

北海道浮魚ニュース

平成 22 (2010) 年度 10 号

2010 年 7 月 23 日

北海道立総合研究機構水産研究本部

釧路水産試験場

ホームページ : http://www.fishexp.hro.or.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海域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：2010 年 7 月 7～22 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

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

1. 表面水温は高緯度ほど昨年よりも低い。

各調査点での表面水温は 8.0～17.8℃の範囲内でした（表 1）。各調査点の表面水温を昨年と比較すると、北緯 45° N 以北で低く、以南で高い傾向にありました。

2. 漁獲尾数、CPUE ともに昨年を下回った。

流し網調査の結果、今年のサンマ総漁獲尾数は 921 尾で（表 1）、昨年（1,030 尾）を下回りました。調査点別に漁獲状況をみると、St.13 と St.15 では漁獲尾数 0 尾であり、最も漁獲が多かったのは、St.9 の 625 尾（全体の 68%）でした（図 1、表 1）。今年の CPUE*（流し網 1 反あたりの漁獲尾数）は 9.8 尾で、昨年（11.7 尾）を下回りました。

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

3. 体長組成は昨年とは異なり、小型魚・ジャミの割合が高い。

調査全体では、大型魚（体長 29cm 以上）が漁獲全体の 30%、中型魚（体長 24cm 以上、29cm 未満）が 29%であり、小型魚・ジャミ（体長 24cm 未満）が 41%でした（図 3）。特に 2 番目に漁獲尾数の多かった St.11 では、小型魚・ジャミの割合が 78%でした（図 1、3）。

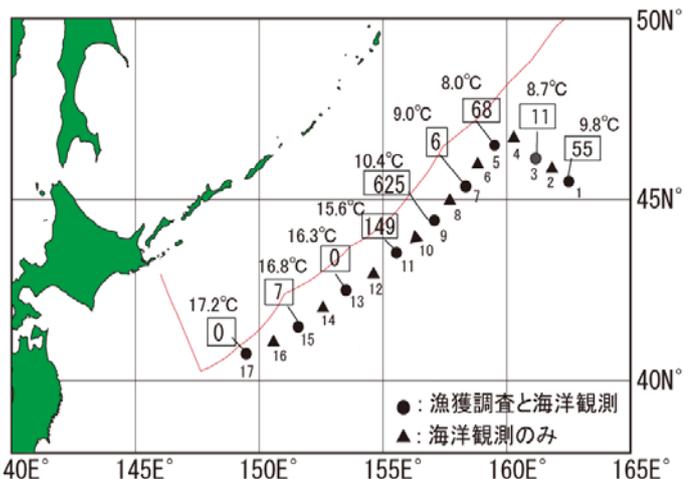


図 1 2010 年サンマ北上期調査点図

（図中、四角内は漁獲尾数、その上段に表面水温）

今年の CPUE*（流し網 1 反あたりの漁獲尾数）は 9.8 尾で、昨年（11.7 尾）を下回りました。

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

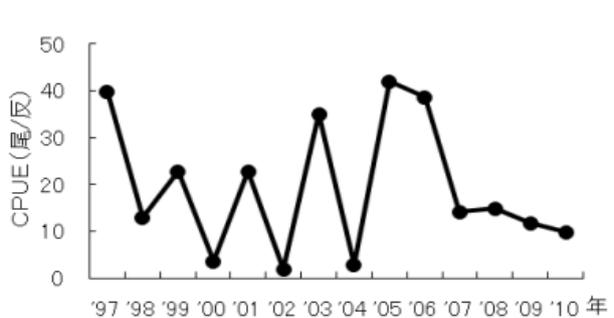


図 2 CPUE の経年変化（目合：29,37,48mm）

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9～12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下さい。

今回の調査結果はサンマ資源全国調査の北海道担当分だけの調査結果です。今後は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ます。平成22年度北西太平洋サンマ長期漁海況予報は8月上旬に発表される予定です。

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

表1 2010年サンマ北上期調査結果概要

※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)

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			
1	7月12日	45-31	162-30	9.8	5.3	4.9	—	—	—	—	45	10	—	55		
2	7月12日	46-00	161-40	10.1	9.3	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—		
3	7月13日	46-31	161-00	8.7	3.8	3.1	—	—	—	—	11	—	—	11		
4	7月13日	46-30	160-20	8.2	5.7	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—		
5	7月14日	46-30	159-32	8.0	2.9	1.8	—	—	—	2	44	22	—	68		
6	7月14日	46-00	159-00	8.1	2.4	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—		
7	7月16日	45-30	158-32	9.0	3.0	1.6	—	—	—	4	—	2	—	6		
8	7月16日	45-00	158-00	8.9	3.4	1.9	—	—	—	—	—	—	—	—		
9	7月16日	44-29	157-32	10.4	4.0	2.2	—	—	—	512	106	3	4	625		
10	7月17日	44-00	156-30	12.8	4.3	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—		
11	7月17日	43-29	155-29	15.6	9.9	6.6	41	53	24	27	4	—	—	149		
12	7月18日	43-00	154-30	16.8	5.8	3.9	—	—	—	—	—	—	—	—		
13	7月18日	42-32	153-32	16.3	3.6	1.9	—	—	—	—	—	—	—	0		
14	7月19日	42-00	152-30	17.8	12.7	9.4	—	—	—	—	—	—	—	—		
15	7月19日	41-30	151-30	16.8	4.3	2.0	—	—	—	5	—	2	—	7		
16	7月20日	41-00	150-30	15.5	3.8	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—		
17	7月20日	40-31	149-32	17.2	3.2	3.8	—	—	—	—	—	—	—	0		
合計							—	—	—	41	53	538	242	43	4	921

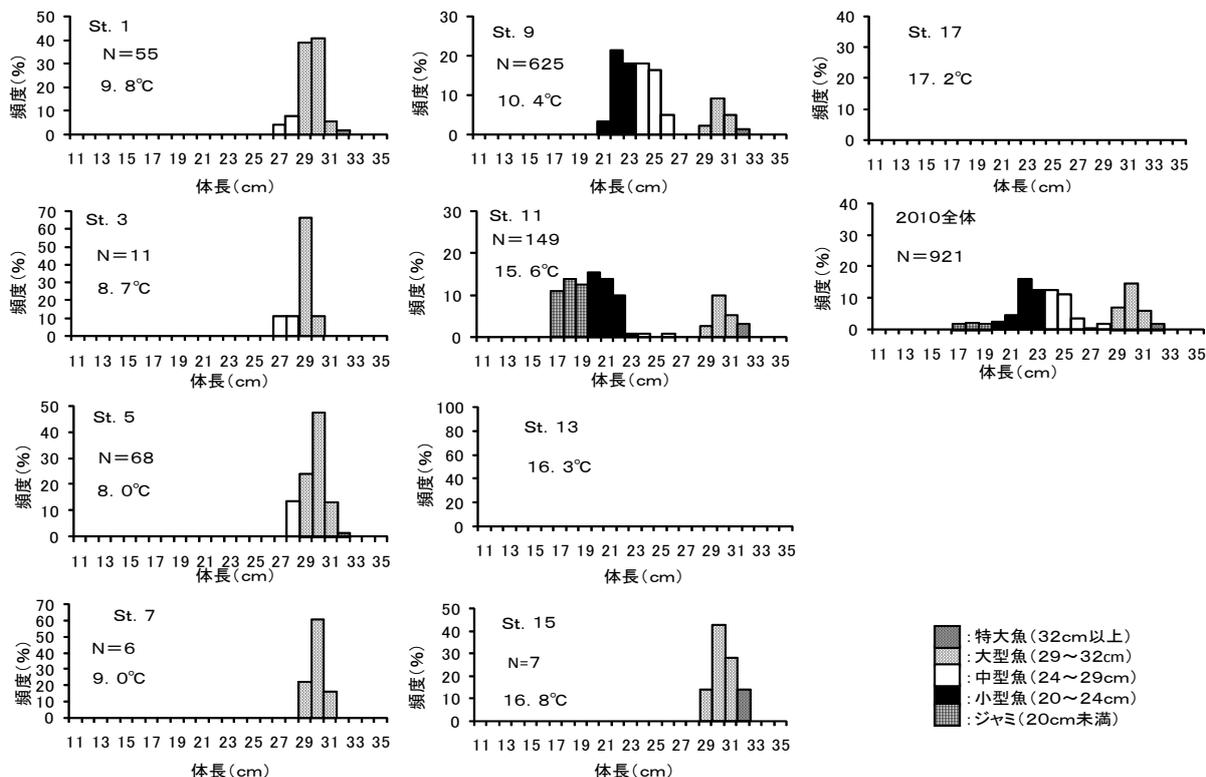


図3 2010年サンマ北上期調査におけるサンマの体長組成 (Nは漁獲尾数)