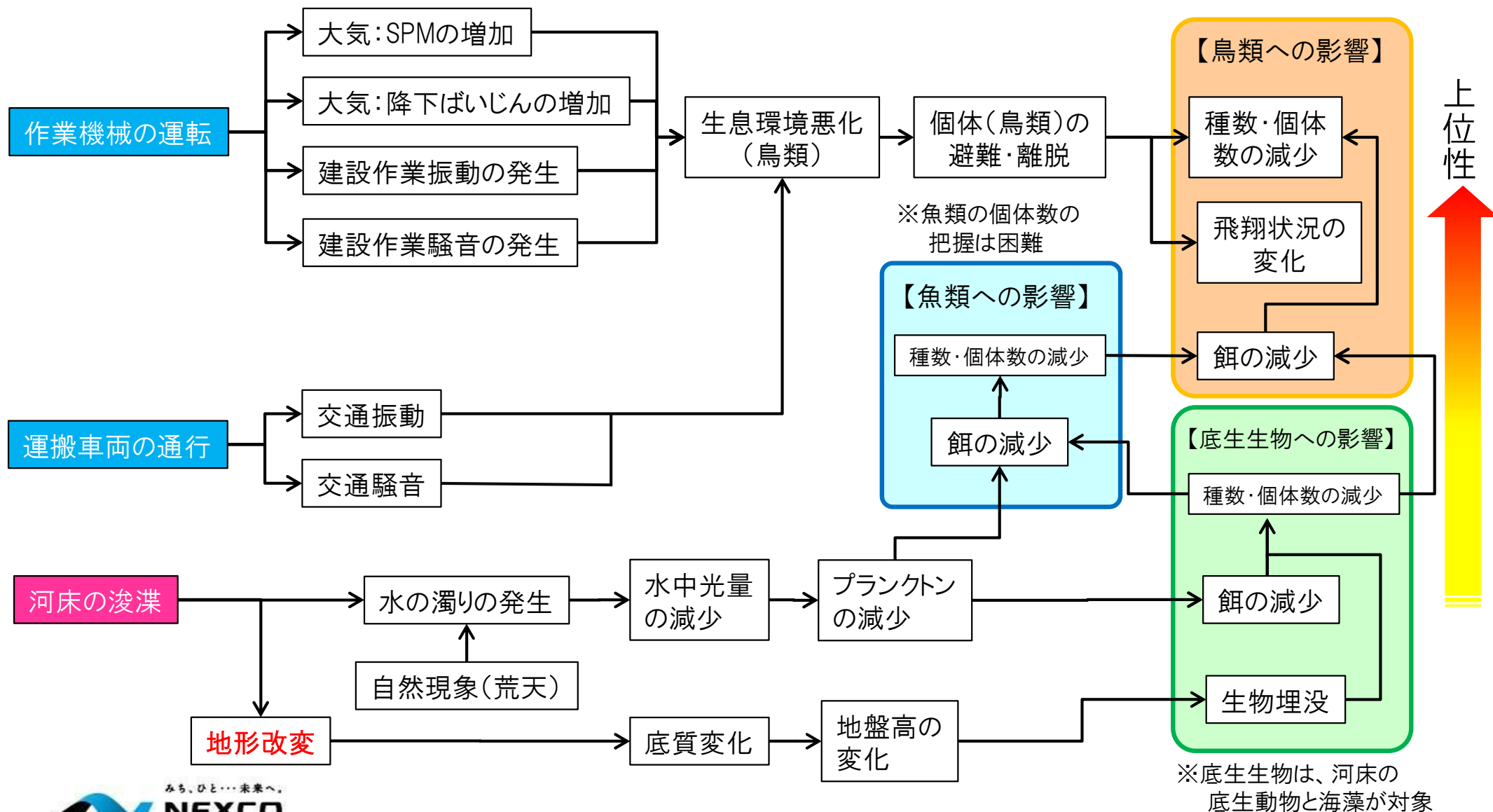

4. 上部工の影響評価

■ 4-1 先行事例を踏まえた工事の実施に伴う影響のインパクト・レスポンス・フロー

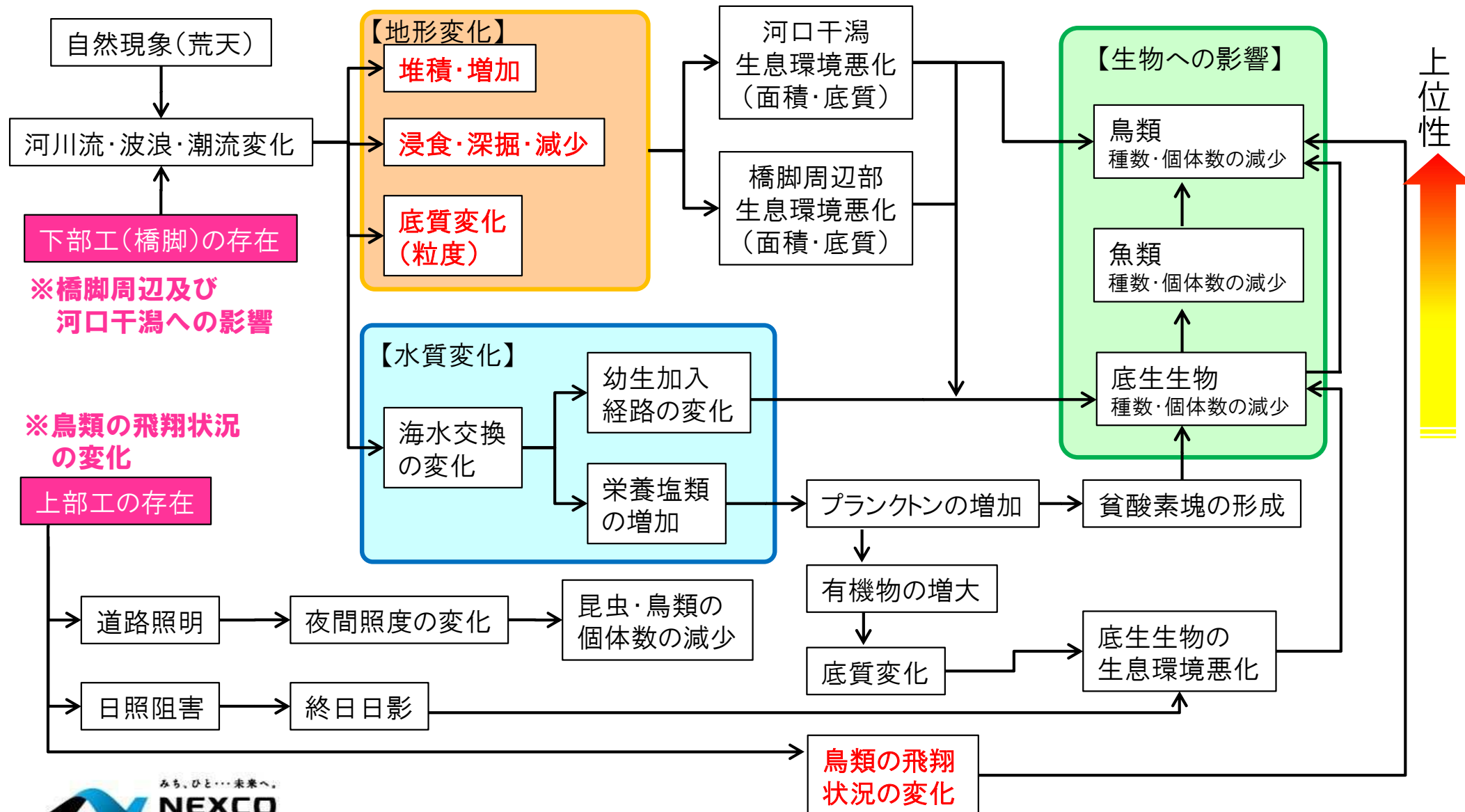


工事中の河床の浚渫による地形改変が生物へ及ぼす影響を以下に示す（第1回環境部会）。



■ 4-2 先行事例を踏まえた橋梁の存在に伴う影響のインパクト・レスポンス・フロー

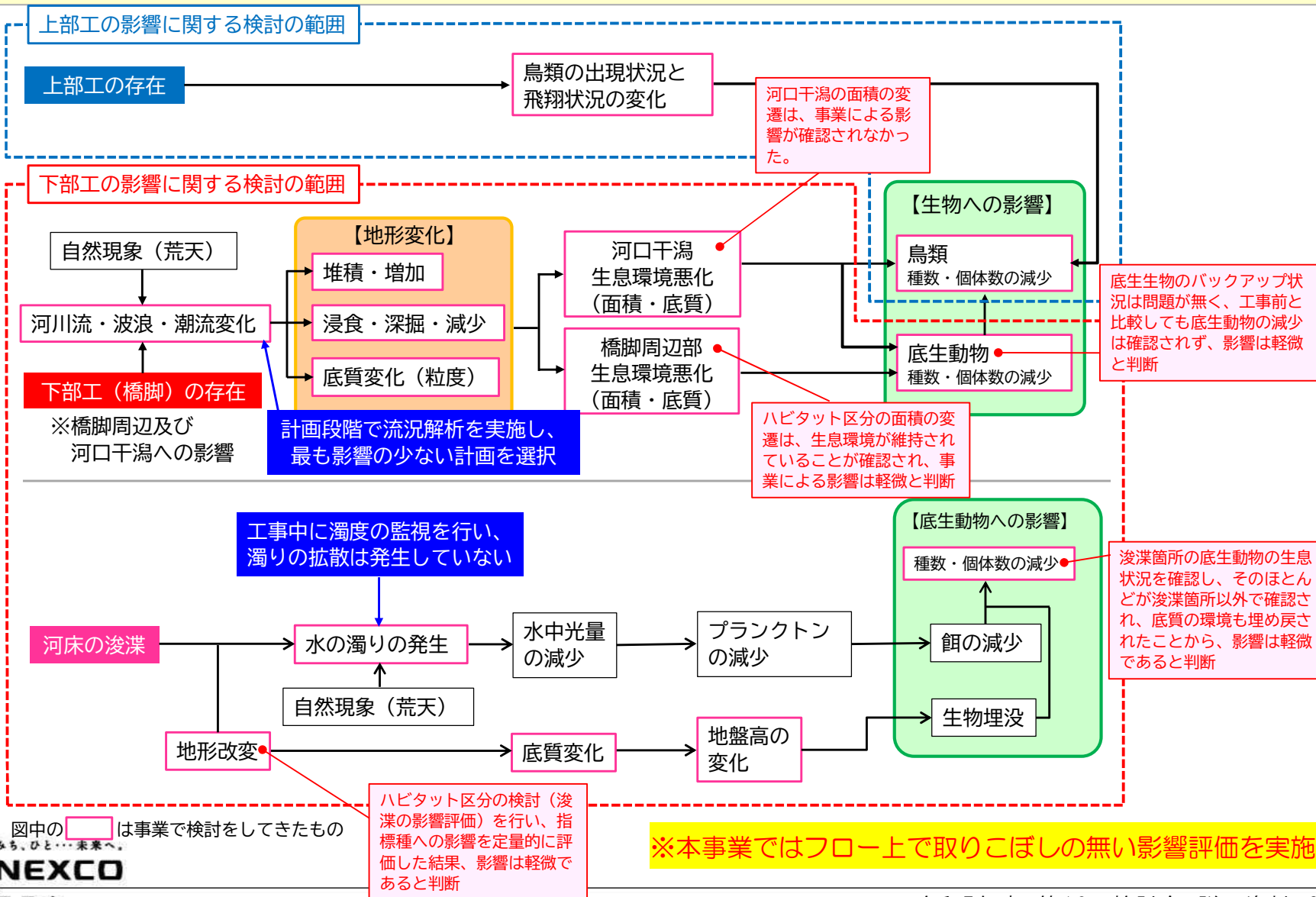
下部工による地形変化、上部工による飛翔状況の変化が生物へ及ぼす影響を以下に示す（第1回環境部会）。



4-3 下部工の影響評価まとめ(第15回検討会のおさらい)

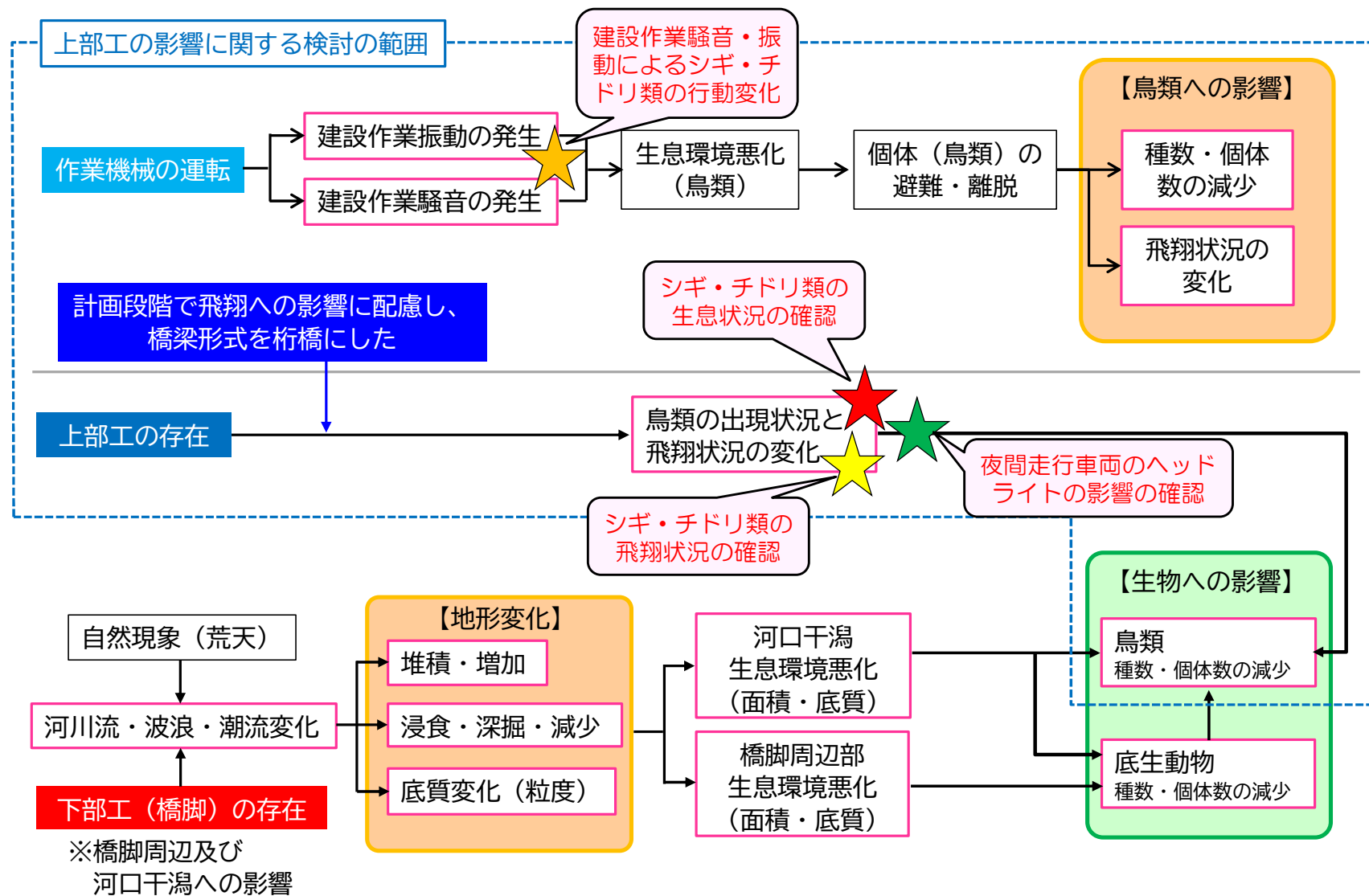


前回の第15回検討会では、下部工に関する影響評価の結果、橋脚の存在及び工事の実施による周辺環境への悪影響と判断される結果を得なかった。また、インパクト・レスポンス・フロー上でも悪影響があるとは判断されない結果となった。



■ 4-4 上部工の影響評価に関する検討事項の確認

インパクト・レスポンス・フロー全体の中から、本事業にて上部工の影響に関する検討は、以下の内容を行ってきた。



■4-5 上部工の存在に関する影響評価①

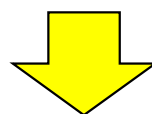


「上部工の存在」に関する影響評価について、

★①シギ・チドリ類の生息状況、 ☆②シギ・チドリ類の飛翔状況、 ★③夜間走行車両のヘッドライトの影響の3点から行った影響評価をまとめる。

【①シギ・チドリ類の生息状況】（前述）

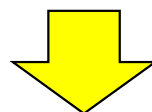
- ・ 調査結果の通り、シギ・チドリ類は工事前と比較して、工事中、工事後も継続的に吉野川河口に出現していることが確認された。



以上より、シギ・チドリ類は吉野川河口周辺に継続的に出現し続けており、シギ・チドリ類の生息環境は維持されていることが確認されたことから、**上部工の存在が与える影響は軽微であると判断される。**

【②シギ・チドリ類の飛翔状況】（前述）

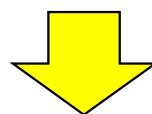
- 検討会初期から予想されていたシギ・チドリ類の飛翔高度の上昇については、**上部工の整備に伴って桁上を飛翔するために飛翔高度がやや上昇したことが確認された。**
- 飛翔高度はやや上昇したものの橋桁に近いところを飛翔し、さらに**桁下の飛翔も確認されたことから、上部工を回避しながら飛翔していることが確認された。**
- 事業では、鳥類の飛翔に対する**環境保全対策として、飛翔阻害を最小にするために桁橋の形式とした（※計画段階のミティゲーション）。**調査の結果、**上部工の上と下を飛翔しつつも、吉野川河口のシギ・チドリ類が減少するといった悪影響の傾向は確認されなかった。**



以上より、シギ・チドリ類は吉野川渡河部を飛翔し続けており、吉野川河口周辺でシギ・チドリ類の減少も確認されていないことから、**上部工の存在が与える影響は軽微であると判断される。**

【③夜間走行車両のヘッドライトの影響】（第15回検討会）

- 工事前に予想されていたマリンピア沖洲人工海浜への自動車走行時のヘッドライトについては、橋梁が開通した後に実施した夜間調査の結果、当地に光が届かず、シギ・チドリ類のねぐらに対して影響が生じていないことを確認した。



以上より、上部工の存在によって生じる夜間走行車両のヘッドライトによる影響は確認されなかった。

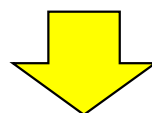
■4-8 工事の実施に伴う影響評価

「工事の実施」に関する影響評価について、

★：シギ・チドリ類のねぐら周辺での建設作業騒音・振動による影響の影響評価をまとめる。

【シギ・チドリ類のねぐら周辺での建設作業騒音・振動による影響】（第7回環境部会）

- 環境モニタリング調査でシギ・チドリ類のねぐら付近における建設作業に伴う騒音・振動調査を行い、併せて鳥類の行動変化を目視観察やビデオ撮影で確認することで、影響を監視した。
- 建設作業時の騒音・振動は、消音機と防音シート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。

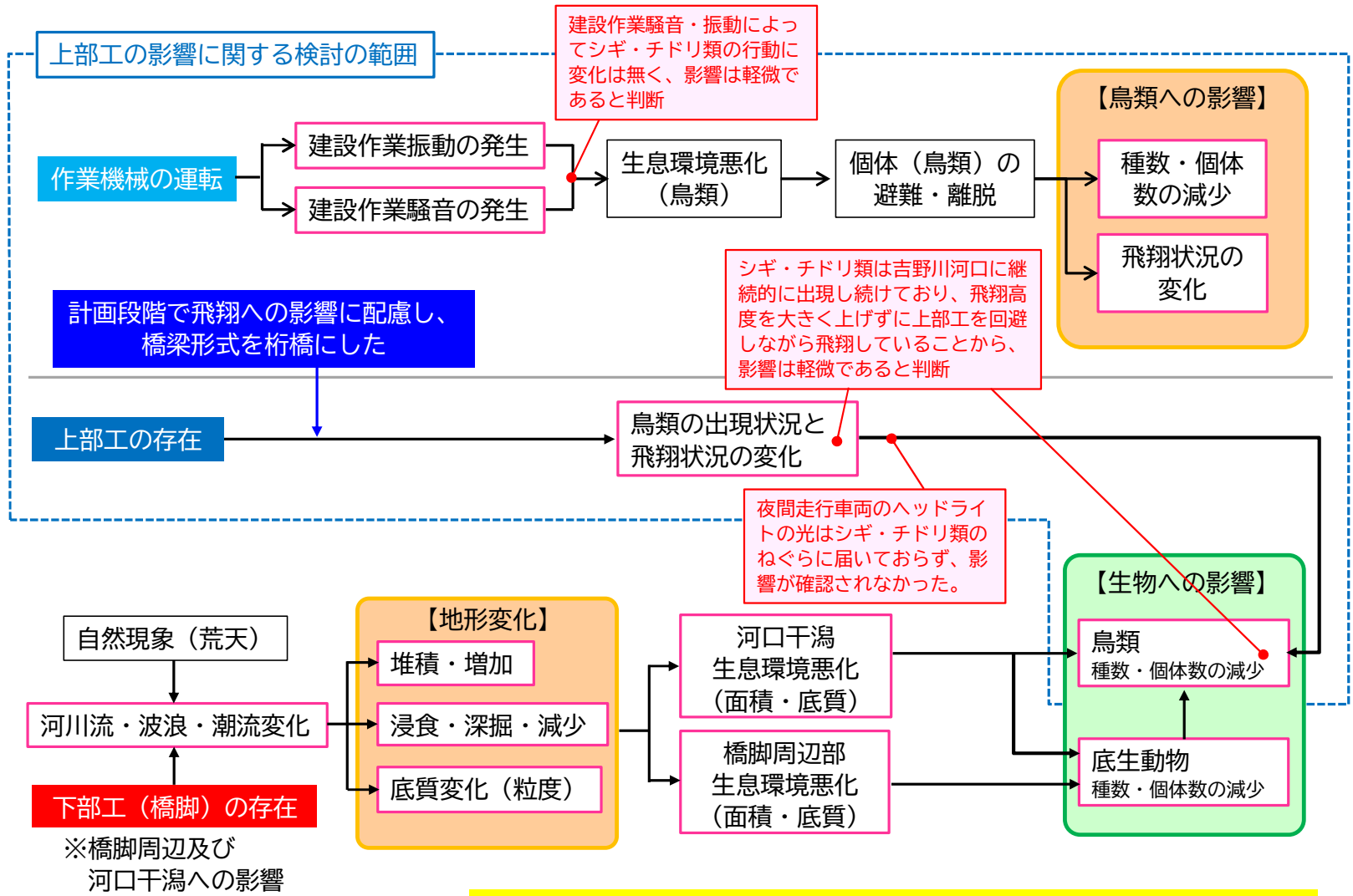


以上より、シギ・チドリ類のねぐら周辺への工事の実施による影響は一時的かつ軽微であると判断される。

4-9 上部工の影響評価まとめ



上部工に関する影響評価の結果、上部工の存在及び工事の実施による周辺環境への悪影響と判断される結果を得なかった。また、インパクト・レスポンス・フロー上でも悪影響があるとは判断されない結果となった。



※本事業ではフロー上で取りこぼしの無い影響評価を実施してきた

図中の [] は事業で検討してきたもの

