

2. 浮魚資源変動調査

宮辺 伸

目的

持続可能な漁業の実現のために、生息環境の変動や水産資源に関する資源および生態の基礎的調査を行う。

方法

調査対象魚種は、マイワシ、カタクチイワシ、ウルメイワシ、マサバ、マアジ、ブリ、スルメイカである。

また、調査項目は、以下のとおりである。

1)調査対象魚種の銘柄別水揚状況のとりまとめ
主要港及び全県の水揚量を漁業種別・銘柄別に集計した。調査対象魚種について体長・体重・生殖腺重量等を測定した。

2)卵・稚仔調査

稚沿岸二一線（前章図3）で4月と5月に、稚沖合二一線（前章図4）で3月と6月に海洋観測時にノルパックネットを用いて水深150m深からの鉛直曳きにより卵・稚仔の採集を行った。

3)スルメイカ漁場一斉調査

島根県沖に設定された、すー1線（前章図5）で自動イカ釣機による釣獲試験とCTD観測を実施した。

結果

1)水揚状況

境港におけるまき網漁業の月別魚種別漁船規模別水揚量を表1に、まき網水揚総量の年変化を図1に、マアジ、マサバ、マイワシ、カタクチイワシ、ウルメイワシ及びブリの水揚量の年変化を図2～7に示した。2008年の生物測定結果に基づくマアジ、マサバ、マイワシ、カタクチイワシ、ウルメイワシの体長組成を図8～12に示した。

2008年のまき網漁業総水揚量は、約83,469と2007年を約8千トン下回った。

マアジの水揚量は28,606トンで2007年を

約11トン下回った。3月、5月、7月には毎月3,000トン以上水揚げされた。水揚げの主体は1～5月に水揚げされる1歳魚と6月以降水揚げされる当歳魚で、2歳魚以上の高齢魚はほとんど水揚げされなかった。

マサバの水揚量は22,415トンで、2007年を約6,000トン上回った。秋漁が好調で、10～12月は毎月5,000トン以上水揚げされた。水揚げの主体は2歳魚以下の若齢魚であった。

マイワシの水揚量は4,609トンで、依然低水準のままである。ただし、全く水揚げの無かった2001年や2002年と比べ、2003年から産卵期である春季にウルメイワシに混じって水揚げされるようになった。2008年は3～5月には毎月1,000トン以上水揚げされた。10月、12月の水揚げは少ないものの、3歳魚の水揚げがあった。

カタクチイワシの水揚量は13,147トンと2007年並みだった。3月は7,000トン、4月は4,000トンの水揚量で、春季の産卵群の水揚げが多く、秋季はほとんど水揚げがなかった。

ウルメイワシの水揚量は3,656トンで依然低水準である。一年を通してまとまった水揚げはみられなかった。

ブリの水揚量は5,618トンと2007年並みで、8～10月が主漁期となった。漁獲の主体はハマチやマルゴと呼称される若齢魚だった。

スルメイカの境港における漁船規模別月別銘柄別水揚量を表2に、漁期年度別水揚箱数を図13に、体長組成を図14に示した。境港沖合スルメイカの2008年（1～12月）の水揚量は生鮮・冷凍合わせて1,142トンと1980年以降最低の水揚げ量だった。そのうち水揚げの大半を占める小型船（10トン以上30トン未満）の水揚量は1,129トンで、2007年（2,612トン）の43%であった。2008年は、漁期を通して水揚げが低調に推移した。燃油高騰の影響により、漁業者が出漁を控えたことも一因と考えられる。

スルメイカ北上期4月の外套背長モードは17～19cmだった。南下期11～12月の外套背長モードは、24～25cmだった。

2)卵稚仔調査

3～6月のノルパックネットによる卵稚仔採集調査の結果を表3に示した。さらにマイワシとカタクチイワシの卵・稚仔の年別出現状況を図15, 16に示した。

マイワシの卵および稚仔は1990年代前半をピークに減少し、2000年～2006年は全く採集されてなかったが、2007年には、卵が33個採集され、2008年は卵が4、5月に24個(3点)、稚仔が4月に4尾(2点)採集された。

カタクチイワシの卵及び稚仔は1990年以降増減を繰り返しており、2008年の採集量は2007年を下回った。

3) スルメイカ釣獲調査

調査位置および調査結果を表4に示した。

スルメイカ漁場一斉調査は全4定点で調査を実施した。操業終了後ただちに結果を取りまとめ、船上から試験場を經由し漁業関係者に連絡した。

漁場一斉調査では、CPUEは9.8～54.3の範囲にあり、平均CPUEは29.9と前年を上回った。外套背長範囲は、沿岸部では10～23cm、沖合部では14～24cmの範囲にあり、前年と同様に沖合で大型、沿岸で小型個体が分布する傾向が見られた。

本年もスルメイカの移動生態を把握するため合計4,292尾の標識放流を実施した。再捕報告については日本海区水産研究所によってとりまとめられる。

表1 2008年の境港におけるまき網月別魚種別漁船規模別水揚量

| | | | | | | | | | | 単位:トン |
|----|------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|
| 月 | 漁船規模 | 水揚統数 | マイワシ | マサバ | マアジ | ウルメイワシ | カタクチイワシ | ブリ類 | その他 | 合計 |
| 1 | 大中型A | 9 | 0 | 457 | 194 | 0 | 0 | 1 | 248 | 901 |
| | 大中型B | 11 | 0 | 41 | 109 | 1 | 0 | 17 | 58 | 227 |
| | 中型 | 11 | 0 | 174 | 319 | 0 | 0 | 0 | 86 | 579 |
| | 小型 | 64 | 1 | 305 | 918 | 2 | 0 | 140 | 294 | 1,661 |
| | 月計 | 95 | 1 | 978 | 1,540 | 3 | 0 | 159 | 687 | 3,368 |
| 2 | 大中型A | 23 | 0 | 979 | 1,915 | 0 | 0 | 0 | 38 | 2,932 |
| | 大中型B | 13 | 23 | 17 | 36 | 6 | 201 | 0 | 85 | 368 |
| | 中型 | 12 | 8 | 71 | 117 | 5 | 83 | 0 | 82 | 366 |
| | 小型 | 74 | 131 | 138 | 258 | 61 | 687 | 48 | 610 | 1,933 |
| | 月計 | 122 | 162 | 1,203 | 2,327 | 72 | 971 | 48 | 815 | 5,598 |
| 3 | 大中型A | 26 | 29 | 67 | 2,017 | 12 | 45 | 0 | 3 | 2,172 |
| | 大中型B | 15 | 223 | 17 | 213 | 29 | 603 | 0 | 0 | 1,085 |
| | 中型 | 14 | 63 | 6 | 105 | 18 | 891 | 0 | 4 | 1,088 |
| | 小型 | 98 | 948 | 123 | 1,212 | 243 | 5,516 | 0 | 1 | 8,044 |
| | 月計 | 153 | 1,263 | 213 | 3,547 | 303 | 7,056 | 0 | 7 | 12,389 |
| 4 | 大中型A | 9 | 2 | 11 | 106 | 8 | 55 | 11 | 3 | 196 |
| | 大中型B | 18 | 159 | 31 | 154 | 55 | 490 | 0 | 0 | 889 |
| | 中型 | 15 | 157 | 30 | 99 | 75 | 437 | 0 | 12 | 810 |
| | 小型 | 123 | 1,122 | 209 | 965 | 610 | 2,997 | 7 | 0 | 5,910 |
| | 月計 | 165 | 1,440 | 282 | 1,324 | 748 | 3,979 | 18 | 15 | 7,806 |
| 5 | 大中型A | 10 | 0 | 37 | 215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 |
| | 大中型B | 19 | 93 | 33 | 490 | 151 | 148 | 0 | 0 | 915 |
| | 中型 | 20 | 142 | 54 | 392 | 42 | 167 | 0 | 0 | 796 |
| | 小型 | 122 | 963 | 114 | 2,185 | 584 | 661 | 0 | 22 | 4,529 |
| | 月計 | 171 | 1,198 | 239 | 3,282 | 777 | 975 | 0 | 22 | 6,493 |
| 6 | 大中型A | 52 | 0 | 7 | 378 | 0 | 0 | 34 | 1,598 | 2,017 |
| | 大中型B | 17 | 0 | 3 | 210 | 0 | 0 | 0 | 46 | 259 |
| | 中型 | 17 | 0 | 0 | 268 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268 |
| | 小型 | 114 | 10 | 3 | 1,212 | 60 | 6 | 9 | 20 | 1,319 |
| | 月計 | 200 | 10 | 13 | 2,067 | 60 | 6 | 43 | 1,665 | 3,863 |
| 7 | 大中型A | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 730 | 755 |
| | 大中型B | 18 | 0 | 0 | 516 | 0 | 0 | 0 | 1 | 518 |
| | 中型 | 20 | 1 | 1 | 468 | 1 | 0 | 23 | 26 | 519 |
| | 小型 | 145 | 0 | 13 | 3,024 | 18 | 0 | 97 | 68 | 3,220 |
| | 月計 | 210 | 1 | 14 | 4,008 | 19 | 0 | 145 | 825 | 5,013 |
| 8 | 大中型A | 12 | 0 | 0 | 92 | 0 | 0 | 45 | 198 | 335 |
| | 大中型B | 8 | 4 | 4 | 309 | 31 | 20 | 0 | 0 | 368 |
| | 中型 | 16 | 2 | 8 | 548 | 2 | 59 | 136 | 4 | 758 |
| | 小型 | 95 | 14 | 3 | 1,234 | 11 | 19 | 1,387 | 15 | 2,683 |
| | 月計 | 131 | 20 | 15 | 2,183 | 44 | 99 | 1,568 | 217 | 4,145 |
| 9 | 大中型A | 17 | 0 | 89 | 327 | 7 | 0 | 433 | 111 | 968 |
| | 大中型B | 18 | 86 | 115 | 567 | 64 | 36 | 34 | 0 | 903 |
| | 中型 | 17 | 78 | 15 | 619 | 41 | 0 | 74 | 29 | 855 |
| | 小型 | 113 | 195 | 168 | 970 | 419 | 25 | 1,132 | 42 | 2,951 |
| | 月計 | 165 | 359 | 388 | 2,483 | 531 | 61 | 1,673 | 183 | 5,677 |
| 10 | 大中型A | 21 | 0 | 368 | 217 | 0 | 0 | 632 | 2 | 1,219 |
| | 大中型B | 21 | 2 | 926 | 167 | 144 | 0 | 3 | 11 | 1,254 |
| | 中型 | 20 | 4 | 725 | 510 | 80 | 0 | 0 | 31 | 1,350 |
| | 小型 | 135 | 107 | 3,953 | 1,117 | 478 | 0 | 336 | 100 | 6,092 |
| | 月計 | 197 | 113 | 5,972 | 2,012 | 701 | 0 | 972 | 144 | 9,915 |
| 11 | 大中型A | 22 | 0 | 1,919 | 305 | 9 | 0 | 311 | 16 | 2,560 |
| | 大中型B | 12 | 0 | 738 | 264 | 0 | 0 | 0 | 8 | 1,011 |
| | 中型 | 11 | 0 | 204 | 368 | 0 | 0 | 1 | 25 | 598 |
| | 小型 | 83 | 0 | 2,826 | 1,669 | 6 | 0 | 77 | 127 | 4,705 |
| | 月計 | 128 | 0 | 5,687 | 2,606 | 15 | 0 | 389 | 177 | 8,875 |
| 12 | 大中型A | 26 | 0 | 1,671 | 189 | 0 | 0 | 516 | 46 | 2,423 |
| | 大中型B | 12 | 14 | 1,067 | 130 | 25 | 0 | 0 | 48 | 1,285 |
| | 中型 | 12 | 0 | 1,120 | 186 | 9 | 0 | 18 | 85 | 1,418 |
| | 小型 | 74 | 28 | 3,588 | 722 | 349 | 0 | 71 | 447 | 5,204 |
| | 月計 | 124 | 42 | 7,446 | 1,227 | 383 | 0 | 605 | 626 | 10,330 |
| 年計 | 大中型A | 254 | 32 | 5,604 | 5,956 | 37 | 99 | 2,008 | 2,993 | 16,730 |
| | 大中型B | 182 | 604 | 2,994 | 3,165 | 506 | 1,498 | 55 | 259 | 9,080 |
| | 中型 | 185 | 455 | 2,408 | 3,998 | 272 | 1,637 | 252 | 384 | 9,407 |
| | 小型 | 1,240 | 3,519 | 11,445 | 15,487 | 2,840 | 9,912 | 3,304 | 1,745 | 48,252 |
| | 総合計 | 1,861 | 4,609 | 22,451 | 28,606 | 3,656 | 13,147 | 5,618 | 5,382 | 83,469 |

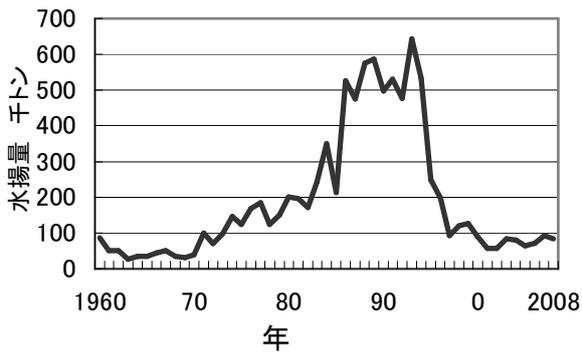


図1 まき網水揚量の変化

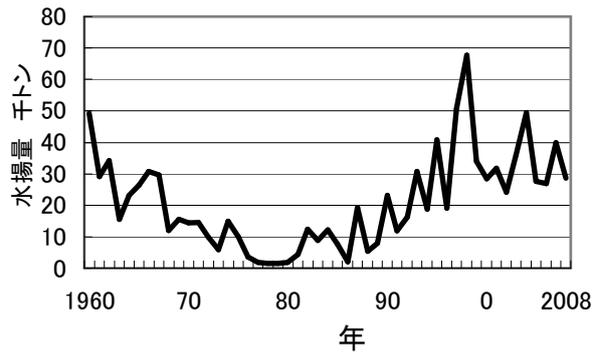


図2 マアジ水揚量の変化

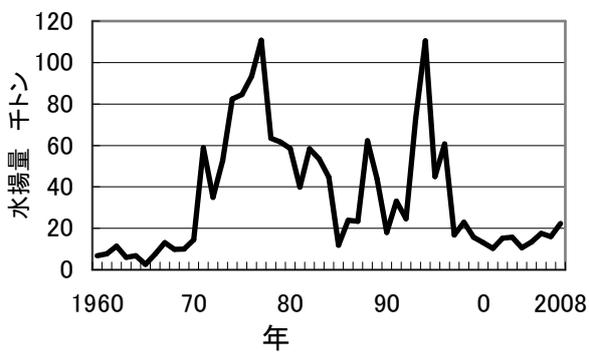


図3 マサバ水揚量の変化

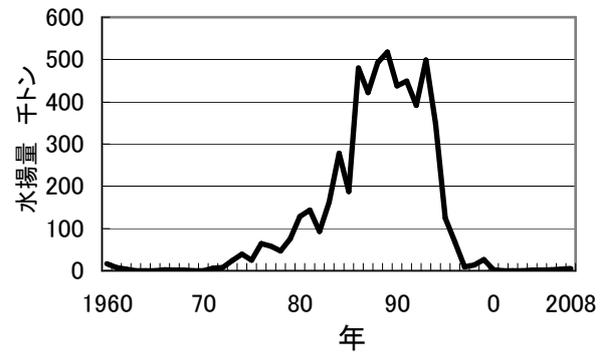


図4 マイワシ水揚量の変化

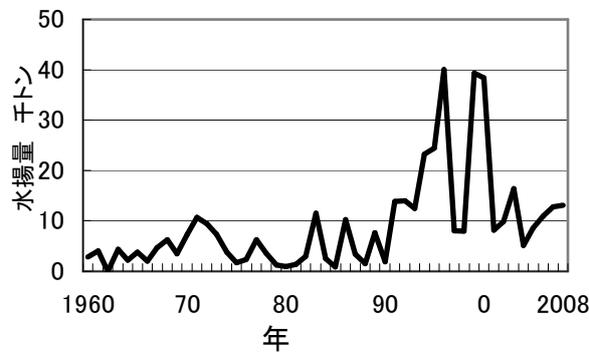


図5 カタクチワシ水揚量の変化

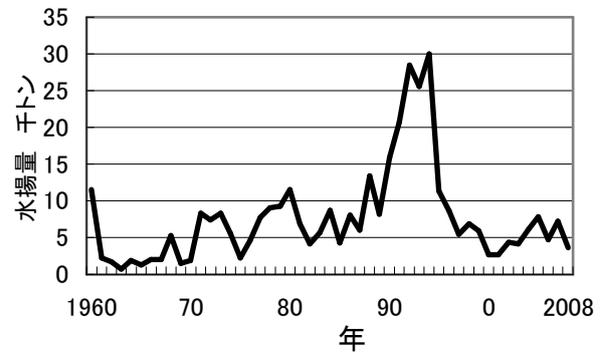


図6 ウルメイワシ水揚量の変化

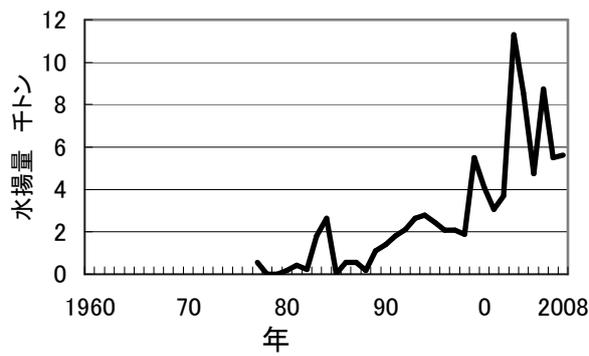


図7 ブリ水揚量の変化

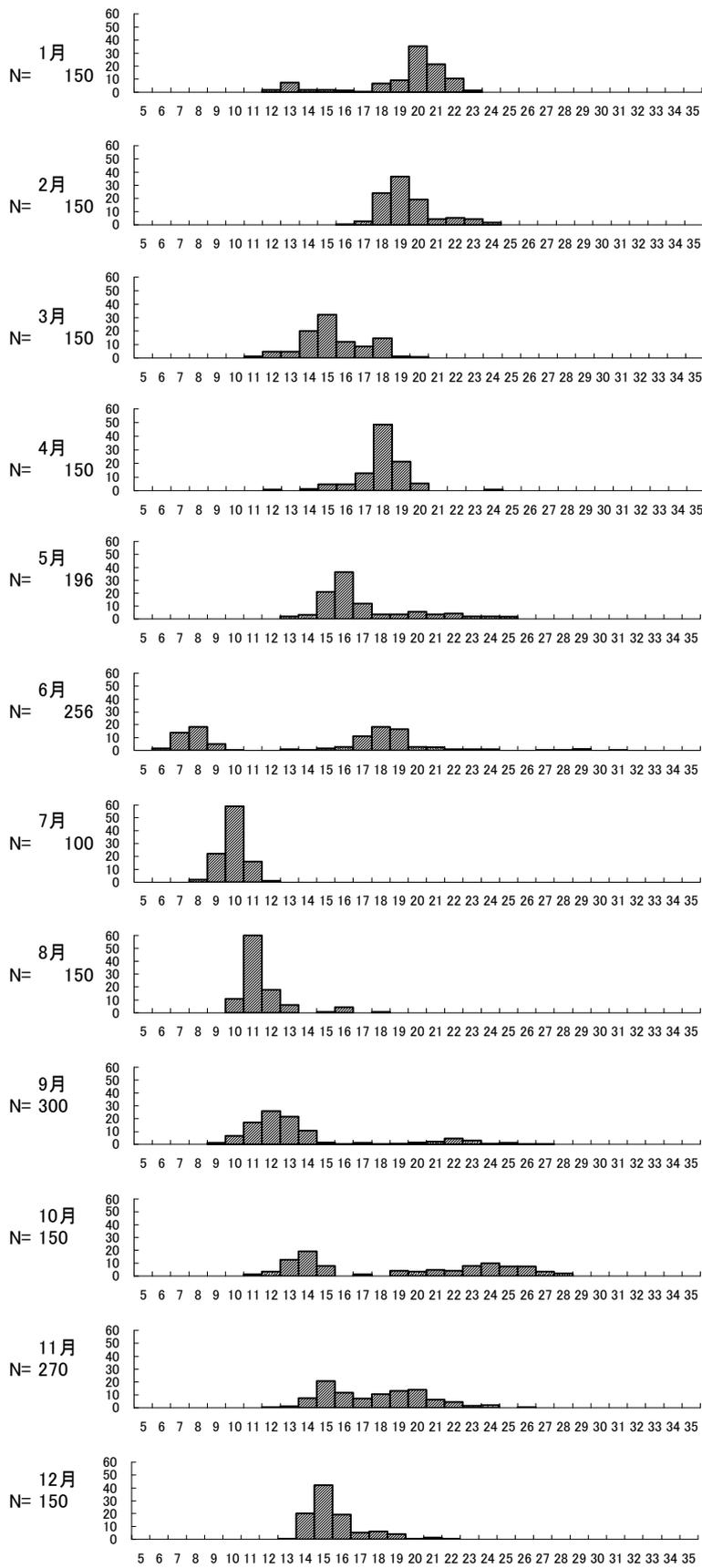


図8 2008年のマアジ月別体長組成

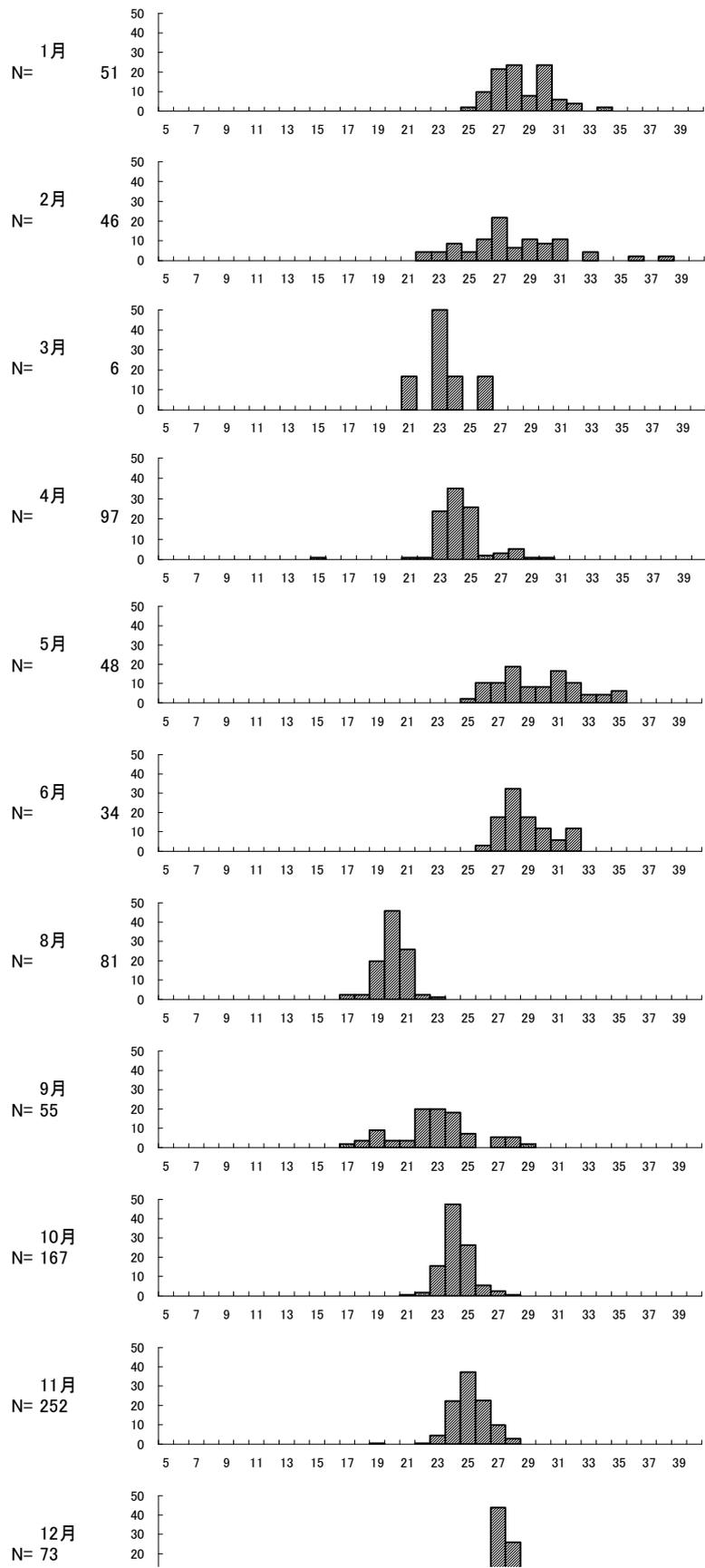


図9 2008年のマサバ月別体長組成 (尾叉長 cm)

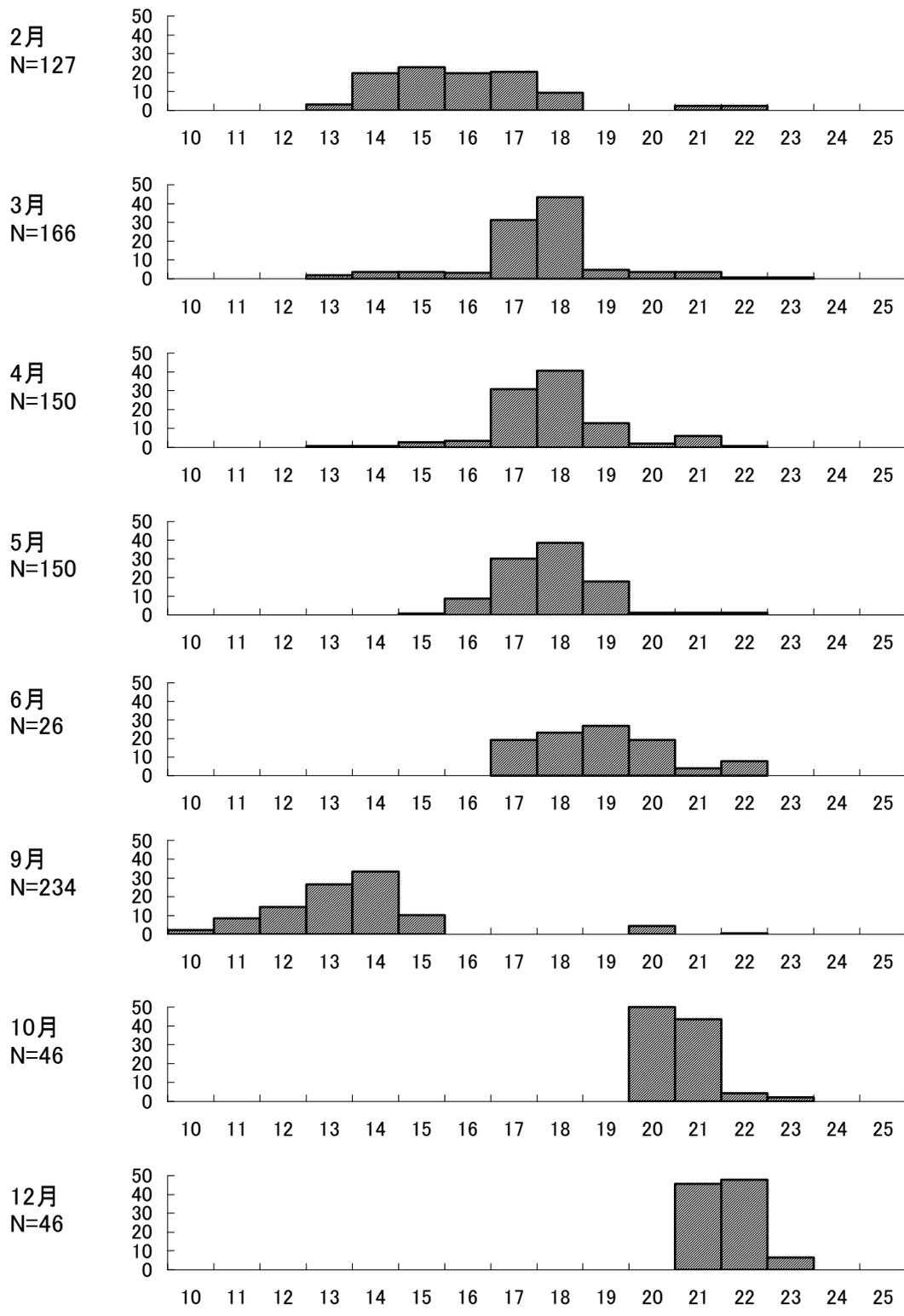


図10 2008年のマイワシ月別体長組成 (被鱗体長 cm)

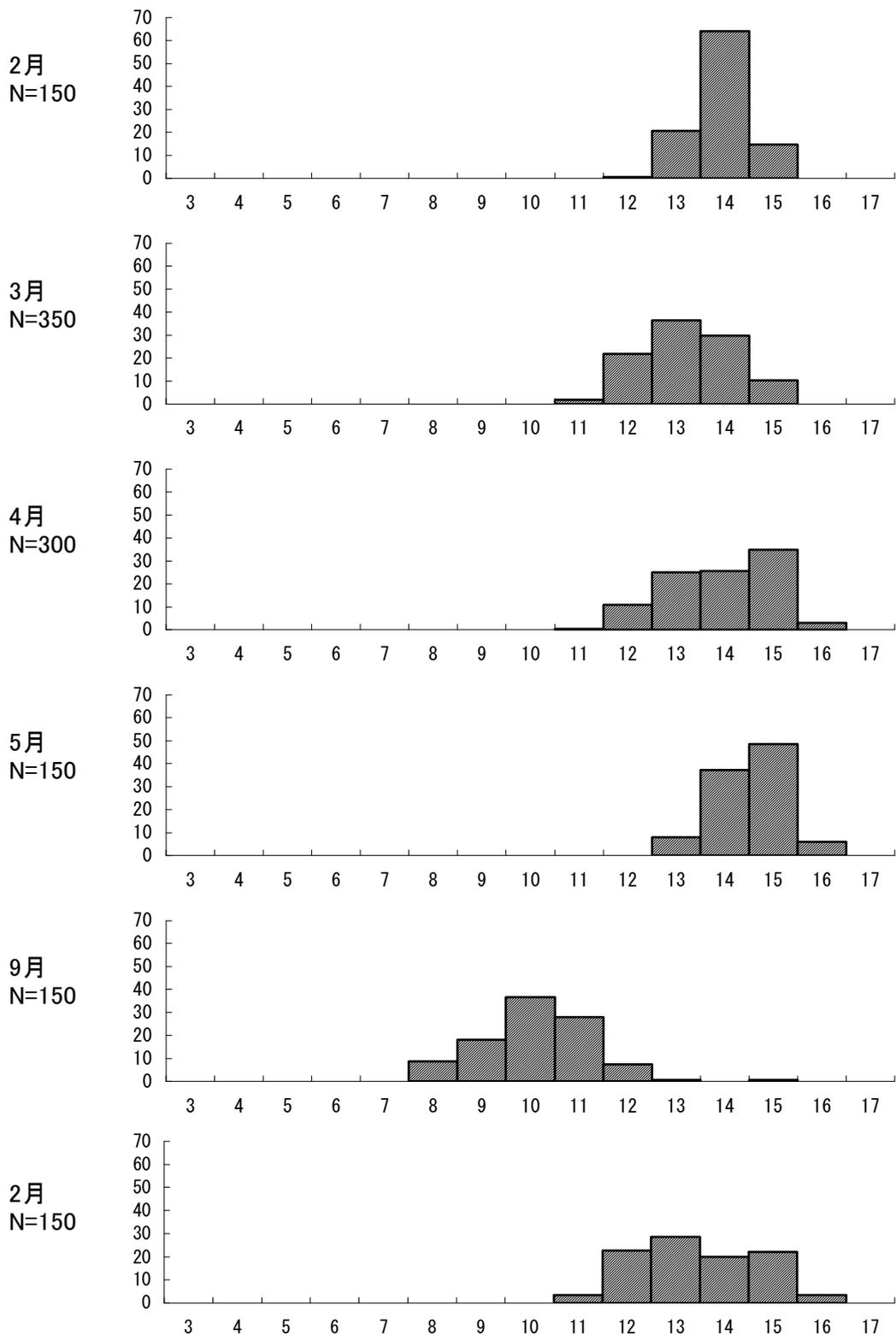


図11 2008年のカタクチイワシ月別体長組成（被鱗体長 cm）

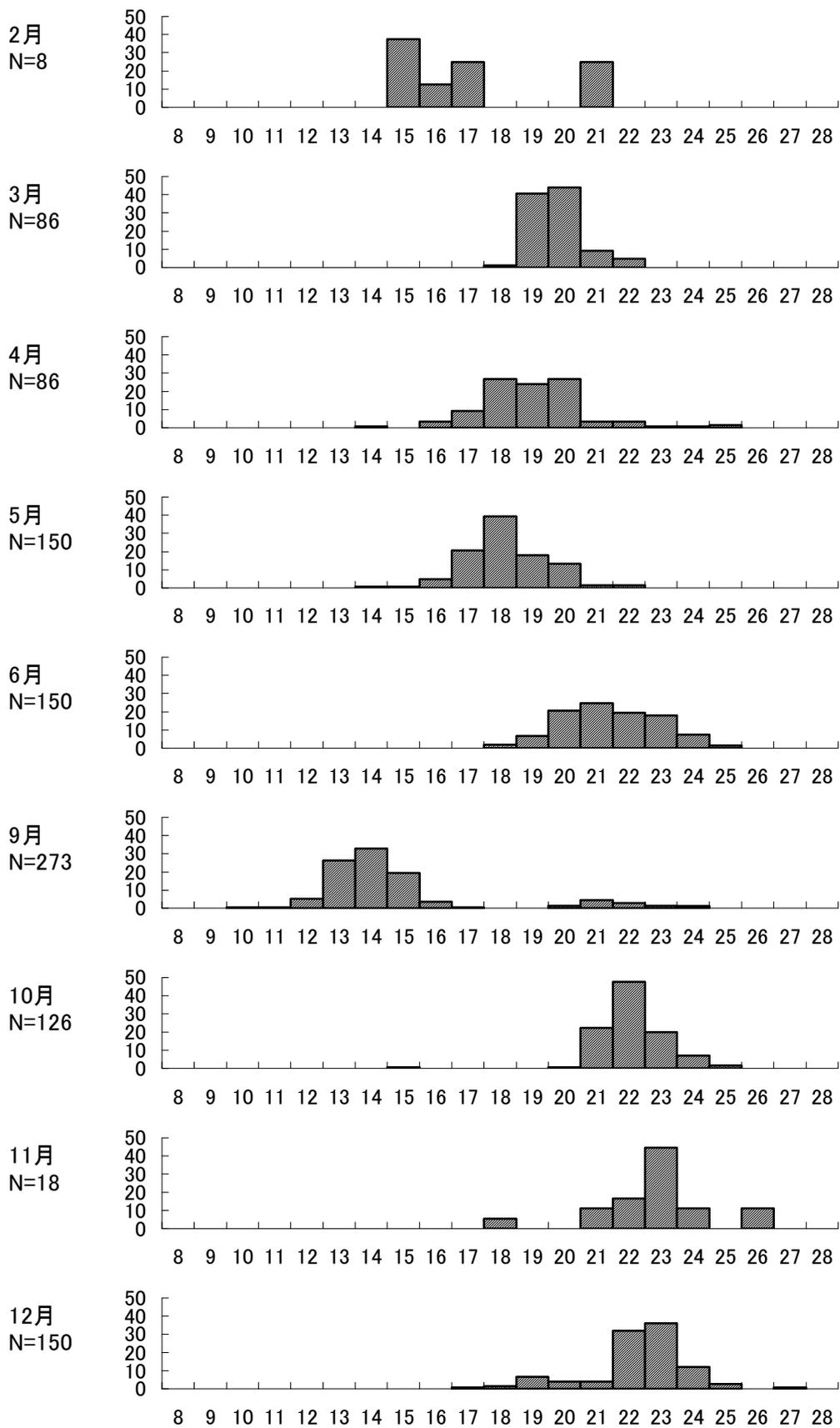


図12 2008年のウルメイワシ月別体長組成 (被鱗体長 cm)

表2-1 小型イカ釣船（10-30ト）による境港スルメイカ月別・銘柄別水揚量

| 区分 | 月 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 入港隻数 | 327 | 331 | 541 | 1010 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 125 | 272 | 2647 |
| 19以下入 | 299.3 | 257.8 | 48.7 | 2.9 | 10.4 | 6.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 122.8 | 215.5 | 963.53 |
| 20入 | 3.9 | 7.5 | 8.0 | 16.9 | 17.6 | 11.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 2.1 | 67.809 |
| 25入 | 0.1 | 0.6 | 4.7 | 39.9 | 7.8 | 5.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 58.624 |
| 30入 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 12.6 | 8.1 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 25.83 |
| 40入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.007 |
| 50以上入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0508 |
| その他 | 1.2 | 1.6 | 0.5 | 2.7 | 3.1 | 1.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 2.7 | 13.403 |
| 合計 | 304.4 | 267.5 | 63.0 | 75.0 | 47.0 | 28.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 123.7 | 220.3 | 1129.3 |

表2-2 中型イカ釣船（30-138ト）による境港スルメイカ（生鮮）月別・銘柄別水揚量

(単位:トン)

| 区分 | 月 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 入港隻数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19以下入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 20入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 25入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 30入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 40入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 50以上入 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 合計 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

表2-3 中型イカ釣船（30-138ト）による境港スルメイカ（冷凍）月別・銘柄別水揚量

(単位:トン)

| 区分 | 月 | | | | | | | | | | | | 合計 |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 入港隻数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| 3L以上 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2L | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 |
| L | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.6 | 0.0 | 2.7 |
| M | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 4.0 | 5.3 |
| S | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 2.8 |
| 2S | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.2 |
| 3S以下 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| その他 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.3 |
| 合計 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.3 | 7.1 | 12.4 |

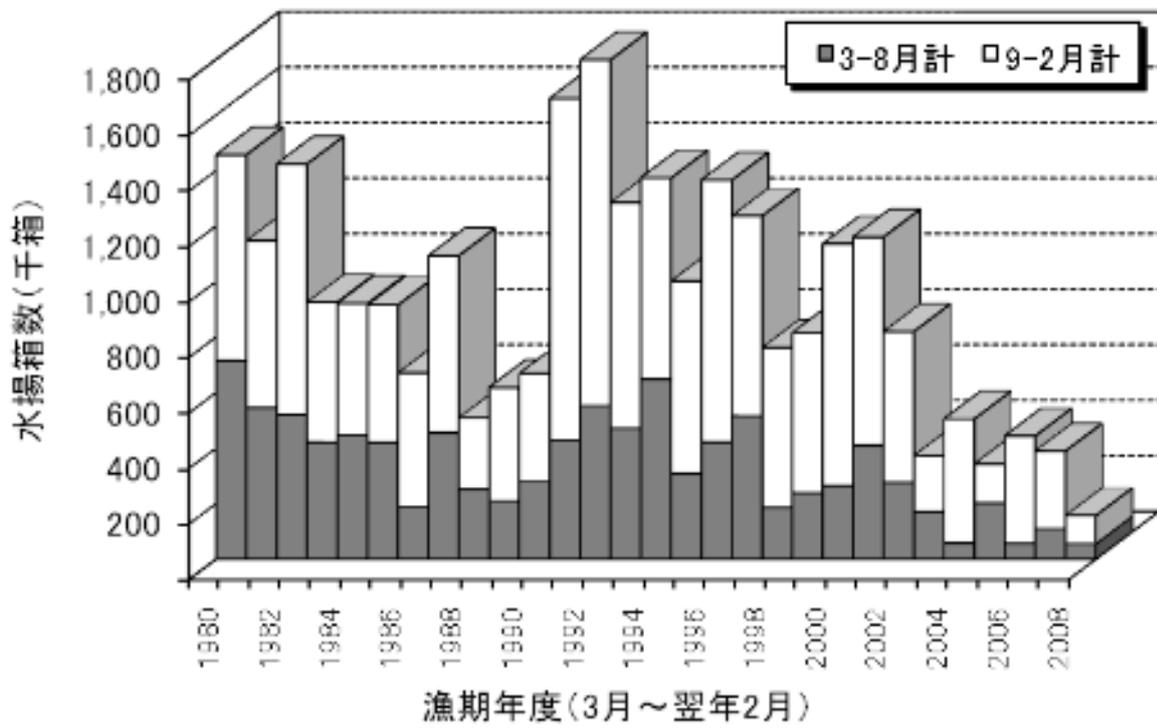


図13 スルメイカ漁期年度別水揚箱数 (小型+中型生鮮)

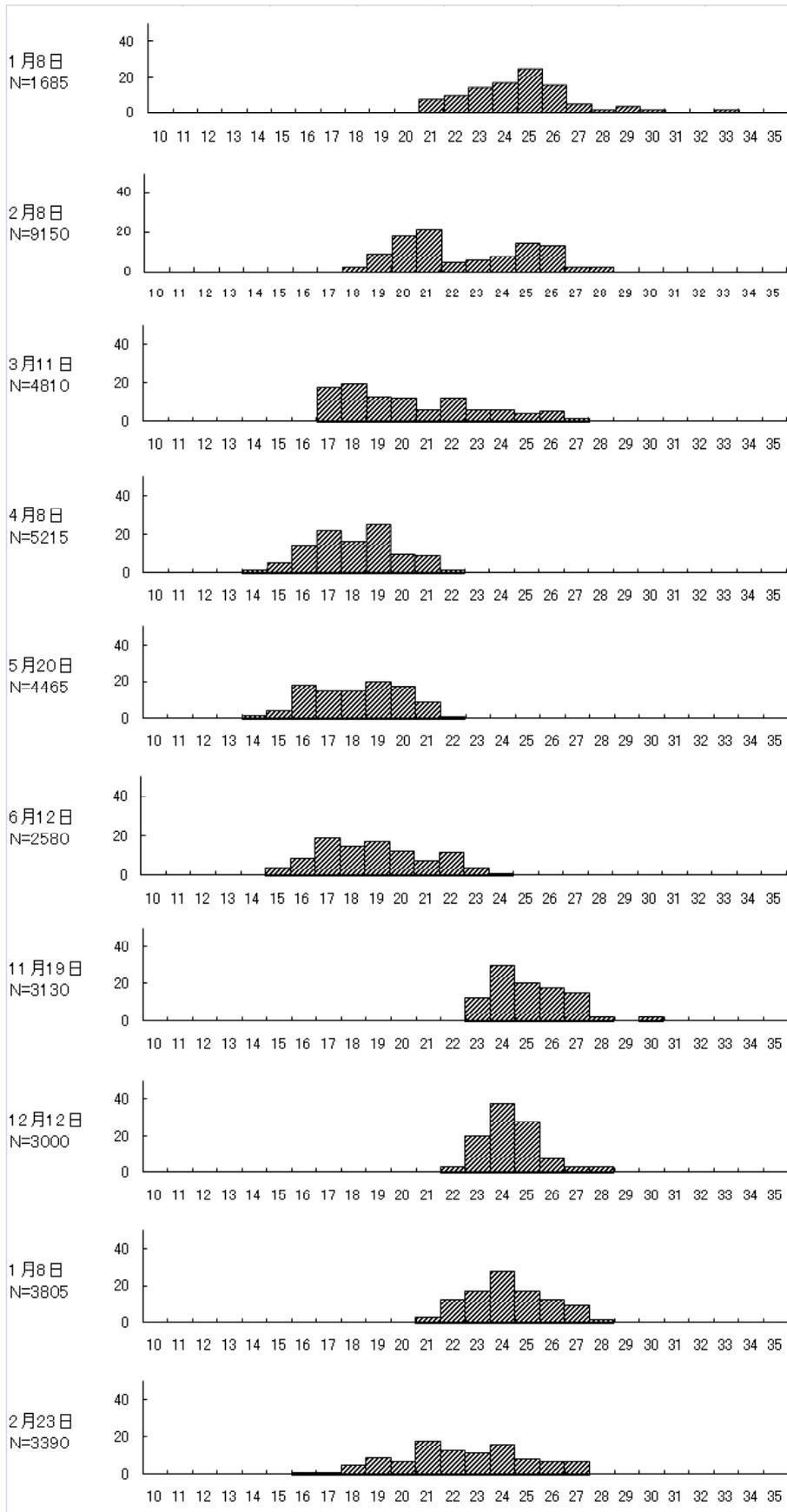


図14 境港に水揚げされたスルメイカの月別外套背長組成 (cm)

表3 - 1 2008年春期ノルパックネット調査結果

| 月 | 区分 | 種名 | 出現点数 | 出現総数 | 最大出現数 | 平均出現数 | |
|----------|----------|-----------|---------|------|-------|-------|-----|
| 3 | 卵 | マイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | カタクチイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | ウルメイワシ | 6 | 7 | 2 | 1.2 | |
| | | キュウリエソ | 1 | 3 | 3 | 3.0 | |
| | | アカガレイ | 5 | 30 | 12 | 6.0 | |
| | | ホタルイカ卵 | 9 | 69 | 54 | 7.7 | |
| | | | | | | | |
| | 稚仔・頭足類幼生 | マイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | カタクチイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | ウルメイワシ | 1 | 1 | 1 | 1.0 | |
| | | キュウリエソ | 3 | 9 | 5 | 3.0 | |
| | | アカガレイ | 9 | 18 | 5 | 2.0 | |
| | | ホタルイカモドキ類 | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | イカ類 | 0 | 0 | 0 | - | |
| | 4 | 卵 | マイワシ | 2 | 15 | 12 | 7.5 |
| | | | カタクチイワシ | 6 | 48 | 37 | 8.0 |
| | | | ウルメイワシ | 4 | 4 | 1 | 1.0 |
| | | | キュウリエソ | 3 | 6 | 4 | 2.0 |
| | | | アカガレイ | 2 | 6 | 5 | 3.0 |
| ホタルイカ卵 | | | 8 | 68 | 29 | 8.5 | |
| | | | | | | | |
| 稚仔・頭足類幼生 | | マイワシ | 2 | 4 | 3 | 2.0 | |
| | | カタクチイワシ | 3 | 13 | 9 | 4.3 | |
| | | ウルメイワシ | 3 | 5 | 3 | 1.7 | |
| | | キュウリエソ | 4 | 22 | 9 | 5.5 | |
| | | アカガレイ | 1 | 3 | 3 | 3.0 | |
| | | ホタルイカモドキ類 | 4 | 5 | 2 | 1.3 | |
| | | イカ類 | 0 | 0 | 0 | - | |

表3 - 2 2008年春期ノルパックネット調査結果

| 月 | 区分 | 種名 | 出現点数 | 出現総数 | 最大出現数 | 平均出現数 | |
|----------|----------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 5 | 卵 | マイワシ | 1 | 9 | 9 | 9.0 | |
| | | カタクチイワシ | 12 | 498 | 231 | 41.5 | |
| | | ウルメイワシ | 4 | 10 | 3 | 2.5 | |
| | | キュウリエソ | 4 | 26 | 10 | 6.5 | |
| | | アカガレイ | 1 | 2 | 2 | 2.0 | |
| | | ホタルイカ卵 | 9 | 280 | 168 | 31.1 | |
| | | | | | | | |
| | 稚仔・頭足類幼生 | マイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | カタクチイワシ | 16 | 223 | 45 | 13.9 | |
| | | ウルメイワシ | 2 | 65 | 60 | 32.5 | |
| | | キュウリエソ | 10 | 66 | 31 | 6.6 | |
| | | アカガレイ | 4 | 6 | 2 | 1.5 | |
| | | ホタルイカモドキ類 | 15 | 438 | 96 | 29.2 | |
| | | イカ類 | 1 | 1 | 1 | 1.0 | |
| | 6 | 卵 | マイワシ | 0 | 0 | 0 | - |
| | | | カタクチイワシ | 9 | 1010 | 483 | 112.2 |
| | | | ウルメイワシ | 4 | 6 | 3 | 1.5 |
| | | | キュウリエソ | 8 | 173 | 69 | 21.6 |
| | | | アカガレイ | 0 | 0 | 0 | - |
| ホタルイカ卵 | | | 8 | 84 | 49 | 10.5 | |
| | | | | | | | |
| 稚仔・頭足類幼生 | | マイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | カタクチイワシ | 17 | 1358 | 194 | 79.9 | |
| | | ウルメイワシ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | キュウリエソ | 6 | 42 | 31 | 7.0 | |
| | | アカガレイ | 0 | 0 | 0 | - | |
| | | ホタルイカモドキ類 | 13 | 82 | 23 | 6.3 | |
| | | イカ類 | 0 | 0 | 0 | - | |

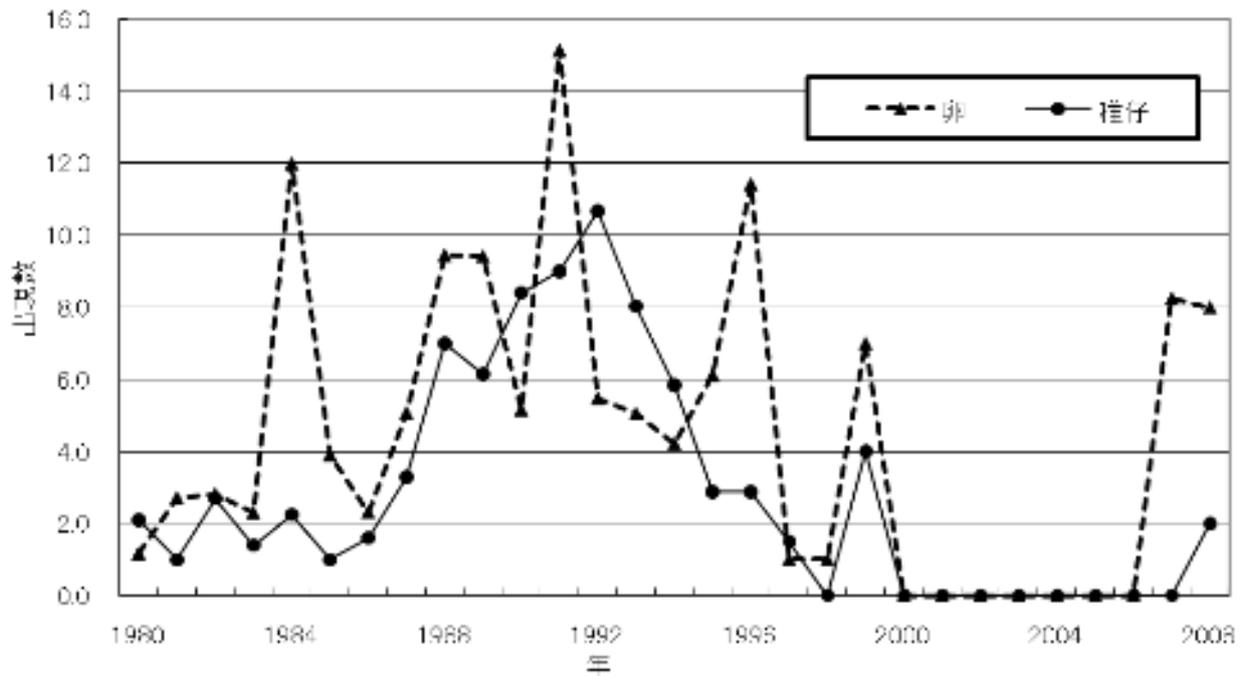


図15 春期3~5月ノルパックネットによるマイワシ卵稚仔出現点当たりの出現数

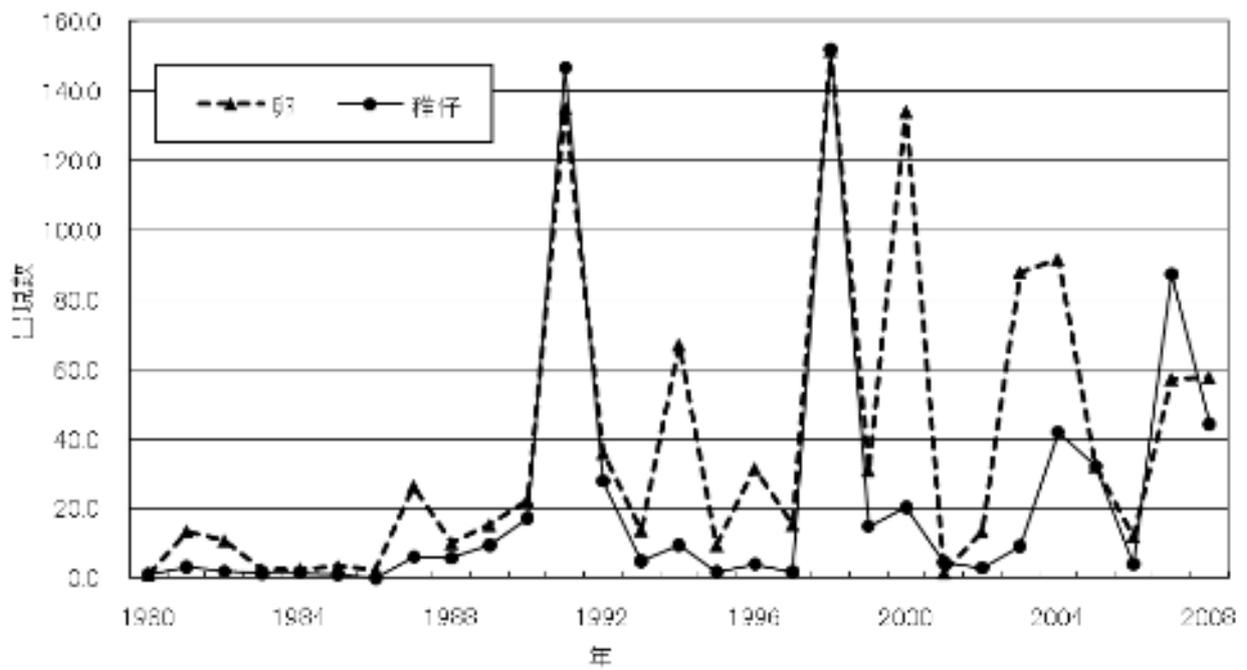


図16 春期3~5月ノルパックネットによるカタクチイワシ卵稚仔出現点当たりの出現数

表4 スルメイカ釣獲試験結果の概要

| 調査名 | 実施 期日 | 定点 番号 | 位置 | | 釣獲 尾数 | CPUE | 外套長 範囲 | モード |
|-------------|----------|----------|--------|---------|----------|------|-----------|-----|
| スルメイカ漁場一斉調査 | 7/1 | 3 | N36.00 | E132.20 | 471 | 9.8 | 10-23 | 17 |
| | 7/3 | 11 | N38.20 | E133.00 | 2,039 | 54.3 | 15-24 | 18 |
| | 7/2 | 14 | N37.20 | E133.00 | 1,344 | 38.4 | 14-23 | 17 |
| | 7/4 | 17 | N36.20 | E133.00 | 792 | 17.0 | 11-23 | 16 |
| | | | 平均 | | 1,162 | 29.9 | | |