

魚群探知機を用いた有用コンブ類の繁茂状況推定

調査風景。右の舷側から音波の送受波器を垂下している。

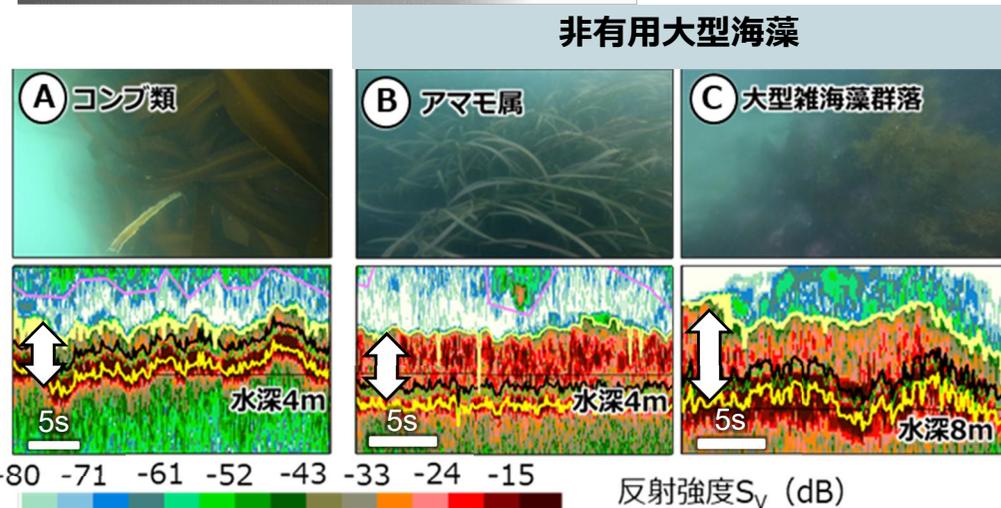


背景

天然コンブ漁場には、有用コンブ類と非有用の大型海藻が混在しているが、各種の繁茂状況の定量的な把握はされていない。

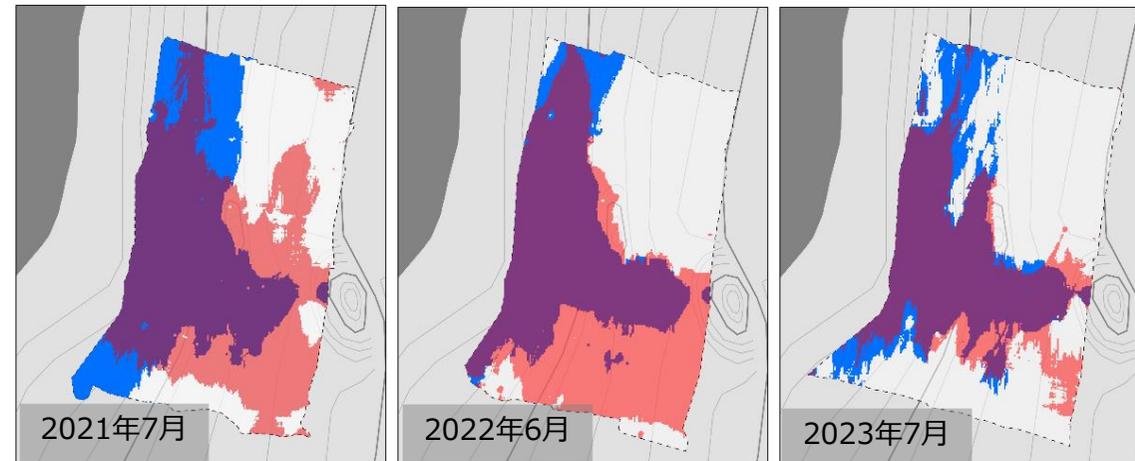
成果

1 海藻の繁茂状況を魚群探知機で取得



上段：水中カメラ映像 下段：同所の停船中の魚探データ画像
白矢印は海藻の範囲を示す。

2 海藻判別AIを構築し、繁茂状況を推定



*非有用コンブ類はアイヌワカメやスジメ等の漁獲対象外のコンブ類

期待される効果

前浜の海藻繁茂状況を“見える化”。有効な資源利用や効果的な藻場造成対策に活用。