

## 令和 7（2025）年度スケトウダラ根室海峡の 管理基準値等に関する研究機関会議資料

水産研究・教育機構

水産資源研究所 水産資源研究センター（境 磨・千葉 悟・佐藤隆太・  
濱邊昂平・森田晶子）

参画機関：北海道立総合研究機構 釧路水産試験場

### 提 案

#### 提案に用いた管理規則

本資源では、主分布域が日本漁船により情報が得られる海域になく、資源全体の把握が困難である。そのため、「令和 7（2025）年度漁獲管理規則および ABC 算定のための基本指針（FRA-SA2025-ABCWG02-01）」（水産研究・教育機構 2025）で示された管理規則を適用せず、資源量指標値の平均値および過去最低値を、資源管理方針に関する検討のため提案する。

#### 平均値および過去最低値

- ・ 平均値は、資源量指標値で 2.98（トン/隻日）
- ・ 過去最低値は、資源量指標値で 0.71（トン/隻日）
- ・ なお、直近年（2024 年漁期）の資源量指標値は 1.48（トン/隻日）である。

#### その他

- ・ 跨り資源であるため、漁獲管理規則を提案せず、ABC を算定しない。
- ・ 平均値および過去最低値の算定に使用する資源量指標値のデータには、令和 7 年度の資源評価で使用する 1981～2024 年漁期の羅臼地区におけるすけとうだら固定式刺網漁船の CPUE（トン/隻日）を用いた。
- ・ 現行の資源管理基本方針において、本資源の維持または回復させるべき目標には 2019 年漁期までの資源量指標値の過去最低値が使用されており、資源状況が良好な場合に対応できる数量として、近年の最大漁獲量を考慮して漁獲可能量が定められている。
- ・ 本資料では直近 2024 年漁期の資源量指標値を用いて検討したが、過去最低値は現行の維持または回復させるべき目標での値から変化していない。

#### English title (authors)

Document of the research institute meeting on reference points of walleye pollock in Nemuro strait (fiscal year 2025).

(Osamu Sakai, Satoru Chiba, Ryuta Sato, Kohei Hamabe, Syoko Morita)

## 1. まえがき

本資源は隣接する四島水域やロシア水域に跨って分布し、日本漁船が根室海峡で漁獲する冬季の産卵期以外は、他の評価群のスケトウダラとともに主にオホーツク海南西部に分布すると考えられている（跨り資源）。0～3歳の若齢期の生態や、分布・回遊、隣接水域でのロシア漁船の漁獲情報は限定的であり、既存の情報からは漁獲圧や資源量などを定量的に評価することが難しい。日本水域に限定したABC算定は困難であり、日本漁船の操業海域においてのみ漁獲制限を行っても、その管理効果は限定的と想定される。ロシア連邦との協調した管理に向けて取り組みつつ、当面は資源を減少させないようにすることを基本に、日本水域への来遊量の年変動にも配慮しながら漁獲を行うことが重要である。

本資源では産卵群を漁獲することから、その持続的な利用には、親魚資源の維持・回復が重要である。日本側の漁獲は羅臼周辺地区での沿岸漁業に限られており、北海道の資源管理方針や北海道海面漁業調整規則に基づく許可制度等の規制措置に加え、知床地区の世界自然遺産への登録に関連して制定された「多利用型統合的海域管理計画」の中でも言及されている地元漁業協同組合を中心とした漁具規制や出漁隻数の制限、禁漁区の設定といった努力量抑制等の自主的管理措置が導入されている。

現行の資源管理基本方針では、日本漁船による漁獲の状況を踏まえ、その操業水域に分布する資源の最適利用が図られるよう漁獲を管理するとされている。資源の主分布域が日本漁船により情報が得られる水域になく資源全体の把握が困難なため、目標管理基準値および限界管理基準値は定めず、維持または回復させるべき目標として資源量指標値の過去最低値を用いている。本資源の資源管理方針の更新に当たり、前回の研究機関会議資料と同様に資源量指標値の平均値および過去最低値を提案する。

## 2. 使用するデータセット

本資源の資源量指標値の検討にあたり、以下のデータセットを使用した。

| データセット   | 基礎情報、関係調査等                       |
|----------|----------------------------------|
| CPUE・漁獲量 | 令和7（2025）年度スケトウダラ根室海峡の資源評価（水研機構） |

## 3. 資源量指標値および評価の基準案

### 3-1) 適用する管理規則

本資源では、主分布域が日本漁船により情報が得られる海域になく、資源全体の把握が困難である。そのため、「令和7（2025）年度漁獲管理規則およびABC算定のための基本指針（FRA-SA2025-ABCWG02-01）」（水産研究・教育機構 2025）で示された管理規則を適用しない。

### 3-2) 資源量指標値

本資源の資源動向を反映する資源量指標値として、羅臼地区での1981～2024年漁期のすけとうだら固定式刺網漁業の専業船（以下「すけとうだら刺網専業船」という）での1隻1日あたりの漁獲量（以下、「CPUE」という）を用いた。これは羅臼地区でのすけとうだら刺網専業船での漁獲量に対し、羅臼港における延べ出漁隻数を漁獲努力量として漁期年平均

CPUE（トン/隻日）を集計したものである。2002年漁期以降はブロック操業が本格的に導入され、漁獲量および漁獲努力量のデータをブロック操業とそれ以外に分けることが出来るため、2002年漁期以降の資源量指標値の基データからはブロック操業によるものを除いた。

### 3-3) 評価の基準

資源量指標値の1981～2024年漁期の平均値は2.98トン/隻日、過去最低値は0.71トン/隻日である（表1、図1）。なお、直近年（2024年漁期）の資源量指標値は1.48（トン/隻日）である（境ほか2025）。現行の資源管理基本方針では、維持または回復させるべき目標として2019年漁期までの過去最低値が使用されているが、本資料において直近2024年漁期までの情報で更新しても過去最低値には変化がなかった。

## 4. まとめ

本資源は主分布域が日本漁船により情報が得られる海域にない「跨り資源」であり、資源全体の把握が困難である。そのため、「令和7（2025）年度漁獲管理規則およびABC算定のための基本指針（FRA-SA2025-ABCWG02-01）」（水産研究・教育機構2025）で示された管理規則を適用せず、資源量指標値の平均値（2.98トン/隻日）および過去最低値（0.71トン/隻日）を、資源管理方針に関する検討のため提案する。

## 5. 今後の検討事項

今後の資源評価の精度向上に向け、資源評価参画機関で議論・検討すべき課題について令和7年度資源評価報告書の補足資料2に整理した。本資源が隣接海域との跨り資源であることを踏まえて、引き続き日ロ漁業専門家・科学者会議のような場を利用してロシア側研究者からの情報収集を進めることが必要である。また、近年は産卵期の1～3月以外の時期の漁獲が主体となる年もあることから、通年の漁獲量・努力量データに基づく標準化CPUEの構築を進めることも必要と考えられる。

## 6. 引用文献

境 磨・千葉 悟・佐藤隆太・濱邊昂平・森田晶子（2025）令和7（2025）年度スケトウダラ根室海峡の資源評価. 令和7年度我が国周辺水域の漁業資源評価, 水産庁・水産研究・教育機構. FRA-SA2025-SC01-04

水産研究・教育機構（2025）令和7（2025）年度漁獲管理規則およびABC算定のための基本指針. FRA-SA2025-ABCWG02-01, 水産研究・教育機構, 横浜, 25pp. [https://abchan.fra.go.jp/references\\_list/FRA-SA2025-ABCWG02-01.pdf](https://abchan.fra.go.jp/references_list/FRA-SA2025-ABCWG02-01.pdf)

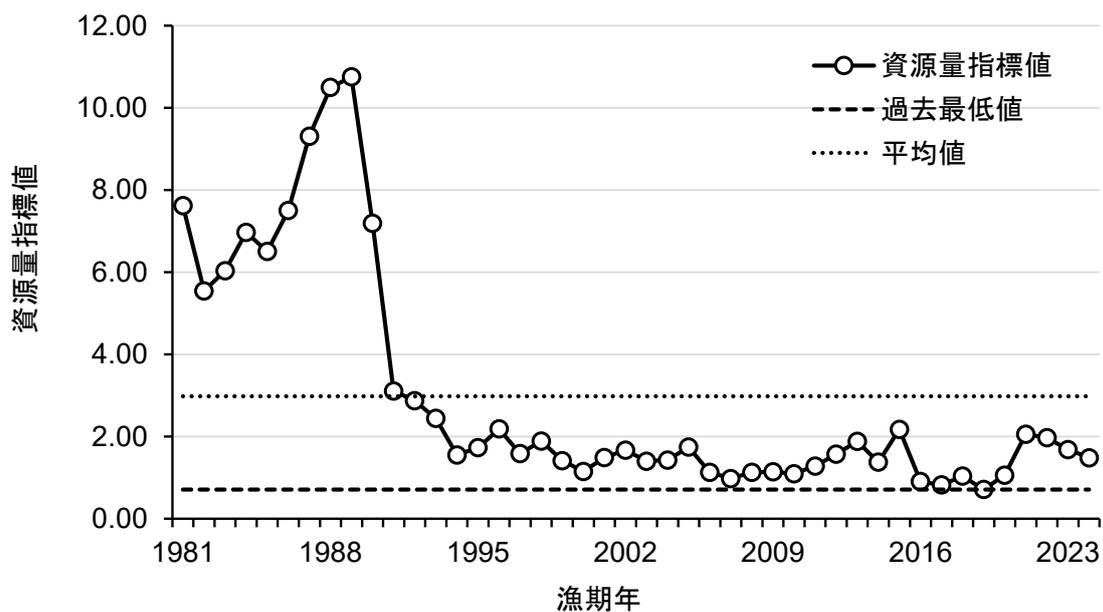


図 1. 資源量指標値と平均値および過去最低値

表 1. 資源量指標値の平均値、過去最低値、および現状の値

|                    | 資源量指標値<br>(トン/隻日) | 説 明                          |
|--------------------|-------------------|------------------------------|
| 平均値                | 2.98              | 1981～2024 年漁期の資源量指標値の<br>平均値 |
| 過去最低値              | 0.71              | 1981～2024 年漁期の資源量指標値の<br>最低値 |
| 現状の値<br>(2024 年漁期) | 1.48              | 2024 年漁期の値                   |

## 令和 7（2025）年度スケトウダラ根室海峡の資源評価

水産研究・教育機構

水産資源研究所 水産資源研究センター（境 磨・千葉 悟・佐藤隆太・  
濱邊昂平・森田晶子）

参画機関：北海道立総合研究機構 釧路水産試験場

### 要 約

本資源は、隣接する北方四島水域やロシア水域に跨って分布し、日本漁船の操業水域には一時的に来遊する。そのため、本資源では来遊量の年変動に配慮しながら漁獲することが重要である。

本海域におけるスケトウダラの漁獲量は、1980年代には6.7万～11.1万トンであったが、1990年以降急激に減少し、2000年漁期（2000年4月～2001年3月）に1万トンを下回った。その後緩やかに増加して2011年漁期には1.9万トンに達したが、2012年漁期以降再び減少して2016年漁期以降は4,000トン台で推移し、2021年漁期から増加して2022年漁期には11,365トンに達した。2024年漁期は8,228トンであった。すけとうだら専業の刺網漁船の努力量は、近年10年間はほぼ横ばいで推移した。

本資源の資源状態について、漁獲の主体であるすけとうだら専業の刺網漁船の1隻1日当たりの漁獲量を資源量指標値として動向および水準判断に用いた。令和7年度の「管理基準値等に関する研究機関会議資料」では、資源量指標値の1981～2024年漁期の平均値（2.98トン/隻日）、および過去最低値（0.71トン/隻日）が資源管理方針に関する検討のために提案されている。2024年漁期は1.48トン/隻日であり、この平均水準は下回るものの過去最低値は上回った。直近5年間（2020～2024年漁期）の資源量指標値の動向は横ばいである。

本資源では、資源管理方針に関する検討会の議論をふまえて最終化される項目については、管理基準値等に関する研究機関会議資料において提案された値を暫定的に示した。

要 約 表

|                    | 資源量指標値<br>(トン/隻日) | 説 明                      |
|--------------------|-------------------|--------------------------|
| 平均値                | 2.98              | 1981～2024 年漁期の資源量指標値の平均値 |
| 過去最低値              | 0.71              | 1981～2024 年漁期の資源量指標値の最低値 |
| 現状の値<br>(2024 年漁期) | 1.48              | 2024 年漁期の値               |

| 漁期年* | 資源量指標値<br>(すけとうだら刺網<br>専業船の CPUE)<br>(トン/隻日) | 漁獲量(トン) |
|------|--|---------|
| 2020 | 1.06   | 4,813   |
| 2021 | 2.05   | 8,177   |
| 2022 | 1.97   | 11,365  |
| 2023 | 1.68   | 7,258   |
| 2024 | 1.48   | 8,228   |

\* 漁期年（4 月～翌年 3 月）での値。

English title (authors)

Stock assessment and evaluation of walleye pollock in Nemuro strait (fiscal year 2025).

(Osamu Sakai, Satiru Chiba, Ryuta Sato, Kohei Hamabe, Syoko Morita)

## 1. データセット

資源評価に使用したデータセットは以下のとおり。

| データセット           | 基礎情報、関係調査等   |
|------------------|--|
| 年齢別・漁期年別<br>漁獲尾数 | 地域別・漁業種別水揚げ量(北海道)<br>月別体長組成調査(北海道)<br>体長－体重調査・体長－年齢測定調査(北海道) |
| 資源量指標値           | 羅臼港刺網漁船、はえ縄漁船 CPUE(北海道)                                      |
| 漁獲努力量            | 羅臼港刺網漁船、はえ縄漁船出漁隻数(北海道)                                       |

本系群の漁期は4月～翌年3月であり、年齢の起算日は4月1日としている。

## 2. 生態

### (1) 分布・回遊

本資源は、産卵のため冬季に根室海峡へ来遊する群れが主体で(図2-1、図2-2)、標識放流調査の結果などから産卵期以外の時期には他の評価群のスケトウダラとともに主にオホーツク海南西部に分布すると推測されていた(辻 1979)。しかし、根室海峡における産卵量調査から1990年代以降は本海域での産卵は限定的であること、年によっては産卵期以外の4～12月に来遊する群れが主体となる場合があるなど(千葉ほか 2023)、本資源の分布や回遊は未解明な部分が多い。

### (2) 年齢・成長

1994年12月～2017年12月のはえ縄漁獲物測定データから求めた各年齢における尾叉長、体重を図2-3に示す(釧路水産試験場 2018)。本評価では4月1日を年齢の加齢日としている。図中の値は12月～翌年1月における漁獲物の尾叉長・体重であり、1歳加齢した満年齢時の値に近い。寿命については明らかとなっていないが、2000～2007年漁期に根室海峡で漁獲された7,711個体の年齢査定の結果、最高齢は19歳であった。なお、ベーリング海での最高齢としては28歳が報告されている(Beamish and McFarlane 1995)。

### (3) 成熟・産卵

成熟開始年齢は3歳で、大部分が5歳で成熟する(Yoshida 1988)。産卵期は1～4月で、盛期は2月中旬～3月上旬である(佐々木 1984)。根室海峡において、産卵親魚は水深約100～500m(水温0～5℃)の中層から底層に分布し、混合水(宗谷暖流の変質水)が主たる分布水塊であることが確認されている(志田 2014)。

### (4) 被捕食関係

根室海峡におけるスケトウダラの主要な餌料は、オキアミ類、カイアシ類をはじめとする浮遊性小型甲殻類である。冬季には魚卵および魚類を捕食している個体の割合が高くなる。魚類による被食に関する情報は不明である。また、海獣類の餌料としての重要性が指摘されている(後藤 1999)。

### 3. 漁業の状況

#### (1) 漁業の概要

本資源は、刺網やはえ縄などで漁獲されている（表 3-1）。これら漁業の操業期間は、すけとうだらはえ縄の専業船（以下、「はえ縄専業船」という）が 11 月～翌年 1 月、すけとうだら固定式刺網の専業船（以下、「すけとうだら刺網専業船」という）が 1～3 月、その他の刺網漁船（以下、「その他刺網」という）が 4～12 月である。漁獲量の集計範囲は、2011 年以降の漁獲動向を考慮して 2010 年漁期までは別海地区～羅臼地区とし、2011 年漁期以降については、これらに落石地区を除く根室市内の底建網および小定置網の漁獲量を加算した。特別な記載がない場合、刺網、はえ縄については羅臼での水揚げを対象とする。

羅臼地区では、漁獲圧の軽減による資源保護と操業コスト削減を目的に、複数の経営体がグループを作り、グループ内の 1 隻が休業するブロック操業が 2002 年漁期から本格的に導入されている。また、4～12 月に操業されるその他刺網漁船はホッケなどを対象にしているため、1～3 月に操業されるすけとうだら刺網専業船とは操業形態が異なっている。

根室海峡の東側の海域では、ロシアの大型トロール船が操業を行っている。ロシア側研究者からの情報では、2004 年より、ロシアが設定している漁業海区名「南クリル」水域（オホーツク海側、太平洋側を含む）でのロシアの TAC 配分システムが変更され、ロシアの漁獲は主として小型・中型船によるものとなり、2004 年漁期の漁獲は散発的にしか行われなかったとのことである。しかし、2006 年漁期以降もロシアトロール船の操業が羅臼漁協により確認されている。なお、資源水準が高かったと推測される 1980 年代の情報は得られていない。

#### (2) 漁獲量の推移

漁獲量は漁期を考慮し、4 月 1 日～翌年 3 月 31 日の漁期年で集計した。図 3-1 および表 3-1 に根室海峡における漁獲量の推移を示す。

本海域におけるスケトウダラの漁獲量は、1980 年代には 6.7 万～11.1 万トンであったが、1989 年漁期の 11.1 万トンを最高にその後急激に減少した。2000 年漁期に 1 万トンを下回った後、2011 年漁期まで緩やかに増加したが、2012 年漁期以降再び減少し、2018 年漁期には過去最低の 4,198 トンを記録した。2020 年漁期までは 4 千トン台で推移したが 2021 年漁期から増加して 2022 年漁期には 11,365 トンに達した。2024 年漁期は 8,228 トンであった。

漁業種類別にみると、すけとうだら刺網専業船の漁獲量は、1980 年代に 5.1 万～10.2 万トンであったが、1989 年漁期の 10.2 万トンを最高にその後急激に減少した。1997 年漁期に 1 万トンを下回り、2000～2006 年漁期は 4,074～5,745 トンで推移した。2007 年漁期以降はさらに減少して、2015 年漁期および 2022 年漁期以外は 4,000 トンを下回っている。2019 年漁期に過去最低の 1,057 トンまで減少した後、2022 年漁期には 4,357 トンまで増加したが、その後は 2023 年漁期に 3,434 トン、2024 年漁期に 2,854 トンと減少傾向にある。1～3 月のすけとうだら刺網専業船の漁獲量に占めるブロック操業による漁獲の割合は、本格的なブロック操業が始まった当初の 2002～2005 年漁期は 50%を下回って推移したが、その後は増加して 2014 年漁期まではすけとうだら刺網専業船による漁獲の 57～62%を占めた。しかしながら 2015 年漁期に 50%を下回ると、その後も減少が続き 2021 年漁期には

10%を下回った。2024年漁期は1～3月にスケトウダラを対象としたブロック操業は行われなかった。はえ縄專業船の漁獲量は、1983年漁期の1.2万トンを最高にその後減少して1994年漁期は523トンであった。その後増加して1996年漁期には2,123トンに達したが、1997年漁期以降再び減少した。2005年漁期以降は1,000トンを下回っており、2024年漁期には、はえ縄專業船による漁獲は無かった。すけとうだら刺網專業船とはえ縄專業船の漁獲量の合計が総漁獲量に占める割合は、2005年漁期以前は6割以上であったが、2006年漁期に6割を下回り、2007～2012年漁期は2～3割程度で推移した。2013年漁期に6割程度まで増加したが、その後は増減しながらも減少傾向で推移した。2024年漁期は3.5割であった。

その他刺網漁船など、專業船以外の漁業による漁獲量は、1982年漁期の1.1万トンを最高にその後減少した。2000年漁期に1,705トンまで減少した後に増加に転じ、2011年漁期には7,886トンとなった。その後は再度減少し、近年10年間は過去最低の1,616トンから3,544トンで推移している。2024年漁期は2,673トンであった。羅臼地区以外（その他海域）における刺網、底建網、小定置網などによる漁獲量は、2008年漁期以前は1,000トン未満と少なかったが、2009～2012年漁期は1,326～8,033トンであった。その後は再び1,000トン未満で推移していたが、2021年漁期から増加し、2022年漁期は3,428トンとなった。2023年漁期は減少して821トンとなり、2024年漁期は2,701トンであった。

ほぼ周年操業がある刺網（專業船、その他含む）の四半期別の漁獲量をみると（図3-2）、4～6月の漁獲量は増減するものの経年的な変化は小さかった。7～6月の漁獲量は2008～2012年漁期は1千トン程度であったが、その後は減少して推移した。10～12月の漁獲量は2008～2012年漁期までが多く年間漁獲量の大部分を占めたが、2013年漁期以降は大きく減少した。1～3月の漁獲量は増減しながら推移した。各四半期の漁獲量の変動によって、年間の漁獲量に占める各四半期の割合は大きく変化しており、2008～2012年漁期は10～12月の漁獲が主体となり、2013～2015年漁期は1～3月の漁獲が主体であった。2016～2019年漁期は、1～3月と4～6月の漁獲量が同程度であったが、2020年漁期以降は再び1～3月の漁獲が主体となった。

ロシアの漁獲量については情報が得られていないが、参考としてロシアが設定している「南クリル」水域（ロシア連邦が設定している漁業海区名）におけるTACの推移を図3-3および表3-3に示す。2006～2008年は1.0万～1.2万トンであったが、その後増加して2010年代は10万トン前後で推移した。2020年代からは増加傾向にあり2022～2023年は13.5万トン、2024年は14.3万トン、2025年は14.1万トンであった。

### (3) 漁獲努力量

本資源について、各漁船の用いた刺網の反数やはえ縄の針数などの情報は得られていないため、ここでは羅臼港における延べ出漁隻数（隻日）を漁獲努力量（以下、「努力量」という）とする。従来の漁獲主体である1～3月のすけとうだら刺網專業船の努力量を図3-4および表3-2に、はえ縄專業船およびその他刺網漁船の努力量を図3-5および表3-2に示す。

すけとうだら刺網專業船の努力量は、1980年代後半～2002年漁期に大きく減少し、その後は1,000～2,000隻日程度でほぼ横ばいで推移した。2023年漁期の努力量は2,047隻日で

あった。なお、すけとうだら刺網專業船の努力量は 2002 年漁期以降についてブロック操業とそれ以外に分けた値も示した。2002～2019 年漁期におけるブロック操業の努力量は 400～651 隻日で横ばいであったが、2020 年漁期から大きく減少し、2022～2023 年漁期には 52～54 隻日となった。2024 年漁期はブロック操業が行われなかった。ブロック操業以外の努力量は、2002～2009 年漁期にはおよそ 1000 隻日を上回っていたが、その後減少して 2010～2014 年漁期は 1000 隻日を下回った。2015 年漁期以降は再び 1,000 隻日を超え、2024 年漁期は 1,923 隻日であった。

はえ縄專業船の努力量は、1983 年漁期の 2,357 隻日を最高にその後は減少して推移し、2020 年漁期以降は 100 隻日未満で推移した。2021～2023 年漁期には 35～39 隻日にまで減少し、2024 年漁期は操業されなかった。その他刺網漁船（4～12 月）の努力量は、2002 年漁期以降増加して 2006～2011 年漁期は 1 万隻日を超えたが、その後は減少し 2024 年漁期は 6,983 隻日であった。

#### 4. 資源の状態

##### (1) 資源評価の方法

本資源は日本漁船の操業水域とロシア漁船の操業水域とに跨って分布し、日本漁船の操業水域には生活史の一時期に来遊する。そのため日本漁船の操業水域における情報のみでは資源全体の動態を把握することは困難であるため、資源評価においては日本漁船からの漁獲情報に基づく資源量指標値の増減からの来遊状況の把握にとどめている。資源量指標値には、羅臼地区での 1981～2024 年漁期のすけとうだら刺網專業船の 1 隻 1 日あたりの漁獲量（以下、「CPUE」という）を用いた。これは羅臼地区でのすけとうだら刺網專業船の漁獲量の年合計値に対し、その年の羅臼港における延べ出漁隻数を努力量として漁期年平均 CPUE（トン/隻日）を集計したものである。この資源量指標値の 1981～2024 年漁期の平均値（2.98 トン/隻日）および過去最低値（0.71 トン/隻日）を基準に、現状の資源の状態を示した（補足資料 1）。本資源では、1～3 月に来遊する産卵親魚が主な漁獲対象であったが、2007 年漁期以降は他の月の漁獲が主体になる年も出てきたことから、本資源の来遊状況をより反映した新たな資源量指標値の作成や CPUE の標準化が課題となっている（補足資料 2）。

##### (2) 資源量指標値の推移

資源量指標値として使用した CPUE を表 3-2 に示した。すけとうだら刺網專業船の CPUE は 1980 年代に 5.54～10.76 トン/隻日と高かったが、1989 年漁期の 10.76 トン/隻日を最高にその後急激に減少した（図 4-1）。1991～2001 年漁期は 1.15～3.11 トン/隻日であった。すけとうだら刺網專業船にブロック操業が本格的に導入された 2002 年漁期以降は、ブロック操業とそれ以外に分けて求めた。ブロック操業の CPUE は、2002～2006 年漁期は 4.0 トン/隻日を上回って推移したが、その後減少し、2007～2015 年漁期は 2.23～4.13 トン/隻日で増減を繰り返した。2016～2019 年漁期は減少して 0.67～1.19 トン/隻日であったが、2020 年漁期以降は若干増加して 2022 年漁期は 3.79 トン/隻日となった。2023 年漁期は減少して 1.56 トン/隻日であった。2024 年漁期はブロック操業が行われなかった。ブロック操業以外の CPUE は、2002 年漁期以降 2014 年漁期までは 0.98～1.88 トン/隻日の範囲で比

較的安定していた。2015年漁期に最高の2.17トン/隻日となったが、それ以降は1.0トン/隻日付近を推移した。2021年漁期は2.05トン/隻日に増加し、2022年漁期は1.97トン/隻日、2023年漁期は1.68トン/隻日、2024年漁期は1.48トン/隻日とほぼ横ばいで推移した。直近年を含む2020～2024年漁期の資源量指標値の動向は横ばい傾向である。なお、両者を合わせたCPUEは2002年漁期以降2015年漁期までは1.54～2.91トン/隻日であったが、2016年漁期以降は0.70～1.18トン/隻日に減少した。2021年漁期以降は増加して2022年漁期は2.01トン/隻日となったが、2023年漁期は減少して1.68トン/隻日になった。2024年漁期はブロック操業が行われていない。

はえ縄専業船のCPUEは、1984年漁期に評価期間で最高値となる7.09トン/隻日を記録した後、増減しながら減少して推移した。1994年漁期には1.40トン/隻日まで減少した後には1995～1996年漁期にかけて増加し、2012年漁期までは2.48～5.16トン/隻日の範囲で推移した。2013年漁期には5.80トン/隻日と一時的に増加したが、その後は2016年漁期の2.05トン/隻日まで減少した。2021年漁期にかけて増加したが、再び減少して2023年漁期は1.69トン/隻日となった。2024年漁期ははえ縄専業船による漁獲は無かった（図4-2）。

4～12月に操業されるその他刺網漁船については、狙う魚種が時期によって変化して使用する漁具仕立てが狙う魚種によって異なる。また、漁獲しているスケトウダラの魚群が、1～3月に産卵のために来遊する群れとは異なる可能性があり、資源量指標値として扱う上では同質性に問題がある。

### (3) 資源水準

令和7年度の「管理基準値等に関する研究機関会議資料」では、資源量指標値の1981～2024年漁期の平均値（2.98トン/隻日）および過去最低値（0.71トン/隻日）が資源管理方針に関する検討のために提案されている。この過去最低値は、現行の資源管理基本方針で維持または回復させるべき目標として使用されている2019年漁期までの過去最低値（補足資料3）から変化していない。2024年漁期の資源量指標値は、提案された平均値は下回るが、過去最低値は上回った（図4-3）。

本資源は前述の通り日本漁船が操業する水域とロシア漁船が操業する水域とに跨って分布しており、日本漁船だけの漁獲管理による管理効果が不明であるため、現状では最大持続生産量の考え方に基づく管理規則は適用できない。

### (4) 漁獲物の体長・年齢組成

2020～2024年漁期の刺網（4～12月、1～3月〔専業船〕）およびはえ縄専業船の漁獲物の尾叉長組成を図4-4に示した。刺網では主に尾叉長40～55cmの個体が漁獲されており、ほとんどの年において45～50cmにモードがあった。2020～2022年漁期にサイズ組成が若干小さい傾向があり、特に1～3月の刺網の漁獲物では例年40cm後半から50cm程度にモードが見られるのに対し、2022年漁期のモードが43cmと例年よりも小さくなっていた。しかし2023年漁期にはモードが49cmと回復した。4～12月と1～3月の組成を比較すると、1～3月の尾叉長の方が大きい。これは刺網の目合い制限によるものと考えられる。はえ縄専業船の漁獲物では、刺網漁獲物よりも小型（尾叉長40cm未満）の個体が比較的多く含まれる年がある。これは、はえ縄が刺網に比べて漁具のサイズ選択性が低いことを

反映していると考えられる。なお、2023 年漁期ははえ縄專業船の漁獲物を測定できず、2024 年漁期ははえ縄專業船による漁獲が無かったため、その尾叉長組成のデータは得られていない。

刺網およびはえ縄專業船の漁獲物の年齢別・漁期年別漁獲尾数を図 4-5 および図 4-6 に示した。両漁業とも主な漁獲対象は 4 歳以上であり、3 歳以下の漁獲はほとんどない。刺網では、漁獲尾数が多かった 1985～1989 年漁期は 5～7 歳が漁獲物の主体であった。1990 年代以降は漁獲尾数の減少とともに 8 歳以上の割合が高くなり、2006 年漁期には全体の 7 割を占めた。その後は 7 歳以下の割合が再び高くなったが、2015 年漁期以降は 8 歳以上の割合が増加し、2023～2024 年漁期は再び全体の 7 割を占めている。はえ縄專業船の漁獲物の年齢組成をみると、刺網に比べて若齢個体の割合が高いが、2022 年漁期はこれまで少ないながらも漁獲されていた 3 歳および 4 歳の漁獲がほとんど認められず、5 歳の割合も例年より低く、ほぼ 6 歳以上の漁獲物が占めた。はえ縄專業船では 2023 年漁期以降の年齢別漁獲尾数のデータは無い。本資源は前述の通り跨り資源であり、年齢組成の推移には来遊状況による影響が大きいことから、コホート解析による資源量推定は行っていない。

近年の根室海峡周辺海域でのロシアのトロール漁船による漁獲物の年齢組成は得られていないが、2000 年前後の根室海峡の東側におけるトロール漁獲物は 6～8 歳魚が中心であったことが報告されている（オフシャンニコヴァ 2005）。

#### (5) 今後の加入量の見積もり

本資源は、他の系群・評価単位に比べて 0～3 歳の若齢期の情報や、分布・回遊の情報が少ない。また、近年見られた漁獲時期の変化や羅臼地区以外における漁獲量変動をもたらした要因は明らかになっていない。したがって、今後の加入量を見積もり、資源変動を予測することは困難である。

隣接水域のうち、ロシア連邦が TAC を設定している漁業海区名「南クリル」水域では、2024 年の TAC が過去最高の 14.3 万トンであった。2025 年の TAC も 14.1 万トンと依然として高い水準であり、当該海域では本資源の資源状態が良好と評価されていると考えられるが、その詳細は明らかではない。北海道オホーツク海沿岸からサハリン東岸にかけて分布する資源であるスケトウダラオホーツク海南部では、日本水域における 2024 年漁期の漁獲量は 5.4 万トンであり、沖合底びき網漁業のかけまわしの CPUE (2020～2024 年漁期) からその来遊状況は増加傾向と判断されている（桑原ほか 2025）。また、北方四島を含む北海道太平洋沿岸に主に分布するスケトウダラ太平洋系群では、加入量の変動による資源量の増減が見られており、2024 年漁期の親魚量は 32.0 万トンと 2023 年漁期の 37.6 万トンから減少したと推定されている（佐藤ほか 2025）。現状では本資源の資源量推定や来遊予測は困難であり、今後も隣接水域の資源動向に注意する必要があると考えられる。

## 5. その他

当海域での漁業は、主に産卵場に来遊する産卵群を漁獲していたことから、当該資源の回復および持続的な利用を図るためには、産卵親魚を必要な量の水準まで回復することが重要であるが、日本漁船の操業水域で得られる情報だけでは資源全体の状態を正しく把握することは難しい。日本側の漁獲は北海道羅臼周辺地区の沿岸漁業に限られており、国の

資源管理基本方針や北海道資源管理方針に基づく漁獲量管理や、北海道海面漁業調整規則に基づく許可制度等の規制措置に加えて、知床地区の世界自然遺産への登録に関連して制定された「多利用型統合的・海域管理計画」で言及されている地元漁業協同組合を中心とした漁具規制や出漁隻数の制限、禁漁区の設定といった努力量抑制等の自主的管理措置の導入が図られている。

跨り資源である本資源の適切な資源管理のためには、関係国との話し合いにより科学的根拠のある管理目標と管理措置の設定を目指すのが大原則である。しかし、これには時間を要することから、当面は日本漁船の操業水域における漁業情報の収集、および日口の科学者交流などを通じた情報収集を継続することが必要と考えられる。

## 6. 引用文献

- Beamish, R. J. and G. A. McFarlane (1995) A discussion of the importance of aging errors, and an application to walleye pollock: the world's largest fishery. In: Recent developments in fish otolith research, ed. D. H. Secor, J. M. Dean and S. E. Campana, Univ. of South Carolina Pr., Columbia, pp. 545-565.
- 後藤陽子 (1999) トドの食性. 「トドの回遊生態と保全」大泰司紀之・和田一雄編, 東海大学出版会, 東京, 13-53.
- 桑原風沙・佐藤隆太・千村昌之・千葉 悟・境 磨 (2025) 令和 7 (2025) 年度スケトウダラオホーツク海南部の資源評価. 令和 7 年度我が国周辺水域の漁業資源評価, 水産庁・水産研究・教育機構. FRA-SA2025-SC01-03
- 釧路水産試験場 (2018) スケトウダラ (根室海峡海域). 2018 年度水産資源管理会議評価書. 北海道立総合研究機構水産研究本部. 12 pp. [https://www.hro.or.jp/upload/41826/04\\_sukeso\\_nemuroch\\_2018.pdf](https://www.hro.or.jp/upload/41826/04_sukeso_nemuroch_2018.pdf)
- オブシャンニコヴァ S. L. (2005) 南千島列島水域におけるスケトウダラ資源の現状と漁業. 漁業の諸問題誌, 6 巻, No.2, 346-362. (日本語訳)
- 佐藤隆太・境 磨・千葉 悟・濱邊昂平・千村昌之・桑原風沙・伊藤正木・菅野隼人・鈴木勇人 (2025) 令和 7 (2025) 年度スケトウダラ太平洋系群の資源評価. 令和 7 年度我が国周辺水域の漁業資源評価, 水産庁・水産研究・教育機構. FRA-SA2025-SC01-02
- 佐々木正義 (1984) 北海道東部根室海峡におけるスケトウダラ卵の分布. 北水試月報, **41**, 237-248.
- 志田 修 (2014) 根室海峡におけるスケトウダラ魚群の分布と海況-II 1990 年代後半の産卵期における分布と海況. 北水試研報, **86**, 125-135.
- 辻 敏 (1979) 北海道周辺の系統群. ベーリング海及びカムチャッカ半島周辺海域のスケトウダラ資源の系統群の解明に関する研究成果報告書, 農林水産技術会議事務局, 139-150.
- Yoshida, H. (1988) Walleye pollock fishery and fisheries management in the Nemuro strait, Sea of Okhotsk, Hokkaido. Proc. int. symp. biol. mgmt. walleye pollock, 59-77.

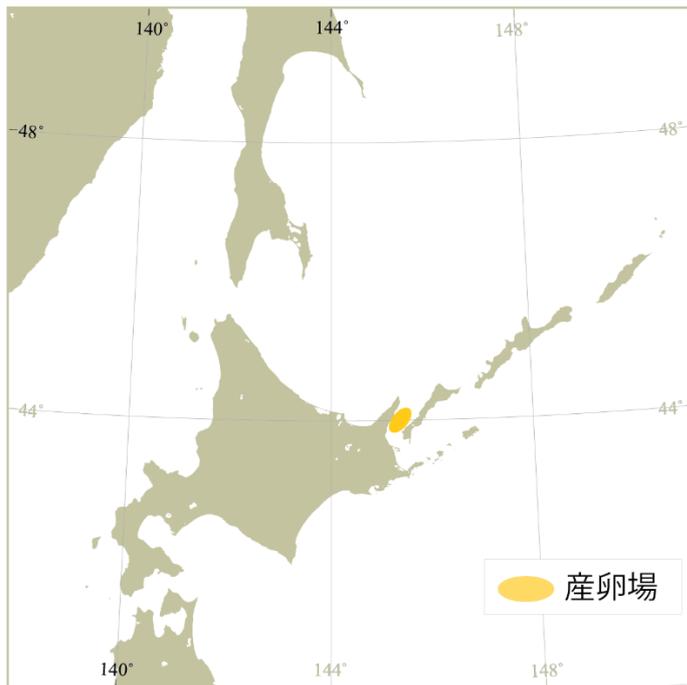


図 2-1. 根室海峡におけるスケトウダラの産卵場

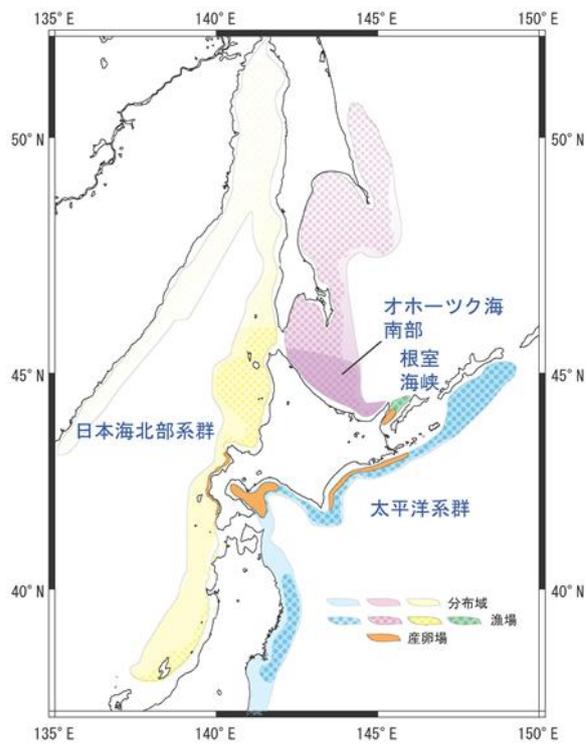


図 2-2. 我が国周辺におけるスケトウダラの分布状況

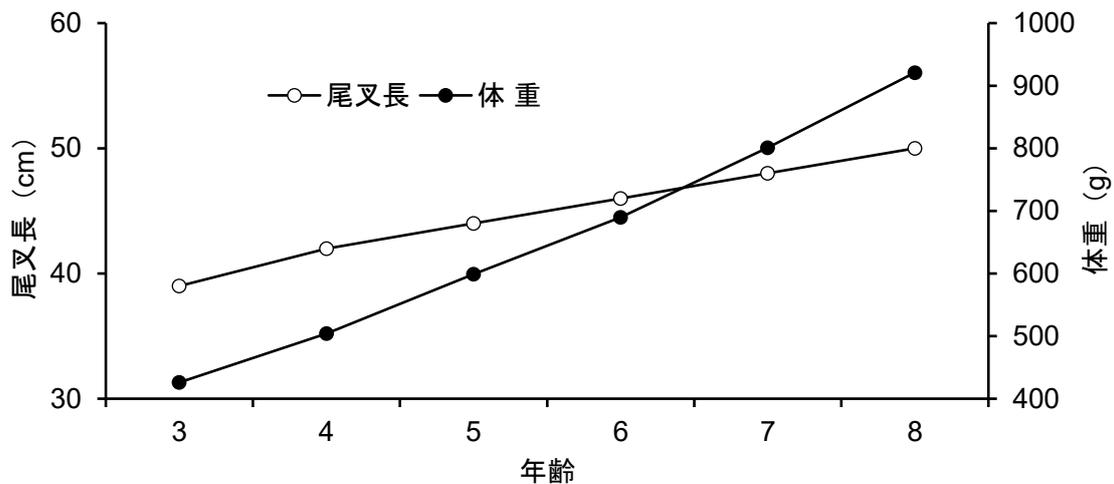


図 2-3. 根室海峡におけるスケトウダラの成長 (数値は釧路水産試験場 (2018) より引用)

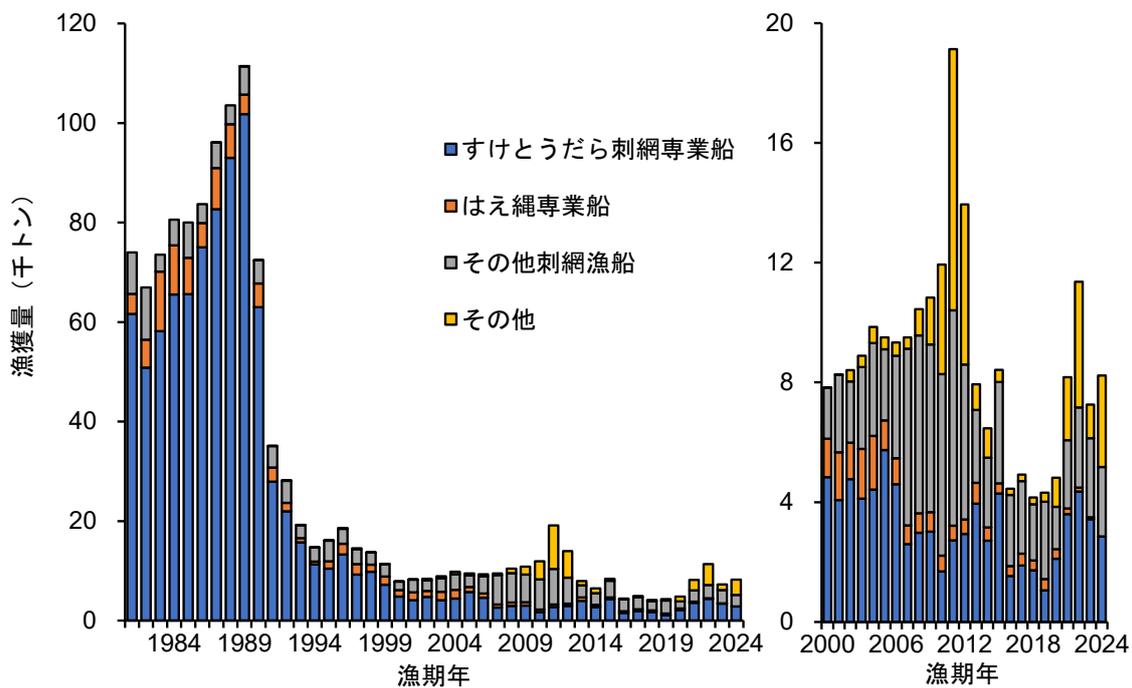


図 3-1. 根室海峡における漁獲量の推移

右側は 2000 年漁期以降を拡大したもの。

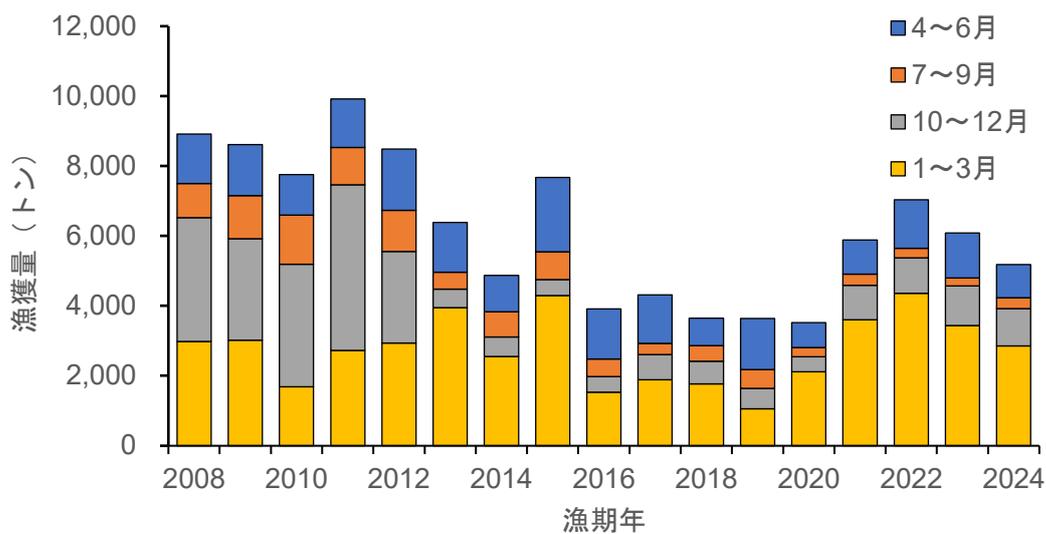


図 3-2. 羅臼地区における刺網（專業船およびその他）による四半期別漁獲量の推移

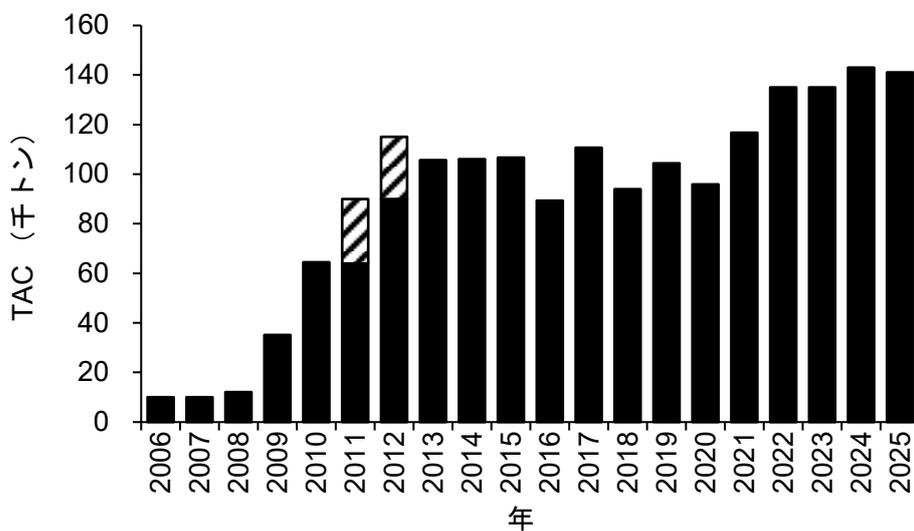


図 3-3. ロシア連邦が設定している漁業海区名「南クリル」における TAC  
斜線は期中改定による増加分を示す。

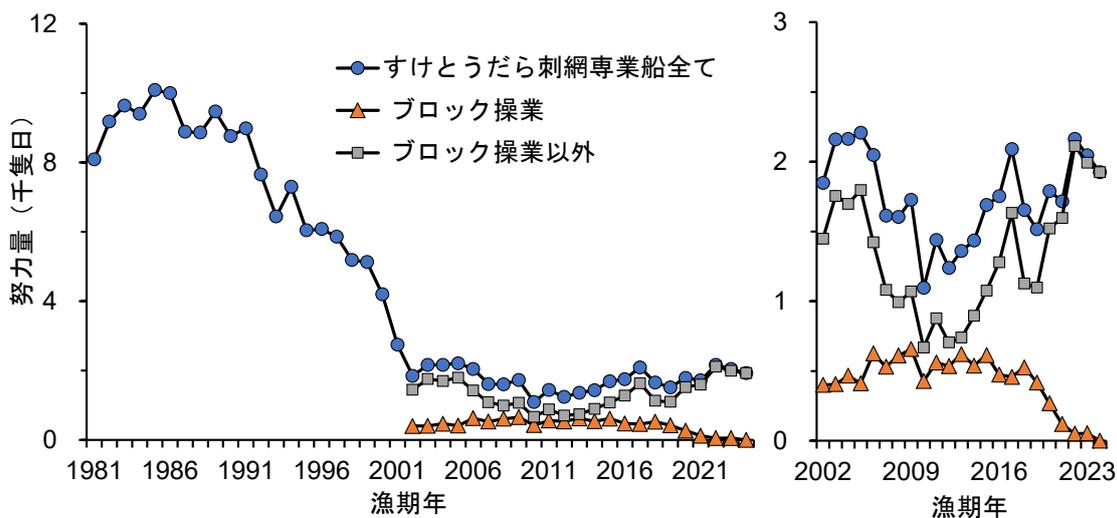


図 3-4. 羅臼地区におけるすけとうだら刺網專業船の努力量の推移  
右側は 2002 年漁期以降を拡大したもの。

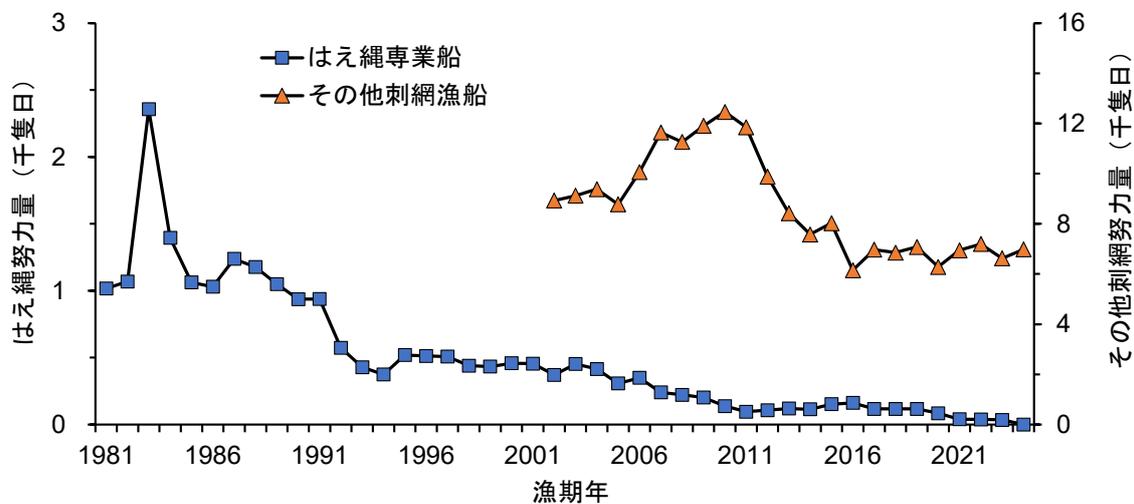


図 3-5. 羅臼地区におけるはえ縄專業船とその他刺網漁船（專業船以外の刺網漁船）の努力量の推移

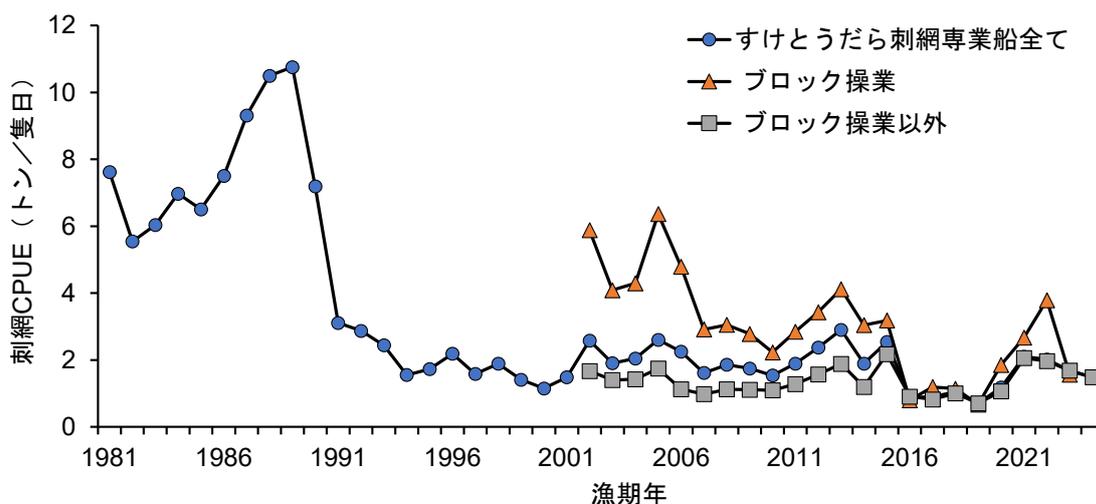


図 4-1. 羅臼地区におけるすけとうだら刺網専業船の CPUE の推移

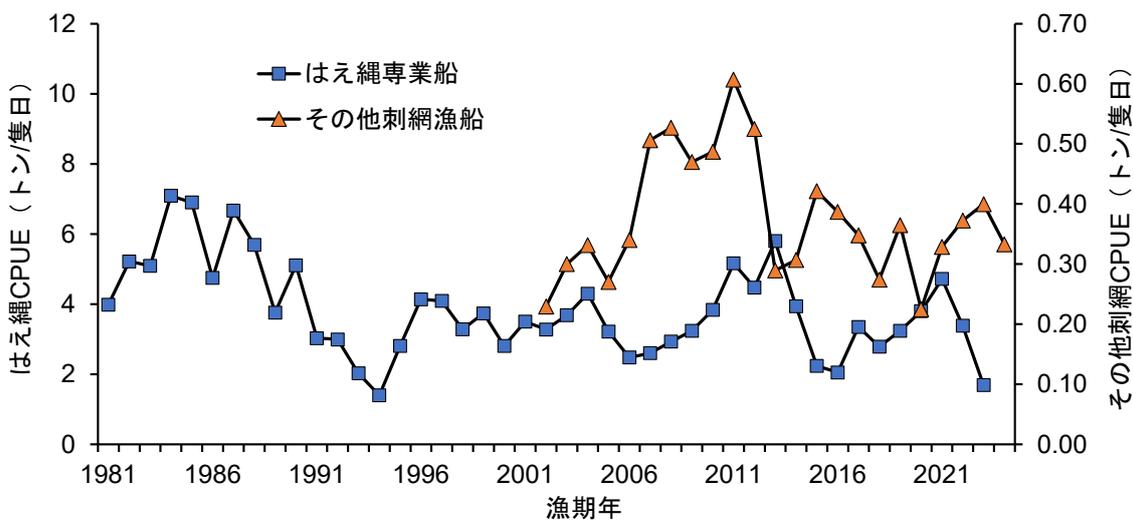


図 4-2. 羅臼地区におけるはえ縄専業船とその他刺網漁船（専業船以外の刺網漁船）の CPUE の推移

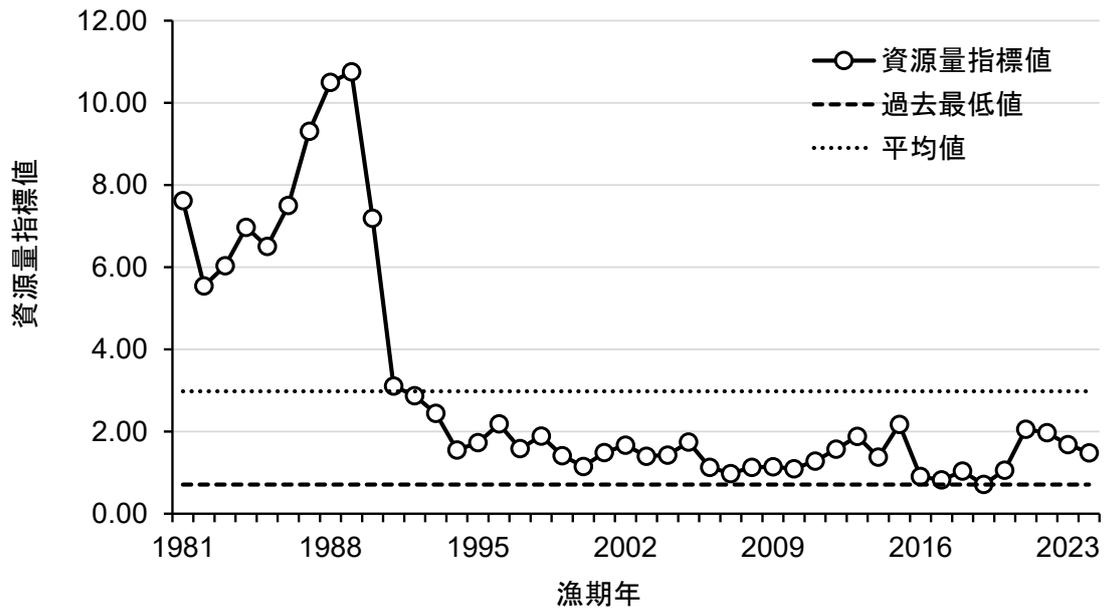


図 4-3. 資源量指標値と平均値および過去最低値

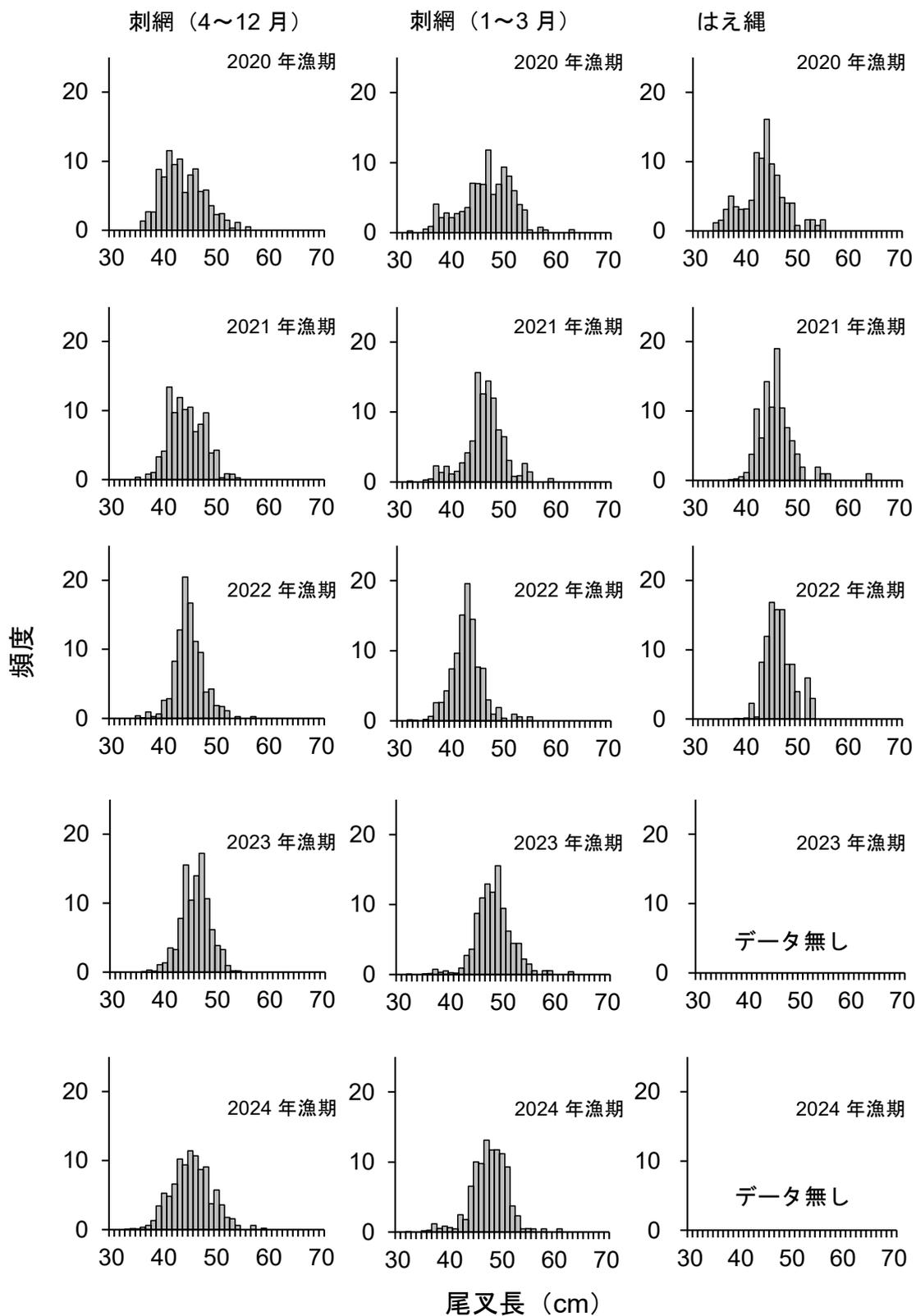


図 4-4. 根室海峡で漁獲されたスケトウダラの尾叉長組成

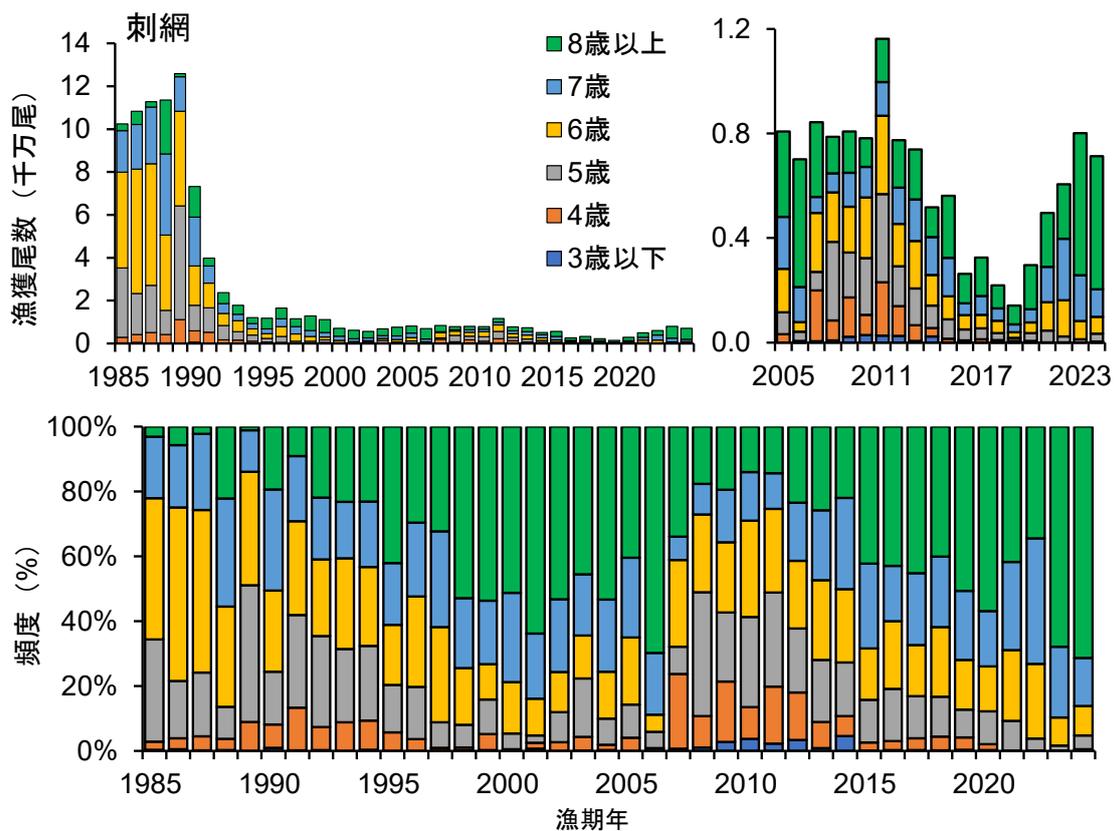


図 4-5. 根室海峡のスケトウダラの刺網における年齢別漁獲尾数と年齢組成  
 年齢別漁獲尾数の右側の図は 2005 年漁期以降を拡大したもの。

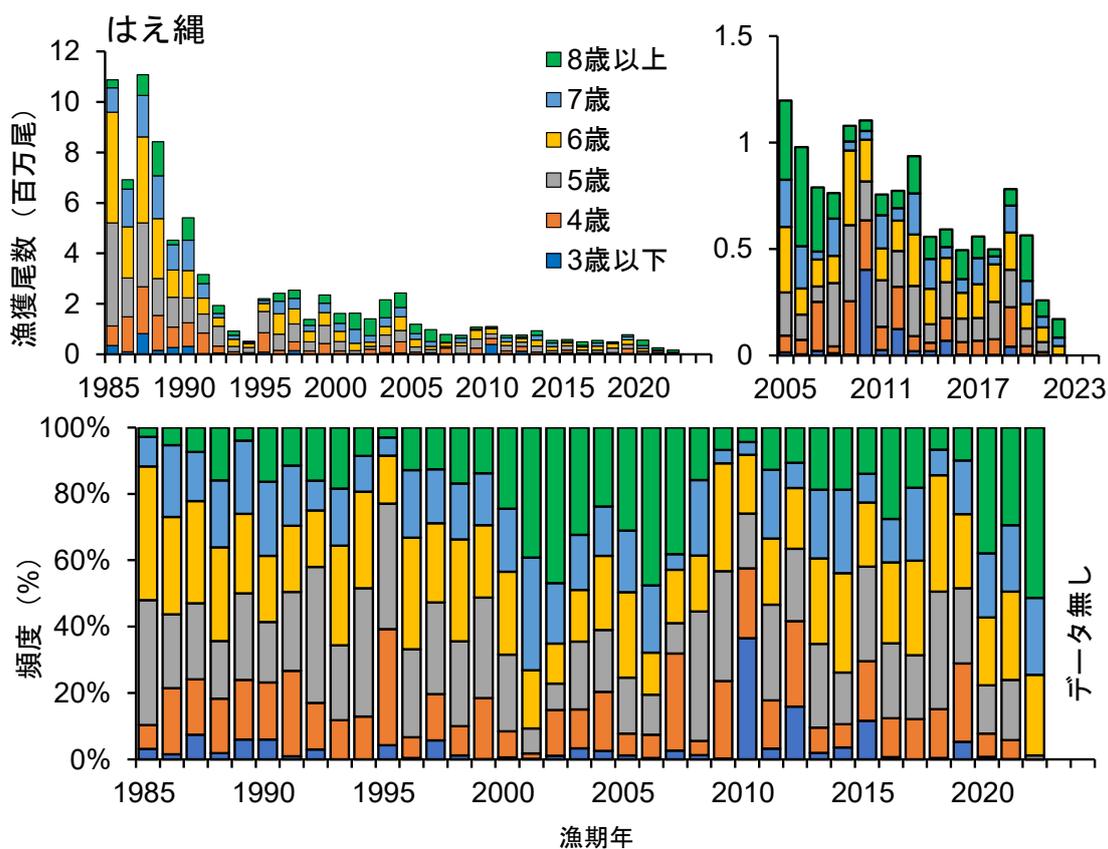


図 4-6. 根室海峡のスケトウダラのはえ縄専業船における年齢別漁獲尾数と年齢組成  
 年齢別漁獲尾数の右側の図は 2005 年漁期以降を拡大したもの。2023、2024 年漁期は  
 データ無し。

表 3-1. 根室海峡における漁獲量

| 漁<br>期<br>年 | 漁獲量 (トン) |       |         |        |       |     |           | 合計      |
|-------------|----------|-------|---------|--------|-------|-----|-----------|---------|
|             | 羅臼       |       |         |        |       | 計   | その他<br>海域 |         |
|             | 専業船      |       |         | 専業船以外  |       |     |           |         |
|             | すけとうだら刺網 | はえ縄   | その他刺網   | その他    |       |     |           |         |
| ブロック操業      | ブロック操業以外 | 計     | 計       |        |       |     |           |         |
| 1981        |          |       | 61,618  | 4,048  |       |     | 8,344     | 74,010  |
| 1982        |          |       | 50,876  | 5,578  |       |     | 10,500    | 66,954  |
| 1983        |          |       | 58,151  | 12,003 |       |     | 3,410     | 73,564  |
| 1984        |          |       | 65,524  | 9,890  |       |     | 5,166     | 80,580  |
| 1985        |          |       | 65,593  | 7,330  |       |     | 7,117     | 80,040  |
| 1986        |          |       | 75,012  | 4,889  |       |     | 3,782     | 83,683  |
| 1987        |          |       | 82,706  | 8,259  |       |     | 5,124     | 96,090  |
| 1988        |          |       | 93,035  | 6,702  |       |     | 3,803     | 103,540 |
| 1989        |          |       | 101,799 | 3,948  |       |     | 5,659     | 111,406 |
| 1990        |          |       | 62,970  | 4,788  |       |     | 4,664     | 72,423  |
| 1991        |          |       | 27,919  | 2,841  |       |     | 4,337     | 35,105  |
| 1992        |          |       | 21,961  | 1,717  |       |     | 4,405     | 28,181  |
| 1993        |          |       | 15,714  | 867    |       |     | 2,609     | 19,266  |
| 1994        |          |       | 11,325  | 523    |       |     | 2,869     | 14,729  |
| 1995        |          |       | 10,445  | 1,458  |       |     | 4,188     | 16,164  |
| 1996        |          |       | 13,288  | 2,123  |       |     | 3,040     | 18,589  |
| 1997        |          |       | 9,265   | 2,078  |       |     | 3,025     | 14,541  |
| 1998        |          |       | 9,800   | 1,444  |       |     | 2,432     | 13,697  |
| 1999        |          |       | 7,236   | 1,618  |       |     | 2,488     | 11,357  |
| 2000        |          |       | 4,832   | 1,285  |       |     | 1,705     | 7,823   |
| 2001        |          |       | 4,074   | 1,593  |       |     | 2,593     | 8,263   |
| 2002        | 2,353    | 2,420 | 4,773   | 1,216  | 2,047 | 374 | 2,421     | 8,413   |
| 2003        | 1,660    | 2,455 | 4,115   | 1,665  | 2,735 | 373 | 3,108     | 8,892   |
| 2004        | 2,001    | 2,422 | 4,423   | 1,785  | 3,110 | 430 | 3,540     | 9,849   |
| 2005        | 2,616    | 3,129 | 5,745   | 988    | 2,373 | 320 | 2,693     | 9,507   |
| 2006        | 2,996    | 1,605 | 4,602   | 864    | 3,425 | 307 | 3,732     | 9,331   |
| 2007        | 1,546    | 1,057 | 2,603   | 624    | 5,895 | 254 | 6,149     | 9,504   |

表 3-1. (続き)

| 漁期年  | 漁獲量 (トン) |          |       |       |       |     |           |       | 合計     |
|------|----------|----------|-------|-------|-------|-----|-----------|-------|--------|
|      | 羅臼       |          |       |       |       |     | その他<br>海域 |       |        |
|      | 専門船      |          |       | 専門船以外 |       |     |           |       |        |
|      | すけとうだら刺網 |          |       |       |       |     | 計         |       |        |
|      | ブロック操業   | ブロック操業以外 | 計     | はえ縄   | その他刺網 | その他 | 計         |       |        |
| 2008 | 1,865    | 1,117    | 2,982 | 651   | 5,934 | 346 | 6,279     | 537   | 10,449 |
| 2009 | 1,826    | 1,188    | 3,013 | 654   | 5,595 | 241 | 5,835     | 1,326 | 10,828 |
| 2010 | 953      | 730      | 1,683 | 529   | 6,069 | 194 | 6,263     | 3,458 | 11,933 |
| 2011 | 1,598    | 1,122    | 2,720 | 496   | 7,193 | 693 | 7,886     | 8,033 | 19,135 |
| 2012 | 1,834    | 1,105    | 2,939 | 479   | 5,544 | 171 | 5,715     | 5,168 | 14,301 |
| 2013 | 2,557    | 1,394    | 3,951 | 696   | 2,437 | 168 | 2,604     | 682   | 7,934  |
| 2014 | 1,636    | 912      | 2,548 | 449   | 2,324 | 63  | 2,387     | 920   | 6,305  |
| 2015 | 1,953    | 2,340    | 4,293 | 340   | 3,382 | 163 | 3,544     | 245   | 8,422  |
| 2016 | 378      | 1,155    | 1,533 | 332   | 2,379 | 154 | 2,532     | 51    | 4,449  |
| 2017 | 545      | 1,341    | 1,886 | 392   | 2,425 | 137 | 2,562     | 80    | 4,920  |
| 2018 | 601      | 1,166    | 1,767 | 326   | 1,879 | 120 | 1,999     | 106   | 4,198  |
| 2019 | 279      | 777      | 1,057 | 379   | 2,582 | 136 | 2,718     | 177   | 4,330  |
| 2020 | 497      | 1,614    | 2,111 | 319   | 1,412 | 204 | 1,616     | 767   | 4,813  |
| 2021 | 321      | 3,282    | 3,602 | 184   | 2,283 | 749 | 3,032     | 1,359 | 8,177  |
| 2022 | 197      | 4,160    | 4,357 | 129   | 2,679 | 772 | 3,452     | 3,428 | 11,365 |
| 2023 | 84       | 3,350    | 3,434 | 59    | 2,648 | 295 | 2,943     | 821   | 7,258  |
| 2024 | 0        | 2,854    | 2,854 | 0     | 2,325 | 348 | 2,673     | 2,701 | 8,228  |

漁期年は4月～翌年3月である。

2023、2024年漁期の漁獲量は暫定値。

羅臼の漁獲量は市場水揚データおよび日報から集計した。

その他海域の漁獲量として、2010年漁期までは標津町と別海町の漁獲量、2011年漁期以降はこれらに加えて落石地区を除く根室市の底建網および小定置網の漁獲量を漁業生産高報告および水試集計速報値から集計した。

表 3-2. 根室海峡における努力量および CPUE

| 漁期年  | 努力量 (隻日) |          |        |       |        | CPUE (トン/隻日) |             |              |      |       |
|------|----------|----------|--------|-------|--------|--------------|-------------|--------------|------|-------|
|      | 羅臼       |          |        |       |        | 羅臼           |             |              |      |       |
|      | 専業船      |          |        |       |        | 専業船          |             |              |      |       |
|      | すけとうだら刺網 |          |        |       |        | すけとうだら刺網     |             |              |      |       |
|      | ブロック操業   | ブロック操業以外 | 計      | はえ縄   | その他刺網  | ブロック操業       | ブロック操業以外    | 計            | はえ縄  | その他刺網 |
| 1981 |          |          | 8,085  | 1,016 |        |              |             | <b>7.62</b>  | 3.98 |       |
| 1982 |          |          | 9,176  | 1,069 |        |              |             | <b>5.54</b>  | 5.22 |       |
| 1983 |          |          | 9,636  | 2,357 |        |              |             | <b>6.03</b>  | 5.09 |       |
| 1984 |          |          | 9,399  | 1,395 |        |              |             | <b>6.97</b>  | 7.09 |       |
| 1985 |          |          | 10,086 | 1,062 |        |              |             | <b>6.50</b>  | 6.90 |       |
| 1986 |          |          | 9,997  | 1,030 |        |              |             | <b>7.50</b>  | 4.75 |       |
| 1987 |          |          | 8,882  | 1,238 |        |              |             | <b>9.31</b>  | 6.67 |       |
| 1988 |          |          | 8,862  | 1,177 |        |              |             | <b>10.50</b> | 5.69 |       |
| 1989 |          |          | 9,464  | 1,050 |        |              |             | <b>10.76</b> | 3.76 |       |
| 1990 |          |          | 8,758  | 937   |        |              |             | <b>7.19</b>  | 5.11 |       |
| 1991 |          |          | 8,983  | 938   |        |              |             | <b>3.11</b>  | 3.03 |       |
| 1992 |          |          | 7,649  | 574   |        |              |             | <b>2.87</b>  | 2.99 |       |
| 1993 |          |          | 6,441  | 428   |        |              |             | <b>2.44</b>  | 2.03 |       |
| 1994 |          |          | 7,296  | 374   |        |              |             | <b>1.55</b>  | 1.40 |       |
| 1995 |          |          | 6,041  | 519   |        |              |             | <b>1.73</b>  | 2.81 |       |
| 1996 |          |          | 6,080  | 513   |        |              |             | <b>2.19</b>  | 4.14 |       |
| 1997 |          |          | 5,856  | 508   |        |              |             | <b>1.58</b>  | 4.09 |       |
| 1998 |          |          | 5,187  | 440   |        |              |             | <b>1.89</b>  | 3.28 |       |
| 1999 |          |          | 5,127  | 433   |        |              |             | <b>1.41</b>  | 3.74 |       |
| 2000 |          |          | 4,202  | 458   |        |              |             | <b>1.15</b>  | 2.81 |       |
| 2001 |          |          | 2,746  | 455   |        |              |             | <b>1.48</b>  | 3.50 |       |
| 2002 | 400      | 1,449    | 1,849  | 371   | 8,928  | 5.88         | <b>1.67</b> | 2.58         | 3.28 | 0.23  |
| 2003 | 406      | 1,755    | 2,161  | 452   | 9,121  | 4.09         | <b>1.40</b> | 1.90         | 3.68 | 0.30  |
| 2004 | 466      | 1,698    | 2,164  | 415   | 9,383  | 4.29         | <b>1.43</b> | 2.04         | 4.30 | 0.33  |
| 2005 | 411      | 1,797    | 2,208  | 307   | 8,776  | 6.36         | <b>1.74</b> | 2.60         | 3.22 | 0.27  |
| 2006 | 626      | 1,422    | 2,048  | 349   | 10,068 | 4.79         | <b>1.13</b> | 2.25         | 2.48 | 0.34  |
| 2007 | 531      | 1,082    | 1,613  | 240   | 11,644 | 2.91         | <b>0.98</b> | 1.61         | 2.60 | 0.51  |

表 3-2. (続き)

| 漁期年  | 努力量 (隻日) |          |       |     |        | CPUE (トン/隻日) |             |      |      |       |
|------|----------|----------|-------|-----|--------|--------------|-------------|------|------|-------|
|      | 羅臼       |          |       |     |        | 羅臼           |             |      |      |       |
|      | 專業船      |          |       |     |        | 專業船          |             |      |      |       |
|      | すけとうだら刺網 |          |       |     |        | すけとうだら刺網     |             |      |      |       |
|      | ブロック操業   | ブロック操業以外 | 計     | はえ縄 | その他刺網  | ブロック操業       | ブロック操業以外    | 計    | はえ縄  | その他刺網 |
| 2008 | 610      | 989      | 1,599 | 222 | 11,191 | 3.06         | <b>1.13</b> | 1.86 | 2.93 | 0.53  |
| 2009 | 651      | 1,044    | 1,695 | 202 | 11,849 | 2.80         | <b>1.14</b> | 1.78 | 3.24 | 0.47  |
| 2010 | 428      | 666      | 1,094 | 138 | 12,378 | 2.23         | <b>1.10</b> | 1.54 | 3.84 | 0.49  |
| 2011 | 557      | 877      | 1,434 | 96  | 11,849 | 2.87         | <b>1.28</b> | 1.90 | 5.16 | 0.61  |
| 2012 | 535      | 705      | 1,240 | 107 | 9,878  | 3.43         | <b>1.57</b> | 2.37 | 4.47 | 0.56  |
| 2013 | 619      | 740      | 1,359 | 120 | 8,421  | 4.13         | <b>1.88</b> | 2.91 | 5.80 | 0.29  |
| 2014 | 534      | 664      | 1,198 | 114 | 7,576  | 3.06         | <b>1.37</b> | 2.13 | 3.94 | 0.31  |
| 2015 | 613      | 1,076    | 1,689 | 152 | 8,022  | 3.19         | <b>2.17</b> | 2.54 | 2.24 | 0.42  |
| 2016 | 474      | 1,279    | 1,753 | 162 | 6,149  | 0.80         | <b>0.90</b> | 0.87 | 2.05 | 0.39  |
| 2017 | 458      | 1,633    | 2,091 | 117 | 6,969  | 1.19         | <b>0.82</b> | 0.90 | 3.35 | 0.35  |
| 2018 | 524      | 1,127    | 1,651 | 117 | 6,851  | 1.15         | <b>1.03</b> | 1.07 | 2.78 | 0.27  |
| 2019 | 418      | 1,097    | 1,515 | 117 | 7,127  | 0.67         | <b>0.71</b> | 0.70 | 3.24 | 0.36  |
| 2020 | 268      | 1,522    | 1,790 | 84  | 6,284  | 1.85         | <b>1.06</b> | 1.18 | 3.80 | 0.22  |
| 2021 | 120      | 1,597    | 1,717 | 39  | 6,944  | 2.67         | <b>2.05</b> | 2.10 | 4.72 | 0.33  |
| 2022 | 52       | 2,112    | 2,164 | 38  | 7,194  | 3.79         | <b>1.97</b> | 2.01 | 3.38 | 0.37  |
| 2023 | 54       | 1,993    | 2,047 | 35  | 6,624  | 1.56         | <b>1.68</b> | 1.68 | 1.69 | 0.40  |
| 2024 | 0        | 1,925    | 1,925 | 0   | 6,983  | -            | <b>1.48</b> | 1.48 | -    | 0.33  |

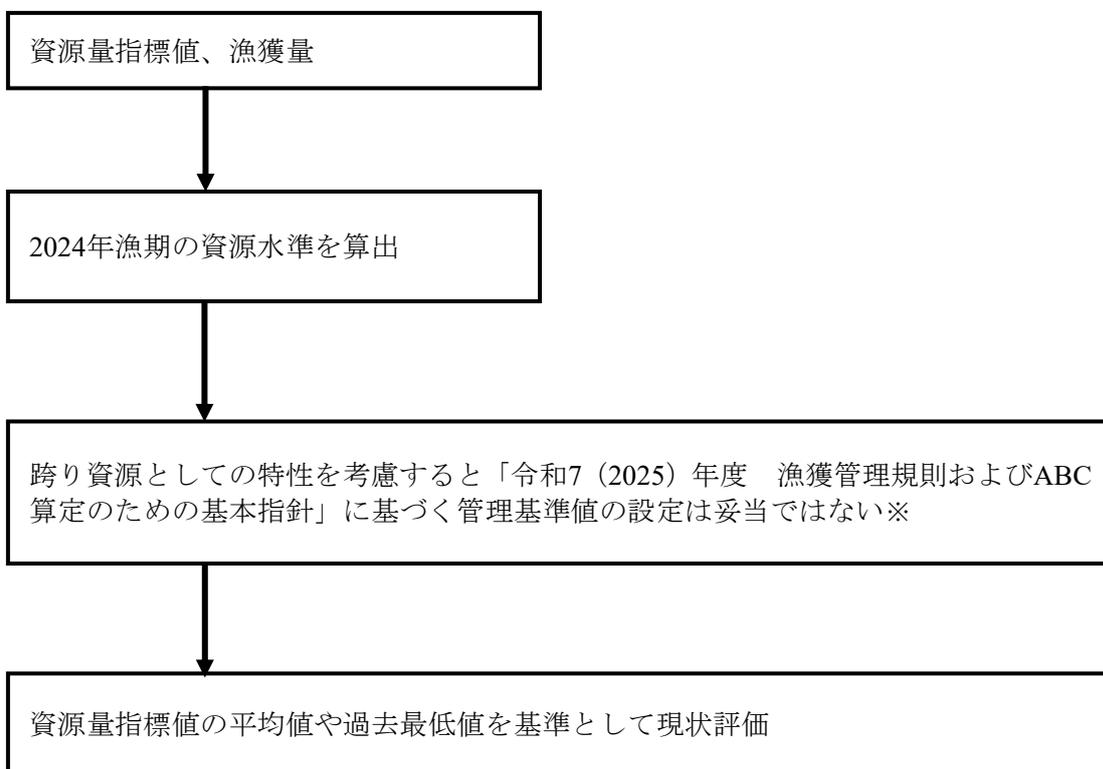
漁期年は4月～翌年3月。

太字は資源量指標値として用いたスケトウダラ刺網專業船のCPUEを示す。

表 3-3. ロシア連邦が設定している漁業海区名「南クリル」における TAC (千トン)

| 年    | TAC | 期中改定分 | 合計  |
|------|-----|-------|-----|
| 2006 | 10  |       | 10  |
| 2007 | 10  |       | 10  |
| 2008 | 12  |       | 12  |
| 2009 | 35  |       | 35  |
| 2010 | 65  |       | 65  |
| 2011 | 64  | 26    | 90  |
| 2012 | 90  | 25    | 115 |
| 2013 | 106 |       | 106 |
| 2014 | 106 |       | 106 |
| 2015 | 107 |       | 107 |
| 2016 | 89  |       | 89  |
| 2017 | 111 |       | 111 |
| 2018 | 94  |       | 94  |
| 2019 | 104 |       | 104 |
| 2020 | 96  |       | 96  |
| 2021 | 117 |       | 117 |
| 2022 | 135 |       | 135 |
| 2023 | 135 |       | 135 |
| 2024 | 143 |       | 143 |
| 2025 | 141 |       | 141 |

## 補足資料 1 資源評価の流れ



※本資源で使用可能なデータは、資源の分布範囲の一部である日本漁船の操業範囲の情報に限られる。この情報は日本漁船の操業水域への来遊状況やそれに対応した漁獲状況の影響を強く受けるものであり、資源全体の動向を捉えることは困難である。 migratory resource であること、および日本漁業のみによる管理効果は限定的と想定されることを考慮すると、現時点では漁業法に則した最大持続生産量に基づく管理基準値を設定できない（詳細は令和 7（2025）年度スケトウダラ根室海峡の管理基準値等に関する研究機関会議資料を参照のこと）

## 補足資料 2 今後検討すべき課題の整理

今年度以降の資源評価で検討すべき課題として、資源評価精度向上および CPUE 標準化について、それぞれ整理し今後取り組むべき課題として取りまとめた（補足表 2-1）。

### (1) 資源評価精度向上のための情報収集

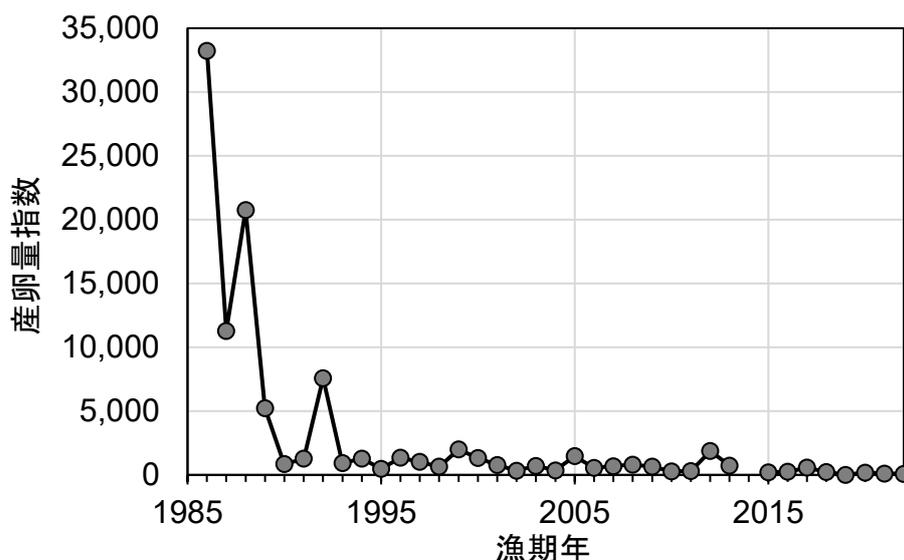
本資源は日本漁船の操業水域とロシア漁船の操業水域とに跨って分布し、日本漁船の操業水域には生活史の一時期に来遊する。そのため日本漁船からの情報のみでは資源全体の動態を把握することは困難である。資源評価の精度向上にあたっては、隣接水域におけるロシア漁船の操業情報や生物学的知見が必要であるが、現状では十分な情報が得られる状況ではない。今後、日ロ漁業委員会に付随した日ロ漁業専門家・科学者会議のような場を利用してのロシア側研究者からの情報収集を進めることが必要である。

### (2) CPUE 標準化

本資源では、1～3 月に根室海峡へ産卵回遊する群れを漁獲する「すけとうだら固定式刺網漁業の専業船」の 1 隻 1 日当たりの漁獲量を資源量指標値として評価に用いている。しかし、産卵期の漁獲量は 1990 年代以降大きく減少しており、羅臼漁協による産卵調査結果からは産卵場として利用が近年は限定的である可能性が示唆されている（補足図 2-1）。2007 年漁期以降は 1～3 月以外の時期の漁獲が主体になる年もあることから、他の月の漁獲状況も考慮した新たな資源量指標値として、通年の漁獲量・努力量データに基づく標準化 CPUE の構築を進めることが必要である（詳細は令和 5 年度の資源評価報告書（千葉ほか 2023）の補足資料 2 を参照）。

## 引用文献

千葉 悟・境 磨・千村昌之・佐藤隆太・濱津友紀 (2023) 令和 5 (2023) 年度スケトウダラ根室海峡の資源評価. 令和 5 年度我が国周辺水域の漁業資源評価, FRA-SA2024-AC010, 水産庁・水産研究・教育機構. 27pp. [https://abchan.fra.go.jp/wpt/wp-content/uploads/2024/03/details\\_2023\\_10.pdf](https://abchan.fra.go.jp/wpt/wp-content/uploads/2024/03/details_2023_10.pdf)



補足図 2-1. 羅臼地区における産卵量指数

羅臼漁協が実施している産卵量調査の結果。根室海峡の 8 箇所定点で 2~4 月に 5 回、口径 80cm のプランクトンネットを鉛直曳きし、得られたスケトウダラの卵のうち産卵直後（受精から原口閉鎖までのステージ）の数の最大値を指数とする。4 月の調査結果は前漁期年の産卵量指数としている。2014 年漁期は機器の故障により欠測値となっている。

補足表 2-1. 今後検討すべき課題の整理項目

| 項目               | 検討課題   |
|------------------|--|
| 資源評価精度向上のための情報収集 | <ul style="list-style-type: none"> <li>隣接水域でのロシア漁船の操業情報や生物学的知見の情報収集が必要。</li> <li>日ロ漁業専門家・科学者会議等の機会を用いてロシア側研究者からの情報収集を進める。</li> </ul>               |
| CPUE 標準化         | <ul style="list-style-type: none"> <li>現行の資源量指標値は産卵期の情報に偏るため、周年での漁獲情報に基づく新たな資源量指標値の構築が望ましい。</li> <li>通年の漁獲量・努力量データに基づく標準化 CPUE の構築を進める。</li> </ul> |

### 補足資料3 前回管理基準値等の提案後の経過

#### (1) 評価を取り巻く状況

##### 1) 過年度の経緯

本資源は令和2(2020)年5月の研究機関会議において、2019年度の資源評価結果に基づく提案内容が参画研究機関に了解された。その後、2020年8月の資源管理方針に関する検討会を経て、2020年度の資源評価結果に基づく提案内容の更新が行われ、2020年11月の資源管理方針に関する検討会で管理方針が関係者間で合意された。2021年1月の水産政策審議会での諮問・答申を経て、資源管理基本方針に漁獲シナリオが定められ、2021年漁期からのTAC管理に用いられている。これまでの経緯について、補足表3-1に取りまとめた。

##### 2) 資源管理基本方針に関連するパラメータ

本資源の資源管理方針は、2020年11月に開催された資源管理方針に関する検討会で取り纏められ、2021年1月の水産政策審議会を経て漁獲シナリオが定められた。本資源は主たる分布域が日本漁船により情報が得られる水域にない「跨り資源」であり、資源全体の把握が困難なため、目標管理基準値および限界管理基準値は定めず、維持または回復させるべき目標として資源量指標値の過去最低値を用いている。資源量指標値は羅臼における1~3月のすけとうだら固定式刺網漁業の専業船の1隻1日当たりの漁獲量(CPUE)である。

##### 3) 前回管理基準値の提案以降の大きな出来事

資源量指標値であるすけとうだら固定式刺網の専業船のCPUEは2020~2022年漁期に上昇するも、2023年漁期には低下した。ただし、維持または回復させるべき目標(2019年漁期の過去最低値)は下回っていない。

##### 4) 資源評価の変更点

特になし。

##### 5) 前年度評価会議以降の議論

特になし。

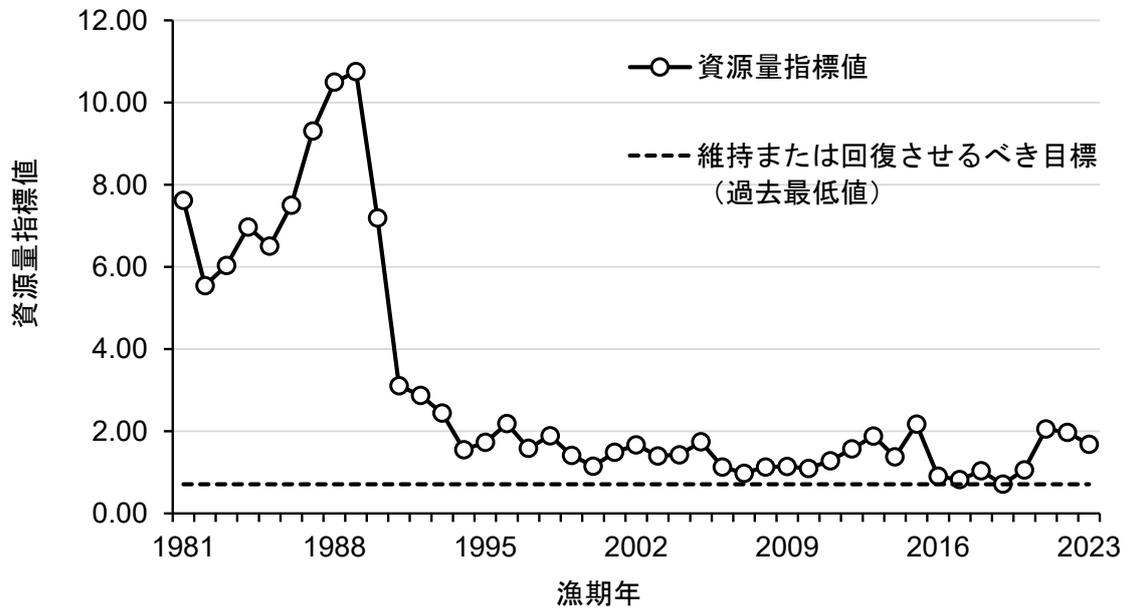
##### 6) ピアレビュー

水産研究・教育機構では、資源評価に関する透明性や客観性を確保するため、その科学的妥当性について国内外の専門家に諮問するピアレビューのプロセスを、2020年度から導入している。ただし、本資源はこれまでにピアレビューの対象にはなっていない。

#### (2) 過年度資源評価の結果の比較

資源管理基本方針で定められた維持または回復させるべき目標に対する、近年の資源量指標値の推移を補足図3-1に示した。現行の資源管理基本方針の下で資源管理が行われた

期間において、資源量指標値は維持または回復させるべき目標を下回ったことはない。



補足図 3-1. 資源量指標値と現行の「維持または回復させるべき目標」

補足表 3-1. 本資源の資源評価を取り巻く過年度の経緯

| 年月                     | 概要   |
|------------------------|--|
| 2020年5月<br>14-28日      | 研究機関会議:2019年度の資源評価に基づき、研究機関からの提案を確認(メール会議方式)。<br><a href="https://www.fra.affrc.go.jp/shigen_hyoka/SCmeeting/2019-1/detail_suketou_nemuro_r.pdf">https://www.fra.affrc.go.jp/shigen_hyoka/SCmeeting/2019-1/detail_suketou_nemuro_r.pdf</a>                 |
| 2020年8月<br>20-21日      | 資源管理方針に関する検討会①:2020年5月の研究機関会議からの提案を説明。<br><a href="https://www.jfa.maff.go.jp/j/study/kanri/231027.html">https://www.jfa.maff.go.jp/j/study/kanri/231027.html</a>  |
| 2020年9月<br>3日          | 資源評価会議:資源評価を更新。併せて研究機関会議資料を更新。<br><a href="https://abchan.fra.go.jp/wpt/wp-content/uploads/2020/details_2020_10.pdf">https://abchan.fra.go.jp/wpt/wp-content/uploads/2020/details_2020_10.pdf</a>  |
| 2020年<br>11月<br>10-11日 | 資源管理方針に関する検討会②:2020年9月の資源評価結果に基づき更新した提案を説明。<br><a href="https://www.jfa.maff.go.jp/j/study/kanri/231027.html">https://www.jfa.maff.go.jp/j/study/kanri/231027.html</a>   |
| 2021年1月<br>26日         | 水産政策審議会第107回 資源管理分科会:資源管理方針に関する検討会での議論を踏まえて資源管理基本方針への漁獲シナリオの記載について諮問。選択した漁獲シナリオに従い、2021年漁期に設定するTACを諮問。<br><a href="https://www.jfa.maff.go.jp/j/council/seisaku/kanri/210126.html">https://www.jfa.maff.go.jp/j/council/seisaku/kanri/210126.html</a>      |
| 2021年4月                | 資源管理基本方針に基づくTAC管理の開始   |
| 2021年9月                | 令和3年度スケトウダラ・ズワイガニ資源評価会議<br><a href="https://www.fra.affrc.go.jp/shigen_hyoka/SCmeeting/2019-1/index.html#21-06">https://www.fra.affrc.go.jp/shigen_hyoka/SCmeeting/2019-1/index.html#21-06</a>   |
| 2022年9月                | 令和4年度スケトウダラ・ズワイガニ資源評価会議<br><a href="https://www.fra.affrc.go.jp/shigen_hyoka/SCmeeting/2019-1/index.html#22-09">https://www.fra.affrc.go.jp/shigen_hyoka/SCmeeting/2019-1/index.html#22-09</a>   |
| 2023年9月                | 令和5年度スケトウダラ・ズワイガニ資源評価会議<br><a href="https://www.fra.go.jp/shigen/fisheries_resources/meeting/stock_assesment_meeting/2023/sa2023-sc09.html">https://www.fra.go.jp/shigen/fisheries_resources/meeting/stock_assesment_meeting/2023/sa2023-sc09.html</a>     |
| 2024年9月                | 令和6年度スケトウダラ・ズワイガニ・マダラ資源評価会議<br><a href="https://www.fra.go.jp/shigen/fisheries_resources/meeting/stock_assesment_meeting/2024/sa2024-sc01.html">https://www.fra.go.jp/shigen/fisheries_resources/meeting/stock_assesment_meeting/2024/sa2024-sc01.html</a> |