

令和2年度資源評価報告書(ダイジェスト版)

[Top](#) > [令和2年度資源評価](#) > [ダイジェスト版](#)

標準和名 イトヒキダラ

学名 *Laemonema longipes*

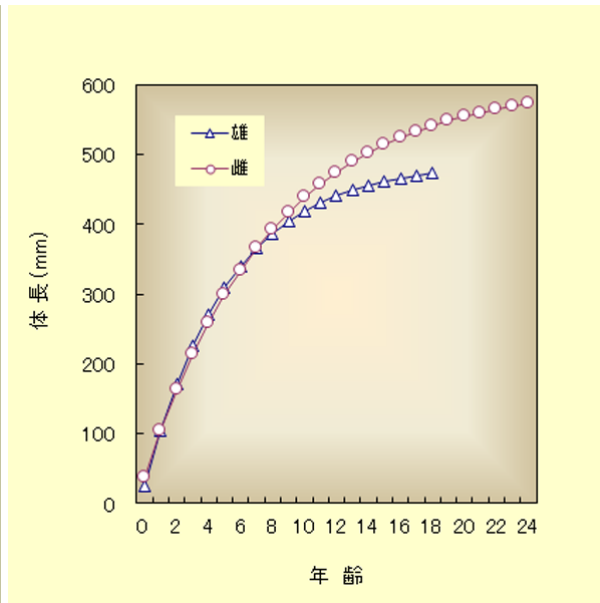
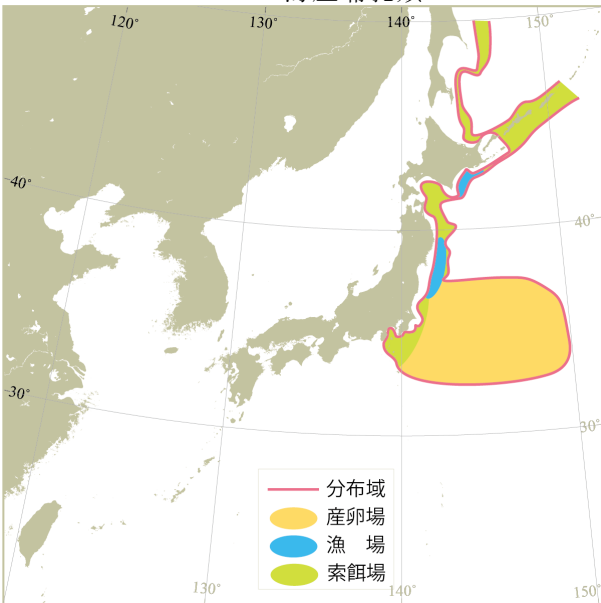
系群名 太平洋系群

担当水研 水産資源研究所



生物学的特性

寿命： 雄18歳、雌24歳程度
成熟開始年齢： 雄5歳以上、雌7歳以上
産卵期・産卵場： 2月～4月、関東・東北南部沿岸～本州東方の外洋域（黒潮～黒潮続流域）
食性： オキアミ類やカイアシ類などの甲殻類、ヤムシ類、ハダカイワシ科魚類など
捕食者： ムネダラなどの大型ソコダラ類やオットセイ、マッコウクジラ、ツチクジラなどの海産哺乳類

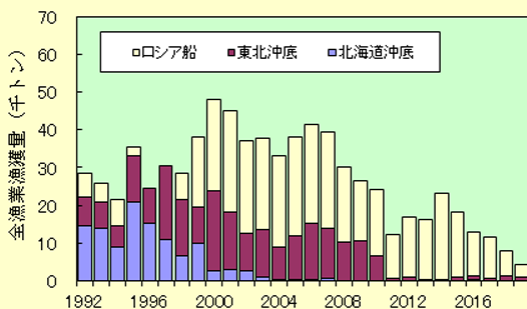


漁業の特徴

本種は主に沖合底びき網(沖底)によって漁獲されており、東北海域における漁獲は金華山海区で最も多い。スケトウダラの代替で練り製品の原料として利用されており、漁獲圧はスケトウダラやその他魚類の漁獲状況によって変化する。日本の排他的経済水域(日本水域)内では、ロシアに対して漁獲量が割り当てられている。なお、2011年～2019年は東日本大震災(震災)の影響で有漁網数が大きく減少している。

漁獲の動向

日本水域内における漁獲量は2000年に4.8万トンでピークを迎えた後減少し、2019年は4,441トン(暫定値)であった。北海道の沖底による漁獲は1996年以降急激に減少し、2019年は71トンであった。東北海域の沖底による漁獲は震災後激減し、2019年は755トン(暫定値)であった。ロシア船の漁獲は2008年以降減少傾向にあり、2019年は3,615トンであった。2000年以降はロシア船の漁獲が50%～70%程度を占めていたが、震災後は日本船の漁獲が減少し、ロシア船の漁獲の割合が80%以上を占めている。

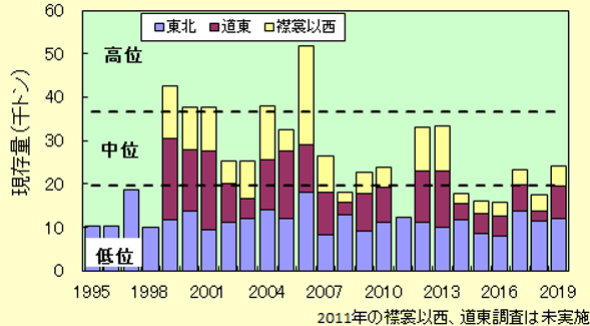


資源評価法

着底トロール網を用いて、1999年～2019年の6月～7月に北海道太平洋沿岸で底魚類共同資源調査、1995年～2019年の10月～11月に東北海域で底魚類資源量調査を実施し(2019年の北海道太平洋沿岸では水深350m～900mの計15点、東北海域では水深150m～900mの計107点)、面積-密度法を用いてイトヒキダラの現存量を推定した。トロール調査により採集効率1を仮定して得られた現存量推定値を資源量指標値として用い、資源の水準および動向を判断した。

資源状態

現存量は、東北海域で8,070トン～1.9万トン、道東海域で2,376トン～1.9万トンおよび襟裳以西海域で2,324トン～2.3万トンで推移しており、合計の現存量は1.6万トン～5.2万トンで推移している。2019年の現存量は東北海域で1.2万トン、道東海域で7,428トン、襟裳以西海域で4,652トン、合計で2.4万トンと推定された。近年では漁獲圧が極端に減少している一方で、2014年～2016年および2018年には現存量が非常に低い値で推移していた。近年の資源状態はあまり良くないと考えられるが、2017年、2019年にはやや回復の傾向がみられている。資源水準は現存量の平均値の130%以上を高位、70%未満を低位とし、2019年は平均値の86%であったことから、水準は中位と判断した。直近5年間(2015年～2019年)の現存量の推移から、動向は増加と判断した。



管理方策

成長が遅く成魚になるまで年数がかかることに加え、数年に一度発生する卓越年級によって資源が支えられているため、親魚を取り残す必要がある。したがって、資源水準に合わせた漁獲を管理目標として2021年のABCを算定した。この際に近年連続して減少がみられるロシア船の漁獲量の影響を受けすぎないようにCtに前年のABClimitを採用した。2019年には体長組成に小型魚の山がみられており、今後の加入が期待される。しかし、本資源は成熟しても毎年産卵するわけではないことが知られており、実際に良い加入は不定期であるため、今後の加入動向を注視する必要がある。

管理基準	Target/Limit	2021年ABC (百トン)	漁獲割合 (%)	F値 (現状のF値からの増減%)
1.0・ABClimit2020・1.02	Target	82	—	—
	Limit	102	—	—

- Limitは管理基準の下で許容される最大レベルの漁獲量、Targetは資源変動の可能性やデータ誤差に起因する評価の不確実性を考慮し、管理基準の下でより安定的な資源の増大または維持が期待される漁獲量
- $ABC_{target} = \alpha \cdot ABC_{limit}$ とし、係数 α には標準値0.8を用いた
- ABC算定規則2-1)により、 $ABC_{limit} = \delta_1 \cdot Ct \cdot \gamma_1$ で算定した
- δ_1 には1.0 (中位水準であるが、資源の枯渇リスクが低いと判断される)、CtにはABClimit2020 (2020年のABClimit)を用いた
- $\gamma_1(1.02)$ は、 $\gamma_1 = 1 + k(b/l)$ で計算した
- kは標準値の1.0とし、b(445.8)とl(21,633)はそれぞれ、直近3年間(2017年～2019年)の資源量指標値の傾きと平均値である
- ABCは100トン未満で四捨五入した

資源評価のまとめ

- 資源の水準は中位、動向は増加
- 現存量推定値から水準および動向を判断した

管理方策のまとめ

- 資源水準に合わせた漁獲を管理目標として2021年のABCを算定した
- 本資源は成熟しても毎年産卵するわけではないことが知られており、加入は不定期であるため、今後の加入動向を注視する必要がある

執筆者: 鈴木勇人・成松庸二・富樫博幸・森川英祐・時岡 駿・三澤 遼・金森由妃・永尾次郎

資源評価は毎年更新されます。