

イカナゴ情報 No.1 (2021年5月)



令和3年5月27日

道総研

道総研稚内水産試験場調査研究部(担当:佐藤・堀本) Tel. 0162-32-7166

宗谷海峡周辺において主に沖合底びき網により6~9月に漁獲されるイカナゴ類¹の漁獲物調査と漁場環境調査の結果についてお知らせします。

海洋観測: 漁場(水深40~80m)の底層水温は北部で前年と同程度、南部で低め

宗谷海峡東方海域において5月25~26日に試験調査船北洋丸によるイカナゴ類漁場の環境調査を行いました(図1)。観測ラインの水温鉛直断面図をみると、ラインAではオッタートロールの主漁場となるIS02より沖側(水深40m以深)の海域は水温6°C以下の水塊が占めていました。ラインB、Cではかけまわしの主漁場となるIS11やIS14より沖側(水深50m以深)では水温7°C以下の水塊が漁場全体を占めていました(図2)。2021年度の底層水温の分布をみると、昨年と比べて、宗谷暖流の勢力が弱く、沖側の冷水帯の張り出しも強いため、沿岸と沖合の水温差は昨年よりも大きくなっていました(図3)。2021年度のイカナゴ漁場(水深40~80m)の底層水温は、昨年と比べて、オッタートロールの主漁場に近い北側では同程度、かけまわしの主漁場に近い南側はやや低めの水温でした(図3)。

魚探観測: 水深50~75mの海底付近にイカナゴ類とみられる反応を確認(図4)

海洋観測と同じラインで魚探観測を実施しました。ラインAにおいては夜間航走時にはイカナゴ類とみられる魚群は確認できませんでした(図4)。

ラインBのIS10~IS11付近(水深50~75m)の海底直上にイカナゴ類とみられる魚群を複数確認しました(図4)。ラインCでもIS14付近(水深50~60m)の中層に小数ながらイカナゴ類とみられる魚群を確認しました。

漁獲物組成: イカナゴは体長19~21cm台が中心、他にホッケ・タラが多く漁獲

ラインAのIS02とIS03の間(水深60~80m付近)で、オッタートロールによりイカナゴ類の採集を試みましたが、4回の曳網でもイカナゴは34匹しか漁獲されませんでした。標本の体長は19~21cm台の個体が多く、尾数は少ないものの小型(20cm未満)の個体も見られました(図5)。

トロールによる漁獲の主体はイカナゴの漁獲が少ない代わりに、沿岸側ではホッケ(30cm前後)、北側ではマダラが多く漁獲されました。

¹ イカナゴ類にはイカナゴ、オオイカナゴ、キタイカナゴの3種が含まれる(Orr *et al.*, 2015)

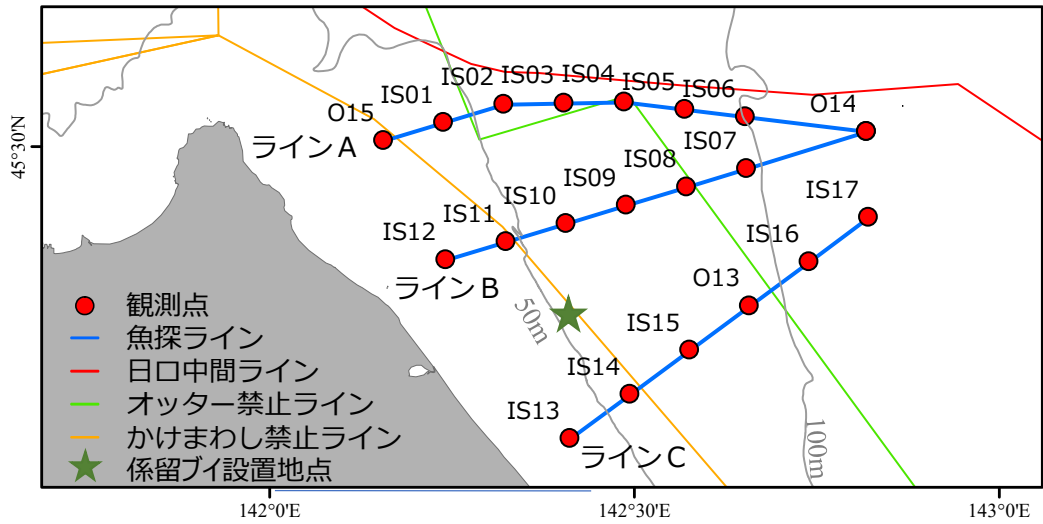


図1. 海洋観測・魚探観測ラインの位置.

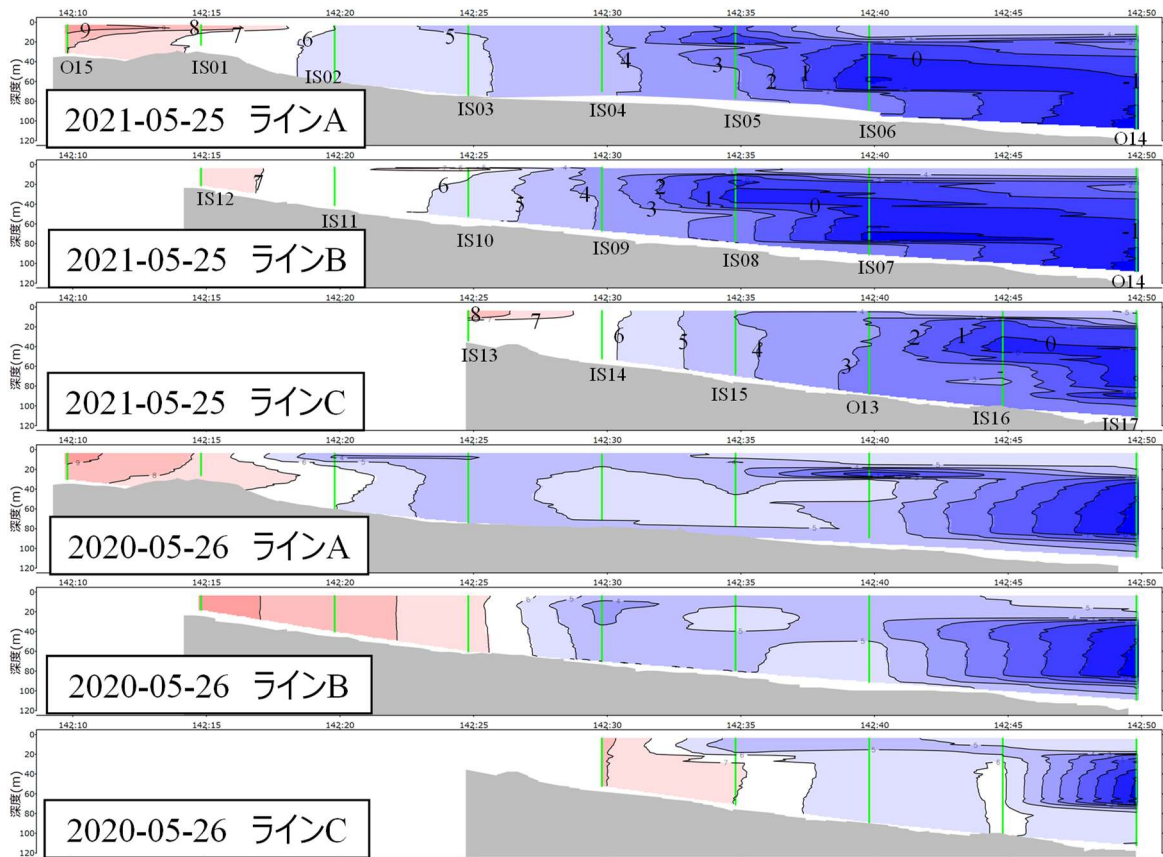


図2. 2020・21年の各調査ラインの水溫鉛直分布. IS13(ラインC)は兩年とも欠測.

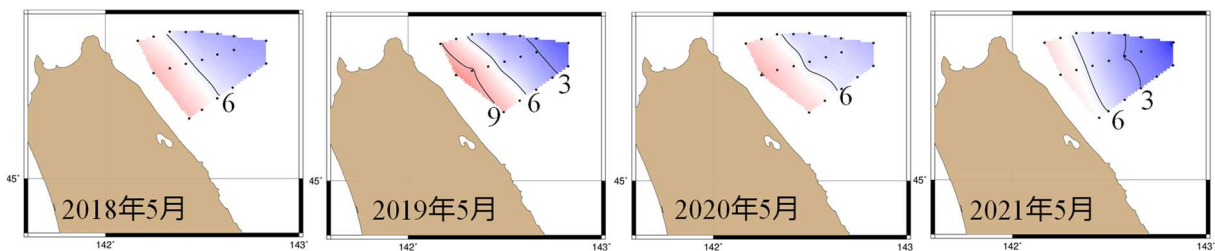


図3. 2018~21年の調査海域における底層水溫の水平分布.

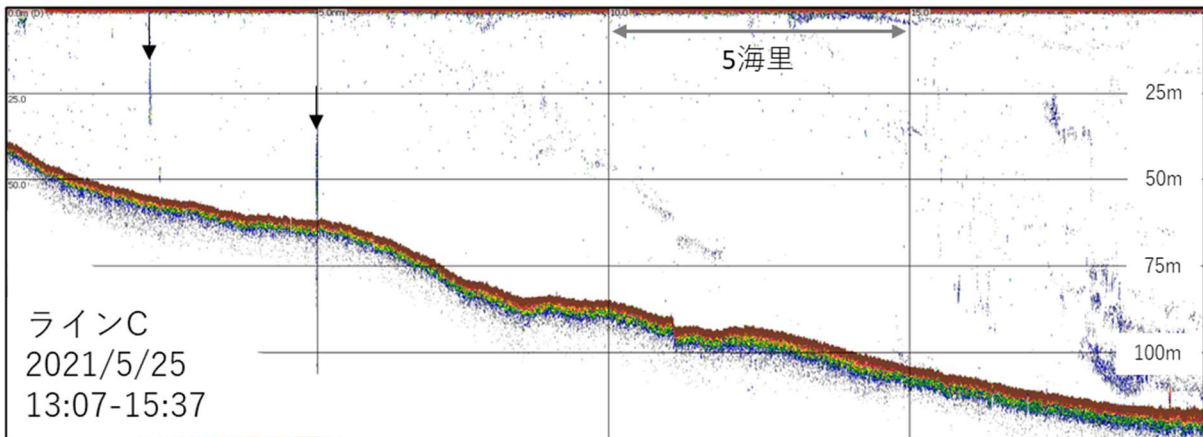
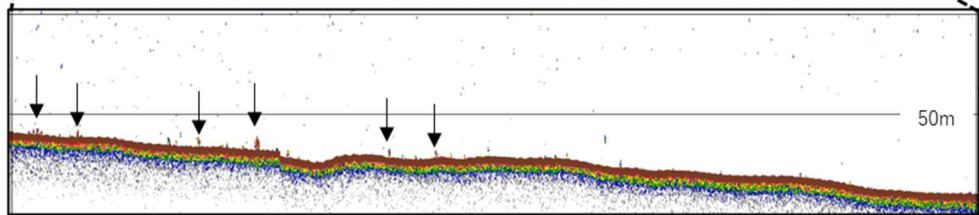
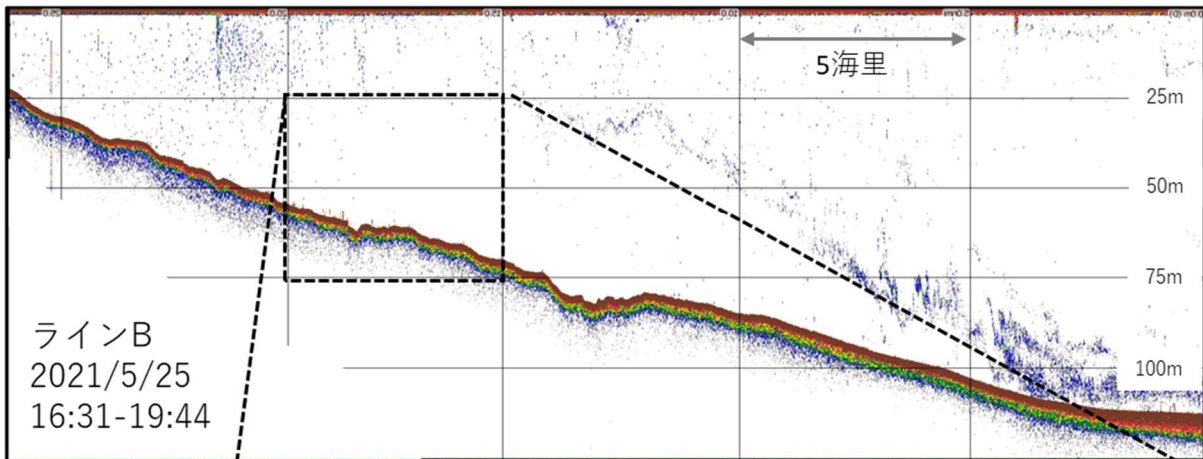
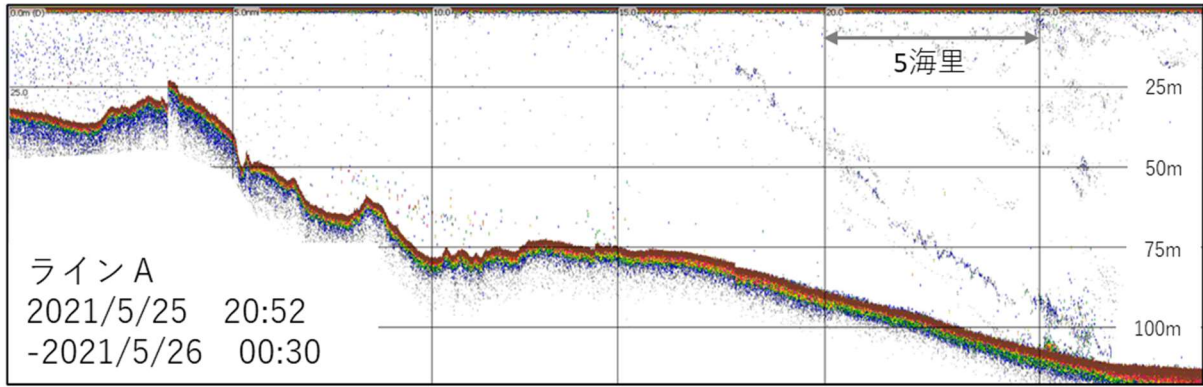


図4. 観測ラインAおよびBにおける魚探反応. 各下図は各上図中黒枠内の拡大図. 拡大図中のイカナゴ類とみられる魚群反応を黒矢印で示した.

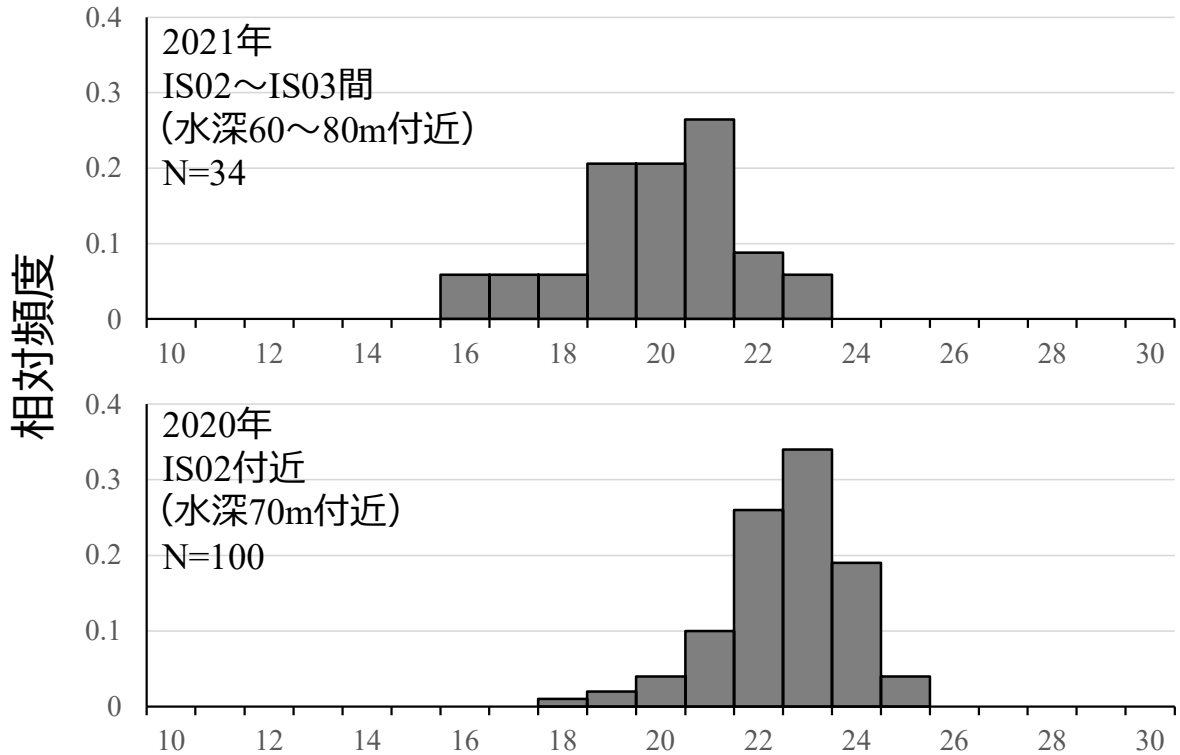


図5. オッタートロールで採集したイカナゴ類の体長組成.

リアルタイム水温ブイの設置

ラインBとラインCの中間(図1:★)に係留ブイを設置し漁場付近の水温をリアルタイムで確認できるようになりました。下記の方法で閲覧することができます。

①右のURLやQRコードから「ユビキタスブイ」のHPを開き、宗谷地方を選択

M E N U ユビキタスブイシステム

- 宗谷地方 (選択済み) ユビキタスブイシステム JellyFish のページへようこそ。このページでは、ユビキタスブイによる多点多層のリアルタイム水温を掲載しています。
- 留萌地方
- 網走地方 ※本ページ内の写真やグラフなどは、無断転載を固くお断りいたします。 ※本ページに関するお問い合わせは、[畑中](#)か[和田](#)までご連絡ください。
- 根室地方
- 日高地方
- 胆振地方
- 後志地方

Copyright (c) Wada Lab., Future University, Hakodate. All rights reserved.

http://www.buoy.jp/buoy/buoy_html/



M E N U センサIDを指定してください ※

リアルタイムグラフ (選択済み) 稚内水産試験場1(.08020975425) 検索

②リアルタイムグラフから稚内水産試験場1を選ぶ

- グラフ描画
- バッテリー残量
- データ一覧
- 携帯電話用
- Mobile Phone
- HOME

