スズメ	8	8		122	ホオジロ	2	2	
29	ハシボソガラス	6	4	2	76	ヒバリ	1			123	ムクドリ	1	1	
30	カワウ	1	1		77	ムクドリ	5	5		124	ヒバリ	2	2	
31	ヨシガモ	3	1	3	78	アオサギ	1			125	イソシギ	1	1	
32	イソシギ	1	1		79	アオサギ	1	1		126	ホオジロ	1		1
33	チュウシャクシギ	3		3	80	ヒドリガモ	2	2		127	スズメ	3	3	
34	キアシシギ	2		2	81	トビ	1			128	ダイゼン	3		3
35	コアシサシ	2			82	カワラヒワ	1			129	カワウ	1	1	
36	ヒドリガモ	2		2	83	カワウ	1	1		130	コチドリ	1	1	
37	カルガモ	1		1	84	ドバト	2	2		131	トウネン	2		2
38	イソシギ	1		1	85	ヒバリ	2	2		132	キョウジョシギ	9		9
39	カルガモ	1		1	86	ヒバリ	2	2		133	オハシギ	1		1
40	カワウ	1		1	87	スズメ	1	1		134	オオソリハシシギ	4		4
41	ミサゴ	1			88	スズメ	2	2		135	ミュビシギ	21		21
42	セグロカモメ	2			89	ドバト	2	2	2	136	ハマシギ	790		790
43	ハシボソガラス	2			90	ヒバリ	1			137	メダイチドリ	6		6
44	カルガモ	2		2	91	セッカ	1			138	キアシシギ	1		1
45	ヒバリ	1			92	カワウ	1		1	139	トビ	5		5
46	ムクドリ	4		4	93	カルガモ	2		2					
47	スズメ	2		2	94	ハシボソガラス	2		2					

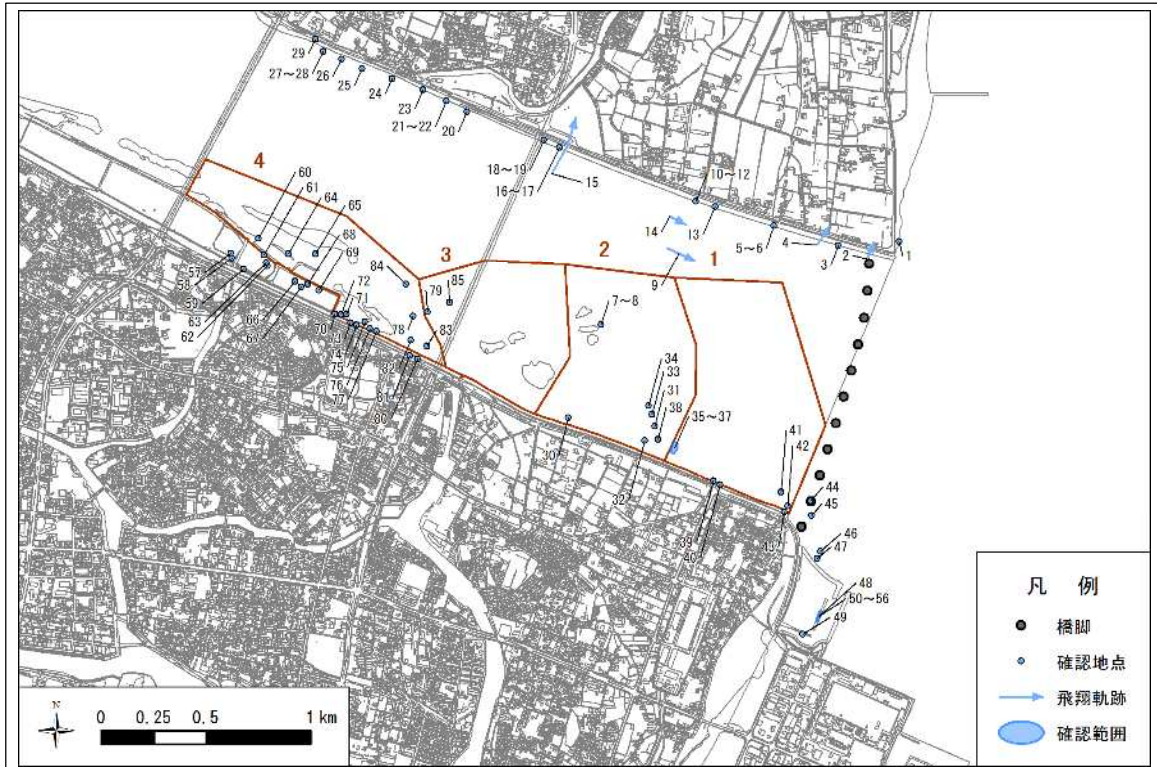


■平成 30 年 5 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (14:20~:15:50)



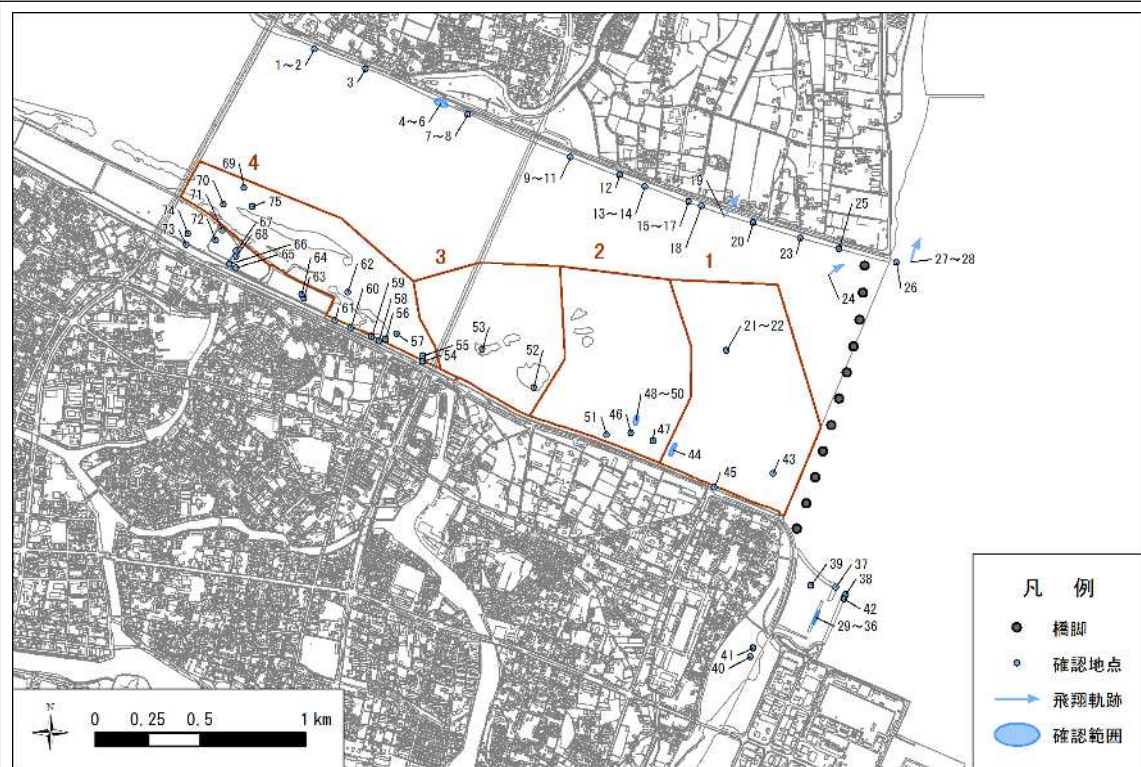
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1		1
2	カルガモ	1		1
3	ハマシギ	2		2
4	チュウシャクシギ	1		1
5	カワウ	1		1
6	ハシボソガラス	1		
7	ムクドリ	4	4	
8	スズメ	1		
9	アオサギ	1		
10	チュウシャクシギ	2		2
11	カワラヒワ	1		
12	ヒドリガモ	1	1	
13	コアジサシ	1	1	
14	カルガモ	2		2
15	ハマシギ	10	10	
16	コアジサシ	1		1
17	トビ	1		
18	アオサギ	1	1	
19	ミサゴ	1		
20	ハマシギ	4		
21	ヒドリガモ	1	1	
22	スズメ	1		
23	チュウシャクシギ	1		1
24	ミサゴ	1		
25	ハクセキレイ	1		1
26	カワウ	3		3
27	スズメ	1		
28	イソシギ	1		1
29	ハシボソガラス	1	1	
30	カルガモ	2	2	
31	カワウ	1		1
32	スズメ	1		1
33	ムクドリ	2		2
34	トビ	2		2
35	ハシボソガラス	31		31
36	トビ	2		
37	ヒドリガモ	5		5
38	ヨシガモ	7		7
39	アオサギ	1		1
40	トビ	2		2
41	ツバメ	1		
42	ツバメ	1		
43	コアジサシ	1		
44	ハシボソガラス	1		
45	キンバト	1		
46	カワウ	1		1
47	コアジサシ	1		
48	ツバメ	1		
49	ヒバリ	2	1	
50	ヒバリ	2	2	
51	スズメ	1		
52	コサギ	1	1	
53	チュウシャクシギ	1	1	
54	カワウ	1		
55	ハシボソガラス	1		
56	アオサギ	1		
57	ドバト	2	2	
58	ムクドリ	10	10	
59	カワラヒワ	1		
60	ドバト	10	10	
61	スズメ	2		
62	コサギ	1		
63	キアシシギ	1		
64	カルガモ	2		
65	カルガモ	6	6	
66	アオサギ	1	1	
67	チュウシャクシギ	1		
68	トビ	1		
69	ホオジロ	1		
70	ドバト	2		
71	カワウ	2		
72	チュウシャクシギ	1	1	
73	ハシボソガラス	1		
74	オオヨシキリ	1		
75	ヒバリ	2	1	
76	セッカ	1		
77	ヒバリ	1		
78	ダイゼン	1	1	
79	カルガモ	3		3
80	チュウシャクシギ	1	1	
81	セッカ	1		
82	セッカ	1		
83	ハマシギ	38	38	
84	カワウ	8		8
85	ミユビシギ	1	1	
86	カルガモ	8		8
87	トビ	2		2
88	ハマシギ	7	7	
89	ダイゼン	2	2	
90	チュウシャクシギ	2	2	
91	ハマシギ	432	432	
92	ハマシギ	39		39
93	ハマシギ	21	21	
94	ヒバリ	1		
95	ダイゼン	36	36	
96	ダイゼン	3	3	
97	チュウシャクシギ	2	2	
98	シロチドリ	1	1	
99	チュウシャクシギ	5	5	
100	チュウシャクシギ	1	1	
101	オオソリハシギ	1	1	
102	ミユビシギ	19	19	
103	セッカ	1		
104	コサギ	1	1	
105	ダイサギ	1	1	
106	ツバメ	2		
107	カワラヒワ	2		
108	ダイゼン	1		1
109	イソチドリ	1		1
110	セッカ	1		
111	ホオジロ	1		1
112	ヒバリ	3		
113	ムクドリ	5	5	
114	カルガモ	3		
115	スズメ	5	5	
116	ツバメ	1		
117	イソシギ	1	1	
118	ハシボソガラス	1	1	
119	チュウシャクシギ	3		
120	ヒバリ	4		4
121	ホオジロ	1		1
122	トビ	2		
123	ツバメ	1		
124	ミサゴ	1		
125	コサギ	1	1	
126	カワウ	1		
127	シロチドリ	1	1	
128	ダイゼン	1	1	
129	ハマシギ	1	1	
130	ヨシガモ	7	7	
131	ヒドリガモ	5	5	
132	アオサギ	1	1	
133	トビ	1	1	
134	ハシボソガラス	2	2	
135	ツバメ	2		
136	シロチドリ	1	1	
137	ヒバリ	2		
138	セッカ	1		
139	トウネン	2	1	1
140	ダイゼン	30	28	2
141	ハマシギ	10	4	6
142	チュウシャクシギ	4	4	
143	シロチドリ	4	2	2
144	ダイサギ	1	1	
145	アオサギ	1	1	
146	トビ	1	1	
147	トビ	1		1
148	カルガモ	3		3
149	カワウ	3		3
150	トビ	2		2
151	トビ	3		3
152	ハシボソガラス	1	1	
153	コアジサシ	1		
154	チュウシャクシギ	2	2	
155	カワラヒワ	3		
156	ハマシギ	2	2	
157	カルガモ	2		2

■平成 30 年 9 月 鳥類確認位置 休息状況 1 回目 (5:42~7:11)



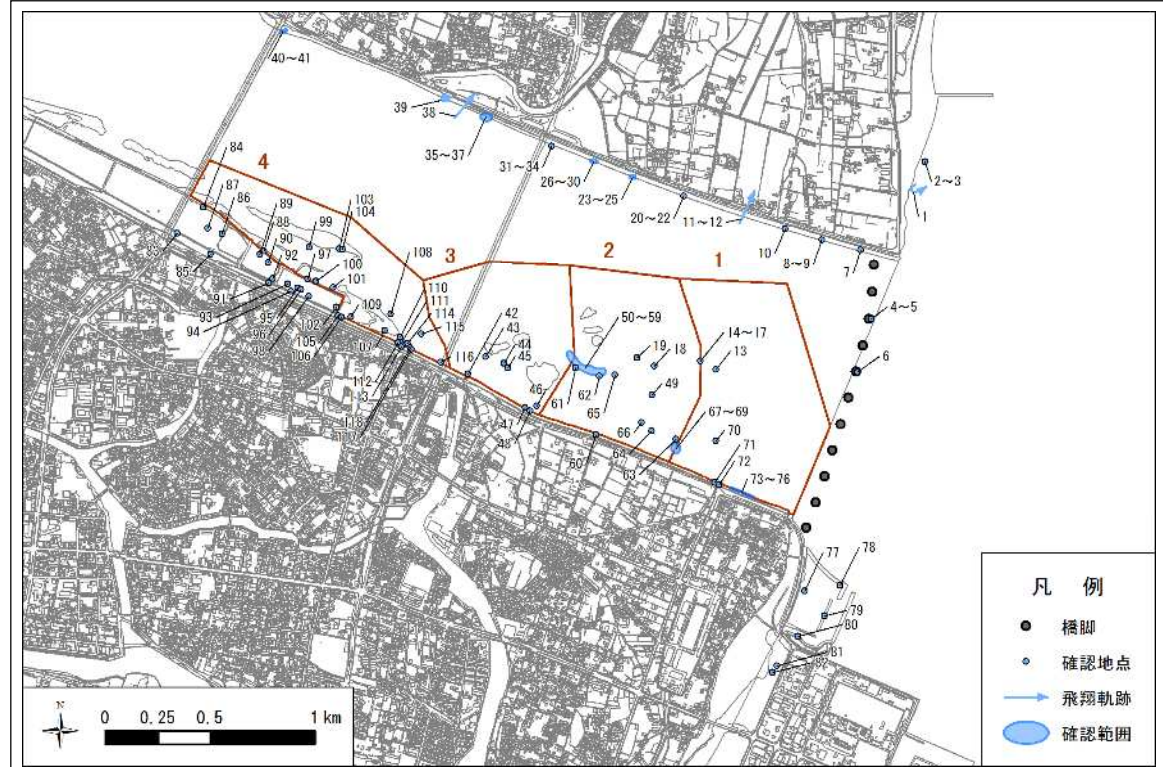
No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	1		1
2	ハシボソガラス	1		1
3	イソシギ	1		1
4	ハシボソガラス	2		2
5	キアシシギ	1		1
6	チュウシャクシギ	2		2
7	ハシボソガラス	1		1
8	ダイサギ	2	2	
9	ミサゴ	1		1
10	キアシシギ	6		6
11	イソシギ	4		4
12	キョウジョシギ	2		2
13	イソチドリ	1		1
14	カワウ	1		1
15	キンバト	2		2
16	イソシギ	1		1
17	キアシシギ	2		2
18	イソチドリ	1		1
19	ホオジロ	2	2	
20	カルガモ	1		1
21	イソシギ	2		2
22	ツバメ	2		2
23	キアシシギ	1		1
24	カワウ	1	1	
25	ハクセキレイ	2	2	
26	アオサギ	1	1	
27	イソシギ	2	2	
28	ハクセキレイ	2	2	
29	ハシボソガラス	2	2	
30	カワウ	1		1
31	ダイサギ	1		1
32	アオサギ	3	3	
33	ハシボソガラス	2	2	
34	トビ	3		3
35	シロチドリ	7	7	
36	ミユビシギ	24	24	
37	ダイチドリ	3	3	
38	コサギ	1	1	
39	ツバメ	2		2
40	イソチドリ	1	1	
41	トビ	3		3
42	トビ	2		2
43	イソチドリ	1	1	
44	アオサギ	1	1	
45	カワウ	1		1
46	トビ	1		1
47	ツバメ	1		1
48	ダイゼン	70		70
49	キアシシギ	4	4	
50	カワウ	5		5
51	オハシギ	2		2
52	ハマシギ	1	1	
53	ツバメ	3		3
54	ミユビシギ	2	2	
55	ムナグロ	1		1
56	コハシギ	1		1
57	チュウシャクシギ	3	3	
58	ヒバリ	2	2	
59	アオサギ	1		1
60	カルガモ	2		2
61	セッカ	1		1
62	チュウシャクシギ	1	1	
63	ホウロクシギ	1	1	
64	ハシボソガラス	1		1
65	ダイサギ	1		1
66	チュウシャクシギ	4	4	
67	チュウシャクシギ	2	2	
68	セッカ	2		2
69	ムクドリ	8		8
70	アオサギ	1		1
71	カルガモ	7		7
72	オオヨシキリ	1		1
73	ヒバリ	2		2
74	スズメ	3		3
75	トビ	1		1
76	カワウ	1		1
77	ドバト	1		1
78	カワウ	3		3
79	ダイサギ	1		1
80	スズメ	2	2	
81	ドバト	1		1
82	トビ	1		1
83	アオサギ	1		1
84	カワウ	2		2
85	ミサゴ	1		1

■平成30年9月 鳥類確認位置 休息状況2回目(7:15~8:30)



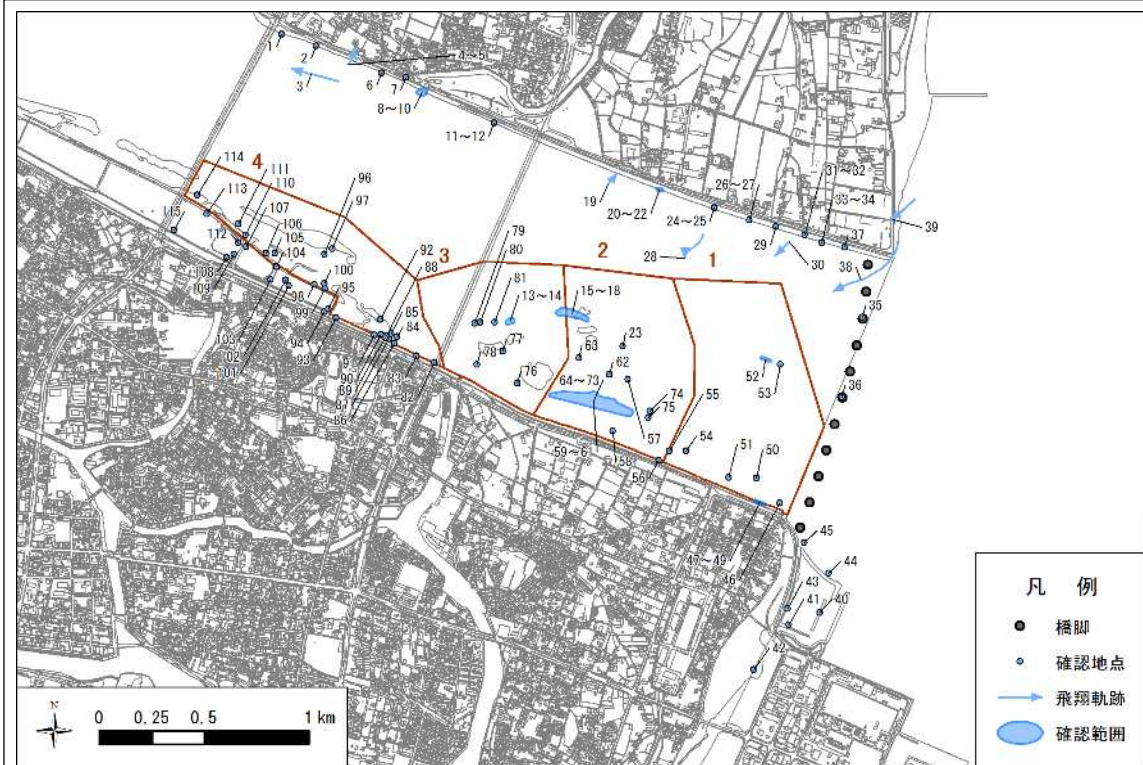
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	2	1	1	26	キョウシュンシギ	1		1	51	カワウ	1		
2	ハクセキレイ	1	1		27	ショウドウツバメ	1		1	52	アオサギ	1	1	
3	ハシブトガラス	1	1		28	ツバメ	2			53	トビ	1		1
4	イソシギ	2	2		29	ダイゼン	70		70	54	スズメ	3		3
5	ツリハシシギ	3	3		30	ハマシギ	2		2	55	ハシブトガラス	1		
6	キアシシギ	2	2		31	ミユビシギ	2		2	56	ダイサギ	1	1	
7	ハクセキレイ	4	4		32	ムナグロ	1		1	57	カワウ	1		1
8	カルガモ	1		1	33	オハシギ	2		2	58	ハシブトガラス	1		1
9	イソシギ	2	2		34	オハシギ	1		1	59	キアシシギ	2		2
10	ツリハシシギ	2	2		35	キアシシギ	4	4		60	トハト	10		10
11	キアシシギ	4	4		36	カワウ	4	4		61	セッカ	1		
12	イビホドリ	1		1	37	トビ	1		1	62	カルガモ	6		
13	ハシブトガラス	2	2		38	トビ	1		1	63	チュウショクシギ	2	2	
14	イソシギ	8	8	2	39	ウミネコ	1		1	64	ホウロクシギ	1	1	
15	キアシシギ	16		16	40	トビ	1		1	65	ハシブトガラス	2		2
16	ツリハシシギ	7	7		41	ハシブトガラス	1		1	66	ハシブトガラス	3	3	
17	チュウショクシギ	3		3	42	イビホドリ	1		1	67	トビ	1		1
18	ハクセキレイ	2	2		43	ミサコ	1			68	トハト	3	3	
19	ショウドウツバメ	4			44	ミユビシギ	11	11		69	トビ	1		
20	カワウ	2			45	イソシギ	1	1		70	ダイサギ	1		
21	アオサギ	1	1		46	アオサギ	3	3		71	ムクドリ	30	30	
22	ダイサギ	13	13		47	ハシブトガラス	1		1	72	ハシブトガラス	1		
23	アオサギ	1	1		48	シロドリ	5	5		73	ヒバリ	2		
24	ウミネコ	3			49	ダイイドリ	2	2		74	スズメ	2		
25	ホオジロ	2		2	50	ダイゼン	3	3		75	カワウ	1		

■平成30年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目(10:03~11:50)



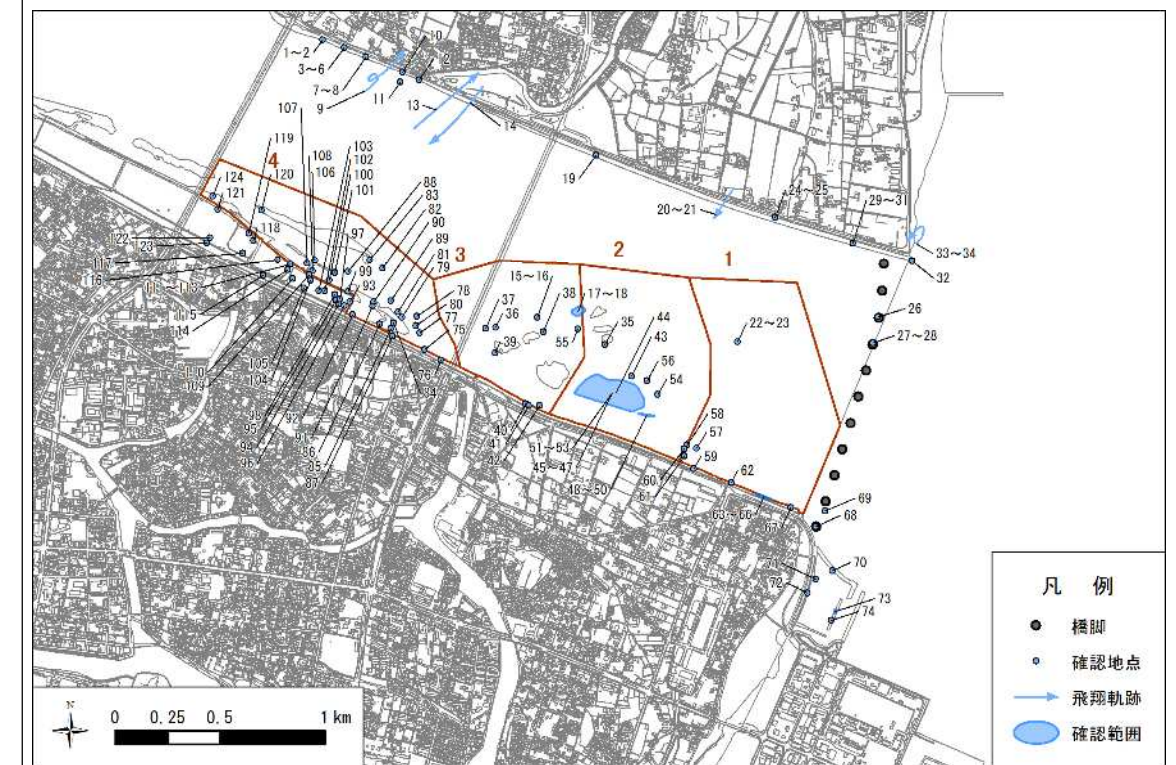
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ツバメ	4	4		41	カワウ	2		2	81	ツバメ	1	1	
2	トビ	1		1	42	カワウ	1		1	82	カワウ	1		1
3	ハシブトガラス	1		1	43	トビ	2			83	カワウ	1		
4	カワウ	3		3	44	アオサギ	1		1	84	トビ	1		1
5	トビ	2		2	45	アオサギ	1		1	85	ヒバリ	2	2	
6	スズメ	1		0	46	カルガモ	5		5	86	トビ	1		1
7	イソシギ	1		1	47	ハクセキレイ	1		1	87	ハシブトガラス	1		1
8	キアシシギ	1		1	48	キアシシギ	2	2		88	ハシブトガラス	6		6
9	イソシギ	1		1	49	アオサギ	4		4	89	ムクドリ	2		2
10	チュウショクシギ	2		2	50	オハシギ	3	3		90	ハクセキレイ	1	1	
11	アオサギ	1		1	51	コサシギ	1		1	91	ムクドリ	32	32	
12	トビ	2		1	52	コサシギ	1		1	92	トハト	7		
13	アオサギ	3	3		53	ハシブト	10	10		93	ヒバリ	2		
14	アオサギ	2		1	54	アオサギ	1		1	94	ツバメ	1		
15	カワウ	12	12		55	ミユビシギ	7	7		95	チュウショクシギ	3		3
16	ハシブトガラス	21	21		56	シロドリ	12	12		96	ハシブトガラス	1		1
17	トビ	2	2		57	ツリハシシギ	5	5		97	アオサギ	1		1
18	カルガモ	1		1	58	アオサギ	7	7		98	ハシブトガラス	1		1
19	イソシギ	2	2		59	アオサギ	61	61		99	カルガモ	4		4
20	キアシシギ	2	2		60	イソシギ	1		1	100	カワウ	5		
21	キアシシギ	1	1		61	コサシギ	1		1	101	トビ	1		
22	ハシブトガラス	2	2		62	コサシギ	1		1	102	ヒバリ	2	2	
23	イソシギ	1		1	63	トハト	1		1	103	アオサギ	2		2
24	キアシシギ	2	2		64	トビ	1		1	104	アオサギ	1		1
25	イソシギ	1	1		65	アオサギ	1		1	105	スズメ	5	5	
26	チュウショクシギ	1		1	66	ハシブトガラス	3		3	106	ムクドリ	2	2	
27	キアシシギ	2	2		67	シロドリ	50		50	107	スズメ	3		3
28	イソシギ	6		6	68	アオサギ	2		2	108	アオサギ	1		1
29	ハクセキレイ	2		2	69	アオサギ	1		1	109	カワウ	2		
30	イソシギ	2	2		70	アオサギ	2	2		110	コサシギ	2	2	
31	キアシシギ	2	2		71	ハシブトガラス	1		1	111	ツリハシシギ	6	6	
32	イソシギ	4		4	72	コサシギ	1		1	112	ハシブトガラス	1		1
33	カワウ	1	1		73	トハト	6	6		113	スズメ	5	5	
34	ハクセキレイ	2	2		74	キョウシュンシギ	2	2		114	アオサギ	1	1	
35	イソシギ	2	2		75	ミユビシギ	27	27		115	トビ	1		1
36	キアシシギ	1	1		76	ツリハシシギ	1		1	116	イビホドリ	1		1
37	ハシブトガラス	2		2	77	ヒバリ	1		1	117	アオサギ	1	1	
38	スズメ	2		1	78	トビ	1		1	118	カワウ	2	2	
39	カワウ	1			79	カワウ	4		4					
40	ハクセキレイ	9	9		80	キアシシギ	2	2						

■平成30年9月 鳥類確認位置 干潟休息状況2回目(14:30~16:00)



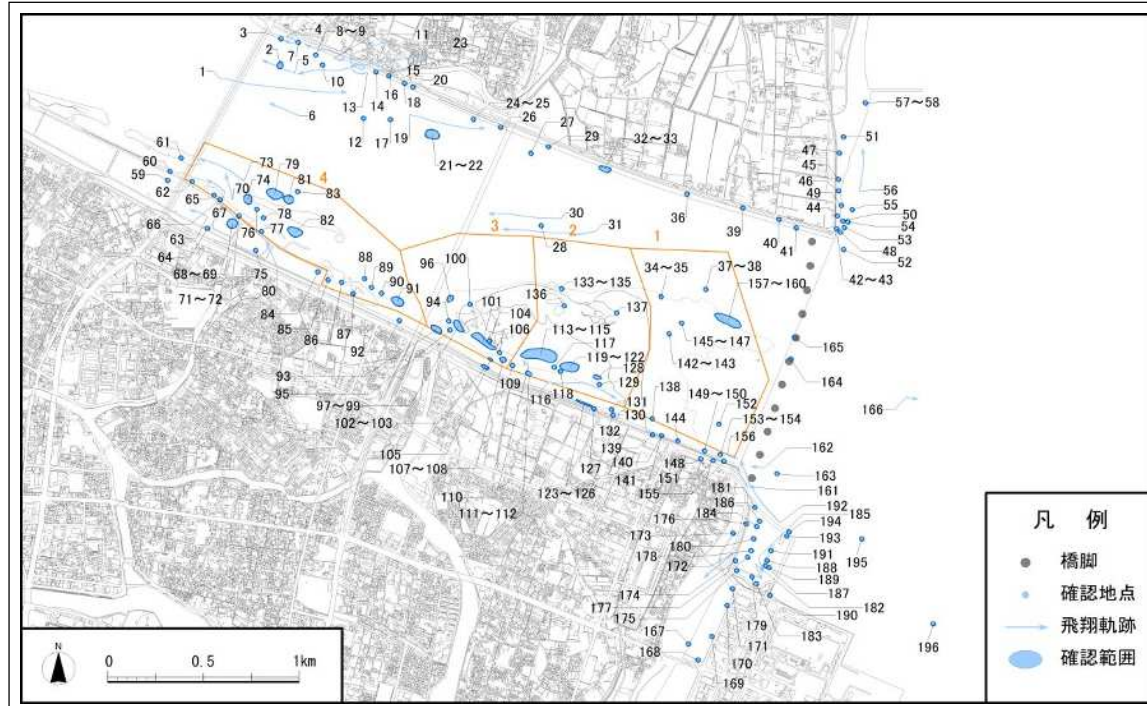
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	アオサキ	1		1	40	カウク	6		6
2	ハシホトガラス	3	3		41	ツリハシジキ	2	2	
3	カウク	1			42	アオサキ	1	1	1
4	ハクセキレイ	2			43	ホオシロ	2	2	
5	トビ	1			44	ミサゴ	1		
6	イソシギ	1		1	45	イトヒヨドリ	1		
7	セッカ	1		1	46	シロトトリ	3		
8	ハクセキレイ	2		2	47	ミユビシギ	43	43	
9	ハシホトガラス	2		2	48	トウネン	8	8	
10	イソシギ	1		1	49	ハマシギ	1	1	
11	イソシギ	5		5	50	ツバメ	1		
12	ハクセキレイ	2		2	51	シロトトリ	1	1	
13	イソシギ	1	1		52	ハシホトガラス	33	33	
14	ツリハシジキ	1	1		53	ハシホトガラス	4	4	
15	アオサキ	1	1		54	トビ	2		2
16	ダイサキ	2	2		55	シロトトリ	5		
17	カウク	3		3	56	ハクセキレイ	1		
18	ハシホトガラス	15	15		57	アオサキ	6		6
19	ツバメ	1	1		58	カウク	1		1
20	ハクセキレイ	2	2		59	カウク	3		3
21	イソシギ	2	2		60	コサキ	3	3	
22	カウク	1	1		61	ダイサキ	1	1	
23	カルガモ	1		1	62	ハシホトガラス	1	1	
24	キアシシギ	1		1	63	ハシホトガラス	1	1	
25	イトヒヨドリ	1		1	64	アオサキ	1	1	
26	キアシシギ	5		5	65	ダイゼン	47	47	
27	イソシギ	3		3	66	メダイチドリ	1	1	
28	ツバメ	2			67	ハマシギ	3	3	
29	ハクセキレイ	3		3	68	ムナグロ	2	2	
30	ツバメ	3			69	キアシシギ	1	1	
31	イソシギ	2		2	70	ツリハシジキ	2	2	
32	ハシホトガラス	3	3		71	シロトトリ	5	5	
33	チュウシャクシギ	2		2	72	メダイチドリ	1	1	
34	キアシシギ	2		2	73	イソシギ	1	1	
35	カウク	1		1	74	オオチドリ	1		1
36	ミサゴ	1		1	75	シロトトリ	5		
37	チュウシャクシギ	2		2	76	トビ	2		2
38	アマツバメ	1			77	アオサキ	4	4	
39	ゴアツバメ	1			78	トビ	2		

■平成30年9月 鳥類確認位置 干潟休息状況3回目(14:30~16:00)



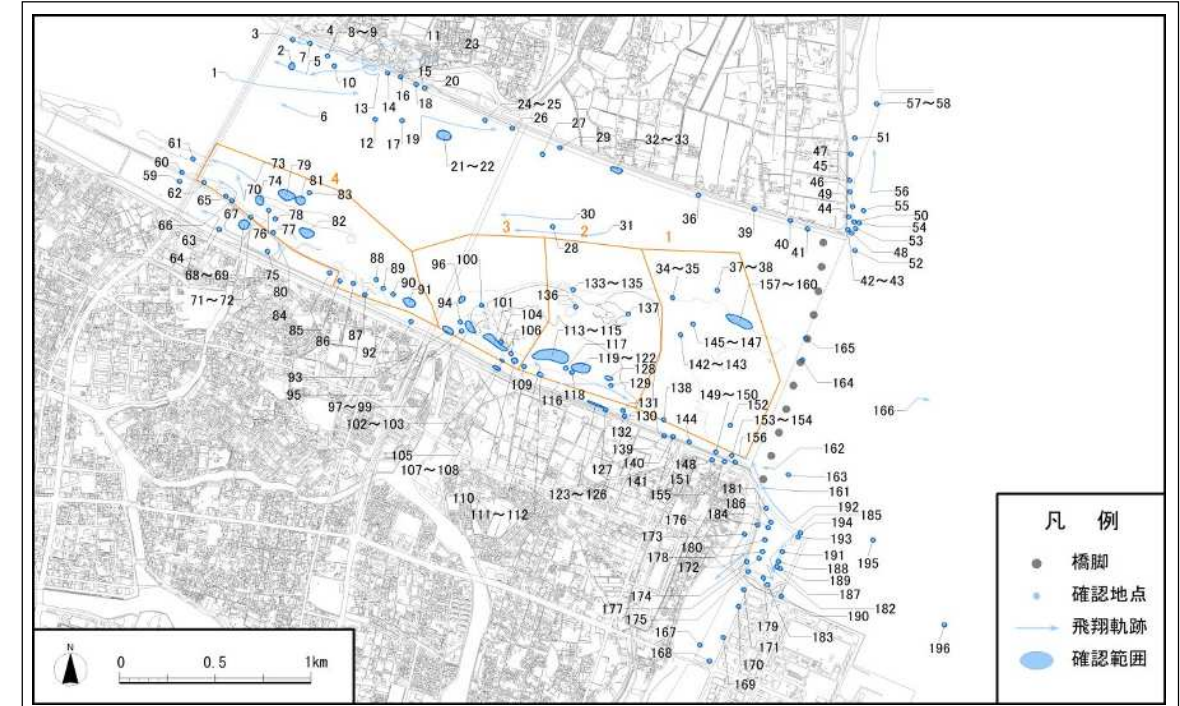
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	1		1	43	ハシホトガラス	1	1	
2	キアシシギ	1		1	44	ダイゼン	42	42	
3	イソシギ	1	1		45	シロトトリ	11	11	
4	キアシシギ	1	1		46	ミユビシギ	6	6	
5	アオサキ	1	1		47	ツリハシジキ	8	8	
6	ハクセキレイ	1	1		48	カウク	5		5
7	ハクセキレイ	3	3		49	コサキ	3	3	
8	セッカ	1	1		50	アオサキ	1	1	
9	トビ	1		1	51	メダイチドリ	7	7	
10	ハシホトガラス	1		1	52	ハマシギ	6	6	
11	カウク	1	1		53	ムナグロ	2		2
12	ハクセキレイ	1	1		54	トビ	1		1
13	ダイサキ	1			55	トビ	21		21
14	キンハト	4			56	アオサキ	12		12
15	ハシホトガラス	9		9	57	ツバメ	4		
16	アオサキ	2	2		58	シロトトリ	1	1	
17	カウク	7	7		59	スズメ	2	2	
18	ハシホトガラス	1		1	60	メダイチドリ	1	1	
19	イソシギ	2		2	61	オオチドリ	1		1
20	トビ	1		1	62	カウク	1		1
21	ハシホトガラス	1		1	63	ミユビシギ	27	27	
22	トビ	1	1		64	トウネン	8	8	
23	アオサキ	1	1		65	チュウシャクシギ	3	3	
24	キアシシギ	2	2		66	キアシシギ	1	1	
25	イトヒヨドリ	1	1		67	イトヒヨドリ	1	1	
26	カウク	1		1	68	ミサゴ	1		1
27	トビ	1		1	69	ツバメ	3		
28	ミサゴ	1		1	70	イトヒヨドリ	3		
29	イソシギ	2		2	71	ムクドリ	5		
30	チュウシャクシギ	1		1	72	セッカ	1		1
31	イトヒヨドリ	1		1	73	ダイゼン	20		20
32	チュウシャクシギ	2		2	74	カウク	2		2
33	ゴアツバメ	1		1	75	ツリハシジキ	4	4	
34	ツバメ	2			76	スズメ	3		3
35	トビ	6		6	77	ツリハシジキ	4	4	
36	アオサキ	3	3		78	アオサキ	1	1	
37	トビ	1		1	79	キアシシギ	2	2	
38	ハシホトガラス	3			80	コサキ	1	1	
39	ハシホトガラス	2		2	81	コサキ	2		2
40	キアシシギ	1	1		82	アオサキ	1	1	
41	ツリハシジキ	1		1	83	アオサキ	1	1	
42	ミサゴ	1			84	ハシホトガラス	3		

■平成 31 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (7:06~8:20)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1			38	ハジロカイツブリ	1	1		75	ムクドリ	2	2	
2	ヒドリガモ	5	5		39	イソヒヨドリ	1	1		76	カルガモ	9		9
3	ハクセキレイ	2	2		40	イソヒヨドリ	1	1		77	ホオジロ	1		
4	トビ	1	1		41	ハクセキレイ	1			78	ヒドリガモ	7		7
5	ユリカモメ	2			42	イソヒヨドリ	1			79	オオバン	77	77	
6	ユリカモメ	1			43	スズメ	7	7		80	カワラバト (ドバト)	33		
7	カワウ	1	1		44	ハクセキレイ	2	2		81	スズガモ	4	4	
8	ヒドリガモ	18	18		45	ホオジロ	1			82	カルガモ	71		71
9	ヒドリガモ	21		21	46	ビンズイ	7			83	ハジロカイツブリ	2	2	
10	カンムリカイツブリ	1	1		47	ホオジロ	2			84	ヒバリ	1	1	
11	チョウゲンボウ	1	1		48	カルガモ	2		2	85	ホオジロ	1		
12	オナガガモ	5	5		49	ハシボソガラス	1	1		86	オオジュリン	4	4	
13	カワラバト (ドバト)	26			50	イソシギ	1	1		87	オオジュリン	3	3	
14	アオサギ	1	1		51	ホオジロ	1			88	ダイサギ	1	1	
15	オオバン	2	2		52	ヒドリガモ	4		4	89	カワウ	1		1
16	イソシギ	1	1		53	カルガモ	11	11		90	ズグロカモメ	1		1
17	ヒドリガモ	8	8		54	ヨシガモ	3	3		91	ヒドリガモ	31		31
18	カルガモ	3		3	55	カワウ	2		2	92	ハクセキレイ	2	2	
19	カワウ	2			56	ウミネコ	2			93	マガモ	70	70	
20	カワウ	4		4	57	シロチドリ	1	1		94	オカヨシガモ	5	5	
21	ヒドリガモ	18	18		58	ハマシギ	7	7		95	カンムリカイツブリ	1	1	
22	ヒドリガモ	15		15	59	トビ	1		1	96	ヨシガモ	7	7	
23	カワウ	2			60	ムクドリ	1		1	97	カルガモ	27	27	
24	ヒドリガモ	17		17	61	ホオジロ	1			98	ヒドリガモ	6	6	
25	カルガモ	5		5	62	ジョウビタキ	1			99	オカヨシガモ	4	4	
26	ハクセキレイ	2	2		63	トビ	2			100	ハシボソガラス	1		1
27	ヒドリガモ	9		9	64	ハクセキレイ	2	2		101	マガモ	63	63	
28	オカヨシガモ	3	3		65	ハシボソガラス	1		1	102	ヒドリガモ	10		10
29	イソシギ	1	1		66	ヒバリ	5	5		103	マガモ	10		10
30	カワウ	2			67	トビ	3			104	マガモ	6		6
31	ユリカモメ	2			68	トビ	20		20	105	オオバン	14	14	
32	ヒドリガモ	3	3		69	ハシボソガラス	22	22		106	トモエガモ	1	1	
33	ヒドリガモ	18		18	70	アオサギ	2			107	マガモ	28	28	
34	ウミアイサ	2	2		71	ツグミ	1			108	ヒドリガモ	1	1	
35	カンムリカイツブリ	5		5	72	スズメ	4			109	セグロカモメ	1		1
36	ハクセキレイ	1	1		73	セグロカモメ	1		1	110	ズグロカモメ	1	1	
37	カンムリカイツブリ	2	2		74	ヒドリガモ	6		6	111	マガモ	13	13	

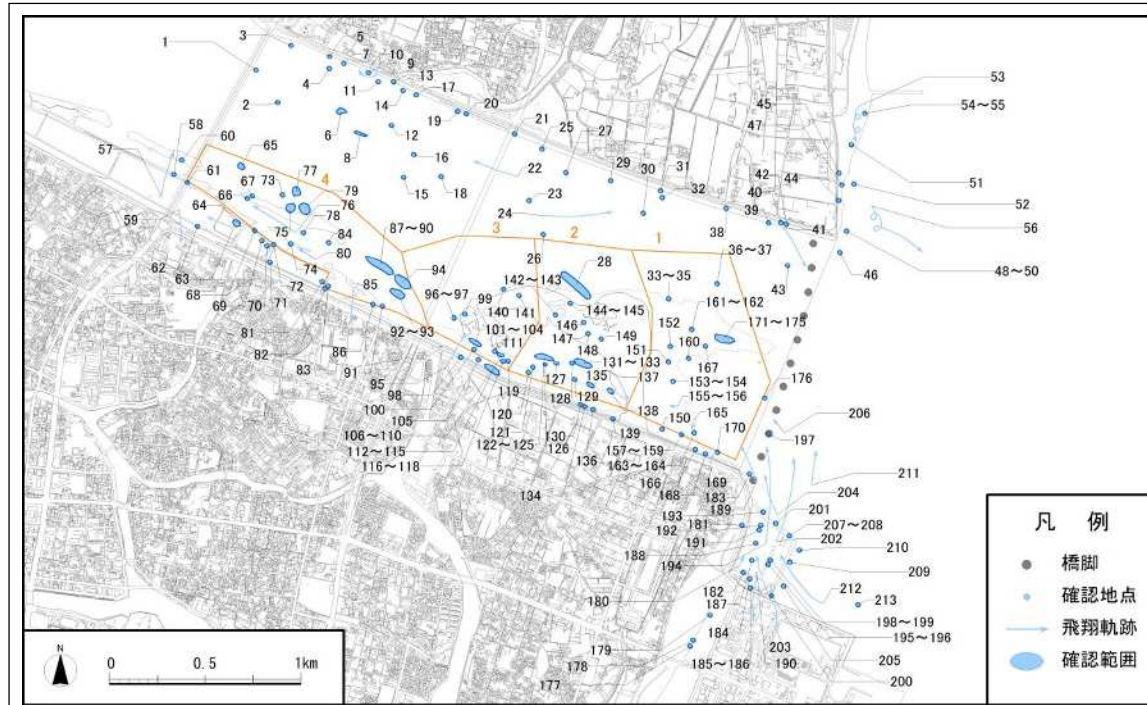
■平成 31 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 1 回目 (7:06~8:20)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヒドリガモ	8	8		149	ヒドリガモ	17	17		186	ダイゼン	3	3	
113	ハマシギ	391	391		150	マガモ	11		11	187	コガモ	37		37
114	シロチドリ	39	39		151	セグロカモメ	3			188	ハマシギ	11	11	
115	ダイゼン	52	52		152	カワウ	1			189	コガモ	1	1	
116	カワウ	1			153	マガモ	3		3	190	イソヒヨドリ	1		1
117	セグロカモメ	9		9	154	ヒドリガモ	1		1	191	コガモ	7		7
118	ズグロカモメ	2		2	155	シロチドリ	1		1	192	ミサゴ	1		
119	ミュビシギ	1		1	156	セグロカモメ	2			193	ヒドリガモ	17	17	
120	ハマシギ	34	34		157	セグロカモメ	17		17	194	カワウ	1		1
121	ハマシギ	23		23	158	ハシボソガラス	2	2		195	カンムリカイツブリ	5	5	
122	ダイゼン	6	6		159	シロチドリ	8	8		196	カンムリカイツブリ	1	1	
123	マガモ	7		7	160	カワウ	6		6					
124	ヒドリガモ	4		4	161	トビ	1							
125	ハマシギ	3	3		162	カワウ	1							
126	オオバン	6		6	163	ハシボソガラス	1							
127	ハクセキレイ	1	1		164	ミサゴ	1	1						
128	カルガモ	18		18	165	カワウ	1		1					
129	カンムリカイツブリ	1	1		166	カワウ	1							
130	ヒドリガモ	3		3	167	カルガモ	2		2					
131	マガモ	8		8	168	カルガモ	2		2					
132	コガモ	1		1	169	カルガモ	2		2					
133	トビ	14		14	170	ハシボソガラス	1	1						
134	ハシボソガラス	4		4	171	ツグミ	1		1					
135	セグロカモメ	1		1	172	ヒバリ	1							
136	ヒバリ	1			173	ハシボソガラス	3		3					
137	ハシボソガラス	1		1	174	ヒバリ	1							
138	ハクセキレイ	1			175	ヒドリガモ	6		6					
139	ツグミ	3		3	176	ホオジロ	2		2					
140	ヒドリガモ	5	5		177	ダイゼン	1	1						
141	ハクセキレイ	1			178	ダイゼン	1	1						
142	トビ	1		1	179	カルガモ	9		9					
143	ヒバリ	1		1	180	シロチドリ	1	1						
144	ヒドリガモ	2	2		181	イソヒヨドリ	1		1					
145	ハシボソガラス	1	1		182	トビ	1							
146	シロチドリ	1	1		183	カルガモ	3		3					
147	ヒバリ	1	1		184	シロチドリ	1	1						
148	タヒバリ	1			185	トビ	1							

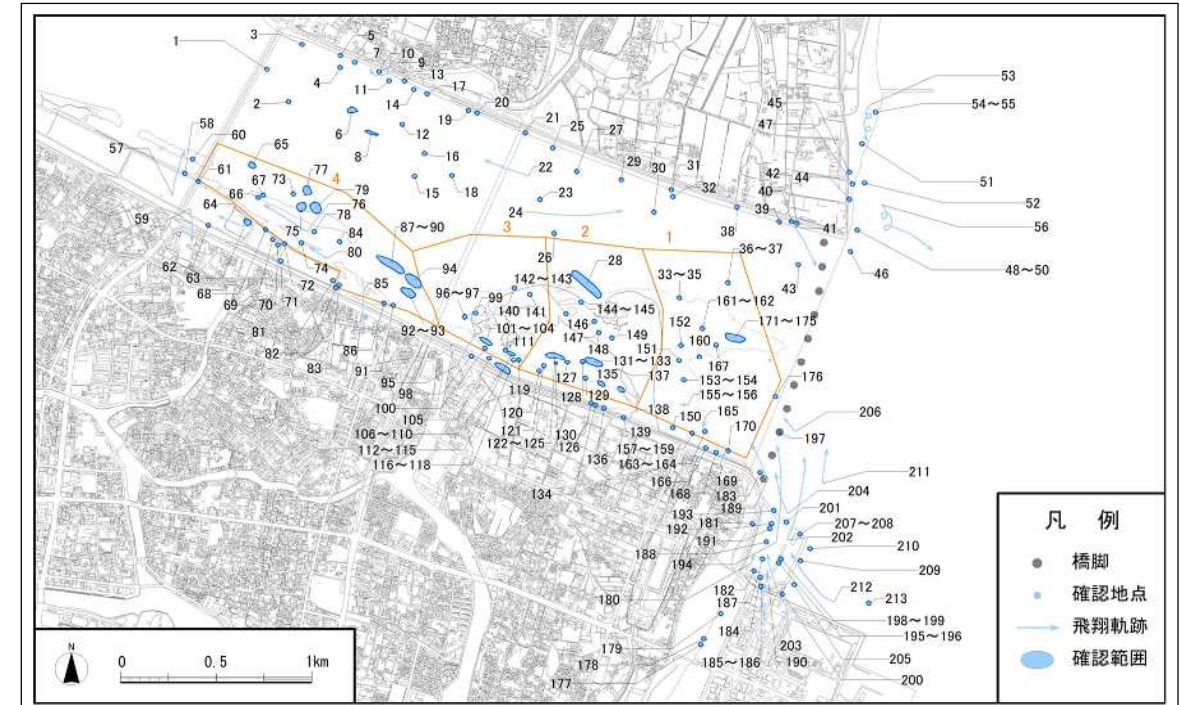


■平成 31 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (9:00~10:14)



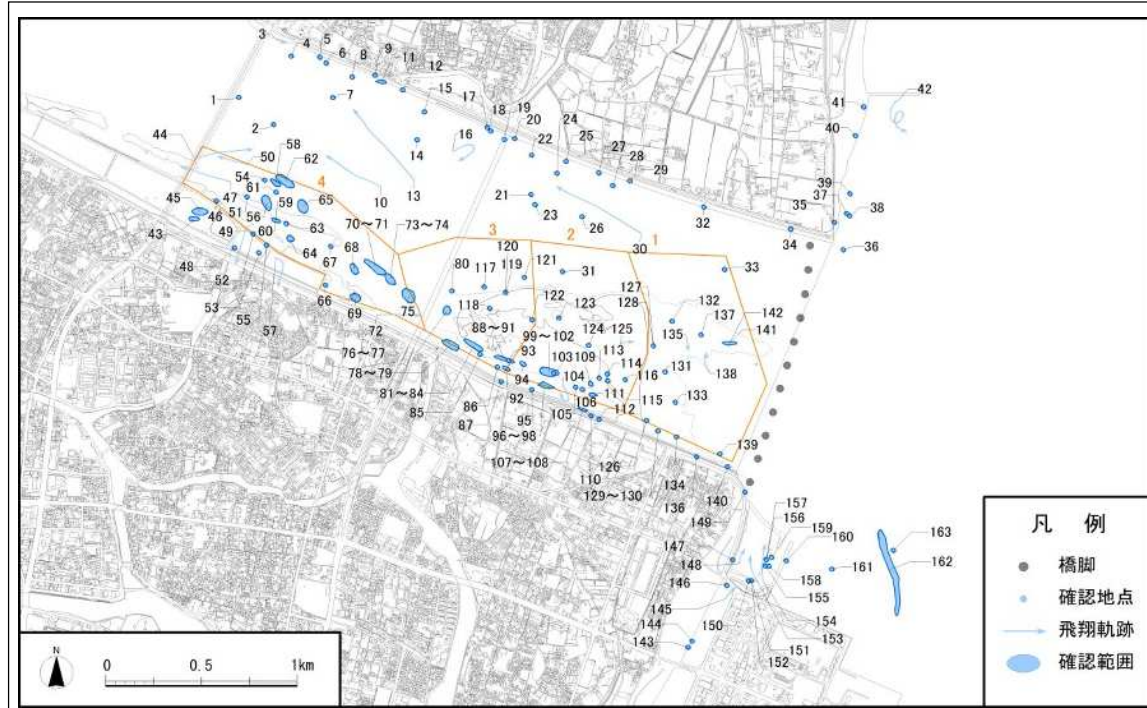
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	オオバン	4	4		38	イソヒヨドリ	1	1		75	スズガモ	43		43
2	カルガモ	7	7		39	ハクセキレイ	1	1		76	ユリカモメ	1		
3	ヒドリガモ	8	8		40	ハクセキレイ	1	1		77	ホシハジロ	9		9
4	ヒドリガモ	5	5		41	カワウ	1	1		78	カルガモ	12		12
5	ハクセキレイ	1	1		42	ハクセキレイ	1	1		79	オオバン	62		62
6	ヒドリガモ	31	31		43	カワウ	1	1		80	ホオジロ	2		
7	ハクセキレイ	2	2		44	ビンズイ	5			81	ヒバリ	1	1	
8	ヒドリガモ	23	23		45	キジバト	2		2	82	ホオジロ	1		
9	カワラヒワ	2	2		46	ヒドリガモ	3		3	83	オオジュリン	8	8	
10	トビ	1	1		47	ハシボソガラス	1	1		84	ダイサギ	1	1	
11	カルガモ	3	3		48	カルガモ	10	10		85	チョウゲンボウ	1	1	
12	ヒドリガモ	6	6		49	ヨシガモ	1		1	86	シロチドリ	2	2	
13	イソシギ	1	1		50	ヒドリガモ	1	1		87	カルガモ	33		33
14	ヒドリガモ	12	12		51	ミサゴ	1	1		88	ハマシギ	119	119	
15	ヒドリガモ	11	11		52	ミサゴ	1	1		89	ユリカモメ	2	2	
16	カワウ	3	3		53	トビ	1	1		90	ダイゼン	2	2	
17	ヒドリガモ	6	6		54	シロチドリ	2	2		91	ズグロカモメ	1		1
18	ヒドリガモ	7	7		55	ハマシギ	1	1		92	ヒドリガモ	5	5	
19	ヒドリガモ	4	4		56	ミサゴ	1	1		93	カルガモ	4	4	
20	ハクセキレイ	2	2		57	カワラヒワ	1	1		94	ヒドリガモ	69	69	
21	イソヒヨドリ	1	1		58	ムクドリ	2		2	95	ハシボソガラス	3		
22	セグロカモメ	2			59	ハシボソガラス	1			96	ヒドリガモ	9	9	
23	オオバン	2	2		60	スズメ	2		2	97	カルガモ	4	4	
24	カワウ	1			61	カワラバト(ドバト)	5		5	98	ハクセキレイ	1	1	
25	ヒドリガモ	11	11		62	ヒバリ	1	1		99	ハシボソガラス	1		1
26	オカヨシガモ	2	2		63	トビ	1			100	ホシハジロ	3		3
27	カンムリカイツブリ	1	1		64	ヒバリ	12	12		101	カルガモ	71		71
28	カワウ	1090		1090	65	ホシハジロ	9		9	102	マガモ	6		6
29	ヒドリガモ	12	12		66	ウミアイサ	3	3		103	ヒドリガモ	11		11
30	ヒドリガモ	10	10		67	ヒドリガモ	6	6		104	カワウ	3		3
31	カルガモ	3	3		68	ムクドリ	15		15	105	カルガモ	2	2	
32	ヒドリガモ	12	12		69	ハクセキレイ	1	1		106	ヒドリガモ	55	55	
33	セグロカモメ	6	6		70	ツグミ	1	1		107	ヨシガモ	2	2	
34	ハジロカイツブリ	2	2		71	ヒバリ	1	1		108	マガモ	13	13	
35	カンムリカイツブリ	7	7		72	ハシボソガラス	1			109	オオバン	2	2	
36	カンムリカイツブリ	5	5		73	ハジロカイツブリ	2	2		110	コガモ	2	2	
37	ハジロカイツブリ	3	3		74	ヒドリガモ	4	4		111	アオサギ	1		1

■平成 31 年 1 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (9:00~10:14)



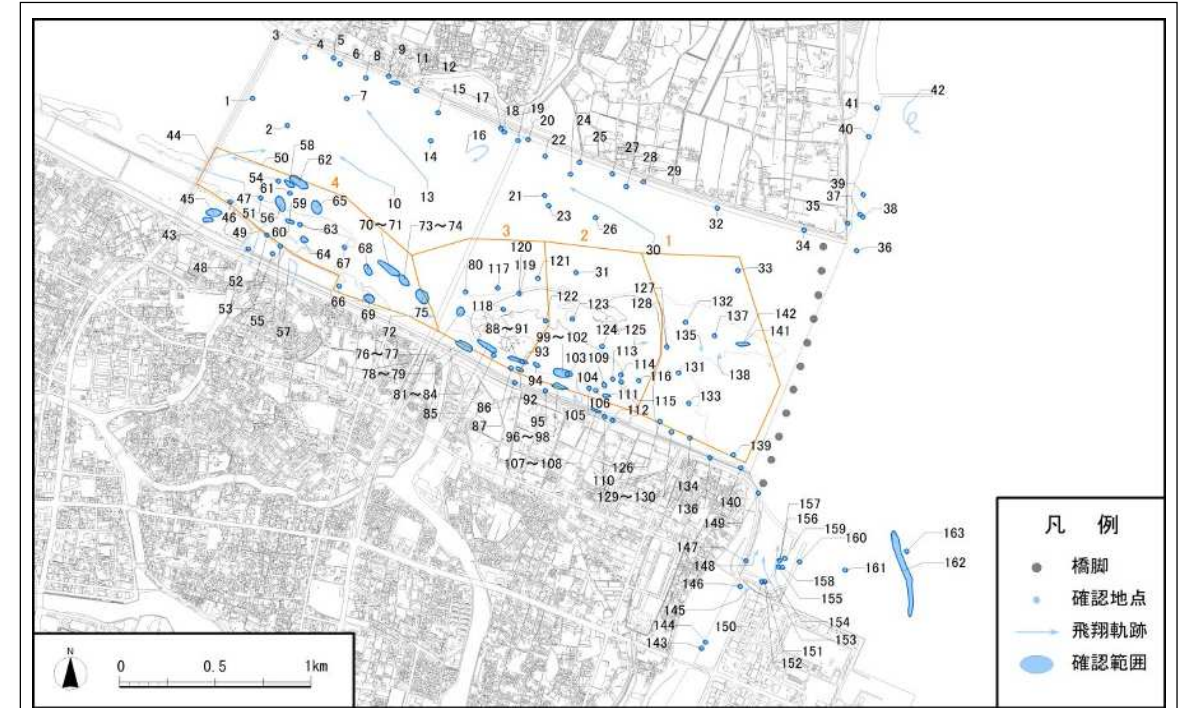
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヨシガモ	4		4	149	ヒバリ	3			186	シロチドリ	1	1	
113	マガモ	26		26	150	トビ	2			187	ハマシギ	15	15	
114	カルガモ	16		16	151	セグロカモメ	1			188	ダイゼン	2	2	
115	ヒドリガモ	8		8	152	ヒバリ	1		1	189	セグロカモメ	1		
116	マガモ	32	32		153	ハシボソガラス	2		2	190	カワウ	1		
117	オオバン	6	6		154	ミサゴ	1		1	191	ハシボソガラス	1	1	
118	ヒドリガモ	7	7		155	ミュビシギ	1			192	シロチドリ	1	1	
119	シロチドリ	1	1		156	トビ	1			193	シロチドリ	1	1	
120	マガモ	5	5		157	ハクセキレイ	1			194	セグロカモメ	1		
121	ヨシガモ	7	7		158	セグロカモメ	1			195	コガモ	54		54
122	ハマシギ	13	13		159	ハクセキレイ	1			196	ヒドリガモ	2		2
123	ハマシギ	538		538	160	シロチドリ	1			197	ハシボソガラス	2		2
124	シロチドリ	17	17		161	ミュビシギ	49	49		198	ヒドリガモ	8		8
125	ダイゼン	33	33		162	ハマシギ	38	38		199	ヨシガモ	1	1	
126	カルガモ	13	13		163	シロチドリ	2	2		200	イソヒヨドリ	1		1
127	セグロカモメ	5	5		164	ダイゼン	1	1		201	カルガモ	2	2	
128	ズグロカモメ	1		1	165	カワウ	3			202	セグロカモメ	1		
129	オオバン	13	13		166	ヒドリガモ	17	17		203	セグロカモメ	2		
130	コガモ	1		1	167	セグロカモメ	2			204	ミサゴ	1		
131	ハマシギ	24	24		168	ヒドリガモ	4		4	205	カワウ	1	1	
132	ダイゼン	19	19		169	ミサゴ	1	1		206	カワウ	1		
133	シロチドリ	13	13		170	マガモ	2		2	207	ヒドリガモ	4	4	
134	ハマシギ	5	5		171	カワウ	9		9	208	ヨシガモ	2	2	
135	マガモ	17		17	172	セグロカモメ	17		17	209	ハクセキレイ	1	1	
136	ヒドリガモ	2		2	173	ハシボソガラス	2	2		210	カンムリカイツブリ	1	1	
137	トビ	1			174	シロチドリ	1	1		211	カワウ	1		
138	オオバン	10	10		175	シロチドリ	1	1		212	トビ	1		
139	ヒドリガモ	16	16		176	カンムリカイツブリ	1	1		213	ハジロカイツブリ	3	3	
140	シロチドリ	1	1		177	ハクセキレイ	1	1						
141	ヒバリ	2		2	178	カルガモ	2		2					
142	トビ	9		9	179	カルガモ	18		18					
143	カワラヒワ	5		5	180	ツグミ	2							
144	トビ	2			181	ホオジロ	3		3					
145	カワウ	1		1	182	コサギ	1	1						
146	ハシボソガラス	1	1		183	イソヒヨドリ	1		1					
147	スズメ	6			184	ヒドリガモ	10		10					
148	セッカ	1			185	イソシギ	1	1						

■平成31年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (10:30~11:44)



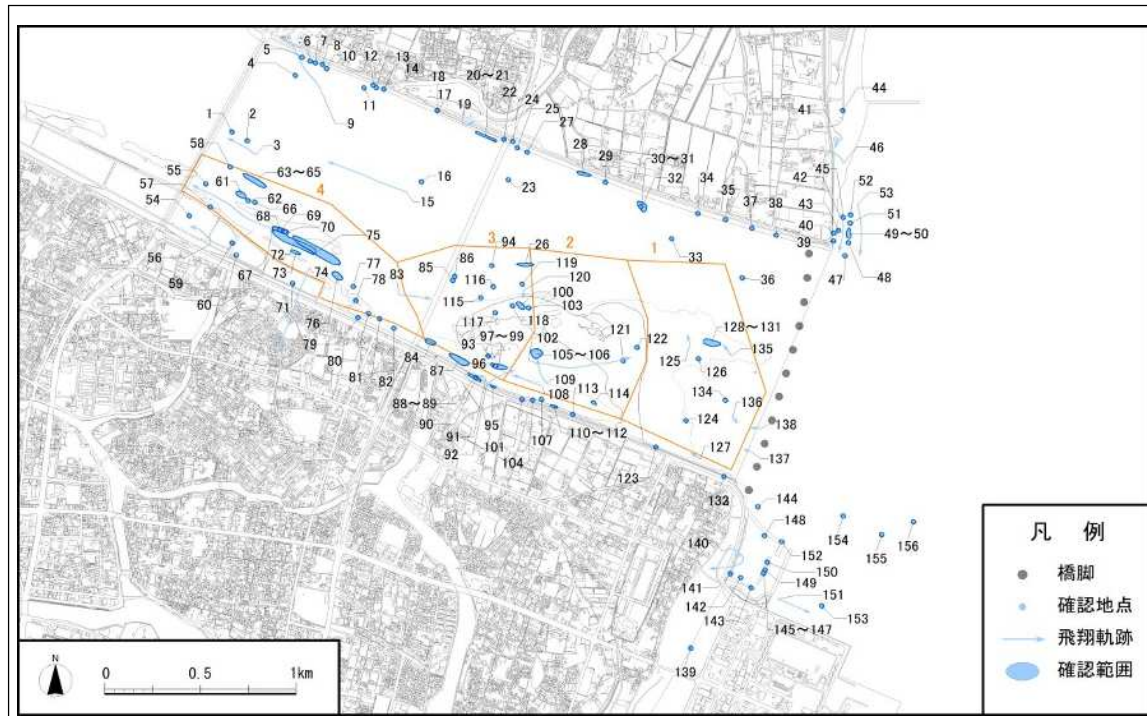
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	オオバン	4	4		38	カルガモ	3		3	75	ヒドリガモ	99		99
2	カルガモ	1		1	39	イソヒヨドリ	1		1	76	ヒドリガモ	18	18	
3	ハクセキレイ	1			40	シロチドリ	1	1		77	ヨシガモ	2	2	
4	ヒドリガモ	8		8	41	シロチドリ	1	1		78	マガモ	55	55	
5	ハクセキレイ	1		1	42	ミサゴ	1	1		79	ヒドリガモ	16	16	
6	ヒドリガモ	5		5	43	ハクセキレイ	3	3		80	オオバン	5	5	
7	ヒドリガモ	2	2		44	トビ	1			81	カルガモ	90		90
8	ヒドリガモ	3		3	45	ヒバリ	10	10		82	マガモ	4	4	
9	ホオジロ	2		2	46	アオサギ	1		1	83	ヒドリガモ	46		46
10	ユリカモメ	1			47	ミサゴ	1			84	オカヨシガモ	1		1
11	ヒドリガモ	16		16	48	ハシボソガラス	2	2		85	ホシハジロ	3		3
12	イソシギ	1	1		49	ムクドリ	10			86	カンムリカイツブリ	1	1	
13	カワウ	1			50	セグロカモメ	1			87	オオバン	1	1	
14	ヒドリガモ	4		4	51	ウミアイサ	1	1		88	マガモ	42		42
15	ヒドリガモ	6		6	52	ツグミ	1	1		89	カルガモ	12		12
16	トビ	1			53	ヒバリ	2	2		90	ヒドリガモ	59		59
17	ハクセキレイ	1	1		54	カンムリカイツブリ	1	1		91	ヨシガモ	13		13
18	ヒドリガモ	2		2	55	トビ	1		1	92	マガモ	8		8
19	イソヒヨドリ	1		1	56	スズガモ	31		31	93	アオサギ	13		13
20	ハクセキレイ	1	1		57	ハシボソガラス	2			94	セグロカモメ	22		22
21	カンムリカイツブリ	1	1		58	ホシハジロ	7		7	95	ハクセキレイ	2	2	
22	ヒドリガモ	4	4		59	カルガモ	13		13	96	ヒドリガモ	6	6	
23	オナガガモ	3	3		60	ヒドリガモ	17		17	97	マガモ	2	2	
24	ヒドリガモ	18		18	61	ハジロカイツブリ	2	2		98	オオバン	11	11	
25	ヒドリガモ	9	9		62	オオバン	30	30		99	ハマシギ	21	21	
26	ハジロカイツブリ	1	1		63	カワウ	1		1	100	ハマシギ	711		711
27	ハクセキレイ	1	1		64	ヒドリガモ	26		26	101	ダイゼン	62	62	
28	ヒドリガモ	5		5	65	オオバン	32	32		102	シロチドリ	16	16	
29	イソシギ	1	1		66	オオジュリン	1			103	トビ	2		2
30	カワウ	3			67	ミサゴ	1		1	104	トビ	1		
31	カンムリカイツブリ	2	2		68	カルガモ	30		30	105	カンムリカイツブリ	1	1	
32	イソヒヨドリ	1	1		69	オオジュリン	6	6		106	ホシハジロ	2		2
33	カンムリカイツブリ	1	1	1	70	カワウ	5		5	107	ヒドリガモ	38		38
34	ハクセキレイ	1	1		71	カルガモ	55		55	108	マガモ	16		16
35	イソヒヨドリ	1	1		72	トビ	1			109	オオバン	6	6	
36	ヒドリガモ	1	1		73	オカヨシガモ	3		3	110	タヒバリ	1	1	
37	ヨシガモ	1		1	74	ヒドリガモ	10		10	111	オオバン	7	7	

■平成31年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (10:30~11:44)



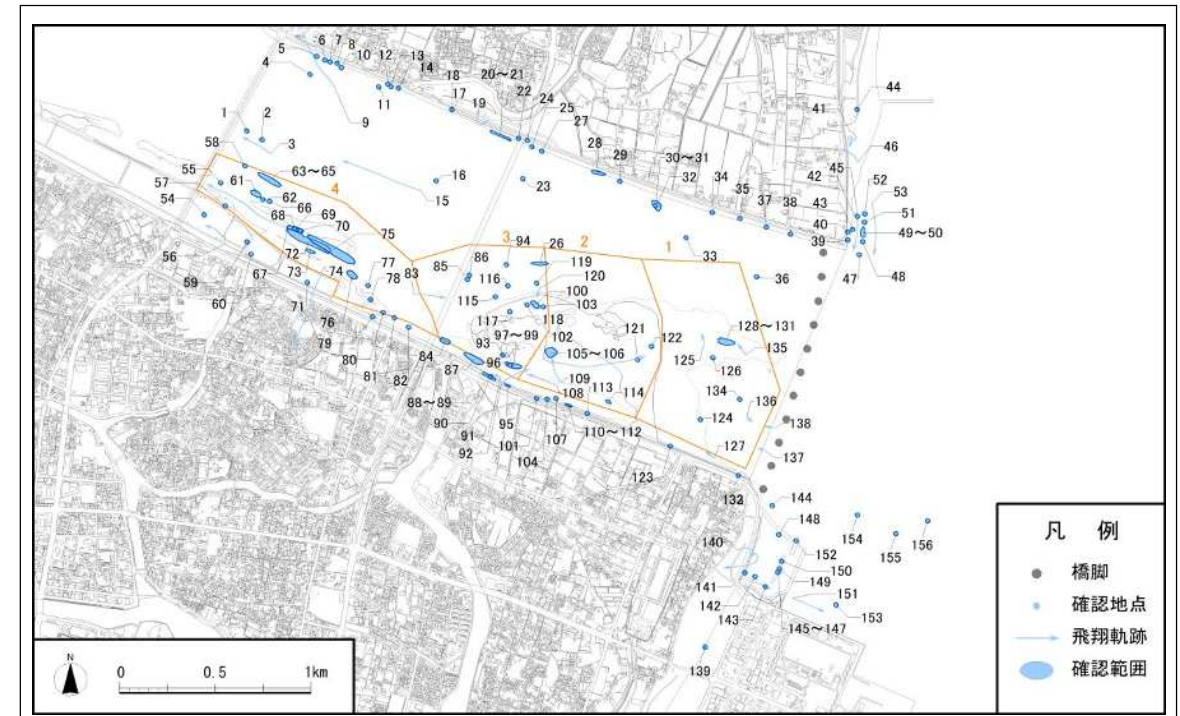
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヒバリ	1	1		149	イソヒヨドリ	1		1					
113	ウミアイサ	1	1		150	ヒドリガモ	7		7					
114	カワウ	1		1	151	カルガモ	2		2					
115	セグロカモメ	1		1	152	ヨシガモ	1		1					
116	カワウ	1		1	153	トビ								
117	ウミアイサ	3	3		154	セグロカモメ	1							
118	トビ	1	1		155	コガモ	54		54					
119	ハクセキレイ	1	1		156	ダイゼン	24		24					
120	カワラヒワ	2			157	ハマシギ	1		1					
121	タヒバリ	1			158	ヒドリガモ	7		7					
122	ハシボソガラス	1	1		159	ヨシガモ	2		2					
123	ホオジロ	1		1	160	イソシギ	1	1						
124	キジバト	2			161	ウミアイサ	1		1					
125	ミサゴ	1	1		162	カワウ	358		358					
126	トビ	1	1		163	セグロカモメ	3		3					
127	ハシボソガラス	2	2											
128	トビ	1												
129	ヒドリガモ	9	9											
130	ヨシガモ	1	1											
131	ハシボソガラス	1		1										
132	トビ	3	3											
133	ハシボソガラス	1												
134	トビ	1	1											
135	ハシボソガラス	1												
136	ハクセキレイ	1												
137	カワウ	1												
138	カワウ	1												
139	ハジロカイツブリ	1	1											
140	ヒドリガモ	1	1											
141	カワウ	13		13										
142	セグロカモメ	2	2											
143	アオサギ	1		1										
144	カルガモ	32		32										
145	ハクセキレイ	1												
146	ハシボソガラス	2	2											
147	ホオジロ	3	3											
148	トビ	1												

■平成31年1月 鳥類確認位置 休息状況1回目(14:00~15:12)



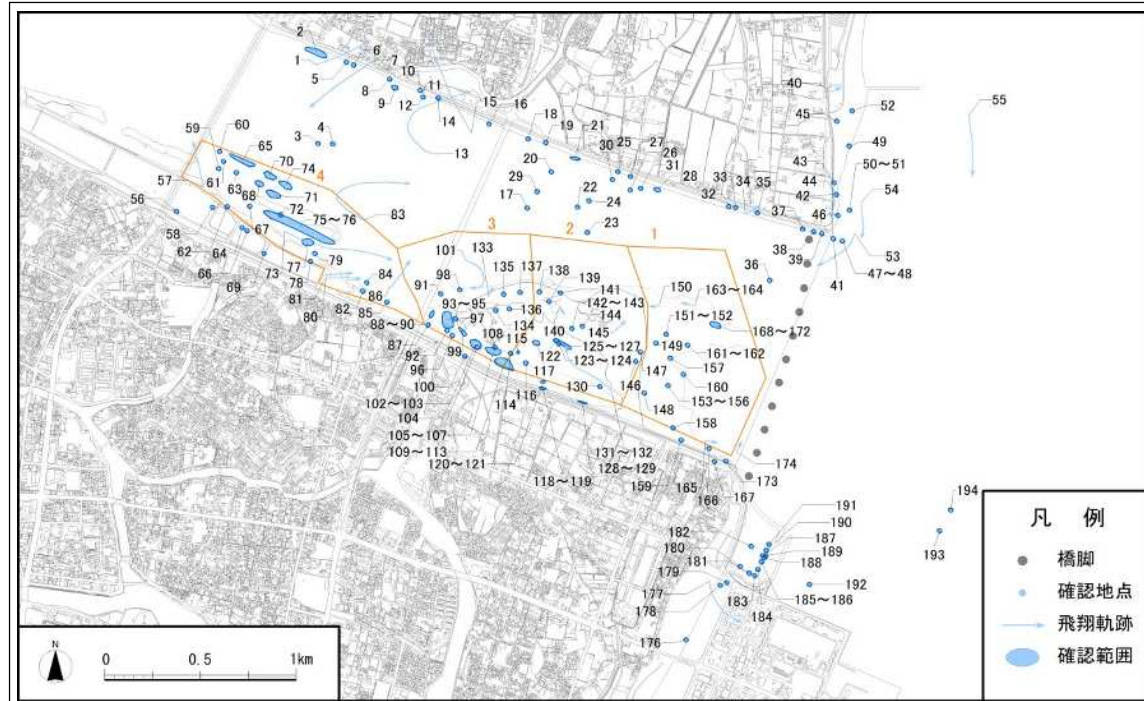
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	オオバン	2	2	2	38	イソシギ	1		1	75	カルガモ	59		59
2	カワウ	1	1		39	スズメ	7	7		76	カルガモ	30		30
3	ハシボソガラス	1			40	ハクセキレイ	1		1	77	カルガモ	14		14
4	カンムリカイツブリ	1	1		41	トビ	1	1		78	オオジュリン	5	5	
5	ヒドリガモ	19		19	42	アオサギ	1		1	79	ヒバリ	1	1	
6	カルガモ	2		2	43	イソシギ	1	1		80	オオジュリン	2	2	
7	ハクセキレイ	1	1		44	モズ	1	1		81	アオサギ	1	1	
8	ホオジロ	1	1		45	イソヒヨドリ	1		1	82	ハシボソガラス	1	1	
9	カワラバト(ドバト)	11			46	ハシボソガラス	3			83	トビ	1		
10	イソヒヨドリ	1	1		47	ヒドリガモ	1		1	84	マガモ	4		4
11	ヒドリガモ	5		5	48	カルガモ	4	4		85	カンムリカイツブリ	1	1	
12	イソシギ	1	1		49	ハマシギ	303		303	86	カワウ	1	1	
13	ハクセキレイ	1	1		50	ダイゼン	19		19	87	マガモ	23		23
14	ヒドリガモ	17		17	51	イソヒヨドリ	1			88	ヒドリガモ	100		100
15	カワウ	3			52	カワウ	2		2	89	マガモ	179		179
16	オオバン	2	2		53	カワウ	1			90	カルガモ	3		3
17	ヒドリガモ	13	13		54	ヒバリ	7	7		91	セグロカモメ	1	1	
18	オカヨシガモ	4	4		55	ハジロカイツブリ	2	2		92	キジバト	1		
19	カワラヒワ	5			56	トビ	1			93	アオサギ	1		1
20	ヒドリガモ	8	8		57	ムクドリ	3		3	94	オオバン	3	3	
21	ヒドリガモ	20		20	58	ホシハジロ	3	3		95	ヒドリガモ	31		31
22	ホオジロ	2	2		59	ヒバリ	2	2		96	セグロカモメ	1		1
23	カンムリカイツブリ	1	1		60	ハシボソガラス	4	4		97	カルガモ	55		55
24	ハシボソガラス	1	1		61	スズガモ	30		30	98	ヒドリガモ	8		8
25	イソシギ	2	2		62	ウミアイサ	2	2		99	カワウ	8		8
26	ヒドリガモ	27		27	63	オオバン	29	29		100	トビ	60		60
27	ハクセキレイ	2	2		64	スズガモ	7	7		101	ハクセキレイ	2	2	
28	ヒドリガモ	18		18	65	セグロカモメ	1		1	102	ハマシギ	15		15
29	イソシギ	1	1		66	ホシハジロ	5		5	103	ハシボソガラス	8		8
30	カンムリカイツブリ	1	1		67	カワウ	10			104	ヒドリガモ	17		17
31	カワウ	1	1		68	ダイサギ	1	1		105	セグロカモメ	82		82
32	ヒドリガモ	8		8	69	ヒドリガモ	68		68	106	オオセグロカモメ	2		2
33	ハジロカイツブリ	3	3		70	アオサギ	1	1		107	オオバン	4	4	
34	イソヒヨドリ	1	1		71	ヒバリ	1	1		108	カモメ	1		1
35	ハクセキレイ	1	1		72	ヒドリガモ	89		89	109	セグロカモメ	2		2
36	カンムリカイツブリ	1	1		73	ヒドリガモ	26		26	110	マガモ	17		17
37	イソシギ	1	1		74	ハシボソガラス	1			111	ヒドリガモ	2		2

■平成31年1月 鳥類確認位置 休息状況1回目(14:00~15:12)



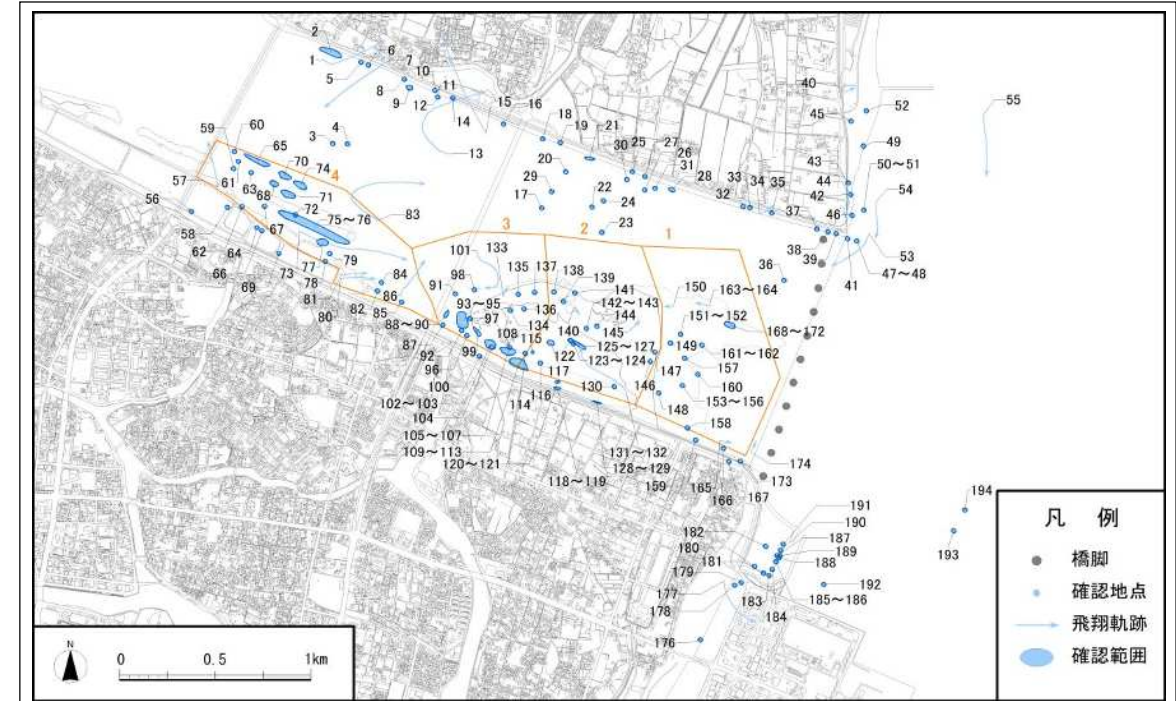
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	オオバン	1		1	149	ヒドリガモ	13		13					
113	ハシボソガラス	2	2		150	ダイゼン	26		26					
114	オオバン	11	11		151	カワウ	1							
115	ウミアイサ	2	2		152	ミサゴ	1	1						
116	カンムリカイツブリ	2	2		153	ハジロカイツブリ	1	1						
117	タヒバリ	2			154	セグロカモメ	3		3					
118	ヒバリ	1	1		155	カンムリカイツブリ	6	6						
119	カンムリカイツブリ	1	1		156	ウミアイサ	3	3						
120	セグロカモメ	1	1											
121	ヒバリ	1	1											
122	ハシボソガラス	1	1											
123	ハクセキレイ	1	1											
124	シロチドリ	1	1											
125	カワウ	2												
126	トビ	1	1											
127	ヒドリガモ	2												
128	カワウ	649		649										
129	セグロセキレイ	11		11										
130	カワウ	10	10											
131	アオサギ	1		1										
132	ハクセキレイ	1	1											
133	イソヒヨドリ	1	1											
134	カワウ	1	1											
135	カワウ	19												
136	セグロカモメ	4												
137	カワウ	4												
138	カワウ	1												
139	カルガモ	39		39										
140	ミサゴ	1												
141	ハシボソガラス	1	1											
142	ヨシガモ	3	3											
143	ヒドリガモ	9		9										
144	カンムリカイツブリ	1	1											
145	カルガモ	1	1											
146	コガモ	55		55										
147	イソヒヨドリ	1	1											
148	カルガモ	2	2											

■平成 31 年 1 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (15:30~16:27)



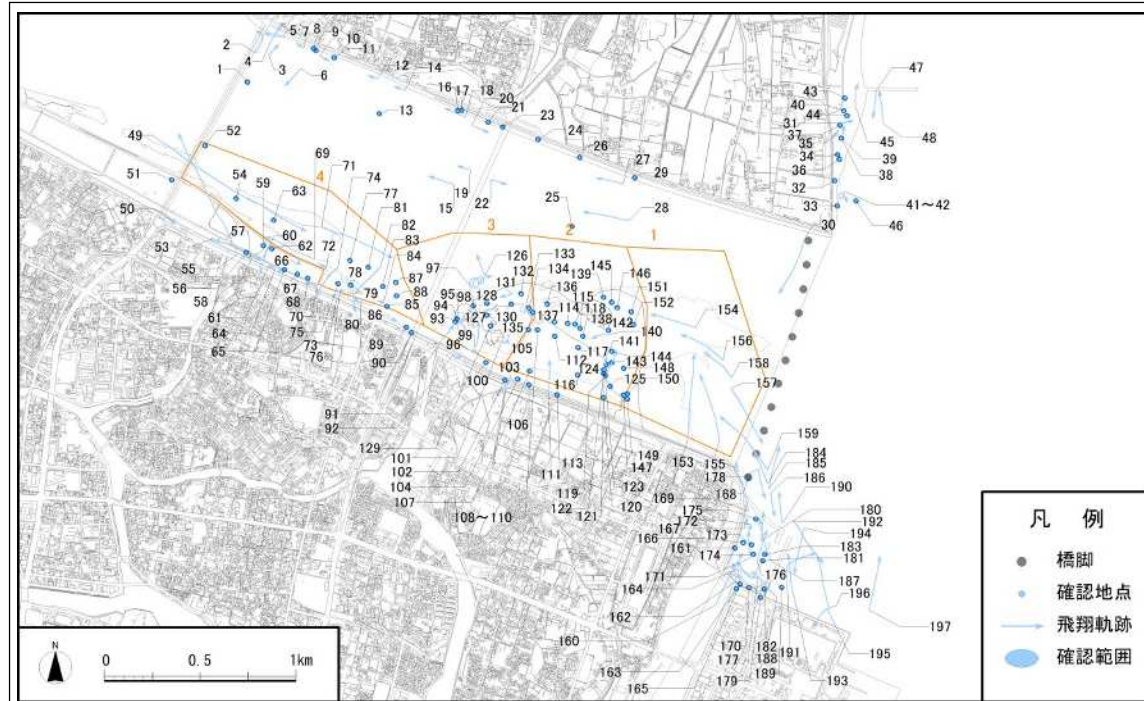
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	4			38	アオサギ	1	1		75	ヒドリガモ	96		96
2	ヒドリガモ	27		27	39	ハシボソガラス	1	1		76	カルガモ	53		53
3	ウミネコ	1		1	40	ハヤブサ	1			77	ヒドリガモ	31		31
4	カワウ	3		3	41	イトヒヨドリ	1	1		78	ホオジロ	2		
5	イソシギ	1	1		42	ハクセキレイ	1			79	ハシボソガラス	1		
6	ハクセキレイ	1		1	43	スズメ	7	7		80	ダイサギ	1		
7	アオサギ	1			44	ハマシギ	2	2		81	カワセミ	1		
8	カルガモ	2		2	45	ハシボソガラス	1			82	オオジュリン	5	5	
9	ヒドリガモ	11		11	46	イソシギ	1	1		83	ミサゴ	1		
10	ヒドリガモ	10		10	47	ヒドリガモ	1	1		84	カワウ	1		1
11	ヒドリガモ	9		9	48	カルガモ	4	4		85	ハシボソガラス	2	2	
12	イソシギ	1	1		49	ハシボソガラス	1	1		86	セグロカモメ	2		
13	カワウ	5			50	ハマシギ	2	2		87	カルガモ	4	4	4
14	ハクセキレイ	1	1		51	ダイゼン	8	8		88	カルガモ	6		6
15	ヒドリガモ	8			52	ハシボソガラス	2	2		89	マガモ	14		14
16	ヒドリガモ	9		9	53	ミサゴ	1	1		90	ヒドリガモ	6		6
17	オオバン	2	2		54	カワウ	1			91	ホシハジロ	2		2
18	ヒドリガモ	6		6	55	カワウ	1			92	ウミアイサ	3	3	
19	ハクセキレイ	2	2		56	ハシボソガラス	2	2		93	カルガモ	137		137
20	カンムリカイツブリ	1	1		57	ムクドリ	2			94	マガモ	56		56
21	ヒドリガモ	19		19	58	ハクセキレイ	1	1		95	オオバン	5		5
22	ハジロカイツブリ	1	1		59	ハジロカイツブリ	1	1		96	カンムリカイツブリ	1	1	
23	オオバン	1	1		60	オオバン	1	1		97	ハシボソガラス	1	1	
24	カンムリカイツブリ	1	1		61	ホシハジロ	3	3		98	ヒドリガモ	4		4
25	カワウ	1		1	62	ジョウビタキ	1	1		99	ヒドリガモ	57		57
26	カンムリカイツブリ	1	1		63	ホシハジロ	3	3		100	ハクセキレイ	1	1	
27	ハクセキレイ	2	2		64	ヒバリ	10	10		101	カモメ	1		
28	ヒドリガモ	9		9	65	オオバン	7	7		102	ヒドリガモ	26		26
29	カンムリカイツブリ	1	1		66	ハクセキレイ	2	2		103	マガモ	50		50
30	カワウ	1	1		67	ヒドリガモ	3	3		104	オオバン	1	1	
31	ヒドリガモ	1		1	68	ホシハジロ	6	6		105	ヒドリガモ	25		25
32	ハクセキレイ	1	1		69	モズ	1	1		106	マガモ	7		7
33	イトヒヨドリ	1	1		70	オオバン	34	34		107	カルガモ	10		10
34	イトヒヨドリ	1			71	スズガモ	28	28		108	アオサギ	1		1
35	ハクセキレイ	1	1		72	アオサギ	1	1		109	ヒドリガモ	20		20
36	カンムリカイツブリ	1	1		73	セグロカモメ	1			110	マガモ	69		69
37	ハクセキレイ	1	1		74	オオバン	32	32		111	ヒドリガモ	13		13

■平成 31 年 1 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (15:30~16:27)



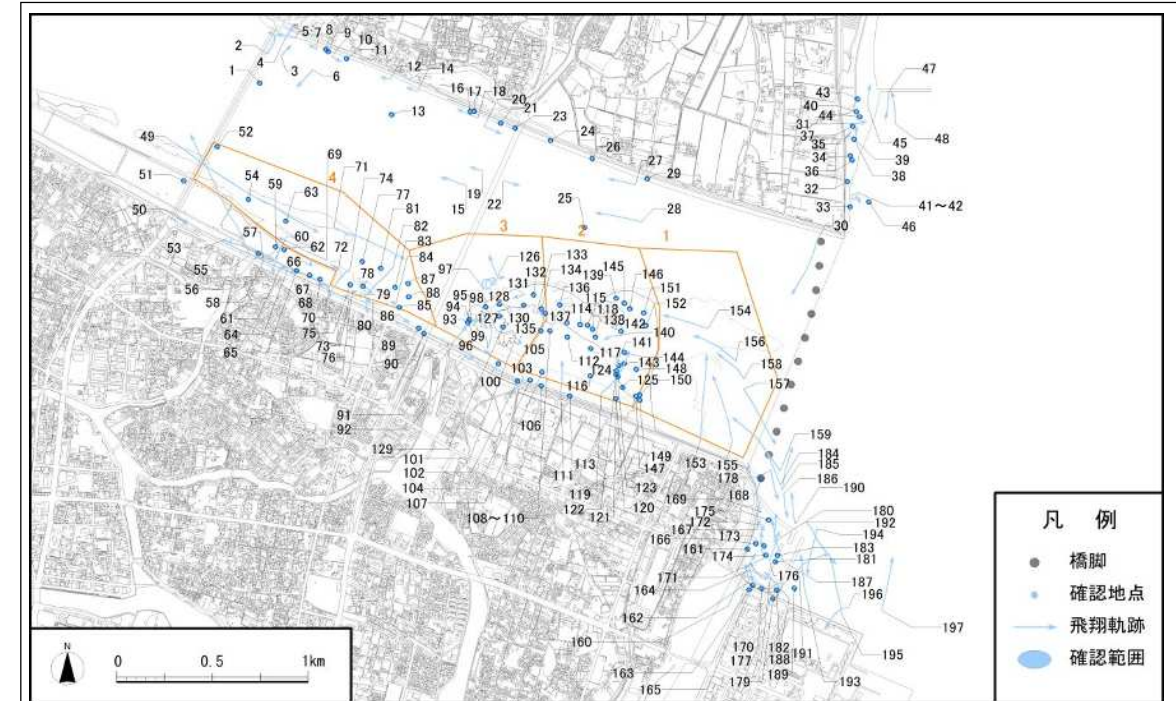
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	トモエガモ	1		1	149	ハシボソガラス	2		2	186	ミサゴ	1		1
113	カルガモ	2		2	150	カワウ	1			187	コガモ	25		25
114	ヨシガモ	22		22	151	セグロカモメ	3			188	カルガモ	5		5
115	マガモ	26		26	152	トビ	2	2		189	ダイゼン	26		26
116	ウミアイサ	3		3	153	ハシボソガラス	7			190	ハマシギ	27		27
117	セグロカモメ	29		29	154	ヒバリ	1		1	191	カンムリカイツブリ	2		2
118	ヒドリガモ	21	21		155	ハシボソガラス	7			192	ウミアイサ	1		1
119	マガモ	2	2		156	ハシボソガラス	2			193	カンムリカイツブリ	8		8
120	オオバン	2	2		157	トビ	3		3					
121	ヒドリガモ	2	2		158	シロチドリ	1	1						
122	ズグロカモメ	15		15	159	ミュビシギ	27	27						
123	セグロカモメ	24		24	160	シロチドリ	1	1						
124	オオセグロカモメ	2		2	161	ミュビシギ	11	11						
125	ハマシギ	854		854	162	シロチドリ	3	3						
126	ダイゼン	34		34	163	カワウ	1105							
127	ミュビシギ	4		4	164	カワウ	21							
128	マガモ	14		14	165	セグロカモメ	1							
129	ヒドリガモ	4		4	166	ハジロカイツブリ	1	1						
130	オオバン	6	6		167	ジョウビタキ	1							
131	ミュビシギ	14		14	168	ハシボソガラス	9	9						
132	ハマシギ	6		6	169	アオサギ	1		1					
133	カワウ	2		2	170	カワウ	26		26					
134	トビ	7		7	171	セグロカモメ	26		26					
135	トビ	1		1	172	カワウ	22	22						
136	トビ	1	1		173	イトヒヨドリ	1	1						
137	タヒバリ	1		1	174	ミサゴ	1	1						
138	ホオジロ	1	1		175	カルガモ	41		41					
139	チョウゲンボウ	1	1		176	トビ	1							
140	タヒバリ	10		10	177	カワウ	1	1						
141	ハクセキレイ	1	1		178	イトヒヨドリ	1	1						
142	トビ	10		10	179	ヨシガモ	3		3					
143	ハシボソガラス	1	1		180	ヒドリガモ	10		10					
144	ホオジロ	1	1		181	ヒドリガモ	2		2					
145	セグロカモメ	3		3	182	コガモ	8		8					
146	トビ	2		2	183	コガモ	18		18					
147	トビ	7		7	184	ヒドリガモ	17		17					
148	ハシボソガラス	3	3		185	カワウ	2		2					

■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 1 回目 (5:30~6:50)



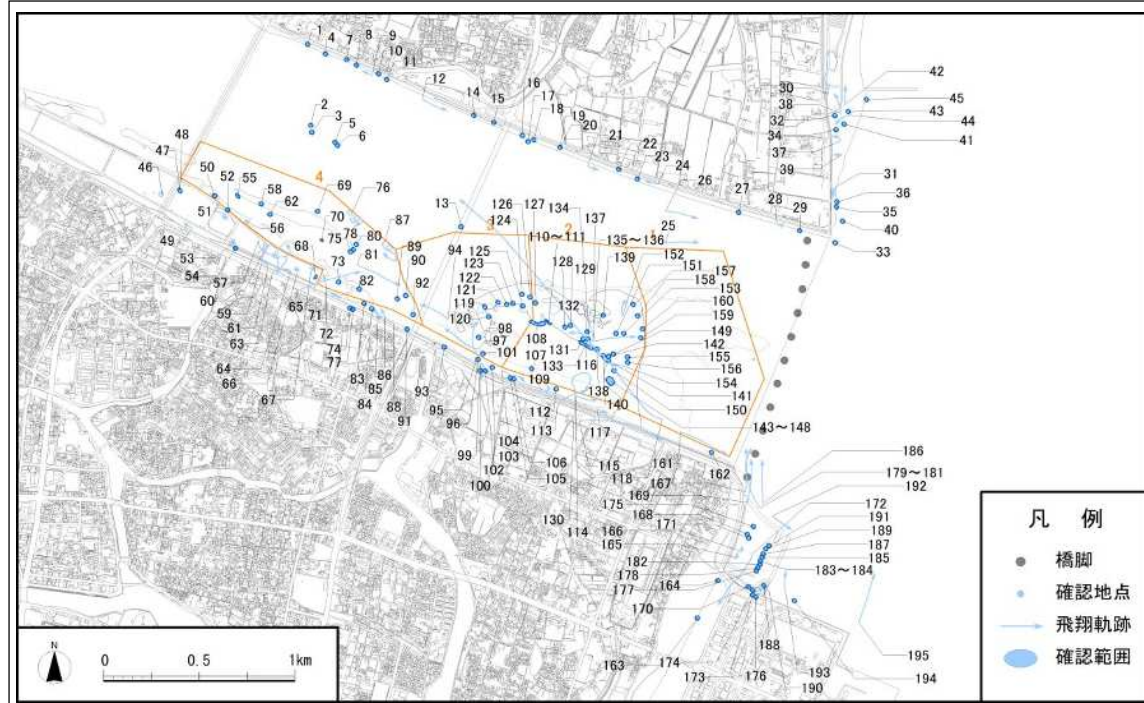
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ヨシガモ	1	1		38	セッカ	1			75	ホオジロ	1		1
2	ハシボソガラス	1			39	ヒバリ	2			76	セッカ	1		
3	ハシボソガラス	2			40	ツグミ	1	1		77	カルガモ	3		3
4	カワラヒワ	3			41	カモメ	2			78	ダイサギ	1	1	
5	カワウ	1			42	ウミネコ	2			79	ムクドリ	2		
6	トビ	1			43	ホオジロ	1			80	ヒバリ	1		
7	イソシギ	1			44	ヒバリ	1		1	81	カンムリカイツブリ	1	1	
8	ハクセキレイ	1		1	45	トビ	1			82	アオサギ	1		
9	ヒドリガモ	2		2	46	カワウ	2	2		83	カンムリカイツブリ	1	1	
10	イソシギ	2			47	トビ	1			84	セッカ	1		
11	チュウシャクシギ	30		30	48	カワウ	4			85	ホオジロ	1		
12	ツバメ	1			49	カワウ	2			86	セッカ	1		
13	オカヨシガモ	2	2		50	ヒバリ	1			87	ミサゴ	1	1	
14	イソシギ	1			51	ハシボソガラス	1	1		88	ヒドリガモ	2	2	
15	ハシボソガラス	2			52	カルガモ	2		2	89	カルガモ	2		2
16	オカヨシガモ	2		2	53	ヒバリ	1			90	ホオジロ	1		1
17	イソシギ	1	1		54	ヒドリガモ	2		2	91	ムクドリ	1		
18	トビ	1			55	ハシボソガラス	1			92	ヒバリ	1		
19	ウミネコ	1			56	スズメ	5	5		93	ダイサギ	1	1	
20	ダイサギ	2			57	ヒバリ	1			94	カワウ	1		1
21	オカヨシガモ	1		1	58	セッカ	1			95	セッカ	1		
22	アオサギ	1			59	ムクドリ	2	2		96	セグロカモメ	1		
23	オオバン	1	1		60	ムクドリ	3			97	ミサゴ	1	1	
24	ヒドリガモ	4		4	61	セッカ	1			98	カルガモ	4	4	
25	ウミネコ	1		1	62	ハシボソガラス	1	1		99	ハシボソガラス	1		
26	アオサギ	1		1	63	ヒドリガモ	3		3	100	カワウ	1	1	
27	ウミネコ	1			64	ヒバリ	1			101	セッカ	1		
28	ウミネコ	1			65	ホオジロ	1	1		102	ヒバリ	1	1	
29	ムクドリ	1			66	ヒバリ	1			103	ハシボソガラス	1		
30	カルガモ	3			67	スズメ	4	4		104	ヨシガモ	2	2	
31	トビ	1			68	ホオジロ	1			105	カルガモ	4		4
32	ホオジロ	1			69	トビ	1			106	オオバン	1		1
33	ハシボソガラス	2	2		70	ツバメ	3	3		107	ヨシガモ	2	2	
34	ホオジロ	1			71	カワウ	1			108	ヒドリガモ	4		4
35	キジバト	2			72	セッカ	1			109	ヨシガモ	4		4
36	イソヒヨドリ	1		1	73	セッカ	1			110	カルガモ	6		6
37	ホオジロ	1			74	アオサギ	1			111	カルガモ	2		

■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 1 回目 (5:30~6:50)



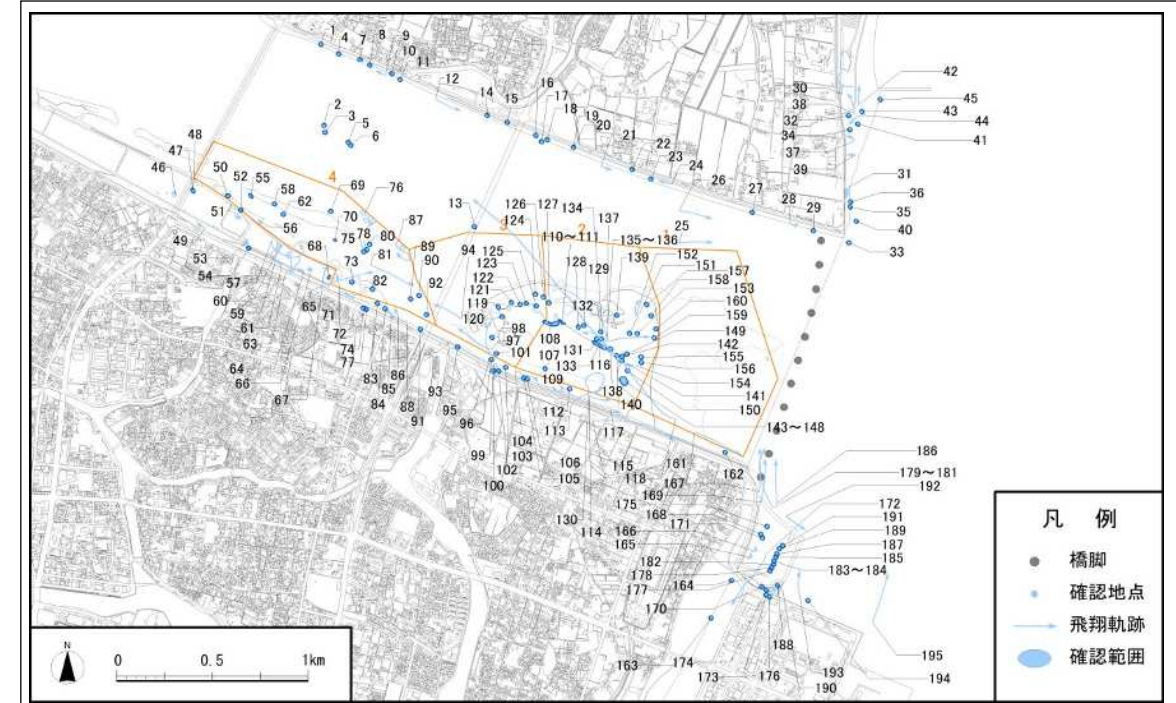
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヒドリガモ	12		12	149	ハマシギ	519		519	186	ウミネコ	3		
113	イソシギ	1	1		150	メダイチドリ	2	2		187	トビ	1		
114	トビ	4		4	151	ハシボソガラス	16		16	188	ヒヨドリ	6		
115	ハシボソガラス	5	5		152	トビ	2		2	189	カンムリカイツブリ	1	1	
116	ヒドリガモ	8		8	153	カワウ	4			190	トビ	1		
117	カルガモ	13		13	154	ユリカモメ	3			191	セグロカモメ	1		
118	トビ	1		1	155	ハシボソガラス	3			192	ウミネコ	1		
119	トビ	1			156	セグロカモメ	3			193	カルガモ	1		
120	ヒドリガモ	2	2		157	セグロカモメ	3			194	ウミネコ	2		
121	ミュウシギ	8	8		158	トビ	2			195	カワウ	1		
122	オオソリハシシギ	1	1		159	アオサギ	2			196	カワウ	1		
123	ハマシギ	70	70		160	ケリ	1			197	トビ	1		
124	ダイゼン	49	49		161	ホオジロ	1							
125	シロチドリ	2	2		162	ホオジロ	1							
126	カワウ	2			163	キジバト	1							
127	ヒバリ	2			164	カワラヒワ	3							
128	ツグミ	1			165	スズメ	1							
129	セッカ	1			166	セッカ	1		1					
130	ホオジロ	1			167	セッカ	1							
131	ヒバリ	2			168	イソヒヨドリ	1							
132	ヒバリ	1			169	カワウ	1							
133	オオルリ	1			170	ハシボソガラス	1		1					
134	ホオジロ	3			171	トビ	2							
135	セッカ	1			172	ヒバリ	1							
136	ヒバリ	1			173	ダイゼン	2	2						
137	ヒバリ	1			174	カルガモ	2		2					
138	ヒバリ	1			175	ヒバリ	1		1					
139	トビ	7		7	176	カルガモ	2							
140	ヒバリ	1			177	ツバメ	1							
141	セッカ	1			178	ウミネコ	3							
142	ヒバリ	1			179	トビ	1		1					
143	ホオジロ	1			180	イソシギ	1							
144	ヒバリ	1			181	チュウシャクシギ	4	4						
145	ハシボソガラス	15		15	182	スズメ	2		2					
146	ハシボソガラス	1		1	183	チュウシャクシギ	1		1					
147	シロチドリ	2	2		184	アオサギ	1							
148	トビ	1		1	185	カワウ	1							

■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (7:30~8:45)



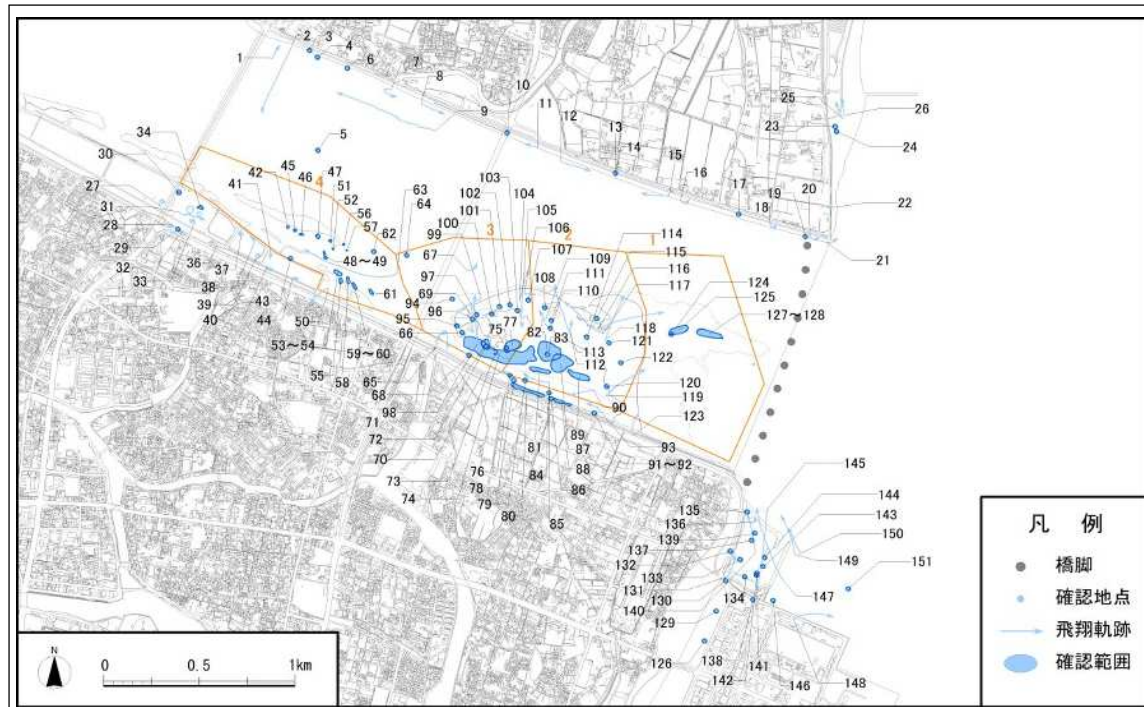
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	2		2	38	サンショウクイ	1			75	カルガモ	3		3
2	ヒドリガモ	3	3		39	キジバト	1			76	ウミネコ	9	9	
3	オカヨシガモ	4	4		40	カルガモ	1		1	77	スズメ	5	5	
4	スズメ	1			41	カワラヒワ	1			78	アオサギ	1		1
5	ヒドリガモ	2	2		42	ヒヨドリ	12			79	チュウシャクシギ	5		5
6	ヨシガモ	4	4		43	ヒバリ	1	1		80	カンムリカイツブリ	1	1	
7	チュウシャクシギ	10		10	44	ヒバリ	1			81	トビ			
8	イソシギ	1	1		45	ハシボソガラス	2	2		82	ホオジロ	1		
9	ツバメ	3			46	ヒバリ	1			83	ムクドリ	2		2
10	コサギ	1	1		47	スズメ	3	3		84	ムクドリ	2		2
11	ハクセキレイ	1	1		48	ムクドリ	3	3		85	セッカ	1		
12	トビ	1			49	セッカ	1			86	ムクドリ	2		
13	ハシボソガラス	2		2	50	カワラバト (ドバト)	6	6		87	ウミネコ	3		
14	イソシギ	2		2	51	ヒバリ	1			88	ツバメ	2	2	
15	カルガモ	2		2	52	ムクドリ	5	5		89	カワウ	1		1
16	ヒドリガモ	4		4	53	ヒバリ	1			90	ミサゴ	1		1
17	オオバン	1	1		54	スズメ	3	3		91	ハシボソガラス	1		1
18	カワウ	1		1	55	ヒドリガモ	3		3	92	カワウ	1	1	
19	ヒバリ	3		3	56	セッカ	1			93	カワラヒワ	4	4	
20	ヒバリ	1			57	トビ	1			94	ハシボソガラス	2		
21	ツバメ	3			58	ダイサギ	1	1		95	カルガモ	6		
22	イソシギ	1		1	59	セッカ	1			96	カワウ	1	1	
23	イソシギ	1	1		60	ヒバリ	1			97	カワウ	3		
24	ツバメ	2			61	ヒバリ	1			98	カルガモ	3	3	
25	ウミネコ	1			62	オオバン	1	1		99	ツバメ	3	3	
26	ウミネコ	1			63	ハシボソガラス	2			100	ヒバリ	2	2	
27	アオサギ	1	1		64	セッカ	1			101	カワウ	2	2	
28	ツバメ	2	2		65	ハシボソガラス	2			102	ムクドリ	2	2	
29	イソシギ	1	1		66	ヒバリ	1			103	ウミネコ	1		1
30	ヒヨドリ	62			67	ヒバリ	1			104	ツバメ	4	4	
31	ツバメ	4	4		68	ムクドリ	15	15		105	ヨシガモ	2	2	
32	ホオジロ	1			69	アオサギ	1		1	106	オオバン	1	1	
33	カワウ	1	1		70	オオバン	2		2	107	ヒドリガモ	2	2	
34	ヒヨドリ	3			71	セッカ	1			108	カルガモ	17		17
35	ハシボソガラス	1	1		72	ツバメ	2	2		109	ヒバリ	1		
36	イソシギ	1	1		73	ホオジロ	1			110	ヨシガモ	2		2
37	ツバメ	1	1		74	ムクドリ	3	3		111	ヒドリガモ	2		2

■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 休息状況 2 回目 (7:30~8:45)



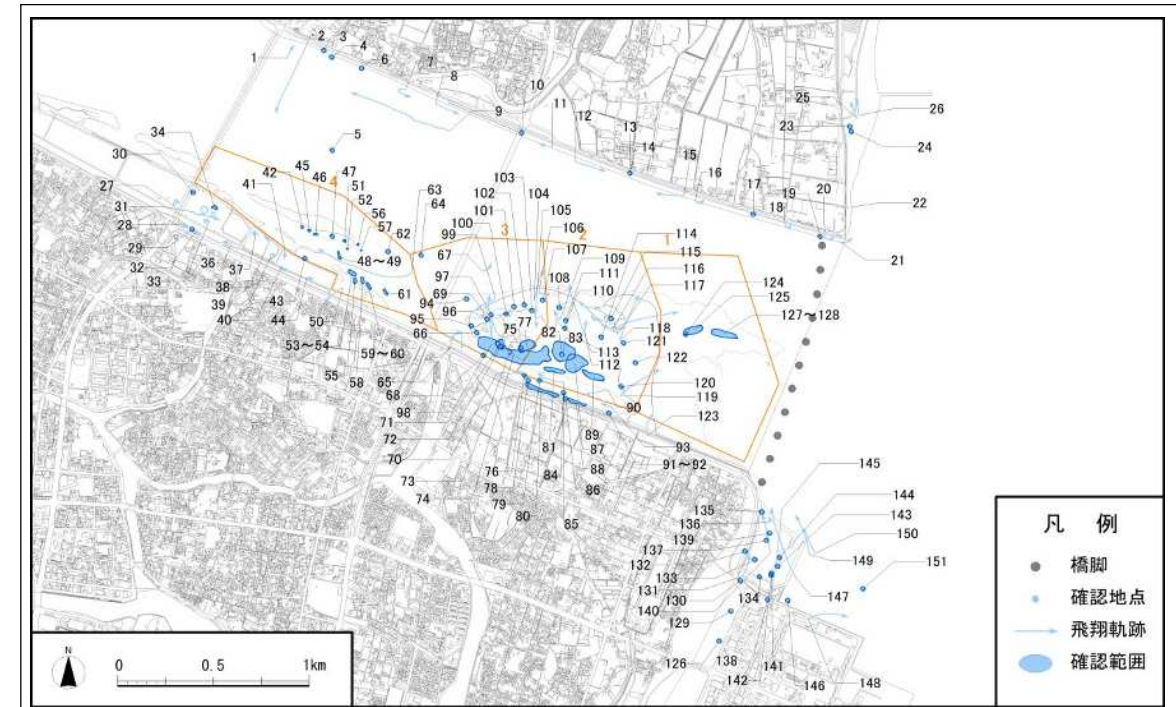
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヒドリガモ	2		2	149	アオジ	1			186	トビ	1		
113	ツバメ	1	1		150	ホオジロ	1			187	ムナグロ	1		1
114	ツバメ	1	1		151	ハシボソガラス	3	3		188	スズメ	1		
115	ヒヨドリ	31			152	トビ	5			189	ダイゼン	3		3
116	カルガモ	18		18	153	ヒバリ	1			190	ハクセキレイ	1		
117	ムクドリ	2			154	ヒバリ	4			191	キョウジョシギ	1		1
118	カワウ	205			155	ヒバリ	2			192	カワウ	1		
119	セッカ	1			156	セッカ	1			193	トビ	1		
120	ホオジロ	1			157	トビ	4		4	194	カンムリカイツブリ	1		1
121	ツグミ	1			158	ハシボソガラス	8		8	195	カワウ	1		
122	ホオジロ	1			159	ハシボソガラス	9		9					
123	トビ	1		1	160	セグロカモメ	2		2					
124	ヒバリ	1			161	ツバメ	2							
125	ホオジロ	2			162	イソヒヨドリ	2							
126	ヒバリ	1			163	カルガモ	1		1					
127	ヒヨドリ	2		2	164	イソヒヨドリ	1	1						
128	セッカ	1			165	ヒバリ	1							
129	ホオジロ	2			166	セッカ	1							
130	ミサゴ	1			167	トビ	1							
131	ツグミ	1			168	セッカ	1							
132	ヒバリ	1			169	イソヒヨドリ	1							
133	ホオジロ	1			170	ハシボソガラス	1		1					
134	カワウ	1			171	ツグミ	1		1					
135	ダイサギ	1	1		172	トビ	1	1						
136	ツバメ	1			173	トビ	1							
137	ヒヨドリ	6			174	ハシボソガラス	2	2						
138	カルガモ	6		6	175	ヒバリ	1							
139	コサギ	1	1		176	トビ	1							
140	セッカ	1			177	コガモ	2		2					
141	ハシボソガラス	2			178	ハシボソガラス	1		1					
142	トビ	6		6	179	カワウ	1							
143	オオソリハシギ	4		4	180	トビ	1							
144	オオバン	1		1	181	トビ	1							
145	ダイゼン	72		72	182	シロチドリ	1	1						
146	ミュビシギ	17		17	183	チュウシャクシギ	1	1						
147	メダイチドリ	8		8	184	チュウシャクシギ	3		3					
148	ハマシギ	482		482	185	カルガモ	3		3					

■平成31年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目(11:00~12:15)



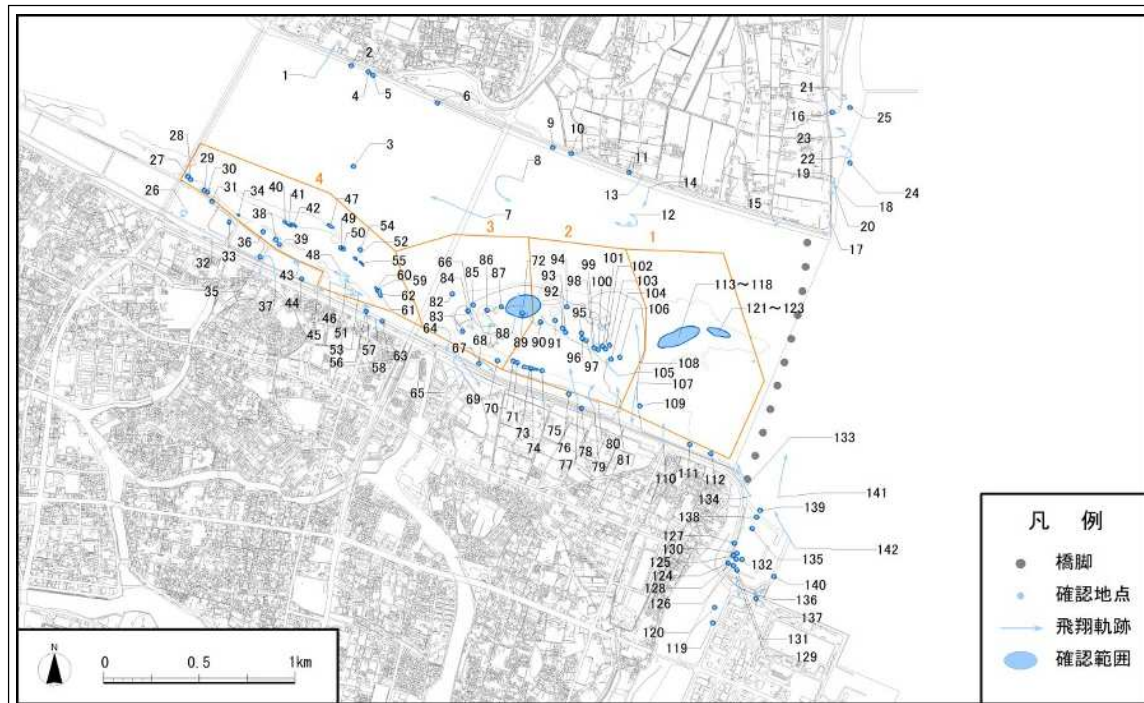
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	コサギ	1			38	セッカ	1			75	ヨシガモ	2		2
2	アオサギ	1			39	ヒバリ	1			76	ヨシガモ	2	2	
3	ハシボソガラス	1	1		40	ヒバリ	1			77	ヒドリガモ	19		19
4	カルガモ	2		2	41	セッカ	1			78	ヒドリガモ	2	2	
5	オオバン	1	1		42	カルガモ	8		8	79	ヒドリガモ	2	2	
6	イソシギ	2	2		43	ホオジロ	1			80	ハマシギ	49	49	
7	ツバメ	1			44	セッカ	1			81	カルガモ	32		32
8	アオサギ	1			45	ヨシガモ	3		3	82	ハシボソガラス	3	3	
9	ミサゴ	1			46	ヒドリガモ	4		4	83	ハマシギ	34	34	
10	イソヒヨドリ	2	2		47	アオサギ	2		2	84	トビ	1		1
11	イソシギ	1	1		48	ヒドリガモ	7	7		85	オオバン	1	1	
12	ハシボソガラス	2			49	ヒドリガモ	2		2	86	メダイチドリ	2	2	
13	ヒバリ	1			50	ムクドリ	3			87	ダイゼン	33	33	
14	ヒバリ	1	1		51	カルガモ	5		5	88	ハマシギ	19	19	
15	ツバメ	2			52	カルガモ	2		2	89	ハマシギ	25	25	
16	ハシボソガラス	2			53	ハマシギ	31	31		90	コサギ	1		
17	スズメ	1	1		54	ハマシギ	26		26	91	シロチドリ	2	2	
18	ツバメ	1	1		55	ダイゼン	26	26		92	ハマシギ	1	1	
19	イソシギ	1	1		56	ウミネコ	2		2	93	ツバメ	1	1	
20	ツバメ	1	1		57	トビ	2		2	94	コサギ	1	1	
21	ハシボソガラス	1			58	ダイゼン	31	31		95	トビ	5		5
22	ホオジロ	1			59	ハマシギ	61	61		96	ヒバリ	1		
23	ヒバリ	2	2		60	ハマシギ	31		31	97	セッカ	1		
24	ホオジロ	1			61	チュウシャクシギ	22	22		98	ツバメ	1		
25	ヒヨドリ	1			62	ウミネコ	1		1	99	ツグミ	1		
26	ツバメ	1	1		63	セグロカモメ	1			100	ツグミ	1		1
27	ヒバリ	1			64	カンムリカイツブリ	1	1		101	ヒバリ	1		1
28	セッカ	1			65	トビ	1	1		102	カワラヒワ	1		
29	カワラヒワ	1	1		66	カワウ	4		4	103	ホオジロ	1		
30	トビ	1		1	67	トビ	1	1		104	ダイサギ	1		
31	トビ	1			68	カワウ	1	1		105	ヒバリ	2		
32	セッカ	1			69	ツバメ	1	1		106	ヒバリ	2		
33	ヒバリ	1	1		70	ツバメ	1	1		107	ハシボソガラス	1		
34	ムクドリ	9	9		71	ヒドリガモ	6		6	108	ヒバリ	1		
35	オオバン	1		1	72	カワウ	1		1	109	ツグミ	1		
36	セッカ	1			73	メダイチドリ	2		2	110	セッカ	1		
37	ヒバリ	1			74	ハマシギ	310	310		111	ホオジロ	1		

■平成31年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目(11:00~12:15)



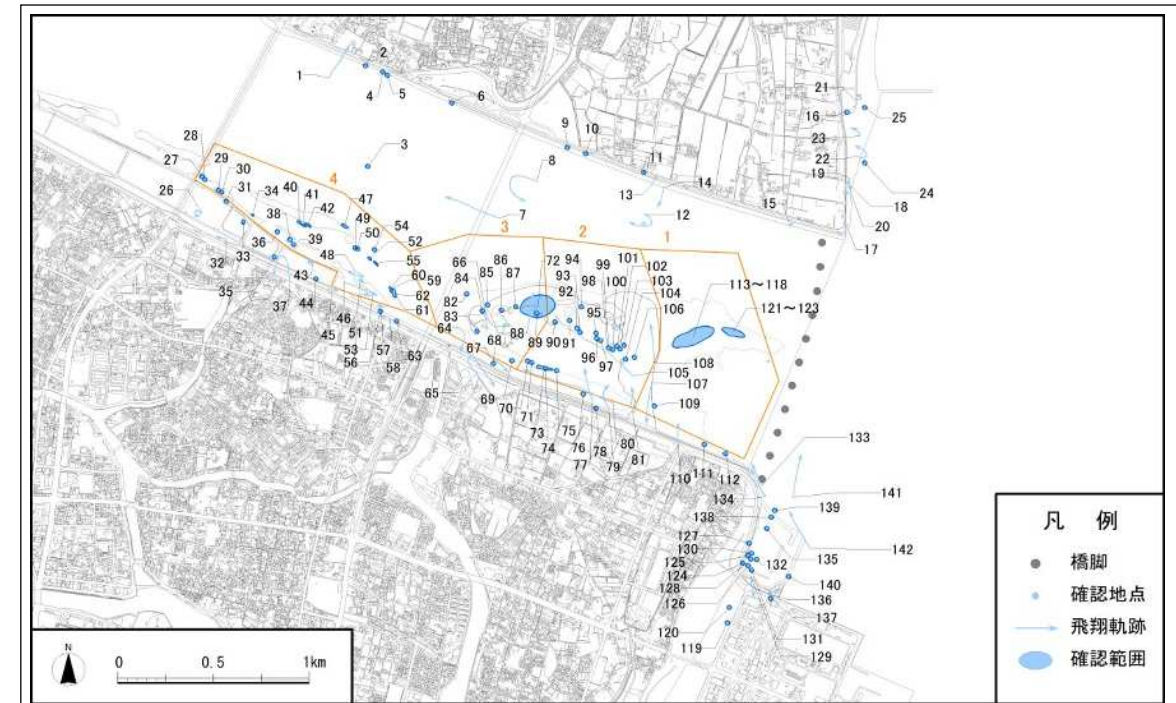
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヒバリ	1			149	セグロカモメ	1							
113	ツバメ	2			150	カワウ	3							
114	ヒバリ	1			151	カンムリカイツブリ	1	1						
115	ハシボソガラス	3	3											
116	アオサギ	1												
117	トビ	2												
118	ハシボソガラス	2												
119	セグロカモメ	1												
120	シロチドリ	1	1											
121	ハシボソガラス	2		2										
122	ヒバリ	1												
123	トビ	3												
124	ハシボソガラス	2	2											
125	カワウ	13		13										
126	カワウ	1	1											
127	ウミネコ	21		21										
128	セグロカモメ	5		5										
129	シロチドリ	1	1											
130	ムクドリ	1		1										
131	ツバメ	1												
132	ホオジロ	1												
133	セッカ	1												
134	カルガモ	1		1										
135	セッカ	1	1											
136	ヒバリ	1												
137	イソヒヨドリ	1		1										
138	トビ	1												
139	ダイゼン	1	1											
140	カルガモ	1												
141	コガモ	4		4										
142	チュウシャクシギ	1	1											
143	チュウシャクシギ	3	3											
144	カワウ	2		2										
145	カワウ	1												
146	ハクセキレイ	1	1											
147	カワウ	1												
148	トビ	1	1											

■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (12:45~14:00)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワラバト (ドバト)	8			38	コサギ	1	1		75	ズグロカモメ	1	1	1
2	イソシギ	2		2	39	ダイゼン	1	1		76	ヒドリガモ	2	2	
3	ヒドリガモ	10	10		40	カルガモ	16	16		77	トビ	1		
4	コサギ	1	1		41	ヒドリガモ	13	13		78	ハクセキレイ	1	1	
5	カルガモ	2		2	42	ヨシガモ	5	5		79	ツバメ	3	3	
6	イソシギ	1		1	43	ヒバリ	1			80	ミサゴ	1	1	
7	オカヨシガモ	2			44	ホオジロ	1			81	ツバメ	1	1	
8	ハシトガラス	1			45	セッカ	1			82	コサギ	1	1	
9	イソシギ	1		1	46	トビ	1			83	ヒバリ	1		
10	アオサギ	1	1		47	カルガモ	16	16		84	セッカ	1		
11	ヒバリ	2			48	ツバメ	2	2		85	セッカ	1		
12	トビ	1			49	アオサギ	1	1		86	ホオジロ	1		
13	ツバメ	1	1		50	ダイサギ	1	1		87	ホオジロ	1		
14	トビ	1			51	ヒバリ	1			88	ハシボソガラス	3		
15	ツバメ	1	1		52	カルガモ	9	9		89	セッカ	1		
16	ヒヨドリ	1			53	セッカ	1			90	ホオジロ	1		
17	イソヒヨドリ	2			54	ハシトガラス	1	1		91	ハシボソガラス	4	4	
18	ツバメ	1	1		55	ダイゼン	18	18		92	ホオジロ	1		
19	カワラヒワ	1			56	スズメ	2	2		93	セッカ	1		
20	トビ	1			57	ヒバリ	1			94	ハシトガラス	2	2	
21	カワラヒワ	2			58	セッカ	1			95	ヒバリ	1	1	
22	ツバメ	1	1		59	ダイゼン	21	21		96	ハシボソガラス	2		
23	ヒバリ	2			60	ダイゼン	15	15		97	ホオジロ	1		
24	ハシボソガラス	1		1	61	ハマシギ	101	101		98	ツバメ	1		
25	ホオジロ	1			62	ハマシギ	26	26		99	ツグミ	1		
26	ヒバリ	1			63	ムクドリ	3	3		100	ヒバリ	2		
27	ウミネコ	1		1	64	ツバメ	3			101	セッカ	1		
28	コサギ	1	1		65	ハシボソガラス	1			102	ヒバリ	2		
29	ハマシギ	23	23		66	ツバメ	1	1		103	ハシボソガラス	2		
30	アオアシシギ	1	1		67	ツバメ	1	1		104	セッカ	1		
31	カワラバト (ドバト)	4	4		68	チュウシャクシギ	1	1		105	ホオジロ	1		
32	セッカ	1			69	ヒドリガモ	13	13		106	ヒバリ	1		
33	ムクドリ	11	11		70	ヒドリガモ	2	2		107	トビ	3		
34	ハマシギ	20	20		71	ヨシガモ	2	2		108	ツバメ	2		
35	スズメ	2	2		72	トビ	21	21		109	シロチドリ	2		
36	ヒドリガモ	4		4	73	カルガモ	27	27		110	ツバメ	1		
37	カワラバト (ドバト)	10			74	カウ	2	2		111	ダイサギ	1	1	

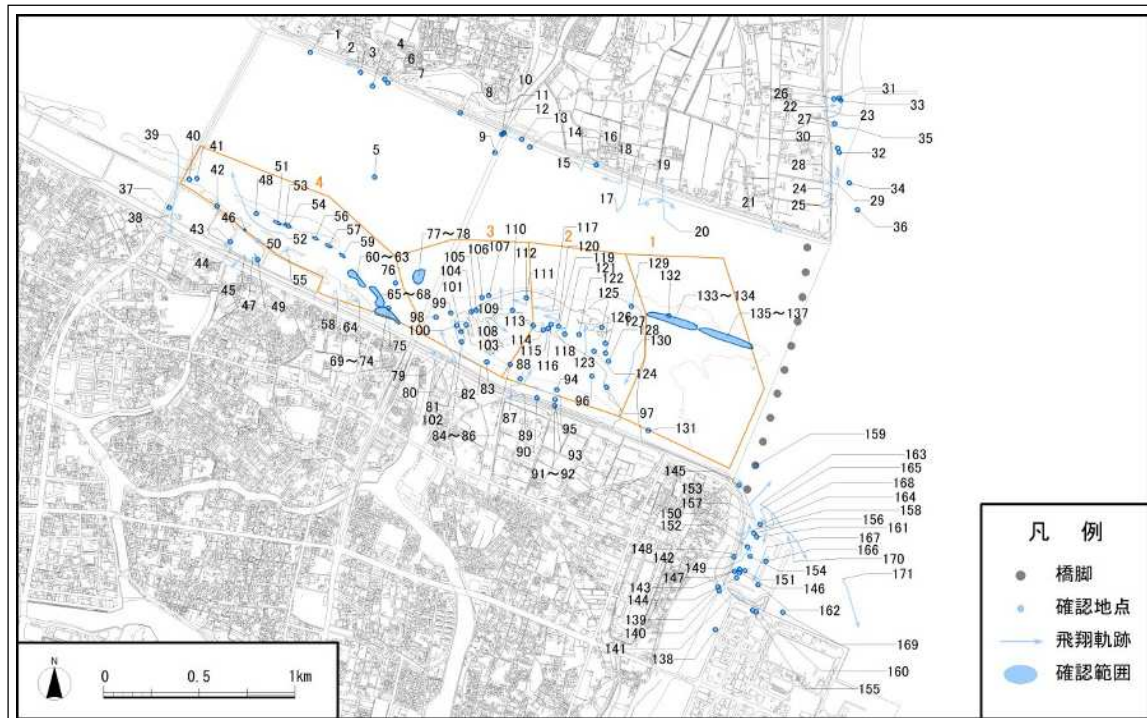
■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 2 回目 (12:45~14:00)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ムクドリ	1	1											
113	トビ	15		15										
114	カウ	7	7											
115	ズグロカモメ	4		4										
116	カモメ	1		1										
117	アオサギ	1	1											
118	ハシボソガラス	4	4											
119	カウ	1		1										
120	シロチドリ	1		1										
121	ウミネコ	43		43										
122	ズグロカモメ	2		2										
123	ユリカモメ	2		2										
124	ハシボソガラス	1		1										
125	ホオジロ	2		2										
126	ヒバリ	2		2										
127	ホオジロ	1												
128	カワラバト (ドバト)	2	2											
129	ムクドリ	1												
130	セッカ	1		1										
131	ハクセキレイ	1		1										
132	ハシボソガラス	1	1											
133	ツバメ	1												
134	カウ	1												
135	ダイゼン	1	1											
136	ハクセキレイ	1												
137	トビ	1												
138	チュウシャクシギ	1		1										
139	カウ	1	1											
140	トビ	1		1										
141	カウ	1												
142	カウ	1												

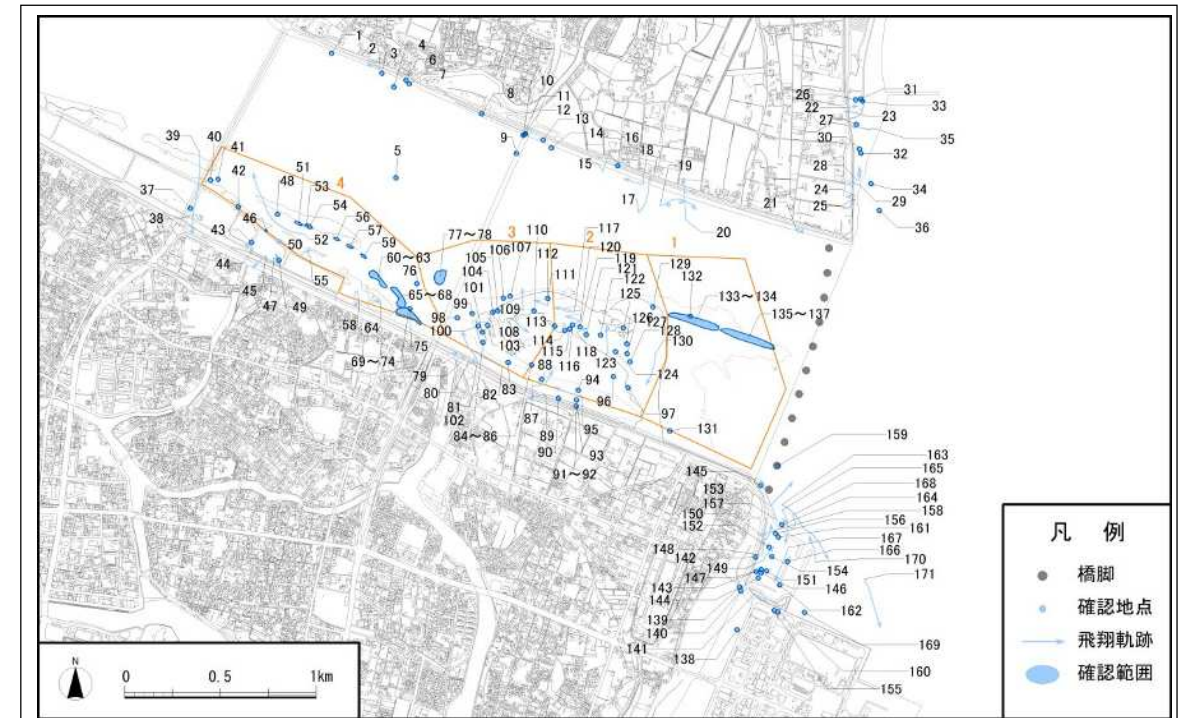


■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (14:30~15:45)



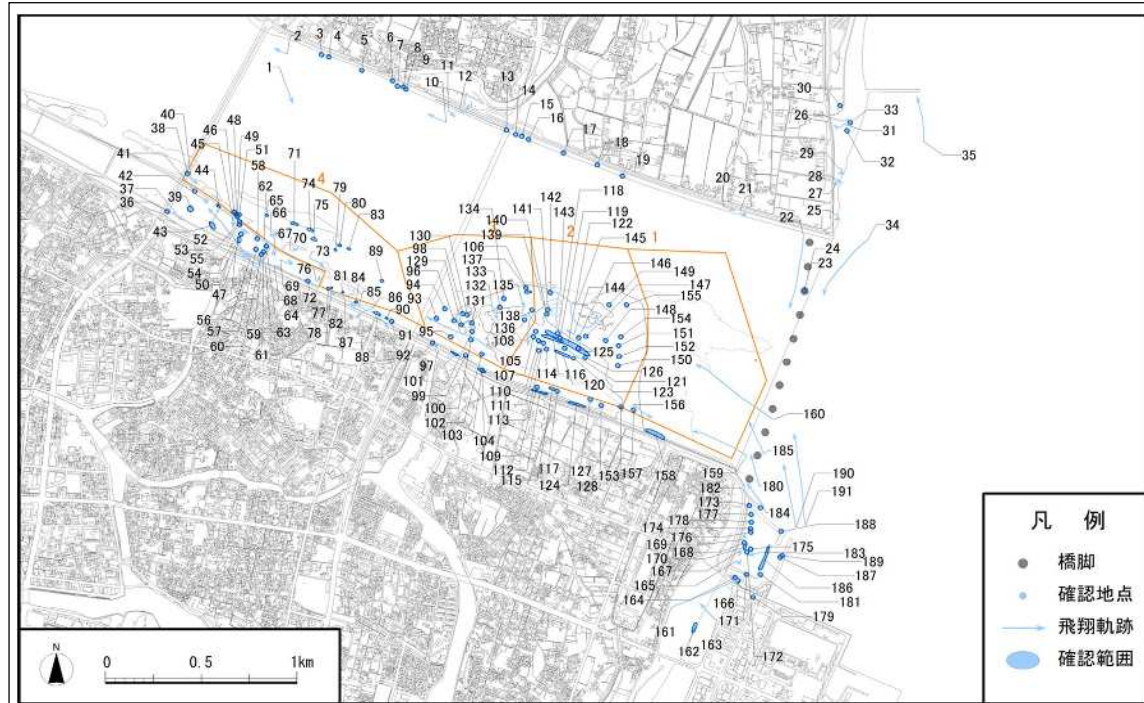
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	2		2	38	ヒバリ	1			75	コサギ	1	1	
2	ツバメ	2			39	アオサギ	1			76	ダイサギ	2	2	
3	ヒドリガモ	1		1	40	コサギ	2	2		77	ダイゼン	51	51	
4	カワウ	1	1		41	ウミネコ	1		1	78	ダイゼン	36		36
5	ヒドリガモ	7	7		42	ハシボソガラス	4		4	79	セグロセキレイ	1		
6	スズメ	2	2		43	スズメ	2	2		80	ヒバリ	1		
7	イソシギ	1		1	44	セッカ	1			81	トビ	1	1	
8	イソシギ	1		1	45	ムクドリ	3			82	アオサギ	1		
9	ハシボソガラス	1		1	46	ムクドリ	7	7		83	ヒドリガモ	2		2
10	オオバン	1	1		47	ヒバリ	1			84	ヒドリガモ	3		3
11	イソヒヨドリ	1	1		48	ハマシギ	11		11	85	カルガモ	2		2
12	イソヒヨドリ	1			49	ホオジロ	1			86	カワウ	1		1
13	アオサギ	1	1		50	ヒバリ	1			87	ツバメ	1	1	
14	ヒドリガモ	5	5		51	カルガモ	33		33	88	ズグロカモメ	1	1	
15	ハシボソガラス	2			52	ウミネコ	1			89	ハシボソガラス	1		
16	ハシボソガラス	1		1	53	ヨシガモ	3		3	90	オオバン	1	1	
17	トビ	1			54	ヒドリガモ	17		17	91	ハマシギ	6		6
18	ツバメ	1			55	セッカ	1			92	ミュビシギ	1		1
19	トビ	2			56	カルガモ	7		7	93	ヒドリガモ	2		2
20	ハシボソガラス	3			57	カルガモ	15		15	94	コサギ	1	1	
21	ツバメ	3	3		58	ツバメ	1	1		95	カワウ	1		
22	キジバト	2			59	カルガモ	13		13	96	ハシボソガラス	1	1	
23	ヒヨドリ	3			60	ダイゼン	5	5		97	ヒドリガモ	2		2
24	ホオジロ	1			61	ダイゼン	15		15	98	ダイサギ	1	1	
25	ピンズイ	1			62	ハマシギ	46	46		99	ハシボソガラス	2	2	
26	ウグイス	1			63	ハマシギ	77		77	100	ヒバリ	1		
27	ホオジロ	1			64	セッカ	1			101	カワラヒワ	1		
28	ツバメ	1	1		65	ハマシギ	87	87		102	ヒバリ	1		
29	ハシボソガラス	1			66	ハマシギ	52		52	103	セッカ	1		
30	ヒバリ	2			67	ダイゼン	18	18		104	ヒバリ	1		
31	ツバメ	2	2		68	ダイゼン	20		20	105	ホオジロ	1		
32	ホオジロ	1	1		69	ダイゼン	36	36		106	トビ	2		2
33	スズメ	2	2		70	ダイゼン	30		30	107	ハシボソガラス	1		
34	ハシボソガラス	1		1	71	ハマシギ	73	73		108	ツグミ	3		
35	トビ	1			72	ハマシギ	32		32	109	カワラヒワ	1		
36	カワウ	1	1		73	チュウシャクシギ	12	12		110	トビ	2		2
37	カワラバト (ドバト)	2	2		74	チュウシャクシギ	7		7	111	ヒバリ	2		

■平成 31 年 4 月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3 回目 (14:30~15:45)



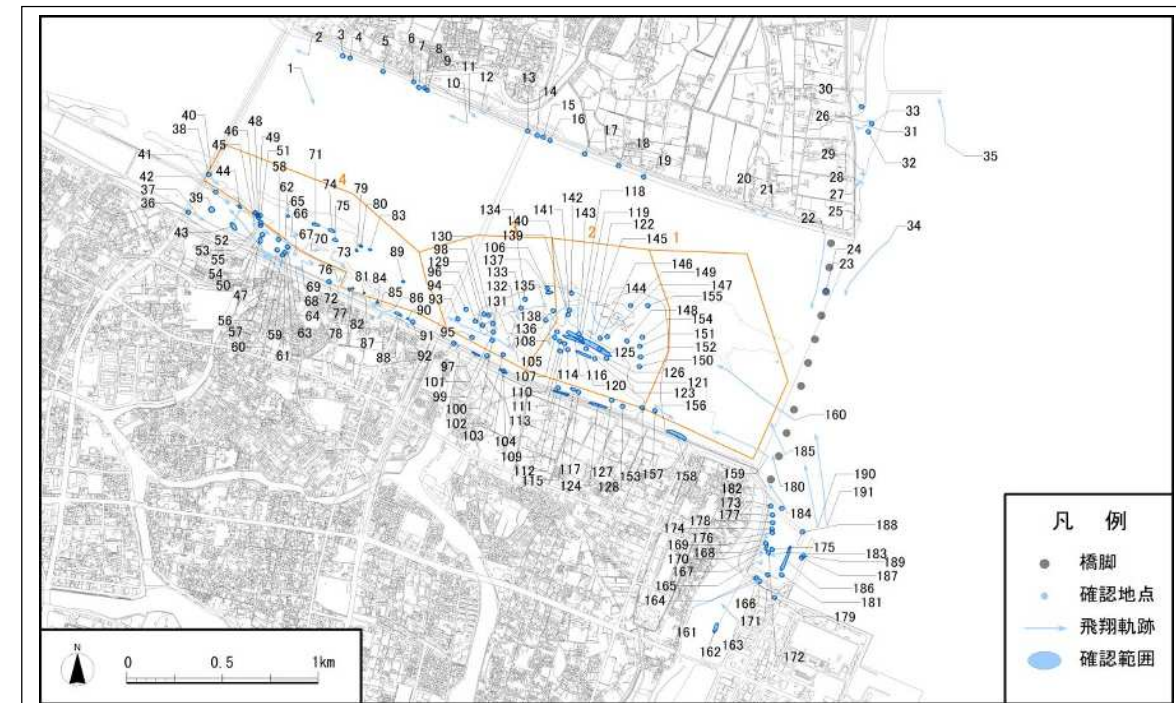
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ハシボソガラス	1		1	149	ヒバリ	1							
113	ホオジロ	1			150	ツバメ	1							
114	ヒバリ	1		1	151	ダイゼン	1	1						
115	セッカ	1		2	152	ヒバリ	2		2					
116	ハシボソガラス	1			153	ツバメ	1							
117	セグロカモメ	1		2	154	チュウシャクシギ	2	2						
118	ヒバリ	2		1	155	トビ	1							
119	ホオジロ	1			156	ヒバリ	1							
120	ツグミ	1			157	カワウ	1							
121	アオジ	1			158	ムクドリ	2							
122	ヒバリ	1	1		159	イソヒヨドリ	1							
123	ツバメ	1		1	160	トビ	1		1					
124	ハシボソガラス	1	1		161	シロチドリ	1	1						
125	ハシボソガラス	2	2		162	コガモ	4		4					
126	ハシボソガラス	2	2		163	セグロカモメ	2	2						
127	セッカ	1		1	164	チュウシャクシギ	1	1						
128	ホオジロ	1		2	165	トビ	2	2						
129	ハシボソガラス	2	2		166	チュウシャクシギ	1	1						
130	トビ	1			167	カワウ	2							
131	シロチドリ	1		1	168	セグロカモメ	1	1						
132	ダイサギ	1	1		169	カンムリカイツブリ	1	1						
133	ハシボソガラス	19		19	170	セグロカモメ	1							
134	トビ	10		10	171	カワウ	1							
135	ウミネコ	23		23										
136	セグロカモメ	5		5										
137	カワウ	13		13										
138	シロチドリ	2		2										
139	ホオジロ	1		1										
140	イソヒヨドリ	1		1										
141	ハクセキレイ	1												
142	ホオジロ	1												
143	セッカ	1												
144	ハシボソガラス	1		1										
145	ハシボソガラス	1	1											
146	ツグミ	2	2											
147	シロチドリ	1	1											
148	カワラバト (ドバト)	2												

■令和元年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (7:30~8:45)



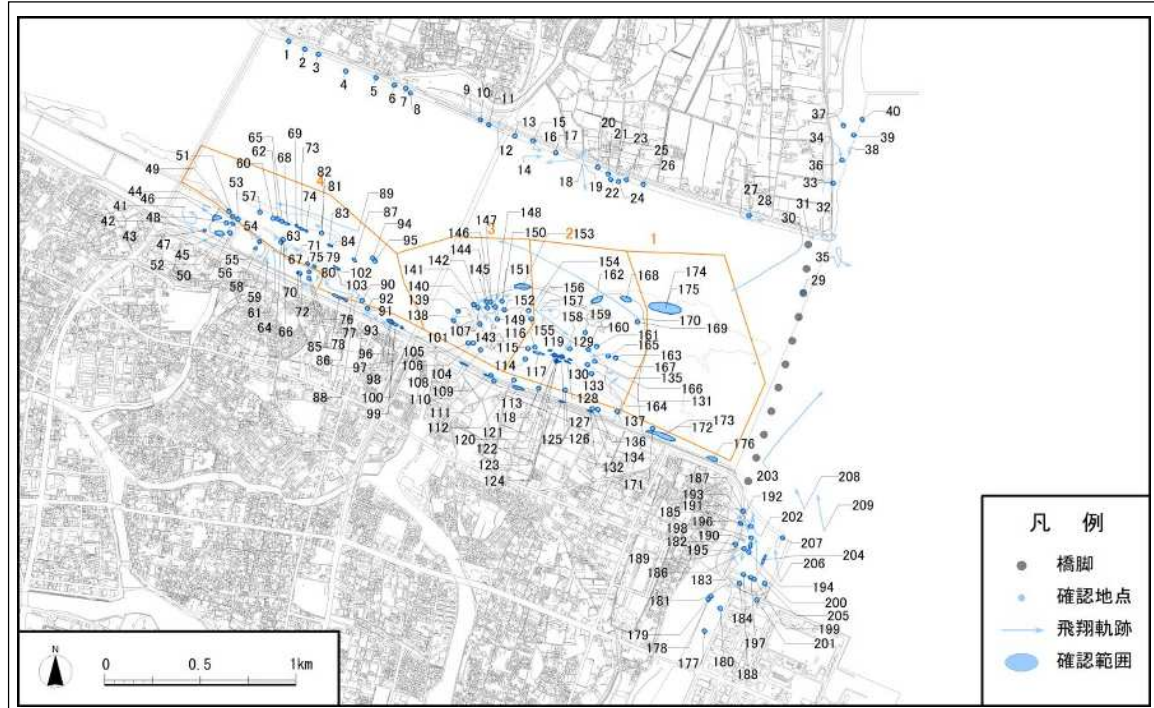
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1			38	ムクドリ	2		2	75	カルガモ	6		6
2	イソシギ	1			39	ムクドリ	14	14		76	ヒバリ	1		1
3	チュウシャクシギ	3		3	40	カワセミ	1			77	チュウシャクシギ	5		5
4	イソシギ	2		2	41	ハシボソガラス	1	1		78	ダイサギ	1		1
5	カルガモ	1		1	42	ヒバリ	1			79	カワウ	1		1
6	ハマシギ	3	3		43	チュウシャクシギ	9	9		80	ヨシガモ	7		7
7	カワウ	1	1		44	スズメ	6	6		81	コサギ	1		1
8	イソシギ	1	1		45	ヒバリ	1			82	ツバメ	4	4	
9	カワウ	1	1		46	オオヨシキリ	1			83	ヒドリガモ	14		14
10	アオサギ	1			47	ハシボソガラス	1	1		84	カルガモ	9		9
11	ハクセキレイ	1			48	ムクドリ	7		7	85	セッカ	1		
12	ツバメ	2			49	ホオジロ	1			86	ハシボソガラス	1	1	
13	ダイサギ	1	1		50	カワラバト (ドバト)	17	17		87	ハマシギ	13	13	
14	カルガモ	2		2	51	オオヨシキリ	1			88	ツバメ	1	1	
15	イソヒヨドリ	1		1	52	スズメ	4	4		89	ヒドリガモ	5		5
16	カワウ	1	1		53	カワラバト (ドバト)	4	4		90	ダイゼン	7	7	
17	カルガモ	2		2	54	カルガモ	1	1		91	ホオジロ	1	1	
18	ウミネコ	1		1	55	セッカ	1			92	セグロセキレイ	1	1	
19	アオサギ	1		1	56	ツバメ	2	2		93	カワウ	1	1	
20	イソヒヨドリ	1		1	57	ホオジロ	1	1		94	カルガモ	2		2
21	ツバメ	6	6		58	カルガモ	7		7	95	カルガモ	1	1	
22	アオサギ	1			59	カワウ	1			96	キアシシギ	3	3	
23	トビ	1	1		60	スズメ	8	8		97	ハマシギ	132	132	
24	トビ	1		1	61	ヒバリ	1	1		98	トビ	2		2
25	ツバメ	7	7		62	セッカ	1			99	オオバン	1	1	
26	セッカ	1			63	セッカ	1			100	チュウシャクシギ	7	7	
27	カワラヒワ	1			64	ホオジロ	2	2		101	コサギ	1	1	
28	ヒバリ	1			65	ヨシガモ	5		5	102	カワウ	1	1	
29	ツバメ	2	2		66	セッカ	1			103	ハマシギ	62	62	
30	ホオジロ	1			67	ヒバリ	1			104	キョウジョシギ	2	2	
31	ツバメ	1	1		68	ヒバリ	1			105	ハマシギ	6		
32	ヒバリ	1			69	ツバメ	2	2		106	トビ	6		6
33	ヒバリ	1			70	セッカ	1	1		107	ダイサギ	1	1	
34	ウミネコ	4			71	コガモ	20		20	108	カルガモ	4		4
35	カワウ	1			72	ヒバリ	1	1		109	キョウジョシギ	2	2	
36	スズメ	7	7		73	ツバメ	3	3		110	アオアシシギ	1	1	
37	セッカ	1			74	ヒドリガモ	9		9	111	ヨシガモ	2		2

■令和元年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (7:30~8:45)



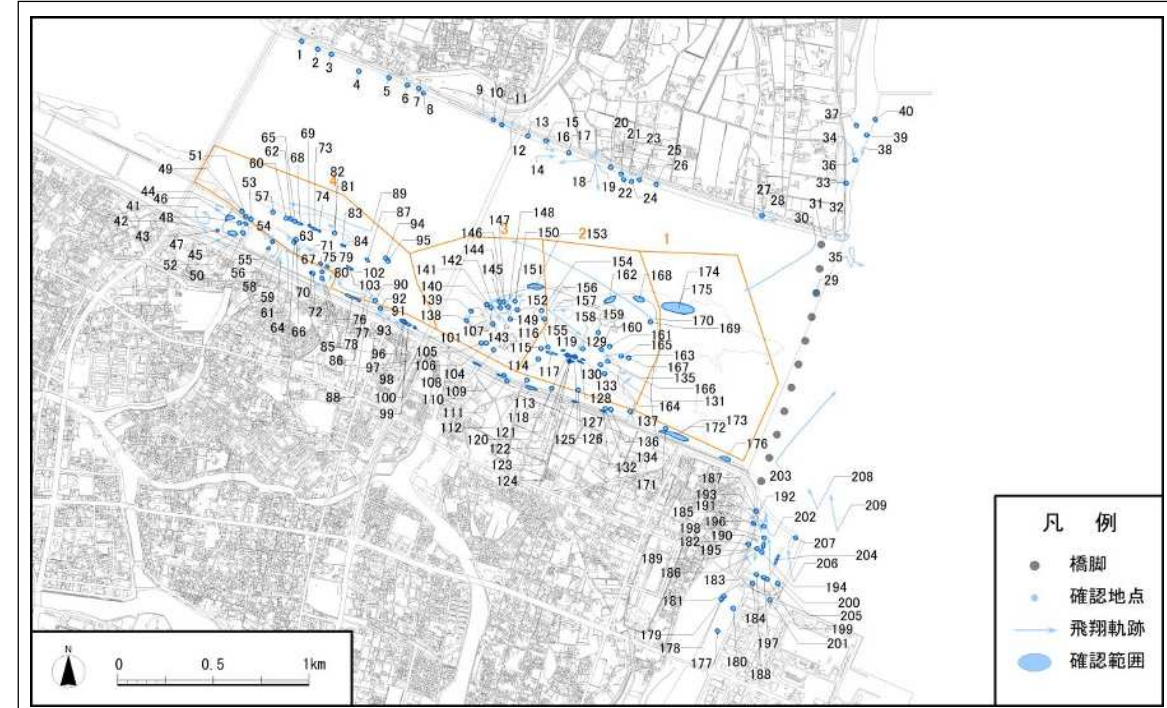
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ハマシギ	75	75		149	トビ	3		3	186	カワウ	5		5
113	カルガモ	2		2	150	ホオジロ	1			187	キアシシギ	2	2	
114	ダイサギ	1	1		151	ハシボソガラス	1		1	188	ミサゴ	1		1
115	ヒドリガモ	9	9		152	ヒバリ	1			189	キアシシギ	9		9
116	ダイゼン	78	78		153	ダイサギ	1	1		190	カワウ	1		
117	ヨシガモ	2	2		154	トビ	1		1	191	カワウ	1		
118	ムナグロ	2	2		155	ハシボソガラス	2		2					
119	ミュビシギ	3	3		156	ヒバリ	2							
120	ヒドリガモ	19		19	157	シロチドリ	1							
121	カルガモ	8		8	158	ミュビシギ	18	18						
122	ハマシギ	348	348		159	カワウ	1							
123	ヨシガモ	2		2	160	カワウ	1							
124	ハマシギ	34	34		161	セッカ	1							
125	トウネン	5	5		162	チュウシャクシギ	4	4						
126	コガモ	6		6	163	ムクドリ	1							
127	ヒドリガモ	6	6		164	ツグミ	1		1					
128	オオバン	1	1		165	セッカ	1							
129	ホオジロ	1			166	カワラヒワ	2	2						
130	ヒバリ	1			167	ヒバリ	1							
131	セッカ	1			168	シロチドリ	1	1						
132	カルガモ	1			169	セッカ	1							
133	ホオジロ	1			170	ハシボソガラス	3	3						
134	ヒバリ	1			171	チュウシャクシギ	1		1					
135	ヒバリ	2		2	172	ダイゼン	2	2						
136	セッカ	1			173	イソシギ	1	1						
137	トビ	1		1	174	ヒバリ	1		1					
138	オオヨシキリ	1			175	ハマシギ	1	1						
139	カルガモ	3			176	ソリハシシギ	1	1						
140	ツグミ	1		1	177	ムクドリ	2	2						
141	ハシボソガラス	1			178	ハクセキレイ	1	1						
142	トビ	1		1	179	トビ	1		1					
143	カワウ	1			180	カワウ	1							
144	ヒバリ	2			181	コガモ	2	2						
145	カルガモ	4			182	カワウ	1	1						
146	ムクドリ	1		1	183	ムクドリ	1							
147	ホオジロ	1			184	カルガモ	1							
148	トビ	3		3	185	カワウ	1							

■令和元年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (9:15~10:30)



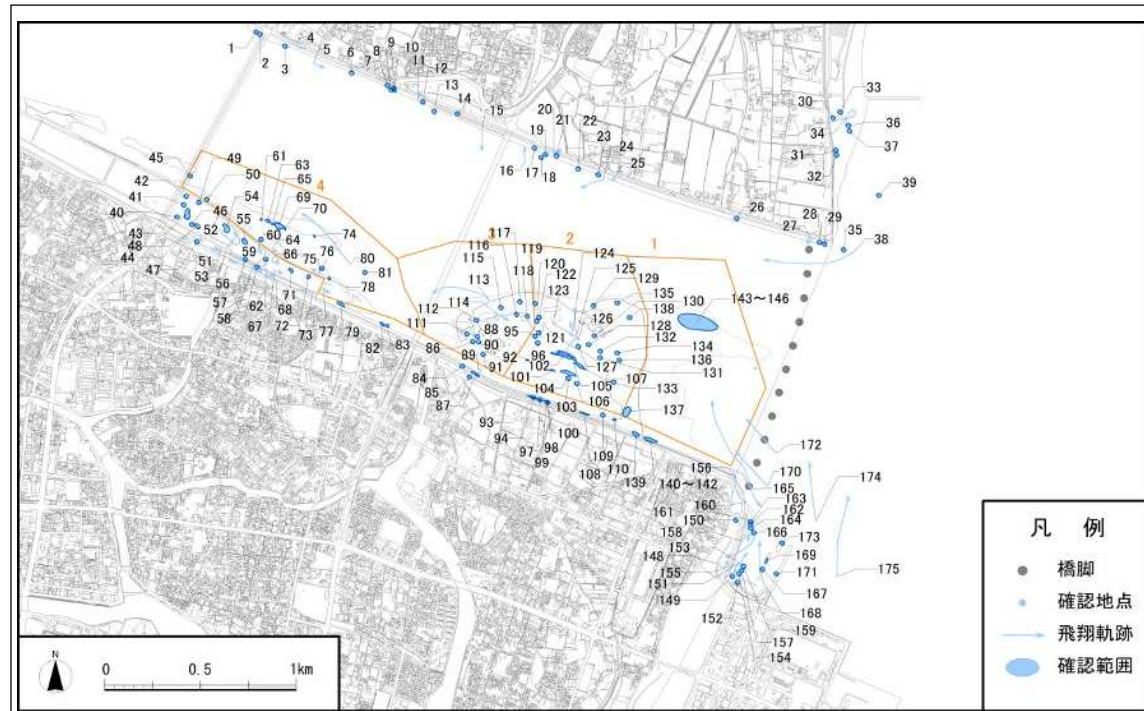
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハクセキレイ	2	2		38	イソシギ	1			75	カルガモ	4		4
2	チュウシャクシギ	1		1	39	ハシボソガラス	2	2		76	カルガモ	5		5
3	イソシギ	1	1		40	ハシボソガラス	2	2		77	ムクドリ	7	7	
4	カルガモ	1		1	41	トビ	1			78	セッカ	1		
5	カワウ	1	1		42	セッカ	1			79	ヒドリガモ	7		7
6	ハマシギ	16	16		43	カワラヒワ	2	2		80	セッカ	1		
7	ダイサギ	1	1		44	ヒバリ	1			81	セッカ	1		
8	チュウシャクシギ	2		2	45	ツバメ	3	3		82	オオヨシキリ	1		
9	ツバメ	1			46	カワラバト (ドバト)	9	9		83	ダイゼン	4	4	
10	ムクドリ	2	2		47	ムクドリ	23	23		84	ハマシギ	23	23	
11	アオサギ	1	1		48	ホオジロ	1	1		85	チュウシャクシギ	13		13
12	スズメ	2			49	スズメ	3			86	トビ	1		
13	イソシギ	1	1		50	ヒバリ	1	1		87	カルガモ	7		7
14	チュウシャクシギ	2			51	カワラバト (ドバト)	4	4		88	セッカ	1		
15	シロチドリ	1	1		52	スズメ	7	7		89	カワウ	1		
16	イソシギ	1			53	オオヨシキリ	1			90	オオヨシキリ	1		
17	チュウシャクシギ	1		1	54	セッカ	1			91	ツバメ	2	2	
18	アオサギ	1			55	チュウシャクシギ	4	4		92	ホオジロ	1		
19	コアジサシ	2			56	ムクドリ	17	17		93	セッカ	1		
20	ホオジロ	2	2		57	ダイゼン	3	3		94	ダイサギ	1	1	
21	イソシギ	1		1	58	ホオジロ	1			95	ダイゼン	2	2	
22	カルガモ	1		1	59	ヒバリ	1			96	ハマシギ	86	86	
23	ツバメ	2			60	オカヨシガモ	4	4		97	セッカ	1		
24	カワウ	1	1		61	カルガモ	2			98	アオアシシギ	1	1	
25	ウミネコ	1		1	62	カルガモ	18		18	99	ダイゼン	35	35	
26	チュウシャクシギ	2	2		63	ヒバリ	1			100	ダイゼン	4		4
27	ツバメ	3	3		64	キアシシギ	1	1		101	チュウシャクシギ	5	5	
28	ハクセキレイ	1	1		65	ヒドリガモ	7	7		102	チュウシャクシギ	5	5	
29	トビ	2		2	66	ダイゼン	1	1		103	ダイゼン	1	1	
30	カワウ	1			67	セッカ	1			104	ハマシギ	31	31	
31	ツバメ	11	11		68	ダイゼン	5	5		105	コサギ	1	1	
32	ムクドリ	1			69	ヒドリガモ	4	4		106	ヒドリガモ	2		2
33	カワラヒワ	2			70	スズメ	3	3		107	ツバメ	6	6	
34	ヒバリ	1			71	セッカ	1			108	カワウ	4		4
35	コアジサシ	4	4		72	ホオジロ	1	1		109	ハマシギ	10	10	
36	ホオジロ	2	2		73	コガモ	17	17		110	ヨシガモ	2	2	
37	ヒバリ	1			74	ヨシガモ	3	3		111	ヒバリ	1		

■令和元年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (9:15~10:30)



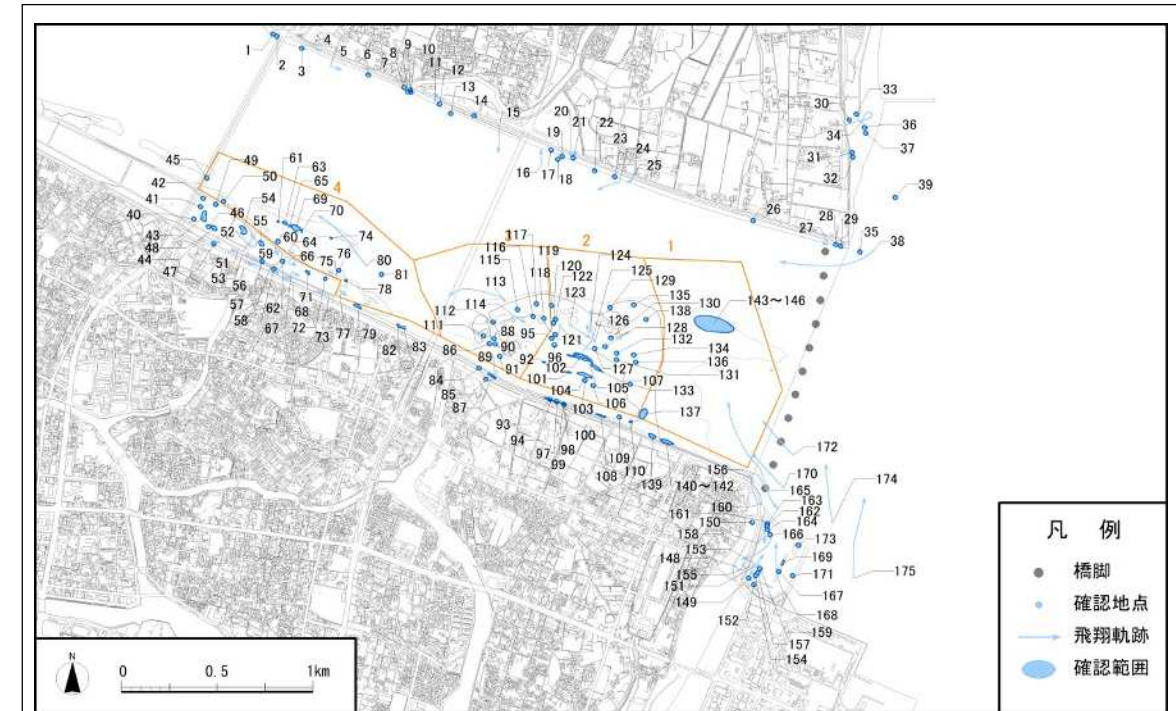
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	カワウ	1	1		149	ヒバリ	1			186	セッカ	1		
113	ハマシギ	5	5		150	ホオジロ	1			187	ホオジロ	1		
114	チュウシャクシギ	2	2		151	ヒバリ	2			188	チュウシャクシギ	1		1
115	ダイゼン	3	3		152	セッカ	1			189	ソリハシシギ	2	2	
116	チュウシャクシギ	3	3		153	トビ	7	7		190	ハシボソガラス	1		
117	ヒドリガモ	36		36	154	ハシボソガラス	1			191	セッカ	1		
118	オオバン	1	1		155	オオヨシキリ	1			192	ハクセキレイ	1		
119	ムナグロ	9	9		156	ツグミ	3			193	ヒバリ	1		
120	トウネン	6	6		157	ヒバリ	1			194	ハマシギ	6	6	
121	ヨシガモ	10		10	158	ツバメ	1			195	キアシシギ	6	6	
122	メダイチドリ	6	6		159	ハシボソガラス	2	2		196	ヒバリ	1		1
123	ヒドリガモ	14		14	160	トビ	2	2		197	チュウシャクシギ	1	1	
124	ハマシギ	64	64		161	トビ	2	2		198	ダイゼン	3	3	
125	ハマシギ	12	12		162	トビ	4	4		199	キアシシギ	6	6	
126	ミュビシギ	3	3		163	ヒバリ	1			200	カワウ	2		
127	カワウ	1	1		164	セッカ	1			201	トビ	1		1
128	ダイゼン	6	6		165	カルガモ	2			202	トビ	1	1	
129	トビ	1	1		166	ヒバリ	2			203	カワウ	1		
130	カルガモ	10		10	167	ホオジロ	2	2		204	カワウ	4		4
131	ヒドリガモ	6		6	168	トビ	3	3		205	チュウシャクシギ	1	1	
132	ハマシギ	3	3		169	ハシボソガラス	2	2		206	トビ			
133	ダイサギ	1	1		170	ミサゴ	1			207	イソシギ	1	1	
134	ヨシガモ	2	2		171	ダイサギ	1	1		208	ウミネコ	1		
135	カルガモ	8		8	172	ミュビシギ	7	7		209	ウミネコ	2		
136	ヒドリガモ	2	2		173	ハマシギ	7	7						
137	ハマシギ	6	6		174	ウミネコ	27	27						
138	イソシギ	1	1		175	カワウ	6		6					
139	ホオジロ	1			176	ミュビシギ	8	8						
140	カワラヒワ	1	1		177	カワウ	1	1						
141	ホオジロ	1			178	ムクドリ	2	2						
142	ツグミ	1		1	179	イソヒヨドリ	1							
143	セッカ	1			180	カワウ	1		1					
144	ヒバリ	1			181	セッカ	1							
145	ホオジロ	1			182	ホオジロ	1							
146	ヒバリ	1			183	ムクドリ	1							
147	トビ	1			184	カワラヒワ	2	2						
148	トビ	1		1	185	ヒバリ	1		1					

■令和元年 5月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3回目 (11:00~12:15)



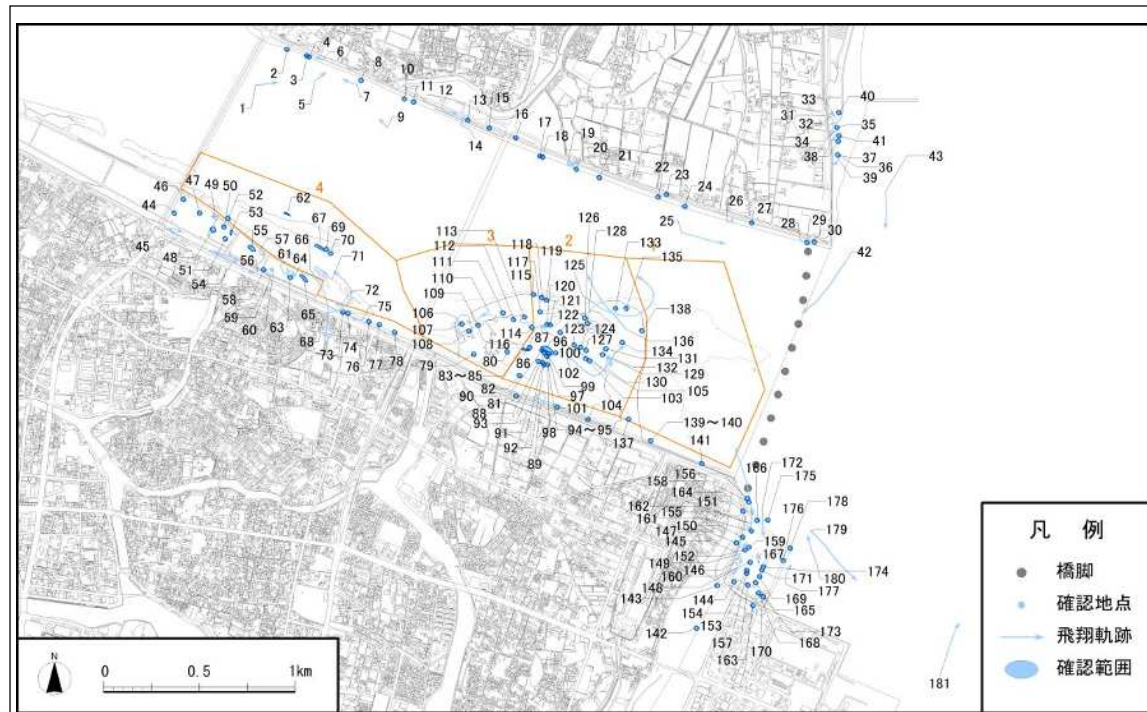
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	1	1		38	チュウシャクシギ	1			75	セッカ	1		
2	ハクセキレイ	1	1		39	カワウ	1	1		76	キアシシギ	2		2
3	イソシギ	2		2	40	スズメ	3	3		77	セッカ	1		
4	ツバメ	2			41	ヒバリ	1	1		78	ダイサギ	1	1	
5	カワウ	1			42	トビ	1		1	79	チュウシャクシギ	14		14
6	ハマシギ	10	10		43	ムクドリ	22	22		80	カワウ	1		
7	イソシギ	1	1		44	ツバメ	4	4		81	ヒドリガモ	5		5
8	ハマシギ	7	7		45	カワウ	2		2	82	ダイゼン	3	3	
9	チュウシャクシギ	2		2	46	ハクセキレイ	1	1		83	ハマシギ	11	11	
10	アオサギ	1		1	47	スズメ	6	6		84	コチドリ	1	1	
11	スズメ	3			48	ダイゼン	7	7		85	ハマシギ	27	27	
12	チュウシャクシギ	1		1	49	ヒバリ	1	1		86	カルガモ	1	1	
13	カルガモ	1		1	50	ハシボソガラス	2		2	87	メダイチドリ	8	8	
14	カワラヒワ	3	3		51	ヒバリ	1			88	ダイゼン	12	12	
15	トビ	1			52	トビ	1			89	ツバメ	3	3	
16	カワラバト (ドバト)	2			53	ツバメ	3	3		90	チュウシャクシギ	2	2	
17	アオサギ	1	1		54	チュウシャクシギ	12	12		91	シロチドリ	1	1	
18	カワウ	1	1		55	チュウシャクシギ	5	5		92	コガモ	5		5
19	イソシギ	1	1		56	ホオジロ	1			93	トウネン	3	3	
20	ツバメ	3			57	ヒバリ	1			94	ハマシギ	27	27	
21	シロチドリ	1		1	58	カワラヒワ	1		1	95	キアシシギ	3	3	
22	カワウ	1	1		59	セッカ	1			96	ソリハシシギ	1	1	
23	チュウシャクシギ	2		2	60	オオヨシキリ	1			97	キョウジョシギ	1	1	
24	カワウ	1	1		61	ダイサギ	1	1		98	ヨシガモ	19	19	
25	ツバメ	2			62	ホオジロ	1		1	99	ヒドリガモ	15	15	
26	チュウシャクシギ	1	1		63	カルガモ	8		8	100	オオバン	1	1	
27	ツバメ	5	5		64	セッカ	4			101	カワウ	4		4
28	イソシギ	1	1		65	ヒドリガモ	7		7	102	ダイゼン	29	29	
29	イソヒヨドリ	1	1		66	ヒバリ	1			103	コサギ	1	1	
30	ヒバリ	1			67	セッカ	1			104	ヒドリガモ	29		29
31	ホオジロ	1			68	ツバメ	3	3		105	ハマシギ	230	230	
32	スズメ	2	2		69	コガモ	29		29	106	ダイサギ	1	1	
33	ホオジロ	1			70	ヨシガモ	3		3	107	カルガモ	34		34
34	ツバメ	2	2		71	ムクドリ	6	6		108	ハマシギ	14	14	
35	カワウ	1	1		72	ムクドリ	7	7		109	ヒドリガモ	2	2	
36	ヒバリ	2	2		73	ツバメ	4	4		110	ハマシギ	11	11	
37	カワラバト (ドバト)	1	1		74	オオヨシキリ	1			111	セッカ	1		

■令和元年 5月 鳥類確認位置 干潟生息状況 3回目 (11:00~12:15)



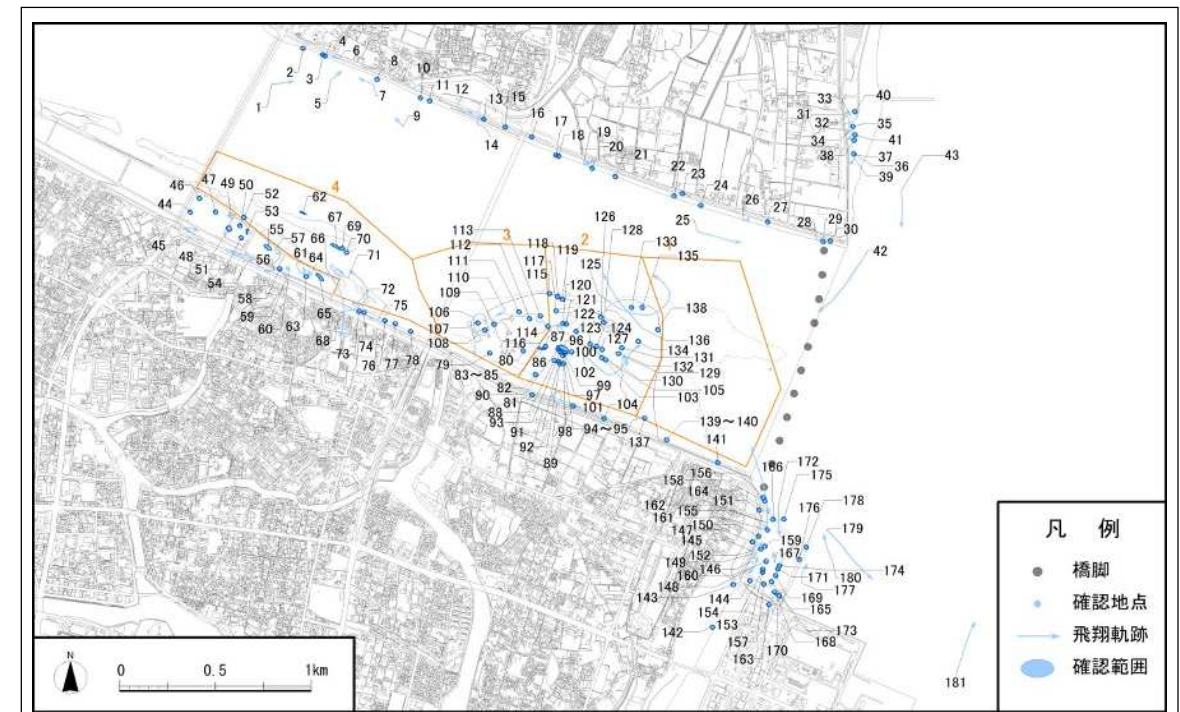
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	オオヨシキリ	1			149	チュウシャクシギ	2		2					
113	ハヤブサ	1			150	イソヒヨドリ	1							
114	ツグミ	1			151	ヒバリ	1							
115	ホオジロ	1			152	キアシシギ	5	5						
116	トビ	19		19	153	セッカ	1							
117	ホオジロ	2		2	154	ソリハシシギ	2	2						
118	トビ	2		2	155	ヒバリ	2							
119	ヒバリ	1			156	カワウ	1							
120	ホオジロ	1			157	キアシシギ	3	3						
121	セッカ	1			158	カワラバト (ドバト)	9							
122	ハシボソガラス	1			159	ダイゼン	2	2						
123	ツグミ	3			160	ツバメ	1							
124	ヒバリ	1			161	セッカ	2							
125	ムクドリ	4			162	ムクドリ	2	2						
126	コアジサシ	1			163	カワラバト (ドバト)	2	2						
127	ホオジロ	2		2	164	チュウシャクシギ	1	1						
128	ヒバリ	2		2	165	カワウ	1							
129	トビ	6		6	166	ハマシギ	1	1						
130	ハシボソガラス	2		2	167	チュウシャクシギ	2		2					
131	トビ	2		2	168	カワウ	1							
132	ヒバリ	1			169	カワウ	4		4					
133	ホオジロ	1			170	ウミネコ	3							
134	セッカ	1			171	チュウシャクシギ	2	2						
135	トビ	1	1		172	ウミネコ	1							
136	ヒバリ	1			173	イソシギ	1	1						
137	シロチドリ	4	4		174	ウミネコ	1							
138	トビ	1		1	175	カワウ	1							
139	キョウジョシギ	5	5											
140	ミュビシギ	8	8											
141	ハマシギ	7	7											
142	ダイゼン	1	1											
143	ウミネコ	5		5										
144	カワウ	4		4										
145	ハシボソガラス	1	1											
146	ホウロクシギ	1	1											
147	ミュビシギ	8	8											
148	ヒバリ	1												

令和元年5月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (14:45~16:00)



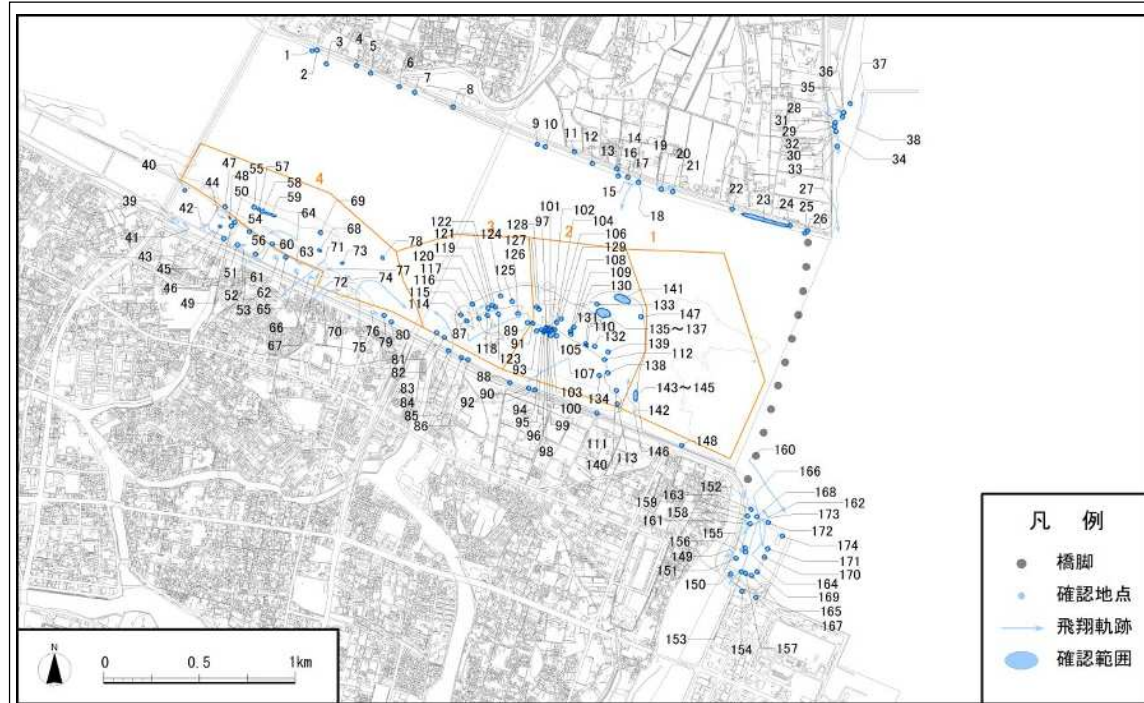
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	トビ	1			38	ヒヨドリ	1			75	セッカ	1		
2	イソシギ	2	2		39	ホオジロ	2			76	カワラヒワ	2		2
3	スズメ	2	2		40	セッカ	1			77	ハクセキレイ	1	1	
4	チュウシャクシギ	15	15		41	ヒバリ	1			78	ハシボソガラス	1	1	
5	ハシボソガラス	1			42	ミサゴ	1			79	ヨシガモ	2	2	
6	ツバメ	1			43	ウミネコ	1			80	カワウ	1	1	
7	カルガモ	1			44	スズメ	5	5		81	ムクドリ	7	7	
8	ヒドリガモ	6	6		45	ツバメ	5	5		82	ヨシガモ	2	2	
9	コアジサシ	4			46	ハクセキレイ	2	2		83	メダイチドリ	5	5	
10	チュウシャクシギ	3	3		47	ホオジロ	2	2		84	キョウジョシギ	1	1	
11	カルガモ	2	2		48	ムクドリ	10	10		85	キアシシギ	3	3	
12	ツバメ	3			49	ヒバリ	1			86	チュウシャクシギ	6	6	
13	イソシギ	2	2		50	チュウシャクシギ	1	1		87	ホウロクシギ	1	1	
14	アオサギ	1			51	ヒバリ	3	3		88	ヨシガモ	2	2	2
15	ホオジロ	2	2		52	オオヨシキリ	1			89	ツバメ	2	2	
16	カルガモ	2	2		53	スズメ	5	5		90	ムナグロ	2	2	2
17	チュウシャクシギ	18	18		54	ツバメ	3	3		91	ヒドリガモ	2	2	
18	キアシシギ	1	1		55	カワラバト (ドバト)	20	20		92	コガモ	6	6	
19	ツバメ	4			56	セッカ	1			93	アオアシシギ	2	2	
20	イソシギ	1	1		57	ヒバリ	1			94	オオソリハシシギ	2	2	
21	チュウシャクシギ	1	1		58	スズメ	2	2		95	チュウシャクシギ	3	3	
22	チュウシャクシギ	1		1	59	セッカ	1			96	ハマシギ	832		832
23	ハクセキレイ	1	1		60	ヒバリ	1			97	ダイゼン	81		81
24	チュウシャクシギ	1	1		61	トビ	1			98	カルガモ	2	2	
25	セグロカモメ	2			62	ヒドリガモ	5			99	キアシシギ	2	2	
26	ツバメ	4	4		63	ハシボソガラス	1	1		100	シロチドリ	1	1	
27	ハクセキレイ	1	1		64	ヒバリ	1			101	オオバン	1		1
28	ツバメ	3	3		65	ムクドリ	7	7		102	セグロカモメ	1		
29	ムクドリ	5	5		66	カワウ	1			103	コサギ	3	3	
30	イソシギ	1	1		67	コガモ	28			104	ヨシガモ	2	2	2
31	トビ	2			68	コサギ	1			105	カルガモ	2	2	
32	ハシボソガラス	2			69	ヒドリガモ	4	4		106	カワラヒワ	1		
33	カワラヒワ	1			70	ダイサギ	1	1		107	ホオジロ	1		
34	ツバメ	1	1		71	ツバメ	3	3		108	セッカ	1		
35	ホオジロ	1			72	セッカ	1			109	セッカ	1		
36	カワラバト (ドバト)	1	1		73	ホオジロ	1			110	ヒバリ	1		
37	ムクドリ	1	1		74	モズ	1			111	トビ	2		2

令和元年5月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (14:45~16:00)



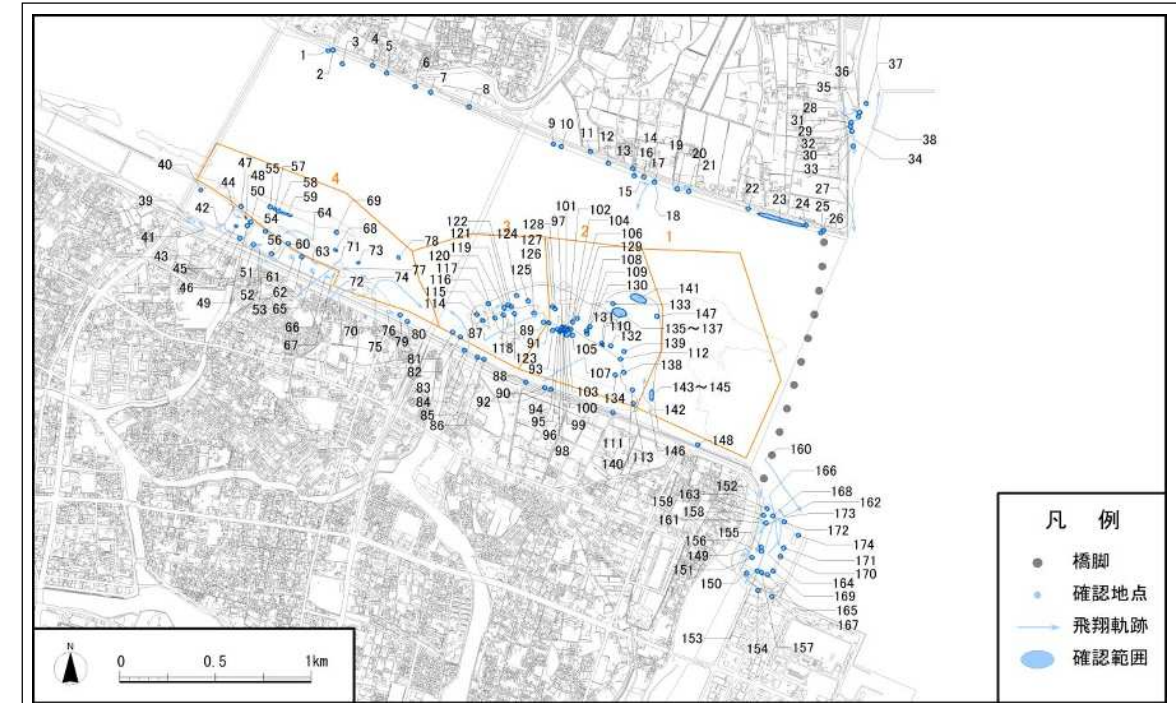
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	オオヨシキリ	1			149	ヒバリ	1							
113	ホオジロ	1			150	ヒバリ	1	1						
114	ホオジロ	1			151	スズメ	1	1						
115	トビ	2		2	152	ムクドリ	2	2						
116	ツグミ	2		2	153	ヨシガモ	2		2					
117	ヒバリ	1			154	カルガモ	1		1					
118	トビ	1		1	155	セッカ	1							
119	トビ	1	1		156	キアシシギ	2	2						
120	ホオジロ	1			157	キアシシギ	1	1						
121	ハシボソガラス	1			158	イソヒヨドリ	1	1						
122	ヒバリ	1			159	シロチドリ	1	1						
123	セッカ	1			160	コサギ	2	2						
124	ツグミ	2		2	161	チュウシャクシギ	1	1						
125	ミサゴ	1			162	アオサギ	1							
126	シロチドリ	3	3		163	トビ	1		1					
127	トビ	5		5	164	チュウシャクシギ	1							
128	ハシボソガラス	2	2		165	ヒドリガモ	2		2					
129	セッカ	1			166	カルガモ	3		3					
130	セッカ	1			167	カルガモ	2							
131	ヒバリ	1			168	ハクセキレイ	1	1						
132	ヒバリ	1			169	チュウシャクシギ	2	2						
133	トビ	2		2	170	トビ	1							
134	ハシボソガラス	2	2		171	チュウシャクシギ	3		3					
135	ハシボソガラス	6		6	172	ハクセキレイ	2							
136	ウミネコ	3			173	カワラヒワ	2							
137	シロチドリ	2			174	カワウ	1		1					
138	ミュビシギ	8	8		175	カワウ	1	1						
139	ウミネコ	1	1		176	ウミネコ	1		1					
140	ハクセキレイ	1	1		177	ウミネコ	1	1						
141	キョウジョシギ	5	5		178	ミサゴ	1		1					
142	チュウシャクシギ	2		2	179	カワウ	1							
143	スズメ	1		1	180	ウミネコ	7							
144	キアシシギ	1		1	181	ウミネコ	60		60					
145	スズメ	2												
146	セッカ	1												
147	ホオジロ	1												
148	ツバメ	2												

■令和元年5月 鳥類確認位置 休息状況2回目(16:45~18:00)



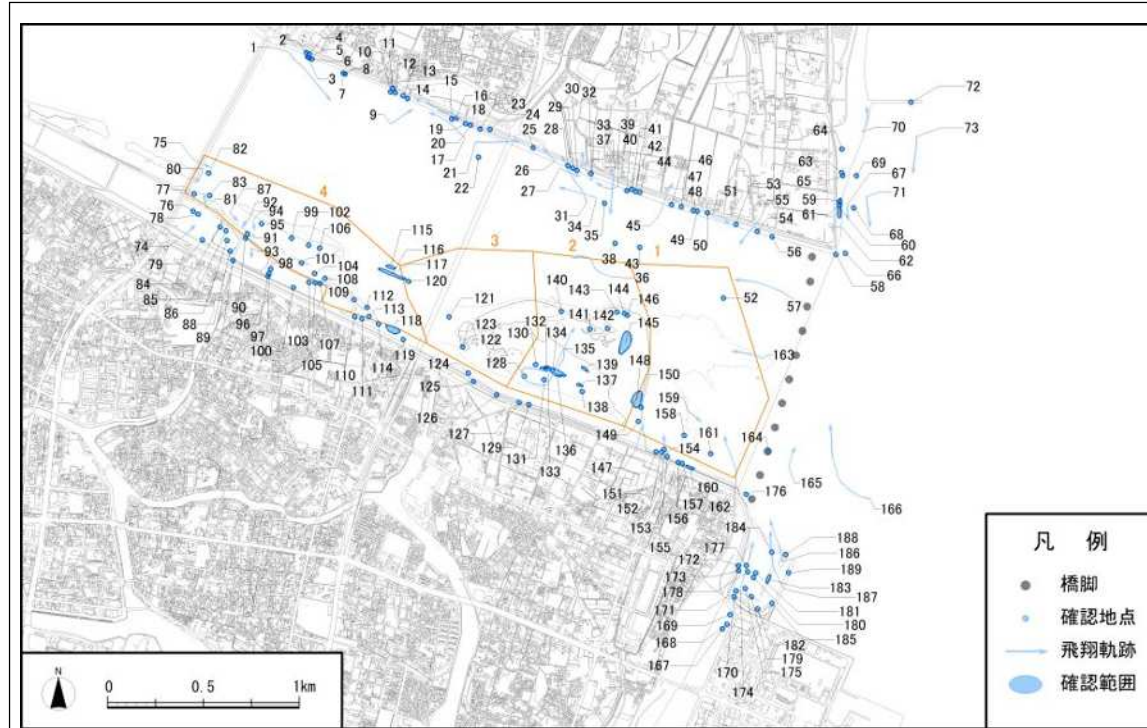
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	2	2		38	ハシボソガラス	1			75	チュウシャクシギ	1		
2	スズメ	1	1		39	ツバメ	3	3		76	セッカ	1		
3	ヒドリガモ	2	2		40	スズメ	2	2		77	カワウ	1		
4	ハシボソガラス	2	2		41	ムクドリ	3	3		78	ヒドリガモ	7		7
5	チュウシャクシギ	2	2		42	ヒバリ	1			79	カワラヒワ	1		
6	チュウシャクシギ	2	2		43	ヒバリ	1			80	ムクドリ	2		2
7	カルガモ	3	3		44	ムクドリ	7	7		81	カワウ	1	1	
8	イソシギ	2	2		45	チュウシャクシギ	3	3		82	ヒドリガモ	3		3
9	チュウシャクシギ	15	15		46	スズメ	4	4		83	キョウジョシギ	2	2	
10	アオサギ	1	1	1	47	オオヨシキリ	1			84	ミサゴ	1	1	
11	ハシボソガラス	1	1		48	ホオジロ	1	1		85	ハシボソガラス	1	1	
12	イソシギ	1	1		49	スズメ	2	2		86	オオバン	1	1	
13	ヒバリ	2	2		50	ヒバリ	1	1		87	アオサギ	1		
14	アオサギ	1	1		51	ヒバリ	1	1	1	88	ヨシガモ	2	2	2
15	ハクセキレイ	1			52	ヒバリ	1			89	ダイサギ	1	1	
16	チュウシャクシギ	4	4		53	セッカ	1			90	ヨシガモ	5	5	
17	アオサギ	1	1	1	54	ホオジロ	1	1	1	91	コサギ	1	1	
18	チュウシャクシギ	8			55	オカヨシガモ	2			92	ヒドリガモ	2	2	
19	ツバメ	4			56	ハシボソガラス	1	1		93	メダイチドリ	1	1	
20	イソヒヨドリ	1	1		57	ヒドリガモ	7	7		94	オバシギ	1		1
21	チュウシャクシギ	1	1		58	カルガモ	2	2		95	ムナグロ	3	3	
22	ハシボソガラス	1	1		59	コガモ	12	12		96	オオソリハシシギ	2	2	
23	ツバメ	40	40		60	ホオジロ	1			97	ホウロクシギ	1	1	
24	ハクセキレイ	2	2		61	ヒバリ	1			98	ダイゼン	85		85
25	ムクドリ	1	1		62	ホオジロ	1			99	チュウシャクシギ	6	6	
26	イソヒヨドリ	1	1		63	セッカ	1			100	アオアシシギ	1	1	
27	ムクドリ	1			64	ツバメ	2	2		101	ハマシギ	1097		1097
28	ツバメ	2	2		65	ヒバリ	1			102	キアシシギ	2	2	
29	カワラヒワ	1	1		66	セッカ	1			103	ヨシガモ	7	7	
30	ツバメ	1	1		67	セッカ	1			104	トウネン	3	3	
31	ホオジロ	1			68	オオヨシキリ	1			105	コガモ	6	6	
32	ホオジロ	1			69	オオヨシキリ	1			106	ミユビシギ	17	17	
33	ホオジロ	1			70	ツバメ	3	3		107	トビ	2	2	
34	チュウシャクシギ	1			71	カワウ	1			108	チュウシャクシギ	4	4	
35	ヒバリ	1			72	ムクドリ	5			109	ムクドリ	1	1	
36	セッカ	1			73	スズメ	2	2		110	カルガモ	7	7	
37	シロチドリ	3	3		74	セッカ	1			111	ヨシガモ	2	2	

■令和元年5月 鳥類確認位置 休息状況2回目(16:45~18:00)



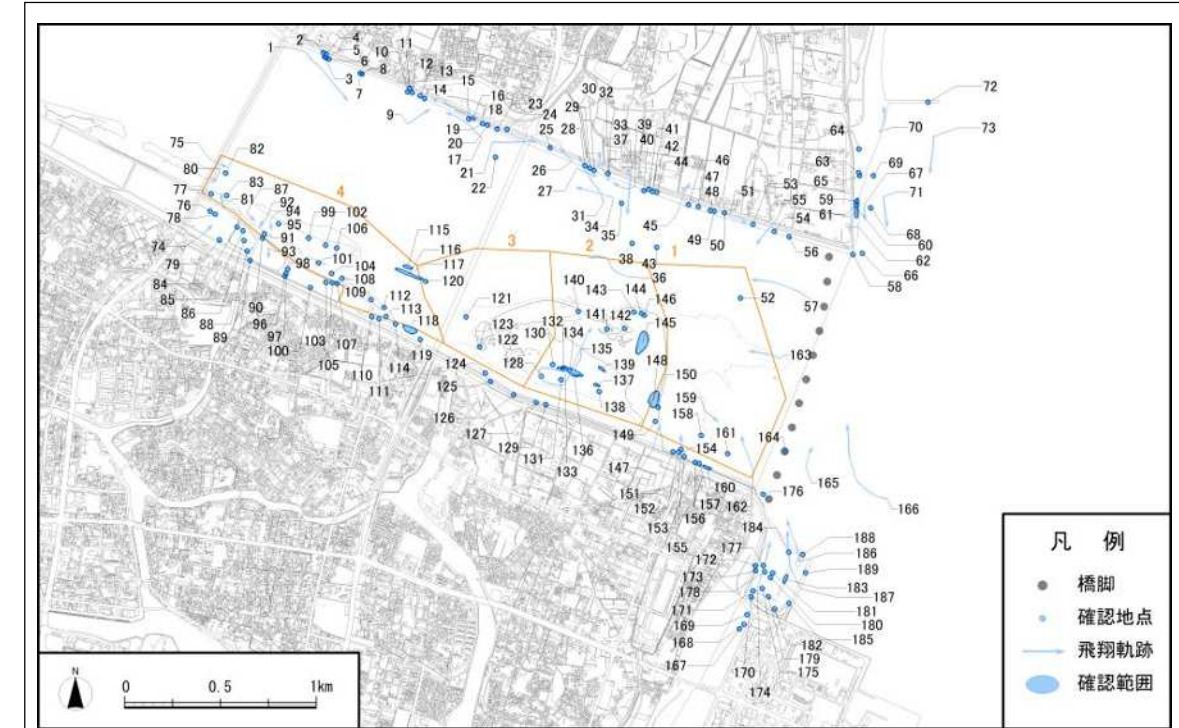
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	カルガモ	4		4	149	ツバメ	2							
113	トビ	5	5		150	チュウシャクシギ	4		4					
114	ホオジロ	1			151	スズメ	4		4					
115	セッカ	1			152	ツバメ	1							
116	カワラヒワ	4	4		153	カワウ	1		1					
117	ヒバリ	1			154	ハシボソガラス	1		1					
118	オオヨシキリ	1			155	ツグミ	1	1						
119	ヒバリ	1			156	シロチドリ	1	1						
120	トビ	1		1	157	チュウシャクシギ	1		1					
121	トビ	1		1	158	セッカ	1							
122	ツグミ	1	1		159	ヒバリ	1	1						
123	セッカ	1			160	カワウ	1							
124	ホオジロ	1			161	ムクドリ	4	4						
125	ホオジロ	1			162	ヒバリ	1							
126	セッカ	1			163	ヒバリ	1							
127	ハシボソガラス	1			164	カルガモ	4							
128	ハシボソガラス	1			165	ソリハシシギ	1	1						
129	セッカ	1			166	アオサギ	2							
130	ヒバリ	1			167	トビ	1		1					
131	ツグミ	2	2		168	チュウシャクシギ	4	4						
132	トビ	2	2		169	ヒドリガモ	2	2						
133	コサギ	1	1		170	チュウシャクシギ	4	4						
134	オオヨシキリ	1			171	カルガモ	2	2						
135	メダイチドリ	5	5		172	カルガモ	3	3						
136	シロチドリ	3	3		173	コアジサシ	1	1						
137	トウネン	5	5		174	イソシギ	1	1						
138	セッカ	1												
139	セッカ	1												
140	メダイチドリ	8	8											
141	ハシボソガラス	5	5											
142	シロチドリ	4												
143	ミユビシギ	9	9											
144	トウネン	3	3											
145	シロチドリ	2	2											
146	シロチドリ	1												
147	チュウシャクシギ	5	5											
148	ミユビシギ	15	15											

令和元年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (9:00~10:00)



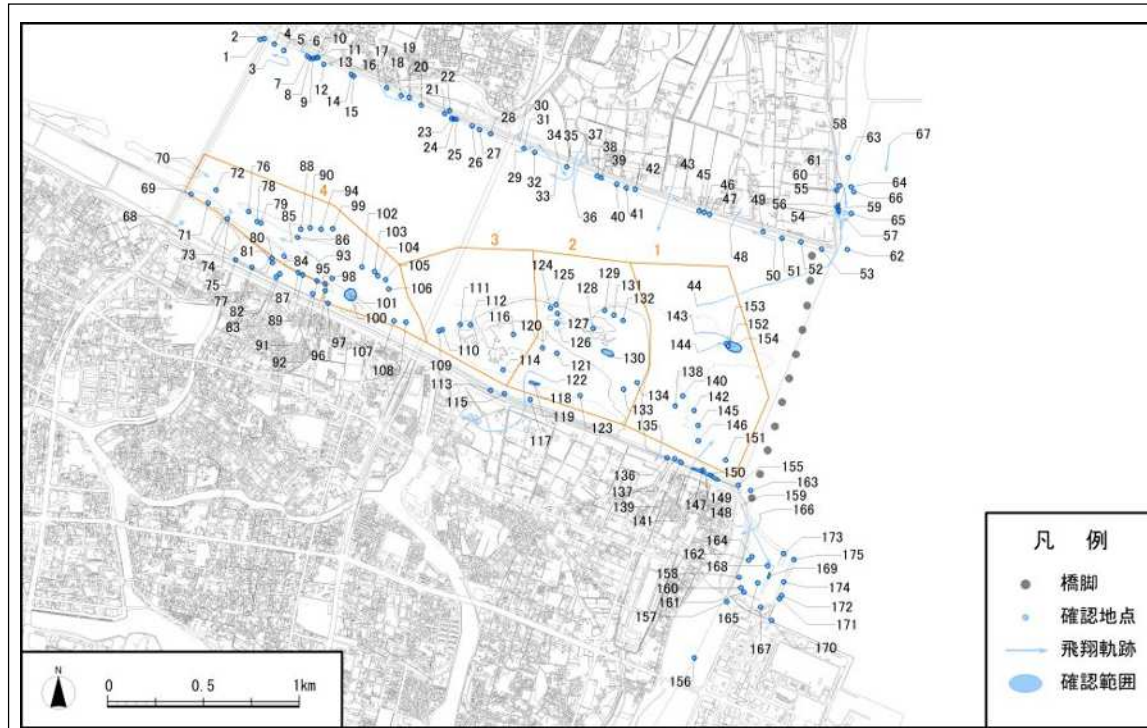
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1			38	カワウ	1	1		75	カワウ	2		
2	イソシギ	1		1	39	イソシギ	2			76	ヒバリ	1	1	
3	トビ	1		1	40	イソシギ	2		2	77	イソシギ	1	1	
4	スズメ	2		2	41	キアシシギ	1		1	78	ハシボソガラス	3	3	
5	ハシボソガラス	2		2	42	イソシギ	3		3	79	トビ	3		3
6	キアシシギ	1	1		43	カワウ	1		1	80	イソヒヨドリ	1		
7	カワウ	1		1	44	イソシギ	1		1	81	ダイサギ	1		
8	アオサギ	1		1	45	トビ	1		1	82	カルガモ	1		1
9	ハシボソガラス	2			46	ハシボソガラス	1		1	83	カワウ	1	1	
10	イソヒヨドリ	1		1	47	イソシギ	1		1	84	ハクセキレイ	2	2	
11	ホオジロ	2		2	48	キアシシギ	1		1	85	トビ	3		3
12	イソシギ	1	1		49	イソシギ	1		1	86	ハシボソガラス	7	7	
13	ハシボソガラス	11		11	50	ハシボソガラス	1		1	87	カワウ	1		
14	イソシギ	1		1	51	キジバト	2			88	ヒバリ	1	1	
15	イソシギ	1		1	52	ウミネコ	1		1	89	スズメ	2		2
16	スズメ	3	3		53	イソシギ	1		1	90	ムクドリ	46	46	
17	トビ	1			54	イソヒヨドリ	1		1	91	コサギ	1		1
18	トビ	1	1		55	カワウ	1			92	ツバメ	1		
19	ハシボソガラス	1		1	56	イソヒヨドリ	1		1	93	カワラバト(ドバト)	2		
20	スズメ	2	2		57	ミサゴ	1			94	アオサギ	1		
21	イソシギ	3			58	イソヒヨドリ	1		1	95	イソシギ	2	2	
22	カワウ	1	1		59	トビ	1		1	96	ヒバリ	1		1
23	イソシギ	1		1	60	シロチドリ	66		66	97	スズメ	1		1
24	ハシボソガラス	1	1		61	ミュビシギ	3		3	98	ホオジロ	1		1
25	ヒバリ	1	1		62	ツバメ	1			99	カルガモ	6		6
26	ハシボソガラス	1			63	ホオジロ	2			100	ホオジロ	1		1
27	カワウ	1			64	ホオジロ	3			101	ダイサギ	1		1
28	イソシギ	1	1		65	ホオジロ	2			102	カルガモ	4		4
29	イソシギ	1		1	66	イソシギ	1		1	103	セッカ	1		1
30	キアシシギ	1	1		67	ツバメ	3			104	コサギ	1	1	
31	ハシボソガラス	1			68	アオサギ	1	1		105	セッカ	3		3
32	イソヒヨドリ	1	1		69	アオサギ	1		1	106	カワウ	1		1
33	ハシボソガラス	1			70	ツバメ	9			107	ヒバリ	1		1
34	アオサギ	1			71	カワウ	1		2	108	カワウ	2		2
35	カワウ	1	1		72	ハシボソガラス	1		1	109	キアシシギ	2	2	
36	トビ	1	1		73	カワウ	1		1	110	ハシボソガラス	1		1
37	ハシボソガラス	1			74	トビ	1		1	111	ムクドリ	14	14	

令和元年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (9:00~10:00)



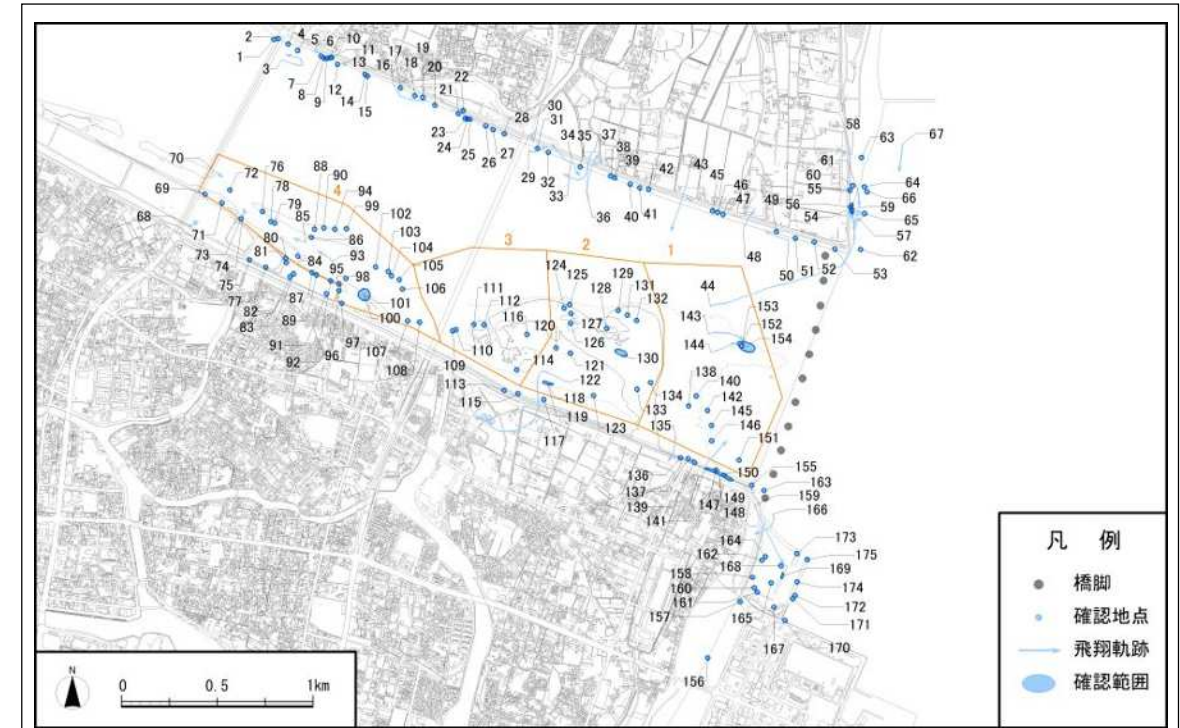
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	アオサギ	1		1	149	シロチドリ	1	1		186	トビ	2		
113	セッカ	1			150	トビ	1	1		187	ミサゴ	1	1	
114	トビ	2		2	151	キアシシギ	1	1		188	イソヒヨドリ	1		1
115	カルガモ	4		4	152	コサギ	1	1		189	イソシギ	1	1	
116	ダイゼン	23	23		153	ダイサギ	1	1						
117	ハマシギ	13	13		154	トビ	1							
118	ダイゼン	22	22		155	ハマシギ	1	1						
119	ハシボソガラス	2	2		156	スズメ	4	4						
120	アオサギ	1	1		157	トウネン	6	6						
121	カワウ	1	1		158	カワウ	1	1						
122	アオサギ	1	1		159	アオサギ	1							
123	ダイサギ	1	1		160	ミュビシギ	22	22						
124	アオサギ	1		1	161	カワウ	1	1						
125	トビ	2		2	162	トビ	1							
126	ムクドリ	7	7		163	カワウ	1							
127	ヒバリ	2	2		164	トビ	1		1					
128	コサギ	1	1		165	カワウ	1							
129	スズメ	4	4		166	ミサゴ	1							
130	ミサゴ	1		1	167	イソシギ	2	2						
131	アオサギ	1		1	168	イソヒヨドリ	1		1					
132	ミュビシギ	33		33	169	アオサギ	1		1					
133	ハヤブサ	1			170	ハシボソガラス	1	1						
134	シロチドリ	8		8	171	キアシシギ	1	1						
135	ダイゼン	44	44		172	ホオジロ	1							
136	ハマシギ	13	13		173	スズメ	2	2						
137	コサギ	4	4		174	カワウ	1							
138	ダイサギ	1		1	175	アオサギ	1		1					
139	ハシボソガラス	7	7		176	イソヒヨドリ	1		1					
140	ハシボソガラス	2		2	177	ミュビシギ	1	1						
141	アオサギ	1		1	178	ハマシギ	2	2						
142	ホウロクシギ	1	1		179	ハシボソガラス	1		1					
143	ハシボソガラス	4		4	180	シロチドリ	3	3						
144	ハシボソガラス	2		2	181	コサギ	1	1						
145	トビ	4		4	182	シロチドリ	2	2						
146	トビ	5		5	183	カワウ	3		3					
147	ハシボソガラス	1		1	184	カワウ	1	1						
148	ハシボソガラス	8		8	185	ハシボソガラス	2	2						

■令和元年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目(11:00~11:58)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	4	4		38	イソヒヨドリ	1	1		75	スズメ	12	12	
2	キアシシギ	1	1		39	イソシギ	2	2		76	アオサギ	1	1	
3	トビ	1			40	セッカ	1			77	ヒバリ	1	1	
4	ハクセキレイ	1		1	41	イソシギ	1	1		78	ソリハシシギ	2	2	
5	キアシシギ	3		3	42	ヒバリ	1		1	79	キアシシギ	2	2	
6	ハクセキレイ	2			43	ハシボソガラス	1			80	スズメ	6		
7	ハシボソガラス	3		3	44	ホウロクシギ	1			81	セッカ	2	2	
8	イソシギ	2		2	45	キアシシギ	1	1		82	セッカ	1		
9	カワウ	1		1	46	イソシギ	1	1		83	ヒバリ	1		
10	トビ	2		2	47	ハクセキレイ	1	1		84	ダイサギ	1	1	
11	ハシボソガラス	3		3	48	ツバメ	1			85	カワウ	1		
12	アオサギ	1		1	49	イソヒヨドリ	1		1	86	イソシギ	1	1	
13	スズメ	1			50	イソシギ	2			87	セッカ	4		
14	イソシギ	1		1	51	イソヒヨドリ	2		2	88	カルガモ	2	2	
15	アオサギ	1		1	52	イソシギ	1		1	89	カワラバト(ドバト)	8	8	
16	ムクドリ	4			53	イソシギ	1		1	90	イソシギ	2	2	
17	ハシボソガラス	5		5	54	トビ	13			91	セッカ	2		
18	キアシシギ	1		1	55	ホオジロ	2			92	ハシボソガラス	1	1	
19	ハクセキレイ	1		1	56	スズメ	4		4	93	ソリハシシギ	1		
20	アオサギ	1		1	57	ミュビシギ	1		1	94	アオサギ	1	1	
21	ハシボソガラス	4		4	58	セッカ	1			95	ホオジロ	2		
22	ハクセキレイ	1		1	59	シロチドリ	66		66	96	カワラバト(ドバト)	57	57	
23	イソシギ	2		2	60	ホオジロ	2			97	ヒバリ	2		
24	キアシシギ	1		1	61	トビ	2		2	98	ハシボソガラス	2	2	
25	イソヒヨドリ	1		1	62	イソシギ	1		1	99	カンムリカイツブリ	1	1	
26	カワウ	2		2	63	ハクセキレイ	1		1	100	ダイゼン	33	33	
27	ダイサギ	1		1	64	シロチドリ	1		1	101	ハマシギ	14	14	
28	ハシボソガラス	1		1	65	アオサギ	1		1	102	カワウ	2	2	
29	イソヒヨドリ	1			66	ハシボソガラス	2		2	103	カルガモ	7	7	
30	セッカ	1			67	ウミネコ	1		1	104	ダイゼン	1	1	
31	イソシギ	2		2	68	トビ	1		1	105	アオサギ	1	1	
32	トビ	1		1	69	ハシボソガラス	2		2	106	ハシボソガラス	1	1	
33	ハシボソガラス	1			70	アオサギ	1		1	107	コサギ	5	5	
34	イソシギ	3			71	コサギ	1		1	108	ダイサギ	1	1	
35	キアシシギ	1		1	72	カワウ	1		1	109	ダイサギ	2	2	
36	トビ	1		1	73	ホオジロ	1		1	110	アオサギ	1	1	
37	ツバメ	3			74	イソシギ	2		2	111	トビ	2	2	

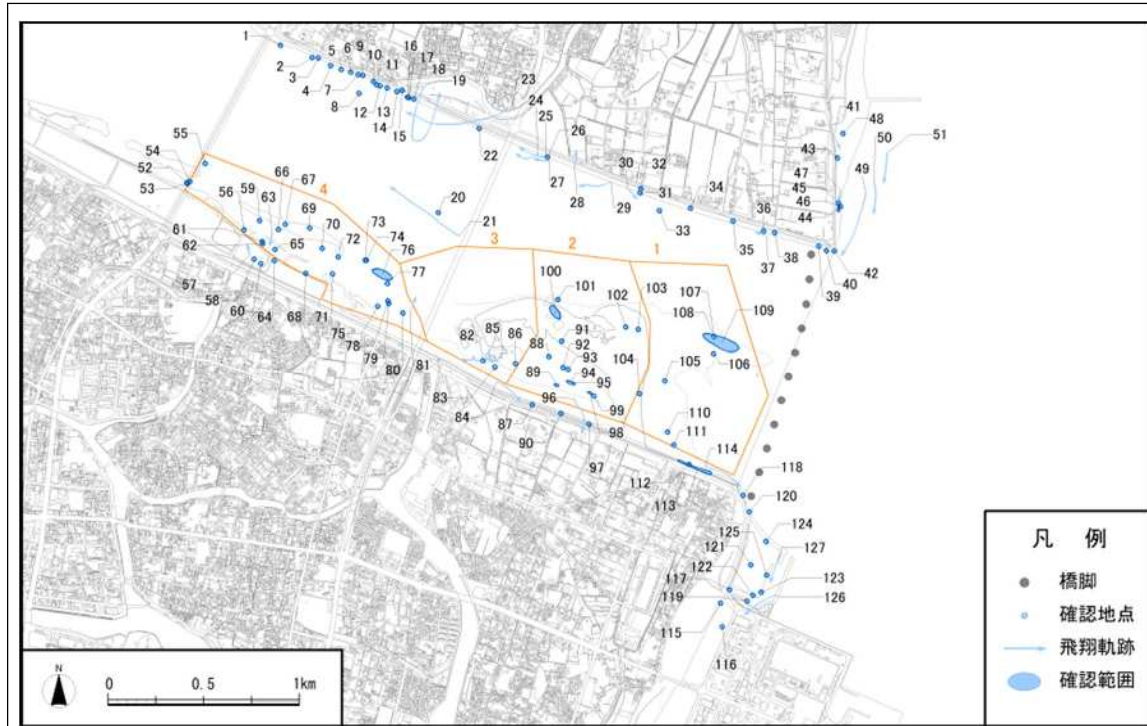
■令和元年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目(11:00~11:58)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	トビ	2		2	149	トウネン	6		6					
113	スズメ	5		5	150	シロチドリ	1		1					
114	コサギ	1		1	151	カワウ	1		1					
115	カワウ	1		1	152	ウミネコ	1		1					
116	ハシボソガラス	2		2	153	ハシボソガラス	1		1					
117	アオサギ	1		1	154	カワウ	18		18					
118	ダイゼン	22		22	155	イソヒヨドリ	1		1					
119	ハマシギ	16		16	156	トビ	1		1					
120	ハシボソガラス	3		3	157	キアシシギ	1		1					
121	アオサギ	3		3	158	ハシボソガラス	2		2					
122	ミサゴ	1		1	159	ダイサギ	1		1					
123	コサギ	5		5	160	ハシボソガラス	1		1					
124	トビ	1		1	161	シロチドリ	2		2					
125	カワウ	1		1	162	シロチドリ	1		1					
126	セッカ	1		1	163	カワウ	1		1					
127	ハシボソガラス	1		1	164	メダイチドリ	2		2					
128	ハシボソガラス	1		1	165	カワウ	1		1					
129	ミサゴ	1		1	166	トビ	2		2					
130	トビ	4		4	167	イソシギ	1		1					
131	トビ	2		2	168	カワウ	1		1					
132	ハシボソガラス	2		2	169	カワウ	2		2					
133	ハシボソガラス	2		2	170	コサギ	1		1					
134	ハシボソガラス	1		1	171	イソシギ	1		1					
135	トビ	2		2	172	キアシシギ	2		2					
136	イソヒヨドリ	1		1	173	トビ	1		1					
137	ハシボソガラス	1		1	174	ハシボソガラス	2		2					
138	ダイサギ	1		1	175	イソヒヨドリ	1		1					
139	コサギ	4		4										
140	アオサギ	1		1										
141	トビ	1		1										
142	アオサギ	1		1										
143	ウミネコ	1		1										
144	ハシボソガラス	1		1										
145	アオサギ	1		1										
146	アオサギ	1		1										
147	ハマシギ	2		2										
148	ミュビシギ	38		38										

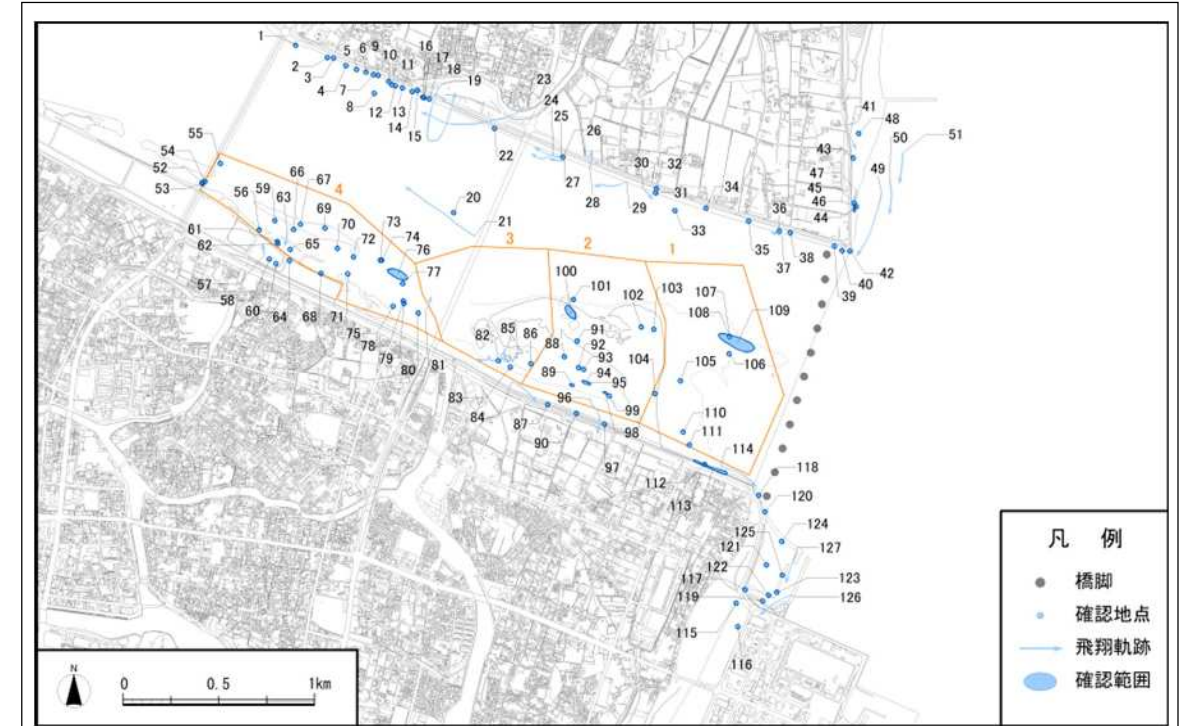


■令和元年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (13:15~14:10)



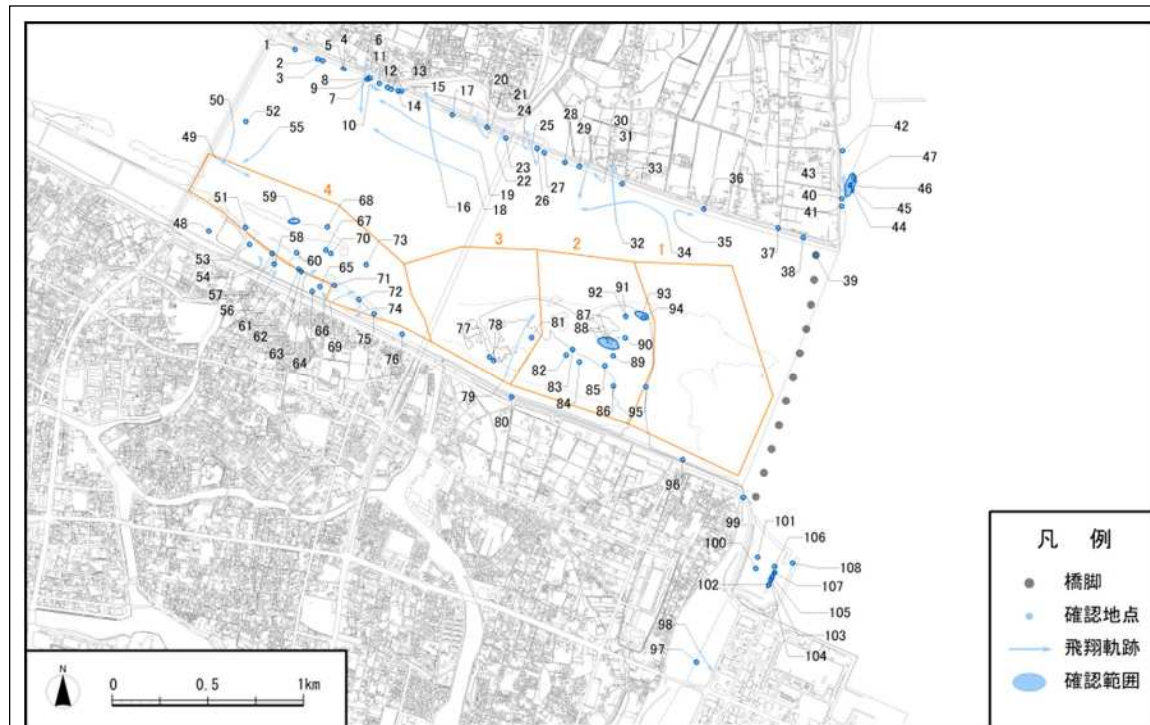
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	イソシギ	2		2	38	ハクセキレイ	1	1		75	イソシギ	2	2	
2	トビ	2		2	39	ハクセキレイ	1		1	76	カルガモ	22	22	
3	ハシボソガラス	3		3	40	イソシギ	1		1	77	トビ	4		4
4	ハクセキレイ	1	1		41	セッカ	2			78	コサギ	1	1	
5	アオサギ	1		1	42	チュウシャクシギ	1	1		79	ダイサギ	1	1	
6	キアシシギ	1	1		43	ホオジロ	6			80	アオサギ	1	1	
7	イソシギ	4		4	44	シロチドリ	69		69	81	カワウ	1		
8	カワウ	1	1		45	ハシボソガラス	1	1		82	コサギ	1		
9	ハクセキレイ	2		2	46	ミュビシギ	3		3	83	アオサギ	1	1	
10	ハシボソガラス	2		2	47	イソヒヨドリ	1			84	ハシボソガラス	1		
11	キアシシギ	1	1		48	キジバト	1	1		85	トビ	1		
12	ハシボソガラス	1		1	49	カワウ	1			86	トビ	4		4
13	ダイサギ	1		1	50	カワウ	1			87	ソリハシシギ	1	1	
14	イソシギ	1	1		51	カワウ	1	1		88	ハシボソガラス	1	1	
15	アオサギ	1		1	52	ハシボソガラス	1	1		89	コサギ	3	3	
16	イソシギ	1	1		53	キアシシギ	2	2		90	アオサギ	1	1	
17	トビ	1		1	54	コサギ	1	1		91	ハシボソガラス	2		2
18	アオサギ	1	1		55	イソヒヨドリ	1		1	92	メダイチドリ	1	1	
19	ハシボソガラス	2			56	スズメ	2		2	93	シロチドリ	2	2	
20	カワウ	1	1		57	ハシボソガラス	2			94	ハマシギ	16		16
21	トビ	1			58	ヒバリ	2	2		95	ダイゼン	27		27
22	イソシギ	2		2	59	カルガモ	7		7	96	ツバメ	1		
23	トビ	1			60	ハシボソガラス	2	2		97	スズメ	1	1	
24	イソシギ	1			61	アオサギ	2	2	2	98	コサギ	3	3	
25	イソシギ	1			62	ソリハシシギ	2	2		99	ダイサギ	1	1	
26	キアシシギ	1		1	63	ミサゴ	1			100	トビ	8		8
27	キアシシギ	1			64	セッカ	6		6	101	ハシボソガラス	1	1	
28	ハシボソガラス	1			65	コサギ	1	1		102	ハシボソガラス	1		1
29	イソシギ	2			66	イソシギ	1	1		103	ハシボソガラス	1	1	
30	イソシギ	1			67	カルガモ	4		4	104	ハシボソガラス	1	1	
31	キアシシギ	1		1	68	セッカ	3		3	105	トウネン	8	8	
32	ヒバリ	1	1		69	アオサギ	1	1		106	ハシボソガラス	3		3
33	カワウ	1	1		70	ダイサギ	1	1		107	アオサギ	2		2
34	キアシシギ	1		1	71	イソヒヨドリ	2		2	108	コサギ	1	1	
35	イソシギ	1		1	72	コサギ	1		1	109	カワウ	16		16
36	イソヒヨドリ	1		1	73	ハシボソガラス	24		24	110	アオサギ	2	2	
37	イソシギ	1			74	カワウ	4		4	111	コサギ	3	3	

■令和元年9月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (13:15~14:10)



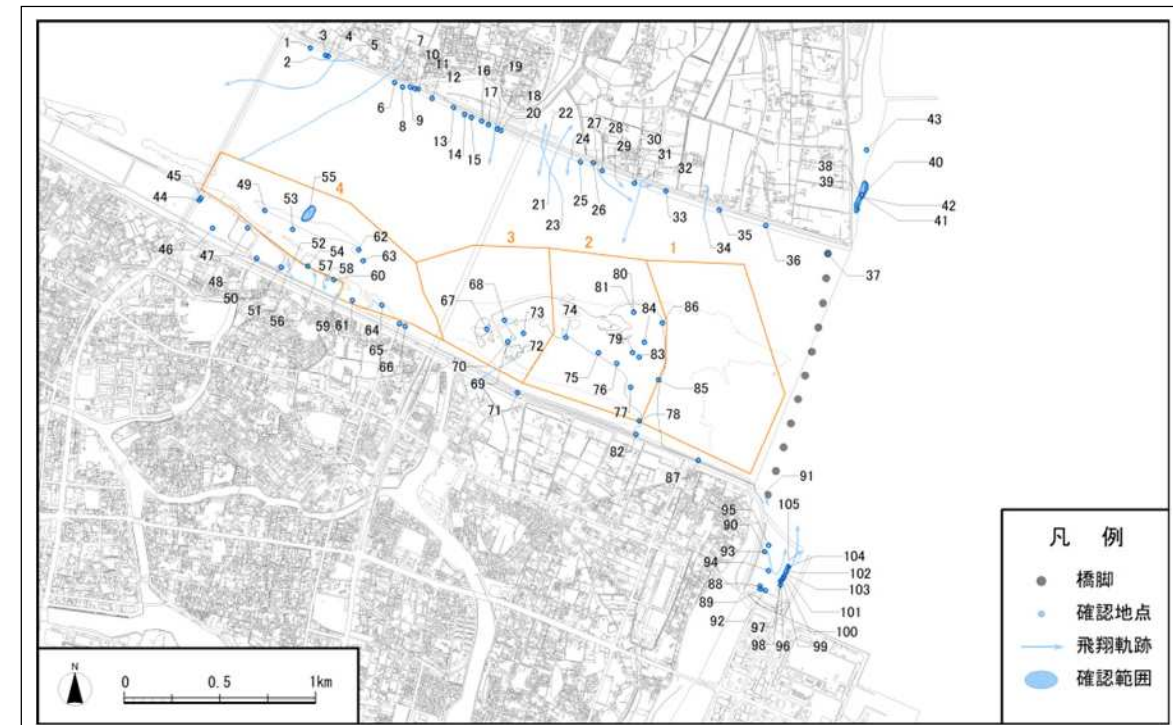
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	トウネン	6		6										
113	ミュビシギ	40	40											
114	トウネン	16												
115	スズメ	10		10										
116	アオサギ	1	1											
117	キアシシギ	1	1											
118	イソヒヨドリ	1		1										
119	イソシギ	1	1											
120	イソヒヨドリ	1		1										
121	シロチドリ	2	2											
122	カワウ	1		1										
123	キアシシギ	1	1											
124	コサギ	1	1											
125	カワウ	1		1										
126	コサギ	1												
127	トビ	1	1											

■令和元年9月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (16:12~16:50)



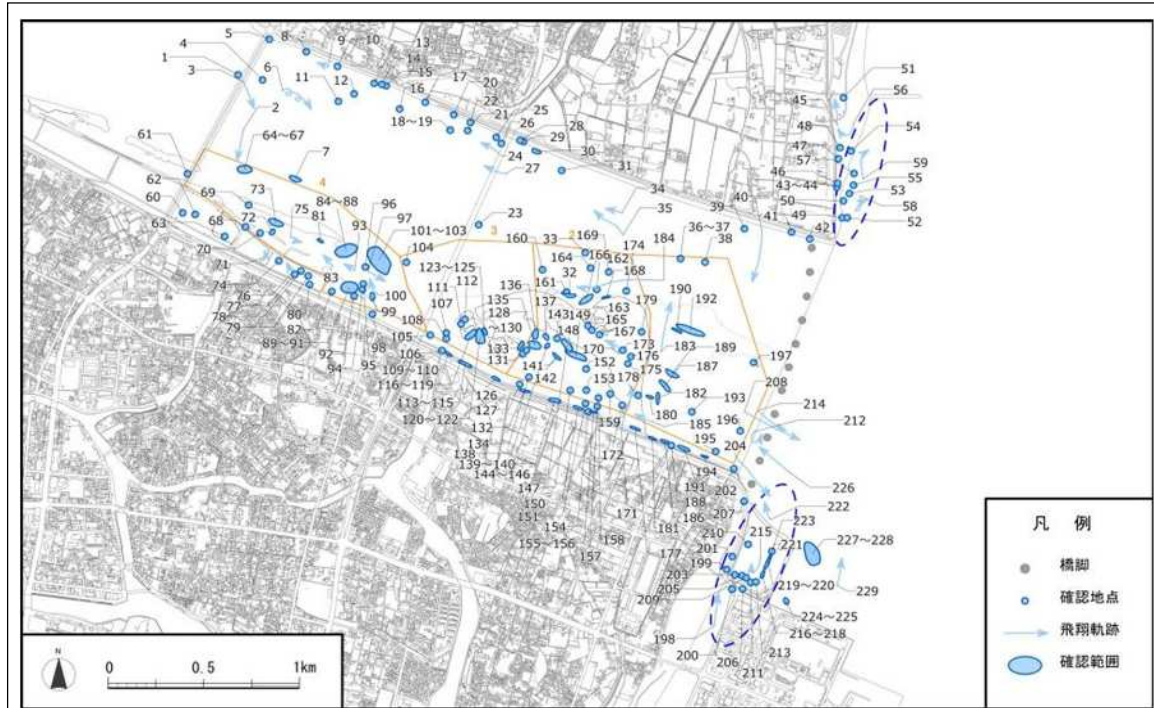
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハクセキレイ	1		1	38	イソヒヨドリ	1	1		75	カワウ	1		1
2	キアシシギ	1		1	39	ハシボソガラス	2		2	76	スズメ	1		1
3	ダイサギ	1		1	40	ハシボソガラス	2		2	77	アオサギ	1		1
4	イソシギ	8	8		41	イソヒヨドリ	1	1		78	ハシボソガラス	1	1	
5	ハクセキレイ	1	1		42	ホオジロ	1			79	ハシボソガラス	1		
6	カワラバト (ドバト)	2		2	43	トビ	1			80	スズメ	6	6	
7	アオサギ	1		1	44	シロチドリ	84		84	81	ダイサギ	1	1	
8	ハシボソガラス	7	7		45	ミユビシギ	36		36	82	コサギ	2	2	
9	ハシボソガラス	11	11		46	シロチドリ	14	14		83	ハシボソガラス	11		11
10	トビ	1			47	ミユビシギ	5	5		84	ハシボソガラス	1	1	
11	イソシギ	3		3	48	ヒバリ	1	1		85	アオサギ	2		2
12	アオサギ	1		1	49	ダイゼン	6			86	コサギ	1		1
13	ダイサギ	1		1	50	カワウ	1			87	ハシボソガラス	10	10	
14	ハクセキレイ	1	1		51	イソシギ	1		1	88	ハシボソガラス	22	22	
15	アオサギ	1		1	52	カワウ	1	1		89	トビ	1		1
16	ハシボソガラス	1		1	53	ハクセキレイ	1	1		90	ハシボソガラス	1	1	
17	イソシギ	1		1	54	ハシボソガラス	2			91	ハシボソガラス	1		1
18	カワウ	3			55	ハシボソガラス	3		3	92	ハシボソガラス	3		3
19	カワウ	1			56	ヒバリ	1			93	カワウ	14		14
20	イソシギ	1		1	57	ムクドリ	2	2	2	94	アオサギ	1		1
21	ハシボソガラス	2		2	58	スズメ	2	2		95	ハシボソガラス	1	1	
22	ハシボソガラス	1			59	カルガモ	18		18	96	トウネン	1	1	
23	ハシボソガラス	1		1	60	ソリハシシギ	6		6	97	アオサギ	2	2	
24	ハシボソガラス	1			61	ヒバリ	2	2		98	ムクドリ	5		5
25	ハシボソガラス	1			62	セッカ	2	2		99	イソヒヨドリ	1		1
26	イソシギ	1	1		63	セッカ	2			100	イソシギ	2	2	
27	キアシシギ	1		1	64	スズメ	5	5		101	ミユビシギ	1	1	
28	イソシギ	1	1		65	ハシボソガラス	1		1	102	カワウ	1		1
29	イソヒヨドリ	1		1	66	ヒバリ	1			103	ダイゼン	44		44
30	トビ	1	1		67	カワウ	2	2		104	メダイチドリ	3		3
31	イソシギ	1			68	カルガモ	7	7		105	ハマシギ	13		13
32	カワウ	1			69	ハシボソガラス	2			106	イソヒヨドリ	1		1
33	イソシギ	2	2		70	マガモ	1	1		107	シロチドリ	2		2
34	カワウ	1			71	アオサギ	1	1		108	イソシギ	1		1
35	トビ	1	1		72	ダイサギ	1		1					
36	イソシギ	1	1		73	カワウ	1		1					
37	イソヒヨドリ	1	1		74	ハクセキレイ	1		1					

■令和元年9月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (17:12~18:00)



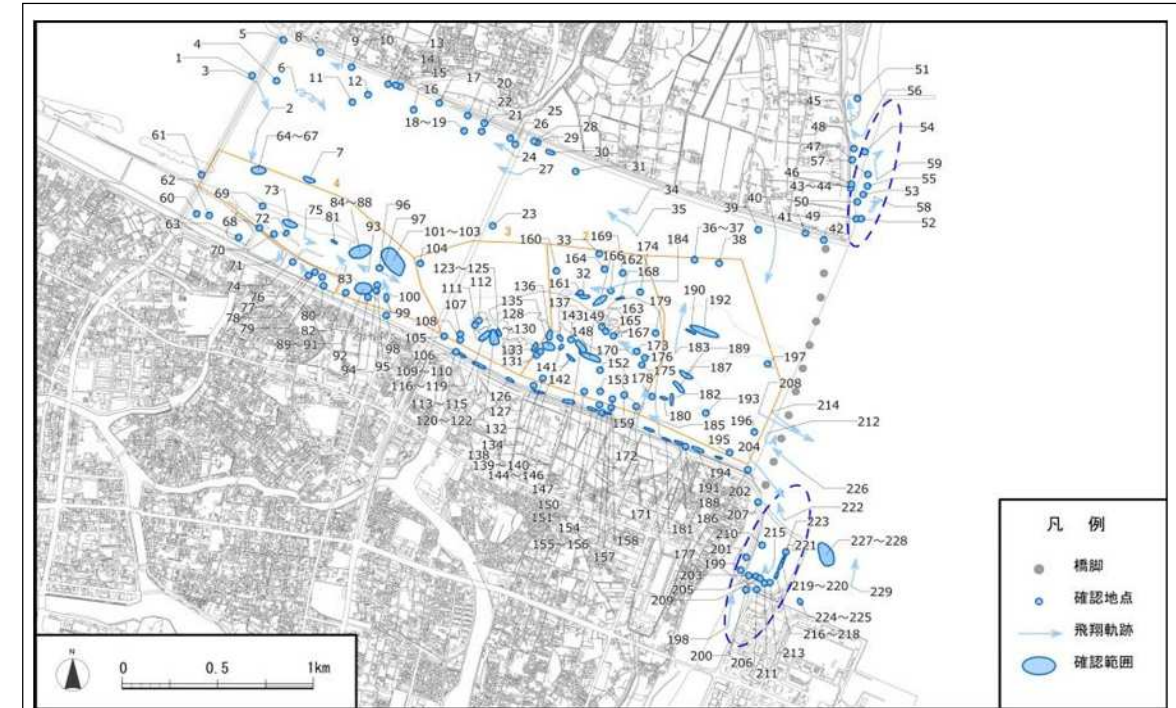
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	1		1	38	シロチドリ	71		71	75	ハシボソガラス	2	2	
2	ハシボソガラス	3			39	ミユビシギ	7		7	76	トビ	1		1
3	アオサギ	1	1		40	トウネン	1	1		77	トビ	2		2
4	イソシギ	1		1	41	ミユビシギ	22	22		78	ハシボソガラス	2	2	
5	ハシボソガラス	4			42	シロチドリ	7	7		79	ハシボソガラス	1		1
6	キアシシギ	2		2	43	ハシボソガラス	2	2		80	ハシボソガラス	3		3
7	ハシボソガラス	7			44	イソヒヨドリ	1			81	カワウ	1		1
8	ダイサギ	1		1	45	カワラバト (ドバト)	2	2		82	スズメ	5	5	
9	スズメ	2	2		46	ヒバリ	1	1		83	アオサギ	1		1
10	イソヒヨドリ	1		1	47	ヒバリ	1		1	84	ハシボソガラス	2		2
11	ハシボソガラス	1		1	48	ヒバリ	1		1	85	ハシボソガラス	1	1	
12	イソシギ	2		2	49	カルガモ	2		2	86	ハシボソガラス	4	4	
13	ダイサギ	1		1	50	セッカ	2		2	87	トウネン	1		1
14	イソシギ	1		1	51	スズメ	2		2	88	キアシシギ	2		2
15	イソシギ	1		1	52	ヒバリ	1			89	イソシギ	1	1	
16	イソシギ	2		2	53	カルガモ	3		3	90	ヒバリ	1		1
17	イソシギ	1		1	54	ホオジロ	2		2	91	イソヒヨドリ	3		3
18	イソシギ	1		1	55	カルガモ	20		20	92	シロチドリ	3		3
19	ハクセキレイ	1			56	ヒバリ	2			93	ミサゴ	1	1	
20	イソシギ	1		1	57	セッカ	2			94	コサギ	1	1	
21	ハシボソガラス	2			58	セッカ	3			95	セッカ	1		1
22	キジバト	1			59	ヒバリ	1			96	アオサギ	1		1
23	トビ	1			60	ヒバリ	1		1	97	シロチドリ	3		3
24	イソシギ	2			61	セッカ	1		1	98	メダイチドリ	1		1
25	イソシギ	2		2	62	アオサギ	1		1	99	ミユビシギ	3		3
26	イソヒヨドリ	1		1	63	カルガモ	7		7	100	キアシシギ	2		2
27	トビ	1		1	64	ダイサギ	1		1	101	ミユビシギ	49		49
28	イソシギ	1		1	65	ハクセキレイ	2	2		102	ハマシギ	13		13
29	イソシギ	2			66	セッカ	1		1	103	ミサゴ	1	1	
30	スズメ	3			67	トビ	1		1	104	カワウ	2		2
31	イソシギ	2		2	68	トビ	1		1	105	イソヒヨドリ	1		1
32	ハシボソガラス	1			69	アオサギ	3		3					
33	イソシギ	1		1	70	ダイサギ	1		1					
34	ハシボソガラス	1			71	スズメ	6	6						
35	キアシシギ	1		1	72	ハシボソガラス	3							
36	イソヒヨドリ	2		2	73	ダイサギ	1	1						
37	ハシボソガラス	2			74	ハシボソガラス	1		1					

■令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (8:45~10:00)



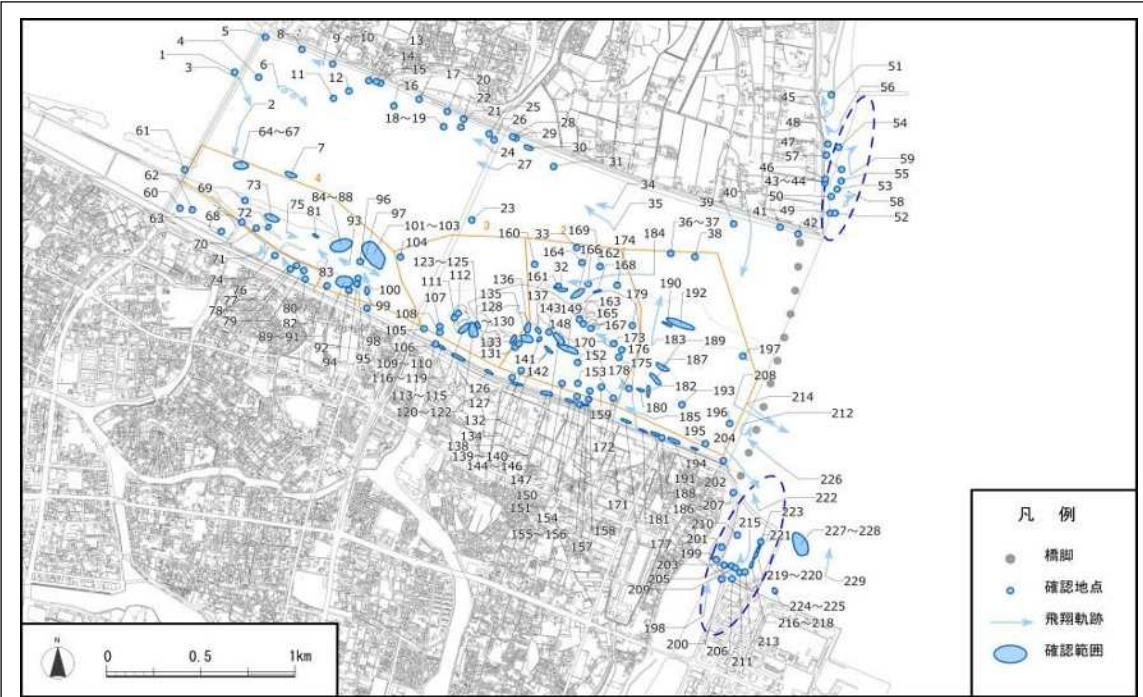
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハジロカイツブリ	1	1		38	セグロカモメ	1		1	75	ズグロカモメ	1		1
2	カワウ	1			39	ハジロカイツブリ	1	1		76	ハシボソガラス	2		
3	カワウ	1			40	ハシボソガラス	2			77	ハクセキレイ	2	2	
4	セグロカモメ	1		1	41	イソヒヨドリ	1	1		78	セグロセキレイ	1		
5	イソシギ	1	1		42	チュウシャクシギ	1		1	79	スズメ	6	6	
6	トビ	1			43	ツグミ	1			80	ホオジロ	1		
7	オオバン	6	6		44	ジョウビタキ	1		1	81	ヒドリガモ	3	3	
8	ハクセキレイ	1	1		45	ハクセキレイ	1			82	ダイサギ	1		1
9	ユリカモメ	1			46	メジロ	1			83	カワウ	1		
10	イソシギ	1	1		47	ホオジロ	1		1	84	スズガモ	425		425
11	カムリカイツブリ	1	1		48	ホオジロ	4		4	85	オカヨシガモ	26		26
12	ヒドリガモ	6		6	49	ハクセキレイ	1	1		86	ヒドリガモ	30		30
13	アオサギ	1		1	50	セグロカモメ	1		1	87	ヨシガモ	1	1	
14	イソシギ	1	1		51	ツグミ	1			88	コガモ	2		2
15	ハクセキレイ	1	1		52	ウミアイサ	6	6		89	オカヨシガモ	5		5
16	カムリカイツブリ	1	1		53	アオサギ	1		1	90	ヨシガモ	4		4
17	アオサギ	1		1	54	ハシボソガラス	1	1		91	ヒドリガモ	4		4
18	ヒドリガモ	6		6	55	トビ	1		1	92	カルガモ	56		56
19	ヨシガモ	1		1	56	トビ	2			93	ズグロカモメ	2		
20	イソシギ	1	1		57	ミサゴ	1	1		94	ヒドリガモ	25		25
21	ヒドリガモ	3		3	58	ミサゴ	1	1		95	カワウ	1	1	
22	ヒドリガモ	15		15	59	ミサゴ	1	1		96	ミサゴ	1	1	
23	ヒドリガモ	5	5		60	ヒバリ	10	10		97	カワウ	1		
24	カワウ	1			61	イソシギ	1	1		98	ユリカモメ	1		1
25	ヒドリガモ	11		11	62	トビ	4		4	99	オオジュリン	2		
26	カルガモ	4		4	63	ハクセキレイ	2	2		100	ハシボソガラス	3		
27	カワウ	1			64	オカヨシガモ	1	1		101	ヒドリガモ	77	77	
28	イソシギ	1	1		65	ヒドリガモ	3		3	102	オカヨシガモ	9	9	
29	ハクセキレイ	1	1		66	ヨシガモ	2		2	103	カルガモ	2	2	
30	ヒドリガモ	66		66	67	カムリカイツブリ	1	1		104	カムリカイツブリ	2	2	
31	ヒドリガモ	2		2	68	ジョウビタキ	1		1	105	カワウ	2	2	
32	ヒドリガモ	72		72	69	カルガモ	3		3	106	スズメ	6	6	
33	カワウ	1		1	70	ヒヨドリ	2		2	107	カムリカイツブリ	2	2	
34	ウミネコ	2			71	チョウゲンボウ	1		1	108	ハジロカイツブリ	1	1	
35	ミサゴ	1	1		72	スズガモ	14		14	109	マガモ	24		24
36	ハジロカイツブリ	1	1		73	ヒドリガモ	19		19	110	ヒドリガモ	15		15
37	カワウ	1	1		74	カラヒワ	3		3	111	ムクドリ	4		4

■令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (8:45~10:00)



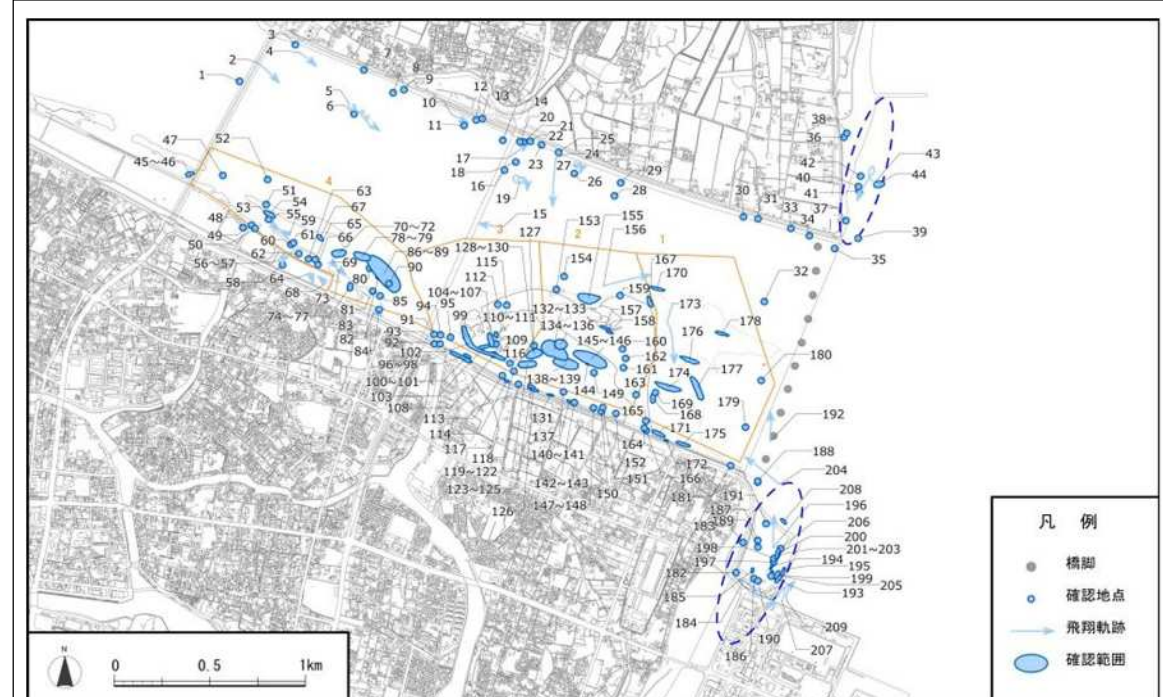
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	トビ	1		1	149	シロチドリ	41	41		186	ヒドリガモ	7		7
113	マガモ	33		33	150	ハマシギ	43	43		187	ウミアイサ	4		4
114	ヒドリガモ	5		5	151	ヒドリガモ	10		10	188	ハクセキレイ	1	1	
115	カルガモ	15		15	152	ミサゴ	1			189	カムリカイツブリ	5	5	
116	カルガモ	13		13	153	カルガモ	6		6	190	ユリカモメ	12		12
117	マガモ	6		6	154	ハクセキレイ	1	1		191	ヒドリガモ	9	9	
118	ヒドリガモ	4		4	155	ヒドリガモ	11	11		192	ウミアイサ	21	21	
119	ヨシガモ	20		20	156	ハマシギ	7	7		193	カムリカイツブリ	3	3	
120	カルガモ	6		6	157	スズガモ	1		1	194	ヒドリガモ	8	8	
121	ホシハジロ	2		2	158	ウミアイサ	1		1	195	マガモ	2		2
122	オカヨシガモ	1		1	159	ハシボソガラス	3	3		196	ハジロカイツブリ	3	3	
123	カルガモ	15		15	160	カムリカイツブリ	2	2		197	ハジロカイツブリ	1		1
124	ホシハジロ	3		3	161	ウミアイサ	3	3		198	カワウ	1		
125	マガモ	4		4	162	スズガモ	79		79	199	ジョウビタキ	1		1
126	マガモ	28		28	163	ハシボソガラス	2		2	200	ハクセキレイ	1	1	
127	オオバン	2	2		164	ハジロカイツブリ	1	1		201	ツグミ	6		6
128	オカヨシガモ	2		2	165	ムクドリ	12		12	202	イソヒヨドリ	1		1
129	カルガモ	6		6	166	クロガモ	2		2	203	イソヒヨドリ	1		1
130	マガモ	2		2	167	スズメ	30		30	204	カワウ	1		
131	ダイサギ	1	1		168	カワウ	6		6	205	カルガモ	2		2
132	ヒドリガモ	20		20	169	カムリカイツブリ	2	2		206	メジロ	2	2	
133	アオサギ	1		1	170	トビ	2			207	メジロ	1		
134	ヨシガモ	3		3	171	ムクドリ	3			208	セグロカモメ	1		
135	スズガモ	60		60	172	ハシボソガラス	4	4		209	ハシボソガラス	1		1
136	マガモ	36		36	173	トビ	4		4	210	ヒバリ	1		
137	シロチドリ	40	40		174	カムリカイツブリ	3	3		211	カルガモ	2		2
138	カルガモ	9		9	175	ヒバリ	1			212	トビ	2	2	
139	マガモ	36		36	176	モズ	1	1		213	ヒドリガモ	2		2
140	ヒドリガモ	4		4	177	ヒドリガモ	18	18		214	セグロカモメ	1		
141	ダイゼン	42	42		178	ユリカモメ	6		6	215	トビ	1	1	
142	ハマシギ	33	33		179	ハシボソガラス	4	4		216	コガモ	52		52
143	ミサゴ	2		2	180	ユリカモメ	7		7	217	ヒドリガモ	7		7
144	セグロカモメ	47		47	181	ヒドリガモ	10		10	218	カルガモ	7		7
145	ウミネコ	3		3	182	カムリカイツブリ	4	4		219	ハマシギ	617		617
146	ユリカモメ	15		15	183	カワウ	4			220	ダイゼン	52		52
147	ヨシガモ	1		1	184	ミサゴ	1			221	カワウ	4		4
148	ハマシギ	17	17		185	セグロカモメ	1			222	ユリカモメ	4	4	

令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (8:45~10:00)



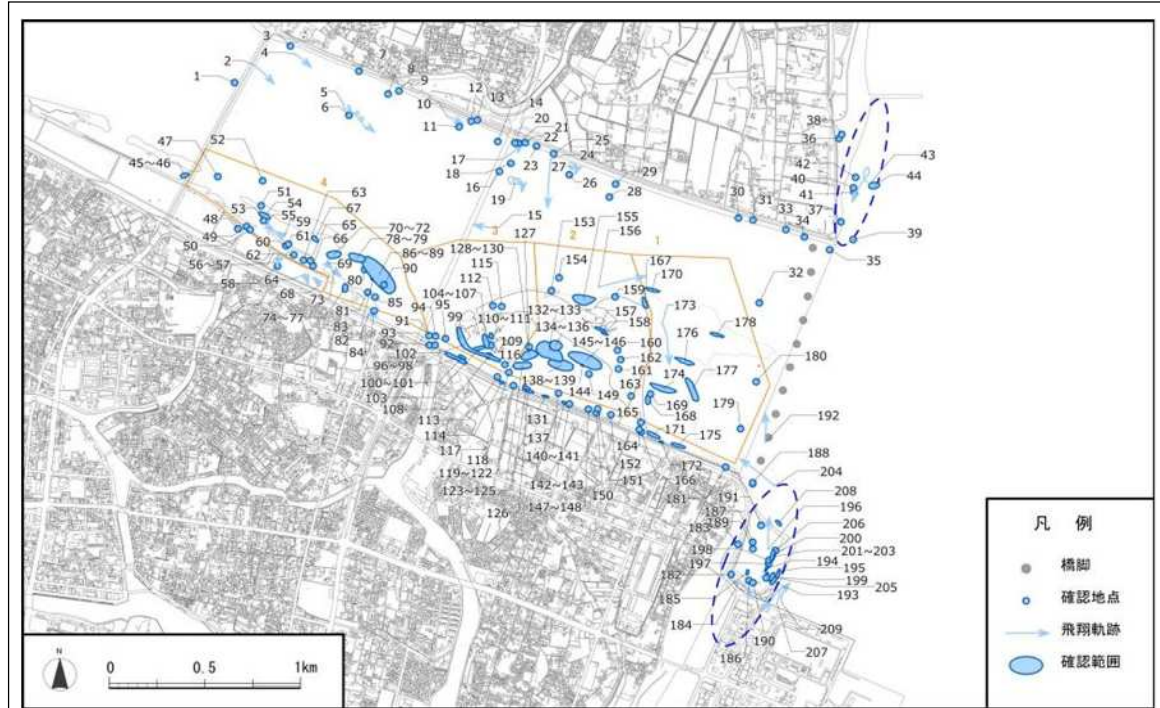
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
223	アオサギ	1		1										
224	ウミアイサ	4	4											
225	カンムリカイツブリ	1	1											
226	カモメ	1												
227	ユリカモメ	7	7											
228	セグロカモメ	4	4											
229	セグロカモメ	1												

令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (11:00~12:20)



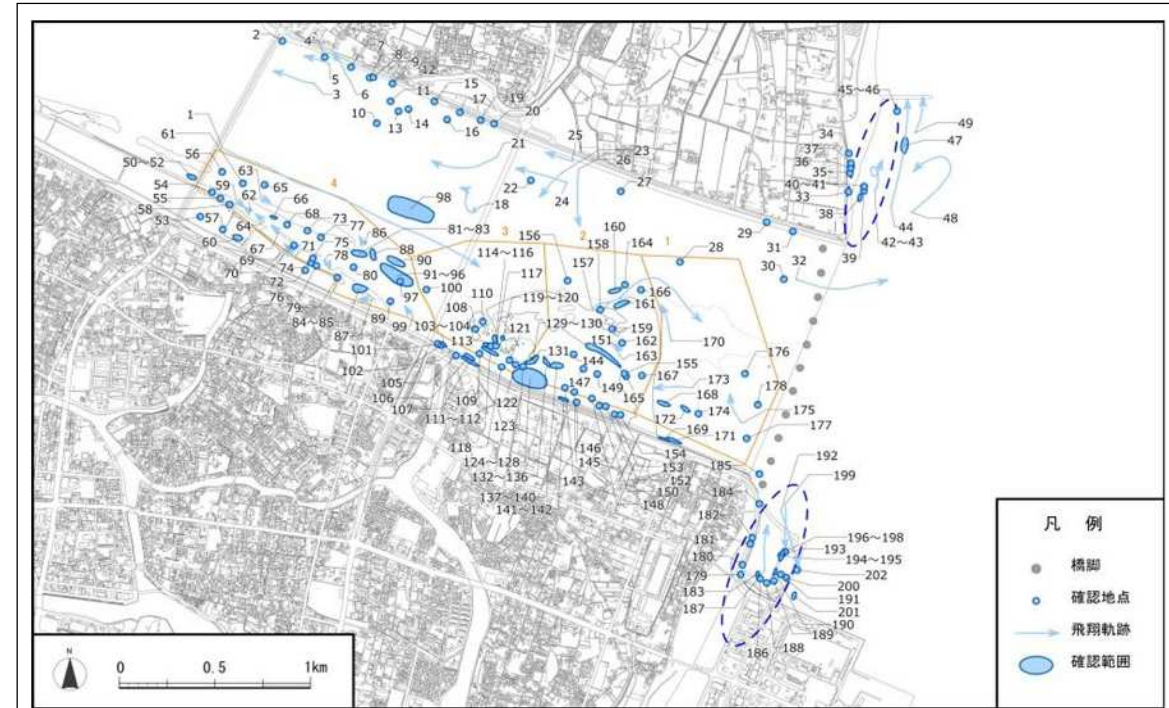
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	オオバン	2		2	38	モズ	1		1	75	オカヨシガモ	10		10
2	カワウ	1		1	39	カワウ	1		1	76	ヒドリガモ	4		4
3	イソシギ	3	3		40	アオサギ	1		1	77	ハシビロガモ	1		1
4	ハクセキレイ	1			41	トビ	1		1	78	スズガモ	221		221
5	ミサゴ	1	1		42	トビ	1		1	79	カルガモ	2		2
6	カンムリカイツブリ	1	1		43	セグロカモメ	3	3		80	ミサゴ	1	1	
7	ハシボソガラス	1	1		44	ウミアイサ	18	18		81	ダイサギ	1	1	
8	ヒドリガモ	5		5	45	カルガモ	38		38	82	タヒバリ	3		
9	アオサギ	1		1	46	ヒドリガモ	2		2	83	ミサゴ	2		2
10	ユリカモメ	1			47	カンムリカイツブリ	1		1	84	ズグロカモメ	1		1
11	ヒドリガモ	11		11	48	ヒバリ	21	21		85	カワウ	1		1
12	ハシボソガラス	1		1	49	ジョウビタキ	1		1	86	ヒドリガモ	177	177	
13	ハクセキレイ	1	1		50	ツグミ	1		1	87	ヨシガモ	4	4	
14	カルガモ	4		4	51	ヒドリガモ	3		3	88	オカヨシガモ	22	22	
15	カワウ	1			52	カンムリカイツブリ	2	2		89	カルガモ	2		2
16	カワウ	1	1		53	ヨシガモ	2	2		90	ミサゴ	1		1
17	ハシボソガラス	1			54	ヒドリガモ	15		15	91	カワウ	1	1	
18	カンムリカイツブリ	1	1		55	ズグロカモメ	2			92	ムクドリ	6	6	
19	トビ	1	1		56	トビ	2			93	カルガモ	2	2	
20	カルガモ	1		1	57	ハシボソガラス	2			94	ハジロカイツブリ	1	1	
21	ヒドリガモ	13		13	58	ハシボソガラス	1		1	95	カンムリカイツブリ	1	1	
22	イソシギ	1	1		59	カワウ	1			96	マガモ	102		102
23	ハクセキレイ	1	1		60	イソシギ	1		1	97	カルガモ	2		2
24	ハシボソガラス	1			61	ヒドリガモ	4		4	98	ヒドリガモ	4		4
25	ヒドリガモ	5		5	62	ホオジロ	1			99	ホシハジロ	1	1	
26	ヒドリガモ	1		1	63	オオジュリン	2			100	ヒドリガモ	14	14	
27	トビ	3	3		64	スズメ	6			101	カルガモ	5		5
28	ハジロカイツブリ	1	1		65	ダイサギ	2	2		102	カルガモ	105	105	
29	ヒドリガモ	2		2	66	ズグロカモメ	1		1	103	カワウ	4		4
30	イソシギ	2	2		67	カルガモ	6		6	104	カルガモ	47		47
31	ジョウビタキ	1		1	68	カワラヒワ	3			105	オカヨシガモ	3		3
32	カワウ	1		1	69	ユリカモメ	1			106	ヒドリガモ	2		2
33	チュウシャクシギ	1	1		70	オカヨシガモ	5	5		107	ヨシガモ	6		6
34	イソヒヨドリ	1	1		71	ヒドリガモ	14	14		108	ホシハジロ	1	1	
35	ハジロカイツブリ	1	1		72	ヨシガモ	2	2		109	ハマシギ	1	1	
36	ホオジロ	1			73	イソシギ	1			110	マガモ	3		3
37	ハクセキレイ	2	2		74	カルガモ	52		52	111	カルガモ	2		2

■令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目(11:00~12:20)



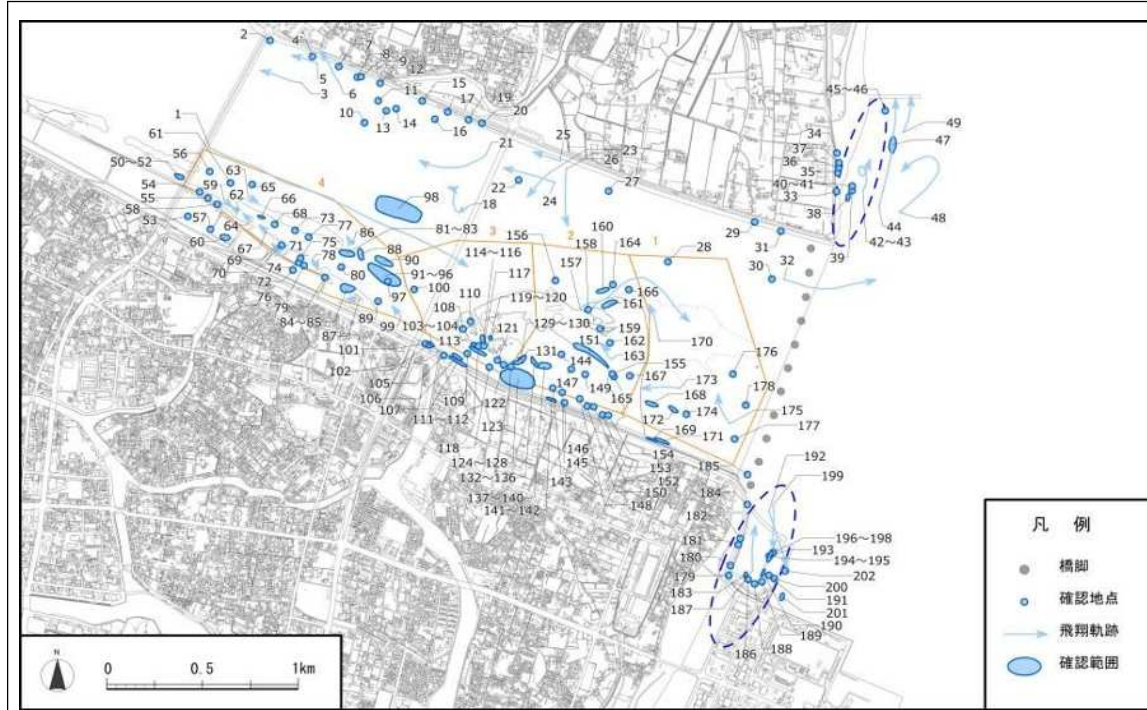
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	トビ	2		2	149	ミサゴ	1		1	186	ヒドリガモ	2		2
113	ヒドリガモ	2	2		150	ヒドリガモ	4	4		187	シロチドリ	2	2	
114	マガモ	20		20	151	スズガモ	2		2	188	イソヒヨドリ	1		1
115	ハシボソガラス	1	1	1	152	ハクセキレイ	1	1	1	189	ダイゼン	1	1	1
116	ダイゼン	1	1		153	ハマシギ	9	9		190	コガモ	3		3
117	オオバン	3		3	154	カンムリカイツブリ	2		2	191	コサギ	1	1	
118	ハクセキレイ	1	1		155	スズガモ	71		71	192	トビ	1	1	
119	スズガモ	61		61	156	セグロカモメ	1			193	コガモ	3		3
120	ホシハジロ	4		4	157	シロチドリ	12		12	194	コガモ	24		24
121	オカヨシガモ	2		2	158	ハマシギ	6		6	195	ヒドリガモ	4		4
122	マガモ	8		8	159	カワウ	3		3	196	カモメ	1		1
123	ヒドリガモ	16		16	160	トビ	3		3	197	カワウ	2		2
124	ヨシガモ	1	1		161	ムクドリ	10		10	198	アオサギ	1		1
125	マガモ	6	6		162	スズメ	3		3	199	コガモ	11	11	
126	マガモ	26		26	163	ハシボソガラス	2	2		200	ハマシギ	170		170
127	アオサギ	1		1	164	ハマシギ	6	6		201	トウネン	10	10	
128	カルガモ	19		19	165	ハクセキレイ	2	2		202	ミュビシギ	1	1	1
129	マガモ	48		48	166	ミュビシギ	5	5		203	ハマシギ	20	20	
130	スズガモ	4		4	167	スズガモ	12		12	204	ハマシギ	21		
131	ハマシギ	60	60		168	ユリカモメ	18	18		205	ハマシギ	170	170	
132	ダイゼン	51	51		169	セグロカモメ	3	3		206	ダイゼン	1		1
133	ハマシギ	47	47		170	カンムリカイツブリ	6		6	207	トビ	1		
134	セグロカモメ	36		36	171	ヒドリガモ	21	21		208	ウミアイサ	5	5	
135	ウミネコ	4		4	172	ヒドリガモ	8		8	209	ウミネコ	2	2	
136	ユリカモメ	8		8	173	ミサゴ	1							
137	オオバン	1		1	174	ウミアイサ	11	11						
138	ハマシギ	235	235		175	ヒドリガモ	28	28						
139	ズグロカモメ	1		1	176	ユリカモメ	9		9					
140	マガモ	6		6	177	ウミアイサ	13	13						
141	ヒドリガモ	9		9	178	カンムリカイツブリ	5		5					
142	ダイゼン	1	1		179	ハジロカイツブリ	1	1						
143	ハマシギ	6	6		180	ハジロカイツブリ	1	1						
144	ミサゴ	1		1	181	ハクセキレイ	2	2						
145	シロチドリ	80	80		182	イソヒヨドリ	1		1					
146	ハマシギ	31	31		183	ツグミ	2							
147	ヨシガモ	2	2		184	カワラヒワ	2							
148	ヒドリガモ	2	2		185	カルガモ	8	8						

■令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目(13:15~14:25)



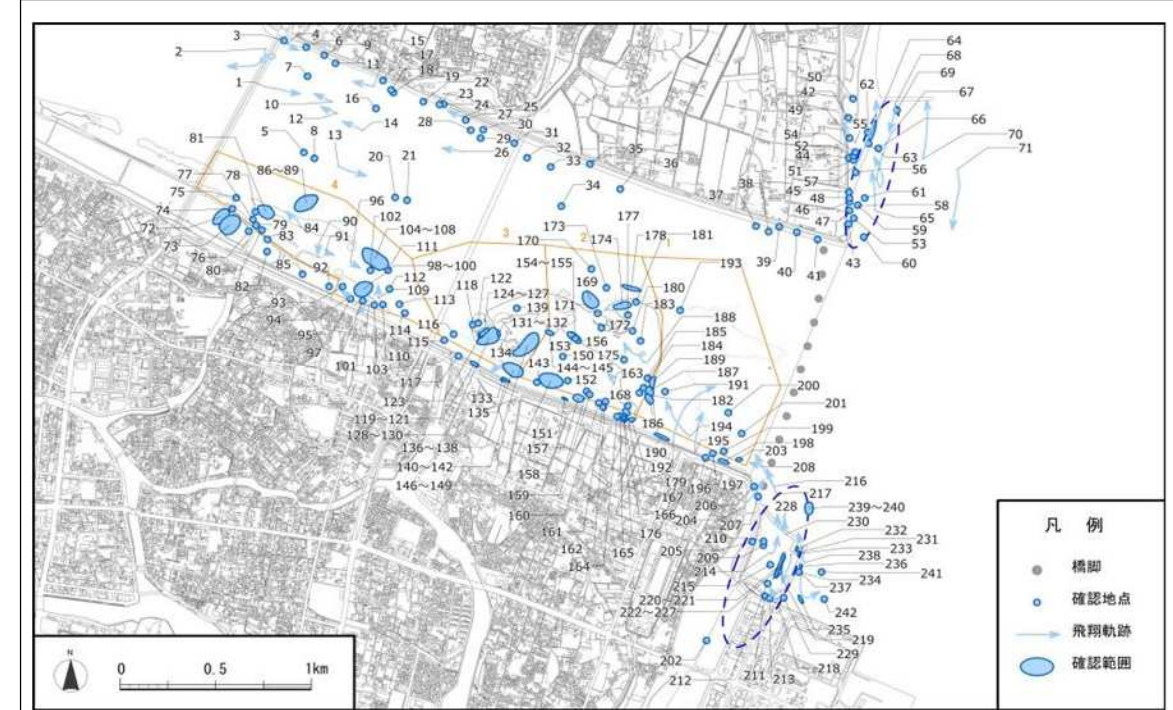
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	700			38	ウミアイサ	3	3		75	オオジュリン	1		
2	イソシギ	1	1		39	アオサギ	1		1	76	ハクセキレイ	2	2	
3	カワウ	1			40	ハシボソガラス	1	1		77	カルガモ	4		4
4	ハクセキレイ	1	1		41	ハシボソガラス	1	1	1	78	ズグロカモメ	3		
5	イソシギ	2			42	ミサゴ	1	1		79	ハシボソガラス	2	2	
6	セグロカモメ	1			43	ミサゴ	1	1		80	ヒドリガモ	3	3	
7	ハクセキレイ	1	1		44	カワウ	1			81	ヒドリガモ	17		17
8	ヒドリガモ	2		2	45	ウミネコ	1		1	82	カルガモ	4		4
9	ハクセキレイ	1	1		46	カンムリカイツブリ	1	1		83	オカヨシガモ	2		2
10	ハジロカイツブリ	1	1		47	ウミアイサ	9	9		84	カルガモ	63		63
11	ヒドリガモ	9		9	48	ミサゴ	1	1		85	ヒドリガモ	3		3
12	ハクセキレイ	2	2		49	ウミネコ	1			86	ユリカモメ	1		
13	ヒドリガモ	4	4		50	カルガモ	38		38	87	チョウゲンボウ	1		
14	ヒドリガモ	4		4	51	ヒドリガモ	8		8	88	スズガモ	24		24
15	ハシボソガラス	2	2		52	ハクセキレイ	1	1		89	ヒドリガモ	6		6
16	ヒドリガモ	10		10	53	ツグミ	1	1		90	スズガモ	58		58
17	ユリカモメ	1	1	1	54	ジョウビタキ	1	1	1	91	ヒドリガモ	180		180
18	トビ	3			55	ムクドリ	6		6	92	オカヨシガモ	34		34
19	ハシボソガラス	2	2		56	カンムリカイツブリ	1	1		93	ヨシガモ	6		6
20	ハクセキレイ	1	1		57	ハクセキレイ	3	3		94	カルガモ	5		5
21	トビ	1	1		58	スズメ	4		4	95	オオバン	1		1
22	ヒドリガモ	1		1	59	イソシギ	1			96	コガモ	2		2
23	ヒドリガモ	5			60	ヒバリ	14	14		97	ミサゴ	2		2
24	ダイサギ	1			61	スズガモ	4	4		98	カワウ	800		800
25	イソシギ	1			62	ズグロカモメ	1			99	セグロカモメ	1		
26	ハシボソガラス	1			63	カワウ	2			100	カンムリカイツブリ	1	1	
27	ヒドリガモ	2		2	64	ミサゴ	1	1		101	ハシボソガラス	1	1	
28	ハジロカイツブリ	1	1		65	スズガモ	7	7		102	ハクセキレイ	1	1	
29	イソヒヨドリ	1	1		66	ヒドリガモ	9		9	103	カルガモ	4		4
30	カンムリカイツブリ	1	1		67	ミサゴ	1			104	マガモ	5		5
31	イソヒヨドリ	1		1	68	カルガモ	2		2	105	スズメ	2	2	
32	ウミネコ	1			69	タヒバリ	2			106	マガモ	24		24
33	スズメ	2			70	ヒドリガモ	3		3	107	マガモ	73		73
34	ホオジロ	3			71	ズグロカモメ	2			108	ムクドリ	2		2
35	ツグミ	1	1		72	ヒバリ	3	3		109	ヨシガモ	2		2
36	スズメ	3			73	ダイサギ	2	2		110	トビ	2		2
37	カワラヒワ	3			74	ホオジロ	2		2	111	カルガモ	12		12

■令和2年1月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目(13:15~14:25)



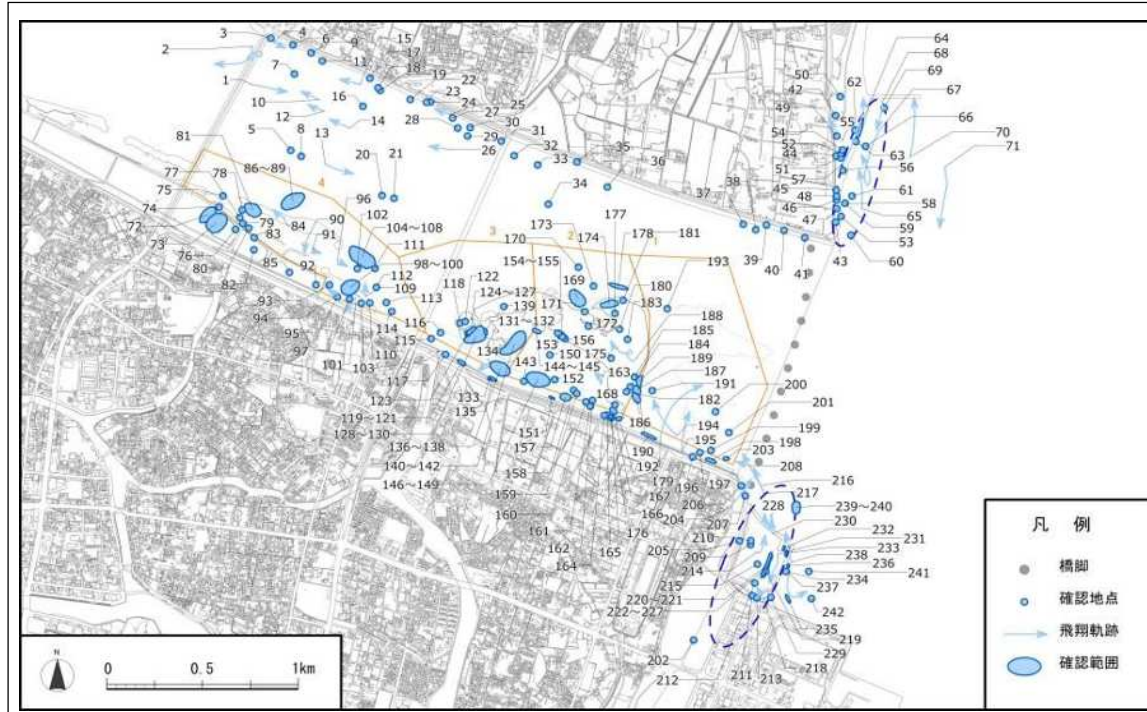
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ホシハジロ	6	6		149	ハシボソガラス	3		3	186	ヒドリガモ	4		4
113	カワウ	2		2	150	スズガモ	2		2	187	カワウ	1		4
114	ヨシガモ	8		8	151	トビ	12		12	188	イソシギ	1	1	
115	ヒドリガモ	2		2	152	カンムリカイツブリ	1	1		189	ヒドリガモ	1		1
116	カルガモ	145		145	153	ハシボソガラス	1		1	190	コガモ	49		49
117	セグロカモメ	1		1	154	ハシボソガラス	1		1	191	ヒドリガモ	2		2
118	マガモ	4		4	155	スズメ	6		6	192	カワウ	1		1
119	カルガモ	2		2	156	スズガモ	4		4	193	カワウ	2		2
120	マガモ	3		3	157	ハヤブサ	1		1	194	ダイゼン	43		43
121	カルガモ	2		2	158	ハクセキレイ	1	1		195	ハマシギ	320		320
122	カルガモ	4		4	159	ハシボソガラス	2		2	196	ダイゼン	1	1	
123	ヨシガモ	2		2	160	スズガモ	20		20	197	ハマシギ	1	1	
124	スズガモ	79		79	161	シロチドリ	60		60	198	トウネン	1	1	
125	ヨシガモ	11		11	162	トビ	5		5	199	ハマシギ	5		5
126	マガモ	2		2	163	トビ	36		36	200	コサギ	1	1	
127	ヒドリガモ	4		4	164	セグロカモメ	1		1	201	ウミアイサ	4	4	
128	オオバン	2		2	165	ムクドリ	2		2	202	ハシボソガラス	1	1	
129	マガモ	39		39	166	カンムリカイツブリ	2		2					
130	カルガモ	11		11	167	ハシボソガラス	8		8					
131	アオサギ	1		1	168	ユリカモメ	24		24					
132	マガモ	17		17	169	ヒドリガモ	27		27					
133	スズガモ	1		1	170	シロチドリ	1		1					
134	ヨシガモ	2		2	171	ヒドリガモ	31		31					
135	カルガモ	22		22	172	ユリカモメ	8		8					
136	ホシハジロ	1		1	173	セグロカモメ	2		2					
137	ユリカモメ	5		5	174	セグロカモメ	1		1					
138	カモメ	1		1	175	トビ	1		1					
139	ウミネコ	2		2	176	カンムリカイツブリ	2		2					
140	セグロカモメ	61		61	177	ハジロカイツブリ	1	1						
141	マガモ	38		38	178	ハジロカイツブリ	2	2						
142	ヒドリガモ	16		16	179	ジョウビタキ	1		1					
143	ヒドリガモ	7		7	180	ツグミ	1		1					
144	ハシボソガラス	1	1		181	メジロ	1	1						
145	ヨシガモ	2		2	182	ウグイス	1		1					
146	ヒドリガモ	6		6	183	カルガモ	11		11					
147	セグロカモメ	1		1	184	イソヒヨドリ	1		1					
148	オオバン	2		2	185	カワウ	1		1					

■令和2年1月 鳥類確認位置 休息状況1回目(7:10~8:30)



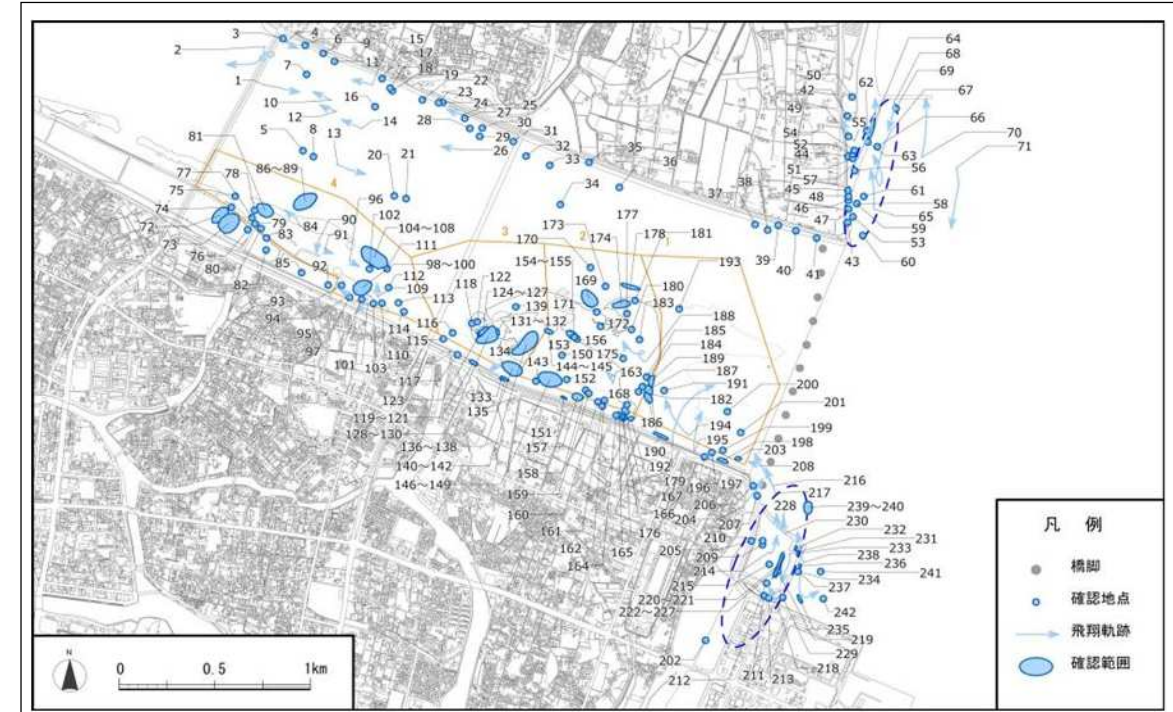
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1			38	ウミネコ	1		1	75	カンムリカイツブリ	1		1
2	セグロカモメ	7			39	イソヒヨドリ	1		1	76	ヒバリ	6		6
3	ハクセキレイ	1		1	40	チュウシャクシギ	1	1		77	カルガモ	3		3
4	イソシギ	1		1	41	イソヒヨドリ	1	1		78	コガモ	2		2
5	オオバン	2	2		42	ホオジロ	1		1	79	ヒヨドリ	2		2
6	ハクセキレイ	1	1		43	ツグミ	1		1	80	ツグミ	2		2
7	セグロカモメ	1	1	1	44	メジロ	1	1		81	ヒドリガモ	7		7
8	ヒドリガモ	2	2		45	ホオジロ	1		1	82	ハクセキレイ	2		2
9	イソシギ	1		1	46	スズメ	3		3	83	ツグミ	1		1
10	セグロセキレイ	2			47	ウグイス	1		1	84	カワウ	1		1
11	ハクセキレイ	1	1		48	メジロ	4	4		85	ハクセキレイ	3		3
12	カワウ	1			49	ホオジロ	3		3	86	オカヨシガモ	6		6
13	セグロカモメ	2			50	ウグイス	1		1	87	スズガモ	12		12
14	カワウ	1		1	51	ジョウビタキ	1		1	88	ヒドリガモ	2		2
15	ユリカモメ	1			52	ホオジロ	1		1	89	カンムリカイツブリ	2		2
16	カンムリカイツブリ	1		1	53	ハクセキレイ	1		1	90	セグロカモメ	1		1
17	イソシギ	1	1		54	ホオジロ	1		1	91	トビ	2		2
18	ヒドリガモ	5		5	55	ハシボソガラス	1		1	92	セグロセキレイ	2		2
19	カルガモ	2		2	56	ハシボソガラス	2	2		93	ホオジロ	1		1
20	オカヨシガモ	1	1		57	トビ	2	2		94	ユリカモメ	2		2
21	ヒドリガモ	7	7		58	ユリカモメ	1		1	95	オオジュリン	1		1
22	ヒドリガモ	5		5	59	ウミアイサ	3	3		96	トビ	1		1
23	ハクセキレイ	1	1		60	イソヒヨドリ	1		1	97	ツリスガラ	3		3
24	アオサギ	1		1	61	トビ	1		1	98	ヒドリガモ	54		54
25	イソシギ	1		1	62	シロチドリ	1	1		99	カルガモ	69		69
26	ユリカモメ	1		1	63	セグロカモメ	1		1	100	オカヨシガモ	12		12
27	ヒドリガモ	10		10	64	ミュビシギ	26	26		101	スズメ	4		4
28	カンムリカイツブリ	1		1	65	ウミネコ	3		3	102	ヒドリガモ	2		2
29	ヨシガモ	1		1	66	ウミアイサ	3	3		103	ホオジロ	2		2
30	ヒドリガモ	17		17	67	ミサゴ	3	3		104	スズガモ	267		267
31	ヒドリガモ	31		31	68	ウミネコ	1		1	105	スズガモ	8		8
32	ヒドリガモ	32		32	69	カンムリカイツブリ	1	1		106	カルガモ	13		13
33	ヒドリガモ	57		57	70	カワウ	2		2	107	オカヨシガモ	3		3
34	カンムリカイツブリ	1		1	71	セグロカモメ	1		1	108	ヒドリガモ	2		2
35	イソヒヨドリ	1	1		72	ヒバリ	8		8	109	ハシボソガラス	2		2
36	ヒドリガモ	2		2	73	トビ	22		22	110	ヒドリガモ	2		2
37	ハジロカイツブリ	1	1		74	ジョウビタキ	1		1	111	ミサゴ	1		1

■令和2年1月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (7:10~8:30)



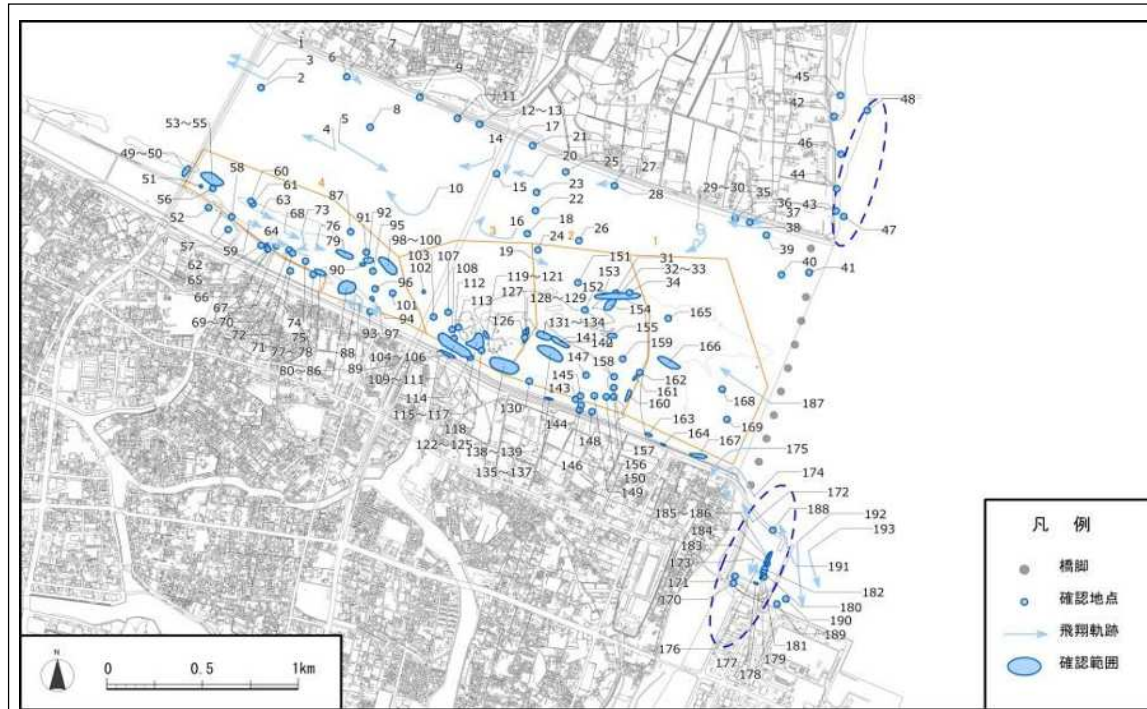
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	カルガモ	2		2	149	ヨシガモ	2		2	186	ウミアイサ	25		25
113	カンムリカイツブリ	1	1		150	カワウ	1	1		187	セグロカモメ	7		7
114	カルガモ	12		12	151	ヒドリガモ	13		13	188	トビ	4		
115	ヒドリガモ	1		1	152	ウミアイサ	1	1		189	ユリカモメ	32		32
116	カワウ	1	1		153	ダイゼン	1		1	190	ヒドリガモ	33		33
117	ハクセキレイ	1		1	154	セグロカモメ	30		30	191	ウミネコ	1		1
118	ムクドリ	7		7	155	ユリカモメ	4		4	192	ミサゴ	1		
119	マガモ	43		43	156	ズグロカモメ	3		3	193	セグロカモメ	1		1
120	カルガモ	10		10	157	マガモ	18		18	194	セグロカモメ	1		
121	ヒドリガモ	7		7	158	カンムリカイツブリ	1	1		195	ハシボソガラス	2		
122	トビ	1		1	159	ヨシガモ	6		6	196	ハクセキレイ	3		3
123	セグロカモメ	1		1	160	オオバン	1		1	197	ヒドリガモ	3		3
124	マガモ	6		6	161	スズガモ	2		2	198	ヒドリガモ	20		20
125	カルガモ	55		55	162	ヒドリガモ	4		4	199	カンムリカイツブリ	1		1
126	ヨシガモ	3		3	163	ズグロカモメ	1		1	200	ハジロカイツブリ	1		1
127	ヒドリガモ	4		4	164	ハシボソガラス	2		2	201	ハジロカイツブリ	1		1
128	カルガモ	36		36	165	ハクセキレイ	2		2	202	イソシギ	1		1
129	オカヨシガモ	1		1	166	ダイゼン	52		52	203	マガモ	9		9
130	マガモ	9		9	167	ヒドリガモ	4		4	204	カワウ	1		
131	カルガモ	13		13	168	ハシボソガラス	3		3	205	ジョウビタキ	1		1
132	マガモ	3		3	169	スズガモ	105		105	206	イソヒヨドリ	1		1
133	ヒドリガモ	14	14		170	カンムリカイツブリ	2		2	207	イソヒヨドリ	1		1
134	カワラバト (ドバト)	20			171	ハクセキレイ	1		1	208	セグロカモメ	1		
135	マガモ	22		22	172	ハシボソガラス	4		4	209	セッカ	1		1
136	マガモ	8		8	173	クロガモ	2		2	210	ヒバリ	2		
137	ヨシガモ	4		4	174	シロチドリ	60		60	211	ハシボソガラス	2		2
138	ヒドリガモ	5		5	175	ハシボソガラス	2		2	212	カモメ	1		1
139	トビ	5		5	176	ハシボソガラス	4		4	213	ハクセキレイ	1		
140	マガモ	14		14	177	トビ	3		3	214	ミサゴ	1	1	
141	スズガモ	6		6	178	スズガモ	9		9	215	カルガモ	2		2
142	カルガモ	4		4	179	ハマシギ	40		40	216	ウミアイサ	2		
143	ハジロカイツブリ	1	1		180	ヒバリ	2		2	217	カワウ	1		
144	マガモ	18		18	181	カワウ	2		2	218	カワラヒワ	1		
145	カルガモ	2		2	182	ダイサギ	1		1	219	カワウ	2		2
146	マガモ	11		11	183	ヒバリ	1		1	220	ハマシギ	120		120
147	ヒドリガモ	10		10	184	シロチドリ	10		10	221	ダイゼン	41		41
148	スズガモ	6		6	185	ハマシギ	1		1	222	ヒドリガモ	3		3

■令和2年1月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (7:10~8:30)



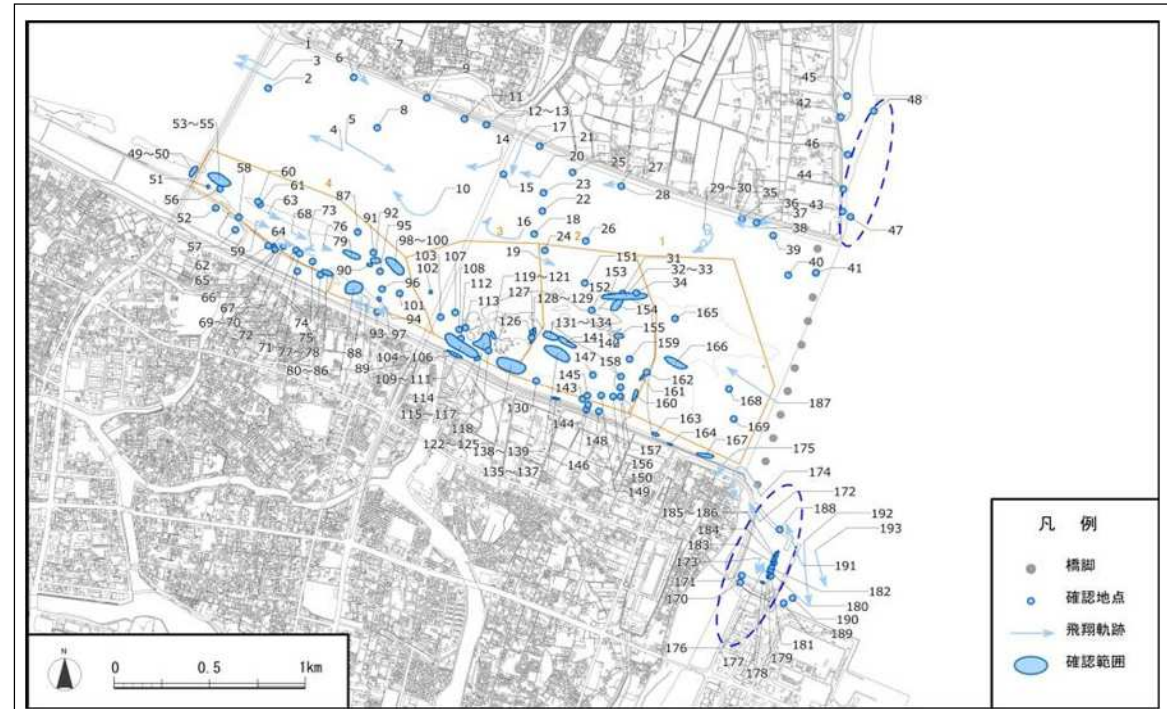
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
223	コガモ	51		51										
224	カルガモ	4		4										
225	ハマシギ	490		490										
226	ダイゼン	22		22										
227	アオサギ	1		1										
228	ミサゴ	1	1											
229	イソヒヨドリ	1		1										
230	ハシボソガラス	1												
231	トビ	1	1											
232	カルガモ	6		6										
233	マガモ	4		4										
234	イソシギ	2	2											
235	ウミアイサ	12		12										
236	ユリカモメ	17		17										
237	ユリカモメ	8		8										
238	セグロカモメ	5		5										
239	ユリカモメ	17		17										
240	セグロカモメ	4		4										
241	ユリカモメ	3		3										
242	カンムリカイツブリ	1	1											

■令和2年1月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (15:45~16:50)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ウミネコ	1			38	ハシボソガラス	1			75	ハクセキレイ	2	2	
2	ヒドリガモ	6	6		39	ハジロカイツブリ	1	1		76	トビ	1		
3	カワウ	1			40	カワウ	1		1	77	ヒドリガモ	26	26	
4	カワウ	5			41	トビ	1		1	78	カルガモ	8	8	
5	ウミネコ	1			42	メジロ	1			79	ヒドリガモ	15	15	
6	ヒドリガモ	7		7	43	スズメ	12	12		80	カルガモ	58	58	
7	イソシギ	1			44	ホオジロ	2			81	ヒドリガモ	43	43	
8	カンムリカイツブリ	1		1	45	ウグイス	1			82	オカヨシガモ	6	6	
9	ハクセキレイ	2	2		46	シロハラ	1	1		83	カワアイサ	1	1	
10	セグロカモメ	1			47	ハクセキレイ	2	2		84	ハシビロガモ	1	1	
11	ヒドリガモ	5		5	48	シロチドリ	1	1		85	スズガモ	9	9	
12	ハクセキレイ	2	2		49	カルガモ	33		33	86	ダイサギ	1	1	
13	イソシギ	1	1		50	ヒドリガモ	2		2	87	カンムリカイツブリ	2	2	
14	ヒドリガモ	3			51	ヒドリガモ	6		6	88	ズグロカモメ	2		
15	オオバン	1		1	52	ヒバリ	12		12	89	タヒバリ	1		
16	ウミネコ	1			53	スズガモ	67		67	90	カルガモ	4	4	
17	ハシボソガラス	1			54	ヒドリガモ	8		8	91	カンムリカイツブリ	1	1	
18	オオバン	2	2		55	オオバン	1	1		92	スズガモ	8	8	
19	カワウ	1			56	カンムリカイツブリ	1		1	93	ハクセキレイ	2	2	
20	ユリカモメ	1			57	ハクセキレイ	2	2		94	ヒドリガモ	10	10	
21	ハクセキレイ	1	1		58	ジョウビタキ	1		1	95	ミサゴ	1	1	
22	カンムリカイツブリ	1		1	59	ハシボソガラス	2			96	ミサゴ	1	1	
23	ウミネコ	2	2	2	60	スズガモ	1		1	97	セグロカモメ	2		
24	オオバン	2	2		61	ヒドリガモ	2		2	98	スズガモ	135	135	
25	ヒドリガモ	2		2	62	ツグミ	2	2		99	ヒドリガモ	8	8	
26	セグロカモメ	1		1	63	セグロカモメ	1			100	ホシハジロ	4	4	
27	イソシギ	1			64	ムクドリ	39		39	101	ミサゴ	1	1	
28	ヒドリガモ	2		2	65	モズ	1		1	102	スズガモ	10	10	
29	トビ	11			66	コサギ	1			103	カワウ	1	1	
30	ノスリ	1			67	ヒドリガモ	6		6	104	マガモ	87	87	
31	アオサギ	2		2	68	カルガモ	5			105	カルガモ	2	2	
32	カワウ	1210		1210	69	カルガモ	3		3	106	ヒドリガモ	10	10	
33	セグロカモメ	9		9	70	ヒドリガモ	6		6	107	ヒドリガモ	2	2	
34	ウミネコ	1		1	71	ヒバリ	3			108	セグロカモメ	1	1	
35	ハクセキレイ	2			72	オオジュリン	2			109	ヒドリガモ	49	49	
36	チュウシャクシギ	1		1	73	イソシギ	2			110	ヨシガモ	11	11	
37	イソシギ	1		1	74	ダイサギ	1		1	111	マガモ	9	9	

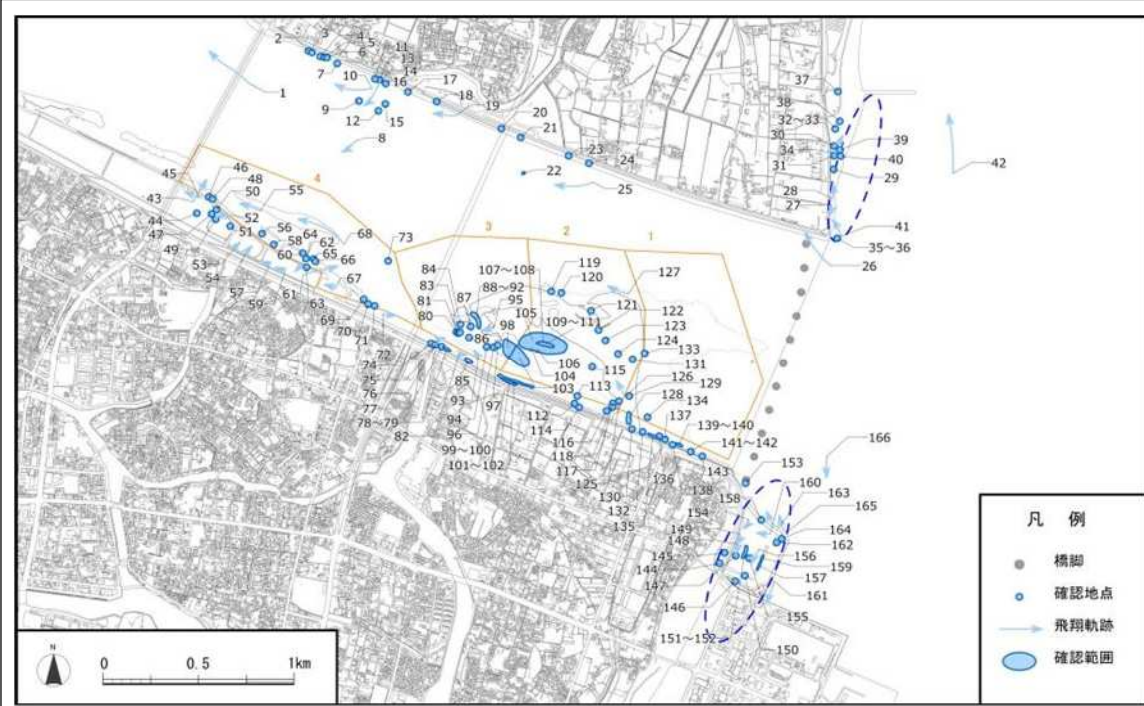
■令和2年1月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (15:45~16:50)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ハジロカイツブリ	1	1		149	ヒドリガモ	2		2	186	ダイゼン	52		52
113	ハシボソガラス	1		1	150	ハシボソガラス	2		2	187	ウミネコ	1		
114	ウミアイサ	1	1		151	カンムリカイツブリ	1		1	188	イソヒヨドリ	1		1
115	カルガモ	100		100	152	ハクセキレイ	1		1	189	ハジロカイツブリ	1	1	
116	マガモ	11		11	153	スズガモ	12		12	190	カンムリカイツブリ	1	1	
117	ヨシガモ	5		5	154	シロチドリ	38		38	191	カワウ	1		
118	カンムリカイツブリ	1	1		155	ハシボソガラス	14		14	192	ミサゴ	1		
119	カルガモ	14		14	156	モズ	1		1	193	セグロカモメ	1		
120	ヨシガモ	1		1	157	ハシボソガラス	2		2					
121	ホシハジロ	1		1	158	トビ	5		5					
122	スズガモ	57		57	159	ハシボソガラス	2		2					
123	ヨシガモ	9		9	160	シロチドリ	20		20					
124	ヒドリガモ	16		16	161	ミュビシギ	43		43					
125	マガモ	18		18	162	ハマシギ	1		1					
126	コサギ	1	1		163	ヒドリガモ	11		11					
127	ダイサギ	1	1		164	ヒドリガモ	6		6					
128	マガモ	6		6	165	ウミアイサ	1		1					
129	カルガモ	11		11	166	カンムリカイツブリ	10		10					
130	カンムリカイツブリ	1	1		167	ヒドリガモ	14		14					
131	マガモ	22		22	168	カンムリカイツブリ	1		1					
132	カルガモ	16		16	169	ハジロカイツブリ	1		1					
133	ヨシガモ	6		6	170	ジョウビタキ	1		1					
134	ヒドリガモ	3		3	171	イソヒヨドリ	1		1					
135	マガモ	39		39	172	ツグミ	1		1					
136	ヒドリガモ	1		1	173	トビ	1		1					
137	オオバン	1		1	174	カワウ	1		1					
138	スズガモ	15		15	175	トビ	1		1					
139	ホシハジロ	2		2	176	ハシボソガラス	1		1					
140	セグロカモメ	32		32	177	ヒドリガモ	4		4					
141	ズグロカモメ	13		13	178	カルガモ	7		7					
142	ユリカモメ	3		3	179	コガモ	54		54					
143	オオバン	1		1	180	シロチドリ	2		2					
144	ハクセキレイ	1		1	181	ホシハジロ	1		1					
145	ヒドリガモ	4		4	182	アオサギ	1		1					
146	ハジロカイツブリ	1	1		183	カワウ	2		2					
147	ホシハジロ	2	2		184	カルガモ	7		7					
148	ヒドリガモ	2		2	185	ハマシギ	481		481					

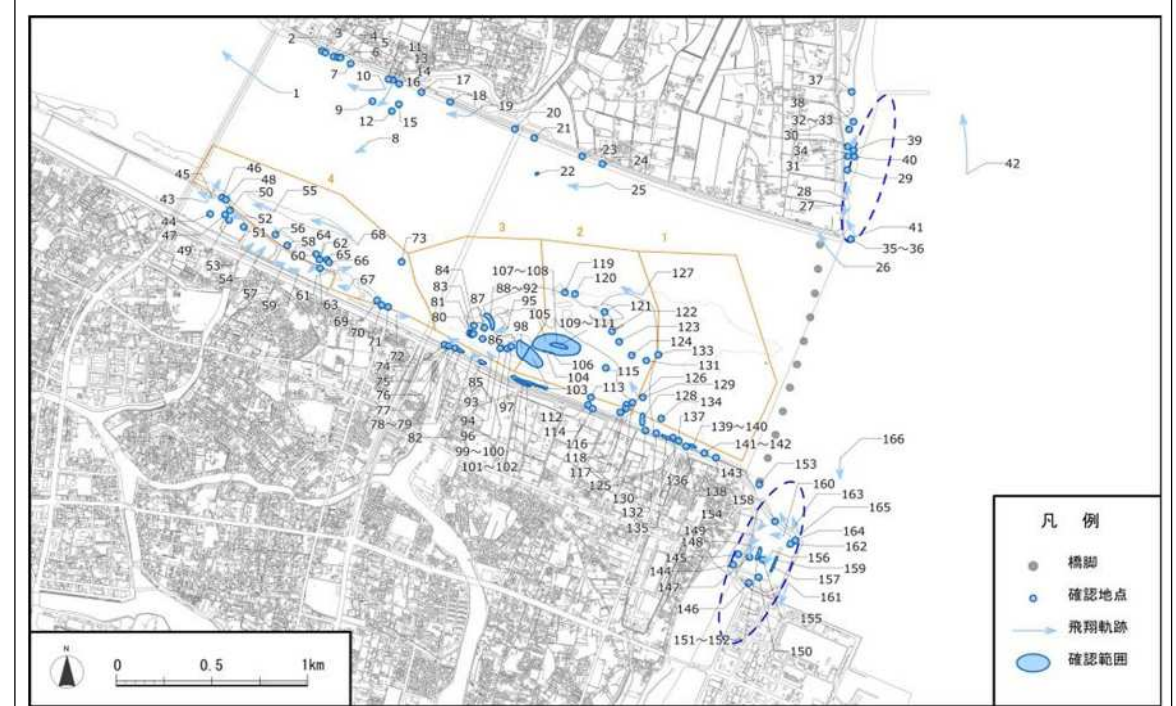


■令和2年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (8:25~9:40)



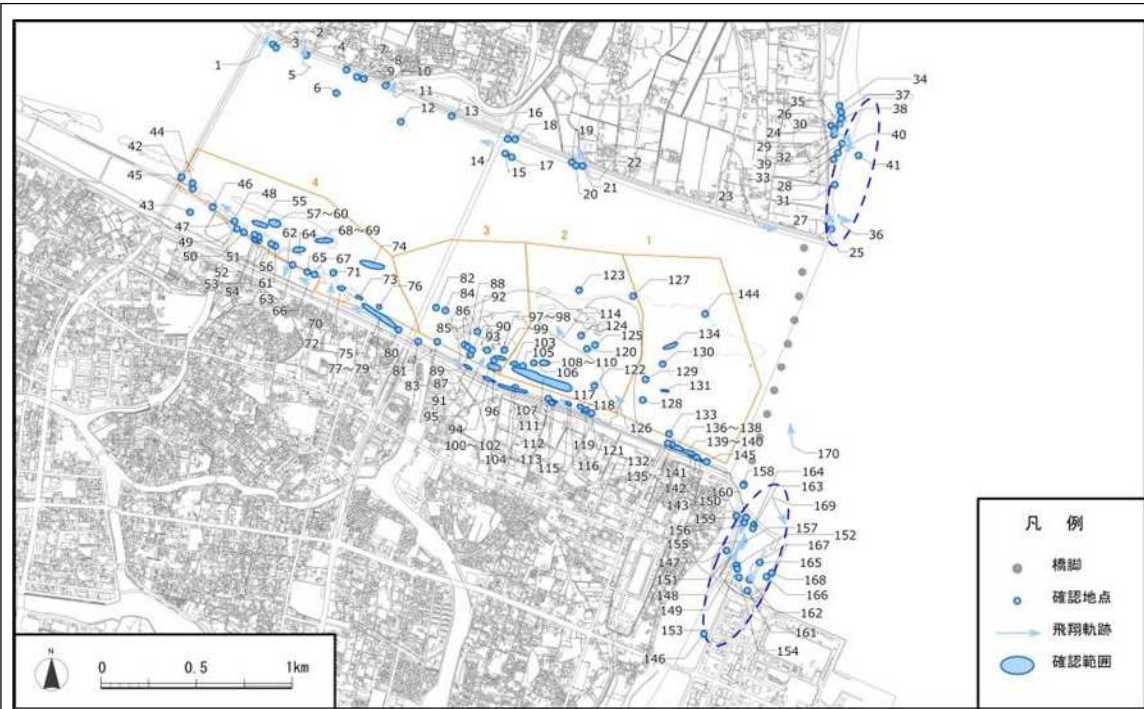
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カワウ	1			38	キジバト	1	1	1	75	イソヒヨドリ	1		1
2	コサギ	1		1	39	セッカ	1	1		76	カワラヒワ	1		
3	チュウシャクシギ	2		2	40	ヒバリ	1	1	1	77	コサギ	1	1	
4	キアシシギ	1	1		41	ツバメ	6	6		78	ヒドリガモ	16		16
5	チュウシャクシギ	4		4	42	カワウ	1			79	ヨシガモ	1		2
6	チュウシャクシギ	2	2		43	カワラヒワ	1			80	ヒドリガモ	4		4
7	イソシギ	1	1		44	カワラバト (ドバト)	47	47		81	カルガモ	1		1
8	セグロカモメ	1			45	ムクドリ	2			82	ハクセキレイ	2		
9	ヒドリガモ	4		4	46	ホオジロ	1		1	83	カワウ	2		2
10	チュウシャクシギ	1			47	ムクドリ	6	6		84	セッカ	1		
11	コサギ	1	1		48	カルガモ	1		1	85	ヨシガモ	13		13
12	カワウ	1	1		49	ツグミ	1	1		86	カワウ	1		1
13	イソシギ	1	1		50	カワラバト (ドバト)	5	5		87	コサギ	2	2	
14	チュウシャクシギ	2			51	ツグミ	1	1		88	カルガモ	27		27
15	ヒドリガモ	7		7	52	カワラヒワ	2			89	ヨシガモ	8		8
16	ハマシギ	2		2	53	セッカ	1			90	ヒドリガモ	11		11
17	ダイサギ	1	1		54	ヒバリ	1			91	スズガモ	8		8
18	ヒバリ	2		2	55	ダイサギ	2			92	オカヨシガモ	2		2
19	イソシギ	1			56	カルガモ	2		2	93	ツバメ	1		
20	ハクセキレイ	2	2		57	セッカ	1			94	ダイサギ	1	1	
21	ツグミ	1		1	58	ダイゼン	1		1	95	ムクドリ	5		
22	ヒドリガモ	5		5	59	セッカ	1		1	96	コサギ	1	1	
23	イソヒヨドリ	1			60	ヒドリガモ	14		14	97	チュウサギ	1		1
24	ムクドリ	2		2	61	ハシボソガラス	1			98	スズガモ	326		326
25	トビ	1	1		62	アオサギ	1		1	99	ハマシギ	37	37	
26	トビ	1			63	セッカ	1			100	ミュビシギ	5	5	
27	スズメ	1			64	トビ	1			101	ヒドリガモ	34		34
28	トビ	2	2		65	ヒドリガモ	8		8	102	ヨシガモ	8		8
29	ホオジロ	1		1	66	チュウシャクシギ	6		6	103	スズガモ	244		244
30	ツグミ	4	4		67	セッカ	1		1	104	オハシギ	1	1	
31	ハシボソガラス	1		1	68	カルガモ	5			105	メダイチドリ	3	3	
32	ホオジロ	2	2		69	ヒドリガモ	5		5	106	オオソリハシシギ	2	2	
33	キジバト	1	1		70	ハマシギ	20	20		107	ハマシギ	338	338	
34	ムクドリ	2			71	ダイゼン	1		1	108	ダイゼン	58	58	
35	チュウシャクシギ	2		2	72	セッカ	1			109	セグロカモメ	20		20
36	イソヒヨドリ	2		2	73	セグロカモメ	1		1	110	カモメ	4	4	
37	ウグイス	1			74	コサギ	1		1	111	カワウ	2		2

■令和2年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (8:25~9:40)



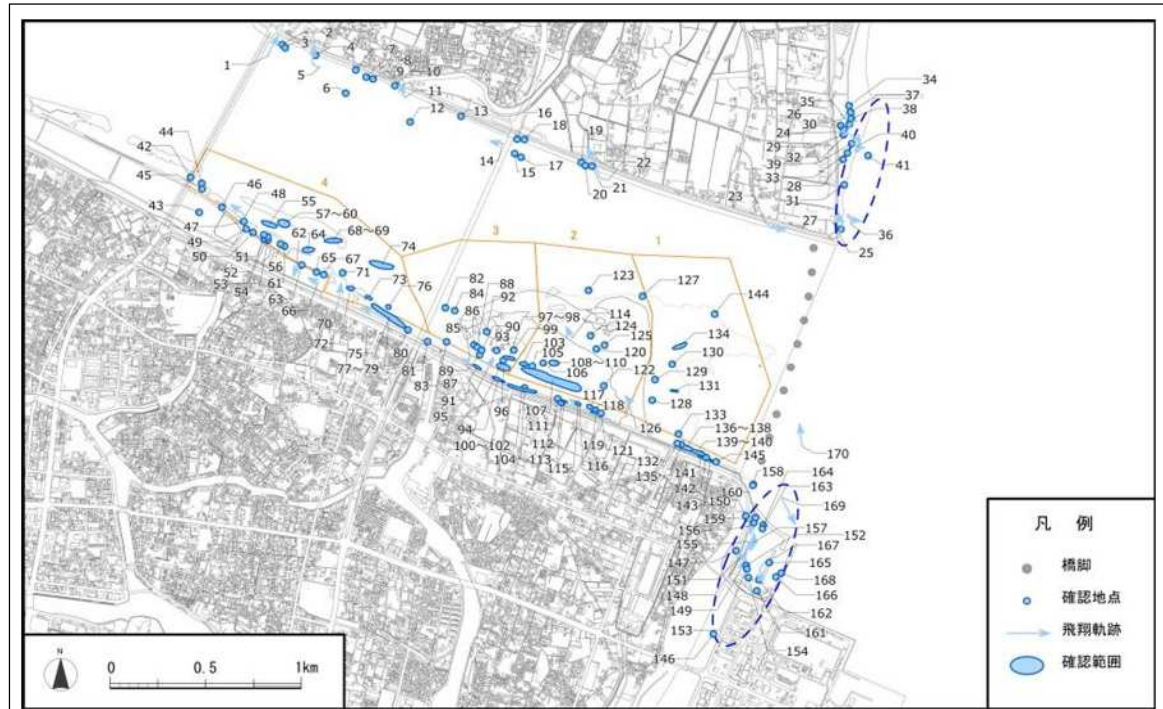
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	イソシギ	1	1		149	ヒバリ	1							
113	ヒドリガモ	5		5	150	チュウシャクシギ	1		1					
114	ヒバリ	1		1	151	ハマシギ	82	82						
115	カルガモ	1		1	152	ミュビシギ	9	9						
116	トビ	1		1	153	イソヒヨドリ	1							
117	アオサギ	1		1	154	セッカ	1							
118	ハシボソガラス	2	2		155	ヨシガモ	2		2					
119	カワウ	1		1	156	トビ	1	1						
120	セグロカモメ	1		1	157	ダイゼン	4		4					
121	ハシボソガラス	8	8		158	イソヒヨドリ	1		1					
122	セッカ	1			159	カワウ	3		3					
123	トビ	4		4	160	ツバメ	4							
124	ヒバリ	1			161	イソヒヨドリ	2							
125	ハシボソガラス	3	3		162	イソシギ	1		1					
126	ムクドリ	2			163	セグロカモメ	1	1						
127	カワウ	1			164	カワウ	1	1						
128	ハマシギ	80	80		165	セグロカモメ	1	1						
129	トビ	1	1		166	カワウ	1							
130	セッカ	1	1											
131	ハシボソガラス	4	4											
132	メダイチドリ	3	3											
133	キョウジョシギ	2	2											
134	ヒドリガモ	2		2										
135	ハマシギ	62	62											
136	コサギ	2	2											
137	ダイサギ	1	1											
138	ダイゼン	1	1											
139	ヒドリガモ	3	3											
140	ヨシガモ	1	1											
141	シロチドリ	1	1											
142	ミュビシギ	15	15											
143	トウネン	1	1											
144	ツグミ	1		1										
145	ウグイス	1												
146	ハクセキレイ	2		2										
147	セッカ	2		2										
148	セッカ	1												

■令和2年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (11:15~12:20)



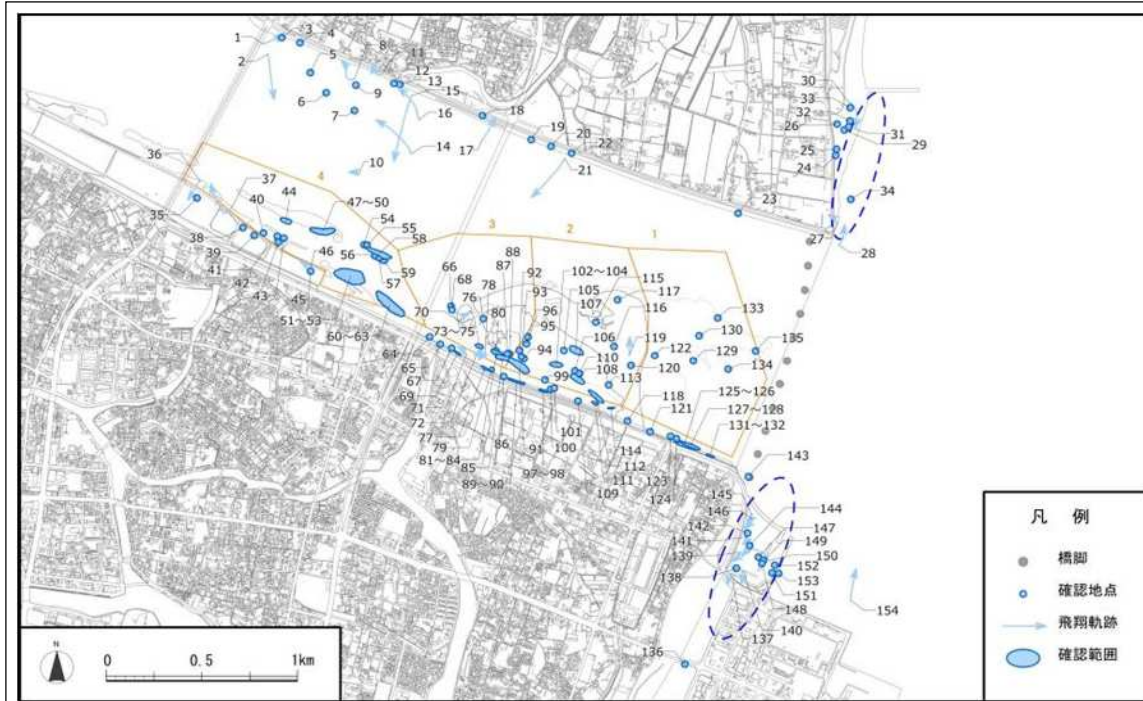
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	1			38	ツグミ	5	5		75	トビ	2		
2	ハマシギ	21		21	39	ヒバリ	1			76	ハマシギ	4	4	
3	ヒドリガモ	31		31	40	トビ	1	1		77	ダイゼン	31	31	
4	チュウシャクシギ	6		6	41	カワウ	1		1	78	ハマシギ	163	163	
5	ツバメ	1	1		42	オオバン	2	2		79	オオソリハシシギ	2	2	
6	カルガモ	2		2	43	ムクドリ	8	8		80	ダイサギ	1	1	
7	スズメ	3		3	44	ヒドリガモ	2		2	81	ヒドリガモ	2		2
8	チュウシャクシギ	2		2	45	ハシボソガラス	2	2		82	ハシボソガラス	1		1
9	ダイサギ	1		1	46	ホオジロ	1			83	カワウ	1	1	
10	ハクセキレイ	1	1		47	ダイゼン	2	2		84	コサギ	1	1	
11	ツバメ	1	1		48	セグロカモメ	2			85	ツバメ	1		
12	カワウ	1	1		49	ムクドリ	2	2		86	カワウ	1		1
13	カルガモ	2		2	50	ムクドリ	2	2		87	ハマシギ	12	12	
14	アオサギ	1			51	ハマシギ	3	3		88	ヒドリガモ	8		8
15	カルガモ	1		1	52	ダイゼン	1	1		89	ヒドリガモ	6		6
16	ハマシギ	2	2		53	チュウシャクシギ	3	3		90	イカルチドリ	1		1
17	ヒドリガモ	1		1	54	メダイチドリ	1	1		91	ヒバリ	1		
18	ツグミ	1		1	55	ヒドリガモ	13		13	92	カルガモ	2		2
19	イソヒヨドリ	1		1	56	アオサギ	1	1		93	トビ	1		1
20	ハクセキレイ	2		2	57	ヒドリガモ	55		55	94	ハマシギ	32	32	
21	ヒバリ	1		1	58	オカヨシガモ	4		4	95	ダイゼン	3	3	
22	キジバト	2			59	ハシビロガモ	1		1	96	スズガモ	43		43
23	ツバメ	4	4		60	ヨシガモ	1	1	1	97	ヒドリガモ	21		21
24	カワウ	1			61	コサギ	1	1		98	ヨシガモ	2		2
25	ツバメ	5	5		62	セッカ	1			99	チュウサギ	1		1
26	ホオジロ	1			63	ヒバリ	2		2	100	ハマシギ	18	18	
27	ハシボソガラス	1		1	64	ヒドリガモ	7		7	101	メダイチドリ	6	6	
28	ハシボソガラス	1		1	65	ムクドリ	4	4		102	コチドリ	6	6	
29	カワラヒワ	1			66	セッカ	1			103	スズガモ	42		42
30	ホオジロ	3			67	カワラバト (ドバト)	1	1		104	ヒドリガモ	6		6
31	ツグミ	1		1	68	カルガモ	45		45	105	コサギ	1		1
32	ツバメ	2	2		69	ヒドリガモ	30		30	106	カワウ	2		2
33	ホオジロ	2	2		70	セッカ	1			107	スズガモ	410		410
34	ツグミ	1		1	71	ダイサギ	1	1		108	カモメ	3	3	
35	キジバト	1	1		72	ハマシギ	108		108	109	ウミネコ	2		2
36	セグロカモメ	1			73	ハマシギ	22		22	110	セグロカモメ	15		15
37	ヒバリ	1			74	カルガモ	19		19	111	コサギ	1	1	

■令和2年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (11:15~12:20)



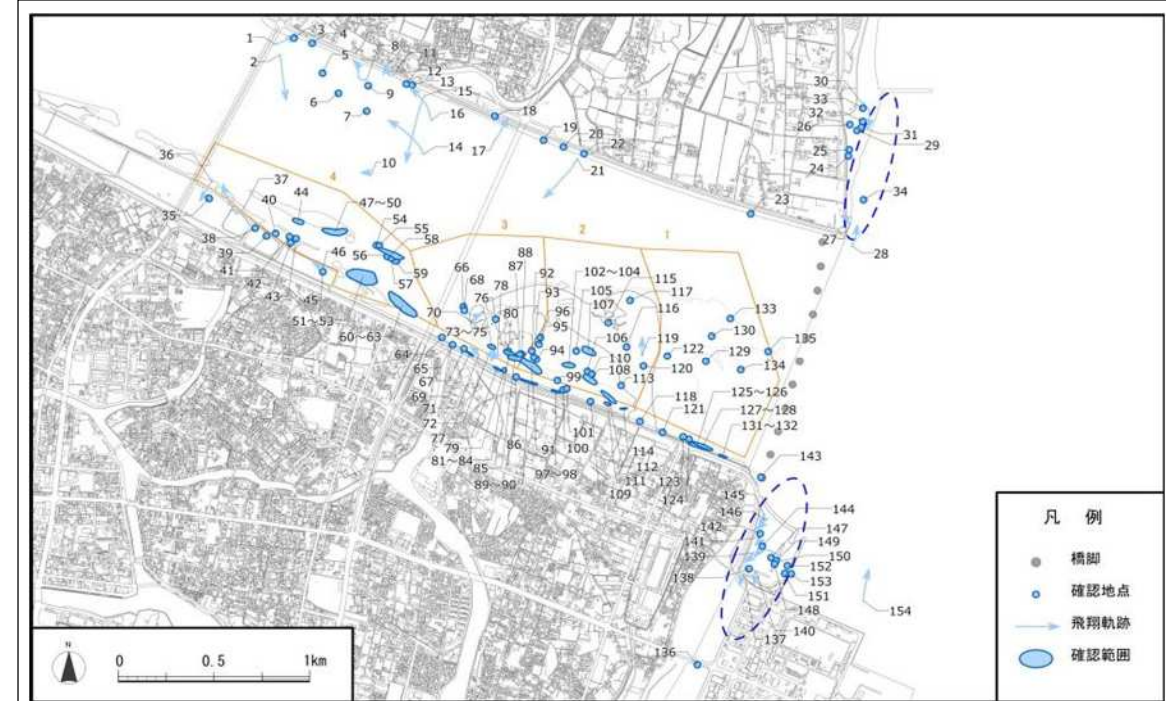
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	スズメ	2		2	149	ヒバリ	1							
113	ハマシギ	16	16		150	スズメ	1							
114	ハシボソガラス	1			151	ツバメ	1							
115	ヒドリガモ	18		18	152	ホオジロ	1		1					
116	アオサギ	1			153	コサギ	2	2						
117	スズガモ	33	33		154	チュウシャクシギ	1		1					
118	ヒドリガモ	4		4	155	セッカ	1							
119	ハマシギ	16	16		156	セッカ	1							
120	ハシボソガラス	2		2	157	ヒバリ	1							
121	コサギ	1	1		158	イソヒヨドリ	1							
122	カルガモ	2		2	159	ムクドリ	2	2						
123	カワウ	1	1		160	ツグミ	1	1						
124	ハシボソガラス	5		5	161	ハシボソガラス	1	1						
125	ヒバリ	1			162	コガモ	3		3					
126	ツバメ	1			163	ハマシギ	2	2						
127	ハシボソガラス	3	3		164	ダイゼン	1	1						
128	トビ	5		5	165	カワウ	1		1					
129	アオサギ	1	1		166	ハクセキレイ	1	1						
130	カモメ	2		2	167	トビ	1	1						
131	カワウ	3		3	168	イソヒヨドリ	2		2					
132	ダイゼン	1	1		169	カワウ	1							
133	ハマシギ	2	2		170	カワウ	1							
134	ハシボソガラス	6	6											
135	ダイサギ	1	1											
136	ハマシギ	55	55											
137	ミユビシギ	13	13											
138	トウネン	1	1											
139	ヒドリガモ	33	33											
140	ヨシガモ	29	29											
141	コサギ	2	2											
142	ハマシギ	1	1											
143	ミユビシギ	7	7											
144	セグロカモメ	2		2										
145	チュウシャクシギ	1	1											
146	カワウ	1		1										
147	スズメ	2												
148	セッカ	1												

■令和2年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (13:00~13:55)



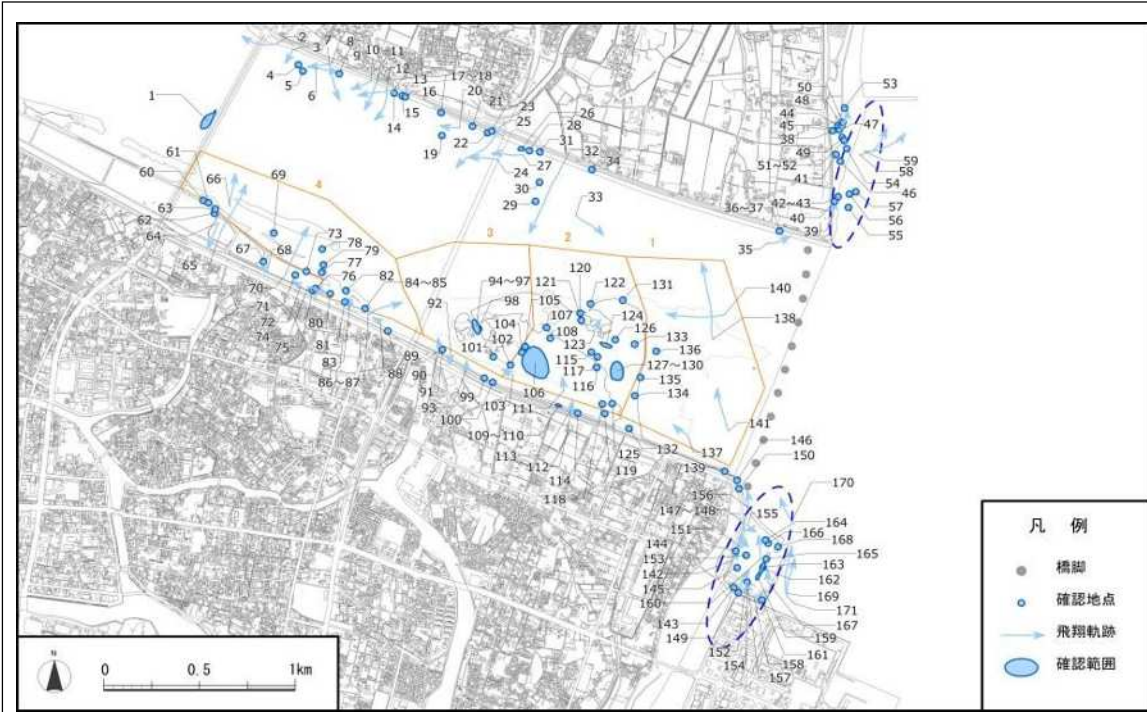
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	1			38	ムクドリ	2	2		75	カワウ	3		3
2	カワウ	1			39	ツグミ	1		1	76	アオサギ	1	1	
3	ハマシギ	13	13		40	チュウシャクシギ	3	3		77	ハマシギ	14	14	
4	ハマシギ	16	16		41	コサギ	1	1		78	ハシボソガラス	2		
5	ヒドリガモ	3		3	42	メダイチドリ	1	1		79	ヒドリガモ	8		8
6	カワウ	1	1		43	ヒドリガモ	17		17	80	カワウ	1		1
7	カワウ	1		1	44	ヒドリガモ	22		22	81	ヒドリガモ	16		16
8	ツバメ	1	1		45	ヒバリ	1			82	スズガモ	17		17
9	ヒドリガモ	7		7	46	ムクドリ	2			83	ヨシガモ	4		4
10	カワウ	1			47	カルガモ	84		84	84	カルガモ	7		7
11	ツバメ	2	2		48	ヒドリガモ	37		37	85	スズガモ	150		150
12	チュウシャクシギ	5	5		49	コサギ	7		7	86	コサギ	1	1	
13	イソシギ	1	1		50	ハシビロガモ	1		1	87	ダイサギ	2		2
14	トビ	1	1		51	ハマシギ	181		181	88	コサギ	2		2
15	チュウシャクシギ	2			52	ダイゼン	24		24	89	ハマシギ	28		28
16	ヒヨドリ	1			53	オハシギ	1		1	90	メダイチドリ	5		5
17	カワラヒワ	1			54	セグロカモメ	1		1	91	スズガモ	335		335
18	ツグミ	1		1	55	ハシボソガラス	1		1	92	ダイゼン	1		1
19	カワウ	1		1	56	アオサギ	1		1	93	カルガモ	2		2
20	ハマシギ	2		2	57	ヒドリガモ	3		3	94	カモメ	3		3
21	ハシボソガラス	1			58	カルガモ	7		7	95	ハマシギ	1		1
22	ツグミ	1		1	59	オカヨシガモ	4		4	96	シロチドリ	1		1
23	イソヒヨドリ	1		1	60	ハマシギ	125		125	97	ハマシギ	12		12
24	ホオジロ	1			61	ダイゼン	8		8	98	メダイチドリ	2		2
25	ホオジロ	1			62	オオソリハシシギ	1		1	99	ヨシガモ	1		1
26	イソヒヨドリ	1		1	63	アオサギ	1		1	100	カワウ	1		1
27	ムクドリ	1			64	カワウ	1		1	101	ヒドリガモ	2		2
28	ツバメ	1	1		65	ハマシギ	3		3	102	ウミネコ	2		2
29	ホオジロ	2	2		66	アオサギ	1		1	103	セグロカモメ	22		22
30	ハシボソガラス	1			67	ヒドリガモ	7		7	104	カワウ	2		2
31	カワラバト (ドバト)	1	1		68	セグロカモメ	1		1	105	ハマシギ	1		1
32	ヒバリ	1			69	ハマシギ	5		5	106	カワウ	2		2
33	シロチドリ	1		1	70	トビ	1			107	シロチドリ	4		4
34	ハシボソガラス	1		1	71	ハクセキレイ	1			108	スズガモ	24		24
35	ムクドリ	4	4		72	ムクドリ	2		2	109	ハマシギ	2		2
36	ツバメ	2			73	ヒドリガモ	12		12	110	カルガモ	2		2
37	カワウ	3			74	オカヨシガモ	1		1	111	ヒドリガモ	5		5

■令和2年4月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (13:00~13:55)



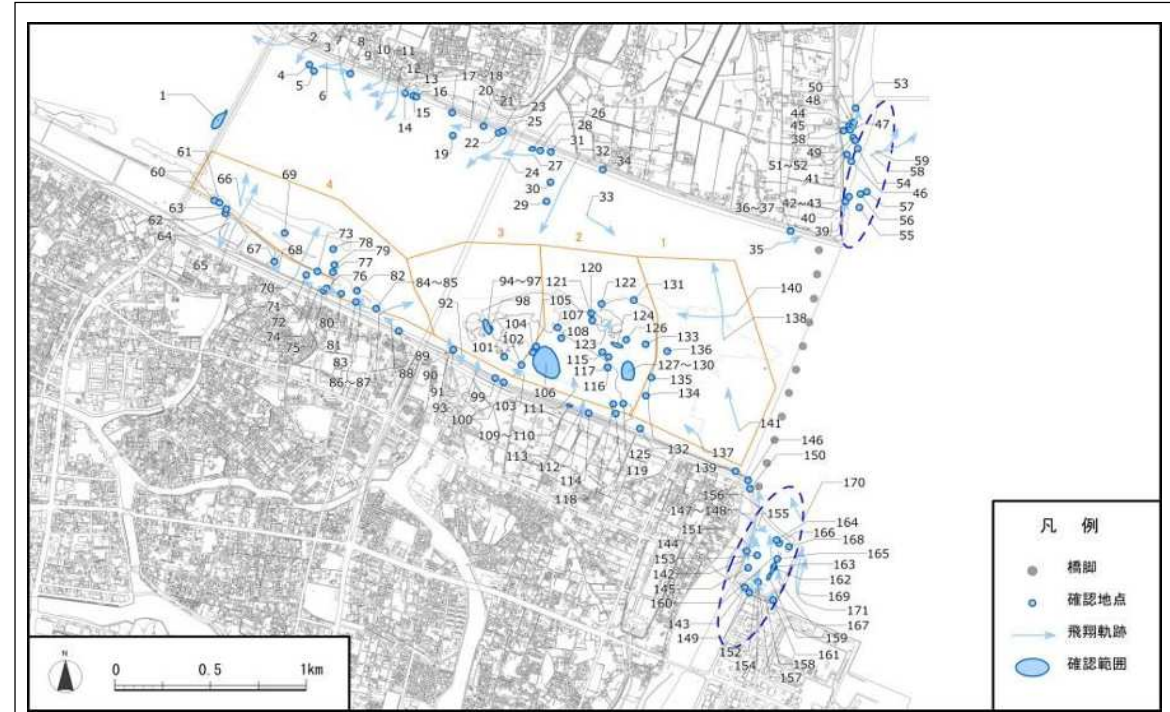
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	スズガモ	34		34	149	ダイゼン	4		4					
113	ダイサギ	1	1		150	トビ	2		2					
114	ハマシギ	4	4		151	ハシボソガラス	1		1					
115	トビ	2		2	152	イソヒヨドリ	1		1					
116	ヒバリ	1			153	イソシギ	1		1					
117	ハシボソガラス	2		2	154	セグロカモメ	3		3					
118	イソヒヨドリ	1		1										
119	ツバメ	1												
120	シロチドリ	2		2										
121	セッカ	1												
122	ハシボソガラス	5	5											
123	ダイゼン	1	1											
124	コサギ	2	2											
125	ハマシギ	84	84											
126	ミユビシギ	12	12											
127	ヒドリガモ	30	30											
128	ヨシガモ	19	19											
129	ヨシガモ	2	2											
130	カワウ	1		1										
131	ミユビシギ	11	11											
132	メダイチドリ	5	5											
133	セグロカモメ	1		1										
134	カワウ	3	3											
135	ハシボソガラス	2	2											
136	スズメ	3												
137	セッカ	1												
138	チュウシャクシギ	1	1											
139	ツバメ	1												
140	ヒバリ	1												
141	ヒバリ	1												
142	ツグミ	2	2											
143	イソヒヨドリ	1												
144	ダイゼン	1	1											
145	セッカ	1												
146	セッカ	2												
147	カワウ	1	1											
148	ハマシギ	3		3										

令和2年4月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (6:00~7:05)



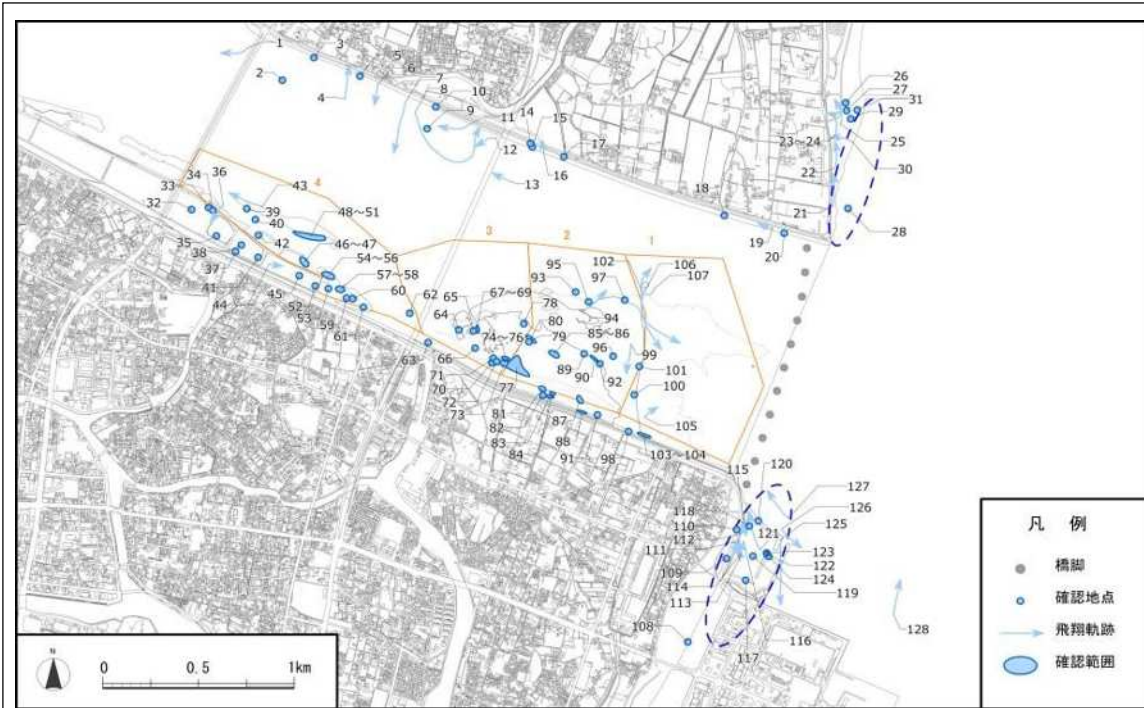
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	キンクロハジロ	110		110	38	ウグイス	1			75	セッカ	1		
2	カルガモ	4			39	ツバメ	3	3		76	ヒバリ	2		2
3	イソシギ	1			40	スズメ	2			77	ヒドリガモ	17		17
4	カワウ	1	1		41	スズメ	3			78	カルガモ	12		12
5	カルガモ	2		2	42	ホオジロ	1			79	カワウ	1		1
6	コサギ	1			43	カワラヒワ	3			80	カルガモ	2		2
7	イソシギ	1			44	ホオジロ	1		1	81	ダイサギ	1	1	
8	トビ	1	1		45	アオジ	1			82	オカヨシガモ	2		2
9	カワウ	2	2		46	ホオジロ	1			83	セッカ	1		
10	カルガモ	2			47	ツバメ	2	2		84	ヒドリガモ	3		3
11	チュウシャクシギ	52			48	ヒバリ	1		1	85	カルガモ	3		3
12	ヒドリガモ	6			49	カルガモ	1		1	86	トビ	1		
13	チュウシャクシギ	21			50	カワラヒワ	2			87	ハシボソガラス	1		
14	キアシシギ	1		1	51	キジバト	1		1	88	セッカ	1		
15	ハクセキレイ	2	2		52	ツグミ	1	1		89	ムクドリ	2		2
16	イソシギ	1	1		53	スズメ	2	2		90	ツバメ	1		
17	ヒドリガモ	4		4	54	ヒバリ	1		1	91	カワウ	1	1	
18	カルガモ	2		2	55	ハシボソガラス	1		1	92	ムクドリ	5		
19	カワウ	1	1		56	カルガモ	1		1	93	ハクセキレイ	1		
20	キアシシギ	1			57	カワウ	1	1		94	カルガモ	24		24
21	カワウ	1		1	58	カルガモ	1			95	ヨシガモ	18		18
22	カルガモ	2		2	59	カワウ	1			96	オカヨシガモ	2		2
23	ツグミ	1		1	60	スズメ	1	1		97	ヒドリガモ	46		46
24	カワウ	1			61	ホオジロ	2			98	カワウ	2		2
25	カワウ	1			62	ツグミ	1		1	99	コサギ	2	2	
26	ヒドリガモ	9		9	63	キジバト	2			100	セッカ	1		
27	ツバメ	2			64	ハシボソガラス	1			101	ダイサギ	1	1	
28	カルガモ	3		3	65	トビ	1			102	ヒドリガモ	2		2
29	ヒドリガモ	3		3	66	セグロカモメ	1			103	オオソリハシシギ	2		
30	ヨシガモ	1		1	67	セッカ	1			104	ヨシガモ	3		3
31	イソシギ	1		1	68	セッカ	1			105	カルガモ	7		7
32	カワウ	1			69	ヒドリガモ	47		47	106	スズガモ	560		560
33	セグロカモメ	1			70	カワラバト (ドバト)	15			107	ダイサギ	1	1	
34	ヒバリ	2		2	71	セッカ	1			108	セグロカモメ	4		4
35	ツバメ	1	1		72	セッカ	1			109	ヒドリガモ	16		16
36	ムクドリ	2		2	73	ヒバリ	1		1	110	ヨシガモ	6		6
37	ハシボソガラス	1		1	74	ムクドリ	1			111	ミサゴ	1		

令和2年4月 鳥類確認位置 休息状況1回目 (6:00~7:05)



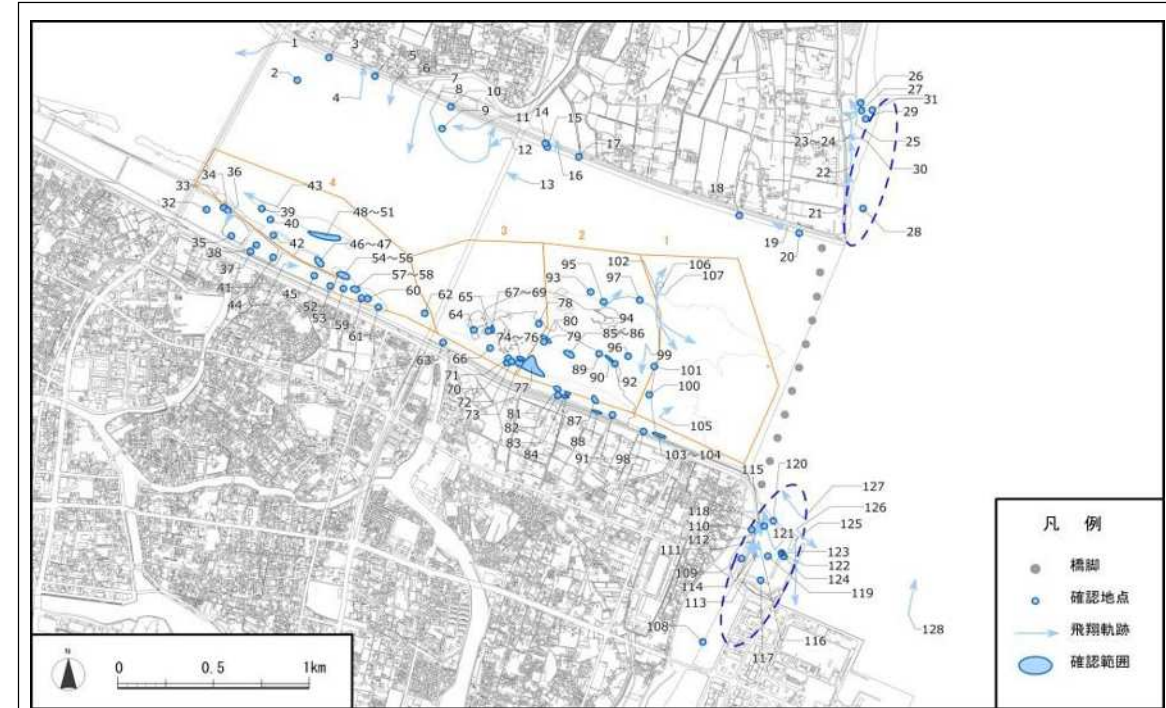
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	ヒバリ	1			149	ホオジロ	1							
113	カワラヒワ	2			150	イソヒヨドリ	1							
114	セッカ	1			151	ヒバリ	1							
115	ハシボソガラス	9		9	152	トビ	1	1						
116	カルガモ	4		4	153	ツグミ	1		1					
117	トビ	2		2	154	ヨシガモ	2		2					
118	コサギ	1	1		155	セッカ	1							
119	ヒドリガモ	8		8	156	ツバメ	1							
120	トビ	1		1	157	ツバメ	1							
121	ヒバリ	1			158	セッカ	1							
122	セグロカモメ	1		1	159	ハマシギ	454		454					
123	ツバメ	1			160	カワウ	1							
124	ハシボソガラス	28		28	161	ハクセキレイ	1	1						
125	ダイゼン	1		1	162	ダイゼン	29		29					
126	ヒバリ	1			163	チュウシャクシギ	1		1					
127	ダイゼン	22		22	164	カルガモ	4		4					
128	ハマシギ	2		2	165	ダイゼン	3		3					
129	メダイチドリ	10		10	166	カワウ	1		1					
130	シロチドリ	2		2	167	カモメ	1							
131	ハシボソガラス	1	1		168	イソヒヨドリ	1		1					
132	ハシボソガラス	1	1		169	セグロカモメ	2							
133	セッカ	1			170	カワウ	2							
134	ハシボソガラス	2	2		171	カモメ	1	1						
135	ミユビシギ	8	8											
136	カワウ	2	2											
137	ミサゴ	1												
138	アオサギ	1												
139	ハシボソガラス	1	1											
140	ウミネコ	1												
141	カワウ	2												
142	セッカ	2												
143	ツグミ	1		1										
144	ホオジロ	1		1										
145	ハシボソガラス	1		1										
146	アオサギ	1		1										
147	トビ	1												
148	ハシボソガラス	1												

令和2年4月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (16:30~17:25)



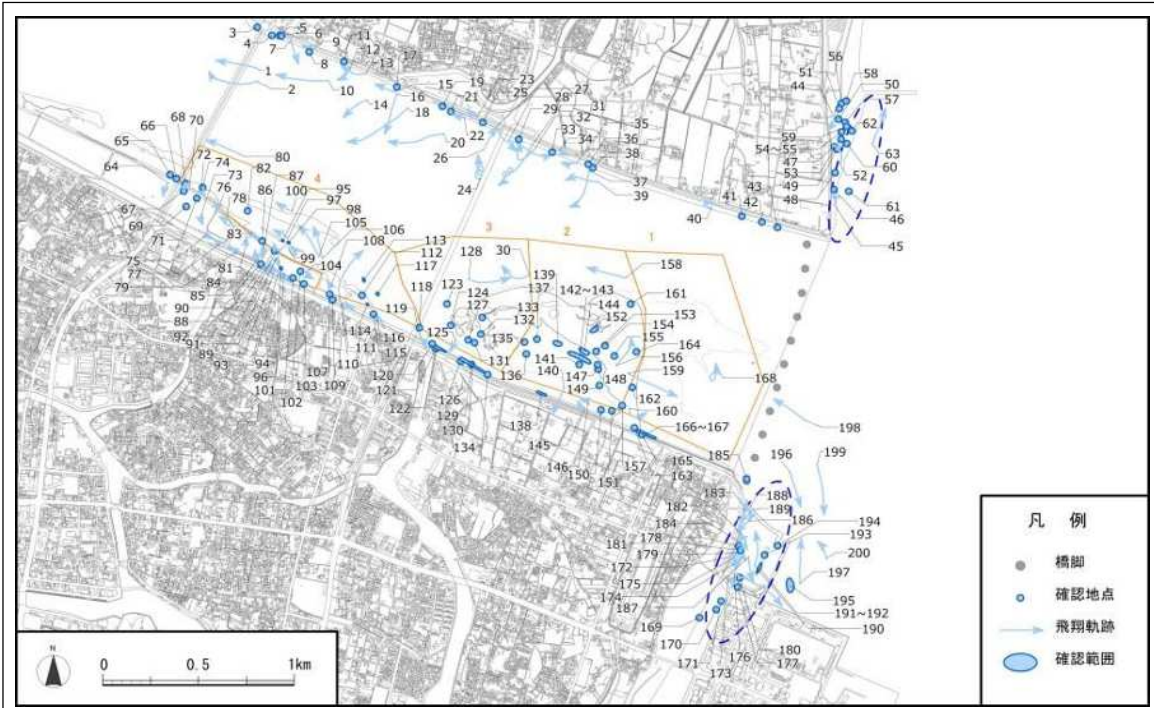
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	セグロカモメ	1			38	カワラバト (ドバト)	40	40		75	ヨシガモ	11		11
2	カウウ	1		1	39	カルガモ	2		2	76	スズガモ	9		9
3	ヒドリガモ	4		4	40	ヒドリガモ	2		2	77	スズガモ	289		289
4	カワラヒワ	2			41	ムクドリ	5	5		78	アオサギ	1		1
5	イソシギ	1		1	42	ヒドリガモ	4		4	79	コサギ	1		1
6	チュウシャクシギ	1			43	カウウ	1			80	ヨシガモ	5		5
7	チュウシャクシギ	6			44	セッカ	1			81	スズガモ	13		13
8	ヨシガモ	1			45	ヒバリ	1			82	カウウ	1		1
9	カルガモ	2		2	46	ヒドリガモ	14		14	83	ヒドリガモ	8		8
10	ヒドリガモ	1		1	47	コガモ	6		6	84	スズガモ	6		6
11	イソシギ	1			48	ヒドリガモ	8		8	85	セグロカモメ	11		11
12	ヒドリガモ	1			49	カルガモ	58		58	86	カウウ	3		3
13	カウウ	1			50	コガモ	1		1	87	スズガモ	39		39
14	ツグミ	1		1	51	ハシビロガモ	1		1	88	ヒドリガモ	19		19
15	イソヒヨドリ	2		2	52	ヒバリ	1		1	89	コサギ	1		1
16	ツバメ	4	4		53	アオサギ	1	1		90	メダイチドリ	20		20
17	ヒバリ	1		1	54	ヒドリガモ	24		24	91	ハシボソガラス	2		2
18	イソシギ	1		1	55	カルガモ	6		6	92	キアシシギ	1		1
19	ツバメ	3	3		56	ヨシガモ	1		1	93	カウウ	2		2
20	イソヒヨドリ	1		1	57	ヒドリガモ	6		6	94	セグロカモメ	1		1
21	ツバメ	1	1		58	オカヨシガモ	4		4	95	シロチドリ	2		2
22	ツバメ	1	1		59	コサギ	1		1	96	ヒバリ	1		1
23	ハシボソガラス	2			60	ダイサギ	1	1		97	ハシボソガラス	4	4	
24	トビ	1			61	ヒドリガモ	4	4		98	スズメ	3	3	
25	ツバメ	2	2		62	ヒドリガモ	2		2	99	ムクドリ	2		2
26	ヒバリ	1			63	ヒドリガモ	4		4	100	ハシボソガラス	2	2	
27	ヒバリ	1		1	64	トビ	2		2	101	シロチドリ	4		4
28	ハシボソガラス	1		1	65	ダイサギ	1	1		102	セグロカモメ	1		1
29	シロチドリ	1		1	66	ヒドリガモ	9		9	103	ヒドリガモ	10	10	
30	カウウ	1			67	ヒドリガモ	10		10	104	ヨシガモ	4	4	
31	シロチドリ	2		2	68	カルガモ	5		5	105	ツバメ	1		1
32	ムクドリ	11	11		69	ヨシガモ	2		2	106	ウミネコ	1		1
33	カワラバト (ドバト)	4	4		70	ヒドリガモ	6		6	107	カウウ	1		1
34	ホオジロ	1	1		71	ヨシガモ	4		4	108	ハシボソガラス	1		1
35	カワラバト (ドバト)	3	3		72	オカヨシガモ	1		1	109	ホオジロ	2		2
36	スズメ	3			73	スズガモ	115		115	110	スズメ	10		10
37	ヒバリ	1		1	74	ヒドリガモ	11		11	111	セッカ	1		1

令和2年4月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (16:30~17:25)



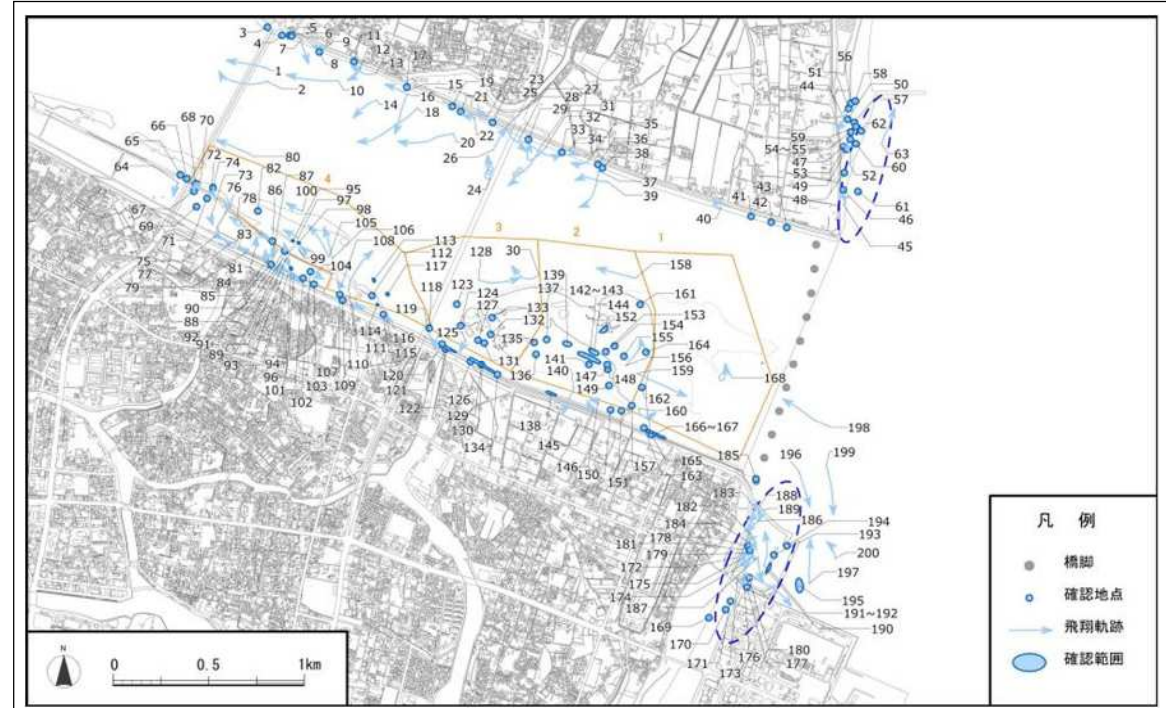
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	セッカ	1												
113	ヒバリ	1												
114	ツバメ	1												
115	ヒバリ	1												
116	ヒバリ	1												
117	メダイチドリ	4		4										
118	ムクドリ	2	2											
119	ヒドリガモ	2		2										
120	イソヒヨドリ	1		1										
121	カウウ	1												
122	ハマシギ	61		61										
123	ダイゼン	5		5										
124	カルガモ	2		2										
125	カウウ	2												
126	ツバメ	2												
127	セグロカモメ	1	1											
128	セグロカモメ	2	2											

令和2年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (5:30~6:40)



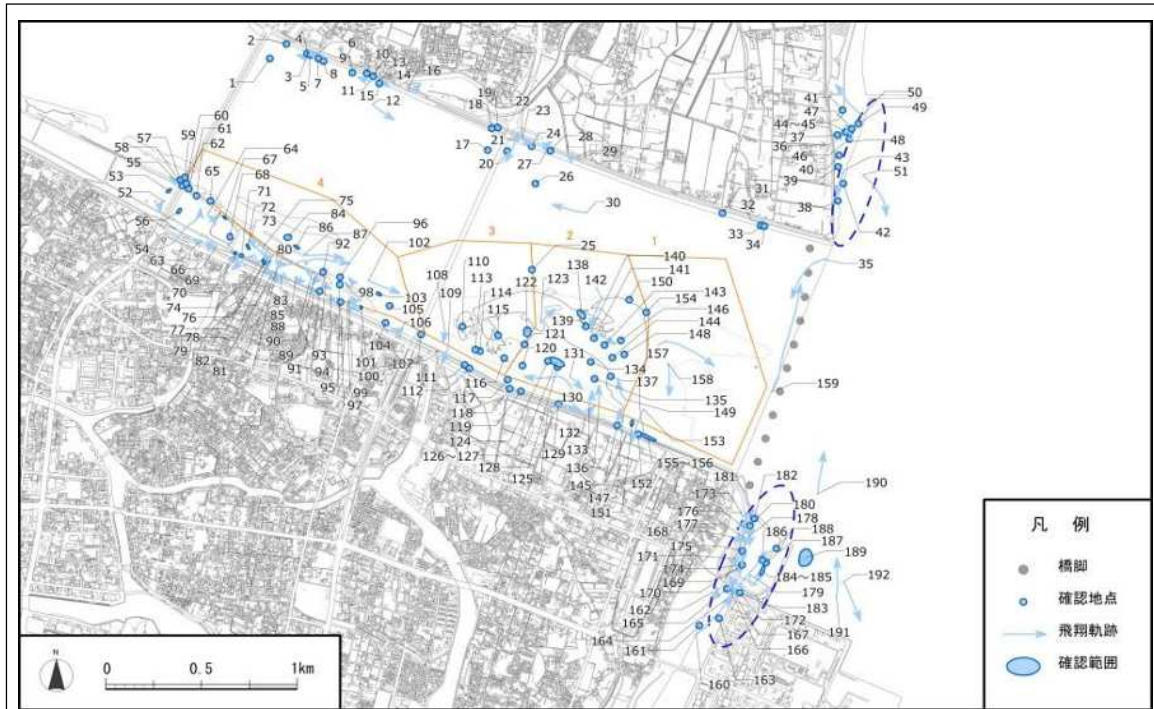
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	2			38	ハクセキレイ	1	1		75	セッカ	1		
2	ハシボソガラス	1			39	カルガモ	1			76	セッカ	1		
3	ムクドリ	2	2		40	ツバメ	2	2		77	ツバメ	3	3	
4	カルガモ	2	2		41	キアシシギ	1		1	78	ツバメ	2	2	
5	カワラヒワ	2	2		42	ムクドリ	2	2		79	セッカ	1		
6	スズメ	3	3		43	チュウシャクシギ	1		1	80	カワウ	1		
7	カワラヒワ	2			44	カルガモ	2			81	セッカ	1		
8	キアシシギ	1		1	45	ツバメ	1	1		82	カルガモ	2		2
9	ツバメ	1	1		46	キジバト	3	3		83	セッカ	1		
10	コアジサシ	2			47	カワラヒワ	1		1	84	ヒバリ	1		
11	スズメ	8		8	48	ホオジロ	2	2		85	ムクドリ	3	3	
12	チュウシャクシギ	2			49	ホオジロ	1			86	トビ	1	1	
13	カワラヒワ	2			50	キジバト	2	2		87	セッカ	1		
14	カワウ	1			51	ヒヨドリ	1			88	セッカ	1		
15	ツバメ	1	1		52	ツバメ	2	2		89	ツバメ	2	2	
16	カルガモ	2			53	スズメ	2	2		90	ツバメ	1	1	
17	イソシギ	1	1		54	キジバト	1			91	ヒバリ	1		
18	チュウシャクシギ	1			55	シロチドリ	1	1		92	セッカ	1		
19	イソシギ	1	1		56	スズメ	2	2		93	セッカ	1		
20	チュウシャクシギ	1			57	セッカ	1			94	ムクドリ	6	6	
21	アオサギ	1	1		58	ヒバリ	1			95	カルガモ	5		5
22	イソシギ	1			59	ホオジロ	2	2		96	ヒバリ	1		
23	ツバメ	1	1		60	ハシボソガラス	1	1		97	カワウ	1		
24	トビ	1	1		61	チュウシャクシギ	1		1	98	カワウ	2		2
25	アオサギ	1	1		62	シロチドリ	1	1		99	ツバメ	3	3	
26	カワラヒワ	2			63	カワウ	2			100	カワウ	1		
27	ハシボソガラス	3			64	ヒバリ	1		1	101	ヒバリ	1	1	
28	カルガモ	1			65	ホオジロ	1			102	ムクドリ	3	3	
29	イソシギ	1	1		66	カワラバト (ドバト)	4	4		103	スズメ	3	3	
30	ダイサギ	1			67	スズメ	5	5		104	ヒバリ	1		
31	トビ	1			68	ホオジロ	1			105	カルガモ	3		
32	ハシボソガラス	1			69	ムクドリ	4	4		106	カワウ	1		
33	イソシギ	1	1		70	カワラヒワ	2	2		107	ハシボソガラス	2	2	
34	ツバメ	1	1		71	スズメ	3	3		108	セッカ	1		
35	カワセミ	1			72	セッカ	1			109	スズメ	4	4	
36	ムクドリ	1	1		73	ヒバリ	1			110	カワウ	1		
37	カワウ	1			74	カルガモ	3	3		111	セッカ	1		

令和2年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況1回目 (5:30~6:40)



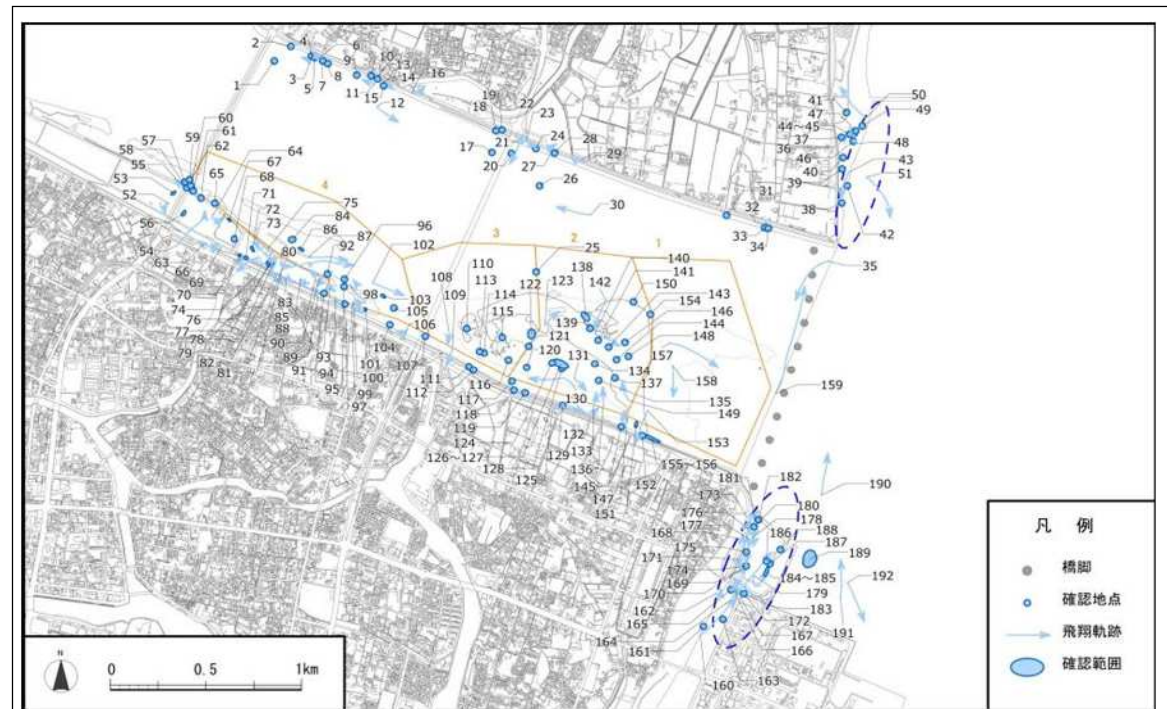
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	チュウシャクシギ	5		5	149	ハマシギ	2	2		186	スズメ	2		
113	カルガモ	2		2	150	ハマシギ	4	4		187	ハシボソガラス	1		
114	カワウ	3		3	151	ハシボソガラス	1	1		188	セッカ	1		
115	イソシギ	2	2		152	ハシボソガラス	12	12		189	ツバメ	1		
116	セッカ	1			153	ヒヨドリ	50		50	190	トビ	1	1	
117	カルガモ	4		4	154	セッカ	2			191	ダイゼン	26		26
118	カワラバト (ドバト)	4	4		155	ヒバリ	1			192	ハマシギ	7		7
119	アカハラ	1			156	コアジサシ	10			193	カワウ	1		1
120	ハクセキレイ	1	1		157	ハシボソガラス	1		1	194	ヨシガモ	2		2
121	スズメ	3		3	158	カワウ	2			195	カワウ	11	11	
122	ハマシギ	10	10		159	チュウシャクシギ	1			196	カワウ	1		
123	カワウ	1		1	160	ツバメ	1			197	ヒヨドリ	40		
124	カルガモ	2		2	161	ハシボソガラス	6	6		198	カワウ	5		
125	カワラヒワ	1			162	ハシボソガラス	1	1		199	カワウ	1		
126	セッカ	1			163	キアシシギ	1	1		200	セグロカモメ	3	3	
127	ヒドリガモ	1		1	164	ハシボソガラス	3	3						
128	ハヤブサ	1			165	ホオジロ	1		1					
129	キョウジョシギ	1	1		166	ミユビシギ	19	19						
130	ハマシギ	37	37		167	ハマシギ	24	24						
131	カワウ	3		3	168	トビ	1							
132	ダイサギ	1	1		169	チュウシャクシギ	2		2					
133	モズ	1		1	170	シロチドリ	1	1						
134	キアシシギ	1	1		171	チュウシャクシギ	1	1						
135	アオサギ	2	2		172	ヒバリ	1							
136	カルガモ	2		2	173	セッカ	1							
137	チュウシャクシギ	3		3	174	ヒバリ	1							
138	ハマシギ	12	12		175	セッカ	1							
139	ハマシギ	18	18		176	カルガモ	2							
140	ハシボソガラス	14			177	スズメ	1	1						
141	コサギ	1	1		178	ホオジロ	1		1					
142	ダイゼン	27	27		179	ヒバリ	1							
143	ハマシギ	239	239		180	カルガモ	3		3					
144	ハマシギ	18	18		181	ヒバリ	1	1						
145	ヒバリ	1			182	セッカ	1							
146	ツバメ	1			183	スズメ	1							
147	メダイチドリ	4		4	184	ヒバリ	1							
148	カルガモ	2		2	185	イソヒヨドリ	1							

■令和2年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (7:15~8:20)



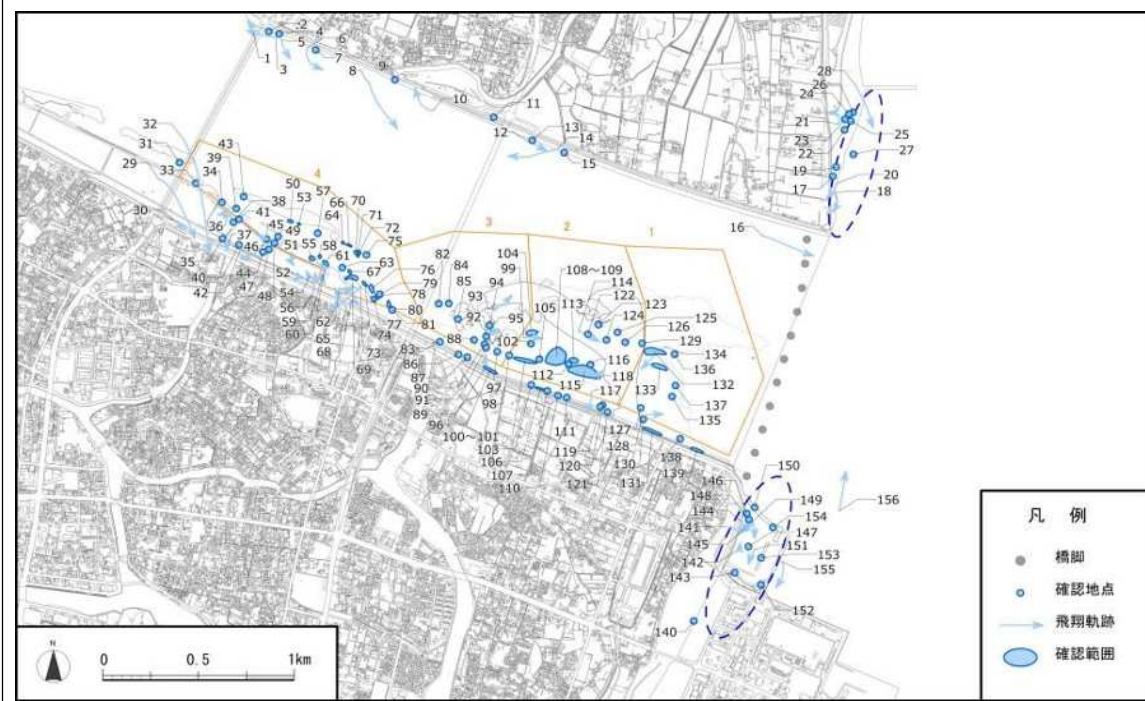
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	カルガモ	1		1	38	カワラヒワ	1		1	75	トビ	1		
2	スズメ	1	1		39	ホオジロ	1		1	76	ホオジロ	1		1
3	ツバメ	1	1		40	ホオジロ	3			77	セッカ	1		1
4	キアシシギ	2		2	41	カワラヒワ	1	1		78	セッカ	1		
5	キアシシギ	1		1	42	ハシボソガラス	1	1		79	セッカ	1		
6	ツバメ	2	2		43	トビ	1	1		80	ヒバリ	1		
7	チュウシャクシギ	10		10	44	シロチドリ	3	3		81	ヒバリ	1		
8	イソシギ	1	1		45	スズメ	1	1		82	ミサゴ	1		
9	キアシシギ	1		1	46	セッカ	1			83	セッカ	1		
10	ムクドリ	1			47	ヒバリ	1		1	84	ダイサギ	1	1	
11	ツバメ	2	2		48	ツバメ	2	2		85	ヒバリ	1		
12	コサギ	1			49	シロチドリ	1	1		86	カルガモ	5		5
13	スズメ	1	1		50	ヒヨドリ	100			87	ハシボソガラス	3		
14	ムクドリ	1			51	カワウ	1			88	セッカ	1		
15	イソシギ	1	1		52	ヒバリ	1			89	セッカ	1		
16	ツバメ	2	2		53	スズメ	3		3	90	ヒバリ	1		
17	カワウ	1	1		54	トビ	1			91	ツバメ	3		3
18	イソシギ	1	1		55	セッカ	1			92	カワウ	3		3
19	スズメ	1	1		56	ムクドリ	7	7		93	セッカ	1		
20	カルガモ	1		1	57	スズメ	3	3		94	セッカ	1		
21	トビ	1	1		58	セッカ	1			95	チュウシャクシギ	1	1	
22	セッカ	1			59	ハシボソガラス	2		2	96	アオサギ	1	1	
23	ハシボソガラス	1			60	チュウシャクシギ	2	2	2	97	スズメ	2	2	
24	イソシギ	1			61	ムクドリ	16	16		98	ツバメ	1	1	
25	カワウ	1	1		62	スズメ	4		4	99	セッカ	1		
26	カルガモ	2		2	63	セッカ	1			100	ツバメ	1	1	
27	セッカ	1			64	ヒバリ	1			101	カルガモ	1		1
28	スズメ	1	1		65	ホオジロ	1			102	コサギ	1		
29	トビ	1	1		66	ヒバリ	1			103	オカヨシガモ	7		7
30	カワウ	2			67	カルガモ	3		3	104	ホオジロ	1		
31	チュウシャクシギ	1		1	68	カワラバト(ドバト)	37	37		105	チュウシャクシギ	6		6
32	ツバメ	2	2		69	スズメ	8	8		106	セッカ	1		
33	チュウシャクシギ	1		1	70	ヒバリ	1			107	カワラバト(ドバト)	1		1
34	キアシシギ	1		1	71	ムクドリ	12	12		108	ヒバリ	1		
35	アオサギ	1			72	ムクドリ	4	4		109	ムクドリ	4		
36	スズメ	2			73	ヒバリ	1			110	セッカ	1		
37	ホオジロ	1			74	カワラバト(ドバト)	6			111	キョウジョシギ	1	1	

■令和2年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況2回目 (7:15~8:20)



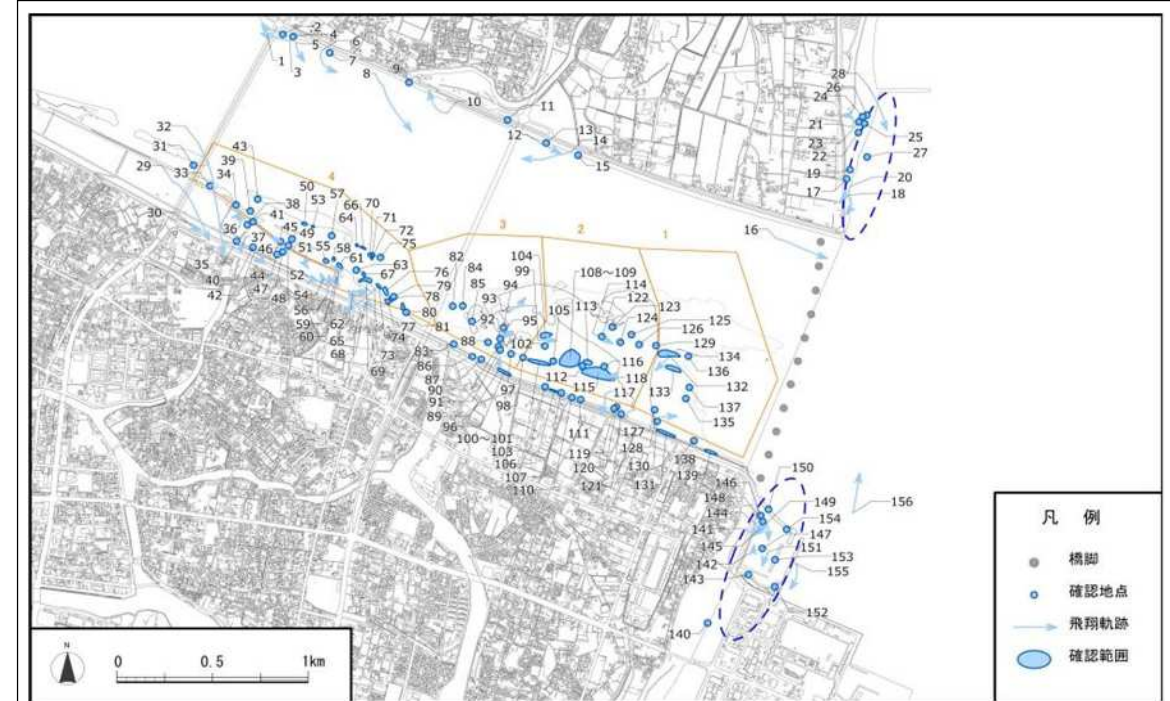
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	カワラヒワ	2		2	149	コシアカツバメ	1			186	カルガモ	1		1
113	カワウ	5		5	150	ハシボソガラス	2	2		187	カワウ	2		2
114	ヒドリガモ	1		1	151	ミユビシギ	6		6	188	イソシギ	1		1
115	オオヨシキリ	1		1	152	ホオジロ	1		1	189	カワウ	19		19
116	チュウシャクシギ	2		2	153	ヒヨドリ	25			190	カワウ	1		
117	カワウ	1	1		154	アオサギ	1		1	191	カワウ	2		
118	ホオジロ	1		1	155	ハマシギ	41	41		192	カワウ	2		
119	ハマシギ	2	2		156	ミユビシギ	5	5						
120	カルガモ	3		3	157	カワウ	1							
121	コサギ	1		1	158	アオサギ	1							
122	ハシボソガラス	7	7		159	ヒヨドリ	100							
123	トビ	1			160	カルガモ	2							
124	ダイサギ	1	1		161	チュウシャクシギ	2		2					
125	ヒヨドリ	83			162	ヒバリ	1							
126	ハマシギ	648		648	163	シロチドリ	2		2					
127	ダイゼン	33		33	164	カワウ	1							
128	オバシギ	1	1		165	スズメ	1		1					
129	ヒバリ	1			166	セッカ	1							
130	イソシギ	1			167	スズメ	1							
131	ツバメ	4			168	ヒバリ	1							
132	キジバト	2			169	セッカ	1							
133	ハシボソガラス	1			170	ヒバリ	1							
134	ツバメチドリ	1		1	171	セッカ	4							
135	カルガモ	2		2	172	カワラヒワ	1							
136	アオサギ	1			173	ツバメ	1							
137	セッカ	1			174	ヒヨドリ	12		12					
138	ハシボソガラス	17		17	175	ヒバリ	1	1						
139	トビ	2		2	176	セッカ	1							
140	ヒヨドリ	20			177	セッカ	1							
141	カワラバト(ドバト)	2	2		178	セッカ	1							
142	カルガモ	2			179	トビ	1							
143	ウグイス	1			180	スズメ	5	5						
144	セッカ	2			181	ヒバリ	1							
145	スズメ	2			182	ホオジロ	1							
146	ヒバリ	1			183	ヒヨドリ	8							
147	ツバメ	2			184	ダイゼン	30		30					
148	ヒバリ	1			185	ハマシギ	8		8					

■令和2年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (17:15~18:10)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハクセキレイ	1			38	ムクドリ	3	3		75	ダイサギ	1	1	
2	ハマシギ	5	5		39	コサギ	1	1		76	チュウシャクシギ	12	12	
3	ハシボソガラス	1			40	スズメ	2	2		77	ハマシギ	37	37	
4	スズメ	2	2		41	スズメ	2	2		78	チュウシャクシギ	7	7	
5	カルガモ	2			42	ツバメ	2	2		79	アオサギ	1	1	
6	チュウシャクシギ	1			43	カルガモ	1		1	80	ダイゼン	17	17	
7	イソシギ	1	1		44	スズメ	3	3		81	ダイサギ	1	1	
8	ハマシギ	20			45	ホオジロ	1			82	アオサギ	1	1	
9	ハマシギ	20	20		46	ツバメ	2	2		83	イソシギ	1	1	
10	チュウシャクシギ	1			47	セッカ	1		1	84	アオサギ	1	1	
11	イソヒヨドリ	1	1		48	ホオジロ	1		1	85	セッカ	1		
12	ツバメ	2	2		49	ソリハシシギ	3	3		86	スズメ	5		5
13	チュウシャクシギ	1		1	50	ダイゼン	6	6		87	ハマシギ	2	2	
14	チュウシャクシギ	1			51	ヒバリ	1			88	カワウ	5		5
15	イソシギ	1		1	52	ツバメ	2	2		89	アオサギ	1		
16	アオサギ	1			53	ハマシギ	9	9		90	ヒドリガモ	2		2
17	ホオジロ	1		1	54	スズメ	2			91	ヨシガモ	3		3
18	ツバメ	2	2		55	ソリハシシギ	6	6		92	シロチドリ	1	1	
19	ホオジロ	2			56	ムクドリ	5			93	トビ	1		
20	ハシボソガラス	1			57	アオサギ	1	1		94	ヒバリ	1		
21	ツバメ	6	6		58	ダイゼン	18	18		95	ハシボソガラス	1		
22	ヒバリ	1	1		59	ヒバリ	1			96	ハマシギ	17	17	
23	ホオジロ	2	2		60	セッカ	1			97	チュウシャクシギ	1	1	
24	スズメ	1	1		61	ハマシギ	7	7		98	ダイゼン	1		1
25	ヒバリ	1			62	ツバメ	3	3		99	ツバメ	4		
26	シロチドリ	1	1		63	アオサギ	1	1		100	ハマシギ	7	7	
27	ハシボソガラス	1		1	64	ソリハシシギ	3	3		101	ダイゼン	6		6
28	カワウ	1			65	ムクドリ	3			102	シロチドリ	2	2	
29	カワウ	2			66	カルガモ	9	9		103	チュウシャクシギ	1	1	
30	セッカ	1			67	ダイゼン	12	12		104	ハシボソガラス	3		3
31	ハシボソガラス	1		1	68	セッカ	1			105	カルガモ	2		2
32	カワウ	1			69	ハマシギ	40	40		106	ハマシギ	6	6	
33	ハシボソガラス	2		2	70	カルガモ	13		13	107	メダイチドリ	1	1	
34	ホオジロ	1		1	71	コガモ	9		9	108	メダイチドリ	6	6	
35	ヒバリ	1	1		72	オカヨシガモ	11		11	109	ハマシギ	9	9	
36	ヒバリ	1			73	カワウ	1			110	コチドリ	1		1
37	セッカ	1			74	ソリハシシギ	9	9		111	キョウジョシギ	1	1	

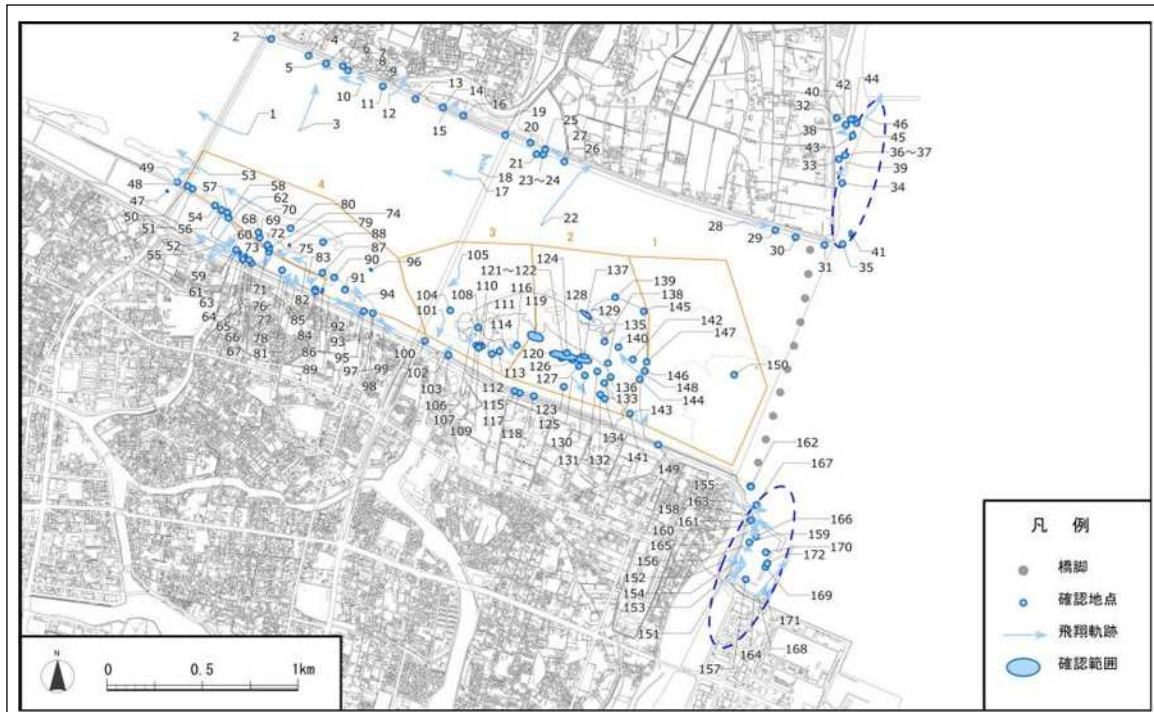
■令和2年5月 鳥類確認位置 干潟生息状況3回目 (17:15~18:10)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	シロチドリ	2	2		149	ツバメ	3							
113	ハマシギ	139		139	150	カルガモ	2		2					
114	ダイサギ	1			151	ムクドリ	2							
115	ハマシギ	121	121		152	スズメ	2		2					
116	コアジサシ	5		5	153	ハシボソガラス	1		1					
117	カワウ	2			154	コガモ	2		2					
118	カワラヒワ	2			118	カワラヒワ	11		11					
119	シロチドリ	1		1	119	シロチドリ	1		1					
120	ハマシギ	3	3		120	ハマシギ	3	3						
121	ムクドリ	1		1	121	ムクドリ	1		1					
122	ヒバリ	1			122	ヒバリ	1							
123	ハシボソガラス	3		3	123	ハシボソガラス	3		3					
124	セッカ	1			124	セッカ	1							
125	シロチドリ	1		1	125	シロチドリ	1		1					
126	ヒバリ	1			126	ヒバリ	1							
127	シロチドリ	2	2		127	シロチドリ	2	2						
128	ツバメ	1			128	ツバメ	1							
129	ハシボソガラス	1	1		129	ハシボソガラス	1	1						
130	メダイチドリ	1	1		130	メダイチドリ	1	1						
131	ハマシギ	28	28		131	ハマシギ	28	28						
132	コアジサシ	38		38	132	コアジサシ	38		38					
133	ハマシギ	24	24		133	ハマシギ	24	24						
134	カワウ	1			134	カワウ	1							
135	ハシボソガラス	1	1		135	ハシボソガラス	1	1						
136	セグロカモメ	1		1	136	セグロカモメ	1		1					
137	コアジサシ	2		2	137	コアジサシ	2		2					
138	ダイサギ	1	1		138	ダイサギ	1	1						
139	ミュビシギ	18	18		139	ミュビシギ	18	18						
140	チュウシャクシギ	1		1	140	チュウシャクシギ	1		1					
141	トビ	1	1		141	トビ	1	1						
142	ヒバリ	1			142	ヒバリ	1							
143	チュウシャクシギ	3	3		143	チュウシャクシギ	3	3						
144	セッカ	1			144	セッカ	1							
145	セッカ	1			145	セッカ	1							
146	スズメ	2			146	スズメ	2							
147	シロチドリ	1	1		147	シロチドリ	1	1						
148	ヒバリ	1		1	148	ヒバリ	1		1					

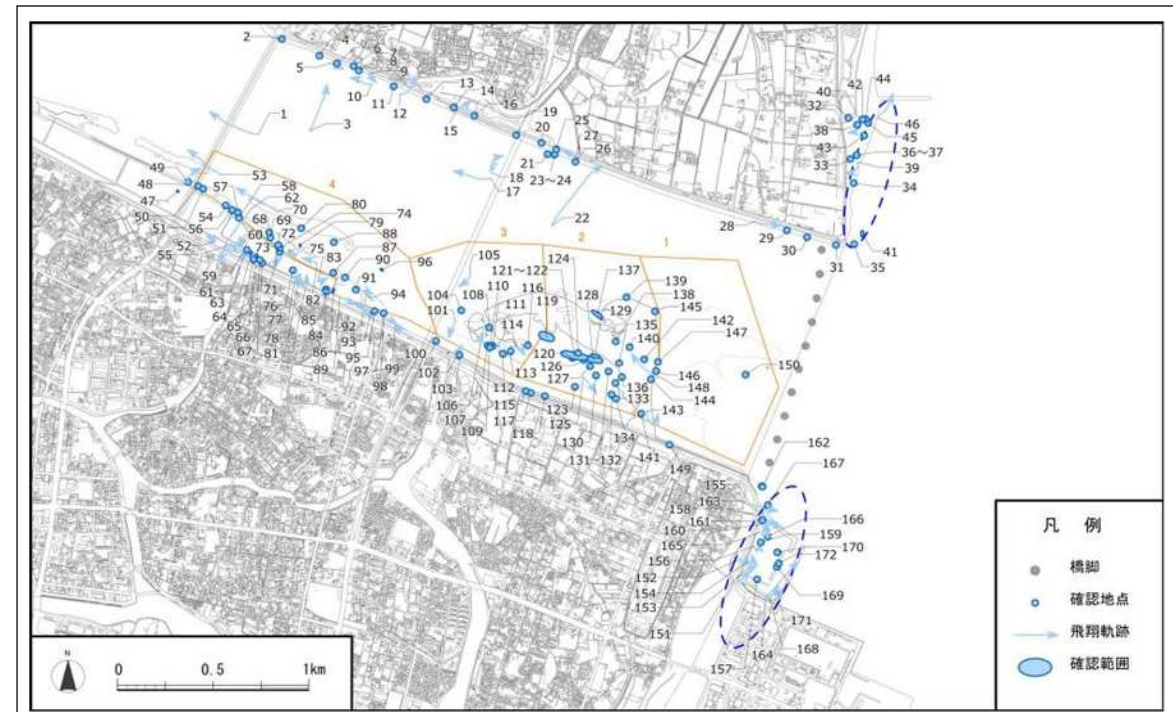


令和2年5月 鳥類確認位置 休息状況1回目(9:15~10:20)



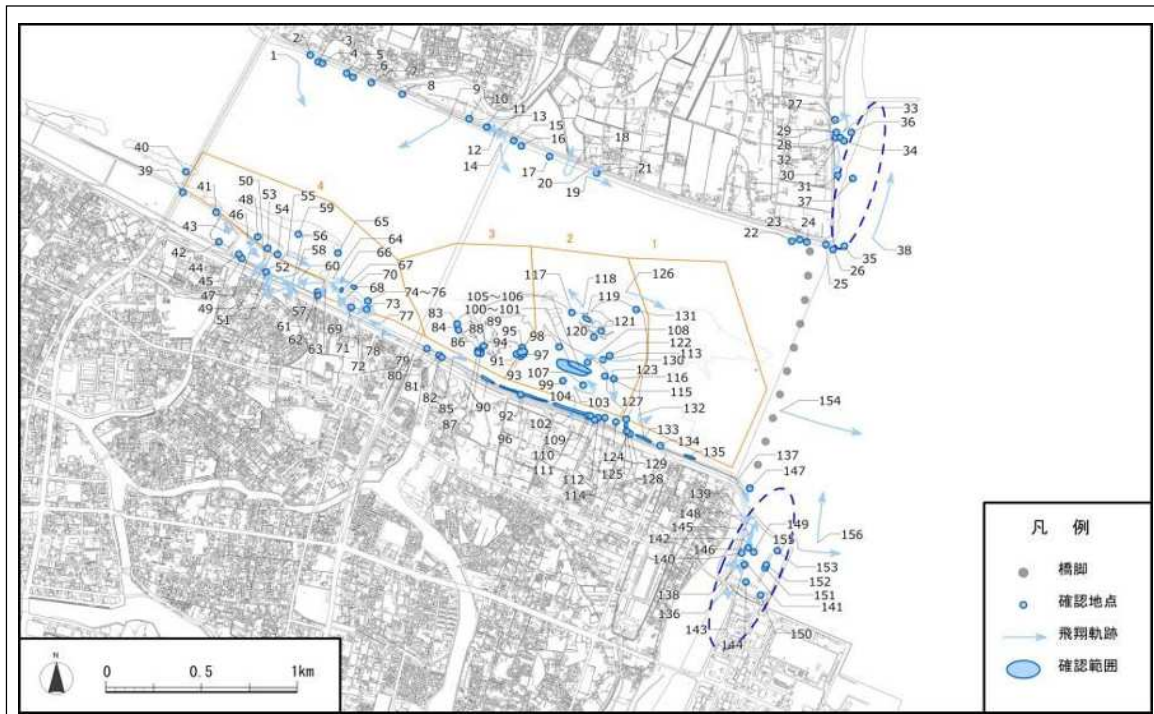
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ハシボソガラス	2			38	シロチドリ	3	3		75	セッカ	1		
2	ハシボソガラス	1		1	39	ツバメ	3	3		76	ヒバリ	1	1	
3	トビ	1			40	ツバメ	2	2		77	スズメ	7		
4	キアシシギ	1		1	41	ハマシギ	73		73	78	セッカ	1		
5	イソシギ	1			42	ヒバリ	2		2	79	カルガモ	2		2
6	チュウシャクシギ	1		1	43	ヒバリ	1			80	オオヨシキリ	1		
7	スズメ	1	1		44	スズメ	5	5		81	ムクドリ	4		
8	キアシシギ	2		2	45	ヒバリ	1			82	ツバメ	2	2	
9	ツバメ	2	2		46	ツバメ	1	1		83	ヒバリ	1		
10	イソシギ	1			47	ムクドリ	7	7		84	ホオジロ	1		
11	コサギ	1		1	48	トビ	1			85	スズメ	5	5	
12	トビ	1			49	ムクドリ	3		3	86	チュウシャクシギ	8		8
13	チュウシャクシギ	3		3	50	イソシギ	1		1	87	カワウ	4		4
14	スズメ	2	2		51	ホオジロ	1			88	オオヨシキリ	1		
15	セッカ	1			52	セッカ	1			89	ツバメ	2	2	
16	スズメ	2	2		53	カワウ	1		1	90	アオサギ	1	1	
17	ハシボソガラス	1			54	スズメ	4	4		91	アオサギ	1	1	
18	トビ	1			55	ツバメ	1	1		92	セッカ	1		
19	ハシボソガラス	1		1	56	カワラヒワ	1	1		93	カワラヒワ	1		1
20	ハシボソガラス	2		2	57	トビ	1		1	94	ツバメ	3	3	
21	カルガモ	3		3	58	カワラバト(ドバト)	4	4		95	コサギ	1	1	
22	アオサギ	1			59	セッカ	1			96	カルガモ	3		3
23	カワウ	1		1	60	ヒバリ	1			97	オカヨシガモ	4		4
24	キアシシギ	1		1	61	ヒバリ	1	1		98	ツバメ	3	3	
25	スズメ	1	1		62	コサギ	1			99	セッカ	1		
26	イソシギ	1		1	63	カワラバト(ドバト)	6	6		100	アオサギ	1	1	
27	トビ	1	1		64	カワラヒワ	1	1		101	コサギ	1		
28	トビ	2			65	スズメ	5	5		102	カワラバト(ドバト)	2		
29	イソシギ	1	1		66	ヒバリ	1	1		103	ハクセキレイ	1		1
30	チュウシャクシギ	1		1	67	ヒバリ	2		2	104	カルガモ	1		1
31	チュウシャクシギ	1		1	68	ダイサギ	2	2		105	トビ	1		
32	オオヨシキリ	1			69	コサギ	1	1		106	カワラヒワ	2		
33	ホオジロ	1		1	70	カワウ	1			107	カワウ	10		10
34	カワラヒワ	2	2		71	セッカ	1			108	カワウ	1	1	
35	ムクドリ	2	2		72	ハシボソガラス	1		1	109	アオサギ	1		1
36	キジバト	2	2		73	セッカ	1		1	110	ヒドリガモ	1		1
37	ホオジロ	1	1		74	ホオジロ	1			111	ヨシガモ	1		1

令和2年5月 鳥類確認位置 休息状況1回目(9:15~10:20)



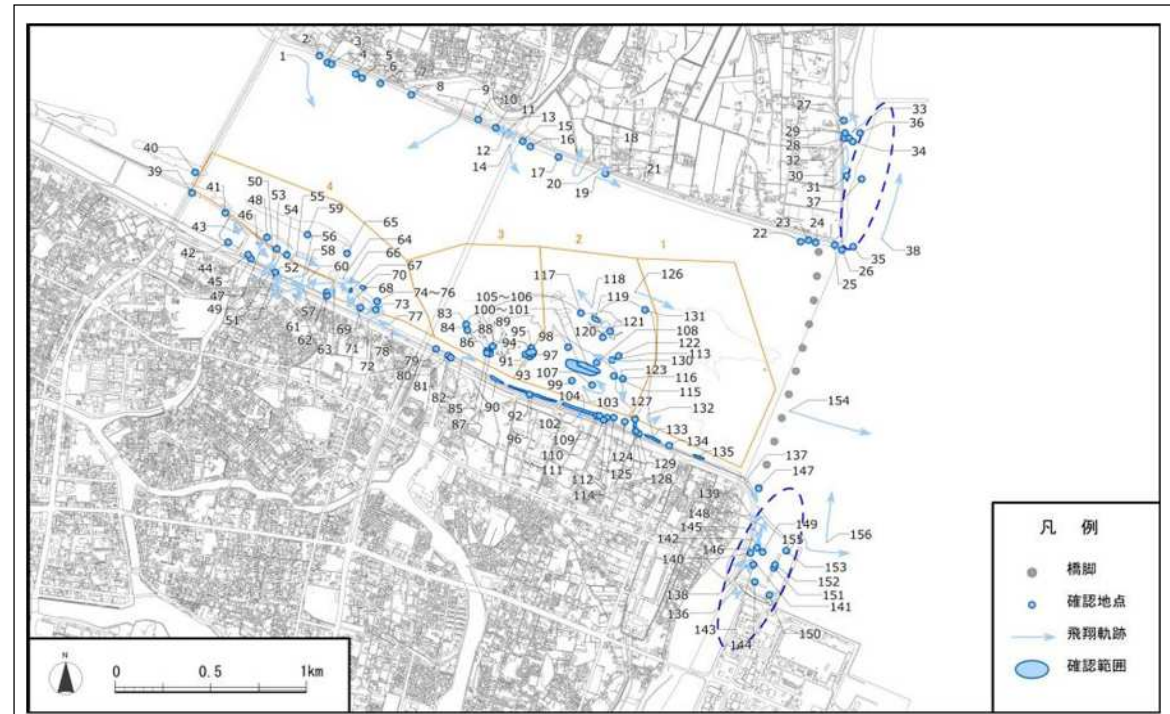
No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	シロチドリ	1		1	149	ホオジロ	1							
113	セッカ	1		1	150	カワウ	1		1					
114	ツバメ	3			151	ツバメ	1							
115	キョウジョシギ	1	1		152	ヒバリ	1							
116	チュウシャクシギ	1	1		153	ヒバリ	1	1						
117	ヒバリ	1		1	154	セッカ	1							
118	スズメ	2		2	155	ヒヨドリ	20							
119	ハシボソガラス	4	4		156	ヒバリ	1							
120	カワウ	1		1	157	チュウシャクシギ	1		1					
121	ハマシギ	330		330	158	ハシボソガラス	1							
122	ダイゼン	56		56	159	ヒバリ	1							
123	コガモ	2		2	160	セッカ	1							
124	シロチドリ	2	2		161	スズメ	4	4						
125	アオサギ	1			162	イソヒヨドリ	1							
126	オバシギ	1	1		163	トビ	1							
127	カルガモ	3		3	164	カワウ	1							
128	ハマシギ	95	95		165	セッカ	2							
129	メダイチドリ	7	7		166	ムクドリ	2		2					
130	カルガモ	1		1	167	カワウ	1	1						
131	コサギ	1	1		168	スズメ	1							
132	ハマシギ	2	2		169	カワウ	1		1					
133	ハマシギ	2	2		170	カワウ	1	1						
134	ハシボソガラス	2		2	171	セッカ	1							
135	セッカ	1			172	トビ	1		1					
136	ヒバリ	1												
137	ハシボソガラス	9	9											
138	ヒバリ	1												
139	シロチドリ	1		1										
140	ヒバリ	1												
141	ハシボソガラス	1	1											
142	セッカ	1												
143	ツバメ	1												
144	ハシボソガラス	2	2											
145	ミュビシギ	1	1											
146	アオサギ	1		1										
147	ミュビシギ	5	5											
148	トビ	1												

令和2年5月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (11:00~11:55)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
1	ダイサギ	1			38	トビ	1			75	チュウシャクシギ	5		5
2	スズメ	4	4		39	スズメ	2	2		76	カルガモ	2		2
3	イソシギ	1		1	40	チュウシャクシギ	2		2	77	ツバメ	2	2	
4	キアシシギ	1		1	41	スズメ	2		2	78	セッカ	1		
5	カルガモ	4		4	42	ハンボソガラス	1		1	79	ハンボソガラス	1	1	
6	チュウシャクシギ	3		3	43	ヒバリ	1			80	ハクセキレイ	2	2	
7	ハクセキレイ	1		1	44	ヒバリ	1	1		81	スズメ	2		2
8	キアシシギ	1		1	45	スズメ	1	1		82	ツバメ	2		
9	チュウシャクシギ	3			46	ヒバリ	1			83	ヒバリ	1		
10	スズメ	14	14		47	ヒバリ	1			84	セッカ	1		
11	スズメ	1	1		48	ダイサギ	2	2		85	ヒドリガモ	1		1
12	ツバメ	2			49	セッカ	2			86	ヨシガモ	1		1
13	セッカ	1			50	カワラバト (ドバト)	3			87	カワウ	4		4
14	ハンボソガラス	1			51	スズメ	2	2		88	アオサギ	1		1
15	スズメ	1	1		52	セッカ	1			89	チュウシャクシギ	2	2	
16	イソシギ	1	1		53	ホオジロ	1			90	ハマシギ	13	13	
17	キアシシギ	1	1		54	ソリハシシギ	3	3		91	シロチドリ	1	1	
18	カルガモ	2			55	コサギ	1			92	キョウジョシギ	1	1	
19	トビ	1	1		56	スズメ	1			93	カルガモ	1		1
20	ツバメ	4	4		57	セッカ	1			94	ダイゼン	9	9	
21	ヒバリ	1		1	58	ハンボソガラス	1			95	トビ	2	2	
22	カワウ	1	1		59	オオヨシキリ	1			96	ハマシギ	26	26	
23	ハクセキレイ	2	2		60	ヒバリ	1	1		97	オバシギ	1	1	
24	キアシシギ	1	1		61	ホオジロ	1		1	98	トビ	1		1
25	チュウシャクシギ	1	1		62	ヒバリ	2	2		99	カルガモ	3		3
26	ムクドリ	2	2		63	ヒバリ	1			100	ダイゼン	42		42
27	ハンボソガラス	1		1	64	アオサギ	1			101	ハマシギ	388		388
28	セッカ	1			65	オオヨシキリ	1			102	ハマシギ	32	32	
29	ホオジロ	1			66	カワウ	1			103	コアシサシ	1		
30	ツバメ	3	3		67	ダイサギ	2	2		104	キジバト	2		
31	ハンボソガラス	1		1	68	ヒバリ	1			105	ダイゼン	8	8	
32	ホオジロ	2	2		69	スズメ	2	2		106	ハマシギ	80	80	
33	ツバメ	1	1		70	オカヨシガモ	8		8	107	コサギ	1		1
34	シロチドリ	1	1		71	ムクドリ	3			108	シロチドリ	2	2	
35	アオサギ	1		1	72	ハンボソガラス	1			109	ムクドリ	2	2	
36	ヒバリ	1			73	オオヨシキリ	1			110	カワラバト (ドバト)	2	2	
37	イソヒヨドリ	1		1	74	カワウ	5		5	111	ミユビシギ	4	4	

令和2年5月 鳥類確認位置 休息状況2回目 (11:00~11:55)



No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数	No.	種名	個体数	採餌数	休息数
112	コチドリ	1	1		149	コサギ	1	1						
113	ヒバリ	1			150	ハクセキレイ	1		1					
114	ハマシギ	2	2		151	トビ	1		1					
115	メダイチドリ	2		2	152	カワウ	1		1					
116	セッカ	1			153	カワウ	1		1					
117	ヒバリ	1			154	カワウ	2							
118	ダイサギ	1			155	カワウ	1							
119	ハンボソガラス	9	9		156	カワウ	1							
120	ヒバリ	1												
121	シロチドリ	2		2										
122	セッカ	2												
123	キジバト	2												
124	カワラバト (ドバト)	1	1											
125	ミユビシギ	5	5											
126	カワウ	1												
127	ハンボソガラス	1	1											
128	イソヒヨドリ	1		1										
129	カワラバト (ドバト)	2	2											
130	コアシサシ	2												
131	ハンボソガラス	1	1											
132	ツバメ	2												
133	ハマシギ	24	24											
134	キセキレイ	1		1										
135	ミユビシギ	7	7											
136	セッカ	1												
137	ダイサギ	1												
138	セッカ	1												
139	ツバメ	1												
140	スズメ	2												
141	ヒバリ	1												
142	ヒバリ	1												
143	カワラバト (ドバト)	2	2											
144	チュウシャクシギ	1		1										
145	セッカ	2												
146	ムクドリ	2	2											
147	イソヒヨドリ	1												
148	セッカ	1												

# 第7章 魚類調査

## 7.1 調査目的

橋梁の存在に伴う魚類の生息状況の変化を監視する。

## 7.2 調査内容

### 7.2.1 環境モニタリング調査計画

魚類調査の調査内容について、「四国横断自動車道 吉野川渡河部の環境保全に関する検討会」で示された調査内容を図 7.2-1 に示す。

- 橋梁の存在により懸念される、魚類の出現状況の影響監視として、下記に着目した調査を行う。
  - ・ 橋脚の存在による魚類の出現状況の変化



○刺し網：吉野川渡河部付近の左岸側みお筋と中央部から右岸側の浅場の2箇所で実施。  
 ○サーフネット：底生生物調査の潮間帯定置調査と同様に、吉野川河口干潟の東側において任意の3地点で実施。

#### ■ 監視項目

調査目的	調査の位置づけ	調査箇所	魚類調査	
			刺し網※1	サーフネット※2
橋脚の存在による魚類の出現状況の変化	直接的な影響把握	計画路線上：FL-1,2	○	—
	自然変動の把握	河口干潟の東側で3箇所	—	○

※1：刺し網一枚網は、夕方に設置し、翌日の朝に回収する。  
 ※2：サーフネットは上げ潮と下げ潮でそれぞれ実施する。

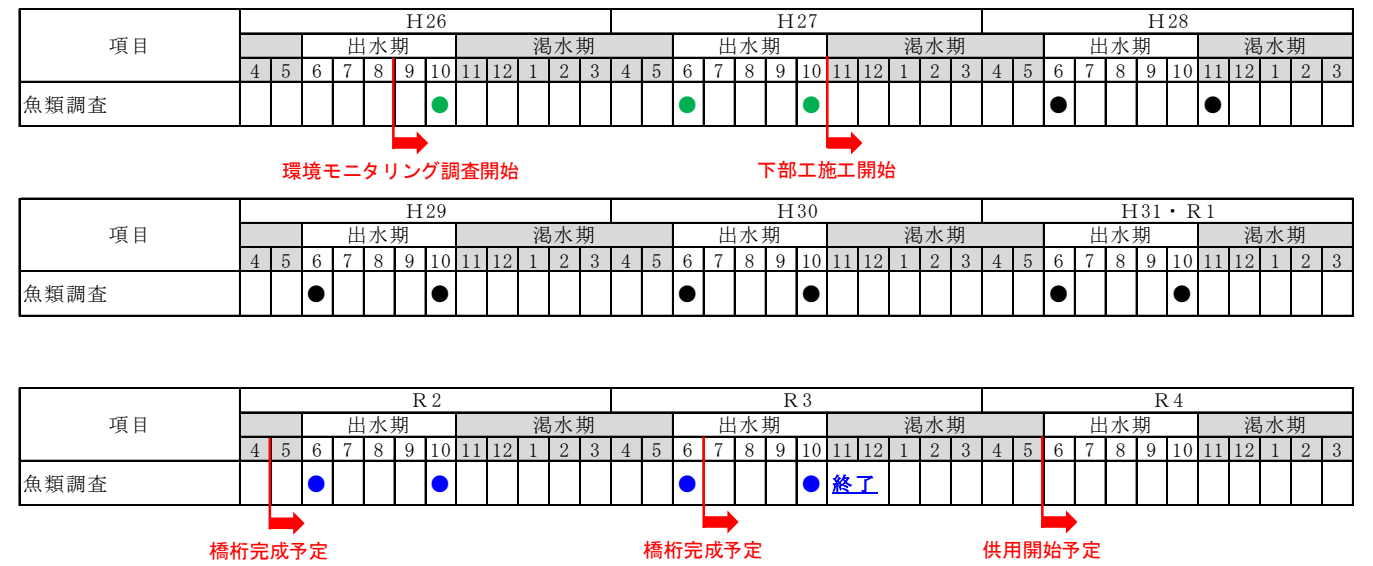
#### ■ 調査内容

工事区分	調査内容	時期・頻度
事前調査	種名, 個体数, 体長	年2回
工事中調査		・ 夏季：6月の大潮の日
事後調査		・ 秋季：10月の大潮の日

図 7.2-1 魚類調査の調査計画

### 7.2.2 全体スケジュール

魚類調査の全体スケジュールを図 7.2-2 に示す。



緑字：事前調査  
 黒字：工事中調査  
 青字：事後調査

図 7.2-2 魚類調査の全体スケジュール

#### 【調査実施日】

段階	調査名	調査日	データ集掲載範囲
事前調査	平成 26 年 10 月調査	刺網 平成 26 年 10 月 22 日～23 日 サーフネット 平成 26 年 10 月 10 日	※事前調査データ集として公表中
	平成 27 年 6 月調査	刺網 平成 27 年 6 月 3 日～4 日 サーフネット 平成 27 年 6 月 1 日	
	平成 27 年 10 月調査	刺網 平成 27 年 10 月 11 日～12 日 サーフネット 平成 27 年 10 月 11 日	
	平成 28 年 6 月調査	刺網 平成 28 年 6 月 21 日～22 日 サーフネット 平成 28 年 6 月 21 日	
	平成 28 年 10 月調査	刺網 平成 28 年 11 月 15 日～16 日 サーフネット 平成 28 年 11 月 14 日	
	平成 29 年 6 月調査	刺網 平成 29 年 6 月 10 日～11 日 サーフネット 平成 29 年 6 月 10 日	
工事中調査	平成 29 年 10 月調査	刺網 平成 29 年 10 月 5 日～6 日 サーフネット 平成 29 年 10 月 5 日	※本データ集の掲載範囲
	平成 30 年 6 月調査	刺網 平成 30 年 7 月 25 日～26 日 サーフネット 平成 30 年 6 月 27 日	
	平成 30 年 10 月調査	刺網 平成 30 年 10 月 9 日～10 日 サーフネット 平成 30 年 10 月 9 日	
	令和元年 6 月調査	刺網 令和元年 6 月 5 日 サーフネット 令和元年 6 月 5 日	
	令和元年 10 月調査	刺網 令和元年 10 月 17 日 サーフネット 令和元年 10 月 15 日	





表 7.3-6 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 30 年 7 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計		
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿	
1	節足動物	軟甲	エビ	ワリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>	1	109	2	178	3	287	
2					ガザミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			1	305	1	305	
3	脊椎動物	軟骨魚	トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhynchus akajei</i>	37	37,862	4	3,290	41	41,152	
4		硬骨魚	ウナギ	ハモ	ハモ	<i>Muraenesox cinereus</i>	1	480			1	480	
5			ニシン	ニシン	マイワシ	<i>Sardinops melanostictus</i>			1	61	1	61	
6			スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>	1	1,756	1	1,150	2	2,906	
7				タイ	キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	615	2	1,667	3	2,282	
8				ニハ	ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	968	1	803	2	1,771	
9			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	1,149	1	1,149	
10				ウシシタ	クロウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	363	1	363	
7目9科10種							合計	42	41,790	14	8,966	56	50,756
							種類数	6		9		10	

注) 1. 「個」は個体数の略。  
2. 「湿」は湿重量の略。  
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成30年7月26日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

表 7.3-7 魚類調査 確認種一覧(刺網、平成 30 年 10 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿
1	節足動物	軟甲	エビ	ワリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>			1	83	1	83
2					ガザミ	<i>Portunus trituberculatus</i>			2	541	2	541
3					トゲノキワリガザミ	<i>Scylla paramamosain</i>			1	627	1	627
4					モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	11	1,354			11	1,354
5	脊椎動物	軟骨魚	サカタザメ	ウチワザメ	ウチワザメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
6		硬骨魚	ホラ	ホラ	ホラ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			1	2,460	1	2,460
7			スズキ	タイ	クロタイ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	1	1,040			1	1,040
8					キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	701	4	3,207	5	3,908
9					ニハ	<i>Nibea mitsukurii</i>	1	1,202			1	1,202
10			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>	1	717			1	717
11				ウシシタ	アカシタヒラメ	<i>Cynoglossus joyneri</i>			1	205	1	205
5目8科11種							合計					
							種類数					

注) 1. 「個」は個体数の略。  
2. 「湿」は湿重量の略。  
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成30年10月10日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【        は、重要種保護のため非公開】

表 7.3-8 魚類調査 確認種一覧(刺網、令和元年 6 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿
1	節足動物	軟甲	エビ	ワリガニ	イシガニ	<i>Charybdis japonica</i>	1	101	1	191	2	292
2					タイワシガザミ	<i>Portunus pelagicus</i>						
3	脊椎動物	軟骨魚	トビエイ	アカエイ	アカエイ	<i>Hemirhynchus akajei</i>	14	22,089			14	22,089
4				ツバクロエイ	ツバクロエイ	<i>Gymnura japonica</i>						
5		硬骨魚	ニシン	カクチイワシ	カクチイワシ	<i>Engraulis japonica</i>			2	17	2	17
6			カレイ	ヒラメ	ヒラメ	<i>Paralichthys olivaceus</i>			1	568	1	568
7				ウシシタ	クロウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	252	1	252
4目6科7種						合計						
						種類数						

注) 1. 「個」は個体数の略。  
2. 「湿」は湿重量の略。  
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：令和元年6月5日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【        は、重要種保護のため非公開】

表 7.3-9 魚類調査 確認種一覧(刺網、令和元年 10 月調査)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-1		FL-2		合計	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿
1	節足動物	軟甲	エビ	ワリガニ	ガザミ	<i>Portunus trituberculatus</i>	1	254			1	254
2					モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	2	194			2	194
3	脊椎動物	軟骨魚	サカタザメ	ウチワザメ	ウチワザメ	<i>Platyrrhina tangi</i>						
5				トビエイ	アカエイ	アカエイ			2	2,867	2	2,867
4				トビエイ	ナルトビエイ	<i>Aetobatus narutobiei</i>						
6		硬骨魚	スズキ	コチ	マコチ	<i>Platycephalus sp. 2</i>	1	885			1	885
7				タイ	キチヌ	<i>Acanthopagrus latus</i>	1	777	1	773	2	1,550
8				ウシシタ	クロウシシタ	<i>Paraplagusia japonica</i>			1	368	1	368
9					コウライアサヒヒラメ	<i>Cynoglossus abbreviatus</i>						
5目8科9種						合計						
						種類数						

注) 1. 「個」は個体数の略。  
2. 「湿」は湿重量の略。  
3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：令和元年10月17日

調査方法：刺網（単位：個体数；個体/網、湿重量；g/網）

【        は、重要種保護のため非公開】

表 7.3-10(1) 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 28 年 6 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-1	アカイ	1	790	575	210	
		2	1,030	597	250	
		3	990	623	263	
		4	570	548	205	
		5	1,030	630	250	
		6	800	565	230	
		7	840	530	220	
		8	510	540	203	
		9	730	565	223	
		10	1,330	660	265	
		11	1,090	635	253	
		12	495	470	202	
		13	1,090	657	260	
		14	1,700	778	310	
		15	510	443	204	
		16	1,820	735	319	
		17	600	559	210	
		18	473	487	183	
		19	320	420	164	
		20	800	575	232	
		21	650	543	222	
		22	620	538	207	
		23	710	568	234	
		24	550	472	206	
		25	443	495	187	
		26	520	580	210	
		27	900	540	243	
		28	455	490	195	
		29	620	517	216	
		30	1,340	625	270	
		31	2,090	759	320	
		32	1,050	710	260	
		33	690	485	216	
		34	850	630	240	
		35	670	539	216	
		36	790	573	230	
		37	493	519	187	
		38	326	430	176	
		39	350	480	185	
		40	1,130	620	265	
		41	327	420	170	
		42	2,710	830	330	
		43	610	500	221	
		44	1,030	600	270	
		45	650	540	212	
		46	1,140	610	257	
		47	510	480	190	
		48	600	555	237	
		49	1,350	600	270	
		50	455	500	203	
		51	1,600	740	295	
		52	990	565	250	
		53	4,450	1,080	545	
		54	1,960	737	325	
		55	2,020	765	320	
		56	1,420	650	285	
		57	560	480	210	
		58	3,130	850	370	
		59	460	425	196	
		60	690	558	230	
		61	348	408	190	
		62	650	578	230	
		63	500	528	213	
		64	490	493	212	
		65	1,100	635	268	
		66	600	472	210	
		67	327	475	173	
カタクチイソ	1	5	90	75		
トカゲエソ	1	650	447	380		
ニハ	1	1,110	460	382		
シマイサキ	1	100	201	164		
カミナリカ	1	1,790	850	290		

表 7.3-10 (2) 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 28 年 6 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	
FL-2	アカイ	1	2,370	880	352		
		2	4,450	1,010	425		
		3	620	433	210		
		4	3,020	846	364		
		5	830	570	242		
		6	1,640	723	301		
		7	346	470	176		
		8	470	500	197		
		9	267	420	168		
		10	530	437	205		
		11	550	510	215		
		12	580	540	212		
		13	1,280	723	300		
		14	910	610	256		
		15	760	570	238		
		16	1,120	625	270		
		17	378	460	181		
		18	840	573	241		
		19	1,240	670	273		
		20	530	480	200		
		21	357	394	170		
		22	455	413	191		
		23	720	545	224		
		24	740	587	231		
		25	620	513	206		
		26	820	640	229		
		27	640	510	216		
		28	460	487	198		
		29	158	330	143		
		30	530	430	202		
		31	305	450	172		
		32	670	580	223		
		33	630	535	281		
		34	510	466	215		
		35	560	548	210		
		36	430	427	190		
		37	580	519	210		
		38	560	509	211		
		39	530	483	204		
		40	630	479	213		
		41	345	468	180		
		42	590	509	220		
		43	540	508	207		
		44	453	478	206		
		45	376	510	182		
		46	305	457	186		
		47	1,120	710	287		
		トカゲエソ	1	470	401	350	
			2	530	427	363	
			3	430	408	352	
		ホラ	1	2,210	635	520	
			1	5	97	82	
		ヒラキ	1	1,010	402	331	
		クロクイ	1	110	233	208	
		シロキス	1	640	389	327	
		ヒラメ	1	300	350	77	
		マタコ	1	100	53	75	
			2	90	54	76	
			3	110	53	76	
			4	130	57	82	
			5	70	45	66	
			6	60	54	76	
			7	140	57	84	
			8	150	59	87	
			9	140	56	82	
		タイワンカサミ	1	230	60	137	
			1	130	60	140	

注) 1. エイ類は体盤長を体長欄に示す。  
 2. 頭足類は、外套長を体長欄に示す。  
 3. 短尾類は全長欄に甲長、体長欄に甲幅を示す。  
 4. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：2016年6月22日  
 調査方法：刺網

表 7.3-11 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 28 年 11 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考			
FL-1	アカイ	1	680	570	280	地点移動			
		トカゲエソ	1	240	-	-	地点移動		
		マコチ	1	790	623	263	地点移動		
		マアジ	1	55	165	135	地点移動		
		キチヌ	1	595	340	275	地点移動		
			2	314	270	220	地点移動		
			3	500	320	265	地点移動		
			4	440	305	250	地点移動		
		ニハ	1	643	395	335	地点移動		
		タマカシノウカビラメ	1	50	180	146	地点移動		
			1	60	257	240	地点移動		
			2	110	295	275	地点移動		
			3	85	255	205	地点移動		
		クロウシノタ	4	90	277	260	地点移動		
			1	100	59	135	地点移動		
			2	140	65	143	地点移動		
			1	125	65	70	地点移動		
		FL-2	アカイ	1	920	630	282		
				ホラ	1	2,980	670	530	
				マコチ	1	1,020	475	545	
クロクイ	1			1,280	408	0			
ニハ	1			280	294	238			
ヒラメ	1			1,040	475	402			
カサミ	1			435	95	203			

注) 1. エイ類は体盤長を体長欄に示す。  
 2. 頭足類は、外套長を体長欄に示す。  
 3. 短尾類は全長欄に甲長、体長欄に甲幅を示す。  
 4. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：2016年11月16日  
 調査方法：刺網

表 7.3-12 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 29 年 6 月調査)

調査地点	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考				
FL-1	カミナリイ イタコ スナヒトテ	1	2080	821	315					
		1	9	119	34					
		1	2	35	9					
		2	3	30	5					
		3	3	37	9					
		4	3	38	6					
		5	4	35	7					
		6	4	37	8					
		7	4	38	9					
		8	4	38	9					
		9	4	40	9					
		10	4	42	8					
		11	5	39	10					
		12	5	41	9					
		13	5	47	11					
		14	7	43	8					
		15	14	80	17					
		16	18	85	13					
		17	19	94	19					
18	22	96	19							
サンショウウエ アカエイ	アカエイ	1	+	10						
		1	199	354	172					
		2	265	374	188					
		3	269	392	193					
		4	276	413	195					
		5	329	426	207					
		6	329	446	210					
		7	359	420	210					
		8	414	491	230					
		9	442	518	231					
		10	462	501	232					
		11	469	488	226					
		12	473	486	225					
		13	533	562	241					
		14	554	532	249					
		15	607	594	261					
		16	655	511	258					
		17	663	579	265					
		18	708	576	256					
19	1700	627	351							
ハモ トカゲエソ イシカレイ マコガレイ	ハモ	1	266	631	256					
		2	300	687	274					
		1	422	415	364					
		2	422	427	372					
		1	692	371	317					
		1	336	274	225					
		FL-2	イシカニ	1	70	49	71			
				2	102	58	81			
				3	123	63	87			
				4	130	63	88			
				5	138	64	87			
				6	193	69	100			
				カワリイシカニ アカエイ	アカエイ	1	1	9	15	
						1	130	337	154	
						2	133	345	138	
						3	204	376	183	
						4	210	329	175	
						5	213	414	170	
						6	278	456	197	
7	329					490	224			
8	402					467	215			
ツハクロエイ トカゲエソ	ツハクロエイ					1	333	268	197	
						1	305	377	327	
						2	397	418	360	

注) 1. イカ・カ類では体長欄に外套長を示す。  
 2. カ類では全長欄に甲長を、体長欄に甲幅を示す。  
 3. ヒトテ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。  
 4. ウ類では全長欄に殻径を示す。  
 5. エイ類では体長欄に体盤長を示す。  
 6. ハモ類では体長欄に肛門前長を示す。  
 7. 体重欄の「+」は1g未満を示す。  
 8. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：2017年6月11日  
 調査方法：刺網

表 7.3-13 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 29 年 10 月調査)

調査地点	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考		
FL-1	イセエビ アミメキンセンカニ タイワンカザミ マコチ キチヌ ニハ ヒラメ	1	205	173	71			
		1	15	35	46			
		1	142	67	132			
		2	174	70	141			
		1	1,450	569	496			
		1	655	370	296			
		1	1,110	457	375			
		1	460	366	305			
		2	480	354	306			
		3	485	354	297			
		4	520	365	319			
		5	550	375	306			
		6	575	375	320			
		7	695	401	337			
		1	530	375	311			
		1	480	419	406			
		FL-2	タイワンカザミ キヒトテ アカエイ マコチ ハタ クロダイ キチヌ ホラ ヒラメ	1	163	62	132	
				2	199	71	134	
				3	258	79	156	
4	281			74	147			
5	289			72	143			
6	328			77	144			
7	338			80	152			
1	22			38	7			
1	580			594	243			
2	595			470	233			
1	310			370	310			
2	1,100			569	499			
1	575			310	244			
1	1,410			444	360			
1	650			366	284			
2	680			366	300			
3	680			367	281			
1	1,260			480	389			
2	2,180			579	464			
1	880	440	369					
2	1,010	455	384					

注) 1. エビ類では体長の欄に頭胸甲長を示す。  
 2. カ類では全長欄に甲長を、体長欄に甲幅を示す。  
 3. エイ類では体長欄に体盤長を示す。  
 4. ヒトテ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。  
 5. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：2017年10月6日  
 調査方法：刺網

表 7.3-14 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 30 年 7 月調査)

調査地点	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考		
FL-1	アカエイ	1	735	331	1298			
		2	618	273	814			
		3	705	342	1539			
		4	816	409	2432			
		5	629	302	1087			
		6	633	340	1403			
		7	591	257	700			
		8	545	245	599			
		9	418	203	305			
		10	798	425	2920			
		11	675	329	1418			
		12	613	288	883			
		13	537	228	513			
		14	739	352	1771			
		15	653	309	1178			
		16	480	226	478			
		17	625	296	963			
		18	472	244	651			
		19	703	341	1622			
		20	490	232	508			
マコチ ニハ ハモ キチヌ イシカニ	マコチ	1	659	581	1756			
		1	453	372	968			
		1	735	302	480			
		1	342	281	615			
		1	82	57	109			
		FL-2	アカエイ	1	685	332	1588	
				2	505	247	856	
				3	428	219	447	
				4	433	217	399	
				1	542	473	1150	
				1	490	415	1149	
				1	185	157	61	
				1	393	370	363	
				1	412	344	803	
				1	382	309	815	
				2	378	297	852	
				1	83	58	136	
				2	61	40	42	
				1	183	86	305	

注) 1. エビ類では体長の欄に頭胸甲長を示す。  
 2. カ類では全長欄に甲長を、体長欄に甲幅を示す。  
 3. エイ類では体長欄に体盤長を示す。  
 4. ヒトテ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。  
 調査期日：2018年7月26日  
 調査方法：刺網

表 7.3-15 魚類調査 体長一覧(刺網、平成 30 年 10 月調査)

調査地点	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-1	ヒラメ クロダイ キチヌ ニハ モクスカニ	1	421	385	717	
		1	400	348	1040	
		1	352	295	701	
		1	443	397	1202	
		1	60	58	113	
		2	68	62	131	
		3	60	58	110	
		4	60	57	85	
		5	63	60	118	
		6	63	60	134	
		7	66	64	145	
FL-2	ホラ アカシビヒラメ キチヌ カザミ イシカニ トカゲノキリカザミ	1	585	515	2460	
		1	317	300	205	
		1	367	316	988	
		2	373	320	847	
		3	339	300	661	
		4	371	318	711	
		1	188	96	414	
		2	126	67	127	
		1	82	59	83	
		1	138	100	627	

注) 1. エビ類では体長の欄に頭胸甲長を示す。  
 2. カ類では全長欄に甲長を、体長欄に甲幅を示す。  
 3. エイ類では体長欄に体盤長を示す。  
 4. ヒトテ類では全長の欄に幅長を、体長の欄に間幅長を示す。  
 5. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：2018年10月10日  
 調査方法：刺網



表 7.3-16 魚類調査 体長一覧(刺網、令和元年6月調査)

調査地点	種名	番号	体重	全長	体長	備考	
FL-1	イシガニ	1	101	79	56		
		アカエイ	1	1,175	639	297	
			2	814	565	250	
			3	593	562	230	
			4	453	498	207	
			5	420	411	203	
			6	1,537	368	353	尾欠損
			7	1,249	622	298	
			8	3,680	906	428	
			9	962	623	270	
			10	1,068	667	282	
			11	458	516	202	
			12	849	598	262	
			13	701	592	233	
		14	8,130	1,179	556		
FL-2	イシガニ	1	191	96	74		
	カタクチイワシ	1	10	123	110		
		2	7	103	87		
	ヒラメ	1	568	385	325		
クロウシノシタ	1	252	314	305			

注) 1. カニ類では、全長欄に甲幅を、体長欄に甲長を示す。

2. エイ類では、体長欄に体盤長を示す。

調査期日：2019年6月5日

調査方法：刺網

表 7.3-17 魚類調査 体長一覧(刺網、令和元年10月調査)

調査地点	種名	番号	体重	全長	体長	備考
FL-1	カサミ	1	254	155	79	
	モクスガニ	1	135	67	62	
		2	59	52	49	
	マコチ	1	885	510	453	
FL-2	キチヌ	1	777	373	314	
		アカエイ	1	1,458	700	295
		2	1,409	682	293	
	キチヌ	1	773	379	312	
	クロウシノシタ	1	368	375	356	

注) 1. カニ類では、全長欄に甲幅を、体長欄に甲長を示す。

2. エイ類では、体長欄に体盤長を示す。

調査期日：2019年10月17日

調査方法：刺網



表 7.3-22 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成 29 年 10 月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計							
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿						
							個	湿	個	湿	個	湿	個	湿						
1	脊椎動物	硬骨魚	コシ	イサギ	イサギ	<i>Megalops cyprinoides</i>					1	0.04								
2			コシ	ササギ	ササギ	<i>Sardinella zunasi</i>					2	0.11								
3			スズキ	ササギ	ササギ	<i>Platycephalus</i> sp.					1	+								
4			ヒラキ	ヒラキ	ヒラキ	<i>Nuchequila nuchalis</i>	3	4.52			3	1.15		5	8.72	11	14.39			
5			イサキ	コシ	イサキ	<i>Plectorhinchus</i> sp.			1	+										
6			イサキ	イサキ	イサキ	<i>Acanthopagrus latus</i>	2	0.02			4	0.03	10	0.09	1	+	18	0.14		
7				イサキ	イサキ	Sparidae	1	+												
8				イサキ	イサキ	Sciaenidae					1	+								
9				イサキ	イサキ	<i>Oxobrancheus</i> sp.			1	+										
10				イサキ	イサキ	<i>Eutaenichthys gilli</i>														
11				イサキ	イサキ	<i>Leucopsarion petersii</i>														
12				イサキ	イサキ	<i>Periophthalmus modestus</i>														
13				イサキ	イサキ	Gobiidae	17	+	6	+	7	+	70	0.31			11	+	111	0.31
14			フナ	フナ	フナ	<i>Takifugu</i> sp.					1	0.01							1	0.01
4目10科14種							合計種類数													

注) 湿重量の「+」は0.01g/曳網未満を示す。

注) 1. 「個」は個体数の略。

2. 「湿」は湿重量の略。

3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成29年10月5日

調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量；g/曳網)

【    は、重要種保護の観点より非公開】

表 7.3-25 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、令和元年 6 月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計									
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿								
1	脊椎動物	硬骨魚	コシ	コシ	コシ	<i>Konosirus punctatus</i>							53	0.073			1	+	54	0.07		
2			コシ	コシ	コシ	<i>Engraulis japonica</i>							1	0.004					1	0.00		
3			ササギ	ササギ	ササギ	<i>Salangichthys microdon</i>																
4			スズキ	スズキ	スズキ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>	1	1.160											5	4.449	6	5.61
5			スズキ	スズキ	スズキ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>	1	3.562												1	3.56	
6				スズキ	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>													1	0.692	1	0.69
7				ヒラキ	ヒラキ	<i>Nuchequila nuchalis</i>					7	25.897					1	2.143		8	28.04	
8				イサキ	イサキ	<i>Trachurus japonicus</i>	3	4.964												3	4.96	
9				イサキ	イサキ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	11	0.128	4	0.038	2	0.040	10	0.074	14	0.162	4	0.040	45	0.48		
10				イサキ	イサキ	<i>Fagrus major</i>					1	0.047								1	0.05	
11				イサキ	イサキ	<i>Pholis nebulosa</i>			1	2.179										1	2.18	
12				イサキ	イサキ	<i>Luciogobius</i> sp.	1	0.012											2	0.027	3	0.04
13				イサキ	イサキ	<i>Favonigobius gymnauchen</i>	2	1.938							1	0.965				3	2.90	
14				イサキ	イサキ	<i>Gymnogobius heptacanthus</i>																
15				イサキ	イサキ	<i>Gymnogobius macrogathos</i>																
16				イサキ	イサキ	Gobiidae			1	0.014	2	0.043									3	0.06
17			フナ	フナ	フナ	<i>Takifugu xanthopterus</i>									2	0.072			1	0.044	3	0.12
5目12科17種							合計種類数															

注) 湿重量の「+」は0.01g/曳網未満を示す。

注) 1. 「個」は個体数の略。

2. 「湿」は湿重量の略。

3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：令和元年6月5日

調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量；g/曳網)

【    は、重要種保護の観点より非公開】

表 7.3-23 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計									
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿								
1	脊椎動物	硬骨魚	コシ	コシ	コシ	<i>Konosirus punctatus</i>	448	2.877			18	0.058	274	0.916	123	0.302	2	0.001	865	4.15		
2			コシ	コシ	コシ	<i>Engraulis japonica</i>	1	0.004											1	0.00		
3			スズキ	スズキ	スズキ	<i>Mugil cephalus cephalus</i>			2	3.609			2	1.934					4	5.54		
4			スズキ	スズキ	スズキ	<i>Hyporhamphus</i> sp.					2	0.223							2	0.22		
5				スズキ	スズキ	Belontiidae					1	0.004							1	0.00		
6				スズキ	スズキ	<i>Chelidonichthys spinosus</i>			1	3.149									1	3.15		
7				スズキ	スズキ	<i>Platycephalus</i> sp.	1	0.010											1	0.01		
8				スズキ	スズキ	<i>Lateolabrax japonicus</i>					1	0.854							1	0.85		
9				イサキ	イサキ	<i>Plectorhinchus cinctus</i>			1	0.027	1	0.006							2	0.03		
10				イサキ	イサキ	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	3	0.024	1	0.013					2	0.019	4	0.061	10	0.12		
11				イサキ	イサキ	<i>Sillago japonica</i>	1	0.009											1	0.01		
12				イサキ	イサキ	<i>Eutaenichthys gilli</i>																
13				イサキ	イサキ	<i>Tridentiger</i> sp.	1	0.021			1	0.019							2	0.040	4	0.08
14				イサキ	イサキ	<i>Gymnogobius heptacanthus</i>																
15				イサキ	イサキ	<i>Gymnogobius macrogathos</i>																
16				イサキ	イサキ	Gobiidae	39	0.565			166	1.148	5	0.025	46	0.210	37	0.267	293	2.22		
17			フナ	フナ	フナ	<i>Paraplagusia japonica</i>											1	6.940	1	6.94		
18			フナ	フナ	フナ	<i>Takifugu xanthopterus</i>														5	0.22	
19				フナ	フナ	<i>Takifugu</i> sp.	3	0.116	12	0.720	32	0.607	82	3.003	37	1.215	139	3.518	305	9.18		
6目14科19種							合計種類数															

注) 湿重量の「+」は0.01g/曳網未満を示す。

注) 1. 「個」は個体数の略。

2. 「湿」は湿重量の略。

3. 湿重量の「+」は1g/網未満を示す。

調査期日：平成30年6月27日

調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m) (単位：個体数；個体/曳網、湿重量；g/曳網)

【    は、重要種保護の観点より非公開】

表 7.3-26 魚類調査 確認種一覧(サーフネット、令和元年 10 月)

番号	門	綱	目	科	和名	学名	FL-3		FL-4		FL-5		合計									
							上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	個	湿								
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個	湿								
1	脊椎動物	硬骨魚	コシ	コシ	コシ	<i>Megalops cyprinoides</i>							2	0.091					2	0.09		
2			コシ	コシ	コシ	<i>Sardinella zunasi</i>			7	1.555			19	3.650					26	5.21		
3			スズキ	スズキ	スズキ	<i>Engraulis japonica</i>			134	38.696			49	12.742					183	51.44		
4			ササギ	ササギ	ササギ	<i>Plecoglossus altivelis altivelis</i>					1	0.006							1	0.01		
5				ササギ	ササギ	<i>Salangichthys microdon</i>																
6				イサキ	イサキ	<i>Syngnathus schlegelii</i>					1	0.030							1	0.03		
7				イサキ	イサキ	<i>Hypoatherina valenciennei</i>											1	0.133		1	0.13	
8				イサキ	イサキ	<i>Acanthopagrus latus</i>	17	0.380	11	0.223	8	0.149	9	0.201	8	0.173	46	1.012	99	2.14		
9				イサキ	イサキ	<i>Sillago japonica</i>					607	10.294	1	0.003	31	0.419	1	0.012	640	10.73		
10				イサキ	イサキ	<i>Terapon jarbua</i>											1	0.062	1	0.048	2	0.11
11				イサキ	イサキ	Repomucenus sp.					1	0.001							1	0.00		
12				イサキ	イサキ	<i>Fedogobius bikolanus</i>					10	0.038			1	0.006			11	0.04		

表 7.3-27 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成28年6月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考		
FL-3	上げ潮	コシロ	1	+	10.2	10.1			
			2	+	10.9	10.5			
			3	+	10.9	10.5			
			4	+	11.0	10.7			
			5	+	11.9	11.3			
			6	+	12.0	11.5			
			7	+	12.5	11.9			
		コシロ	1	+	9.0	8.9			
			2	+	9.2	9.0			
			下げ潮	コシロ	1	+	6.4	6.2	
					2	+	10.5	10.0	
					3	+	10.5	10.1	
					4	+	10.1	10.0	
					5	+	11.8	11.2	
	6	+			13.1	12.5			
	7	+			14.9	14.0			
	コシロ	コシロ	1	+	6.0	-	尾部の損傷が激しいため全長不明		
			2	+	6.3	6.1			
			3	+	8.1	7.8			
		ダツ属	1	+	12.8	12.8			
			スズキ	1	4.43	70.6	58.3		
		ヒイキ	1	5.02	68.2	54.5			
			2	5.8	72.1	57.1			
		クロダイ	1	0.01	10.1	8.9			
			2	0.02	11.5	9.7			
		ハセ科	1	+	8.8	7.4			
			2	0.01	10.2	9.0			
			3	0.03	15.1	13.0			
フグ科		1	+	8.1	6.8				
		2	+	10.9	10.5				
FL-4	上げ潮	コシロ	1	+	10.9	10.5			
			2	+	11.0	10.6			
			ダツ属	1	0.01	14.9	13.9		
			フグ科	1	+	2.0	1.9		
下げ潮	コシロ	1	+	2.1	2.0				
		タビ	1	+	12.4	11.7			
		タビ	1	+	4.1	3.9			
		シマフグ	1	0.11	13.9	10.8			
FL-5	上げ潮	コシロ	1	+	9.3	9.1			
			2	+	9.7	9.5			
			3	+	10.9	10.7			
			フグ科	1	0.22	24.8	21.5		
			ハセ科	1	+	-	6.5	全体の損傷が激しいため全長不明	
			2	+	6.8	6.0			
			コシロ	1	0.01	9.2	7.9		
	下げ潮	ヒイキ	1	+	9.3	8.1			
			2	+	4.82	72.8	59.4		
			3	+	6.42	73.3	60.2		
			4	+	6.41	75.4	61.9		
			5	+	7.78	78.2	63.2		
			6	+	9.37	85.5	69.7		
			7	+	11.02	87.9	72.6		
8	+	12.54	99.8	73.6					
9	+	9.1	7.8						

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 「-」は損傷個体を示す。  
 3. 「-」は損傷につき計測できなかった。  
 調査期日：平成28年6月22日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-28 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成28年11月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	湿重量 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考		
FL3	上げ潮	ユ	1	0.008	17.9	16.3			
			2	0.013	20.0	18.0			
			イシガシラ科	1	0.226	49.3	44.7		
			2	0.229	49.5	44.4			
		キヌ	1	0.028	14.8	12.0			
			2	0.029	14.9	12.2			
			3	0.030	14.5	12.4			
			4	0.030	15.4	12.5			
		ミスハセ属	1	0.004	9.9	8.7			
			2	0.005	10.1	8.9			
		FL4	上げ潮	ヒイキ	1	1.155	46.5	37.7	
					2	5.895	79.7	65.2	
				キヌ	1	0.028	14.8	11.9	
					2	0.029	14.9	12.2	
不明仔魚	1			(0.006)	-	(11.4)	損傷が激しいため体長、湿重量が正確ではない		
	2			(0.006)	-	(11.4)	損傷が激しいため体長、湿重量が正確ではない		
下げ潮	ユ			1	0.014	22.1	20.2		
				イシガシラ科	1	0.187	48.5	43.5	
			ヒイキ	1	1.220	46.6	38.1		
			2	1.550	52.3	41.2			
			3	2.041	56.6	44.6			
			4	2.074	55.3	45.7			
キヌ	1		+	7.5	6.5				
	2		0.012	12.0	10.1				
	3	0.026	13.6	11.8					
	FL5	上げ潮	ユ	1	0.004	13.3	12.7		
				2	0.014	19.1	18.4		
				3	0.017	22.0	19.0		
ヒイキ				1	1.794	53.0	43.2		
キヌ	1	0.020	13.3	1.1					
	2	0.026	14.8	12.0					
3	0.026	14.7	11.9						
	下げ潮	タチイソ	1	0.093	(29.4)	26.4	尾端が損傷していたため、全長が正確ではない		
キヌ			1	0.025	13.5	10.8			

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 「-」は損傷個体を示す。  
 3. 「-」は損傷につき計測できなかった。  
 調査期日：平成28年11月14日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-29(1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成29年6月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	
FL-3	上げ潮	コシロ	1	+	12.8	11.3		
			ニシ科	1	+	-	-	
			ゴチ属	1	+	8.0	6.8	
			2	+	8.3	7.0		
			スズキ	1	2.03	61.2	48.3	
			クロダイ	1	+	8.1	7.2	
				2	+	9.1	7.8	
				3	+	10.2	8.8	
				4	+	10.3	9.1	
				5	+	10.5	9.2	
				6	+	10.5	9.4	
				7	+	10.7	9.2	
				8	+	10.8	9.1	
				9	+	10.8	9.4	
				10	+	10.9	9.1	
				11	+	11.1	9.5	
				12	+	11.5	9.6	
				13	+	11.7	9.9	
				14	+	12.1	10.6	
			15	+	12.2	10.2		
			16	+	12.2	10.4		
			17	+	12.3	10.2		
			18	+	12.5	10.2		
			19	+	12.7	10.7		
			20	+	13.0	11.0		
			残り	0.51	54個体			
			ヒメハセ	1	0.90	52.0	41.2	
			ハセ科	1	0.01	14.0	12.2	
			クロダシラ	1	1.32	70.0	63.7	
			2	4.33	101.5	92.6		
	下げ潮	コシロ	1	+	6.3	5.8		
			2	+	8.0	7.2		
			3	+	8.5	7.6		
			4	+	8.7	8.0		
			5	+	10.0	8.9		
			6	+	10.2	9.0		
			7	+	10.3	9.2		
			8	+	10.3	9.2		
			9	+	10.3	9.3		
			10	+	11.0	9.7		
			11	+	11.4	9.8		
			12	+	11.7	10.0		
			13	+	12.0	10.4		
			14	+	12.3	10.5		
			ダツ属	1	+	9.6	8.7	
				2	+	10.2	9.0	
				3	+	10.9	9.8	
				4	+	11.2	9.9	
			クロダイ	1	+	8.7	7.0	
				2	+	9.3	8.0	
				3	+	9.3	8.0	
				4	+	9.3	8.3	
				5	+	9.5	8.2	
				6	+	9.6	8.1	
7	+	10.0		8.5				
8	+	10.0		8.5				
9	+	10.0		8.6				
10	+	10.2		8.8				
11	+	10.3		8.9				
12	+	10.3		9.1				
13	+	10.8		9.3				
14	+	11.1		9.5				
15	+	11.5		9.7				
16	+	11.7		9.5				
17	+	11.7	9.7					
18	+	11.7	9.7					
19	+	11.9	9.8					
20	+	12.4	10.1					
残り	0.12	13個体						
ハセ科	1	+	7.8	7.0				
トラフグ属	1	+	9.5	7.5				

表 7.3-29 (2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-4	上げ潮	ヒイキ	1	1.01	45.9	37.2	
			2	1.81	56.5	43.2	
		クロダイ	1	+	8.2	6.8	
			2	+	9.9	8.5	
			3	+	10.5	9.0	
		タイ科	1	+	-	-	
			1	0.82	49.0	39.9	
			2	0.84	50.0	40.6	
			3	1.00	54.4	43.0	
			4	1.22	56.8	45.0	
	ヒメハゼ	5	1.86	61.4	49.4		
		6	1.43	64.6	48.0		
		7	2.93	77.3	59.2		
	クウシノシタ	1	0.74	57.6	51.3		
		2	4.99	102.6	95.2		
	下げ潮	コノシロ	1	+	6.4	5.7	
			2	+	9.0	8.2	
			3	+	10.5	9.2	
		クロダイ	4	+	10.5	9.7	
			1	+	9.7	8.5	
2			+	10.0	9.0		
3			+	10.3	9.1		
4			+	10.4	8.9		
5			+	10.7	9.4		
6			+	10.8	9.3		
7			+	11.0	9.4		
8			+	11.0	9.5		
9			+	11.1	9.5		
10	+	11.2	9.7				
11	+	11.5	9.8				
12	+	11.9	9.9				
13	+	12.6	10.2				
ハゼ科	1	+	8.7	7.3			
	1	+	8.7	7.9			
FL-5	上げ潮	コノシロ	1	+	6.4	5.8	
		ニシソコ	1	+	-	-	
		2	+	-	-		
		スズキ	1	1.78	57.9	47.4	
		ヒイキ	1	1.77	56.4	44.3	
	下げ潮	クロダイ	2	1.51	58.7	46.0	
			1	+	12.7	10.3	
		2	+	12.7	10.9		
		コノシロ	1	+	6.9	6.3	
			2	+	8.1	7.5	
			3	+	9.3	8.5	
			4	+	9.5	8.5	
			5	+	9.8	8.8	
			6	+	11.5	9.8	
		クロダイ	1	+	10.2	9.0	
2	+		11.0	9.8			
3	+		11.4	9.7			
4	+		11.5	9.9			
5	+	12.2	10.2				
6	+	12.4	10.2				
7	+	12.5	10.5				
シマフグ	1	0.03	11.5	8.6			
トラフグ属	1	+	9.3	7.3			

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 全長及び体長欄の「-」は破損により測定不可能であったことを示す。  
 3. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：平成29年6月10日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-30(1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 10 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	
FL-3	上げ潮	ヒイキ	1	1.30	49.5	39.7		
			2	1.42	49.4	39.0		
			3	1.80	54.9	42.3		
			1	0.01	13.1	11.1		
			2	0.01	13.9	11.0		
			タイ科	1	+	3.7	3.2	
				1	+	5.5	4.9	
				2	+	8.5	6.8	
			ハゼ科	3	+	8.7	7.1	
				4	+	9.6	8.3	
		5		+	9.8	8.1		
		6		+	10.0	8.1		
		7		+	10.0	8.3		
		8		+	10.1	8.2		
		9		+	10.1	8.3		
		10	+	10.1	8.4			
		11	+	10.1	8.4			
12	+	10.2	8.5					
13	+	10.4	8.6					
14	+	10.5	8.7					
15	+	10.8	8.8					
16	+	12.2	10.0					
17	+	12.5	10.1					
FL-4	下げ潮	コショウダイ属	1	+	11.2	8.8		
		ナベコ属	1	+	7.2	6.3		
		ハゼ科	1	+	6.2	5.4		
			2	+	9.6	8.2		
			3	+	9.8	8.2		
	4	+	10.2	8.5				
	5	+	10.3	8.7				
	6	+	11.2	9.2				
	上げ潮	キヌ	1	+	13.4	10.9		
			2	0.01	13.7	11.2		
3			0.01	13.9	11.2			
4			0.01	14.5	12.8			
1			+	3.7	3.1			
2	+	5.4	4.8					
3	+	6.9	5.9					
4	+	7.9	6.8					
5	+	8.8	7.1					
6	+	9.3	8.2					
7	+	13.7	11.2					

表 7.3-30(2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 29 年 10 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-4	下げ潮	ヒイキ	1	0.04	29.3	25.9	
			1	0.05	21.5	18.2	
		チツハ	2	0.06	22.4	18.9	
			1	0.29	28.8	23.4	
		ヒイキ	2	0.40	32.0	25.8	
			3	0.46	33.3	26.7	
			1	+	12.8	10.5	
		キヌ	2	0.01	13.7	11.0	
			3	0.01	14.1	11.4	
			4	0.01	14.1	11.4	
			5	0.01	14.5	11.7	
			6	0.01	14.7	11.6	
			7	0.01	14.7	11.9	
			8	0.01	14.9	12.0	
			9	0.01	15.5	12.6	
			10	0.01	16.1	13.0	
			1	+	7.3	6.3	
		ハゼ科	1	+	3.6	3.2	
			2	+	5.1	4.5	
		3	+	6.7	5.9		
4	+	7.0	6.2				
5	+	10.0	8.4				
6	+	10.5	8.5				
7	+	10.6	8.6				
8	+	10.7	8.6				
9	+	10.7	8.7				
10	+	10.8	8.7				
11	+	10.8	8.7				
12	+	10.9	8.7				
13	+	10.9	8.8				
14	+	10.9	8.9				
15	+	11.0	8.9				
16	+	11.0	9.0				
17	+	11.2	9.0				
18	+	11.9	9.8				
19	+	13.3	10.0				
20	+	13.5	11.2				
残り	0.31	50個体					
FL-5	上げ潮	トラフグ属	1	0.01	10.2	8.0	
			1	+	14.1	11.1	
	下げ潮	キヌ	1	+	12.2	10.0	
			1	0.94	43.2	33.1	
			2	1.01	44.1	34.3	
			3	1.84	53.7	41.7	
			4	2.34	58.2	45.6	
	5	2.59	60.2	48.6			
	ハゼ科	1	+	13.2	10.8		
		1	+	6.9	6.0		
		2	+	8.3	7.0		
3		+	9.4	8.0			
4		+	9.8	8.2			
5		+	9.8	8.2			
6	+	9.8	8.3				
7	+	10.0	8.5				
8	+	10.3	8.4				
9	+	11.8	9.0				
10	+	12.5	10.3				
11	+	13.3	11.1				

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：平成29年10月5日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-31 (1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-3	上げ潮	コシロ	1	+	10.1	9.0	
			2	+	11.4	10.5	
			3	+	11.5	10.4	
			4	+	11.5	10.6	
			5	+	11.6	10.6	
			6	+	11.7	10.7	
			7	+	12.1	11.3	
			8	+	14.5	13.1	
			9	+	15.2	13.3	
			10	0.01	15.4	14.3	
			11	0.01	16.0	14.8	
			12	0.01	16.3	14.4	
			13	0.01	16.5	14.5	
			14	0.01	16.7	14.2	
			15	0.01	17.3	15.4	
			16	0.02	17.7	15.8	
			17	0.02	18.3	16.5	
			18	0.02	18.8	16.7	
			19	0.04	20.6	18.7	
			20	0.04	20.8	18.9	
	1	+	12.0	11.1			
	コナシ	1	0.01	9.9	8.7		
	シロキス	1	+	12.8	11.0		
	クロダイ	1	+	9.9	8.4		
		2	+	10.3	8.8		
		3	+	10.5	9.0		
	チナガ属	1	0.02	16.2	13.8		
	ハセ科1	1	+	10.6	9.7		
		2	+	11.3	10.4		
		3	+	11.4	9.6		
		4	+	11.5	10.6		
		5	+	11.6	9.6		
		6	0.01	13.2	11.4		
		7	0.01	13.6	11.6		
		8	0.02	14.3	12.5		
		9	0.02	14.5	12.7		
		10	0.02	15.5	13.8		
		11	0.02	15.7	13.5		
		12	0.02	16.3	13.1		
		13	0.02	16.7	13.5		
		14	0.02	16.7	14.8		
		15	0.02	16.8	13.9		
		16	0.02	16.9	13.9		
		17	+	17.1	15.0		
		18	0.03	17.3	14.4		
		19	0.03	17.4	14.3		
		20	0.03	17.5	14.4		
	トラフク属1	1	+	6.2	5.1		
		2	0.05	10.8	8.5		
		3	0.06	13.0	10.1		
下げ潮							
オカシウ	1	3.15	69.1	57.5			
コシロ	1	0.03	11.5	10.0			
クロダイ	1	0.01	12.0	10.2			
ボラ	1	1.51	51.0	42.5			
	2	2.10	57.1	46.8			
トラフク属1	1	0.01	7.0	5.5			
	2	0.01	8.3	6.2			
	3	0.02	8.4	6.5			
	4	0.02	9.1	7.0			
	5	0.02	9.4	7.3			
	6	0.03	9.8	7.5			
	7	0.03	10.7	8.4			
	8	0.04	10.7	8.6			
	9	0.04	11.1	8.5			
	10	0.04	12.0	9.2			
	11	0.06	12.8	9.9			
	12	0.40	23.2	18.0			
トラフク属2	1	0.05	11.3	9.2			

表 7.3-31 (2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	
FL-4	上げ潮	コシロ	1	+	7.3	6.5		
			2	+	8.9	8.1		
			3	+	9.2	8.3		
			4	+	9.3	8.4		
			5	+	9.5	8.6		
			6	+	9.9	9.0		
			7	+	10.8	9.8		
			8	+	10.9	9.9		
			9	+	11.2	10.3		
			10	+	12.4	11.5		
			11	+	12.5	11.5		
			12	+	12.6	11.7		
			13	+	12.7	11.8		
			14	+	13.5	12.5		
			15	+	13.6	12.7		
			16	+	14.2	13.2		
			17	+	14.4	13.4		
			コシロ	18	0.01	16.6	14.8	
			ダウ科	1	+	10.5	9.7	
			スズキ	1	0.85	47.5	38.2	
	コシロ	1	+	8.7	7.2			
	チナガ属	1	0.02	15.0	12.8			
	ハセ科1	1	+	10.3	8.4			
		2	+	10.3	8.8			
		3	+	10.7	8.9			
		4	+	11.4	9.6			
		5	+	11.5	9.7			
		6	+	11.6	9.7			
		7	+	12.2	10.3			
		8	+	12.2	10.3			
		9	+	12.3	10.5			
		10	+	12.6	10.7			
		11	+	12.6	10.7			
		12	+	12.9	10.9			
		13	+	13.1	11.0			
		14	+	13.4	11.5			
		15	0.01	13.5	11.7			
		16	0.01	13.6	11.5			
		17	0.01	13.7	11.7			
		18	0.01	13.8	11.8			
		19	0.02	15.5	13.6			
		20	0.03	17.5	14.8			
	ハセ科2	1	+	9.5	8.5			
		2	+	9.7	8.5			
	トラフク属1	1	+	6.6	5.2			
		2	+	6.7	5.2			
		3	0.01	7.4	5.8			
		4	0.01	7.5	5.7			
		5	0.01	7.8	5.9			
		6	0.02	8.5	6.4			
	7	0.01	8.6	6.6				
	8	0.02	8.6	7.0				
	9	0.02	8.8	6.6				
	10	0.02	9.0	6.8				
	11	0.02	9.0	6.8				
	12	0.02	9.0	6.9				
	13	0.02	9.5	7.1				
	14	0.02	9.8	7.4				
	15	0.02	10.0	7.5				
	16	0.03	10.5	8.0				
	17	0.03	11.1	8.6				
	18	0.03	11.5	8.6				
	19	0.04	11.5	8.7				
	20	0.05	13.1	10.0				

表 7.3-31 (3) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-4	下げ潮	コシロ	1	+	7.6	7.4	
			2	+	7.7	7.6	
			3	+	10.9	10.2	
			4	+	11.5	10.8	
			5	+	11.7	10.8	
			6	+	11.9	10.9	
			7	+	12.1	11.2	
			8	+	12.1	11.3	
			9	+	12.2	11.5	
			10	+	12.3	11.4	
			11	+	12.3	11.4	
			12	+	12.3	11.4	
			13	+	12.5	11.4	
			14	+	12.5	11.5	
			15	+	12.6	11.6	
			16	+	12.6	11.6	
			17	+	13.4	12.5	
			18	+	13.8	12.1	
			19	+	13.9	12.7	
			20	+	14.3	13.3	
	ササガ属	1	0.09	32.7	28.4		
		2	0.13	36.5	33.8		
	クロダイ	1	+	11.5	9.8		
		2	0.01	11.8	9.9		
	ボラ	1	0.87	43.4	36.5		
		2	1.06	50.4	42.5		
	ハセ科1	1	+	10.4	8.5		
		2	+	11.2	9.6		
		3	+	11.2	9.9		
		4	+	11.5	9.5		
	ハセ科2	1	+	9.7	8.4		
	トラフク属1	1	+	7.2	5.5		
		2	0.02	8.7	6.8		
		3	0.03	10.1	7.9		
		4	0.03	10.3	7.9		
		5	0.03	10.3	8.0		
		6	0.03	10.5	8.0		
		7	0.03	10.6	7.8		
		8	0.03	10.8	8.2		
		9	0.03	10.8	8.3		
		10	0.03	10.8	8.3		
		11	0.03	11.0	8.5		
		12	0.03	11.1	8.4		
		13	0.03	11.4	8.6		
		14	0.04	12.3	9.2		
		15	0.05	12.3	9.4		
		16	0.07	13.6	10.5		
		17	0.07	13.7	10.4		
		18	0.07	13.9	10.8		
		19	0.07	13.9	10.9		
	20	0.08	14.0	11.0			
トラフク属2	1	0.03	9.6	8.2			
	2	0.03	9.9	7.9			
	3	0.07	10.3	9.1			
	4	0.04	11.0	8.9			

表 7.3-31 (4) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-5	上げ潮	コシロ	1	0.00	7.2	7.0	
			2	0.00	8.7	8.5	
			3	+	9.0	8.0	
			4	+	9.0	8.5	
			5	+	10.3	9.7	
			6	+	10.4	9.8	
			7	+	10.5	10.1	
			8	+	10.7	9.7	
			9	+	10.7	9.9	
			10	+	10.8	9.9	
			11	+	11.0	10.2	
			12	+	11.2	10.4	
			13	+	11.4	10.5	
			14	+	11.4	10.8	
			15	+	11.8	11.0	
			16	+	11.9	11.3	
			17	+	12.0	10.9	
			18	+	12.0	11.0	
			19	+	12.2	11.2	
			20	+	12.5	11.5	
クログイ			1	0.01	10.3	9.0	
			2	0.01	10.4	9.9	
			3	0.02	13.2	11.5	
			4	0.02	13.6	11.0	
ハセ科1			1	+	8.3	6.9	
			2	+	8.5	7.0	
			3	+	8.5	7.3	
			4	+	9.3	8.1	
			5	+	9.4	7.8	
			6	+	9.5	7.7	
			7	+	9.7	8.0	
			8	+	9.7	8.3	
			9	+	10.0	8.5	
			10	+	10.2	8.6	
			11	+	10.5	8.8	
			12	+	10.9	9.1	
			13	+	10.9	9.2	
			14	+	11.2	9.6	
			15	+	12.0	9.9	
			16	+	12.0	10.1	
			17	+	12.2	10.0	
			18	+	12.5	10.1	
			19	0.01	13.6	11.6	
			20	0.01	14.4	11.8	
ハセ科3			1	+	9.0	7.5	
			2	0.01	8.1	6.1	
トフク属1			1	0.02	8.8	6.7	
			2	0.02	8.8	6.8	
			3	0.02	9.1	6.9	
			4	0.02	9.5	7.2	
			5	0.02	9.7	7.3	
			6	0.02	9.7	7.3	
			7	0.02	9.7	7.3	
			8	0.02	10.0	7.9	
			9	0.02	10.2	8.0	
			10	0.03	10.4	8.1	
			11	0.03	10.9	8.0	
12	0.03	11.0	8.4				
13	0.04	11.0	8.5				
14	0.03	11.1	8.4				
15	0.04	11.1	8.6				
16	0.04	11.6	8.7				
17	0.04	11.6	8.9				
18	0.05	12.8	9.6				
19	0.05	12.9	10.2				
20	0.11	17.2	13.5				

表 7.3-31 (5) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 年 6 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考	
FL-5	下げ潮	コシロ	1	0.00	6.8	6.4		
			2	0.00	10.8	10.4		
			チチア属	1	0.02	14.9	12.7	
				2	0.02	16.0	13.9	
			ハセ科1	1	+	9.0	8.1	
				2	+	9.1	7.9	
				3	+	9.1	8.1	
				4	+	9.2	7.9	
				5	+	9.2	8.0	
				6	+	9.8	8.7	
				7	+	10.1	8.5	
				8	+	10.9	9.1	
				9	+	11.5	10.0	
				10	+	11.7	9.6	
				11	+	11.8	10.2	
				12	+	11.9	9.5	
				13	+	12.0	10.0	
				14	+	12.0	10.2	
				15	+	12.2	10.2	
				16	0.01	12.4	10.5	
17	0.01	12.7		10.2				
18	0.02	15.0		13.3				
19	0.02	15.1	12.3					
20	0.03	17.0	14.4					
クロウシノシタ			1	6.94	123.5	114.7		
			1	+	6.1	5.3		
			2	+	7.5	6.0		
			3	0.01	7.6	5.9		
			4	0.01	7.8	6.2		
			5	0.02	8.4	6.5		
			6	0.02	8.5	6.9		
			7	0.02	8.7	6.7		
			8	0.02	9.0	6.9		
			9	0.02	9.1	7.0		
			10	0.02	9.2	7.0		
			11	0.02	9.7	7.4		
			12	0.02	9.8	7.5		
			13	0.03	10.0	7.6		
			14	0.03	10.0	7.7		
			15	0.03	11.0	8.5		
			16	0.04	11.2	8.2		
			17	0.04	11.7	9.0		
			18	0.05	13.1	9.9		
			19	0.08	13.5	10.4		
20	0.08	14.6	11.2					
トフク属1			1	+	6.1	5.3		
			2	+	7.5	6.0		

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：平成30年6月27日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-32 魚類調査 体長一覧(サーフネット、平成 30 年 10 月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考		
FL-3	上げ潮	トビキ	1	0.050	15.3	12.8			
			2	0.060	16.1	13.2			
			3	0.066	16.9	14.5			
			シマイキ	1	0.166	21.2	17.7		
				2	0.390	27.9	23.7		
				3	0.585	32.2	26.7		
				4	0.560	32.2	26.8		
				5	0.556	32.5	26.7		
			キヌ	1	0.018	12.1	10.4		
				2	0.027	13.2	12.0		
				3	0.024	13.4	11.3		
				4	0.029	13.8	12.0		
				5	0.032	13.8	12.5		
				6	0.030	14.1	11.9		
				7	0.033	14.1	11.9		
				8	0.042	15.9	13.0		
				9	0.043	16.2	12.9		
				10	0.038	18.8	16.2		
			下げ潮	シロキヌ	1	0.046	15.8	13.1	
					2	0.102	21.0	17.3	
3	0.146	23.6			18.9				
4	0.209	24.4			19.4				
5	0.170	24.9			19.7				
6	0.151	26.0			21.6				
7	0.300	28.9			24.1				
8	0.299	29.0			23.8				
9	0.297	29.5			24.0				
10	0.341	29.6			24.3				
11	0.329	30.7			25.8				
12	0.398	31.6			25.9				
13	0.594	38.0			30.5				
14	1.197	46.3			37.9				
15	1.279	48.5			38.9				
16	1.747	51.7			43.3				
17	1.676	53.4			42.5				
18	1.940	54.2			44.1				
19	1.876	55.8			44.6				
20	2.484	57.4			47.2				
キヌ	1	0.023	12.6	10.8					
	2	0.027	13.2	12.1					
	3	0.023	13.6	11.5					
	4	0.027	13.7	12.0					
	5	0.028	13.8	11.6					
	6	0.029	14.0	12.1					
	7	0.032	14.4	12.5					
	8	0.036	14.5	12.2					
	9	0.031	14.7	12.4					
	10	0.027	15.1	12.5					
チチア属	1	0.012	11.5	11.2					
	2	0.015	13.6	12.2					
FL-4	上げ潮	コシロ	1	0.025	13.0	8.8			
			1	0.641	32.2	27.0			
			2	1.121	39.7	33.3			
			シロキヌ	1	0.058	21.0	18.7		
				2	0.058	21.2	18.4		
				3	0.062	21.3	19.3		
			キヌ	1	0.020	12.7	11.0		
				2	0.029	13.2	11.5		
				3	0.028	13.4	11.6		
				4	0.037	13.9	11.5		
				5	0.035	13.9	12.3		
				6	0.036	14.5	12.8		
				7	0.049	15.7	13.7		
			クハシコシロ	1	1.748	59.8	43.1		
				1	0.992	35.1	27.6		
				2	2.288	46.8	37.1		
			下げ潮	シロキヌ	3	4.883	57.4	46.6	
					1	0.028	18.2	15.7	
					2	0.046	20.3	17.8	
					3	0.050	20.4	17.9	
4	0.097	25.6			21.2				
キヌ	1	0.023			12.7	11.3			
	2	0.027			13.0	12.0			
	3	0.023			13.3	11.5			
	4	0.024			13.3	11.9			
	5	0.025			13.4	11.6			
	6	0.028	13.4	11.9					
	7	0.031	14.0	12.7					
	8	0.030	14.5	11.9					
	9	0.029	14.5	12.5					
	10	0.034	14.6	12.1					
	11	0.034	14.6	12.7					
ヒハセ	1	0.852	49.1	40.9					
	1	0.015	13.1	11.5					
チチア属	2	0.014	13.8	11.9					
	3	0.023	15.7	13.2					
	1	0.021	9.6	7.2					
アミハキ	1	3.974	49.7	38.5					
	1	0.154	20.5	16.6					
上げ潮	シロキヌ	1	0.068	20.6	18.2				
		2	0.056	20.8	18.1				
下げ潮	シマイキ	1	0.017	10.9	9.1				
		2	0.665	33.6	27.6				
		1	0.050	20.6	17.5				
		2	0.065	21.6	18.7				
		3	0.123	25.1	22.1				
	4	0.126	26.3	22.8					
	シロキヌ	1	0.017	11.3	10.0				
		2	0.019	12.0	10.2				
		3	0.028	14.0	11.5				

注) 1. 体重欄の「+」は0.01g未満を示す。  
 2. 重要種の体長等については希少種保護のため未記載。  
 調査期日：平成30年10月9日  
 調査方法：サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-33 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和元年6月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-3	上げ潮	ホウ	1	1.160	46.9	38.8	
			2	3.562	70.5	60.7	
			3	1.474	58.7	49.5	
		マシ	1	1.797	60.3	53.0	
			2	1.693	61.8	52.3	
			3	0.010	9.6	8.7	
			4	0.007	9.7	8.6	
			5	0.010	10.3	9.2	
			6	0.010	10.5	9.1	
			7	0.010	10.5	8.6	
			8	0.013	11.0	9.9	
	9	0.013	11.4	9.9			
	10	0.013	11.5	10.3			
	11	0.010	12.2	11.0			
	下げ潮	クロダイ	1	0.018	12.3	11.1	
			2	0.529	41.7	35.3	
			3	1.409	54.7	46.1	
		ヒメハゼ	1	0.012	14.4	12.9	
			2	0.005	9.1	8.3	
			3	0.010	9.9	8.5	
			4	0.012	10.8	9.3	
			5	0.011	11.4	9.9	
6			2.179	86.8	79.8		
7			0.014	14.4	12.9		
8			0.014	14.4	12.9		
FL-4	上げ潮	ヒイキ	1	3.571	68.9	55.1	
			2	3.761	69.4	55.7	
			3	3.534	70.0	58.1	
			4	3.545	70.2	56.5	
			5	3.338	70.5	58.7	
			6	4.154	70.9	56.5	
			7	3.994	73.6	58.2	
			8	0.047	15.9	13.5	
			9	0.026	12.0	10.4	
			10	0.014	13.7	12.1	
			下げ潮	コノシロ	1	+	7.5
	2	+			7.8	7.3	
	3	+			8.0	7.4	
	4	+			8.1	7.5	
	5	+			8.5	7.9	
	6	+			9.3	8.3	
	7	+			9.6	9.4	
	8	+			9.7	8.5	
	9	0.002			9.7	8.8	
	10	+			10.1	9.3	
	11	+			10.2	9.6	
	12	0.003	10.3	10.0			
13	+	10.3	9.8				
14	0.002	10.8	10.4				
15	0.002	10.8	9.6				
16	0.002	11.0	10.4				
17	0.003	12.0	11.5				
18	0.003	12.1	11.7				
19	0.004	12.4	11.9				
20	0.006	13.4	12.4				
FL-5	上げ潮	ヒイキ	1	2.143	60.3	49.5	
			2	0.012	10.2	8.9	
			3	0.013	10.7	10.1	
			4	0.009	10.9	9.5	
			5	0.011	11.0	10.0	
			6	0.011	11.1	10.4	
			7	0.013	11.1	10.7	
			8	0.011	11.2	9.4	
			9	0.011	11.2	10.2	
			10	0.011	11.5	10.2	
			11	0.012	11.8	10.7	
	12	0.012	12.0	10.6			
	13	0.012	12.6	11.4			
	14	0.014	13.2	11.4			
	下げ潮	ヒメハゼ	1	0.965	52.9	43.0	
			2	0.788	40.3	34.3	
			3	1.043	42.3	36.4	
			4	0.829	42.7	36.1	
			5	0.787	42.8	36.1	
		ホウ	1	1.002	43.4	37.0	
			2	+	9.7	9.2	
			3	0.005	10.0	9.6	
4			0.012	11.1	10.1		
5			0.010	11.2	10.5		
6			0.013	12.0	11.1		
コノシロ	1	0.692	40.5	34.6			
	2	0.014	15.9	14.3			
	3	0.013	16.6	14.2			
	4	0.044	11.8	10.4			
	5	0.014	15.9	14.3			
	6	0.013	16.6	14.2			

注) 体重欄の「+」は0.001g未満を示す。  
 調査期日: 令和元年6月5日  
 調査方法: サーフネットによる曳網(曳網距離約50m)

表 7.3-34 (1) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和元年10月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-3	上げ潮	キス	1	0.010	9.9	8.4	
			2	0.011	10.7	8.9	
			3	0.013	10.8	9.6	
			4	0.018	11.9	10.0	
			5	0.019	11.8	10.3	
			6	0.020	11.1	10.4	
			7	0.018	12.1	10.7	
			8	0.020	12.5	11.1	
			9	0.022	13.7	11.3	
			10	0.024	12.9	11.4	
			11	0.023	13.0	11.5	
			12	0.029	13.4	11.8	
			13	0.029	13.6	11.8	
			14	0.024	13.3	11.9	
			15	0.029	13.5	12.1	
			16	0.035	14.4	12.3	
			FL-4	下げ潮	キス	1	0.191
2	0.182	30.6				25.1	
3	0.180	30.5				25.7	
4	0.238	30.5				26.4	
5	0.217	32.3				26.6	
6	0.255	33.2				27.6	
7	0.292	37.9				31.1	
8	0.218	36.4				30.5	
9	0.241	38.3				31.5	
10	0.199	36.8				31.6	
コノシロ	1	0.233		38.6	31.7		
	2	0.294		38.0	31.9		
	3	0.258		37.1	31.9		
	4	0.258		38.9	32.6		
	5	0.283		40.6	32.9		
	6	0.302		38.9	33.4		
	7	0.267		38.8	34.0		
	8	0.366		40.6	34.0		
	9	0.310		39.7	34.1		
	10	0.317		39.5	34.1		
シロキス	1	0.286	40.3	34.5			
	2	0.304	39.7	34.7			
	3	0.291	41.0	34.7			
	4	0.311	40.3	34.8			
	5	0.320	41.6	35.7			
	6	0.290	40.6	35.9			
	7	0.398	44.1	37.2			
	8	0.030	63.1	62.0			
	9	0.005	7.9	6.9			
	10	0.016	11.2	9.8			
FL-4	上げ潮	キス	1	0.016	11.4	9.9	
			2	0.022	11.3	10.1	
			3	0.022	11.3	10.3	
			4	0.022	12.4	10.8	
			5	0.022	12.4	10.8	
			6	0.022	12.4	10.8	
			7	0.022	12.4	10.8	
			8	0.023	13.0	11.1	
			9	0.023	13.1	11.1	
			10	0.022	12.1	11.4	
	ヒメハゼ	1	0.030	13.6	11.5		
		2	0.009	11.7	10.8		
		3	0.011	13.6	10.9		
		4	0.008	11.5	10.9		
		5	0.008	12.1	11.0		
		6	0.013	13.5	11.5		
		7	0.015	14.7	12.1		
		8	0.016	14.7	12.5		
		9	0.019	15.6	13.3		
		10	0.019	15.6	13.7		
シロキス	1	0.022	15.7	13.7			
	2	0.020	15.8	14.1			
	3	0.039	18.9	14.9			
	4	0.030	17.7	14.9			
	5	0.029	17.3	15.0			
	6	0.027	16.8	15.0			
	7	0.038	19.4	15.7			
	8	0.037	18.7	15.8			
	9	0.038	19.4	16.4			
	10	0.033	17.8	16.6			
FL-4	上げ潮	キス	1	0.001	4.9	4.1	
			2	0.002	6.5	5.5	
			3	0.004	6.9	5.9	
			4	0.003	6.8	6.1	
			5	0.003	6.7	6.1	
			6	0.004	6.9	6.1	
			7	0.004	7.2	6.1	
			8	0.004	7.2	6.4	
			9	0.004	7.6	6.4	
			10	0.006	7.5	6.8	
	ヒメハゼ	1	0.001	6.3	5.3		
		2	0.005	8.6	8.4		
		3	0.004	8.7	7.1		
		4	0.005	8.8	7.7		
		5	0.005	8.9	8.0		
		6	0.006	8.9	8.1		
		7	0.004	9.1	7.9		
		8	0.005	9.2	7.9		
		9	0.005	9.3	8.0		
		10	0.005	9.3	8.4		
シロキス	1	0.006	9.4	8.2			
	2	0.005	9.6	8.4			
	3	0.005	9.8	8.2			
	4	0.005	9.9	8.9			
	5	0.008	10.0	9.1			
	6	0.007	10.8	9.7			
	7	0.008	11.1	10.0			
	8	0.009	11.4	9.9			
	9	0.011	11.7	10.1			
	10	0.012	12.6	11.2			
FL-4	上げ潮	キス	1	0.011	12.7	11.1	
			2	0.013	13.7	12.6	
			3	0.006	16.1	14.9	
			4	0.010	16.4	14.9	
			5	0.016	19.7	19.9	
			6	0.014	19.3	19.9	
			7	0.015	11.4	10.2	
			8	0.023	13.0	10.9	
			9	0.020	12.6	11.0	
			10	0.023	13.0	11.3	
FL-4	上げ潮	ヒメハゼ	1	0.028	13.5	11.7	
			2	0.003	8.9	7.5	
			3	0.008	12.1	10.5	

表 7.3-34 (2) 魚類調査 体長一覧(サーフネット、令和元年10月調査)

調査地点	潮時	種名	番号	体重 (g)	全長 (mm)	体長 (mm)	備考
FL-4	下げ潮	ヒメハゼ	1	0.038	24.5	23.1	
			2	0.053	28.4	25.3	
			3	0.121	26.5	22.3	
			4	0.129	28.2	22.8	
			5	0.128	27.5	23.3	
			6	0.165	27.9	23.5	
			7	0.141	27.8	23.9	
			8	0.161	29.1	24.0	
			9	0.160	28.0	24.0	
			10	0.132	27.8	24.0	
			11	0.168	29.8	24.2	
			12	0.163	30.5	24.7	
			13	0.154	27.9	25.2	
			14	0.168	29.5	25.3	
			15	0.204	31.9	25.5	
			16	0.184	30.3	25.6	
			17	0.235	32.0	26.1	
			18	0.221	31.8	26.9	
			19	0.261	33.3	28.0	
FL-5	上げ潮	キス	1	0.012	14		