

北海道浮魚ニュース

令和2(2020)年度22号

2020年11月27日

道総研 函館水産試験場

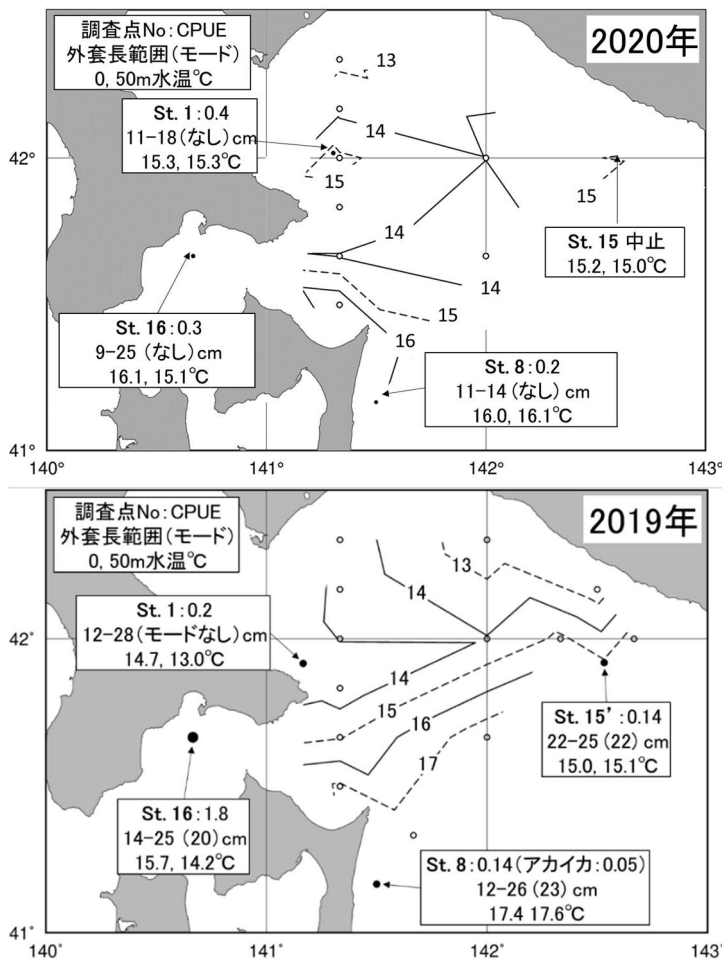
ホームページ: <http://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/shigen/ukiuo/index.html>

◎道南太平洋スルメイカ調査結果

11月5～7日、15～16日の期間、津軽海峡～道南太平洋で、函館水産試験場調査船金星丸(151トン、イカ釣機5台、集魚灯20灯装備)により実施したスルメイカ調査の結果をお知らせします。

- ・スルメイカの平均分布密度は昨年および過去5年平均をやや下回った。
- ・魚体サイズは昨年および過去5年平均より大型の個体が少ない。

1. 水温分布(図1)



漁獲調査点4点の表面水温は15.2～16.1°C(昨年14.7～17.4°C)、深度50m層の水温は15.0～16.1°C(昨年13.0～17.6°C)でした。

深度50m層の水温に注目すると、昨年と同様に渡島半島と日高沿岸にかけて、15°Cを上回る水塊が分布し、苫小牧沖は13以下の水塊が分布していました。

深度50m層で16°Cの等温線は下北半島沿いに南下しており、津軽暖流は岸沿いに南下していました。

図1 スルメイカ漁獲調査結果。●は漁獲調査点で大きさはCPUEに比例(1以下は同じ大きさ)。○は海洋観測点。×は漁獲なしの点。等温線は深度50mの水温(°C)。浦河沖では20年度は漁獲調査を中止

2. 流向流速分布 (図2)

11月5～7日の航行中の ADCP 観測により得られた深度 50 m 層における流向流速と全点の水温分布を照らし合わせると、渡島半島東岸の暖水に伴う流れと海峡東口で海峡へ流れ込む流れがありました。津軽暖流の沖への張り出しは少なく、津軽海峡出口で東へ向かう強い流れが見られないことから下北半島の岸沿いに流れる沿岸モードへ変化したと考えられました。

道総研では北海道周辺海域で、2ヶ月ごとに3隻の調査船を用いて定期海洋観測を行い、海況速報を発信しています。以下の URL にて公開していますので、こちらもご参照下さい。

<https://www.hro.or.jp/list/fisheries/research/central/section/kankyou/sokuhou/>

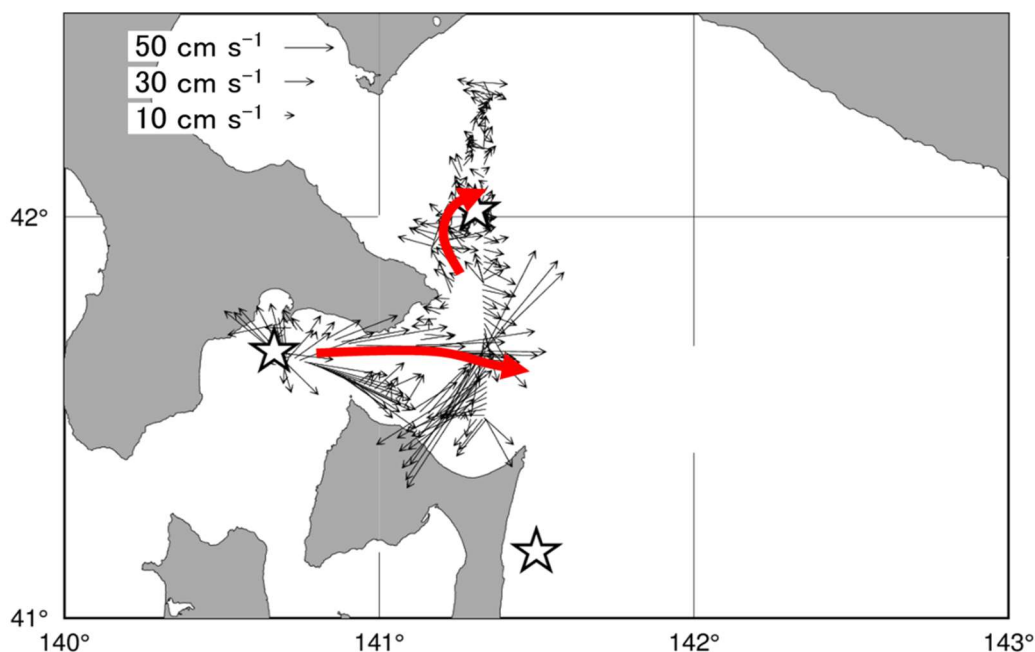


図2 2020年の深度50m層における流向流速(黒矢印)と津軽暖流の模式図(赤太線)、☆は漁獲調査点

3. スルメイカの分布密度 (図1、表1)

漁獲調査点3点のCPUE(2連式イカ釣機1台1時間当たりの漁獲尾数)は0.2～0.4(昨年4点:0.14～1.83)の範囲で、最もCPUEが高かったのは木直沖のSt.1でした(0.4)。漁獲調査を行った3点の平均CPUEは0.30で昨年の平均(0.58)を下回り、過去5年の全4点の平均(0.34)も下回りました。

表1 11月道南太平洋スルメイカ調査のCPUEと外套長の経年変化
過去5年は2015～2019年の平均値または範囲

	2015(H27) 11/11-11/13	2016(H28) 11/7-11/8	2017(H29) 11/6-11/10	2018(H30) 11/5-11/9	2019(R1) 11/4-11/8	2020(R2) 11/5-7, 15-16	過去5年
St.1(木直沖)CPUE	0.70	0.07	0.22	0.61	0.20	0.40	0.36
St.8(下北半島東沖)CPUE	-	-	0.40	0.08	0.14	0.20	0.21
St.15(浦河沖)CPUE	-	-	0.04	0.00	0.14	-	0.06
St.16(函館沖)CPUE	-	-	0.28	0.12	1.83	0.30	0.74
平均CPUE(尾/台・時間)	0.70	0.07	0.24	0.20	0.58	0.30	0.34
外套長の範囲(cm)	20-28	18	11-26	11-30	12-28	9-25	11-30
各地点の外套長モード(cm)	21	18	12-21	11-30	20-23	-	11-30

4. スルメイカの大きさ (図1、図3、表1)

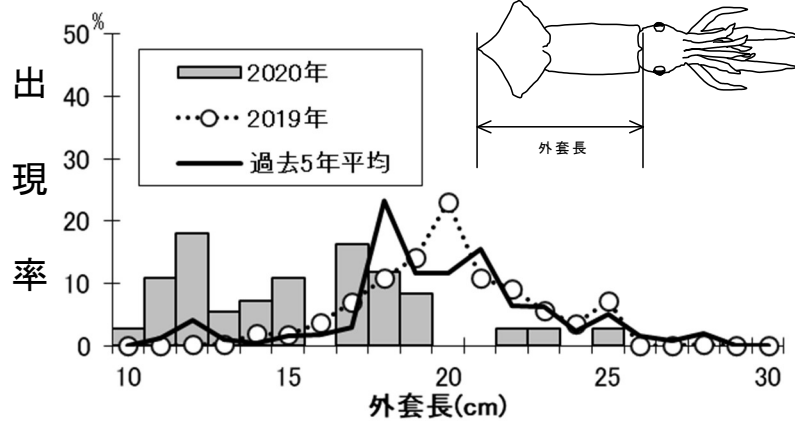


図3 調査海域全体のスルメイカの外套長組成

スルメイカの外套長は 9～25 cm (昨年 12～28 cm) の範囲にありました (図1、図3、表1)。多く出現したイカの大きさは 12cm と 17cm であり、昨年 (20 cm) および過去 5 年平均 (18 cm) より小さいサイズでした。20cm 以上の大型個体の出現率も昨年および過去 5 年平均よりも低くなりました。