北海道浮魚ニュース

平成 29(2017)年度 12 号
2017 年 7 月 24 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

◎サンマ北上期調査結果

魚体は 29cm 以上の大型魚が主体

サンマ北上期調査を行いましたので，その結果をお知らせします。

秋季に千島列島方面から北海道周辺海域へ南下してくるサンマの分布状況を事前に把握することを目的として，表中層トロール網による漁獲試験と海洋観測を行いました。調査点は図 1 の通り 18 点を設定し，そのうち 13 点を漁獲調査点としましたが，実際には 11 点にて漁獲調査を実施しました（図 3)。

調査期間：2017 年 7 月 6 日～7 月 19 日
調査海域と調査点（図 1，2，3）：北西太平洋の St.1～St.15 の調査点
調査方法：表中層トロール網による漁獲試験（1 曳網あたり 1 時間）
CTD による海洋観測
調査船：北辰丸（釧路水産試験場）

１．表面水温（表 1，図 2）

調査点の表面水温は 7.4～16.8℃の範囲にありました。調査点位置が類似している 2015 年と比較すると，2017 年は，東経 158° 以東では同程度またはやや低く，東経 155° 以西においては 2～3℃程度高くなりました。

２．漁獲尾数（表 1，図 3）

表中層トロール網による漁獲試験の結果，サンマの総漁獲尾数は 2,125 尾でした。調査点別に漁獲尾数の状況を見ると，St.1 が 4 尾，St.2 が 597 尾，St.4 が 1,518 尾，St.5 が 6 尾で，東経 160° 20′ 以東，表面水温が 8.0～12.2℃の海域で漁獲されました。東経 159° 30′ 以西の調査点ではサンマの漁獲はありませんでした。

３．体長組成（図 4）

表中層トロール網で漁獲されたサンマの体長範囲は，22～31cm 台でした。

調査点全体の合計では，特大魚が 0%，大型魚が 84%，中型魚が 16%，小型魚が 0(0.05)%，ジャミが 0%と，大型魚が主体でした。なお，2014 年は 20～24cm の中型魚と 29～32cm の大型魚が主体でしたが，2015 年と 2016 年は大型魚が主体でした。調査方法と調査点が異なるために直接的な比較はできませんが，本年の漁獲主体は前年，前々年と同様でした。

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。

なお，東北区水産研究所で実施している調査船調査の結果を基に，平成 29 年度サンマ長期漁海況予報が発表されます。長期漁海況予報には，この調査結果も含まれます。

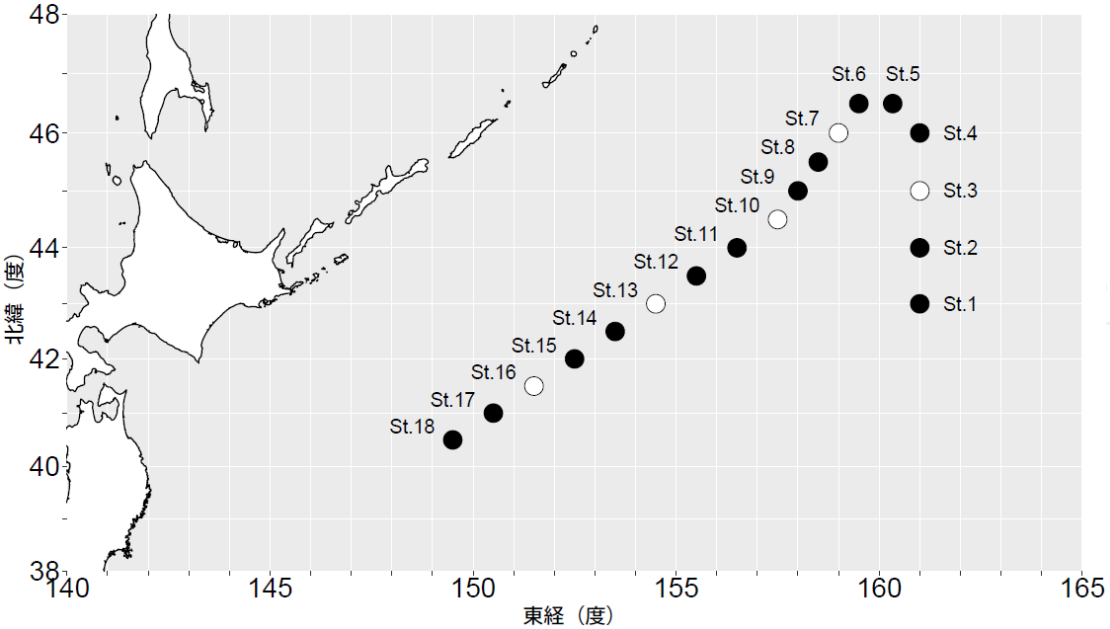

図 1　新たに設定した調査点

●：海洋観測および漁獲試験

○：海洋観測のみ

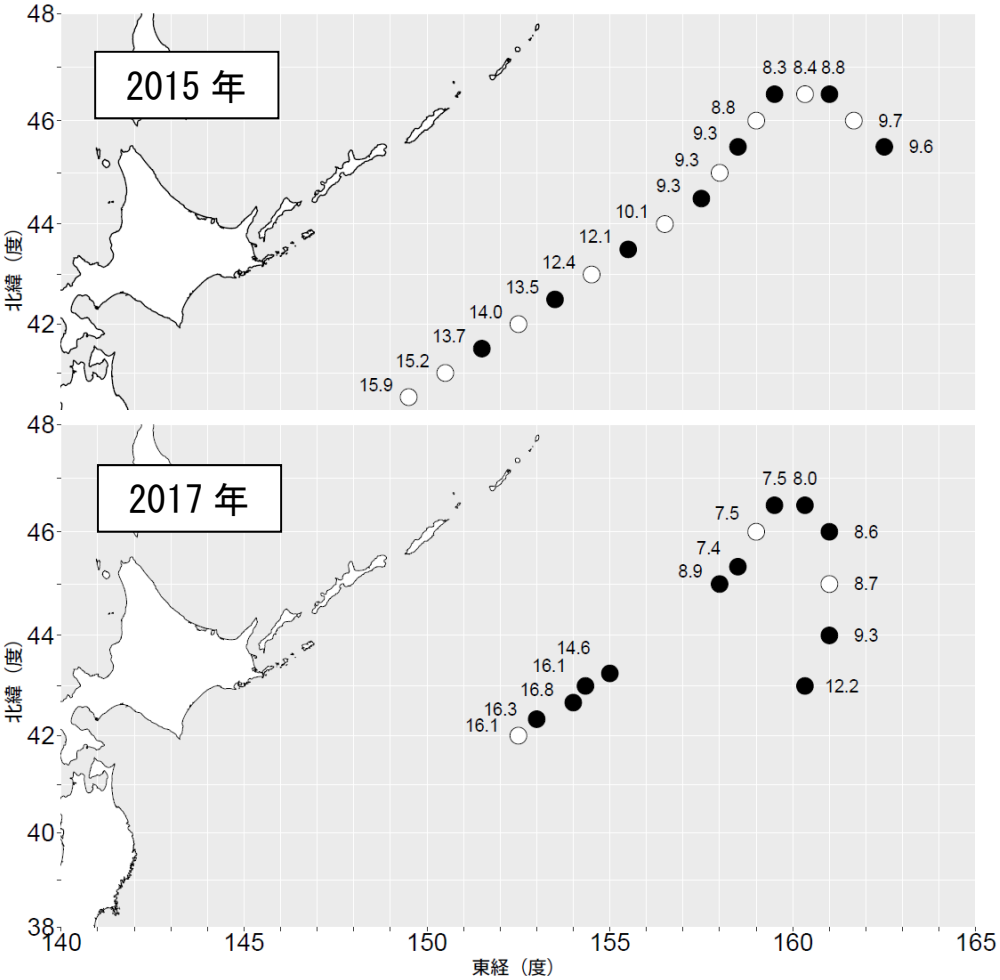

図 2　2015 年（上）と 2017 年（下）のサンマ北上期調査の調査点と表面水温

●：海洋観測および漁獲試験

○：海洋観測のみ

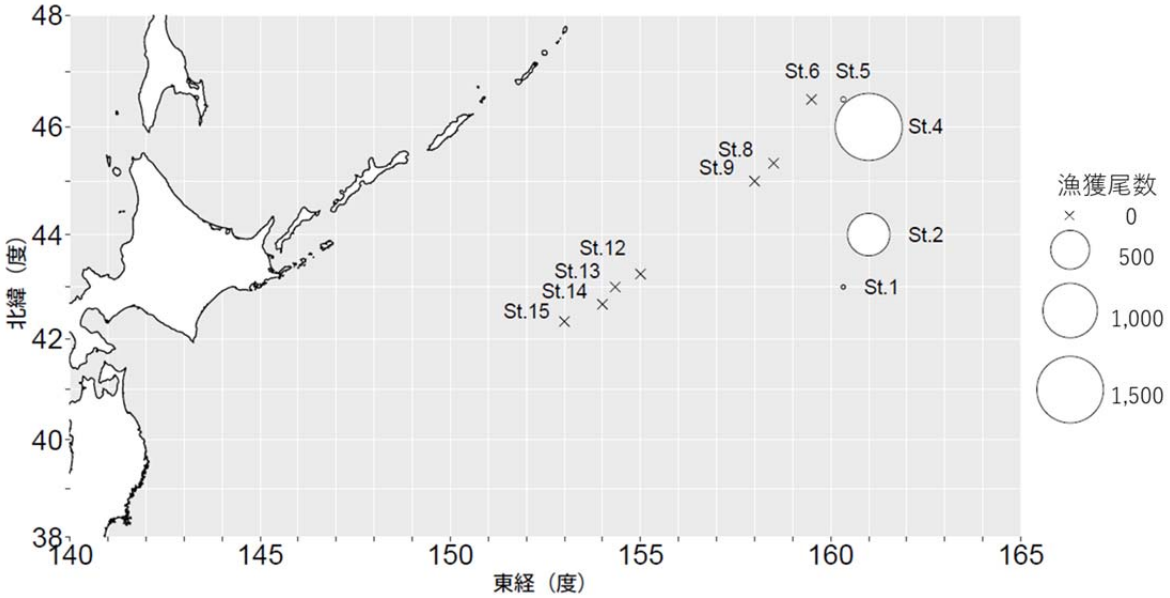

図 3　2017 年サンマ北上期調査の調査点とサンマ漁獲尾数

表 1　2017 年サンマ北上期調査の結果

	調査年月日	位置		水温(℃)				漁獲尾数			
調査点	曳網日	北緯	東経	0m	50m	100m	200m	サンマ	マイワシ	カタクチイワシ	サバ類
St.1	2017/7/9	43-00	160-20	12.2	7.5	6.7	5.9	4	0	0	6
St.2	2017/7/9	44-00	161-00	9.3	3.5	2.9	3.5	597	0	0	2
St.3	2017/7/9	45-00	161-00	8.7	3.2	2.4	3.5	–	–	–	–
St.4	2017/7/10	46-00	161-00	8.6	3.2	3.2	3.3	1,518	0	0	0
St.5	2017/7/10	46-30	160-20	8.0	3.3	2.5	3.5	6	0	0	0
St.6	2017/7/10	46-30	159-30	7.5	2.9	1.7	3.6	0	0	0	0
St.7	2017/7/10	46-00	159-00	7.5	2.9	1.7	3.5	–	–	–	–
St.8	2017/7/11	45-20	158-30	7.4	2.8	1.7	3.5	0	0	0	0
St.9	2017/7/11	45-00	158-00	8.9	3.0	2.0	3.3	0	0	0	0
St.12	2017/7/17	43-15	155-00	14.6	5.9	3.9	4.0	0	850	3	1,724
St.13	2017/7/17	43-00	154-20	16.1	10.4	8.0	4.7	0	1,140	0	9,600
St.14	2017/7/16	42-40	154-00	16.8	12.1	10.7	7.4	0	0	1	42
St.15	2017/7/16	42-20	153-00	16.3	9.0	5.9	4.9	0	5,913	49	1,157
St.16	2017/7/16	42-00	152-30	16.1	8.9	6.4	4.4	–	–	–	–
							合計	2,125	7,903	53	12,531

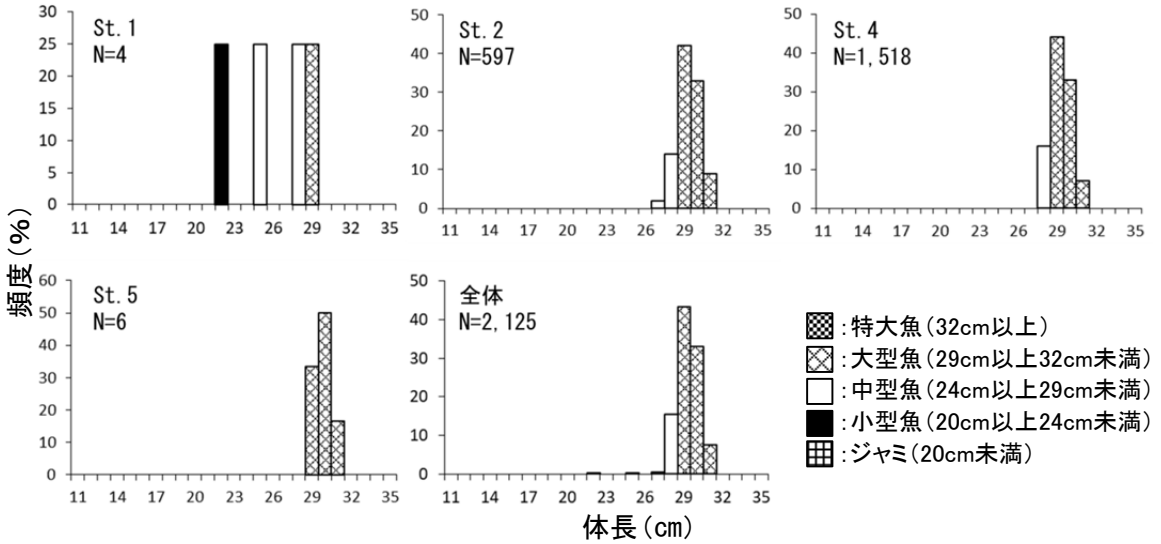

図 4　2017 年サンマ北上期調査における体長組成（N は漁獲尾数）

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