

区分2の指標種のモデル化は、粒度組成の面的なデータが不明であり、調査地点のデータに制限されるため、これまでの調査結果のデータ(地盤高・粒度組成)から**選好度モデル**を採用した。

■ *Jacobs*の選好度指数

$$D_{sa} = \frac{r_s - p_a}{r_s + p_a - 2r_s p_a}$$

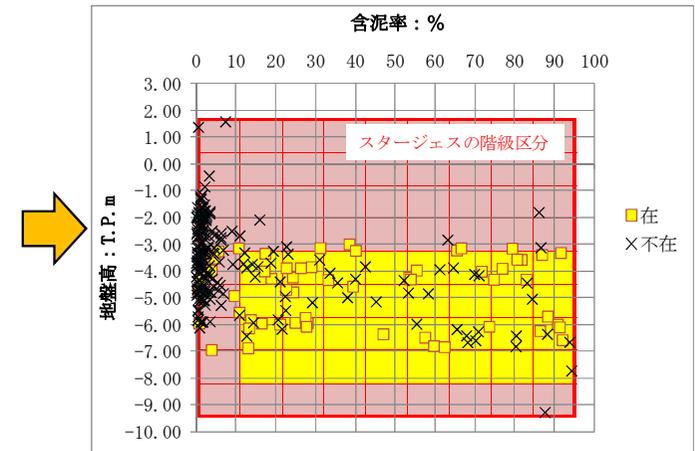
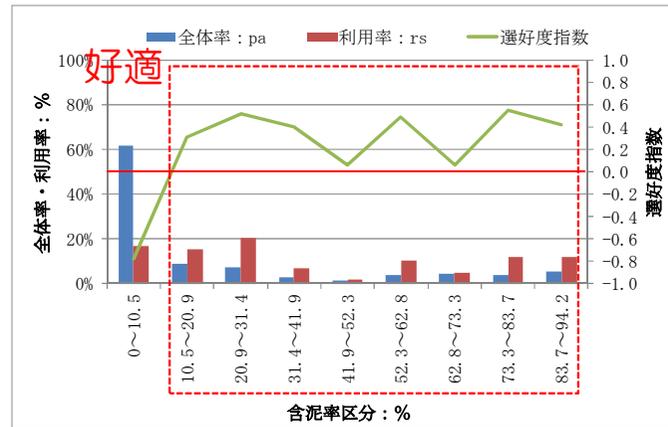
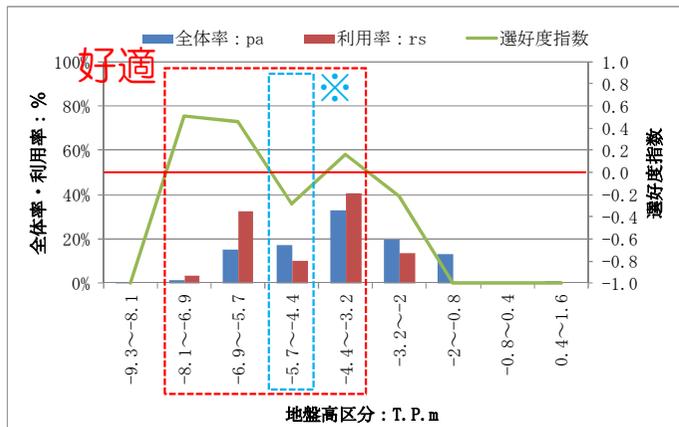
※階級区分はステージスの公式を使用。
階級数 = $1 + \log_2 N$

■ 選好度指数 D_{sa}

- $D_{sa} > 0$: 環境資源を選択的に利用している。
- $D_{sa} \leq 0$: 環境資源を選択的に利用していない。
- 全体率 p_a : 分析対象地の全環境資源に含まれる特定の環境資源の割合。
- 利用率 r_s : 解析対象生物が利用した全環境資源のうち、各環境資源の占める割合。



(例) シノブハネエラスピオの選好度モデル



※ 飛び地をなくすため選好度指数0.0未満の範囲も好適とみなす。

■ 選好度判定

判定	不在	在	合計
選好性無し	161	17	178
選好性有り	45	42	87
合計	206	59	265

■ モデル正解率

感度	71.2%
特異度	78.2%
正解率	76.6%

- 地盤高：T.P.-8.1m～-3.2m
- 含泥率：10.5%～94.2%
- 全データ(n=265)に対してモデルを適用すると87箇所が好適性と判定
⇒※正解率76.6%