

沿岸重要漁業資源委託調査

担当者 技 師 植 木 竜 夫

〃 齋 藤 重 男

補助員 工 藤 裕 子

I 目 的

前年度に同じ。

II 調査内容と方法

○ 魚 体 調 査

イワシ類	調査地	蟹田
	期 間	6～12月
マアジ	調査地	蟹田
	期 間	10～12月
マサバ	調査地	蟹田
	期 間	9～12月
スルメイカ	調査地	鯨ヶ沢・蟹田
	期 間	6～12月

調査方法の細部については沿岸重要漁業資源調査要綱による。

III 結 果

調査結果の詳細は昭和40年度沿岸重要漁業資源委託調査結果報告書（日本海区および東北区水研委託関係）に記載のとおりであるが、概要はつぎのとおりである。

○ 調 査 尾 数

カタクチイワシ	多項目調査	330尾	パンチング調査	1,060尾
マアジ		180		615
マサバ		202		204
スルメイカ		228		372
計		940		2,137

各調査地における各調査日に水揚げされた各魚種の体長組成等はずつぎのとおりである。

○ イワシ類

1. カタクチイワシ

i) 体長組成 第1表参照

6月：下旬では、9.0～13.5cmの間に分布し、モードは10.0cmと12.5cmの2つが見られる。

9月：下旬では、7.5～12.5cmの間に分布し、8.0cm、9.0cm、11.0cmの3つのモードが見られる。

10月：上旬では、9.0～12.0cmの間に分布し、モードは10.5cmに見られる。

下旬では、10.0～12.5cmの間に分布し、モードは11.0cmに見られる。

11月：上旬では、7.5～12.0cmの間に分布し、8.5cm、10.0～10.5cmの2つのモ

ードが見られる。

中旬では、6.5～12.5cmの間に分布し、モードは9.0～9.5cmに見られる。

12月：上旬では、7.0～12.5cmの間に分布し、モードは9.5cmに見られる。

中旬では、9.0～12.5cmの間に分布し、モードは11.5cmに見られる。

下旬では、5.0～13.0cmの広い範囲に分布し、モードは8.5～9.0cmの間に見られる。

ii) 肥満度

$BW/BL^3 \times 10^3$ により検討した結果、5.5～12.5の間に分布し、6月下旬に最大値を示し、10月下旬に最小値を示している。

第1表 カタクチイワシ体長組成表

調査地	蟹 田											
月 日	6月 23日	9月 22日	10月 6日	10月 22日	11月 5日	11月 11日	11月 17日	11月 22日	12月 3日	12月 10日	12月 21日	12月 22日
階級	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数	尾数
5.0～5.4											1	
5.5～											3	
6.0～											2	
6.5～						2	3				2	
7.0～						4	6		1		3	2
7.5～		1			4	9	3		1		4	6
8.0～		11			6	7	5		1		5	9
8.5～		8			14	23	7	2	9		10	34
9.0～	4	21	2		13	20	16	5	20	2	14	26
9.5～	17	19	13		11	19	19	6	21	4	8	16
10.0～	21	15	17	6	15	10	13	10	15	6	12	11
10.5～	7	7	29	13	15	6	4	9	11	4	13	5
11.0～	5	8	26	29	3	2	7	2	3	6	9	2
11.5～	1	7	13	27	7	3	7	3	7	9	8	1
12.0～	12	2	1	5	1		7	2	2	3	7	
12.5～	16	1		2		1		1	2	4		
13.0～	10							1			2	
13.5～	4											
計	97	100	101	82	89	106	97	42	93	38	101	114
平均	1213	986	1072	1136	982	926	975	1050	1000	1113	1063	930
標準偏差	140	108	075	055	110	111	142	103	105	101	158	084

○ マサバ

i) 体長組成 第2表参照

10月：上旬では、11.0～18.0 cmの間に分布し、モードは13.0 cmに見られる。

11月：上旬では、14.0～19.0 cmの間に分布し、モードは17.0 cmに見られる。

中旬では、12.0～19.5 cmの間に分布し、モードは18.0 cmにみられる。

ii) 肥満度

9.0～14.5の間に分布し、漸増の傾向が見られる。

第2表 マサバ体長組成表

調査地	蟹 田		
月 日	10月 6日	11月 4日	11月17日
階級	尾 数	尾 数	尾 数
11.0～11.9	1		
12.0～	5		1
13.0～	25		1
14.0～	20	1	1
15.0～	8	5	3
16.0～	7	8	4
17.0～	5	13	8
18.0～	4	11	12
19.0～		3	2
計	75	41	33
平 均	14.70	17.40	17.68
標準偏差	1.62	1.49	1.63

○ マアジ

i) 体長組成 第3表参照

10月：上旬では、5.5～13.0 cmの間に分布し、モードは8.0 cmの所に見られる。

下旬では、5.5～11.0 cmの間に分布し、モードは7.5 cmに見られる。

11月：上旬では、8.0～14.0 cmの間に分布し、モードは8.5 cm, 9.5 cm, 11.5 cmの3つが見られる。

中旬では、5.5～12.0 cmの間に分布し、モードは8.5 cmの所に見られる。

下旬では、7.0～10.5 cmの間に分布し、モードは8.0 cmの所に見られる。

12月：上旬では、6.5～10.0 cmの間に分布し、7.5 cmと8.5 cmの所にモードが見られる。

中旬では、6.5～9.5 cmの間に分布し、7.5 cmの所にモードが見られる。

下旬では、6.0～10.5 cmの間に分布し、モードは7.5 cmと8.5 cmの2つが見られる。

ii) 肥満度

肥満度は、1 0.5 ~ 2 0.5 の間に分布し、1 2 月上旬に最大を示し、1 1 月下旬で最小となっている。

第 3 表 マアジ体長組成表

調 査 地		蟹 田							
月 日	10月 26日	10月 22日	11月 4日	11月 11日	11月 18日	11月 22日	12月 3日	12月 10日	12月 22日
尾数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数
階級	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数
5.5 ～ 5.9	1	1							
6.0 ～	1								1
6.5 ～		1			1		3	2	
7.0 ～	6	8			1	3	10	3	11
7.5 ～	17	19			1	11	29	31	21
8.0 ～	33	8	3		25	16	24	25	16
8.5 ～	13	4	14	7	45	12	26	14	22
9.0 ～	6	2	9	14	21	3	6	2	11
9.5 ～	4	3	22	13	3	1	1	2	4
10.0 ～	2	3	16	12	1	1			4
10.5 ～	1		9	2		1			1
11.0 ～	5	1	6	4					
11.5 ～	6		10	1					
12.0 ～	3		2	2					
12.5 ～	3		1						
13.0 ～	1								
13.5 ～									
14.0 ～			1						
14.5 ～									
15.0 ～									
計	101	50	93	55	98	48	99	79	91
平 均	8.99	8.15	9.64	9.38	8.73	8.40	8.17	8.13	8.09
標準 偏差	1.56	0.93	1.10	0.86	0.49	0.75	0.636	0.56	0.85

○ スルメイカ

i) 体長組成 第 4 表参照

鰯ヶ沢

6 月：下旬では、1 6.0 ~ 2 5.0 cm の間に分布し、モードは 2 1.0 cm の所に見られる。

7 月：上旬では、1 7.0 ~ 2 7.0 cm の間に分布し、モードは 2 3.0 ~ 2 4.0 cm の間に見られる。

中旬では、1 9.0 ~ 2 5.0 cm の間に分布し、モードは 2 2.0 cm の所に見られる。

10月：上旬では、19.0～27.0 cmの間に分布し、24.0 cmにモードがある。

下旬では、21.0～28.0 cmの間に分布し、23.0 cmにモードが見られる。

以上より、鯡ヶ沢に於ては、6月下旬から7月下旬まで漸減し、10月上旬から下旬まで同程度の魚体のものが多く見られる。蟹田については、12月下旬1回の調査である為、結果を示すにとどめる。

ii) 肥 満 度

鯡ヶ沢については、15.0～25.0の間に分布し、6月下旬で最小となり、7月上旬では最大となっている。7月中旬以降は20.10～20.42の値で同程度の魚体が多く見られる。

蟹田では、21.0～34.0と広い範囲に分布し、25.0～30.0の間にほぼ様な広いモードが見られる。

第4表 スルメイカ体長組成表

調 査 地	鯡 ヶ 沢							蟹 田
月 日	6月 21日	6月 30日	7月 8日	7月 12日	7月 20日	10月 11日	10月 20日	12月 22日
階級 尾数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数	尾 数
16.0～	4							
17.0～	4	1	1					
18.0～	2	9						
19.0～	3	6		1	1	1		1
20.0～	11	5	1	2	4			1
21.0～	13	8	2	7	3	2	1	4
22.0～	8	8	11	15	14	10	11	1
23.0～	3	5	12	12	13	9	14	7
24.0～	2	6	12	8	9	15	13	3
25.0～		2	9	5	8	6	7	1
26.0～			1			5	4	
27.0～			1			2	1	
28.0～							1	
29.0～								
30.0～								
計	50	50	50	50	52	50	52	18
平 均	21.50	21.42	23.76	23.08	23.29	24.14	24.17	22.89
標準偏差	2.10	2.21	1.65	1.40	1.51	1.63	1.47	1.37