

サクラマス幼魚回遊生態調査

静 一 徳

目 的

サクラマス幼魚の定置網での混獲実態、北上期の回遊生態を把握する。

材料と方法

2023 年 4 月～6 月に尻労にて大型定置網により混獲されたサクラマス幼魚を漁業者の協力で日付別に採集した（図 1）。採集した幼魚は-20℃で冷凍保存した。冷凍サンプルは内水面研究所へ搬送し日付別の尾数を確認した。また胃内容物を分析し、サクラマス幼魚の胃内容物タイプを魚類、魚類+軟体動物、魚類+甲殻類、甲殻類+軟体動物、甲殻類の 5 タイプに分けた。日別の操業の有無確認のため、操業記録の提供を受けた。図 1. サクラマス幼魚調査地点尻労漁港外海側に設置した水温ロガーにより 1 時間間隔で表層水温を計測した。



図 1. サクラマス幼魚調査地点

結果と考察

4 月 4 日～6 月 4 日に採捕されたサクラマス幼魚は合計 215 尾であった（図 2）。採捕日の日平均水温は 9.1℃～13.5℃であった。日平均水温が 13℃を超えた 6 月上旬以降はほとんど採捕が無かった。過去の調査でも表層水温 13℃前後を境にサクラマス幼魚の入網が無くなることを確認されており¹⁾、サクラマス幼魚の北上回遊と表層水温との間に密接な関係があることが示唆された。

サクラマスの胃内容物からは魚類と甲殻類（動物プランクトン）が多く出現した（図 3）。

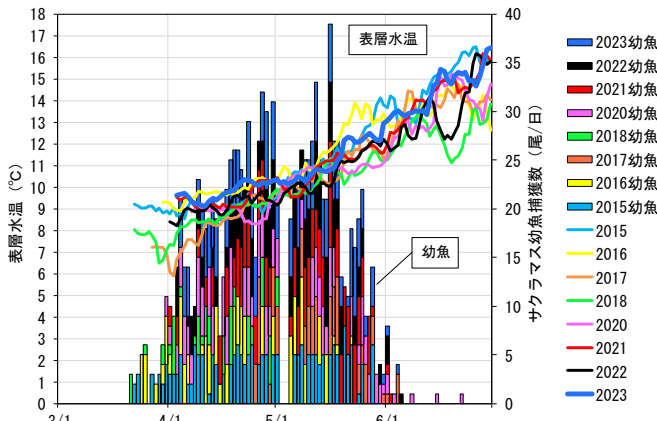


図 2. 表層水温とサクラマス幼魚採捕数（尻労）

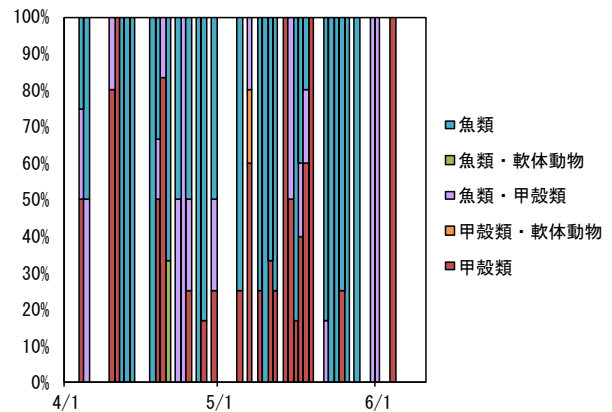


図 3. サクラマス幼魚の胃内容物タイプ

（2023 年尻労）

謝 辞

調査にご協力いただいた尻労漁業協同組合の吉田漁業部、川端博昭氏に御礼申し上げます。

文 献

1) 静一徳（2021）サクラマス幼魚回遊生態調査．平成 29 年度青森県産業技術センター内水面研究所事業報告，35．