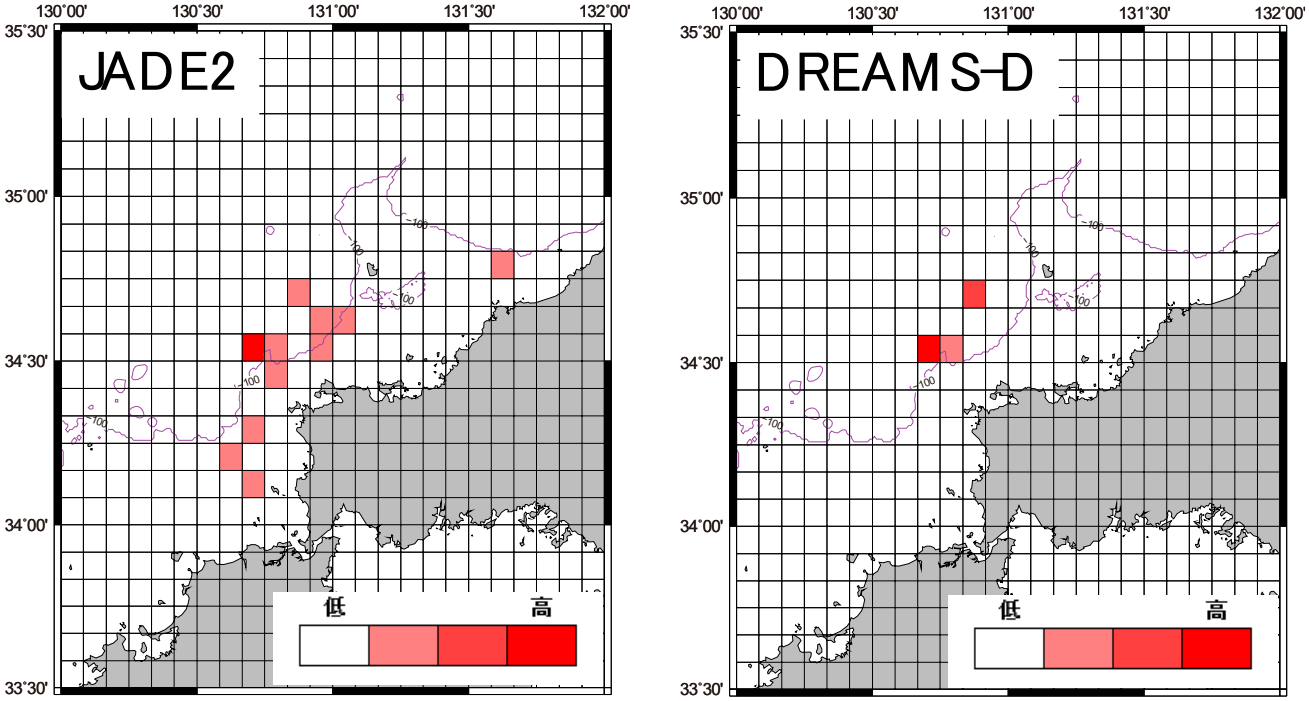

図 43-2　2020 年 7 月上旬におけるマアジの漁場予測図（左：JADE2 使用、右：DREAMS 使用）

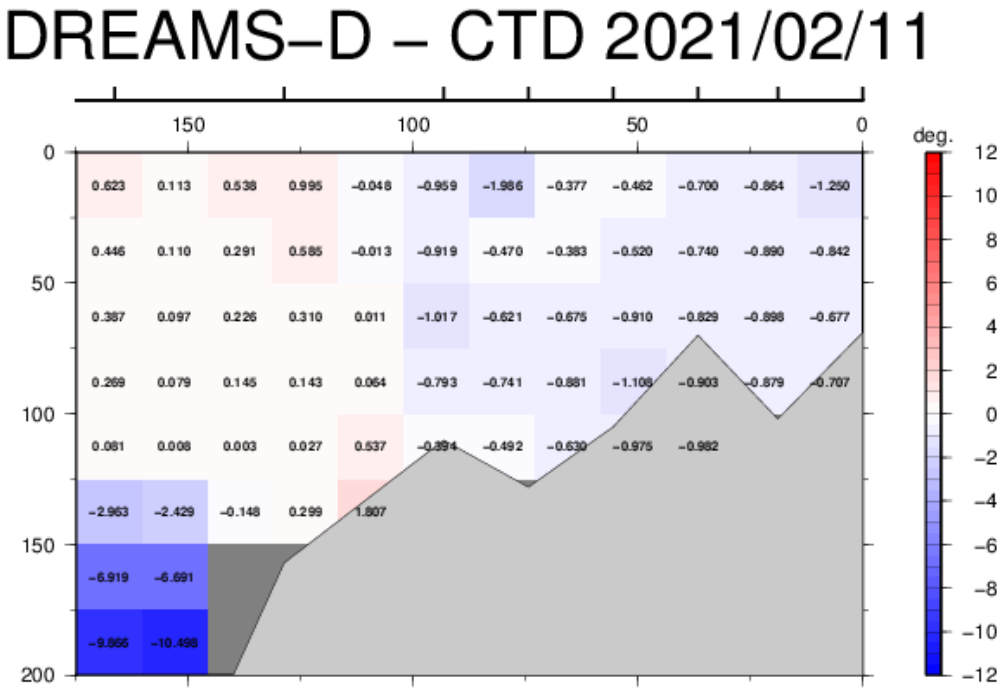

図 43-4　海洋観測と DR_D との水温差（グリッド内の数字は、DR から海洋観測を差し引いた水温値を示す）

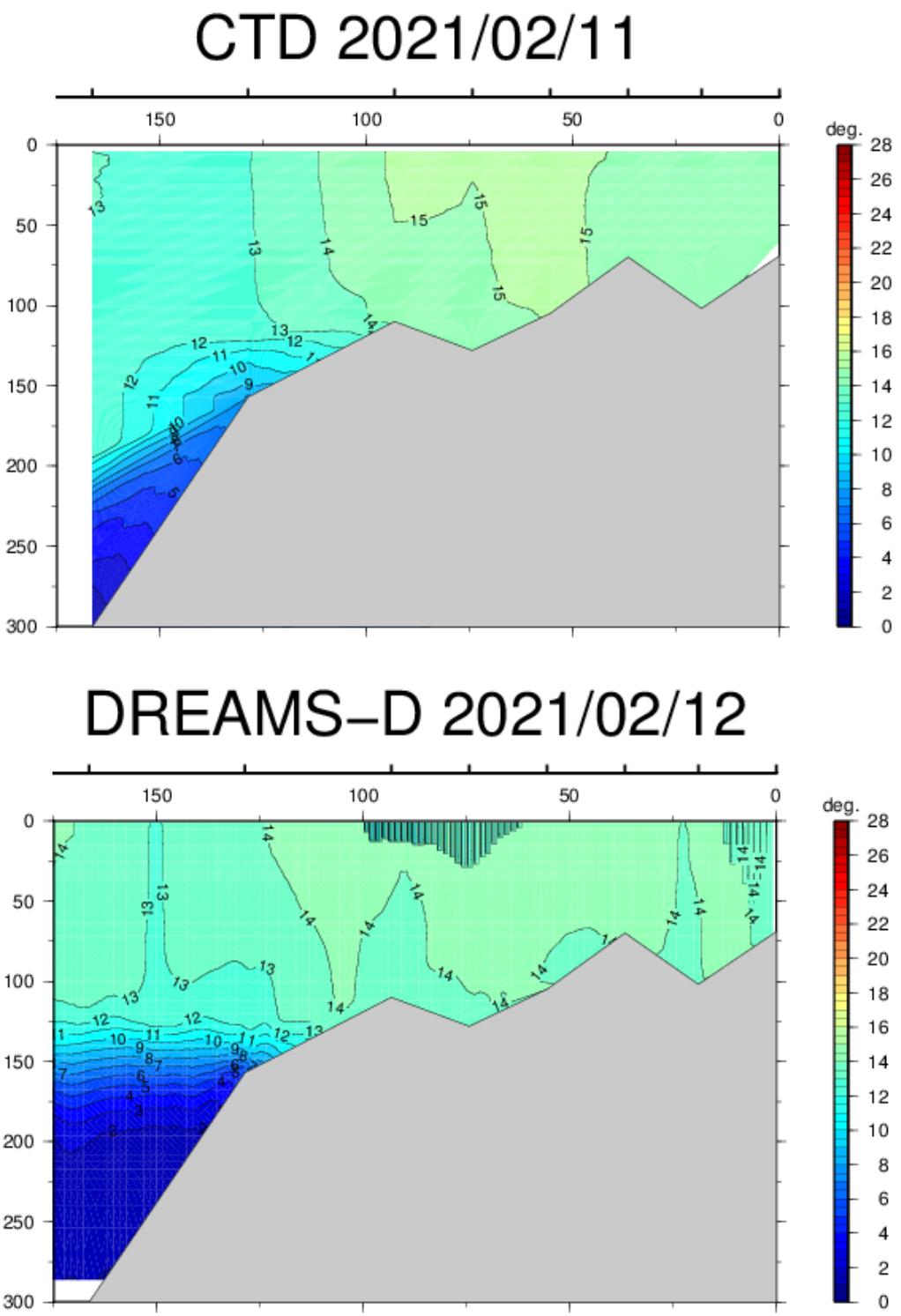

図 43-3　山口県海洋観測と DREAMS による水温鉛直断面図（2021 年 2 月，上段：海洋観測、下段：DREAMS）

４．３．２．　鹿児島県

HSI（生息環境適正指数：Habitat Suitability Index）モデルによるマアジの漁場予測が可能であるか検討した。HSI モデルで使用する SI（環境要因適正指数：Suitability Index）は、拡張版日本海海況予測システム（JADE2）より取得した 1m 水温、1m 塩分、50m 水温、50m 塩分と本県が収集しているまき網漁船の漁場位置及び漁獲量（図 43-5）を組み合わせ、平滑化処理をした上で頻度分布図を作成し、頻度の最大値が 1 となるよう変換することで算出した（図 43-6）。また、作成した SI を用いてマアジの漁場予測を実施し、予測結果と実際の漁場位置を比較したところ、HSI 値が高い海域と実際の漁場位置が一致していた（図 43-7）。このことから、HSI モデルによるマアジの漁場予測が可能であることが示唆された。今後は、今回作成した SI の精度検証を行うとともに、新たな環境要因についても検討し、漁場予測の精度向上を図る。

枕 崎 港 【 漁 況 週 報 】　　まき網　　年　月　日 ～　月　日

月日	船名	総漁獲量(kg)	青 物 そ の 他					漁　場
			漁獲量 (kg)	混　獲　割　合				
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								
／								

図 43-5　漁況情報の報告様式（枕崎、まき網）。県内の主要漁港（阿久根，枕崎，山川，内之浦）から週に 1 度、報告様式に記入したものが、FAX 及びメールにて当県水産技術開発センターに送付される。

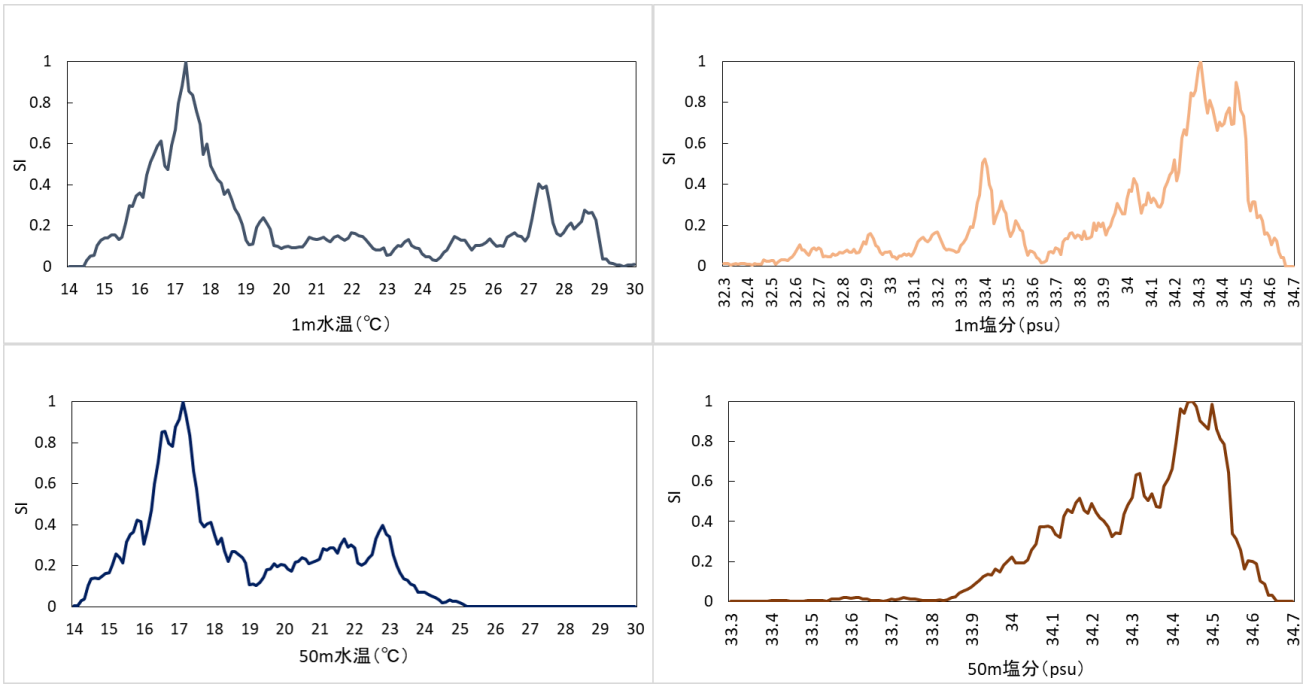

図 43-6　SI の算出結果。SI は 0.0（全く不適）から 1.0（最適）で評価。

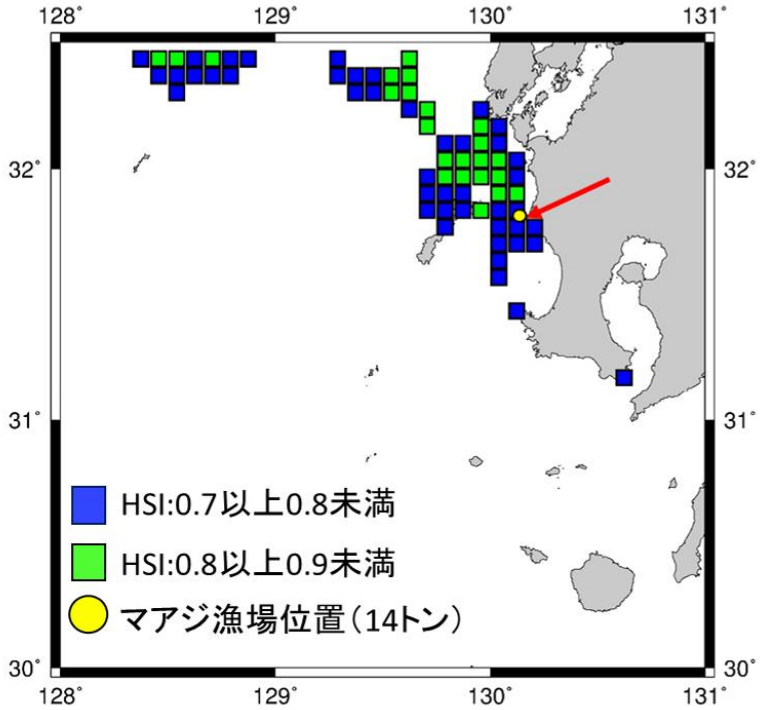

図 43-7　2020 年 2 月 X 日の漁場予測と中型まき網船の漁場位置。
HSI 値が高いほどマアジの漁場となりやすいと評価。