

北海道浮魚ニュース

平成 17(2005)年度 9 号 (通巻 No.198)

2005 年 7 月 22 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：2005 年 7 月 8 日～21 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；うち 2 点は荒天のため中止)

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・・・昨年と比べ、東側で低く、西側で高い

各調査点の表面水温は 7.4～21.2 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.11 を除く St.1～14 では今年の方が 0.2～1.2 低く、St.11 および St.15～17 では 0.3～3.4 高くなっていました。

漁獲尾数と CPUE

・・・ともに昨年を上回る

流し網調査の結果、今年のサンマ総漁獲尾数は 3,528 尾で(表 1)、昨年(549 尾)を大幅に上回りました。

調査点別に漁獲状況を見ると、St.7 を除き各調査点で漁獲され、最も漁獲が多かったのは St.3 の 2,181 尾(全体の 62%)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 42.0 尾で、昨年(2.9 尾)を大幅に上回りました(図 2)。1997 年以降で見ると、今年の CPUE は、1997 年(39.8 尾)および 2003 年(35.0 尾)並の高水準でした。

*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・・・調査全体では大型魚が主体

調査全体では、大型魚(体長 29cm 以上)が漁獲物全体の約 60%を占めました。また、中型魚(体長 24cm 以上, 29cm 未満)が約 27%、小型魚・ジャミ(体長 24cm 未満)が約 13%でした(図 3)。

昨年と同調査では、小型魚・ジャミが漁獲物の大半(約 70%)を占めていたので、今年は昨年よりも大型になりました(図 3)。また、大型魚は水温の低い St.9 以東の海域で、小型魚は水温の高い St.11 以西の海域で漁獲される傾向が見られました(図 1, 3)。

なお、今回の調査で漁獲されたサンマは今後成長し、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。

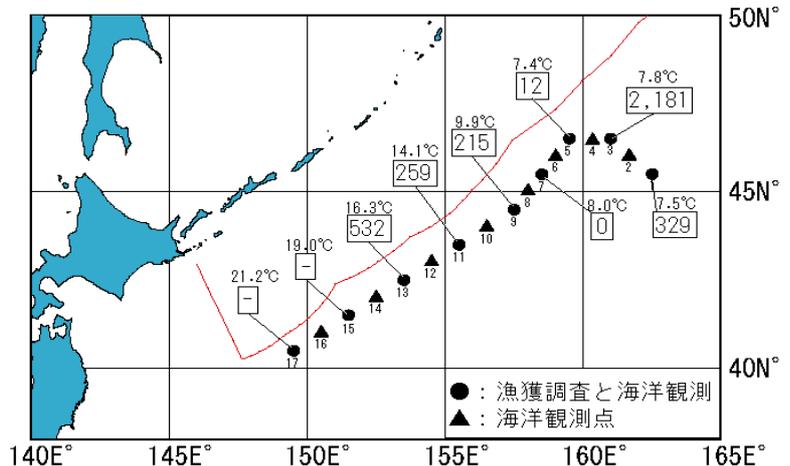


図 1 2005 年サンマ北上期調査点図

(四角内は漁獲尾数、温度は表面水温。St.15, 17 は荒天のため流し網調査は中止)

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9～10日に塩釜市で開催される平成17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 2005年サンマ北上期調査結果概要

調査日	位置		水温(°C)			サンマ漁獲尾数							
	St. (揚網日)	北緯	東経	0m	50m	100m	目合22mm	25mm	29mm	37mm	48mm	55mm	合計
1	7月12日	45-30	162-32	7.5	7.4	4.2	0	0	2	290	37	0	329
2	7月13日	46-00	161-40	7.8	5.7	5.2	-	-	-	-	-	-	-
3	7月13日	46-29	161-01	7.8	4.2	2.8	0	0	13	2,033	135	0	2,181
4	7月14日	46-30	160-20	7.6	3.7	2.0	-	-	-	-	-	-	-
5	7月14日	46-30	159-31	7.4	3.7	1.5	0	0	0	12	0	0	12
6	7月15日	46-00	159-00	7.4	4.4	1.5	-	-	-	-	-	-	-
7	7月15日	45-29	158-32	8.0	3.5	2.1	0	0	0	0	0	0	0
8	7月16日	45-00	158-00	8.1	5.5	1.6	-	-	-	-	-	-	-
9	7月16日	44-32	157-31	9.9	4.9	3.8	0	0	1	133	80	1	215
10	7月17日	44-00	156-30	10.9	5.1	3.2	-	-	-	-	-	-	-
11	7月17日	43-31	155-31	14.1	5.7	3.7	0	0	95	83	81	0	259
12	7月18日	43-00	154-30	16.6	8.6	4.9	-	-	-	-	-	-	-
13	7月18日	42-32	153-30	16.3	4.0	2.4	2	0	493	37	0	0	532
14	7月19日	42-00	152-30	16.2	5.2	4.7	-	-	-	-	-	-	-
15	7月19日	41-30	151-30	19.0	12.5	9.6	荒天のため流し網調査は中止						
16	7月19日	41-00	150-30	16.8	3.7	2.8	-	-	-	-	-	-	-
17	7月20日	40-30	149-30	21.2	12.3	9.4	荒天のため流し網調査は中止						
合計							2	0	604	2,588	333	1	3,528

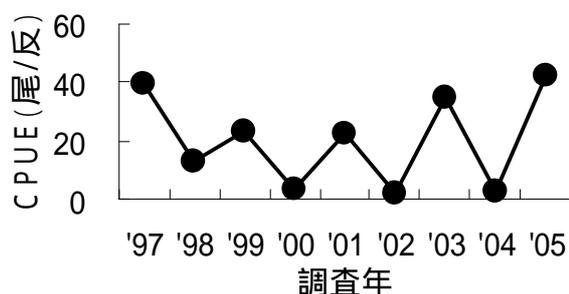


図2 CPUEの経年変化(目合:29,37,48mm)

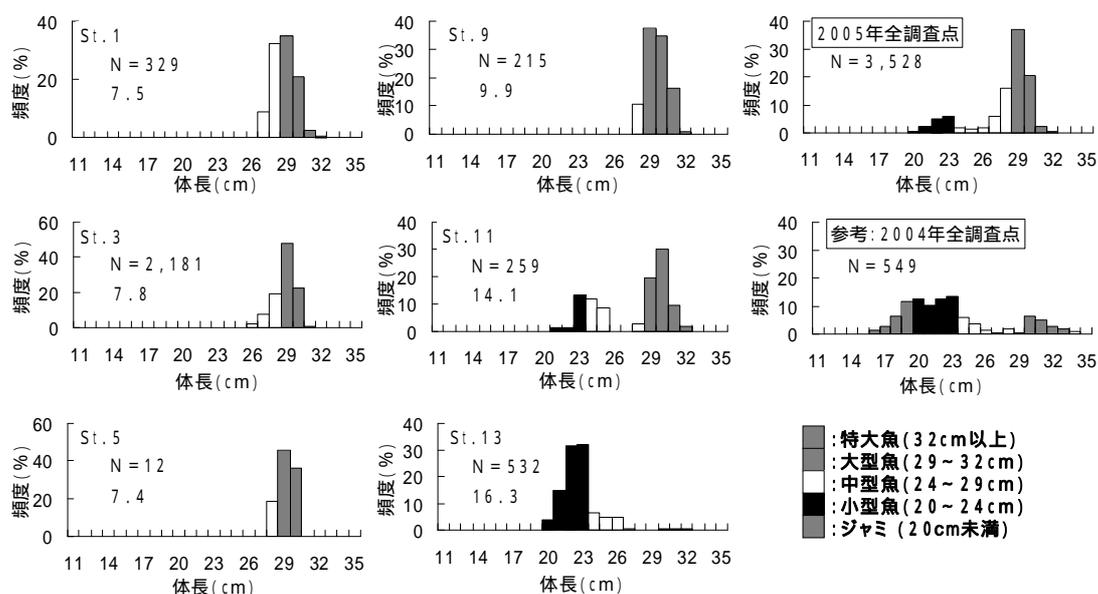


図3 2005年サンマ北上期調査におけるサンマの体長組成(Nは漁獲尾数)