

200カイリ水域内漁業資源総合開発調査

本永文彦

1. 目的及び内容

本調査は国庫委託を受けて昭和52年より継続実施している。

沖縄県水域内における重要漁業資源を、科学的根拠に基づいて資源管理を行うのに必要な漁獲統計および生物情報を収集することを目的とする。

1990年における中城湾での漁獲量は、はた類8.8トン、あじ類7.3トン、ひらあじ類9.8トン、ひめじ類5.6トン、ふえだいい類6.2トン、たかさご類4.9トン、いさき類12.4トン、いとよりだいい類9.3トン、たい類12.4トン、ふえふきだいい類19.2トン、べら類7.7トン、ぶだいい類14.8トン、にぎだいい類6.8トンであった。標本船として糸満漁協所属の底立延縄船1隻を指定して漁場、魚種別漁獲量等の報告を受けた。

2. 方法

- 1) 漁獲統計資料の整理：沖縄水試では1989年より沖縄県内各市場に水揚げされる漁獲統計資料を収集している。この資料を用い、中城湾における漁獲量を整理する。
- 2) 標本船調査：糸満漁協所属の底立延縄船として指定して、毎月の出漁日、漁場位置、魚種別漁獲量の報告を受ける。
- 3) 生物測定調査：沖縄各地で漁獲されるとびうお類の種類組成や体長、体重、性別、生殖腺重量、成熟状態、胃内容物組成を毎月購入し調査する。

3. 結果と考察

1) 漁獲状況

沖縄各地での漁獲状況を整理しているが、今回は中城湾での漁獲状況を報告する。中城湾における漁獲物の多くは、湾内の知念、与那原、中城、沖縄市の4漁協へ水揚げされる。中城湾での漁獲状況を知る目的で、これら漁協の漁獲量を集計し表1に示した。漁獲統計資料から資源動向をみるには漁獲量だけでは不十分で、漁業種類別の漁獲努力量や漁場、漁獲物の年齢組成などが必要であるが、それは今後の課題として今回は魚種別漁獲量のみを作成した。なお、漁獲資料には沖合のパヤオ利用漁業やソデイカやとびいか釣りなどが含まれているが、今回これらの区別を行わず併せて集計した。漁獲の最も多いのは、ふえふきだいい類で、次いでぶだいい類、いさき類、たい類、いとよりだいい類、べら類であった。

漁獲の多い魚種のうち、はた類、いさき類、たい類、ふえふきだいい類について、さらに市場で呼称されている魚名での漁獲割合を図1に示した。はた類では、あかじん（スジアラが主）が24.0%の他、多種で構成されているみーばいが68.1%であった。いさき類ではミゾイサキが54.2%、コショウダイ属（コロダイが主）45.8%であった。たい類ではたい類（キビレアカレンコとタイワンダイ）70.9%、くろだいい類（ミナミクロダイ、ちんしら、ヘダイ）29.1%であった。くろだいい類について

表1. 中城湾における漁獲物(1990年、知念・与那原・中城・沖繩市の合計)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 年計 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| さめ・えい類 | 37 | 166 | 247 | 315 | 423 | 406 | 389 | 326 | 139 | 271 | 105 | 144 | 2,967 |
| いわし類 | 493 | 2,196 | 1,120 | 765 | 787 | 916 | 650 | 616 | 498 | 532 | 513 | 565 | 9,648 |
| だつ・とびうお類 | 82 | 132 | 246 | 428 | 368 | 256 | 184 | 48 | 120 | 175 | 244 | 250 | 2,531 |
| きんめんだい類 | 15 | 36 | 44 | 16 | 12 | 30 | 68 | 40 | 20 | 35 | 25 | 32 | 373 |
| はたら・かます類 | 304 | 316 | 941 | 437 | 485 | 401 | 464 | 190 | 72 | 209 | 345 | 454 | 4,619 |
| きんと類 | 503 | 475 | 541 | 469 | 402 | 620 | 1,222 | 813 | 877 | 1,032 | 817 | 1,007 | 8,778 |
| ぶり類 | 164 | 194 | 228 | 144 | 111 | 91 | 176 | 172 | 139 | 170 | 103 | 176 | 1,907 |
| あじ類 | 121 | 307 | 413 | 240 | 229 | 291 | 175 | 44 | 298 | 590 | 432 | 733 | 3,963 |
| しんやう類 | 274 | 411 | 382 | 281 | 580 | 762 | 957 | 686 | 112 | 431 | 1,036 | 804 | 7,307 |
| ひめじ類 | 204 | 2,194 | 10,122 | 14,237 | 27,467 | 12,580 | 494 | 538 | 1,560 | 1,471 | 1,569 | 1,382 | 9,757 |
| まぢ類 | 385 | 316 | 325 | 346 | 388 | 558 | 558 | 319 | 289 | 763 | 3,166 | 4,527 | 83,814 |
| ふえだ類 | 550 | 117 | 300 | 256 | 6 | 138 | 376 | 40 | 109 | 269 | 547 | 776 | 5,569 |
| ふえだご類 | 245 | 266 | 355 | 299 | 383 | 620 | 1,532 | 556 | 560 | 572 | 315 | 321 | 2,931 |
| いさご類 | 137 | 108 | 115 | 304 | 434 | 732 | 635 | 601 | 573 | 432 | 255 | 597 | 6,161 |
| いさごきり類 | 558 | 622 | 1,109 | 1,302 | 1,558 | 979 | 735 | 1,045 | 1,119 | 1,202 | 816 | 1,404 | 4,924 |
| ことひきり類 | 74 | 92 | 144 | 109 | 112 | 178 | 179 | 73 | 131 | 284 | 89 | 167 | 12,449 |
| たい類 | 602 | 631 | 966 | 1,206 | 2,248 | 811 | 426 | 147 | 244 | 566 | 719 | 751 | 1,631 |
| ふえだきり類 | 1,846 | 1,403 | 574 | 388 | 754 | 455 | 2,912 | 1,386 | 666 | 340 | 536 | 1,129 | 9,317 |
| ふえだきり類 | 662 | 1,005 | 1,200 | 1,206 | 995 | 1,583 | 3,460 | 2,082 | 2,133 | 1,921 | 1,254 | 1,709 | 12,389 |
| べら類 | 677 | 555 | 523 | 383 | 175 | 270 | 778 | 455 | 428 | 1,056 | 1,023 | 1,370 | 19,211 |
| ふじき類 | 1,124 | 834 | 813 | 568 | 438 | 766 | 2,216 | 1,548 | 907 | 1,988 | 1,130 | 2,452 | 7,693 |
| さば類 | 233 | 108 | 6,721 | 2,280 | 1,344 | 1,399 | 2,216 | 667 | 193 | 515 | 31 | 17 | 14,783 |
| さわら類 | 76 | 65 | 197 | 1,507 | 4,676 | 802 | 253 | 312 | 81 | 610 | 862 | 910 | 15,491 |
| かつお類 | 131 | 618 | 1,184 | 1,181 | 782 | 2,642 | 881 | 180 | 526 | 486 | 520 | 327 | 5,267 |
| まぐろ類 | 5,235 | 13,199 | 10,130 | 6,302 | 6,810 | 8,949 | 4,253 | 4,044 | 1,102 | 740 | 129 | 78 | 12,082 |
| タチウオ類 | 583 | 417 | 531 | 300 | 143 | 98 | 11,122 | 6,382 | 27,092 | 24,486 | 4,237 | 7,411 | 16,493 |
| にさご類 | 459 | 534 | 504 | 399 | 306 | 331 | 789 | 55 | 98 | 325 | 454 | 660 | 131,356 |
| あいが類 | 1,114 | 1,043 | 1,466 | 1,261 | 1,324 | 1,074 | 2,242 | 388 | 392 | 790 | 750 | 1,173 | 3,725 |
| その他魚類 | 1,720 | 1,947 | 3,194 | 3,745 | 5,813 | 4,974 | 3,835 | 2,276 | 1,559 | 2,646 | 2,782 | 3,564 | 6,759 |
| 貝類 | 130 | 21 | 210 | 321 | 248 | 310 | 651 | 197 | 69 | 52 | 28 | 155 | 12,186 |
| しゃく類 | 243 | 92 | 117 | 12 | 13 | 77 | 651 | 197 | 69 | 52 | 28 | 155 | 38,053 |
| いか類 | 1,777 | 2,413 | 3,306 | 14,520 | 6,818 | 1,651 | 4,067 | 4,437 | 6,174 | 13,332 | 4,438 | 8,567 | 2,391 |
| たこ類 | 1,045 | 1,050 | 856 | 442 | 218 | 234 | 516 | 235 | 216 | 1,218 | 1,417 | 2,095 | 1,020 |
| えび類 | 83 | 105 | 175 | 153 | 148 | 204 | 939 | 255 | 151 | 322 | 191 | 418 | 71,501 |
| かに類 | 938 | 918 | 1,182 | 613 | 1,130 | 1,597 | 2,849 | 2,575 | 2,666 | 4,437 | 2,559 | 2,261 | 9,540 |
| うに類 | 365 | 54 | 97 | 183 | 1,819 | 1,128 | 868 | 372 | 405 | 476 | 250 | 79 | 3,143 |
| 水産動物 | | | | | | | | | | | | | 23,723 |
| 海藻類 | 125 | 412 | 369 | | 1 | | | 1 | | | 1 | 550 | 6,096 |
| 合計 | 23,521 | 35,773 | 51,850 | 57,741 | 71,421 | 52,513 | 54,880 | 34,997 | 52,601 | 72,193 | 34,779 | 50,739 | 593,007 |

3種が区別されている知念と与那原での漁獲資料からこれらの割合をみると、ミナミクロダイ40.9%、ちんしら40.6%、ヘダイ18.5%であった(図2)。たい類についてもさらに魚種をわけることができるが、結果について次回報告したい。

ミナミクロダイやちんしらは冬季に多数漁獲されている。中城湾でのくろだい類漁獲の季節変化を図3に示した。くろだい類の漁獲量は1990年度冬季は前年に比べ減少した。魚種毎の季節変化については今後の課題である。

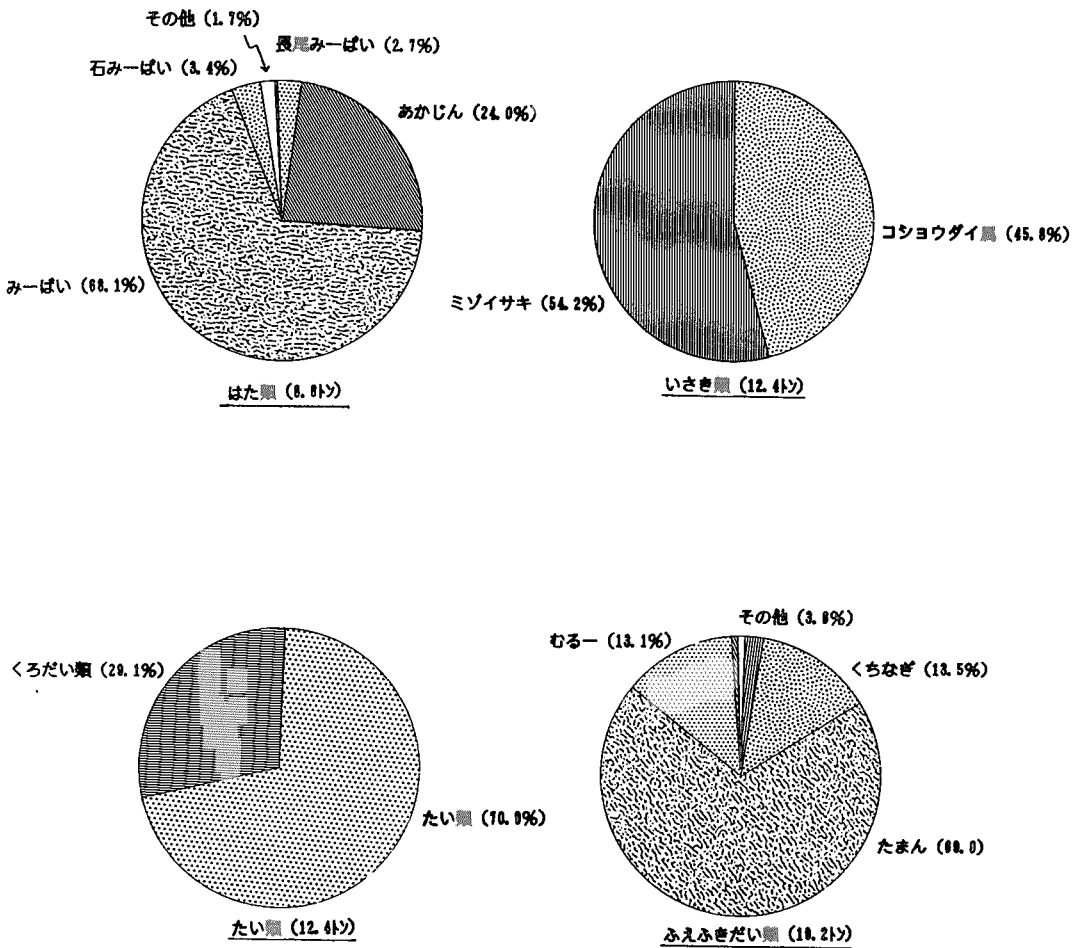


図1. 中城湾で漁獲されるはた類、いさき類、たい類、ふえふきだい類における、銘柄別の漁獲割合

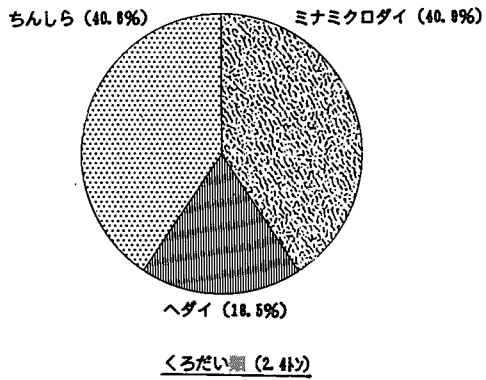


図2. 中城湾で漁獲されるくろだい類における
銘柄別漁獲割合（知念+与那原漁協）

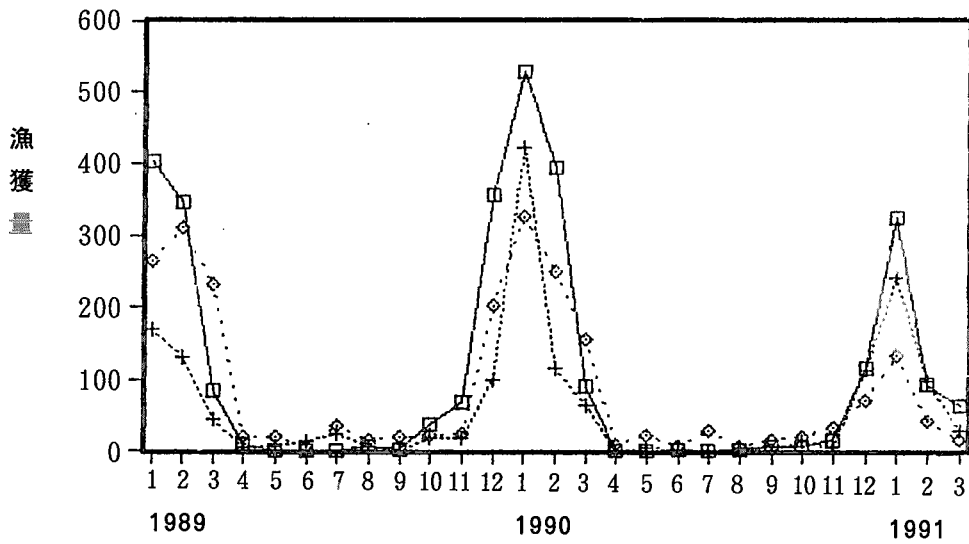


図3. 中城湾で漁獲されるくろだい類の季節変化