

北海道浮魚ニュース

令和 5(2023)年度 7 号

2023 年 6 月 29 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

◎6 月浮魚類分布調査

6 月の魚探反応量は昨年よりも多い
マイワシは 16cm 台が主体
サバ類は 23cm 台が主体

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・イワシ棒受網漁業等へ漁場情報を提供するため、調査を実施したので結果をお知らせします。

- ・ 調査期間：2023 年 6 月 15～19 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（6 月中旬および 5 月上旬）の解析
表層トロールによる漁獲試験
※NEAR-GOOS 地域リアルタイムデータベース
http://ds.data.jma.go.jp/gmd/goos/data/rtrdb/data_usage_J.html
- ・ 調査海域：道東太平洋海域

1. 水温分布（図 1）

6 月調査の調査では、5 月調査時と比べて黒潮系北上暖水が沿岸近くまで分布していました。表面水温は 10～14℃台で、2021 年および 2022 年の 6 月調査時と比べて高温でした（図 1）。

2. 計量魚探調査（図 1）

2023 年 5 月に行った計量魚探調査では、北緯 42 度以南の海域で反応が見られましたが、6 月調査ではより広範囲で強い反応が見られるようになりました。2023 年 6 月調査における平均反応量は $1,760.4 \text{ m}^2/\text{nmi}^2$ で、同年 5 月調査の $458.6 \text{ m}^2/\text{nmi}^2$ よりも大幅に増加しました。2023 年 6 月の平均反応量は、過去 2 年の 6 月調査（2022 年： $1478.2 \text{ m}^2/\text{nmi}^2$ 、2021 年： $329.8 \text{ m}^2/\text{nmi}^2$ ）と比較して高い値を示し、高い反応がみられた海域は広い範囲にわたりました（図 1）。

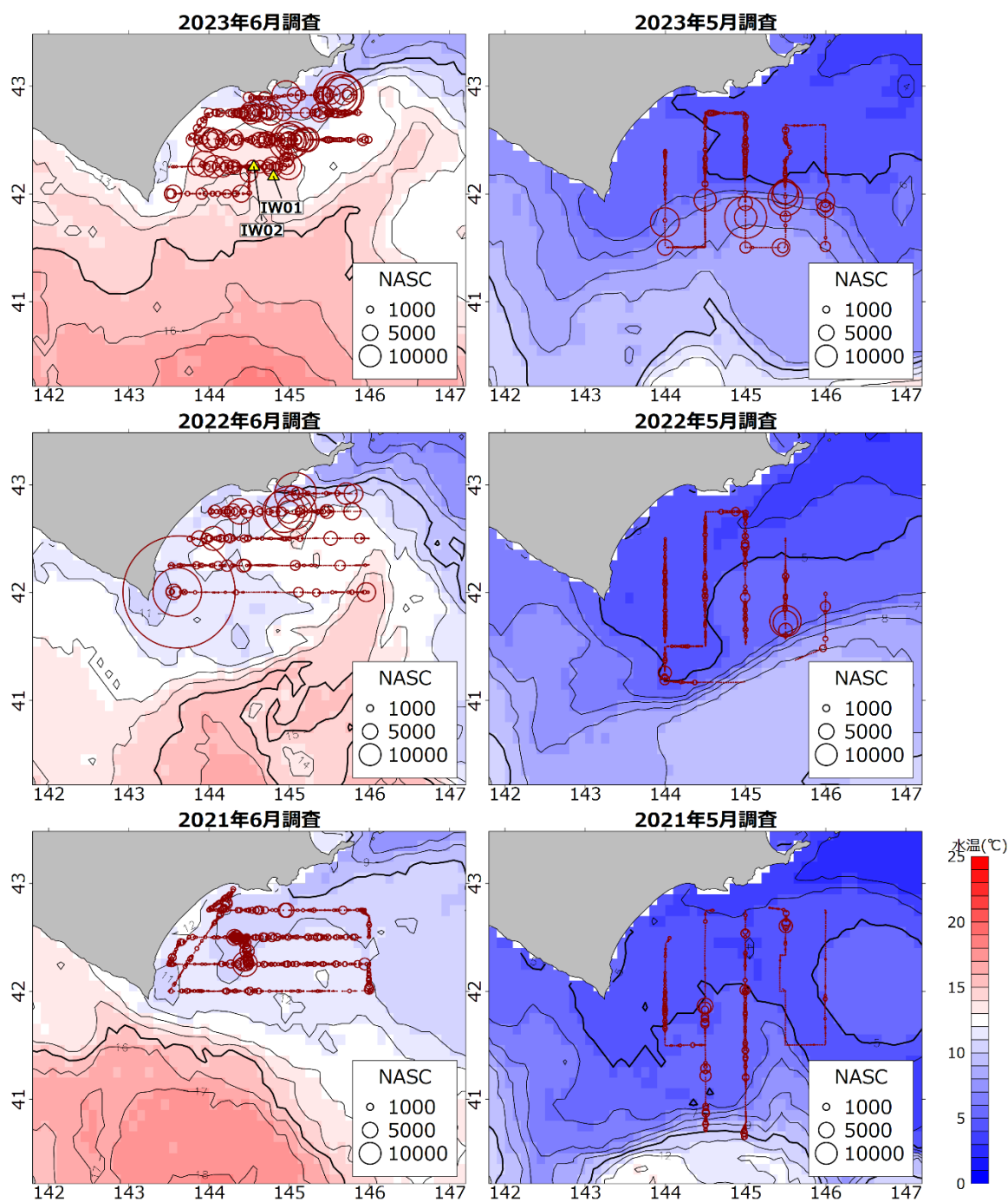


図1 2023～2021年の6月調査および5月調査における計量魚群探知機の魚探反応量と表面水温

(表面水温：NEAR-GOOS 表面水温旬平均値、NASC：1平方マイルあたりの魚探反応量、黄色の三角形：漁獲調査点(2023年6月調査のみ))

3. 表層トロール調査での漁獲尾数(表1、図2～4)

調査期間中、2点の表層トロール調査を行いました。採集数は、マイワシが12,906尾、サバ類が73尾、カタクチイワシは1尾で、マイワシとサバ類についてはIW02での漁獲物が調査全体の漁獲尾数の大半を占めました。なお、サンマは採集されませんでした(表1、図2)。

マイワシおよびサバ類の漁獲地点別の体長組成を図3に示しました。両種ともにIW01では10cmに満たない小型の個体が採集物のほとんどを占めました。IW02ではマイワシの体長モードは16cm台に、サバ類の体長モードは23cm台にみられました。

2023年および2022年の6月調査における、マイワシ並びにサバ類の体長組成を図5に

示しました。マイワシについて、2023年調査では、2022年にはみられた13~14 cm台の小型個体がみられませんでした。一方、サバ類については、2022年調査ではみられた30 cmを超えるような大型個体が2023年調査ではみられず、21~23 cm台の小型個体の割合が大きくなりました。

表1 2023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 番号	調査日	位置		水温			漁獲尾数(尾/時間)			
		北緯	東経	表面	20m	50m	マイワシ	サバ類*	カタクチイワシ	サンマ
IW01	6/19	42-10	144-48	12.9	7.8	4.7	27	4	1	0
IW02	6/19	42-15	144-33	14.0	9.9	6.5	12,879	69	0	0
合計							12,906	73	1	0

*サバ類にはマサバとゴマサバが含まれます

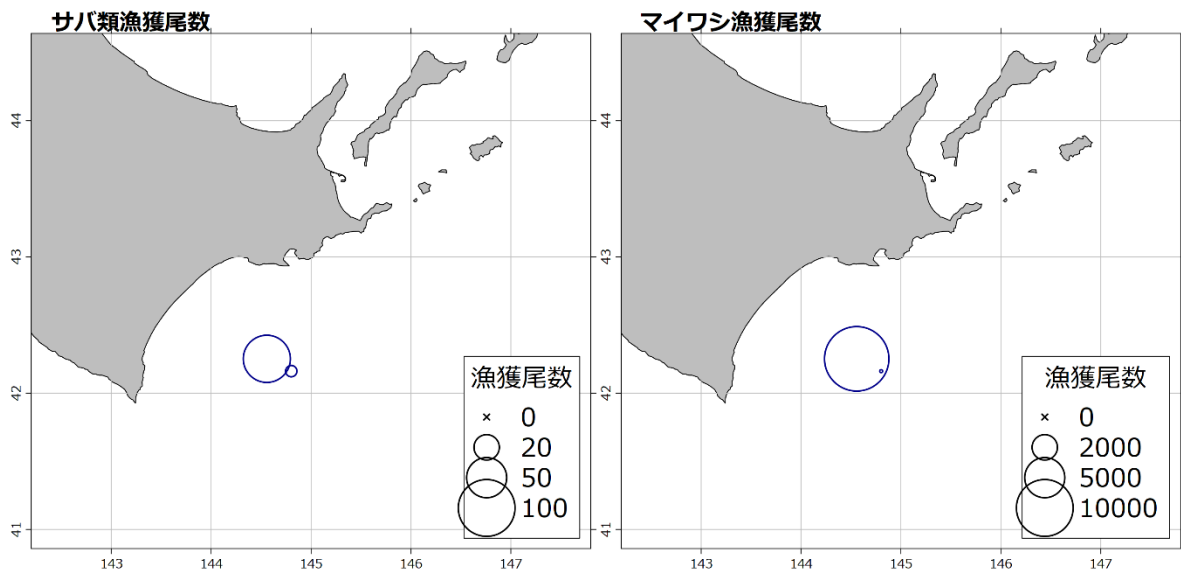


図2 2023年6月調査のマイワシおよびサバ類のCPUE (尾/h)
(CPUE: 1時間曳網当たりの採集数)

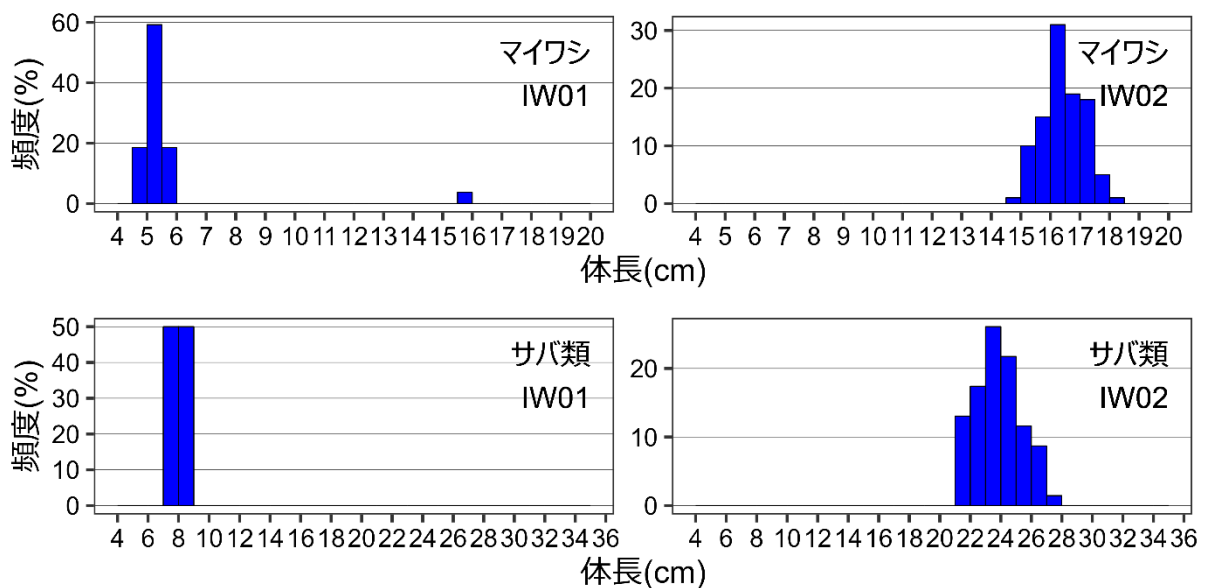


図3 表層トロール調査で採集されたマイワシおよびサバ類の体長組成
(ヒストグラムはそれぞれ0.5cmおよび1cm刻み)

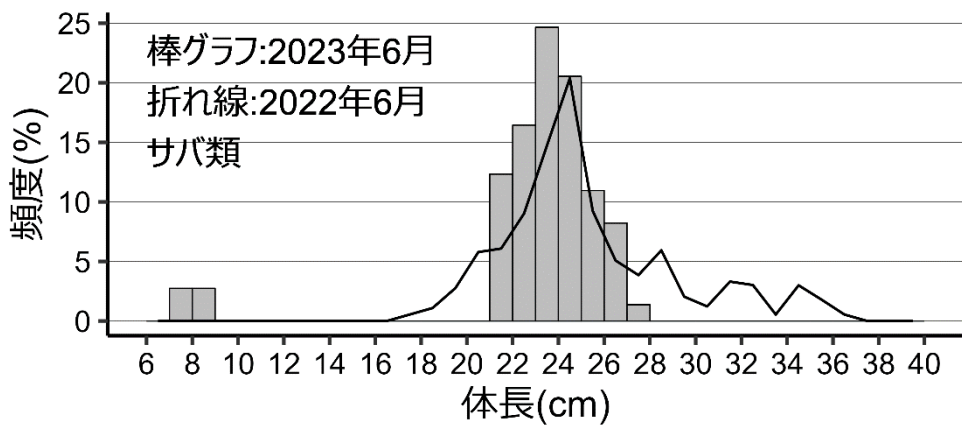
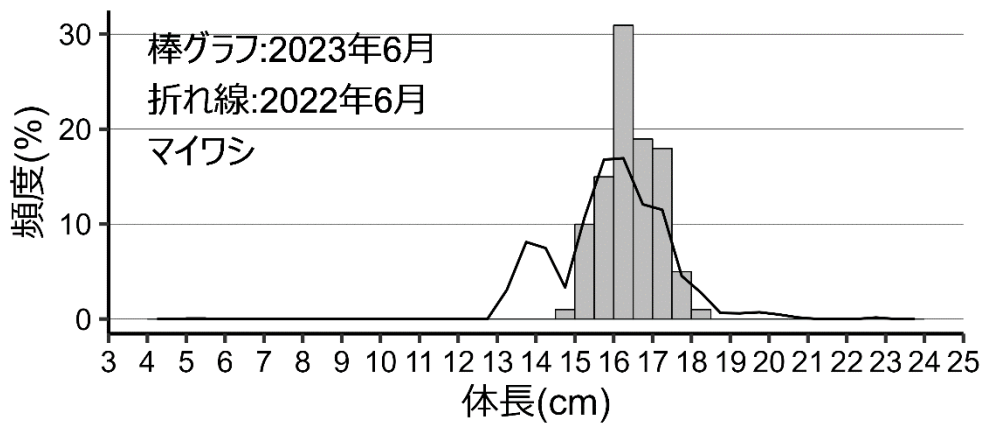


図4 調査全体で採集されたマイワシおよびサバ類の体長組成

※本調査は水産資源調査・評価推進委託事業により実施しました。

北辰丸 海洋観測速報 (試験運用中) <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)