

2024年に確認された春夏季シラス漁況と海況の特徴

福島県水産海洋研究センター 漁場環境部

1 部門名

水産業—資源管理—シラス

2 担当者名

長沢 茜

3 要旨

2024年のシラス漁は6~7月と平年よりも早い時期に操業が行われ、盛漁期並みの漁獲量であった(図1)。改良型ノルパックネット(以下、LNPネット)を用いた曳網調査で2~5月に過去10年平均を大幅に上回る数のカタクチイワシ卵仔魚(以下、シラス卵仔魚)が確認されたこと(表1)、2024年4~6月の福島県沿岸の水温は黒潮続流の北偏により平年よりも高く、シラス卵仔魚の生残、成長に適しているとされる水温であったことが一因と考えられる(図2)。

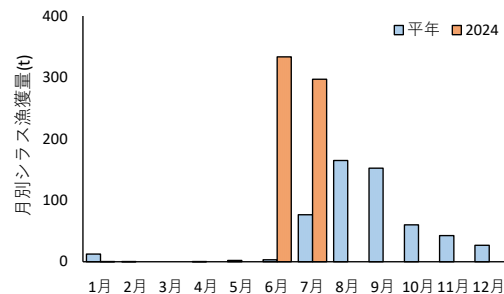


図1 月別シラス漁獲量

*平年は2015~2023年の平均値

表1 月別シラス卵仔魚採集数

年	卵 (数/点)											
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	0	0	0.1	0.4	33.4	10.9	5.0	3.2	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	11.6	3.6	0.1	0.3	0.0	0.1	0	0
2017	0.0	0	0	1.6	3.9	1.8	7.3	1.3	0	0.1	0	0
2018	0	0	0.8	8.5	7.5	2.4	1.4	0	0.6	0.1	0	0
2019	0	0	0	0	0.3	0.2	0.4	2.7	0	0.1	0	0
2020	0	0	0	4.5	20.6	3.2	4.1	5.3	1.7	0.2	0	0
2021	0	0	0.9	0.5	5.5	7.5	0.9	1.1	0.3	0.1	0	0
2022	0	0	0.6	6.2	26.1	26.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0
2023	0.1	12.8	33.8	38.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	5.4	27.1	20.7	58.9	19.9	4.3	6.5	7.8	15.8	0	0	0
過去10年平均	0.0	1.3	4.0	7.1	14.7	7.4	6.1	3.4	0.9	0.1	0	0

年	仔魚 (数/点)											
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平均
2014	0	0	0	0.6	10.6	0.5	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2015	0	0	0.1	0	12.6	6.6	1.8	1.1	1.1	0.6	0	0
2016	0	0	0	0	1.1	0.3	0.5	1.2	0.1	0.3	0	0
2017	0.0	0	0	0.1	5.1	0.4	2.7	0.1	0.3	0	0	0
2018	0	0	0	0.3	0.8	1.3	0.7	0.3	0.2	0.1	0	0
2019	0	0	0	0	0.6	0.2	0.2	5.4	0	0	0	0
2020	0	0	0	1.5	2.8	5.7	0.8	2.0	0.7	0	0	0
2021	0	0	0	0.1	1.4	9.4	0.9	3.6	0.1	0.1	0	0
2022	0	0	0.3	4.5	7.9	13.4	2.4	0.1	0.7	0.4	0	0
2023	0.1	0.3	4.8	12.2	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	5.4	7.2	5.2	35.9	46.9	10.3	1.6	3.3	0.6	0	0	0
過去10年平均	0.0	0.0	0.6	1.9	4.8	4.8	2.5	2.5	0.5	0.1	0	0

*過去10年平均を上回る値は赤、下回る値は青。値が平均から離れるほど色が濃くなる。

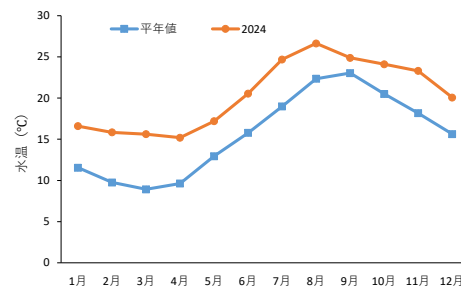


図2 福島県沖距岸30海里以内平均水温(海洋観測、表層)

*平均値は1991~2020年の平均値

*水温18°C以上で仔魚の生残が良いとされる。

- 2024年のシラス漁はいわき地区、相双地区ともに6月上旬から開始された。6月のシラス漁獲量は福島県全体で334tであり、同月過去最多を記録した。
- 調査指導船いわき丸によるLNPネット調査(鵜ノ尾埼、富岡、塩屋埼定線、月1回)において、シラス卵仔魚は平年(2014~2022年)よりも早い2月から確認され、卵は5月、仔魚は6月にピークを示した。2~5月の卵数、2~6月の仔魚数は過去10年平均を大幅に上回った(表1)。
- 福島県沿岸の2024年4~6月の水温は平年よりも高く15.2~20.6°Cで推移した(図2)。シラス卵仔魚が例年より多く輸送され、かつ生残、成長に適した水温であったと考えられる。

4 成果を得た課題名

- 研究期間 令和3~7年度
- 研究課題名 沿岸性浮魚の漁況予測技術の開発

5 主な参考文献・資料

- 二平章, 富永敦, 黒潮親潮移行域におけるカタクチイワシ仔魚の日間成長量, 茨城水試研報, 37, p.55-59, 1999.