

北海道浮魚ニュース

平成 25(2013)年度 8号

2013年7月22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/indexhtm>

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:2013年7月3日~18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海洋観測

1. 表面水温は昨年よりも低め。

(図1、表1)

各調査点での表面水温は8.4~17.5℃の範囲内でした。昨年と比較すると、St. 8、11、14以外では低い値を示していたことから、調査海域全体の表面水温は昨年よりも低めでした。

2. 漁獲尾数は昨年を上回り、CPUEは下回った。(図1、2、表1)

流し網調査の結果、今年のサンマの漁獲尾数は851尾で、昨年(784尾)を上回りました。St. 11、13を除く調査点では、

ほとんど漁獲がありませんでした。最も漁獲が多かったのはSt. 11の750尾(88%)でした。

今年のCPUE*(流し網1反あたりの漁獲尾数)は6.1尾であり、昨年(6.6尾)を下回りました。2010年以降、6~7の低い値で推移しています。漁獲尾数が多く、CPUEが低いのは小さな網目(22、25mm)での漁獲が多く、サンマを対象とした目合での漁獲尾数が少ないためでした。(CPUE*:目合29、37、48mmでの漁獲尾数から算出。1反は30間切りで換算。)

3. 体長組成は大型魚が少なく、小型魚の割合が多い。(図1、3)

調査全体では、大型魚(体長29cm以上)が漁獲全体の1.4%、中型魚(体長24cm以上、29cm未満)が24.5%であり、小型魚・ジャミ(体長24cm未満)が74.1%でした。これは最も漁獲尾数の多かったSt. 11の組成を反映したのですが、次に漁獲の多かったSt. 13においても、小型魚主体となっていました。

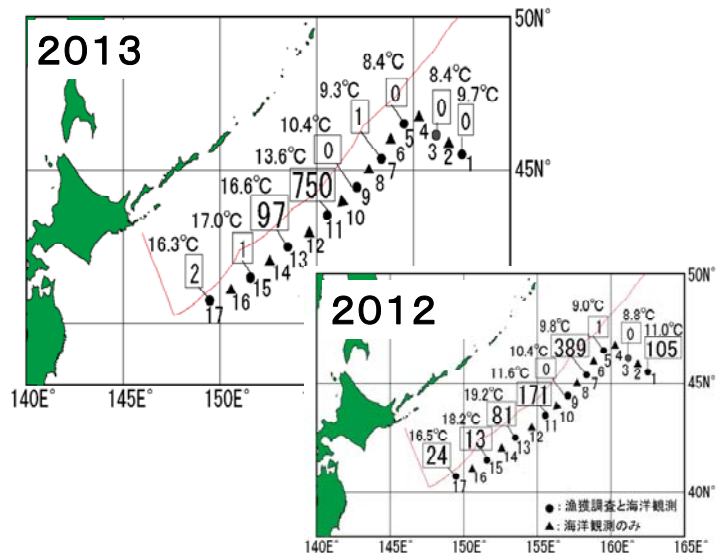


図1 サンマ北上期調査結果(図中、四角内は漁獲尾数、その上段に表面水温)

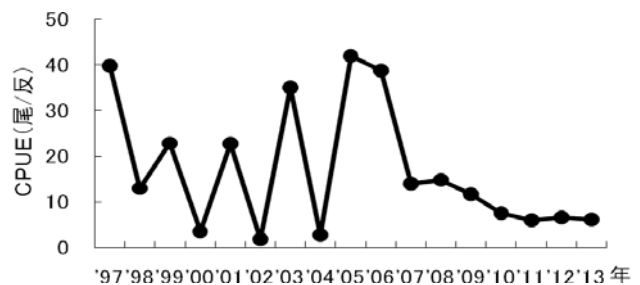


図2 CPUEの経年変化(目合:29、37、48mm)

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 9~12 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。従って、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注意下さい。

今回の調査結果はサンマ太平洋北西系群資源調査の中の漁期前一斉調査の釧路水試担当分の結果です。今後はこの調査結果と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、今年度の漁海況予報が発表されます。
平成 25 年度北西太平洋サンマ長期漁海況予報は 7 月下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 2013年 サンマ北上期調査結果

※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8日	45-30	162-30	9.7	5.5	4.1	0	0	0	0	0	0	0
2	7月9日	46-00	161-40	9.3	4.3	3.2	-	-	-	-	-	-	-
3	7月9日	46-30	161-00	8.4	3.4	1.9	0	0	0	0	0	0	0
4	7月10日	46-30	160-20	8.5	3.4	1.6	-	-	-	-	-	-	-
5	7月10日	46-30	159-30	8.4	3.3	1.8	0	0	0	0	0	0	0
6	7月11日	46-00	159-00	8.7	3.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-
7	7月11日	45-30	158-30	9.3	3.4	1.7	0	0	0	1	0	0	1
8	7月12日	45-00	158-00	10.4	4.1	1.8	-	-	-	-	-	-	-
9	7月12日	44-30	157-30	10.4	3.3	2.0	0	0	0	0	0	0	0
10	7月13日	44-00	156-30	12.0	2.7	1.7	-	-	-	-	-	-	-
11	7月14日	43-30	155-30	13.6	2.3	1.2	76	37	609	28	0	0	750
12	7月14日	43-00	154-30	14.6	3.0	1.6	-	-	-	-	-	-	-
13	7月15日	42-30	153-30	16.6	7.1	6.3	29	36	29	3	0	0	97
14	7月15日	42-00	152-30	17.5	6.9	5.6	-	-	-	-	-	-	-
15	7月16日	41-30	151-30	17.0	9.5	6.6	0	0	0	1	0	0	1
16	7月16日	41-00	150-30	17.0	2.3	1.4	-	-	-	-	-	-	-
17	7月17日	40-30	149-30	16.3	3.6	2.4	0	0	1	1	0	0	2
合計							105	73	639	34	0	0	851

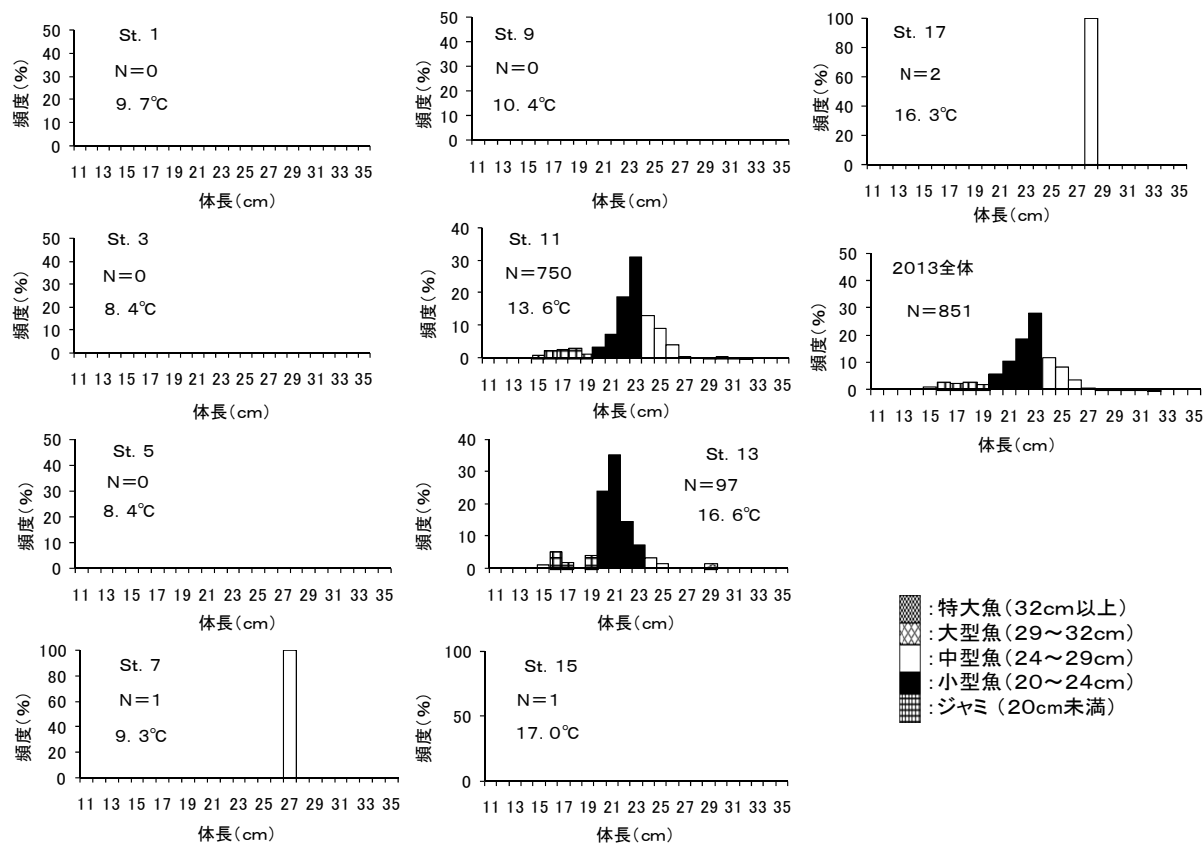


図3 2013年サンマ北上期調査におけるサンマの体長組成 (Nは漁獲尾数)