

# 浮魚情報（第2報）

令和5年6月30日  
宮城県水産技術総合センター環境資源チーム  
Tel : 0225-24-0139 Fax : 0225-97-3444

## カタクチシラス分布調査結果

### ○調査方法

- ・6月29日に県漁業調査指導船「開洋」にて、県仙南海域の共同漁業権内においてシラス分布調査を行いました。
- ・調査方法は、魚群探知機によりシラスやイワシ類と思われる反応を調べ、魚種確認のため、中層トロール網（10分曳き）による捕獲調査と漁場環境調査を行いました。

### ○魚群探知機航走調査結果

- ・St.1周辺の表層でシラスと思われるやや濃い目の反応が見られ、St.2周辺からSt.3周辺までの表層では、断続的にシラスと思われるポツポツとした反応が見られました（図1、図2）。

### ○中層トロール網による魚種の確認結果

- ・図1に示す山元沖T1及びT2、名取沖T3において中層トロール網（10分曳き）を行った結果、T1では626尾、T2では12尾、T3では3尾採取されました。漁獲物の体長はT1で20～38mm（平均28mm）、T2で19～34mm（平均27mm）、T3で29～32mm（平均31mm）でした（図3）。また、全調査点で銀色に色付き始めたカエリ（幼魚）が3割程混じりました。カタクチシラスのCPUEは（尾/網）は、T1では昨年を大きく上回りましたが、T2とT3では、昨年を下回りました（図5）。

### ○漁場環境等

- ・調査海域の表層水温は、23.5～23.9℃、底層付近は、17.0～20.7℃となっていました（表1）。
- ・調査漁場の底層付近はSt.2で水産用水基準（6mg/L）を下回り、貧酸素状態となっていました。

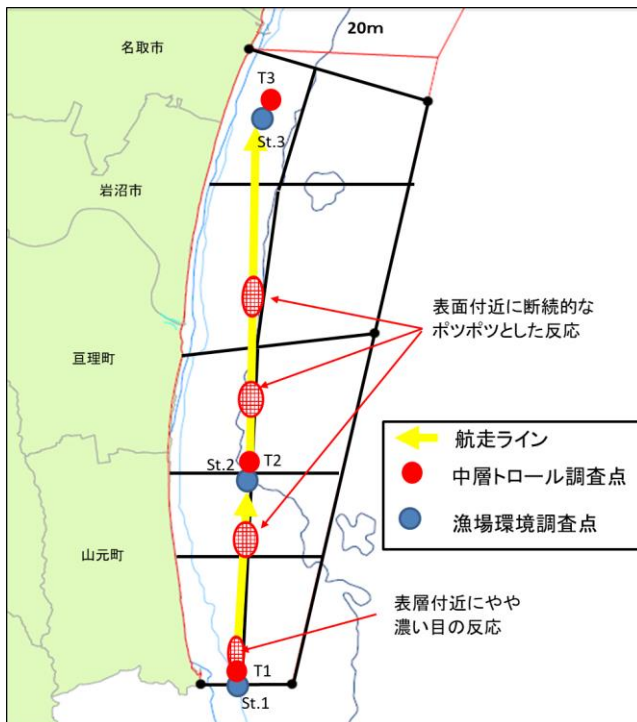


表1 調査漁場の環境調査結果

| St   | 時間<br>水深 (m)  | 測定層<br>(m) | 水温<br>(°C) | 塩分   | pH  | DO  |
|------|---------------|------------|------------|------|-----|-----|
| St.1 | 9:27<br>10.9  | 0          | 23.5       | 31.8 | 8.6 | 7.8 |
|      |               | 5          | 22.4       | 33.0 | 8.6 | 7.7 |
|      |               | B-1        | 20.7       | 33.5 | 8.5 | 6.9 |
| St.2 | 10:20<br>22.6 | 0          | 23.5       | 29.4 | 8.7 | 8.0 |
|      |               | 5          | 22.8       | 33.2 | 8.6 | 7.6 |
|      |               | 10         | 21.5       | 33.3 | 8.6 | 7.6 |
|      |               | 15         | 19.5       | 34.0 | 8.5 | 7.0 |
|      |               | 20         | 17.6       | 33.8 | 8.5 | 6.4 |
| B-1  | 17.0          | 34.0       | 8.3        | 3.8  |     |     |
| St.3 | 11:04<br>12.5 | 0          | 23.9       | 29.4 | 8.6 | 8.0 |
|      |               | 5          | 21.6       | 32.6 | 8.6 | 8.0 |
|      |               | 10         | 20.7       | 33.1 | 8.5 | 7.5 |
|      |               | B-1        | 19.5       | 33.6 | 8.5 | 7.0 |

図1 航走ラインと中層トロール調査点

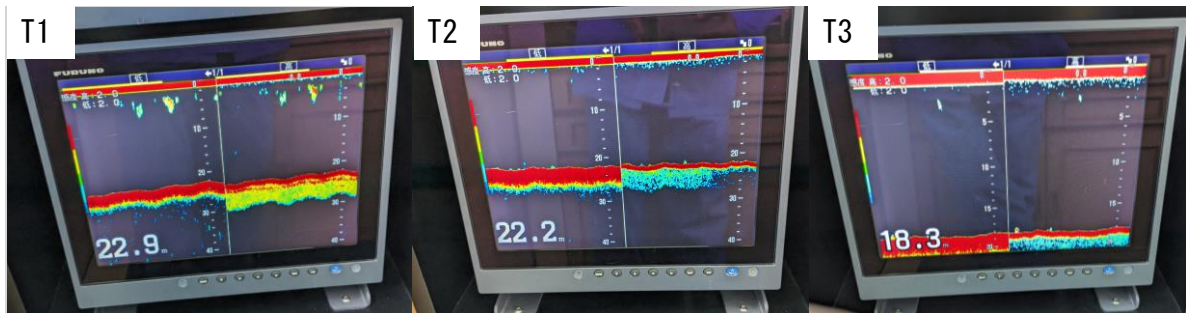


図2 各調査点でのシラスと思われる魚探反応

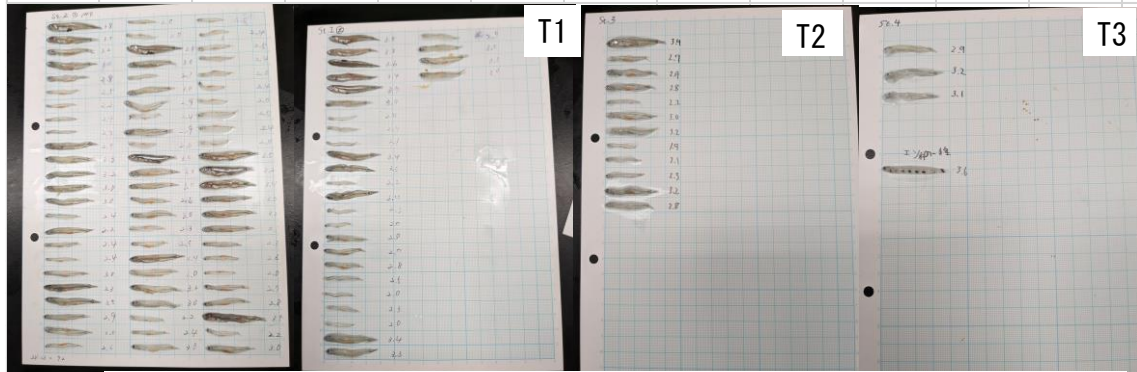


図3 中層トロールで採捕されたカタクチイワシ仔魚及び幼魚

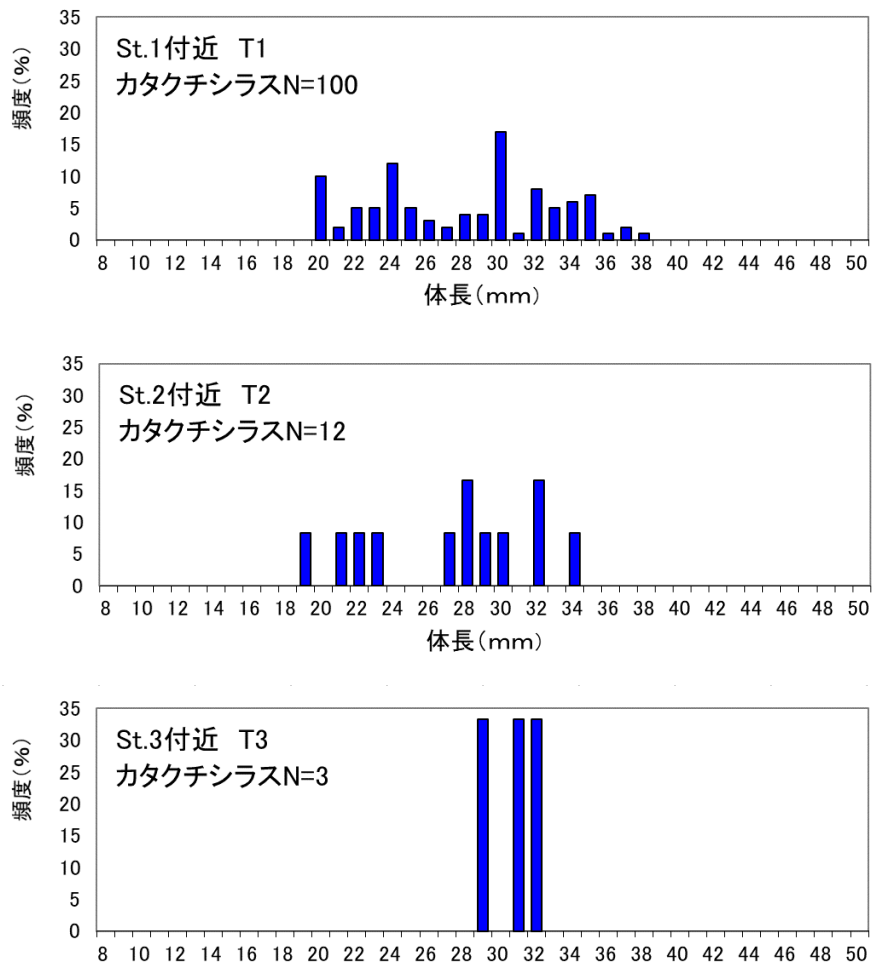


図4 中層トロールで採捕されたカタクチイワシ仔魚及び幼魚の体長組成

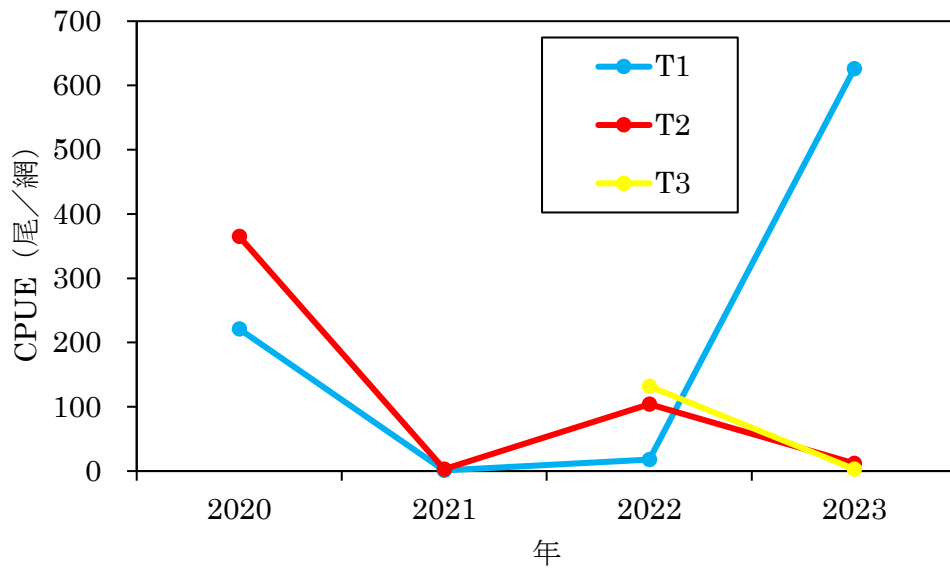


図5 中層トロール（10分曳網）で採捕されたカタクチシラスのCPUE（尾・網）の変化