

北海道浮魚ニュース

平成 19(2007)年度 10 号 (通巻 No.243)

2007 年 7 月 24 日

北海道立水産試験場

ホームページ : http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/ukiuo/uki_index.htm

北西太平洋サンマ北上期調査結果

北辰丸(釧路水産試験場試験調査船)で行ったサンマ北上期調査の結果をお知らせします。今回の調査は、秋期に北方四島方面から北海道周辺へと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に実施しました。

調査期間：2007 年 7 月 10 日～23 日

調査海域と調査点(図 1)：北西太平洋(40° 30' N～46° 30' N, 149° 30' E～162° 30' E)の 17 調査点(漁獲調査は 9 点)

調査方法：9 種類の目合(22, 25, 29, 37, 48, 55, 63, 72, 82mm)の流し網を用いた漁獲試験及び CTD を用いた海洋観測

表面水温は全体的に昨年より低い地点が多かった。

各調査点の表面水温は 8.4～18.2 の範囲でした(表 1)。各調査点の表面水温を昨年と比較すると、St.1 で 1.0, St.14 で 2.2 昨年を上まわっていましたが、その他の調査点では昨年並から昨年を下回っている地点が多く、St.10, 11, 13, 16, 17 では昨年を 1 以上下回っていました。

漁獲尾数は昨年を下回り、CPUE も昨年を下回った。

流し網調査の結果、今年のサンマ総漁獲尾数は 1,603 尾で(表 1)、昨年(4,368 尾)を下回りました。

調査点別に漁獲状況を見ると、東部の St.1, 3, 5 および西部の St.15, 17 では漁獲尾数は 0～4 尾と少なく、中間の St.7～13 では漁獲尾数が多く、最も漁獲が多かったのは St.13 の 1,217 尾(全体の 76%)でした(表 1, 図 1)。

今年の CPUE* (流し網 1 反あたりの漁獲尾数)は 18.3 尾で、昨年(38.7 尾)を大きく下回り(図 2)、1997 年以降でみると、5 番目に低い水準でした。

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

体長組成は昨年に比べて、大型魚よりも小型魚の割合が高い。

調査全体では、大型魚(体長 29cm 以上)が漁獲物全体の約 20%、中型魚(体長 24cm 以上、29cm 未満)が約 16%、小型魚・ジャミ(体長 24cm 未満)が約 64%でした(図 3)。例年大型魚主体の St.1, 3, 5 では漁獲が少なく、中小型魚主体の St.13 では小型魚が多く漁獲されました。また、例年成熟した大型魚が主体である St.15, 17 では、サンマはほとんど漁獲されませんでした(図 1, 3)。

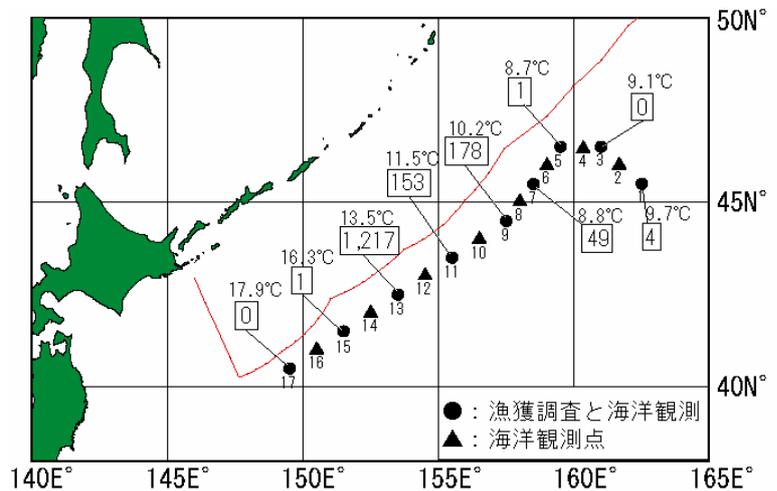


図 1 2007 年サンマ北上期調査点図
(四角内は漁獲尾数、温度は表面水温)

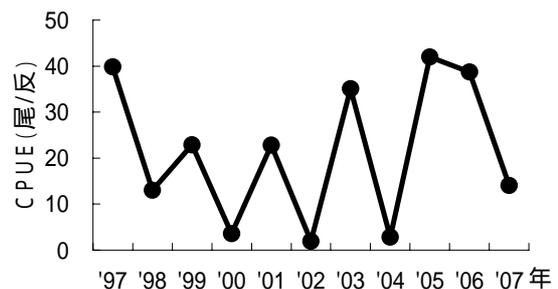


図 2 CPUE の経年変化(目合：29, 37, 48mm)

なお、今回の調査で漁獲されたサンマの北上群は今後成長し、日本近海へ来遊する9月～12月頃には大型魚で約1cm、中型魚・小型魚で2～3cm程大きくなると考えられます。したがって、漁船が漁獲するサンマの魚体は今回の結果よりも大きくなることにご注意ください。

今回の調査結果はサンマ資源全国調査の北海道水試担当分だけの調査結果です。8月7日に塩釜市で開催される平成19年度北西太平洋サンマ長期漁海況予報会議において、今回の調査結果も加えた全国の調査結果が検討され、今年度の漁海況予報が発表される予定です。

(文責：釧路水産試験場資源管理部，TEL:0154-23-6222，FAX:0154-23-6225)

表1 2007年サンマ北上期調査結果概要

St.	調査日 (揚網日)	位置		水温()			サンマ漁獲尾数						合計
		北緯	東経	0m	50m	100m	目合22mm	25mm	29mm	37mm	48mm	55mm	
1	7月14日	45-30	162-30	9.7	4.1	5.3				3	1		4
2	7月14日	46-00	161-40	8.9	5.0	3.5	-	-	-	-	-	-	-
3	7月15日	46-30	161-00	9.1	4.3	4.2							0
4	7月15日	46-30	160-20	8.6	4.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-
5	7月16日	46-30	159-30	8.7	2.0	1.9				1			1
6	7月16日	46-00	159-00	8.4	2.4	1.3	-	-	-	-	-	-	-
7	7月17日	45-30	158-30	8.8	2.7	1.2			2	22	25		49
8	7月17日	45-00	158-00	9.2	4.6	3.0	-	-	-	-	-	-	-
9	7月18日	44-30	157-30	10.2	4.1	2.4			22	73	76	7	178
10	7月18日	44-00	156-30	9.7	3.4	1.5	-	-	-	-	-	-	-
11	7月19日	43-30	155-30	11.5	4.6	3.4			5	51	96	1	153
12	7月19日	43-00	154-30	13.2	9.0	7.3	-	-	-	-	-	-	-
13	7月20日	42-30	153-30	13.5	6.4	4.9	41	35	1,106	34	1		1,217
14	7月20日	42-00	152-30	18.2	13.1	10.8	-	-	-	-	-	-	-
15	7月21日	41-30	151-30	16.3	8.2	6.2					1		1
16	7月21日	41-00	150-30	15.2	6.8	5.3	-	-	-	-	-	-	-
17	7月21日	40-30	149-30	17.9	14.0	9.3							0
合計							41	35	1,135	184	200	8	1,603

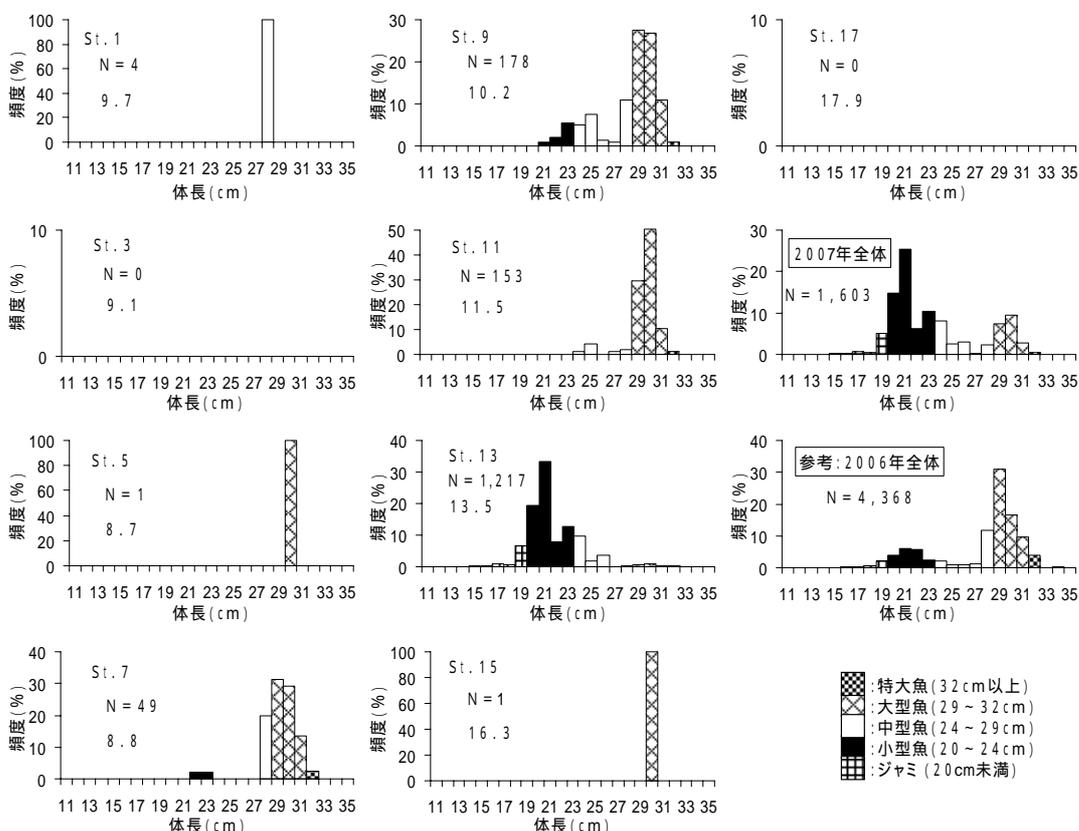


図3 2007年サンマ北上期調査におけるサンマの体長組成 (Nは漁獲尾数)