

令和 7（2025）年度 資源評価調査報告書（拡大種）

| | | | |
|-------|-----------------------|-------|--------|
| 種名 | クロガシラガレイ | 対象水域 | 根室海峡海域 |
| 担当機関名 | 北海道立総合研究機構 釧路水産試験場 | 協力機関名 | |

1. 調査の概要

根室市（太平洋沿岸を含む）～羅臼町を根室海峡海域として、漁獲統計資料から漁獲動向のほか、主要な漁期・漁場などを把握した。また、釧路水試がこれまで実施した調査資料から基礎的な生物情報を収集した。これらの情報を用いて、現在の資源水準および資源動向を判断した。

なお、本海域では、クロガシラガレイ *Pseudopleuronectes schrenki* とともに、外部形態がよく似た同属種であるクロガレイ *P. obscurus* が漁獲されている（村上 2003、松田 2015）。漁業現場では 2 種が区別されず、市場名「くろがれい」または「くろがしら」として出荷されており、市場データに基づく漁獲統計資料である北海道漁業生産高報告では、まとめて「くろがしらがれい」として集計されている。漁獲物における 2 種の混合割合は年、漁期、漁場等によって変化すると考えられるため、大規模な種組成モニタリングを実施しなければ、種別の漁獲情報を得ることは困難である。本報告書ではクロガシラガレイと呼称するが、クロガレイを含む可能性があるデータを用いていることに注意が必要である。

2. 漁業の概要

根室海峡海域におけるクロガシラガレイの漁獲量は 1985 年以降、740～3,633 トンの範囲で推移しており、1994～2016 年の漁獲量は 1,375 トン未満の比較的低い水準であったが、2017 年以降増加し、2020 年には 1986 年以降で最高の 3,348 トンとなった（図 1、表 1）。2024 年の漁獲量は 2,234 トンであり、前年並みであった。

本海域における漁獲量は北海道全体の 43～71%（2011～2024 年）を占め、主に沿岸域の刺し網と小型定置網（小定置網、底建網）で漁獲されている。主要な漁場は根室市（根室半島周辺）から別海町（野付半島周辺）にかけての沿岸域である。1985～2024 年の市町別漁獲量は、2021 年を除いて根室市が最も多く（図 1、表 1）、海域全体の約半数を占めている。主要な漁期は産卵期である 3～6 月であるが、盛漁期は羅臼町では 10～12 月、別海町（野付半島周辺）では 3～4 月、根室市（根室半島周辺）では 4～6 月となっており、地区によって差が見られる（図 2）。

3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：我が国では北海道と青森県の水深 100 m より浅い沿岸域に分布する。北海道の石狩湾以北日本海からオホーツク海沿岸にかけて分布する群れは単一系群とされる（村上 2003）が、根室海峡から太平洋沿岸に分布する群れは系群構造が不明である。根室海峡海域では春季に産卵のため接岸するが、産卵期以外における分布、回遊は不明であ

る。

- (2) 年齢・成長：2005～2008年5月に根室市に水揚げされた漁獲物の測定データ（鳥澤 2007、丸山・坂口 2008、坂口ほか 2009、坂口ほか 未発表）から、年齢別、雌雄別の平均全長および平均体重を算出した（表2）。年齢起算日は6月1日として、5月時点の年齢は加算前の年齢で表記した。同じ年齢では雌が雄よりも大きい（鳥澤 2007、坂口ほか 2009）。
- (3) 成熟・産卵：5月に根室市に水揚げされた漁獲物では、2歳から抱卵雌が見られる（坂口ほか 2009）。ただし、5月は産卵来遊する魚群が主な漁獲対象となっているため、年齢別成熟割合の推定は難しい。

4. 資源状態

2005年5月の根室市沿岸漁獲物調査では、標本294個体のうち、クロガシラガレイが290個体であり、クロガレイは4個体のみであったことが報告されている（鳥澤 2007）。このことから根室市沿岸の漁獲物はクロガシラガレイが大半を占めると仮定して、根室市の漁獲量により資源水準と資源動向を判断した（図3）。水準の判断には1985～2020年の漁獲量平均値を用い、平均値より40%以上多い場合を高位水準、40%以上少ない場合を低位水準とした（高中位境界=1,216トン、中低位境界=521トン）。

2024年の根室市漁獲量は1,080トンで平均値869トンの1.24倍に相当することから、資源水準は中位と判断した。また、最近5年間（2020～2024年）の漁獲量の推移から、資源動向は横ばいと判断した。

5. その他

本資源は隣接する北方四島水域にも連続的に分布すると考えられるが、漁獲対象は我が国の漁船が操業可能な水域に来遊した一部に限られる。北方四島水域における漁業情報は得られていない。

6. 引用文献

- 村上修 (2003) クロガレイ、クロガシラガレイ. 漁業生物図鑑新北のさかなたち. 監修 水島敏博・鳥澤雅, 札幌, 北海道新聞社.
- 松田泰平 (2015) クロガシラガレイとクロガレイ 一種苗生産研究から見た2種の類似性 ー. 試験研究は今 No.791.
- 鳥澤雅 (2007) 根室半島周辺クロガシラガレイ漁業実態把握調査. 平成17年度釧路水産試験場事業報告書.
- 丸山秀佳・坂口健司 (2008) 根室半島周辺クロガシラガレイ漁業実態把握調査. 平成18年度釧路水産試験場事業報告書.
- 坂口健司・森泰雄・丸山秀佳 (2009) 根室半島周辺クロガシラガレイ漁業実態把握調査. 平成19年度釧路水産試験場事業報告書.

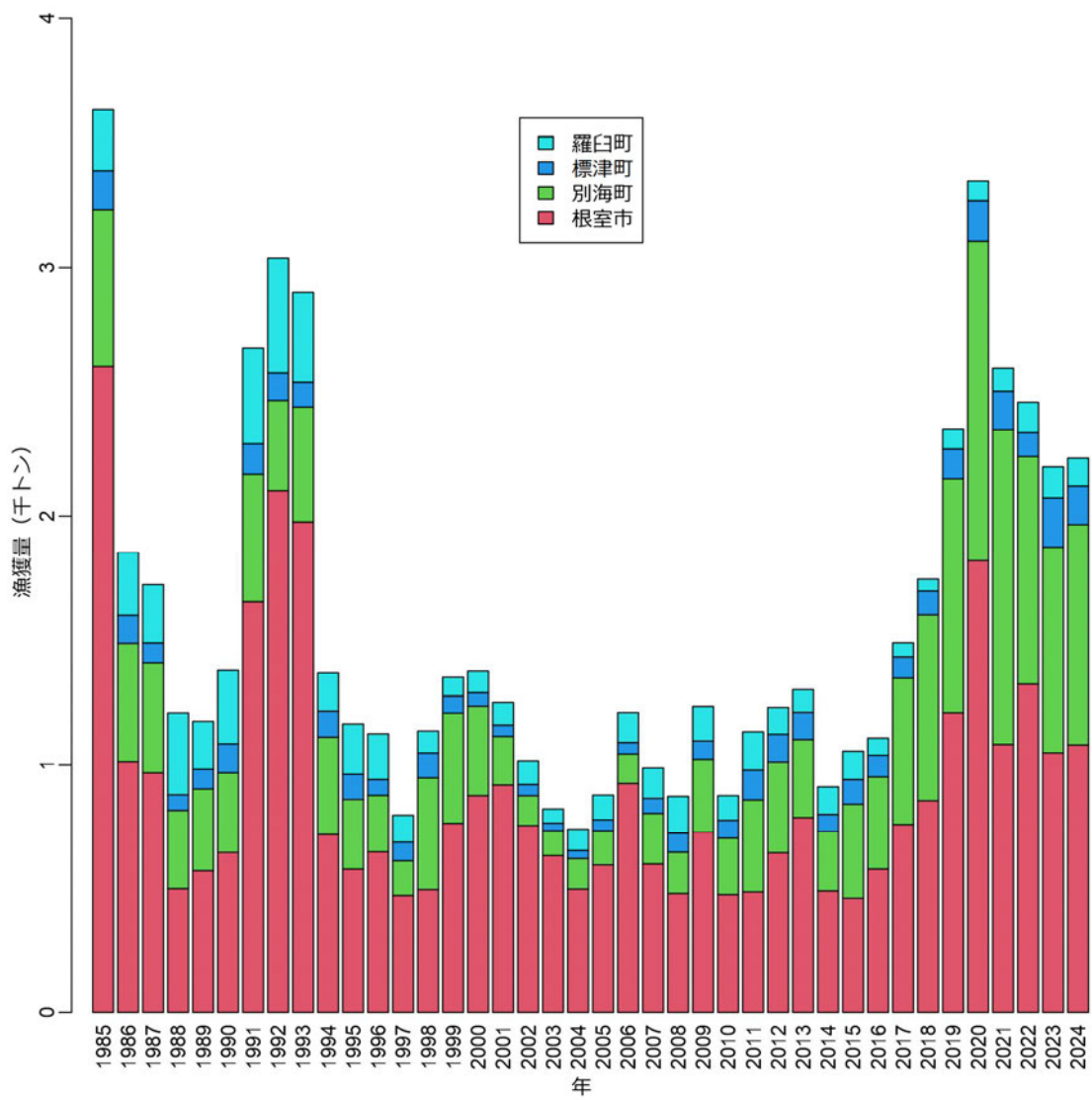


図1. 根室海峡海域における漁獲量の推移



図2. 根室海峡海域における月別漁獲量

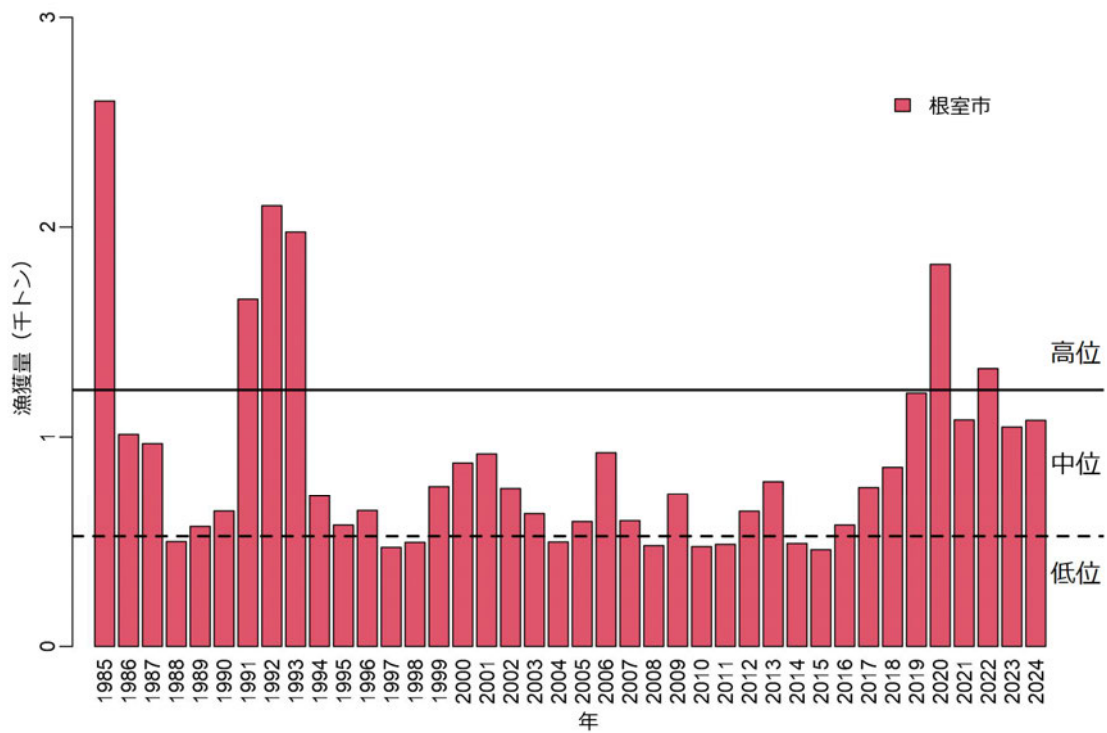


図3. 根室海峡海域における資源水準

資源水準の判定には根室市の漁獲量を用いた。

表 1. 根室海峡海域における漁獲量

| 年 | 単位:トン | | | | | |
|------|-------|-------|-----|-----|-------------|------------|
| | 根室市 | 別海町 | 標津町 | 羅臼町 | 根室海峡 海域計 | その他 北海道 |
| 1985 | 2,600 | 633 | 157 | 244 | 3,633 | 942 |
| 1986 | 1,012 | 473 | 114 | 253 | 1,852 | 911 |
| 1987 | 968 | 439 | 80 | 235 | 1,722 | 791 |
| 1988 | 499 | 317 | 64 | 329 | 1,209 | 827 |
| 1989 | 572 | 331 | 80 | 192 | 1,175 | 878 |
| 1990 | 645 | 323 | 115 | 294 | 1,378 | 1,211 |
| 1991 | 1,654 | 515 | 123 | 382 | 2,674 | 1,325 |
| 1992 | 2,102 | 360 | 111 | 464 | 3,038 | 2,085 |
| 1993 | 1,976 | 459 | 100 | 362 | 2,898 | 1,513 |
| 1994 | 719 | 392 | 105 | 152 | 1,368 | 1,887 |
| 1995 | 578 | 282 | 102 | 201 | 1,164 | 1,966 |
| 1996 | 648 | 229 | 64 | 183 | 1,124 | 1,676 |
| 1997 | 471 | 141 | 75 | 109 | 796 | 1,741 |
| 1998 | 495 | 453 | 99 | 88 | 1,136 | 2,049 |
| 1999 | 763 | 444 | 68 | 75 | 1,350 | 1,676 |
| 2000 | 876 | 359 | 53 | 86 | 1,375 | 1,553 |
| 2001 | 919 | 194 | 46 | 91 | 1,251 | 1,517 |
| 2002 | 755 | 121 | 46 | 94 | 1,015 | 1,519 |
| 2003 | 633 | 101 | 31 | 57 | 822 | 2,068 |
| 2004 | 497 | 124 | 33 | 86 | 740 | 1,955 |
| 2005 | 595 | 139 | 44 | 101 | 878 | 1,569 |
| 2006 | 925 | 118 | 46 | 121 | 1,210 | 1,571 |
| 2007 | 599 | 205 | 61 | 123 | 988 | 1,596 |
| 2008 | 479 | 167 | 77 | 149 | 873 | 1,945 |
| 2009 | 727 | 294 | 74 | 139 | 1,235 | 1,822 |
| 2010 | 475 | 229 | 72 | 100 | 876 | 1,612 |
| 2011 | 486 | 373 | 121 | 153 | 1,132 | 1,520 |
| 2012 | 644 | 366 | 111 | 108 | 1,230 | 1,588 |
| 2013 | 787 | 314 | 110 | 90 | 1,301 | 1,386 |
| 2014 | 490 | 240 | 70 | 112 | 912 | 1,227 |
| 2015 | 460 | 381 | 100 | 113 | 1,054 | 995 |
| 2016 | 578 | 374 | 86 | 69 | 1,107 | 1,076 |
| 2017 | 759 | 588 | 84 | 57 | 1,488 | 1,610 |
| 2018 | 855 | 746 | 96 | 48 | 1,745 | 1,344 |
| 2019 | 1,209 | 941 | 120 | 79 | 2,350 | 1,464 |
| 2020 | 1,820 | 1,286 | 163 | 79 | 3,348 | 1,344 |
| 2021 | 1,082 | 1,266 | 152 | 93 | 2,593 | 1,241 |
| 2022 | 1,323 | 917 | 97 | 118 | 2,455 | 1,242 |
| 2023 | 1,047 | 827 | 199 | 125 | 2,199 | 1,243 |
| 2024 | 1,080 | 886 | 156 | 113 | 2,234 | 1,241 |

資料：北海道漁業生産高報告（2021年は水試集計速報値）、根室振興局管内（根室市～羅臼町）を集計

表 2. 根室市に水揚げされた漁獲物における年齢別、雌雄別の平均全長と平均体重

| 年齢 | | 2歳 | 3歳 | 4歳 | 5歳 | 6歳以上 |
|--------------|---|-----|-----|-----|-----|------|
| 平均全長 (mm) | 雄 | 269 | 276 | 303 | 318 | 346 |
| | 雌 | 281 | 298 | 340 | 365 | 395 |
| 平均体重 (g) | 雄 | 281 | 320 | 419 | 467 | 550 |
| | 雌 | 344 | 428 | 662 | 810 | 932 |

2005～2008年5月の漁獲物測定データから算出、年齢起算日6月1日として加算前の年齢で表記