

200カイリ水域内漁業資源総合調査

海老沢明彦、喜屋武俊彦、本永文彦

本調査は国庫委託を受けて、昭和52年より継続実施しており、調査結果は所定の様式で水産庁に報告し、電算処理をおこなう。

1. 目的および内容

我が国の200カイリ漁業専管水域の設定に伴い、我県水域内における漁業資源を科学的根拠に基づいて資源評価し、漁獲可能量の推定に必要な資料を収集することを目的とする。まず底魚類について、深海1本釣船を那覇地区漁協から、底立延縄船を糸満漁協から、また浮魚類について曳縄船を伊良部漁協からそれぞれ1隻づつ標本船を設定し、報告を受けた。生物測定調査は糸満漁協の底延縄船のホホアカクチビ、アミフェフキを、アカジン曳船のスジアラを、トビイカ釣船のトビイカを購入し測定した。卵稚仔魚群量調査は漁海況予報事業の沖合定線から4回、沿岸定線から12回、卵稚仔採集をおこなった。関連調査としては那覇地区漁協、県漁連、糸満漁協から主要魚種の水揚調査をおこなった。

なお、本調査にあたり、標本船の報告を心よくひきうけて下さった方々、標本魚の購入、セリ帳の集計に便宜をはかって下さった関係漁協の方々に厚くお礼申し上げる。

2. 方法

I 漁獲状況、漁業資源生物調査

イ 標本船調査

那覇地区漁協深海1本釣船 A船（8トン100馬力、3名乗）から昭和59年4月～9月までの漁獲報告を受け、10月～翌年3月まではB船（4トン60馬力、3名乗）から同様の報告を受ける。伊良部漁協曳縄船D船（4トン 40馬力4名乗）から報告を受ける。

ロ 生物測定調査

糸満漁協底延縄船のホホアカクチビ、アミフェフキについて体長、体重、性別、性生殖腺重量、胃内容物組成とその重量等の測定を4、5、6、7、9、10、11月におこなった。それ以外の時期は水揚量が少なく、測定魚としての購入が不可能であった。同漁協アカジン曳船（スジアラねらいの底層曳縄）のスジアラについて、4、7、9月にホホアカクチビと同様の測定を行った。トビイカについては、外套長、体重、性別、生殖腺（てん卵腺、輸卵管、ニードム氏のう等）の重量及び交接の有無について、7、9、10月に測定した。

II 卵稚仔魚群量分布調査

久米島北西沖合定線を5、8、11、2月の4回、沖縄島南部沿岸定線は毎月、金武湾沿岸定線を5、8、11、2月の計4回おこない、口径60cm N G G 54ネットによる斜め曳採集をおこなった。

3. 結果

I イ、標本船調査

深海1本釣船 A船、B船、底立延縄船C船、曳縄船D船の操業状況をそれぞれ表-1-1から表-1-4に示した。表には前年同様航海ごとに日間漁獲量の Σx^2 、 Σx 、 n を示した。

ロ、生物測定調査

表-2に、各魚種の日毎の測定尾数を示す。各魚種とも昭和60年度も継続して調査中であり、詳しい結果は別途報告する予定である。

II 卵稚仔魚群量分布調査

採集資料は、分類査定の委託をおこなっている業者に送付し、その結果の報告を受けた。

表-1-1-1 深海1本釣 A船の操業状況

出漁期間	漁場	操業日数	総水揚量	魚種別水揚量	Σx^2	Σx	n
59. 4. 7~4. 19	赤尾東	9	1,170	ヒチューマチ	177,300	1,170	9
4. 28~5. 9	"	11	1,041	?	173,081	1,041	11
5. 17~5. 31	赤尾	5	100	アカマチ、クルキンマチ、ヒチューマチ	4,600	100	5
"	宝山	7	798	"	108,764	798	6
6. 10~6. 20	宝山	9	408	アカマチ	36,200	408	9
6. 27~7. 10	宝山	11	410	アカマチ 250 ヒチューマチ 160	31,900	410	11
7. 14~7. 26	"	11	830	クルキンマチ	78,300	830	11
9. 12~9. 23	宝山東	10	888	クロマチ 80 アカマチ 808	87,514	888	10

表-1-1-2 深海1本釣 B船の操業状況

出漁期間	漁場	操業日数	総水揚量	魚種別水揚量	Σx^2	Σx	n
59. 10. 1~10. 14	東大丸	10	702	アカマチ 660 キンメダイ 42	51,124	702	10
10. 22~10. 26	宝山	3	153.5	アカマチ 153.5	7,862.25	153.5	3
11. 1~11. 13	"	11	609	アカマチ 600 クルキンマチ 9	33,800	600	11
11. 26~12. 8	東大丸	10	520	アカマチ 500 キンメダイ 20	28,600	520	10
12. 15~12. 27	宝山	11	510	アカマチ 510	24,500	510	11
60. 1. 4~1. 17	宝山	9	470	" 440 クルキンマチ 50	25,700	470	9
1. 24~2. 7	魚釣島	10	930	ヒチューマチ 310 クルキン 420 アカマチ 200	89,300	930	10
3. 1~3. 13	魚釣島	11	1,110	ヒチューマチ 590 クルキン 520	114,500	1,110	11
3. 16~3. 22	魚釣島	5	540	ヒチューマチ 380 クルキン 160	58,800	540	5
3. 23~4. 5	魚釣島	11	1,000	ヒチューマチ 720 クルキン 280	102,800	1,000	11

表一-1-3 底立延縄 C 船の操業状況

出漁期間	漁場	操業日数	総水揚量	魚種別水揚量	Σx^2	Σx	n
59. 4. 24~ 5. 8	魚釣島西	8	1,150	ヒチューマチ 40 クルキンマチ 800 アラーメバル 220 ウキムル 90	177,500	1,150	8
"	宮古南西	1	60	" 60	3,600	60	1
5. 17~ 5. 25	東大丸	3	150	" 50 クルキンマチ 100	8,100	150	3
"	宮古南西	4	350	" 320 " 30	31,700	350	4
5. 26~ 6. 8	宮古南西	9	910	" 560 " 350	94,900	910	9
7. 1~ 7. 9	宝山南	1	100	" 40 " 60	10,000	100	1
"	宮古南西	4	400	" 220 " 180	47,200	400	4
7. 19~ 7. 31	中の曾根 (八重山)	7	1,540	" 430 " 1,110	358,800	1,540	7
8. 23~ 9. 9	中の曾根 (八重山)	6	1,080	" 780 " 300	216,000	1,080	6
9. 10~ 9. 20	中の曾根 (八重山)	8	1,870	" 1,390 " 300 大口 180	458,500	1,870	8
10. 18~ 10. 27	中の曾根 (八重山)	1	60	" 60	3,600	60	1
"	中之神島	1	60	" 60	3,600	60	1
"	台湾曾根	3	380	" 80 クルキンマチ 300	50,000	380	3
11. 1~ 11. 15	中の曾根 (八重山)	9	1,320	" 1,270 マーマチ 50	217,200	1,320	9
12. 13~ 12. 28	東大丸	3	380	" 280 クルキンマチ 60 ヒンガーガラ 40	58,000	380	3
"	宝山南	3	600	ヒンガーガラ 500 マーマチ 100	140,000	600	3
"	宮古南西	2	120	ヒチューマチ 60 クルキンマチ 60	7,200	120	2
60. 1. 12~ 1. 27	中の曾根 (八重山)	6	540	ヒチューマチ 390 クルキンマチ 90 ヒーマチ 30 アカマチ 30	50,400	540	6
1. 31~ 2. 13	魚釣島西	6	950	ヒチューマチ 190 クルキンマチ 450 ヒーマチ 250 アカマチ 60	160,500	950	6
	魚釣島	3	260	マーマチ 260	67,600	260	1

表-1-4 曳繩(1本釣) D船の操業状況

期間	漁場	漁法	操業日数	総水揚量	魚種別水揚量	Σx^2	Σx	n
59. 4	伊良部1号バヤオ	4~5又引	17	5,370.5	マグロ(大86.5, 中111.6, 小3,828) シイラ カツオ(大25, 小50.5, 不明11.5) 253	2,284,063.75	5,370.5	17
4	鳥つき	"	1	476	マグロ(大5, 中103.5, 小184.5) カツオ(不明177) シイラ6	226,576	476	1
5	伊良部1号バヤオ	さお1本釣	12	3,523	マグロ(中1,231, 小1,157, 不明289) カツオ(大200, 中365, 小88) シイラ198	1,549,461	3,523	12
6	"	"	15	4,760	マグロ(中2,603, 小328) カツオ(大11, 中54, 小103, ビリ1,629) サワラ19 シイラ13	2,513,588	4,760	15
7	"	"	5	1,816	マグロ(小349, ビリ82) カツオ(大175, 中111, 小1,099)	791,260	1,816	5
7	"	流し1本釣	19	5,939	マグロ(特大2,258, 大1,968, 中322, 小26, ビリ187) カツオ(大1,178)	2,867,561	5,939	19
8	平良6号バヤオ	"	20	7,368	マグロ(大3,406, 中1,423, 小151, 不明205) カツオ(中2,115, 小60) シイラ8	4,030,682	7,368	20
9	"	"	22	8,816	マグロ(大5,013, 中2,427) カツオ(中522, 小646) シイラ154 サワラ14 カジキ40	4,164,812	8,816	22
9	"	さお1本釣	2	977	カツオ(中388, 小97, ビリ507) シイラ32 サワラ3	477,949	977	2
10	平良3号バヤオ	流し1本釣	3	1,307	マグロ(大1,307)	685,077	1,307	3
10	伊良部2号	"	1	154	"(大154)	23,716	154	1
10	"3号	"	4	1,138	"(大1,138)	356,586	1,138	4
11	平良3号	"	7	1,587	"(大1,587)	374,963	1,587	7
11	伊良部3号	"	7	2,050	"(大2,050)	746,644	2,050	7
12	"	"	2	177	"(大177)	23,985	177	2
12	赤尾	"	2	724	"(大724)	299,080	724	2
12	尖閣	"	1	499	"(大499)	249,001	499	1
12	多良間北西	"	1	80	"(大80)	6,400	80	1

表-2 各魚種の月別測定尾数

年 月	ホホアカクチビ	アミフエフキ	スジアラ	トビイカ
1984- 4	5	34	2	-
5	11	37	-	-
6	38	15	4	-
7	28	32	6	97
8	-	-	-	-
9	8	22	4	78
10	3	6	-	51
11	18	2	22	-
12	-	-	-	-
1985- 1	-	-	-	-
2	-	2	8	-
3	-	-	-	-