

カラスガレイ オホーツク公海

Greenland Halibut *Reinhardtius hippoglossoides*



管理・関係機関

農林水産省

生物学的特性

- 最大体長・体重：1.2 m（下顎先端～尾鰭基底）・34.5 kg
- 寿命：10 歳以上
- 性成熟年齢：雄 不明、雌 8～9 歳以降
- 産卵期・産卵場：秋～冬、詳細不明
- 索餌期・索餌場：不明、大陸棚上及び大陸棚斜面
- 食性：スケトウダラ等の魚類及びイカ類
- 捕食者：シャチ等

利用・用途

切り身、寿司ネタや惣菜用として利用される。

漁業の特徴

オホーツク公海はロシア水域に囲まれ、本資源は周辺のロシア水域大陸棚斜面に分布する資源と連続すると考えられる。1980 年代半ばに、北海道の漁船（知事許可船）が本資源を対象に公海で底刺網の試験操業を開始し、間もなく本格操業に移行した。1992 年以降、公海での操業と並行してロシア水域での操業が行われたが、2001 年以降はロシア水域での操業は許可されておらず、公海のみでの操業となっている。本資源の漁業は、2000 年度に北海道知事許可漁業から大臣承認漁業に移行し、さらに 2007 年度に特定大臣許可漁業となった。海水が発達する 12～4 月は休漁としている。漁業開始時の 1980 年代には 5～6 隻が出漁し、使用網数は 1,600 百～2,400 百反程度であったが、操業隻数の減少とともに網数は減少し、2000 年代半ば以降は 1～2 隻 100 百～500 百反程度となった。直近の 2020 年は、漁期中に 1 隻が操業し、網数は 235 百反であった。なお、本資源を対象とした他国の漁業はない。

漁獲の動向

1980 年代の漁業開始時の漁獲量は 4,000 トンを超え、単位努力量当たりの漁獲量（CPUE、ここでは刺網 1 反当たり漁獲量）も 20～30 kg/反程度の高い値を示していたが、1990 年代中頃に漁獲量は 13～767 トン、CPUE は 3.1～8.8 kg/反の低水準に落ち込んだ。1992 年以降 2000 年まで、漁獲努力の一部がロシア水域に向けられていたことが、漁獲量の減少をもたらした一面はあるが、CPUE の経年的な変動は 1990 年代中頃の資源水準が低かった可能性を示している。公海操業のみとなった 2001 年以降では、漁獲量は 119～1,672 トン、CPUE は 6.3～22.1 kg/反で推移した。直近の 2020 年の漁獲量は 128 トンで、2019 年（341 トン）より 213 トン減少した。CPUE は 5.5kg/反であり、漁業開始時と比較して低位水準であった。

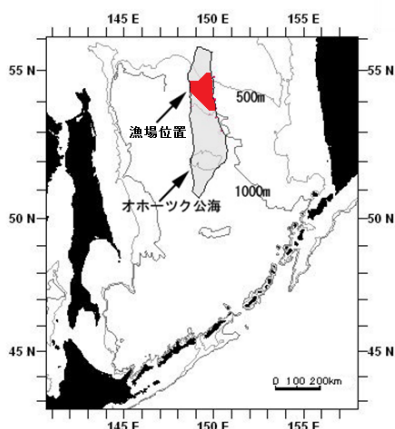
資源状態

漁業形態が変化している中での動態ではあるが、CPUE の推移から資源水準を判断すると、漁業開始時の 1980 年代の高位な時期から、1990 年代中頃に低水準となり、1990 年代後半から 2002 年までは中位から低位水準を経年的に変動していた。漁業形態が安定した中での CPUE のモニタリングを継続して判断する必要があるものの、近年の資源量水準は中位から低位を経年的に変動しており、現在は低位で減少と判断される。

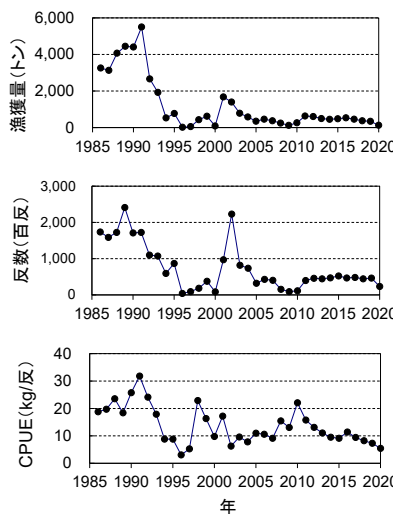
管理方策

本資源は隣接するロシア水域大陸棚斜面に分布する資源と連続していることから、この公海域の漁業管理のみによる資源保全では十分ではない。現在は操業隻数が 2 隻以下に限られ、さらに冬期間には結氷のため漁業ができないことにより、実質的に漁獲努力量が制限されている。また、使用漁具の網目を 7 寸 5 分（22.7 cm）として小型魚の漁獲を防止している。今後、極端に CPUE を低下させることのないような適正な漁獲努力の配分を行うことで、資源を将来に渡り持続的に利用することが可能と思われる。そのためには漁業情報収集体制の維持と漁獲物標本分析によるモニタリングが必要である。なお、隣接するロシア北オホーツク小海区における本種の総漁獲可能量（TAC）はおよそ 4,800～6,900 トンとされており、この海区も含めたロシア水域大陸棚海域における 1991～2001 年の平均漁獲量は 4,300 トンである。

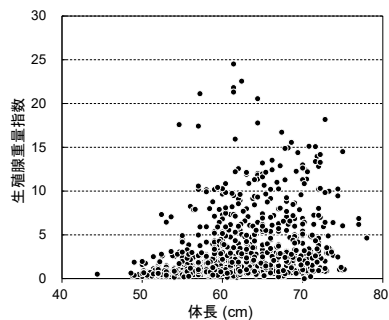
カラスガレイ (オホーツク公海) の資源の現況 (要約表)	
資源水準	低位
資源動向	減少
世界の漁獲量 (最近5年間)	オホーツク公海における他国の漁獲は確認されていない
我が国の漁獲量 (最近5年間)	128~534 トン 最近 (2020) 年: 128 トン 平均: 366 トン (2016~2020 年)
管理目標	資源水準の回復
資源評価の方法	CPUE より水準・動向を判断
資源の状態	調査中
管理措置	操業船隻数許可、網目の結節から結節までの長さ 12 cm 以上、冬期間結氷のため休漁
最新の資源評価年	2022 年
次回の資源評価年	2023 年



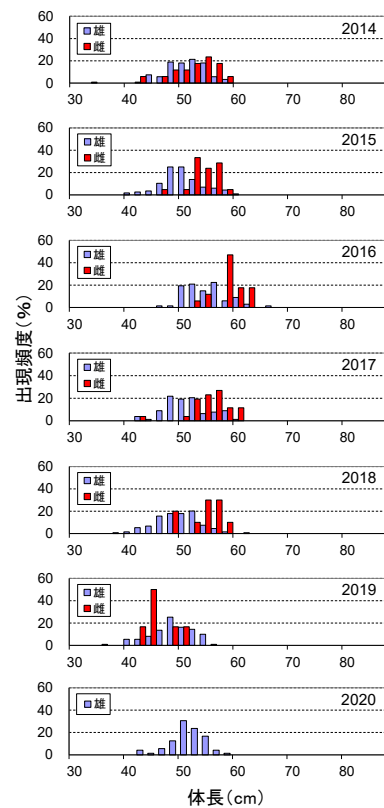
オホーツク公海 (灰) における近年の漁場位置 (赤)



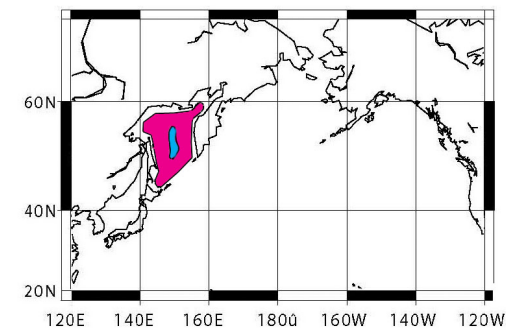
オホーツク公海におけるカラスガレイ漁獲量 (上図)、努力量 (中図) 及び CPUE (下図) (1986~2020 年)



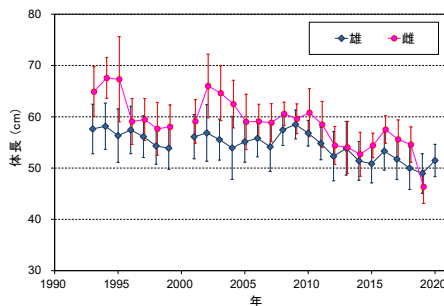
カラスガレイ (雌) の生殖腺重量指数



カラスガレイ漁獲物の体長組成 (2014~2020 年)
2019、2020 年は雌の標本数が少ないため、2019 年は漁獲物の体長組成を反映していない可能性があり、2020 年は雄の体長組成のみを示した。



オホーツク海カラスガレイ分布域 (赤) 及び漁場 (青)



カラスガレイ漁獲物の体長 (平均値±標準偏差、1993~2020 年)
2019、2020 年は雌の標本数が少ないため、2019 年は漁獲物の体長組成を十分反映していない可能性があり、2020 年は雄のみを示した。