

北海道浮魚ニュース

令和4(2022)年度4号

2022年5月31日

道総研 釧路水産試験場

ホームページ

http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/kushiro/section/zoushoku/ukiuo_news.html

◎5月浮魚類分布調査

マイワシの体長は14~22cm台
カタクチイワシは11~14cm台

ロシア主張200海里内でのさけ・ます流し網漁業の代替として始まったサバ・イワシ棒受網漁業へ漁場情報を提供するための調査を実施したのでお知らせします。

- ・調査期間：2022年5月10~18日
- ・調査方法：計量魚群探知機による魚探反応量の計測
CTD, XCTDによる海洋観測
NEAR-GOOS*表面水温(5月中旬)の解析
表層トロールによる漁獲試験
※ (http://ds.data.jma.go.jp/gmd/goos/data/rrtdb/data_usage_J.html)
- ・調査海域：道東太平洋海域

1. 水温分布(図1)

調査海域の大部分は、表面水温5~6℃前後の低温・低塩分の親潮系水に覆われていますが、黒潮系暖水は昨年と比べて北に分布しており、北緯41度00分・東経144度00分付近から北緯41度40分・東経146度00分付近にかけて親潮前線が形成されていました(図1)。

2. 計量魚探調査(図1)

調査全体を通して2020年および2021年調査と比べ魚探の反応は薄く、過去2年ではまとまった反応が見られていた冷水域でも、大きな反応は見られませんでした(図1)。一方で、親潮前線付近では大きな反応がみられ、特にIW03付近(北緯41度40分・東経145度30分)の魚探反応量は20,000m²/nmi²を超えました(図1)。

3. 表層トロール調査による浮魚類の漁獲尾数および体長組成(表1, 図2~4)

マイワシの曳網1時間当たりの漁獲尾数は、IW03で7,737尾、IW04では10,651尾でした。また、カタクチイワシがIW04で漁獲されました(2,194尾)。カタクチイワシが5月の浮魚類調査で漁獲されたのは、2016年の調査開始以来、初の出来事でした。IW01およびIW02では、浮魚類の漁獲はなく、体長40cm前後のスケトウダラが主に漁獲されました。なお、サバ類の漁獲はありませんでした。

漁獲されたマイワシの体長は14~22cm台で、17cm台の割合が最も多い結果となりました(図2~3)。マイワシの体長組成を昨年の調査(2021年5月)と比較すると、体長15cm未満の小型個体の割合が減少し、15~16cm台の割合が増加しました(図3)。カタクチイワシの体長は11~14cm台で、12cm台の割合が最も多い結果となりました(図4)。

トロール調査の結果と計量魚探調査の結果から、道東沿岸の親潮系水域で見られた反応はスケトウダラによるもので、親潮前線付近で見られた大きな反応はマイワシを主体としたものであると考えられます。

表1 2022年の浮魚類漁場探索調査におけるトロール調査結果

調査点	調査日	位置		水温			漁獲尾数(尾/時間)			
		北緯	東経	表面	20m	50m	サバ類*	マイワシ	カタクチワシ	スケトウダラ
IW01	5/12	41-40	144-31	5.9	4.7	2.8	0	0	0	480
IW02	5/12	41-28	144-06	7.7	3.9	1.7	0	0	0	637
IW03	5/16	41-38	145-30	6.0	10.2	7.2	0	7,737	0	32
IW04	5/17	41-07	144-00	7.7	4.6	6.1	0	10,651	2,194	0
合計							0	18,388	2,194	1,149

*サバ類にはマサバとゴマサバが含まれます

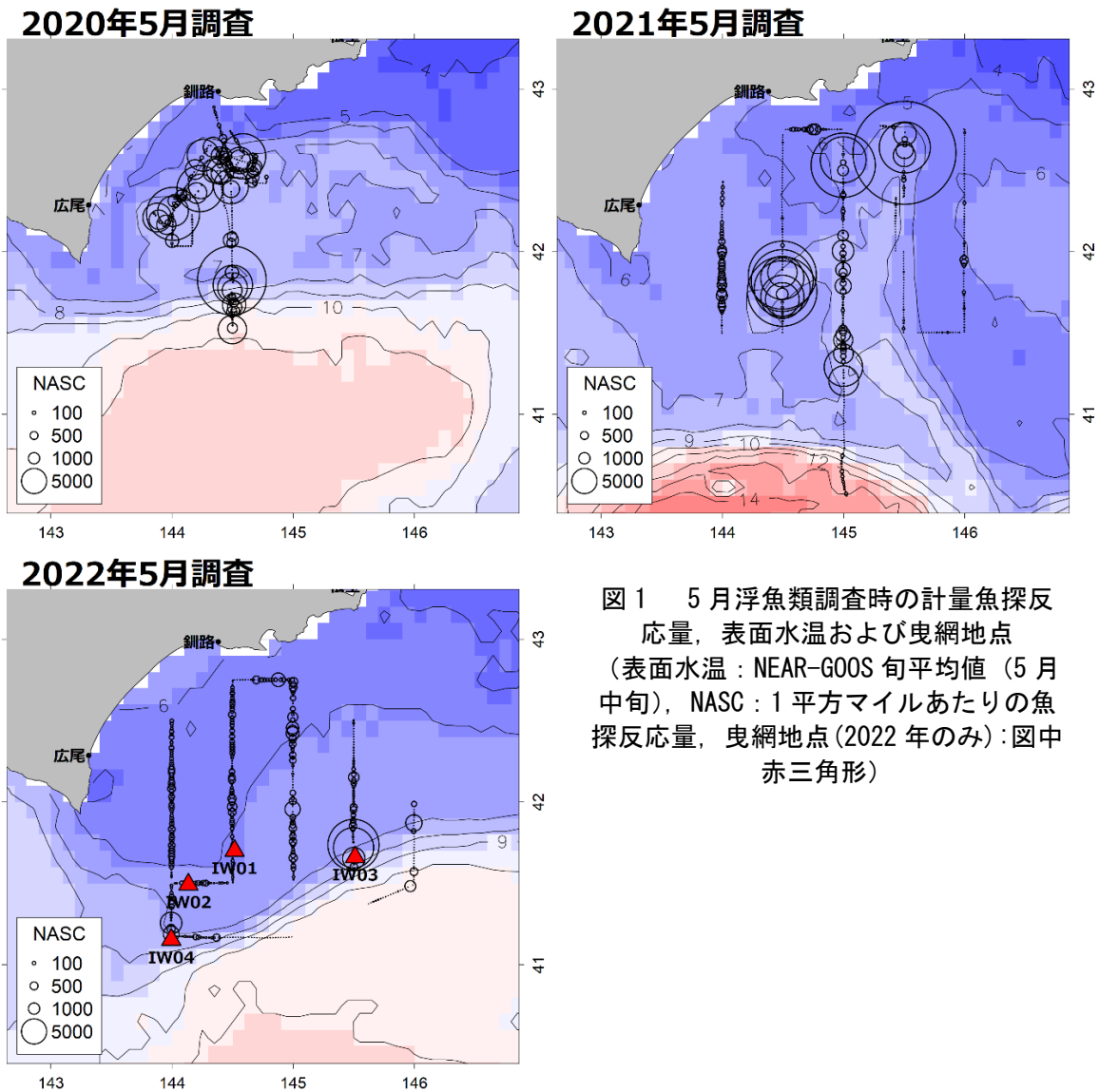


図1 5月浮魚類調査時の計量魚探反応量, 表面水温および曳網地点
(表面水温: NEAR-GOOS 旬平均値 (5月中旬), NASC: 1平方マイルあたりの魚探反応量, 曳網地点(2022年のみ): 図中赤三角形)

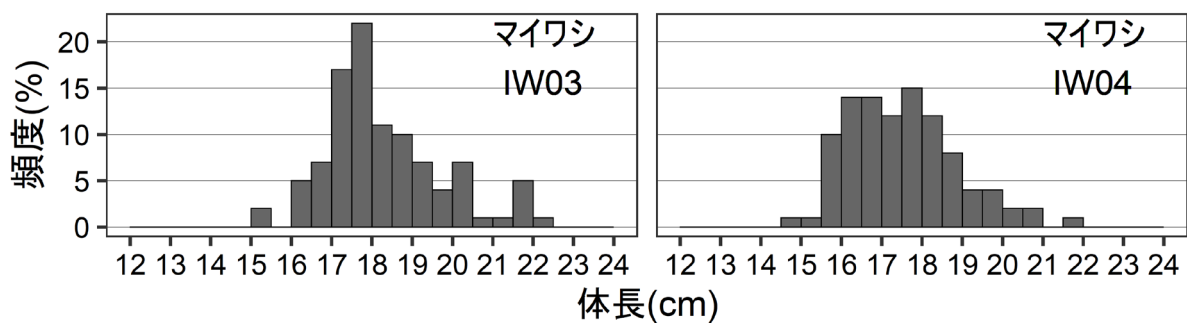


図2 漁獲されたマイワシの体長組成

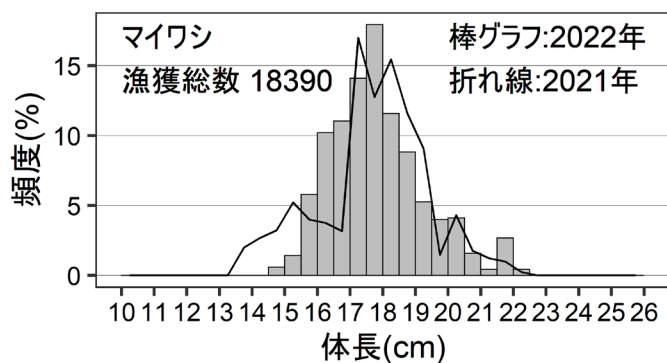


図3 全調査点合計のマイワシの体長組成

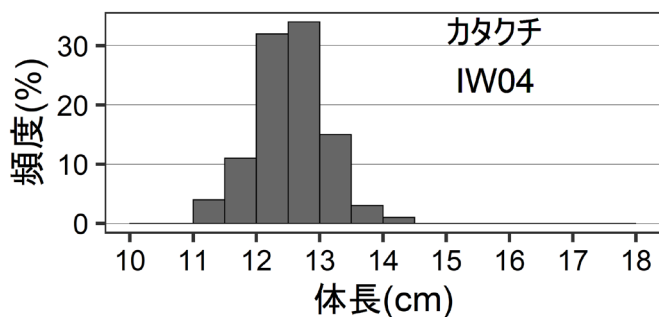


図4 漁獲されたカタクチイワシの体長組成

北辰丸 海洋観測速報 <https://hro-fish.net/hokushin/>
 (釧路水産試験場試験調査船北辰丸の海洋観測結果がご覧になれます。)

お問い合わせ先：釧路水産試験場調査研究部, [TEL:0154-23-6222](tel:0154-23-6222)
[FAX:0154-23-6225](tel:0154-23-6225)