

### 調査情報 No. 4 (詳細版) 沿岸域の水温と魚群

令和3年11月1日(月) 調査船「せんかい」によりシラス魚群探索を行いました。調査結果は図1のとおりです。(那珂湊漁港 6:00 出港～16:40 入港)

(担当 回遊性資源部 029-262-4172)

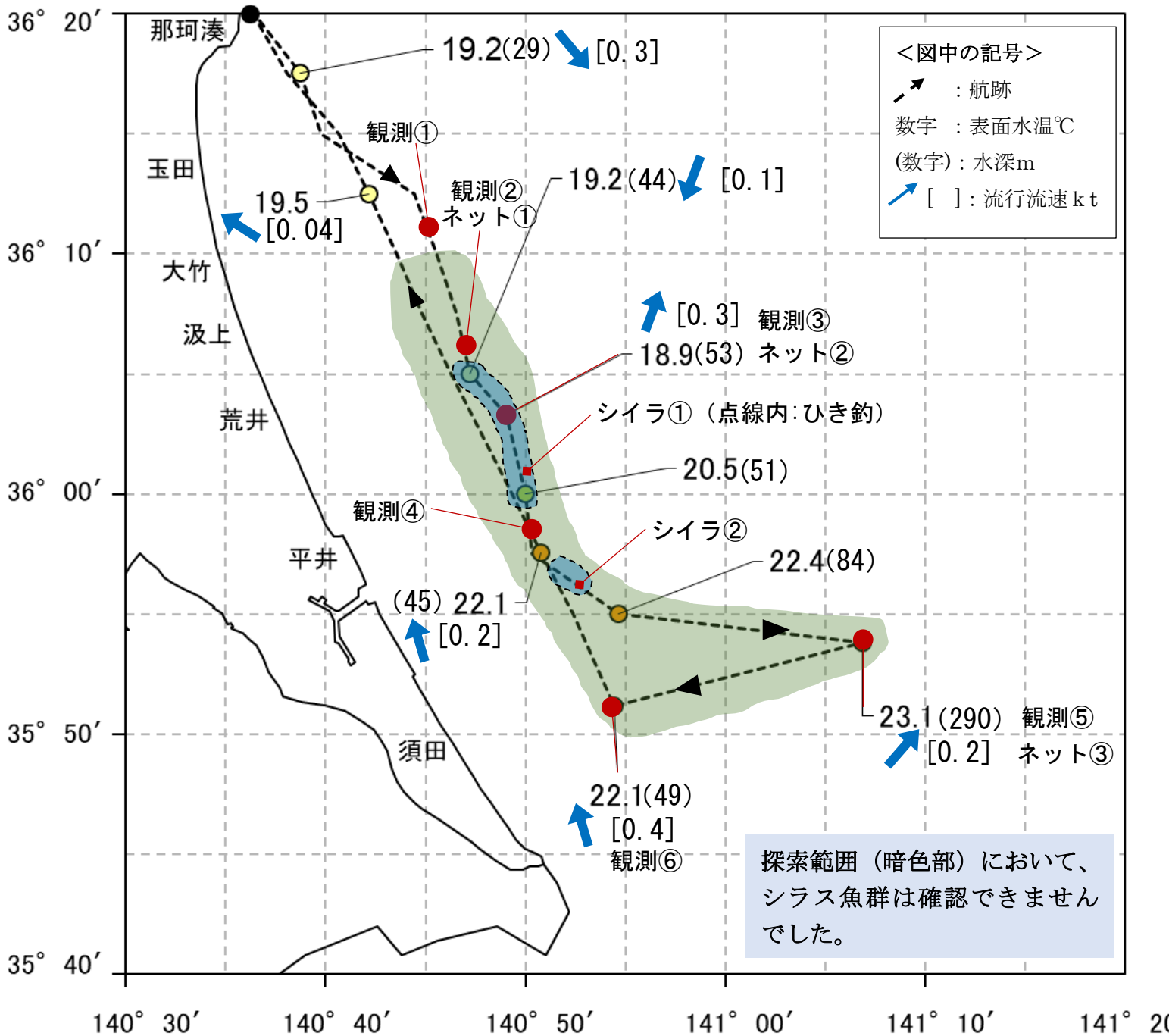


図1. 航跡と調査結果

**【調査結果】**

＜シラス魚群探索調査＞

沖のシラス分布状況を把握するために、図1の暗色部で探索を行いました。シラス魚群は確認できませんでした。

＜水温調査＞

鉛直水温を観測した結果は表1のとおりです(図1の観測点①～⑥に対応)。調査航跡(水深40m以深)において、36°05'N以北の表面水温は19℃台、36°03'Nでは表層に18℃台が見られました。36°00'N以南では20～23℃台でした。

表1. 観測点における鉛直水温

地点		①	②	③	④	⑤	⑥
座標	緯度	36°12'	36°06'	36°03'	35°58'	35°53'	35°51'
	経度	140°44'	140°46'	140°49'	140°50'	141°06'	140°54'
水深(m)		45.7	47.4	53.9	44.7	290.0	47.8
水温(℃)	0m	19.2	19.4	18.5	21.7	22.6	21.5
	10m	19.3	19.3	18.6	21.5	22.6	21.4
	20m	19.3	19.1	19.3	20.2	21.8	21.0
	30m	19.3	19.2	19.3	19.1	20.2	19.9
	40m	19.3	19.2	19.2	19.4	19.9	19.8
	50m			19.2		19.9	
	100m					18.3	
	150m					14.3	
	200m					10.5	
	250m					7.9	

＜ニューストンネット\*調査＞

シラス(イワシ類の稚魚)を採集するため、ニューストンネット調査を行いました。

結果、全地点(図1: ネット①～③地点)でシラスは採集されませんでした。地点②ではカタクチイワシ卵が確認されました(92個/網)。

\*ニューストンネット(写真1: 目合0.45mm 枠付きネットによる2ノット10分間表層びき)



写真1. ニューストン調査の様子

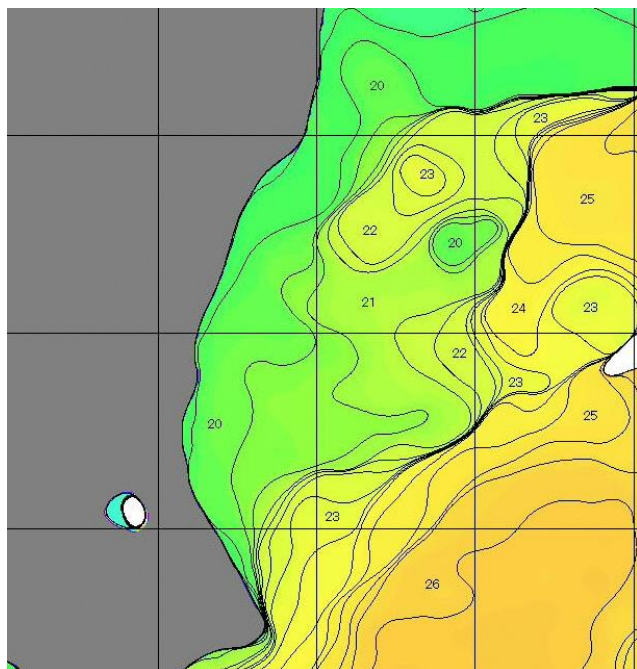
＜曳釣り調査＞

回遊魚の胃内容物を確認し、シラスの補食状況を調べるため図1の点線内の範囲で曳釣りを実施しました。シイラの胃内容物からはシラスは確認できませんでした。

シイラ① 尾叉長40cm 胃内容物なし

シイラ② 尾叉長51cm 胃内容物なし

<参考>



衛星水温 NOAA 衛星画像 (表面水温画像)

2021年10月31日

<https://www.pref.ibaraki.jp/nourinsuisan/suishi/gyogyo/gyomusen/noaa/noaa.html>