

# 北海道浮魚ニュース

平成 26(2014)年度 18 号

2014 年 10 月 3 日

道総研 釧路水産試験場

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

## ◎道東太平洋サンマ南下期調査結果

### 魚体は大型魚主体、流し網 1 反あたりの漁獲尾数は少ない

北辰丸（釧路水産試験場試験調査船）で行ったサンマ南下期調査の結果をお知らせします。今回の調査は、道東太平洋海域へのサンマの南下状況を把握することを目的に実施しました。台風の影響で、調査は設定した 15 調査点のうち 5 調査点でしかできませんでした。

調査期間：2014 年 9 月 24 日～10 月 2 日

調査海域と調査点（図 1）：道東太平洋（40° 00' N～42° 30' N, 145° 00' E～147° 00' E）の 5 調査点（漁獲調査は 3 点）。

調査方法：CTD による海洋観測及び 10 種類の目合（22, 25, 29, 37, 48, 55, 63, 72, 82, 182mm）の流し網を用いた漁獲試験を実施しました。

### 1. 表面水温(図 1, 表 1)

各調査点の表面水温は 15.9～18.5℃の範囲で、St. 1 が 17.5℃, St. 7 が 18.5℃, St. 8 が 18.5℃, St. 9 が 15.9℃, St. 10 が 17.5℃でした。

### 2. 漁獲尾数と CPUE(図 1, 表 1, 表 2)

流し網調査の結果、サンマの総漁獲尾数は 96 尾で、CPUE\*（流し網 1 反あたりの漁獲尾数）は 2.7 尾/反でした。この CPUE は昨年 の 0.9 尾/反を上回りましたが、2001 年以降で 3 番目に低い値でした。サンマの分布状況としては、沿岸寄り（St. 1:48 尾）と沖合（St. 7:11 尾, St. 9:37 尾）のいずれでも、尾数は少ないものの分布が確認されました。

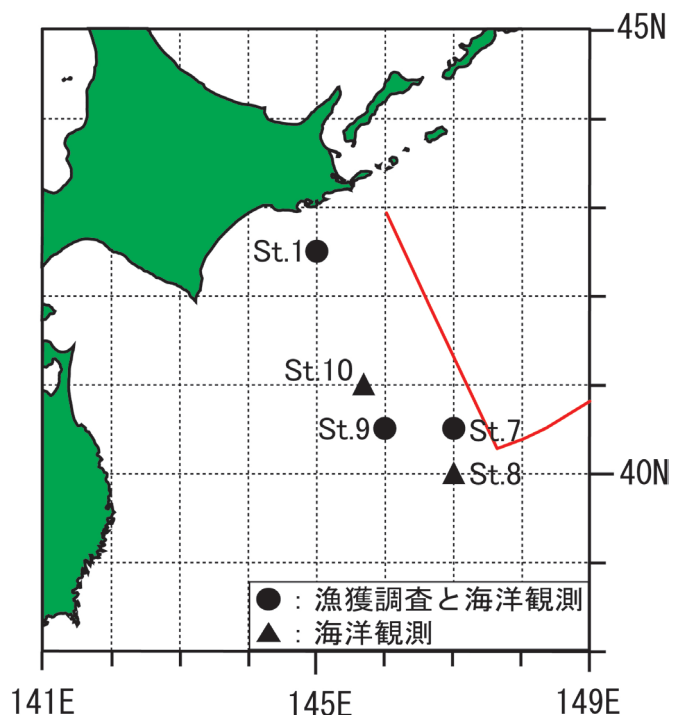


図 1 2014 年サンマ南下期調査実施点

### 3. 体長組成(図 1, 図 2)

流し網で漁獲されたサンマの体長範囲は、23～31cm 台でした。調査点全体の合計では、大型魚 83.9%、中型魚 14.8%、小型魚・ジャミ 1.3%と大型魚が主体で、中型魚と小型魚・ジャミの割合が低い状態でした。また、大型魚の割合は St. 1, St. 7, St. 9 でそれぞれ 80.4%、100.0%、83.6%といずれも高い状態でした。

\*目合 29, 37, 48mm の漁獲尾数から算出。1 反は 30 間切りで換算。

表1 2014年サンマ南下期調査結果概要

St.	調査日 (揚網日)	位置		水温(°C)			サンマ漁獲尾数								合計
		北緯	東経	0m	50m	100m	目合22mm	25mm	29mm	37mm	48mm	55mm	63mm	72mm	
1	9月27日	42-30	145-00	17.5	6.1	3.3	0	0	3	43	2	0	0	0	48
7	9月28日	40-30	147-00	18.5	3.4	1.7	0	0	0	11	0	0	0	11	
8	9月28日	40-00	147-00	18.5	5.4	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	9月28日	40-30	146-00	15.9	3.3	1.8	0	0	5	30	2	0	0	37	
10	9月27日	41-00	145-40	17.5	4.4	4.1	0	-	-	-	-	-	-	-	
合計							0	0	8	84	4	0	0	96	

※目合22.25mm各1反(30間切り換算)、29.37.48mm各4反(30間切り換算)、55mm2反(30間切り換算)

表2 サンマ南下期調査におけるサンマの漁獲尾数とCPUEの経年変化

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年
総漁獲尾数	8,125	2,168	2,425	168	1,851	9,005	316	200	6,508	2,157	1,678	191	36	96
漁獲尾数(目合29-48mm)	8,080	1,957	2,224	167	1,787	8,945	297	163	6,381	1,977	1,628	172	34	96
反数(目合29-48mm)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
調査点数	6	4	1	7	8	6	7	5	8	7	6	3	3	3
CPUE(尾/反)	112.2	40.8	185.3	2.0	18.6	124.2	3.5	2.7	66.5	23.5	22.6	4.8	0.9	2.7

CPUE(尾/反) = 漁獲尾数(目合29-48mm) / 反数(目合29-48mm) / 調査点数

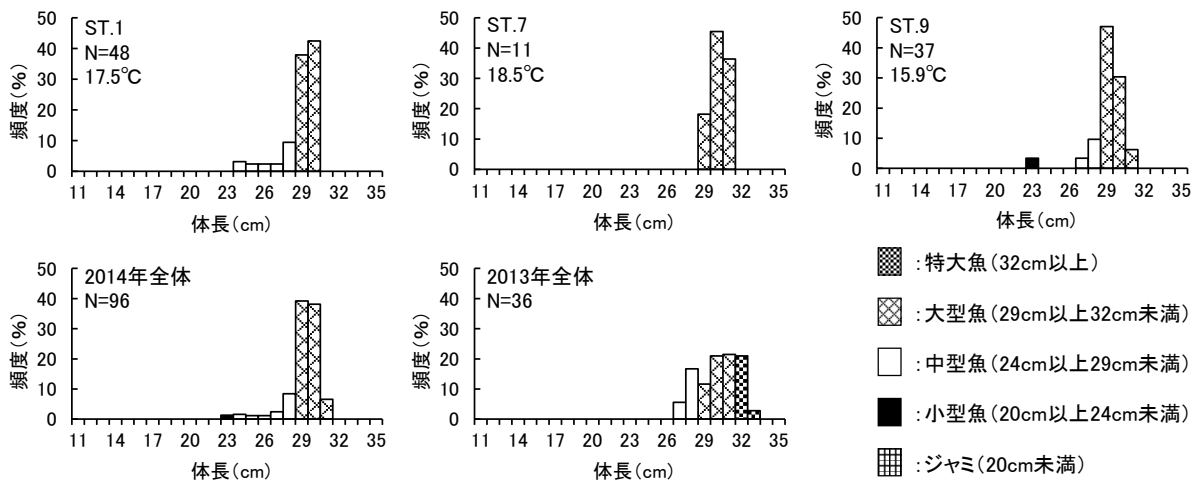


図2 2014年サンマ南下期調査におけるサンマの体長組成(Nは漁獲尾数、温度は表面水温)

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