

海 音 図

大 外



才二 遠洋鮪漁場調査

担当者 上 島 茂 手
新 莊 枝 手

1. 目的

前回の引き続きセレベス海区北部海区よりミンダナオ東、フィリピン東方の海域の中型漁船の出漁可能な海域のマグロ、漁業試験、海洋観測、魚体調査、胃内容物の調査と同日同機南方出漁中の漁船に漁況、海況の通信連絡等により各漁船と好漁場を誘導し、漁獲率の向上を計る目的のために実施した。

2. 調査及漁業試験概況

1962年5月31日より同6月12日迄セレベス海北部ミンダナオ東部、フィリピン東部の調査を行った。

調査状況

項目 海区	年月日		餌料	海 区	綜合 漁獲高	漁獲率	
	1962						
1	5	31	サバ	11°-21° 126°-17E	59 尾	2.6%	フィリピン東部
2	"	6	"	7°-8° 127°-25°	27	1.80	ミンダナオ東
3	"	3	"	5°-51° 127°-24°	21	2.10	ミンダナオ東南
4	"	5	"	5°-01° 123°-55°	8	0.53	ミンダナオ南
5	"	6	"	5°-08° 124°-56°	5	0.55	セレベス中央東
6	"	8	"	5°-45° 122°-21°	42	2.40	ミンダナオ南西
7	"	9	"	6°-20° 122°-30°	53	2.20	/
8	"	10	"	6°-08° 122°-40°	58	2.53	/
9	"	11	"	6°-01° 122°-18°	25	1.66	/
10	"	15	"	6°-05° 122°-21°	12	0.80	/
11	"	15	"	7°-45° 127°-29°	25	1.66	ミンダナオ東
12	"	17	"	11°-14° 124°-35°	57	2.43	フィリピン東南
13	"	18	"	11°-42° 125°-44°	32	2.13	/
14	"	19	"	12°-19° 123°-49°	27	1.80	/
15	"	20	"	15°-25° 121°-02°	17	1.09	/ 東
16	"	22	"	16°-38° 124°-07°	25	1.43	/ 北東

3. 海況

- 海区 表面水温 22.3° C 100米層 27.6° C 200米 19.7° C 塩素量 表面 10.0米 1.912% 200米 1.930% 潮流向NW流速0.5K 水色2 透明度4.8米を示していた。
- 海区 表面水温 22.1° C 100米 27° C 200米 18.2° C 塩素量 表面 10.0米 1.935% 200米 1.919% 潮流向80°W流速2K 水色2 透明度4.5米を示していた。
- 海区 表面水温 22.9° C 100米 25.6° C 200米 14.9° C 塩素量 表面 10.0米 1.935% 200米 1.936% 潮流向8°W流速1.1K 水色3 透明40米を示していた。

4. 海区 表面水温 28.8° 0100米 23.8° 0200米 15.5° 0台 塩分量表面
 ……100米 19.26‰ 200米 19.12‰ 流向 8V/8 流速 1.1K 水色 3 透明度 3.5
 米を示していた。
5. 海区 表面水温 29.2° 0100米 25.4° 0200米 16.6° 0台 塩分量表面 18
 0.1‰ 100米 18.26‰ 200米 18.26‰ 流向 80 W 流速 2.3K 水色 3 透明度 4.0米
 を示していた。
6. 海区 表面水温 29.5° 0100米 23° 0200米 15° 0 塩分量表面—100米
 19.10‰ 200米 19.26‰ 流向 88 W 流速 1.5K 水色 3 透明度 2.8米を示していた。
7. 海区 表面水温 29.5°—0100米 21.5° 0200米 14.7°
 塩分量 100米 200米
 流向 88 W 流速 0.5K 水色 4 透明度 3.0米を示していた。
8. 海区 表面水温 29.3° 0100米 23.9° 0200米 17.6°
 表面塩分量 18.42‰ 100米 19.06‰ 200米 19.22‰ 台
 流向 8 W 流速 1.8K 水色 4 透明度 2.4米を示していた。
9. 海区 表面水温 51° 0100米 25.6° 0200米 14.9° 0
 表面塩分量 18.72‰ 100米 19.02‰ 200米 19.11‰ 台
 流向 8 W 流速 1.4K 水色 4 透明度 3.5米を示していた。
10. 海区 表面水温 51° 0100米 24.9° 0200米 15.6° 0
 表面塩分量 —‰ —‰ —‰
 流向 8 W 流速 1.4K 水色 4 透明度 3.5米を示していた。
11. 海区 表面水温 29.5° 0100米 26.1° 0200米 18.5° 0
 表面塩分量 18.80‰ 100米 19.04‰ 200米 19.33‰
 流向 8/B 流速 2.K 水色 2 透明度 5.7米を示していた。
12. 表面水温 29.1° 0100米 25.3° 0200米 15.1°
 表面塩分量 18.75‰ 100米 — 200米 —‰
 流向 8 W 流速 0.6K 水色 2 透明度 4.9米を示していた。
13. 海区 表面水温 29.8° 0100米 28.6° 200米 21.4°
 表面塩分量 19.11‰ 100米 19.08‰ 200米 19.15‰
 流向 88/B 流速 0.9K 水色 3 透明度 4.2米を示していた。
14. 海区 表面水温 30° 0100米 26.5° 200米 12.5° 0
 表面塩分量 19.01‰ 100米 19.22‰ 200米 19.32‰
 流向 88 W 流速 1.K 水色 2 透明度 3.5米を示していた。
15. 海区 表面水温 30° 0100米 26.8° 0200米 20.5°
 表面塩分量 19.02‰ 100米 19.10‰ 200米 19.15‰
 流向 8 W/B 流速 0.7K 水色 2 透明度 4.5米を示していた。
16. 海区 表面水温 30° 0100米 22.7° 200米 19.8° 0
 表面塩分量 —‰ 100 — 200 —‰
 流向 8/N 流速 1.4K 水色 2 透明度 4.0米を示していた。

各枝別藻類状況(5表)、魚体測定(4表)海洋気象
 プランクトンについては別表のとおりである。

4. 海区別総合漁獲率表

(海区別、総合漁種は下記の通り)

項目 海区別	年月日	海区位置		漁 種 別										使用 艘数				
				マクロ		メバチ		クロガワ		シロガワ		ハロン			フカ		計	
		尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%		尾	%	尾	%
1	5-31	11-20	126-18	18	1.20	10	0.67	5	0.33	-	-	6	0.40			27	2.60	500
2	6-2	7-40	127-36	11	0.75	10	0.67	4	0.26	1	0.07	1	0.07	5	0.33	32	2.15	500
3	6-3	6-00	127-16	15	1.50	5	0.5	-	-	-	-	1	0.10	3	0.3	24	2.40	200
4	" 5	4-53	124-15	4	0.26	-	-	2	0.13	-	-	2	0.13	10	0.67	18	1.20	500
5	" 6	4-27	124-58	2	0.15	1	0.07	1	0.07	-	-	1	0.07	7	1.36	22	1.65	270
6	" 8	6-17	122-36	52	1.98	7	0.43	5	0.33	-	-	-	-	8	0.49	50	3.09	328
7	" 9	6-03	122-14	27	1.80	4	0.26	1	0.06	-	-	1	0.06	25	1.55	56	3.75	500
8	" 10	5-42	122-06	27	1.80	7	0.47	2	0.15	-	-	2	0.15	25	1.67	65	4.20	500
9	" 11	6-13	122-13	15	0.86	10	0.67	-	-	-	-	2	0.15	9	0.60	54	2.26	500
10	" 15	5-52	125-52	8	0.53	-	-	1	0.06	-	-	5	0.20	3	0.20	15	1.00	500
11	" 15	7-18	127-34	10	0.67	8	0.53	5	0.20	-	-	4	0.26	2	0.13	27	1.80	500
12	" 17	10-46	126-58	28	1.87	5	0.33	2	0.15	-	-	2	0.15	4	0.26	41	2.75	500
13	" 18	11-19	128-10	14	0.93	2	0.5	6	0.40	-	-	10	0.67	5	0.20	55	2.35	500
14	" 19	12-02	126-08	15	0.87	4	0.26	3	0.20	-	-	7	0.46	2	0.15	29	1.95	500
15	" 20	13-11	129-30	14	0.90	-	-	-	-	-	-	3	0.19	2	0.15	19	1.25	512
16	" 22	16-58	124-05	6	0.52	9	0.58	-	-	-	-	6	0.39	1	0.06	24	1.55	510

5. 枝網沈下量による魚種別海區別漁獲状況を示す以下表の通りである。

枝網番号	漁 種 別						計	海 区 別
	メハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ		
I	7	0	3	0	1	0	11	1
	5	1	1	2	0	1	8	2
	3	1	0	0	0	0	4	3
	0	0	0	0	0	5	5	4
	0	0	1	0	0	4	5	5
	4	3	0	0	0	0	7	6
	21	1	0	0	0	5	25	7
	9	2	0	0	1	7	19	8
	0	4	0	0	1	5	10	9
	6	0	1	0	0	0	7	10
	1	1	1	0	1	0	4	11
	3	1	0	0	0	1	5	12
	0	1	1	0	3	0	5	13
	1	0	0	0	2	0	3	14
	2	1	0	0	1	0	3	15
	0	1	0	0	2	0	3	16
計	60	15	8	2	12	24	122	
II	3	2	0	0	1	0	6	1
	2	4	0	0	0	0	6	2
	4	2	0	0	0	0	6	3
	3	0	0	0	0	1	4	4
	1	1	0	0	0	3	5	5
	9	2	0	0	0	3	14	6
	10	1	0	0	1	4	16	7
	12	4	1	0	1	7	25	8
	4	1	0	0	1	5	11	9
	2	0	0	0	0	2	4	10
	2	0	0	0	0	2	4	11
	7	1	2	0	2	0	12	12
	4	0	0	0	1	0	5	13
	4	0	0	0	2	1	7	14
	7	0	0	0	0	1	8	15
	4	0	0	0	0	0	4	16
計	78	18	3	0	9	29	137	

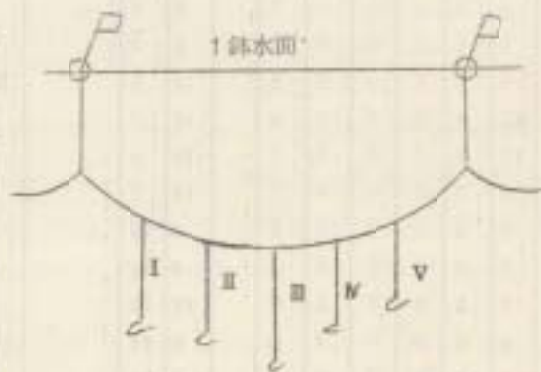
枝網番号	漁 種 別						計	海 区 別
	メハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ		
III	5	3	2	0	0	0	10	1
	4	2	1	1	1	0	9	2
	2	0	0	0	0	2	4	3
	1	0	2	0	0	0	3	4
	1	0	0	0	0	1	5	5
	10	2	0	0	0	1	13	6
	5	2	0	0	0	7	14	7
	11	3	0	0	0	4	18	8
	9	2	0	0	0	0	11	9
	1	0	0	0	1	0	2	10
	3	3	0	0	0	0	6	11
	6	2	1	0	0	0	9	12
	5	1	2	0	4	1	13	13
	4	3	2	2	0	0	11	14
	9	0	0	0	1	0	10	15
	2	1	0	0	0	0	3	16
計	78	24	10	3	7	19	141	
IV	2	3	2	0	0	0	7	1
	2	2	1	0	0	2	7	2
	4	1	0	0	0	0	6	3
	0	0	0	0	1	3	4	4
	1	0	0	0	1	5	6	5
	9	1	0	0	0	2	12	6
	4	0	0	0	0	5	9	7
	9	0	0	0	1	5	15	8
	2	4	0	0	1	1	8	9
	1	0	0	0	0	0	1	10
	3	1	0	0	1	0	5	11
	9	1	0	0	0	2	12	12
	5	0	1	0	2	1	7	13
	4	0	0	0	1	0	5	14
	2	0	0	0	1	0	3	15
	0	3	0	0	2	0	5	16
計	55	16	4	0	11	26	112	

枝 種 番 別	種 別						計	海 区 別
	キハダ	メバチ	クロカワ	シロカワ	バレン	フカ		
	1	2	0	0	0	1	4	1
	1	1	1	0	0	0	3	2
	2	1	0	0	1	1	5	3
	0	0	0	0	1	3	4	4
	0	0	0	0	1	1	2	5
	2	2	0	0	0	2	6	6
V	5	0	1	0	0	4	10	7
	4	2	0	0	0	2	8	8
	4	2	0	0	0	3	9	9
	2	0	1	0	2	1	6	10
	1	3	2	0	2	0	8	11
	1	3	2	0	2	0	8	12
	3	0	1	0	0	1	5	15
	0	1	1	0	0	1	3	14
	2	0	0	0	0	1	3	15
	2	4	0	0	2	1	9	16
計	30	21	9	0	11	22	95	
総計	301	95	54	5	50	120	605	

枝種別総合結果を示せば次表の通りである。

即ち釣獲率が一番良い枝種はⅢ番(14尾)次でⅡ番枝種(13尾)1番Ⅴ番Ⅳ番枝種の順で前
回同様中間枝種が釣獲率がよかつた。

枝 種 別	I	II	III	IV	V	計
キハダ	60	78	78	55	50	301
メバチ	16	18	24	16	21	95
クロカワ	8	3	10	4	9	54
シロカワ	2	0	1	0	0	5
バレン	12	9	7	11	11	50
フカ	24	29	19	26	22	120
計	122	137	141	112	95	605



南區別漁獲率図表

凡例○測定位置中の数字は漁獲率外の数字は海区番号

