

北海道浮魚ニュース

平成 16(2004)年度 10 号(通巻 No.174)

2004 年 7 月 23 日

北海道立水産試験場

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：2004 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)

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

① 表面水温・・・昨年と比べ、東側で低く、西側が高い

各調査点の表面水温は 8.3～18.4℃の範囲でした(表 1)。

各漁獲調査点の表面水温を昨年と比較すると、St.1～11 では今年の方が 0.2～2.3℃低く、St.13～17 では 1.8～4.6℃高くなっていました。

② 漁獲尾数と CPUE

・・・ともに昨年を下回る

流し網調査の結果、今年のサンマ総漁獲尾数は 549 尾で(表 1)、昨年(3,584 尾)を大幅に下回りました。

今年の CPUE*(流し網 1 反あたりの漁獲尾数)は 2.9 尾で、昨年(35.0 尾)を大幅に下回りました(図 2)。1997 年以降で見ると、今年の CPUE は、2000 年(3.6 尾)および 2002 年(1.9 尾)並の低水準でした。

調査点別の漁獲状況を見ると、St.1 および St.11～St.15 で比較的多く漁獲され、最も漁獲が多かったのは St.13 の 395 尾(全体の 72%)でした(図 1、表 1)。一方、St.3,5,7 ではサンマが漁獲されませんでした。この 3 調査点の表面水温は 9℃以下とサンマの分布には低すぎることから、調査時期にはこの海域(調査点)までサンマが北上していなかった可能性があります。

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

③ 体長組成・・・調査全体では小型魚・ジャミが主体

調査全体では、小型魚・ジャミ(体長 24cm 未満)が漁獲物全体の約 70%を占めました。

また、特大・大型魚(体長 29cm 以上)が約 17%、中型魚(体長 24cm 以上、29cm 未満)が約 14%でした(図 3)。

昨年と同調査では、特大・大型魚が漁獲物の大半(約 75%)を占めていたので、今年は昨年よりも魚体が小型になりました(図 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。

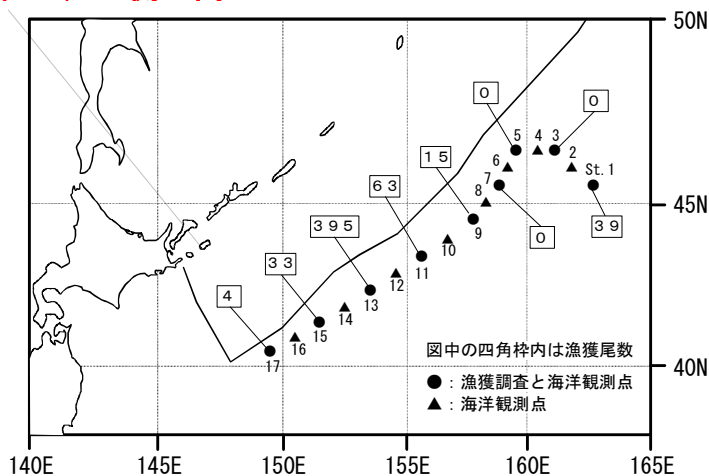


図 1 2004 年サンマ北上期調査の調査点図とサンマ漁獲尾数

来る8月5日～5日に塩釜市で平成16年度北西太平洋サンマ長期漁海況予報会議が開催され、今回の調査結果を含めた各機関の資料を基に、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 2004年サンマ北上期調査結果概要

St.	調査日 (揚網日)	水温 (°C)			サンマ漁獲尾数						
		0m	50m	100m	目合22mm	25mm	29mm	37mm	48mm	55mm	合計
1	7月12日	8.5	5.1	4.7	0	1	12	21	5	0	39
2	7月12日	9.0	4.6	4.0	—	—	—	—	—	—	—
3	7月13日	9.0	3.4	1.8	0	0	0	0	0	0	0
4	7月13日	8.3	4.5	3.1	—	—	—	—	—	—	—
5	7月14日	8.3	4.5	3.1	0	0	0	0	0	0	0
6	7月14日	8.5	2.9	2.6	—	—	—	—	—	—	—
7	7月15日	8.7	3.6	1.9	0	0	0	0	0	0	0
8	7月15日	9.0	3.8	2.6	—	—	—	—	—	—	—
9	7月16日	10.5	4.1	1.7	0	0	0	9	6	0	15
10	7月16日	12.0	5.5	3.1	—	—	—	—	—	—	—
11	7月17日	13.8	6.3	4.2	26	0	36	1	0	0	63
12	7月17日	16.8	11.0	8.4	—	—	—	—	—	—	—
13	7月18日	16.9	11.3	9.1	96	118	148	29	4	0	395
14	7月18日	17.2	10.4	9.0	—	—	—	—	—	—	—
15	7月19日	18.4	8.5	7.2	0	0	10	23	0	0	33
16	7月19日	15.6	4.2	2.0	—	—	—	—	—	—	—
17	7月20日	17.8	5.5	2.2	0	0	1	3	0	0	4
合計					122	119	207	86	15	0	549

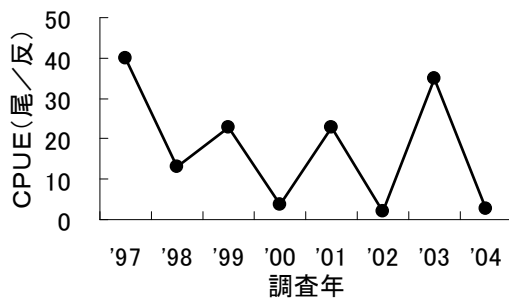


図2 CPUEの経年変化(目合: 29,37,48mm)

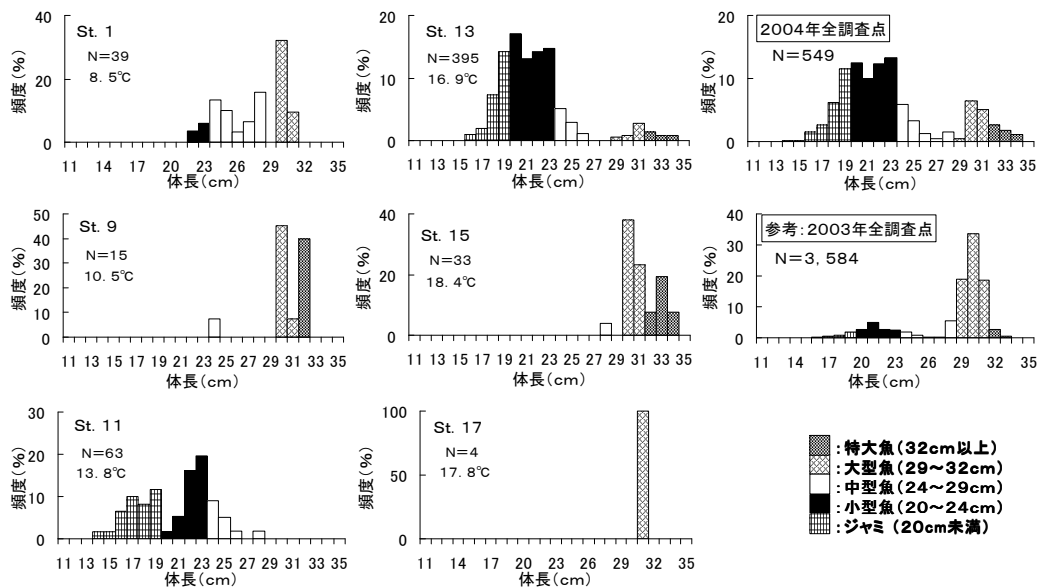


図3 2004年サンマ北上期調査におけるサンマの体長組成(Nは漁獲尾数)