

底魚漁場調査

兼 浜 安 信

1 目的および内容

本県周辺海域における底魚漁場の開発を目的として新しいソネ漁場において、漁業生物資源調査を行うと共に水深 500 m 以深に生息するクロマチを中心に釣獲試験を実施し、その分布生息を明らかにする。

2 調査方法

(1) 概 要

(イ) 使用船舶 函南丸 (216.09 トン、1,000 PS)

(ロ) 調査地点及び日時 (伊平屋ソネ周辺海域)

昭和56年 1月21日 N 27°-03'E 127°-12' 水深 170~250 m

22日 N 26°-56'E 127°-16' " 170~200 m

23日 N 27°-03'E 127°-12' " 170~250 m

(ハ) 試験調査用器具

一本釣 (手動式) 5台 1台の釣数 10コ

(2) 調査の方法

(イ) 調査器機 魚群探知機

(ロ) 釣獲試験

(ハ) 生物測定 体長体重組成

3 調査結果

(イ) 魚種及び釣獲率

昭和56年 1月21日~23日まで3日間、伊平屋ソネ海域付近において試験操業した結果、アオダイ 26尾で 46.4%、オオヒメ 27尾で 48.2%、その他 3尾で 5.4%であった。釣獲率の範囲は 0.02 から 0.05 であった (表 1)。

(ロ) 尾又長及び体重組成

アオダイの尾又は長の範囲は 24.1~53.6 cm で、モードは 38~39 cm にあった (図 1)。体重の範囲は 700~2,050 g で平均は 1,160 g であった。

オオヒメの尾又長の範囲は 37.4~47.5 cm でモードは 44~45 cm にあった (図 2)。体重の範囲は 825~1,900 g で平均 1,400 g であった。

(ハ) 尾又長と体重との関係式

アオダイの尾又長と体重との関係式は $W = 113.19657 L^{0.888527}$ で表わされる。

オオヒメは $W = 0.000694 L^{2.891574}$ で表わされる。

4 考察と今後の課題

今回の調査は伊平屋ソネ海域付近にて調査を行ったが、今後は尖閣諸島付近海域及び大陸棚縁辺部における海底地形調査及び漁場調査を行い、新漁場の開発に努める必要がある。

表-1

操業月日	操業回数	時刻	漁獲種類及び尾数	釣獲率	備考
S 56. 1. 21	1回	08h 50m' ~09h 15m	なし	0	
	2	09h 25m ~09h 50m	なし	0	
	3	11h 00m ~11h 25m	あおだい4尾、おおひめ7尾	0.22	
	4	11h 35m ~12h 00m	あおだい2、おおひめ1	0.06	
	5	13h 00m ~13h 25m	あおだい3、おおひめ1	0.08	
	6	13h 35m ~14h 00m	おおひめ3	0.06	釣獲率=
	7	14h 10m ~14h 35m	おおひめ1、せだかあかはた1	0.04	釣獲尾数/
	8	14h 45m ~15h 10m	あおだい1、おおひめ1	0.04	釣数
	9	15h 20m ~15h 45m	あおだい1	0.02	
	10	15h 55m ~16h 20m	なし	0	
	合計		あおだい11、おおひめ14、せだかあかはた1	0.05	
S 56. 1. 22	1回	09h 45m ~10h 10m	あおだい1、はなふえだい2、おおひめ4	0.14	
	2	10h 30m ~10h 55m	なし	0	
	3	13h 05m ~13h 25m	おおひめ1	0.02	シケのため調査打切
	合計		あおだい1、はなふえだい2、おおひめ5	0.05	
S 56. 1. 23	1回	09h 05m ~09h 30m	なし	0	
	2	09h 40m ~10h 05m	なし	0	
	3	10h 15m ~10h 35m	おおひめ1	0.02	
	4	10h 45m ~11h 10m	あおだい1、おおひめ1	0.04	
	5	11h 15m ~11h 40m	あおだい3、おおひめ1	0.08	
	6	11h 50m ~12h 20m	あおだい2	0.04	
	7	13h 05m ~13h 15m	あおだい2、おおひめ1	0.06	
	8	13h 20m ~13h 35m	おおひめ2	0.04	
	9	13h 40m ~13h 55m	あおだい1、おおひめ2	0.06	
	10	14h 05m ~14h 30m	あおだい1、おおひめ1	0.04	
	11	14h 40m ~15h 15m	あおだい2、おおひめ1	0.06	
	合計		あおだい14、おおひめ8	0.04	

表一 魚体測定結果表

漁場伊平屋ソネ S 56. 1. 20~24 日

No	魚種	尾又長	体重	性	生殖腺		胃内容物
					熟度	重量	
1	アオダイ	38.6 cm	1,100 g	♂		2.80	反転
2	"	40.9	1,245	♂		6.13	"
3	"	39.2	1,045	♂		4.17	"
4	"	38.9	1,150	♀	2	5.87	"
5	"	40.8	1,245	♀	2	4.16	"
6	"	38.9	980	♀	2	2.65	胃あり
7	"	37.1	850	♂		3.17	反転
8	"	39.7	1,145	♂		5.68	"
9	"	38.8	1,120	♀	2	3.20	"
10	"	39.1	1,270	♀	2	2.82	"
11	"	36.1	1,000	♀	1.5	1.28	"
12	"	35.6	945	♂		1.81	"
13	"	38.0	1,040	♂		2.87	"
14	"	24.3	1,250				
15	"	24.1	1,250				
16	"	34.4	1,250				
17	"	43.8	1,000				
18	"	41.6	1,250				
19	"	40.0	1,150				
20	"	39.8	1,100				
21	"	43.1	1,250				
22	"	43.3	1,450				
23	"	53.6	2,050				
24	"	32.5	700				
		$\overline{Fl} = 38.4 \text{ cm}$	$\overline{BW} = 1,160 \text{ g}$	。			

表-3 魚体測定結果表

漁場伊平屋ソネ S 56.1.20~24日

No	魚種	尾又長	体重	性	生殖腺		胃内容物
					熟度	重量	
1	おおひめ	43.4cm	1,400g	♀	1	0.8	反転
2	"	39.9	1,230	♀	2	4.61	"
3	"	38.4	1,080	♂		0.95	"
4	"	34.7	825	♂		0.89	"
5	"	41.6	1,395	♂		1.87	"
6	"	37.4	1,035	♂		0.75	"
7	"	40.3	1,185	♀	2	3.29	"
8	"	41.1	1,150				
9	"	42.6	1,200				
10	"	44.4	1,550				
11	"	47.3	1,900				
12	"	46.4	1,750				
13	"	45.4	1,500				
14	"	44.6	1,450				
15	"	44.9	1,500				
16	"	44.9	1,500				
17	"	46.7	1,600				
18	"	46.7	1,700				
19	"	42.0	1,250				
20	"	42.7	1,300				
21	"	47.5	1,900				
22	"	44.5	1,400				
		$\overline{FL} = 43.1cm$	$\overline{BW} = 1,400g$				
1	せだかあかはた	39.9	1,225	♀	3	9.35	反転
2	"	34.5	795	♀	3	7.38	"

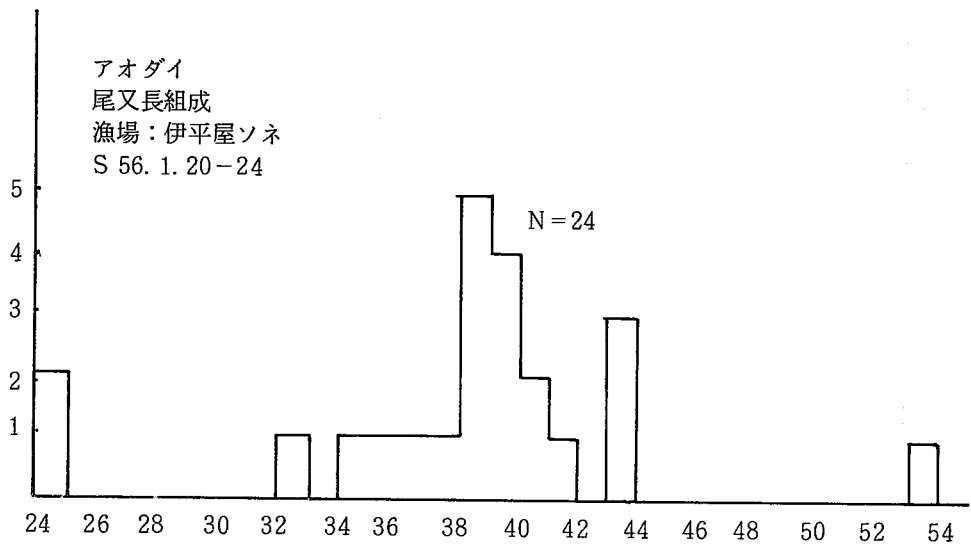


図-1

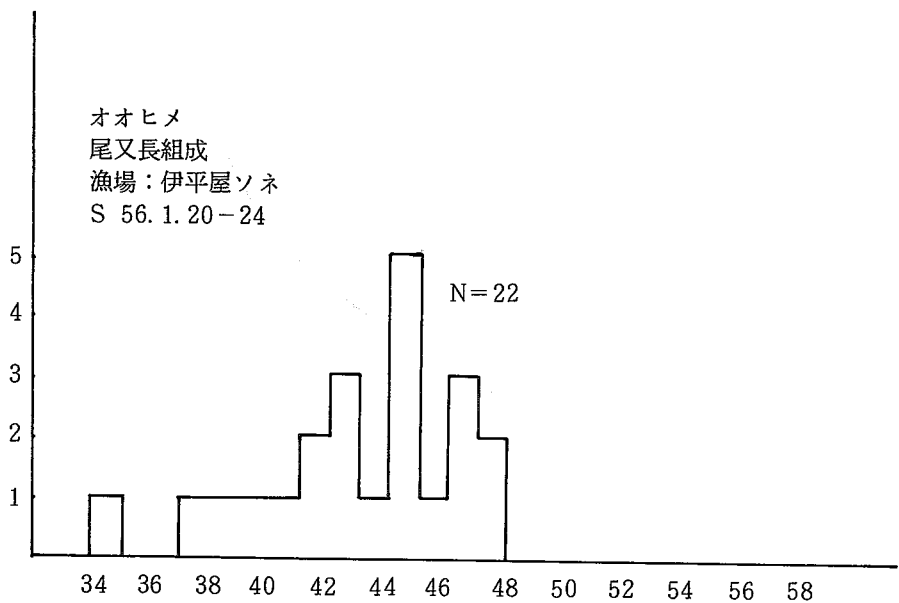


図-2

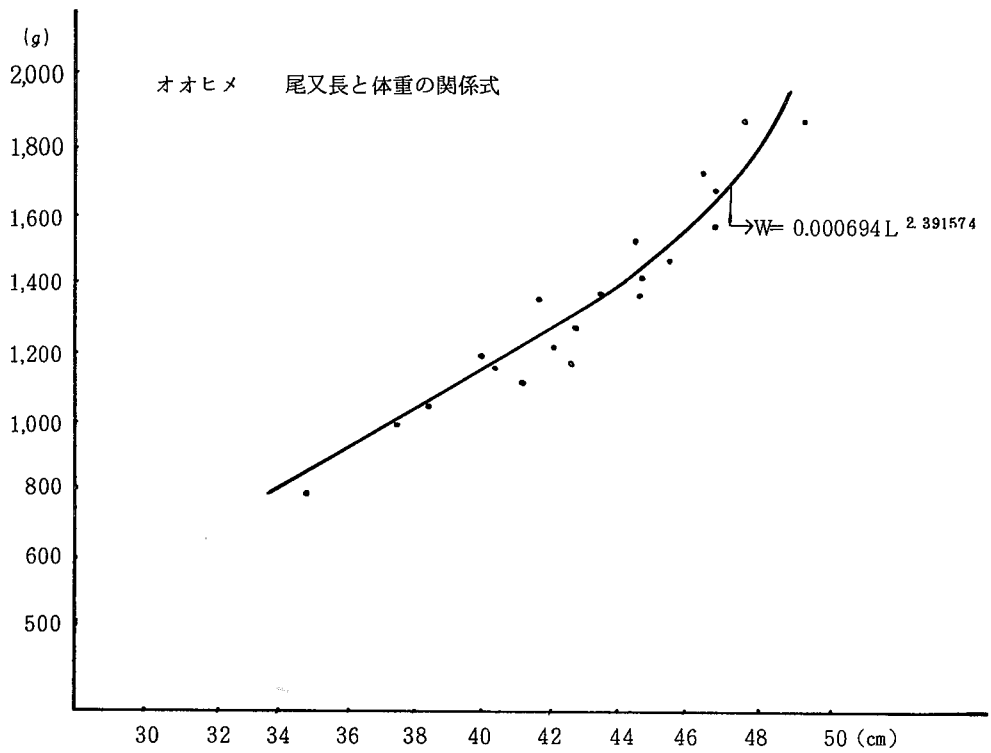


図-3

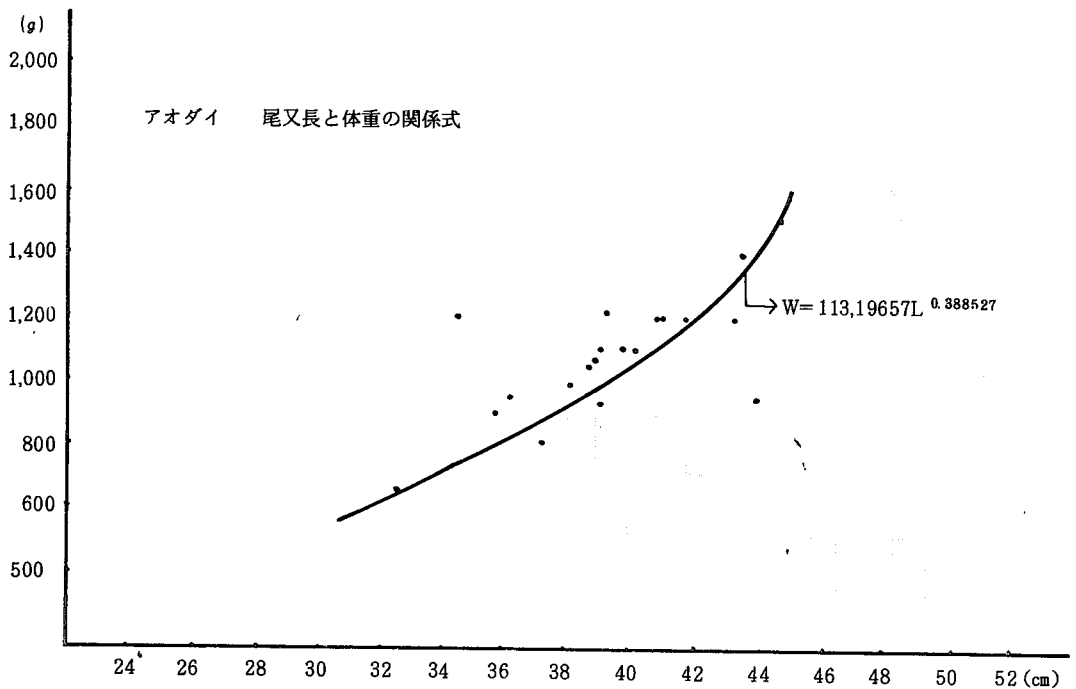


図-4