

北海道浮魚ニュース

平成 27(2015)年度 20 号

2015 年 10 月 30 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/central/section/shigen/ukiuo/index.html>

◎第 2 次サンマ南下期調査結果

魚体は 29cm 以上の大型が主体

本ニュース 19 号でお知らせしました「第 1 次サンマ南下期調査（北辰丸：釧路水産試験場調査船）」に続き、第 2 次調査を行いましたので、その結果をお知らせします。第 1 次調査と同様、今年の前年までの流し網ではなく、表中層トロールによる漁獲試験を行いました。

調査期間：2015 年 10 月 20 日～10 月 27 日

調査海域と調査点（表 1，図 1）：道東～三陸沖太平洋の St. 4～12 の 6 調査点（10 曳網）

調査方法：CTD による海洋観測および表中層トロールによる漁獲試験（1 曳網あたり 1 時間）

1. 表面水温（表 1，図 1）

調査点は、親潮の分枝先端付近（沿岸側および沖合側）を含め、サンマが南下すると予想される経路に沿って設定しました。各調査点の表面水温は 13.9～16.1℃の範囲内でした。

2. 漁獲尾数（表 1，図 1）

表中層トロールによる漁獲試験の結果、サンマの総漁獲尾数は 534 尾でした。沖合側の St. 4～St. 6 では 1 曳網あたり 70 尾以上の漁獲が確認されましたが、沿岸側の St. 10 および St. 12 では漁獲はありませんでした。曳網はすべて 1 回あたり 1 時間ですが、ワープ長と船速（対水ノット）は曳網ごとに異なります。St. 4 と St. 5 では最適な曳網条件を探索するために 3 曳網とし、その後調査した St. 6 以降は、曳網条件を 1 つに定めて 1 曳網としました。表中層トロールによる漁獲試験は今年が初めてであるため、前年との比較はありません。

3. 体長組成（図 1，図 2）

表中層トロールで漁獲されたサンマの体長範囲は、24～32cm 台でした。調査点全体の合計では、特大魚が 3.9%，大型魚が 87.2%，中型魚が 8.9%，小型魚が 0.0%，ジャミが 0.0%と、29cm 以上の大型が主体でした。漁法は異なりますが、前年の流し網による南下期調査（2014 年 9 月 24 日～10 月 2 日）では、特大魚が 0.0%，大型魚が 83.9%，中型魚が 14.8%，小型魚が 1.3%，ジャミが 0.0%と、今年と同様に 29cm 以上の大型が主体でした。

魚体区分は以下の通りです。特大魚：32cm 以上，大型魚：29cm 以上 32cm 未満，中型魚：24cm 以上 29cm 未満，小型魚：20cm 以上 24cm 未満，ジャミ：20cm 未満。

表 1 2015 年第 2 次サンマ南下期調査の結果

調査点	調査年月日	位置		水温(°C)				曳網条件		サンマ漁獲尾数	
		北緯	東経	0m	50m	100m	200m	ワープ長(m)	船速(対水ノット)		
St.4-1	2015年10月21日	40-22	144-51	14.8	13.9	2.6	2.8	200	4.5	0	
St.4-2	2015年10月21日	40-22	144-51	14.8	13.9	2.6	2.8	250	4.7	154	
St.4-3	2015年10月21日	40-22	144-51	14.8	13.9	2.6	2.8	300	5.0	174	
St.5-1	2015年10月22日	39-37	145-10	16.1	12.2	10.3	7.7	300	5.0	0	
St.5-2	2015年10月22日	39-37	145-10	16.1	12.2	10.3	7.7	250	4.7	0	
St.5-3	2015年10月22日	39-37	145-10	16.1	12.2	10.3	7.7	200	4.5	70	
St.6	2015年10月23日	40-03	143-54	14.8	14.0	9.5	5.9	200	4.5	131	
St.9	2015年10月23日	40-45	143-22	14.1	11.3	2.6	3.4	200	4.5	5	
St.10	2015年10月27日	42-39	144-11	13.9	13.9	6.4	4.9	200	4.5	0	
St.12	2015年10月24日	42-22	145-00	14.9	14.8	9.7	5.7	200	4.5	0	
									合計		534

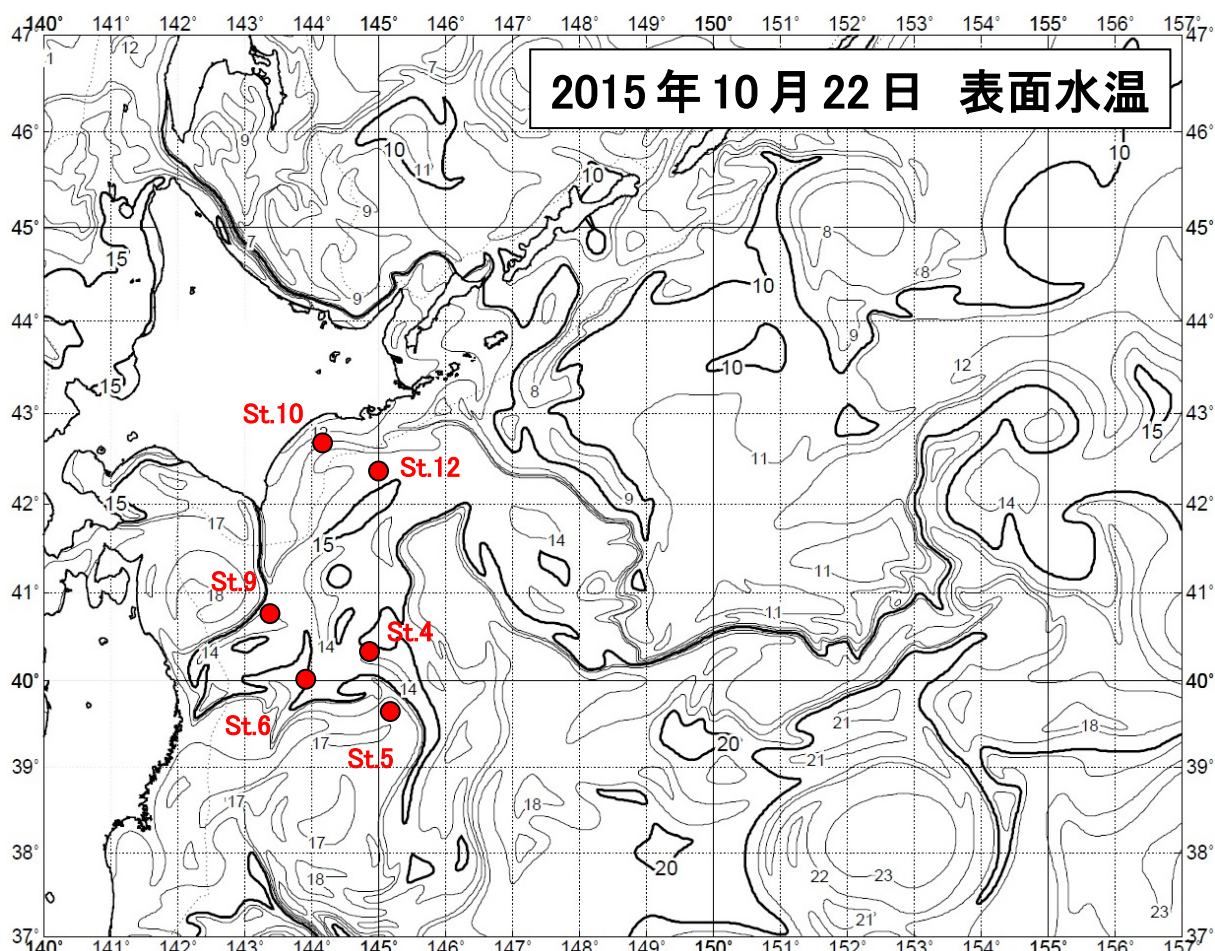


図1 2015年第2次サンマ南下期調査の調査点(漁業情報サービスセンターの水温図を改変)

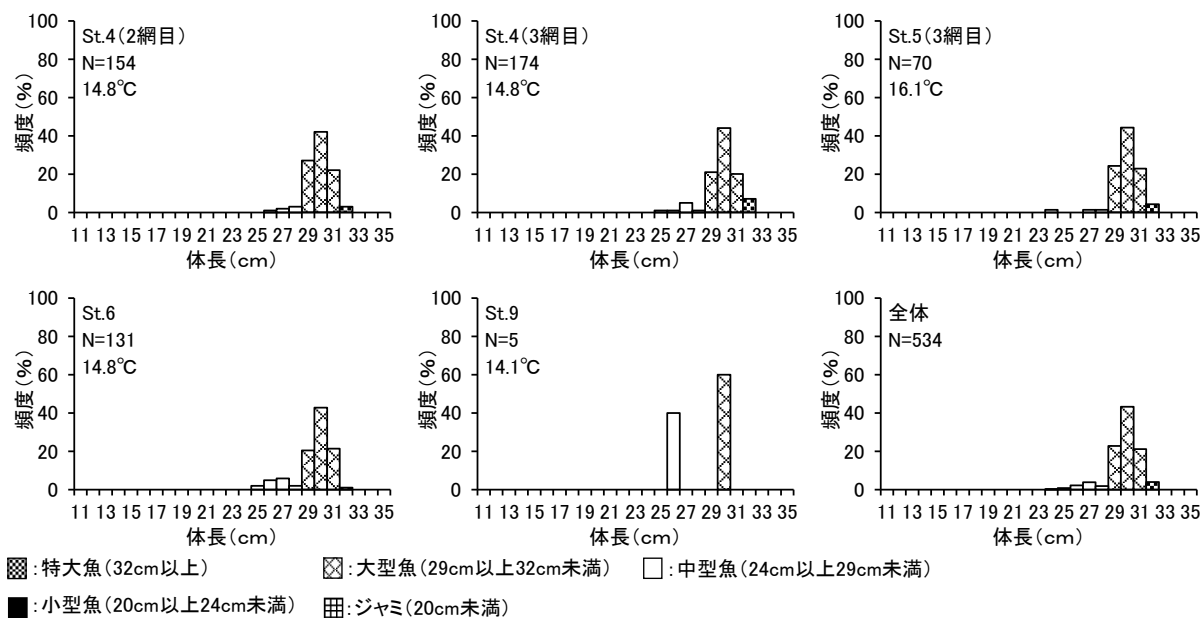


図2 2015年第2次サンマ南下期調査における体長組成 (Nは漁獲尾数, 温度は表面水温)

(釧路水産試験場調査研究部, TEL:0154-23-6222, FAX:0154-23-6225)