

1.2.3 ケガニ

担当者 調査研究部 田中 伸幸

(1) 目的

オホーツク海海域（宗谷および網走海域）におけるケガニ資源の恒久的・安定的利用を図るため、ケガニの資源動向や生態的特徴を明らかにする。

(2) 経過の概要

資源管理型漁業推進総合対策事業により策定された資源管理計画に基づき、管理効果判定のために必要な調査（漁獲統計調査、ケガニ漁場一斉調査および資源密度調査）を実施した。調査方法は「ケガニモニタリングマニュアル（北海道オホーツク海海域）」（北海道立網走水産試験場・北海道立稚内水産試験場，1994年）（以下、マニュアル）によった。

なお、網走海域においては各種調査の実施にあたり、網走支庁管内毛がに漁業対策協議会（以下、網走管内協議会）、関係漁業協同組合、オホーツク総合振興局（旧網走支庁）経済部水産課の協力を得た。

オホーツク海海域のけがにかご漁業は1968年（昭和43年）から知事許可の制限または条件として許容漁獲量制が導入されている。2010年の許容漁獲量は、オホーツク海海域全体で前年と同じ1,100トンであった。オホーツク総合振興局管内にはこの半分の550トンが配分された。操業隻数は前年同様37隻（許可隻数45隻）であった。

行政区分上、オホーツク海海域は宗谷およびオホーツク総合振興局管内の2海域に分けられ、各海域での調査もそれぞれ稚内水産試験場と網走水産試験場が分担して行っているが、資源密度調査結果報告書や許容漁獲量の算出根拠となるABCの報告書についてはオホーツク海全体として報告している。

2010年においては、「平成22年 オホーツク海海域におけるケガニ資源密度調査結果報告書」を9月10日に、「平成22年のオホーツク海海域におけるケガニ資源の許容漁獲量設定の基となるABC（生物学的根拠に基づく望ましい漁獲量）について」を9月13日に北海道庁水産林務部に提出し、10月14日

にオホーツク海毛がに漁業協議会第1回正副会長会議で報告を行った。2011年の許容漁獲量は2011年2月2日に開催されたオホーツク海毛がに漁業協議会全体会議で1,100トン（網走海域 550トン）に決定された。

ア 漁獲統計調査

オホーツク総合振興局管内のけがにかご漁業漁獲成績報告書および日別漁獲報告書を基に、操業状況、銘柄別漁獲量などを調べた。なお、許容漁獲量には自家消費等の漁獲物（「その他」）が含まれる。

イ 漁場一斉調査

けがにかご通常操業（目合3寸8分）の漁獲物から無作為にまかご1杯分（一定量）を標本として採集・測定し、生物統計資料を得た。

調査は4月16～22日に実施した。標本の採集と採集データの記録は担当船の漁業者が行い、市場での生物測定は水試、水産普及指導所および漁協職員が行った。

ウ まかご1杯の資源調査

漁期間内の毎月15日と30日を基準日として、けがにかご許可船の漁業者が通常操業の漁獲物からまかご1杯分（一定量）を無作為に採集し、銘柄別漁獲尾数および要したかご数を用紙に記録し、後にこの用紙から水試が集計を行った。銘柄は雄の堅・若別の大・中・小（甲長8cm以上・1cm刻み）、規格外（甲長8cm以下）および雌の8区分である。

エ 資源密度調査

格子状に設定した定点において目合2寸の調査用かごによる漁獲試験を実施し、資源量指数を推定した。網走水試および網走管内協議会は、オホーツク総合振興局管内の15定線69定点（マニュアル24・25頁、表1-2）の調査を担当した。本年は6月14日から6月30日にかけて計10隻のけがにかご漁船で漁獲試験を行った。

資源量指数の算出は基本的にマニュアルに従ったが、体重階級値は従来値（マニュアル表6の「従来の水試調査で用いた値」）を使用した。

得られた資料をもとに、資源量指数の算出、尾数分布図および甲長組成の作成を行い、オホーツク総合振興局管内のケガニ資源の動向について検討した。なお1978年以前の網走海域の指数は西部海域のみの値となっている。

(3) 得られた結果

ア 漁獲統計調査

2010年のけがにかご漁業の漁協別操業状況を表1に示した。なお本年も佐呂間漁協所属船の操業はなかった。また、軟甲ガニ保護のため、例年と同様、自主規制の形で20日間の中間休漁を実施した。

2010年のオホーツク海における許容漁獲量は1,100トンであり、その50%である550トンがオホーツク総合振興局管内に配分された。2010年の漁獲量は550トンであり、許容量に対する達成率はほぼ100%であった(表1, 図1)。

オホーツク総合振興局経済部水産課が取りまとめた「平成22年オホーツクけがにかご漁業漁獲状況」をもとに整理した月別銘柄別漁獲量(表2)をみると、例年どおり中間休漁以前の5月までは堅ガニ(堅甲)だけが水揚げされ、休漁明けの6月から若ガニ(軟甲)も漁獲された。

本年度の管内全体の漁獲金額は約10億円で(表1, 図3), 対前年比122%であった。

銘柄別の1kg当たり平均単価をみると(表3, 図3), 堅ガニ大, 中, 小の平均単価はそれぞれ2,434円, 2,250円, 1,926円, 若ガニは1,376円であり, 全ての銘柄で前年を上回った。管内の全銘柄込み平均単価も1,871円で, 前年を上回った。

イ 漁場一斉調査

2010年の漁場一斉調査における採集データ一覧を表4に, その経年変化を表5に示した。甲長8cm以上雄のCPUE(100かご当たり漁獲尾数, 以下同じ)は1隻当たり管内平均325尾で, 前年(415尾)より22%減少した。これを海域ごとにみると, 西部海域では平均388尾で前年(579尾)より33%減, 中部海域では348尾(前年346尾)で前年並み, 東部海域では176尾(前年157尾)で12%増であった。

ウ まかご1杯の資源調査

海域毎に見た雄甲長8cm以上の年間平均CPUE(100かご当たり漁獲尾数)は, 西部海域で堅ガニが126尾, 若ガニ(軟甲ガニ)が330尾で合計が456尾, 中部海域では堅ガニが73尾, 若ガニが171尾で合計が243尾, 東部海域では堅ガニが40尾, 若ガニが196尾で合計236尾であった(表6)。

表1 2010(H.22)年度漁期における網走海域のけがにかご漁業の操業状況

| 海域 漁協 | 西部 | | | | 中部 | | | | 東部 | | | 林-ツ振興局 管内 |
|-----------------|----|---------|---------|---------|--------|-----|----|--------|---------|--------|--------|--------------|
| | 雄 | 武沙 | 留紋 | 別湧 | 別 | 佐呂間 | 常呂 | 網走 | 斜里 | 第一 | ウトロ | |
| 許可隻数 | | 11 | 8 | 8 | | 4 | 1 | 4 | 5 | 2 | 2 | 45 |
| 実操業隻数 | | 10 | 7 | 6 | | 3 | 0 | 3 | 4 | 2 | 2 | 37 |
| 操業期間*1 | 自 | 3/20 | 3/20 | 3/20 | 3/20 | | | 3/20 | 3/25 | 3/25 | 3/27 | 3/20 |
| | 至 | 7/15 | 7/21 | 7/28 | 7/10 | | | 7/10 | 7/28 | 8/24 | 7/28 | 8/24 |
| 中間休漁期間 | 自 | 6/1 | 6/1 | 6/1 | 5/15 | | | 5/15 | 5/15 | 5/28 | 5/28 | |
| | 至 | 6/20 | 6/20 | 6/20 | 6/3 | | | 6/3 | 6/16 | 6/16 | 6/16 | |
| 出漁日数 | | 52 | 55 | 56 | 51 | | | 47 | 61 | 73 | 67 | 462 |
| 延べ操業隻数*2 | | 500 | 385 | 336 | 153 | | | 136 | 235 | 139 | 133 | 2,017 |
| 許容漁獲量(kg) | | 150,400 | 88,800 | 88,800 | 44,400 | | | 44,400 | 74,000 | 29,600 | 29,600 | 550,000*3 |
| 漁獲量(kg)*4 | | 150,400 | 88,800 | 88,790 | 44,400 | | | 44,400 | 74,000 | 29,600 | 29,600 | 549,990 |
| 許容量達成率(%) | | 100 | 100 | 100 | 100 | | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100*5 |
| 1操業当たり漁獲量(kg/日) | | 301 | 231 | 264 | 290 | | | 326 | 315 | 213 | 223 | 273 |
| 水揚げ金額(千円) | | 348,295 | 176,173 | 157,827 | 90,318 | | | 83,502 | 102,412 | 32,752 | 35,472 | 1,026,751 |
| 1隻平均水揚げ金額(千円) | | 34,830 | 25,168 | 26,305 | 30,106 | | | 27,834 | 25,603 | 16,376 | 17,736 | 27,750 |
| 平均単価(円/kg) | | 2,316 | 1,990 | 1,786 | 2,040 | | | 1,893 | 1,384 | 1,106 | 1,198 | 1,871 |

*1: 初水揚げ日～操業切り上げ日

*2: 隻数×出漁日数。ただし, 全ての船が同日出漁しない場合もあるため, 実操業隻数×出漁日数と若干異なる場合がある。

*3: 網走水域全体に配分された許容量は550トンである。

*4: 漁獲量には自家消費等の「その他漁獲量」が含まれる(表2参照)。平均単価の計算では, その他漁獲量を引いた値を用いて算出した。

*5: 網走管内全体の許容漁獲量達成率は, 自家消費を含む全漁獲量を網走管内に配分された許容量550トンで除して算出した。

表2 2010年度におけるケガニの漁協別月別銘柄別漁獲量(kg)

| 漁協 | 銘柄 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 合計 | 若ガニ率 |
|----------------------|-----|--------|---------|--------|--------|---------|-------|---------|-------|
| 雄武 | 堅大 | 3,755 | 8,311 | 1,588 | 337 | 381 | 0 | 14,372 | |
| | 堅中 | 12,688 | 30,074 | 6,842 | 1,145 | 1,008 | 0 | 51,757 | |
| | 堅小 | 15,875 | 35,986 | 6,889 | 2,135 | 2,288 | 0 | 63,173 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 4,737 | 16,361 | 0 | 21,098 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 計 | 32,318 | 74,371 | 15,319 | 8,354 | 20,038 | 0 | 150,400 | 14.0% |
| 沙留 | 堅大 | 1,479 | 6,047 | 1,747 | 0 | 0 | 0 | 9,273 | |
| | 堅中 | 4,733 | 10,847 | 3,500 | 775 | 738 | 0 | 20,593 | |
| | 堅小 | 9,162 | 11,678 | 5,228 | 2,250 | 2,734 | 0 | 31,052 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 9,720 | 17,900 | 0 | 27,620 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262 | 0 | 262 | |
| | 計 | 15,374 | 28,572 | 10,475 | 12,745 | 21,634 | 0 | 88,800 | 31.2% |
| 紋別 | 堅大 | 925 | 4,865 | 1,903 | 204 | 252 | 0 | 8,149 | |
| | 堅中 | 3,777 | 10,050 | 4,118 | 530 | 880 | 0 | 19,355 | |
| | 堅小 | 8,030 | 11,605 | 3,638 | 898 | 1,421 | 0 | 25,592 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 7,667 | 27,607 | 0 | 35,274 | |
| | その他 | 0 | 90 | 0 | 0 | 240 | 0 | 330 | |
| | 計 | 12,732 | 26,610 | 9,659 | 9,299 | 30,400 | 0 | 88,700 | 39.9% |
| 湧別 | 堅大 | 1,045 | 3,070 | 805 | 479 | 43 | 0 | 5,442 | |
| | 堅中 | 3,138 | 7,718 | 2,145 | 1,574 | 214 | 0 | 14,789 | |
| | 堅小 | 3,493 | 8,007 | 2,460 | 2,595 | 474 | 0 | 17,028 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 3,096 | 3,922 | 0 | 7,018 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123 | 0 | 123 | |
| | 計 | 7,676 | 18,794 | 5,410 | 7,744 | 4,776 | 0 | 44,400 | 15.9% |
| 常呂 | 堅大 | 969 | 1,934 | 495 | 469 | 58 | 0 | 3,925 | |
| | 堅中 | 3,194 | 7,166 | 1,738 | 1,877 | 270 | 0 | 14,245 | |
| | 堅小 | 4,532 | 11,106 | 2,746 | 3,513 | 524 | 0 | 22,421 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 2,380 | 1,144 | 0 | 3,524 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 285 | 0 | 285 | |
| | 計 | 8,695 | 20,206 | 4,979 | 8,239 | 2,281 | 0 | 44,400 | 8.0% |
| 網走 | 堅大 | 40 | 217 | 148 | 0 | 0 | 0 | 405 | |
| | 堅中 | 474 | 2,601 | 1,625 | 521 | 439 | 0 | 5,660 | |
| | 堅小 | 2,221 | 10,967 | 6,040 | 1,955 | 1,512 | 0 | 22,695 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 24,752 | 20,488 | 0 | 45,240 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 計 | 2,735 | 13,785 | 7,813 | 27,228 | 22,439 | 0 | 74,000 | 61.1% |
| 斜里第一 | 堅大 | 24 | 152 | 118 | 41 | 0 | 0 | 335 | |
| | 堅中 | 155 | 718 | 470 | 212 | 96 | 30 | 1,681 | |
| | 堅小 | 925 | 4,593 | 2,328 | 1,121 | 608 | 296 | 9,871 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 7,170 | 7,233 | 3,311 | 17,713 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 計 | 1,104 | 5,463 | 2,916 | 8,544 | 7,937 | 3,637 | 29,600 | 59.8% |
| ウトロ | 堅大 | 11 | 159 | 88 | 57 | 48 | 0 | 364 | |
| | 堅中 | 151 | 1,325 | 659 | 356 | 347 | 0 | 2,838 | |
| | 堅小 | 776 | 6,415 | 2,461 | 1,167 | 1,405 | 0 | 12,223 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 7,003 | 7,173 | 0 | 14,176 | |
| | その他 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | 計 | 938 | 7,898 | 3,208 | 8,583 | 8,973 | 0 | 29,600 | 47.9% |
| オホーツク 総合振興局 管内 | 堅大 | 8,248 | 24,754 | 6,892 | 1,587 | 782 | 0 | 42,265 | |
| | 堅中 | 28,310 | 70,498 | 21,097 | 6,990 | 3,992 | 30 | 130,917 | |
| | 堅小 | 45,014 | 100,356 | 31,790 | 15,634 | 10,966 | 296 | 204,055 | |
| | 若 | 0 | 0 | 0 | 66,525 | 101,828 | 3,311 | 171,663 | |
| | その他 | 0 | 90 | 0 | 0 | 910 | 0 | 1,000 | |
| | 計 | 81,572 | 195,699 | 59,778 | 90,737 | 118,478 | 3,637 | 549,900 | 31.3% |

資料：「平成22年オホーツクけがにかご漁業漁獲状況」けがにかご漁業日別漁獲報告書

(オホーツク総合振興局水産課調べ。確定値と多少異なる場合がある)

*「その他」は自家消費等で市場に出荷されなかった分であり、許容量に含まれる。

*若率：2005年は「その他」を含む数値で除していたが、2006年以降は「その他」を除く漁獲量で除した。

表3 オホーツク総合振興局管内のケガニ
銘柄別平均単価(円/kg)の推移

| 年 | 堅 | | | | 平均 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 大 | 中 | 小 | 若 | |
| 1975 (S. 50) | | | | | |
| 1976 (S. 51) | | | | | |
| 1977 (S. 52) | | | | | 1,130 |
| 1978 (S. 53) | | | | | 1,186 |
| 1979 (S. 54) | | | | | 1,117 |
| 1980 (S. 55) | | | | | 988 |
| 1981 (S. 56) | | | | | 1,306 |
| 1982 (S. 57) | | | | | 1,369 |
| 1983 (S. 58) | | | | | 1,736 |
| 1984 (S. 59) | | | | | 2,181 |
| 1985 (S. 60) | | | | | 1,854 |
| 1986 (S. 61) | | | | | 1,870 |
| 1987 (S. 62) | | | | | 2,483 |
| 1988 (S. 63) | | | | | 3,330 |
| 1989 (H. 1) | 5,656 | 5,243 | 3,717 | 1,927 | 2,261 |
| 1990 (H. 2) | 5,537 | 4,998 | 2,731 | 2,454 | 2,687 |
| 1991 (H. 3) | 6,253 | 5,382 | 3,866 | 3,837 | 4,006 |
| 1992 (H. 4) | 6,423 | 5,625 | 3,856 | 2,789 | 3,120 |
| 1993 (H. 5) | 5,087 | 3,744 | 2,596 | 2,252 | 2,605 |
| 1994 (H. 6) | 4,369 | 3,624 | 3,281 | 2,914 | 3,346 |
| 1995 (H. 7) | 3,506 | 2,902 | 2,650 | 2,038 | 2,450 |
| 1996 (H. 8) | 3,699 | 3,388 | 2,817 | 1,794 | 2,280 |
| 1997 (H. 9) | 4,199 | 2,940 | 2,456 | 1,596 | 2,375 |
| 1998 (H. 10) | 3,203 | 2,725 | 2,091 | 1,178 | 1,951 |
| 1999 (H. 11) | 3,742 | 3,607 | 2,440 | 1,558 | 1,914 |
| 2000 (H. 12) | 4,726 | 3,902 | 1,879 | 1,198 | 1,723 |
| 2001 (H. 13) | 3,509 | 2,993 | 1,934 | 1,234 | 1,820 |
| 2002 (H. 14) | 3,342 | 2,857 | 2,125 | 1,596 | 2,042 |
| 2003 (H. 15) | 4,066 | 3,633 | 2,195 | 1,898 | 2,116 |
| 2004 (H. 16) | 3,295 | 3,422 | 2,431 | 1,766 | 2,081 |
| 2005 (H. 17) | 4,250 | 4,120 | 2,526 | 1,415 | 2,124 |
| 2006 (H. 18) | 4,588 | 3,882 | 1,722 | 1,264 | 1,572 |
| 2007 (H. 19) | 3,863 | 2,291 | 1,504 | 1,411 | 1,581 |
| 2008 (H. 20) | 3,607 | 2,257 | 1,852 | 1,286 | 1,798 |
| 2009 (H. 21) | 2,172 | 1,721 | 1,509 | 1,106 | 1,537 |
| 2010 (H. 22) | 2,434 | 2,250 | 1,926 | 1,376 | 1,871 |

資料：
 *1988年以前は各年事業報告書の組合別漁獲金額を銘柄別漁獲量の表中の自家消費分を含まない漁獲量で除した値。
 *1995-2001年は各年事業報告書から転載。
 *2001年以降はオホーツク総合振興局水産課の漁獲状況速報集計値から。

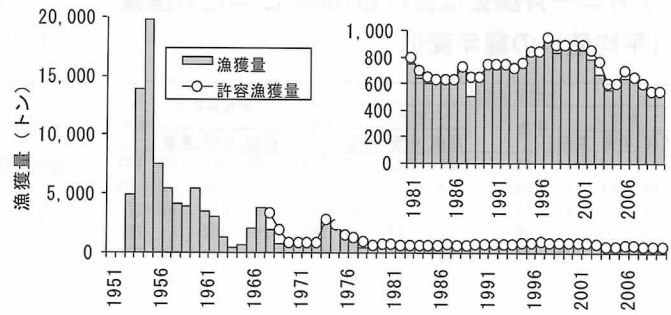


図1 オホーツク総合振興局管内におけるケガニ
漁獲量と許容漁獲量の推移

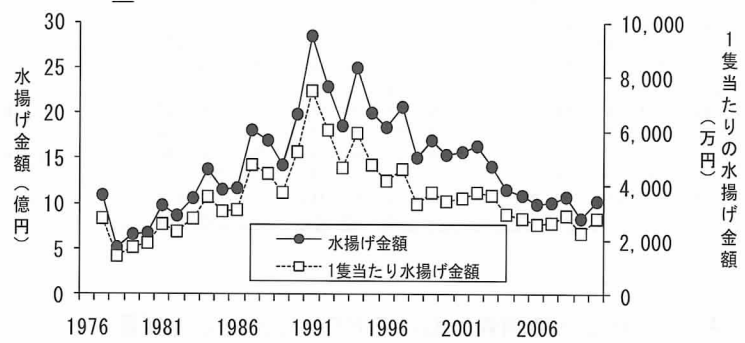


図2 オホーツク総合振興局管内におけるケガニ
水揚げ金額と1隻当たりの水揚げ金額の推移

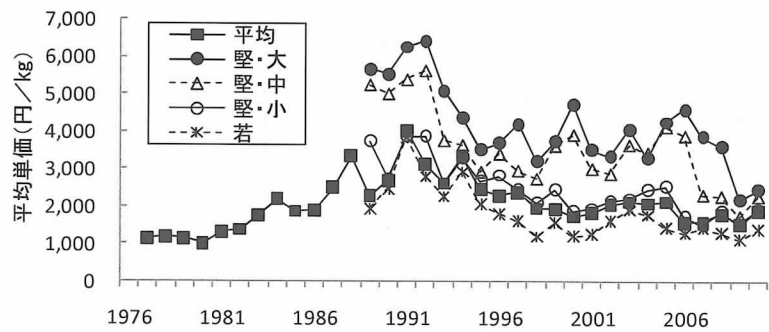


図3 オホーツク総合振興局管内におけるけがにかご
漁業で漁獲されたケガニの年別銘柄別平均単価

表 4 2010(平成22)年 オホーツク総合振興局管内ケガニ一斉調査標本採集データ一覧

| 海域 | 漁協 | 調査日 | 北緯 | 東経 | 水深(m) | 100かご当たり漁獲尾数 | | | | | |
|--------|--------|-------|-----------|------------|-------|--------------|-----|-----|---------|-----|----|
| | | | | | | 甲長8cm以上オス | 若 | 計 | 8cm未満オス | | |
| 西部 | 雄武 | 4月16日 | 44 - 41.0 | 143 - 4.7 | 70 | 229 | 421 | 650 | 179 | 14 | |
| | " | " | 44 - 40.9 | 142 - 59.6 | 52 | 233 | 172 | 406 | 178 | 6 | |
| | 沙留 | 4月16日 | 44 - 36.1 | 143 - 15.0 | 80 | 56 | 222 | 278 | 69 | 0 | |
| | " | " | 44 - 35.7 | 143 - 18.1 | 83 | 78 | 141 | 219 | 185 | 22 | |
| | 海域1隻平均 | | | | | | 149 | 239 | 388 | 153 | 11 |
| 中部 | 常呂 | 4月20日 | 44 - 13.4 | 144 - 3.2 | 82 | 86 | 314 | 400 | 107 | 0 | |
| | " | " | 44 - 17.1 | 143 - 52.6 | 87 | 30 | 265 | 295 | 190 | 0 | |
| | 海域1隻平均 | | | | | | 58 | 290 | 348 | 149 | 0 |
| 東部 | 網走 | 4月22日 | 44 - 1.0 | 144 - 30.4 | 61 | 117 | 117 | 235 | 135 | 35 | |
| | 斜里 | 4月19日 | 44 - 1.6 | 144 - 34.6 | 76 | 48 | 69 | 117 | 53 | 9 | |
| | 海域1隻平均 | | | | | | 83 | 93 | 176 | 94 | 22 |
| 管内1隻平均 | | | | | | 110 | 215 | 325 | 137 | 11 | |

表5 ケガニ一斉調査における100かご当たり漁獲尾数(平均値)の経年変化

| | 8cm以上オス | | | | | | | | 8cm未満オス | | | | | | | | | | | |
|------|---------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| | 堅ガニ | | | | 若ガニ | | | | 西部 | | | | 中部 | | | | 東部 | | | |
| | 西部 | 中部 | 東部 | 平均 | 西部 | 中部 | 東部 | 平均 | 西部 | 中部 | 東部 | 平均 | 西部 | 中部 | 東部 | 平均 | | | | |
| 1986 | 54 | 72 | 42 | 56 | 287 | 233 | 86 | 222 | 106 | 310 | 67 | 148 | | | | | | | | |
| 1987 | 66 | 61 | 55 | 62 | 41 | 5 | 10 | 25 | 95 | 78 | 62 | 84 | | | | | | | | |
| 1988 | 8 | 13 | 25 | 13 | 73 | 39 | 37 | 60 | 286 | 111 | 62 | 210 | | | | | | | | |
| 1989 | 4 | 23 | 9 | 10 | 423 | 87 | 53 | 280 | 291 | 402 | 111 | 289 | | | | | | | | |
| 1990 | 38 | 5 | 9 | 23 | 661 | 126 | 40 | 377 | 347 | 210 | 60 | 238 | | | | | | | | |
| 1991 | 30 | 52 | 22 | 31 | 128 | 63 | 28 | 90 | 53 | 235 | 62 | 186 | | | | | | | | |
| 1992 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1993 | 327 | 62 | 27 | 211 | 774 | 236 | 177 | 541 | 122 | 175 | 68 | 118 | | | | | | | | |
| 1994 | 398 | 467 | 50 | 325 | 204 | 58 | 55 | 144 | 90 | 132 | 49 | 87 | | | | | | | | |
| 1995 | 87 | 376 | 16 | 118 | 194 | 66 | 53 | 136 | 184 | 101 | 45 | 134 | | | | | | | | |
| 1996 | 68 | 46 | 17 | 53 | 144 | 39 | 54 | 108 | 69 | 45 | 43 | 60 | | | | | | | | |
| 1997 | 395 | 46 | 50 | 265 | 93 | 21 | 17 | 65 | 160 | 65 | 55 | 122 | | | | | | | | |
| 1998 | 327 | 51 | 29 | 230 | 384 | 88 | 41 | 284 | 268 | 70 | 72 | 208 | | | | | | | | |
| 1999 | 54 | 26 | 14 | 41 | 548 | 40 | 5 | 348 | 130 | 23 | 28 | 90 | | | | | | | | |
| 2000 | 588 | 51 | 30 | 363 | 242 | 445 | 147 | 258 | 217 | 111 | 89 | 169 | | | | | | | | |
| 2001 | 390 | 47 | 28 | 214 | 99 | 11 | 0 | 52 | 118 | 46 | 56 | 85 | | | | | | | | |
| 2002 | 112 | 40 | 11 | 63 | 381 | 187 | 168 | 265 | 167 | 74 | 215 | 154 | | | | | | | | |
| 2003 | 103 | 68 | 20 | 69 | 279 | 77 | 7 | 144 | 122 | 78 | 57 | 91 | | | | | | | | |
| 2004 | 30 | 31 | 35 | 31 | 298 | 124 | 73 | 198 | 261 | 39 | 99 | 165 | | | | | | | | |
| 2005 | 24 | 61 | 49 | 39 | 190 | 31 | 31 | 110 | 217 | 31 | 60 | 132 | | | | | | | | |
| 2006 | 143 | 71 | 12 | 92 | 124 | 28 | 67 | 86 | 104 | 69 | 48 | 81 | | | | | | | | |
| 2007 | 116 | 61 | 8 | 75 | 368 | 78 | 187 | 250 | 103 | 64 | 148 | 104 | | | | | | | | |
| 2008 | 295 | 166 | 25 | 195 | 152 | 33 | 1 | 85 | 106 | 102 | 39 | 88 | | | | | | | | |
| 2009 | 353 | 250 | 53 | 252 | 225 | 97 | 104 | 163 | 64 | 130 | 210 | 117 | | | | | | | | |
| 2010 | 149 | 58 | 83 | 110 | 239 | 290 | 93 | 215 | 153 | 149 | 94 | 137 | | | | | | | | |

表6 まかご一杯調査における100かご当たり漁獲尾数(平均値)の経年変化

| | 堅ガニ | | | 若ガニ | | | 合計 | | |
|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 西部 | 中部 | 東部 | 西部 | 中部 | 東部 | 西部 | 中部 | 東部 |
| 1996 | | | | | | | | | |
| 1997 | | | | | | | | | |
| 1998 | 122 | 32 | 34 | 334 | 99 | 118 | 456 | 131 | 152 |
| 1999 | 77 | 22 | 20 | 772 | 107 | 235 | 849 | 129 | 255 |
| 2000 | 204 | 38 | 30 | 408 | 358 | 335 | 612 | 396 | 365 |
| 2001 | 145 | 42 | 19 | 268 | 87 | 98 | 413 | 129 | 117 |
| 2002 | 97 | 28 | 11 | 333 | 140 | 157 | 430 | 168 | 168 |
| 2003 | 53 | 25 | 25 | 180 | 102 | 293 | 233 | 127 | 318 |
| 2004 | 46 | 26 | 24 | 426 | 207 | 90 | 472 | 233 | 114 |
| 2005 | 37 | 31 | 19 | 363 | 80 | 70 | 400 | 111 | 89 |
| 2006 | 63 | 24 | 23 | 414 | 77 | 110 | 476 | 100 | 133 |
| 2007 | 181 | 33 | 15 | 521 | 164 | 168 | 703 | 197 | 183 |
| 2008 | 222 | 57 | 32 | 253 | 151 | 233 | 475 | 208 | 265 |
| 2009 | 221 | 222 | 44 | 290 | 138 | 425 | 511 | 360 | 469 |
| 2010 | 126 | 73 | 40 | 330 | 171 | 196 | 456 | 243 | 236 |

表7 2010年度におけるケガニ雄の資源量指数

| 甲長範囲 (mm) | 年齢 | 海域区分 | | | 網走 全海域 |
|--------------|-------|-------|-------|-----|-----------|
| | | 西部 | 中部 | 東部 | |
| 7cm未満 | 3歳未満 | 301 | 162 | 36 | 499 |
| 7cm台 | 4歳 | 614 | 302 | 219 | 1,135 |
| 8cm台(S) | 5歳 | 1,096 | 267 | 314 | 1,678 |
| 8cm台(H) | 6歳 | 117 | 57 | 21 | 195 |
| 9cm台(S) | 7歳 | 836 | 169 | 68 | 1,073 |
| 9cm台(H) | 8歳 | 127 | 19 | 4 | 150 |
| 10cm~(S) | 9歳 | 610 | 29 | 0 | 639 |
| 10cm~(H) | 10歳以上 | 57 | 1 | 1 | 59 |
| 総計 | | 3,758 | 1,006 | 663 | 5,427 |

注：Sは軟甲，Hは堅甲を表す。

エ 資源密度調査

(ア) 資源量指数(雄)

網走海域(オホーツク総合振興局管内)における雄の総資源量指数は5,427で、前年の4,969から9%増加した(表7, 図4)。甲長別にみると、前年に比べて7cm未満と7cm台が増加し、8cm以上では前年並みから若干減少した(図4)。

(イ) 調査点別分布密度

網走海域におけるケガニの100かご当たり採集尾数の分布を図5に示した。甲長7cm以上の100かご当たりの漁獲尾数が400尾を超えた定点は2010年には全69定点の内9点で、2009年の15点と比べて6点ほど減少した(図5左)。また、甲長7cm未満の100かご当たりの漁獲尾数が100尾を超えた定点は2010年が13点で、2008年の2点、2009年の3点からみると大きく増加した(図5右)。

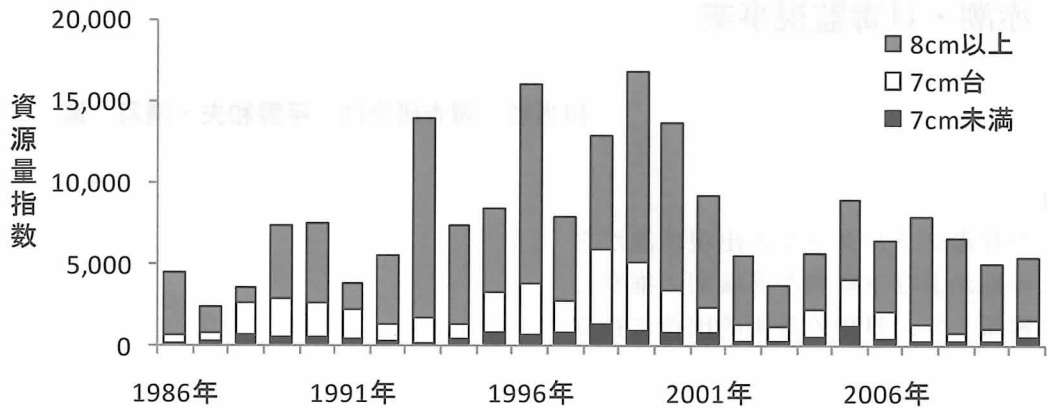


図 4 資源密度調査における資源量指数の推移

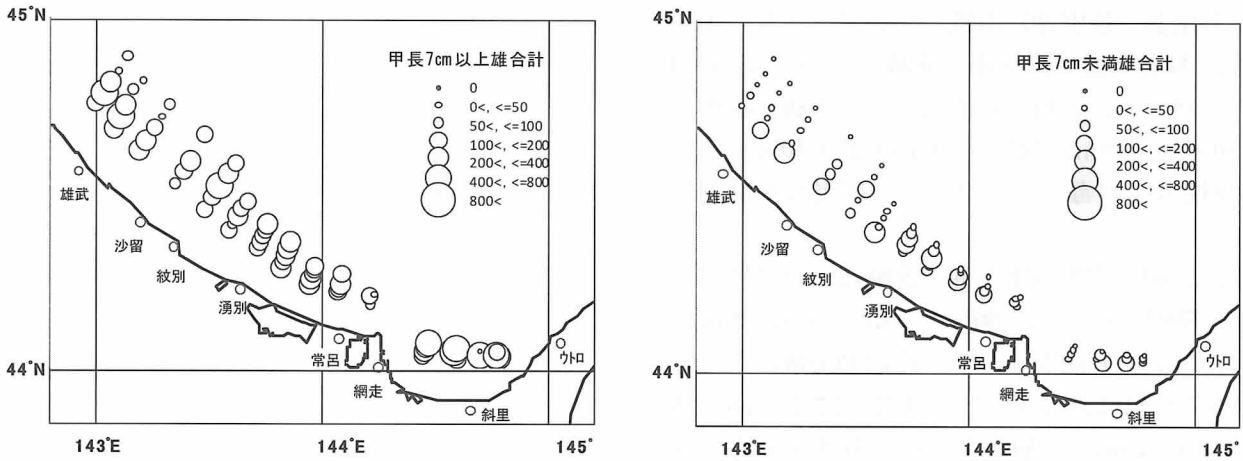


図 5 2010 年資源密度調査における 100 かご当たり漁獲尾数分布