

## メ口類（マジエランアイナメ・ライギョダマシ）南極海

Patagonian Toothfish *Dissostichus eleginoides* & Antarctic Toothfish *Dissostichus mawsoni*



マジエランアイナメ (C) Australian Antarctic Division



ライギョダマシ (C) Australian Antarctic Division

### 管理・関係機関

南極の海洋生物資源の保存に関する委員会 (CCAMLR)

### 生物学的特性

- 最大体長・体重：尾叉長 238 cm・130 kg（マジエランアイナメ）、尾叉長 240 cm 以上・150 kg 以上（ライギョダマシ）
- 寿命：40～50 歳（マジエランアイナメ）、40 歳以上（ライギョダマシ）
- 性成熟年齢：雄 6～10 歳、雌 10～13 歳（マジエランアイナメ）、雄 12.8 歳、雌 16.6 歳（ライギョダマシの 50% が性成熟）
- 産卵期・産卵場：6～9 月・南極周辺海域の陸棚斜面水域（マジエランアイナメ）、6～11 月・南極周辺海域の陸棚斜面及び海山水域（ライギョダマシ）
- 索餌期・索餌場：海面付近（幼魚期）、南極大陸を取り囲んだ海域の陸棚の浅瀬～陸棚斜面等
- 食性：オキアミ類（幼魚期）、魚類、イカ類、甲殻類
- 捕食者：海産哺乳類
- その他：マジエランアイナメとライギョダマシを総称してメ口類とされる

### 利用・用途

冷凍切身、みそ漬け等の加工品

### 漁業の特徴

1977/78 漁期からマジエランアイナメを対象とした底はえ繩漁業がサウスジョージア水域、ケルゲレン諸島水域及び南極大陸周辺の海山域で始められた。その後 1980 年代後半に南東大西洋に拡大し、トロール漁業と籠漁業も行われるようになった。一方、1997/98 漁期からロス海でライギョダマシを対象とした底はえ繩漁業が始まり、2000 年代中ごろにインド洋や南東大西洋に急速に拡大した。現在の主要漁業国は、マジエランアイナメは英国、フランス、オーストラリア等、ライギョダマシは英國、韓国、ロシア、ニュージーランド等で、両魚種とも主に底はえ繩漁業が行われている。我が国は 2002/03 漁期よりメ口類漁業に参入し、調査操業・開発漁業として底はえ繩船 1 隻が操業している。これまで、本種（メ口類）に対しては、違法・無報告・無規制（Illegal, Unreported and Unregulated : IUU）操業が資源に悪影響を及ぼしていることが強く懸念され、管理措置上にも大きな問題となっていた。そのため、CCAMLR は漁獲証明制度等 IUU 操業に対し積極的な対策を講じてきており、IUU 操業は年々減少傾向にある。

### 漁獲の動向

漁業開始当初から 1990 年代までは主にマジエランアイナメが漁獲された。マジエランアイナメの漁獲量は、1977/78 漁期から 1984/85 漁期までは概して 500 トン未満と少なかったが、1985/86 漁期に約 7,000 トンに急増し、1990 年代は 6,000～17,000 トン、2000 年代は 12,000～16,000 トンで推移した。1990 年代末以降はライギョダマシも漁獲され、漁獲量は 2000 年代前半に 2,000～4,000 トンまで急増し、以降は 3,000～4,000 トンで推移した。最近の漁獲量は、2019/20 漁期にはメ口類 15,326 トン（マジエランアイナメ 11,165 トン+ライギョダマシ 4,161 トン）であり、前年 2018/19 漁期 16,236 トン（マジエランアイナメ 11,880 トン+ライギョダマシ 4,356 トン）に比べ減少した。我が国の 2019/20 漁期の漁獲量は 113 トン（マジエランアイナメ 0 トン+ライギョダマシ 113 トン）であり、前年漁期の 210 トン（マジエランアイナメ 16 トン+ライギョダマシ 194 トン）から大きく減少した。

### 資源状態

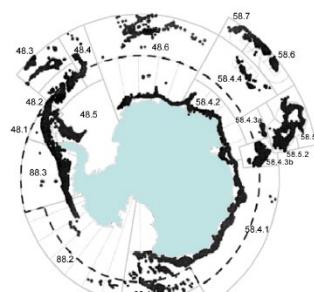
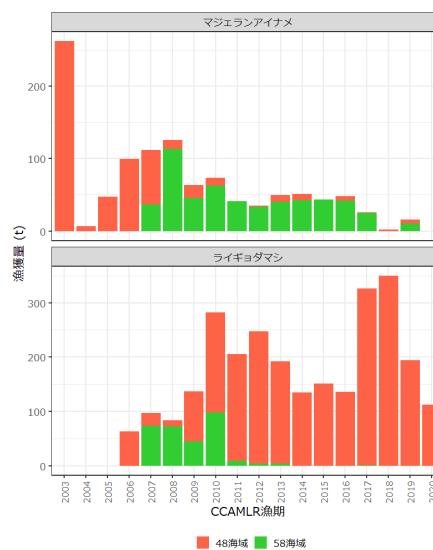
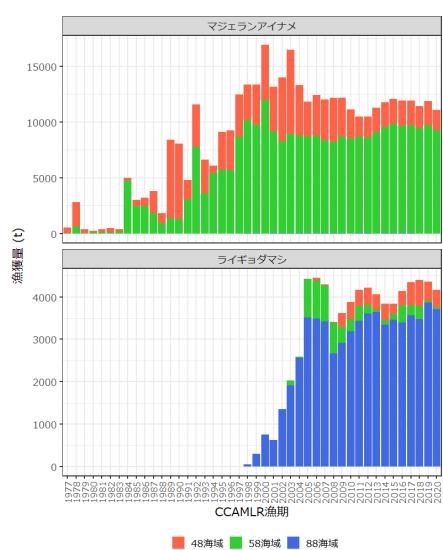
CCAMLR 科学委員会により資源評価が実施されている。管理水域全体での資源量調査は行われていないが、本種の主な分布域が陸棚・陸棚斜面域であることから、小海区ごとに資源に関する情報の利用可能性に応じて、統合型資源評価モデル (CASAL)、標識再捕法、単位努力量当たりの漁獲量 (CPUE) 比較法等により、1～2 年ごとに資源評価が行われている。ただし、日本漁船の主漁場である新規・開発漁業域や調査操業域（禁漁域）では十分な資源に関する情報が得られていないため、統合モデルによる資源評価の実施が合意されておらず、資源量推定値の不確実性が比較的高いと考えられている。日本漁船が主要漁場としている海区の資源については、2020 年の資源評価の結果から、水準は低位～中位、動向は横ばいと判断されているが、一部の調査海域・調査ブロックでは資源量の低下が懸念されている。

### 管理方策

CCAMLR 科学委員会の下部組織である魚類資源評価作業部会が、魚類の資源管理のための科学的検討を行っている。検討方法は海区ごとに異なり、資源に関する情報が豊富な海区（48.3 海区、48.4 海区、58.5.1 海区、58.5.2 海区、58.6 海区、88.1 海区、88.2 海区）では、CASAL によるシミュレーション結果を基に委員会が漁獲枠を決定する。情報が不十分であるとされているその他の海区では主に CPUE 比較法及び標識再捕獲法による資源量推定値から資源状態を判断し、資源の動向を基に漁獲枠が自動的に決定される新ルールが 2017/18 年漁期より導入された。上記新ルールの下で、2021/22 漁期の日本船が新規・開発漁業として操業する予定の海区別の漁獲枠は、48.6 海区で 576 トン、58.4.1 海区で 583 トン、88.1 海区で 3,495 トンとなった。ただし、58.4.1 海区については、2018～2020 年に引き続き 2021 年の CCAMLR 年次会合で当該海区におけるメ口類調査計画はロシアの反対により承認が得られなかったために、2021/22 漁期も操業を行うことができない。なお、58.4.3b 海区では 2009/10 漁期以降調査操業に準じた厳しい保存措置のもとで操業を行ってきたが、標識再捕の成果が上がらないこと等から 2012/13 漁期以降、許容漁獲量は 0 トンに据え置かれている。

### メ口類（南極海）の資源の現況（要約表）

資源水準	低位～中位
資源動向	横ばい
世界の漁獲量 (最近 5 年間)	CCAMLR 水域 1.5 万～1.6 万トン 最近（2020）年：1.5 万トン 平均：1.6 万トン（2016～2020 年）
我が国の漁獲量 (最近 5 年間)	CCAMLR 水域 113～352 トン 最近（2020）年：113 トン 平均：242 トン（2016～2020 年）
管理目標	安定した加入を確保する水準への資源の回復と維持及び関連種との生態学的関係の維持 目標値：以下のうち、達成の要件が厳しい（許容される漁獲量が少ない）方：35 年間漁獲を続けた場合の産卵親魚量（推定値）が、①いずれの年も、漁獲を行わない場合の産卵親魚量（推定値）の 20%以下となること、②35 年後に、漁獲を行わない場合の産卵親魚量（推定値）の 50%以上となること
資源評価の方法	資源に関する情報が豊富な海区：CASAL 資源に関する情報が不十分な海区：CPUE 比較法及び標識再捕獲法
資源の状態	調査・検討中
管理措置	CCAMLR 分割海区・EEZ 每に毎年または 2 年に 1 回予防的漁獲制限量を決める。2021/22 漁期の我が国の新規・開発漁業予定の小海区は 4 つあり、海区別のライギョダマシの漁獲枠は 48.6 海区で 576 トン、58.4.1 海区で 583 トン、88.1 海区で 3,495 トンと設定された。
最新の資源評価年	2021 年（商業操業海域も 2021 年）
次回の資源評価年	2022 年



メ口類の主棲息深度と漁獲枠設定の単位となる小海区  
(Subarea/Division)  
影の部分は、両種の主棲息深度 500～1,800 m の陸棚斜面域。  
太破線は 2 種の区分線、北側域：マジェランアイナメ、南側域：ライギョダマシ (CCAMLR 保存管理措置)