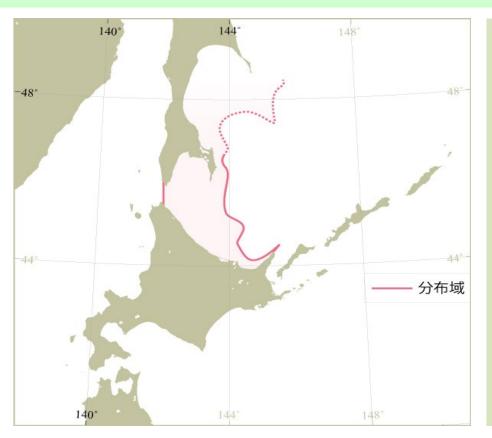


マダラ オホーツク海南部令和3年度資源評価結果

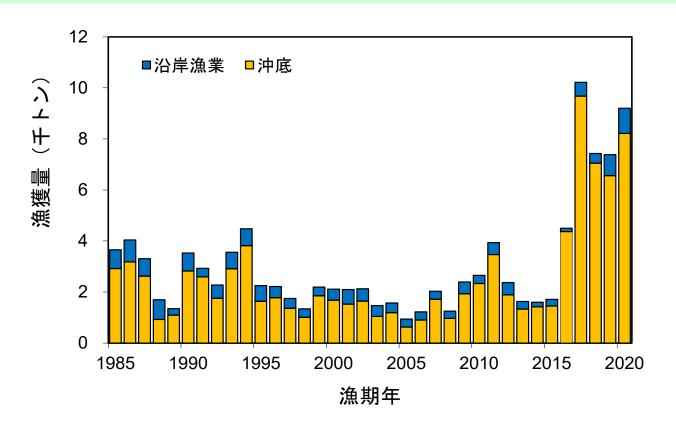
生物学的特性



生物学的特性

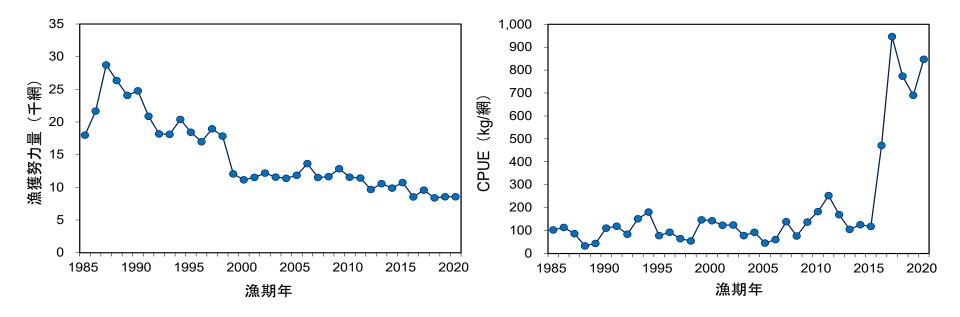
- 寿命:8歳以上
- 成熟開始年齢:不明 雄で体長40cm、雌で体長50cm以上で 成熟個体がみられる
- 産卵期・産卵場:1~3月、 分布域全体に散在
- 食性:漂泳生活をしている幼稚魚期は 主にカイアシ類、底生生活に入ってか らは主に魚類、甲殻類、頭足類、貝類 ズワイガニも捕食する
- 捕食者:海獣類
- 本海域と隣接海域のそれぞれに産卵場が散在し、各繁殖群の 回遊範囲は基本的に資源ごとに分かれていると考えられる
- ロシア水域との間を往来すると考えられるが不明点多い

漁獲の動向①



- 2016年漁期(4月~翌年3月)から2年連続で急増、2017年漁期 は過去最高
- 2018年漁期以降はやや減少したが、2020年漁期は9,205トンと 高水準
- 沖合底びき網漁業(沖底)の占める割合が大きい(概ね8割)³

漁獲の動向②

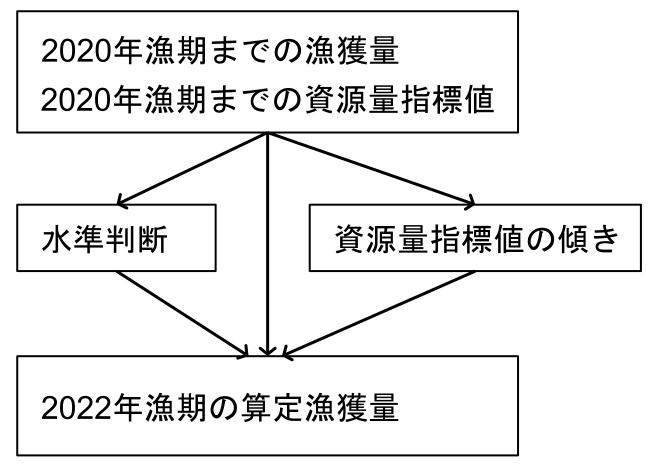


- 沖底かけまわし船の漁獲努力量は、1980年代後半から減少 2020年漁期は前年と変わらず8600網
- 沖底かけまわし船のCPUEは、2016年漁期から大きく増加
- 2018年漁期以降はやや減少するも2020年漁期は847kg/網

※漁獲努力量:マダラの漁獲があった操業(有漁操業)の曳網回数

※CPUE:マダラの有漁操業の1網当たり漁獲量

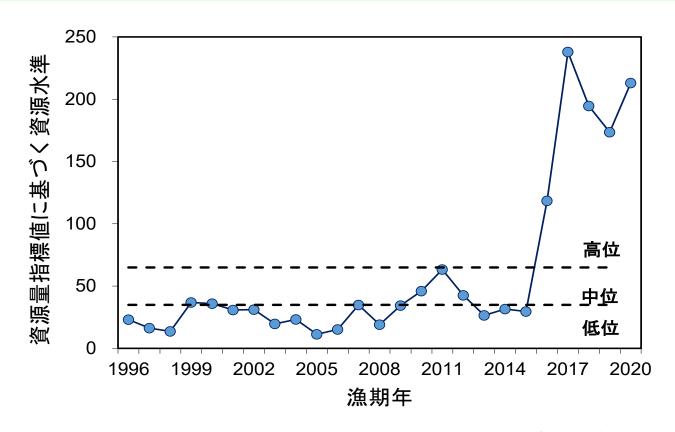
資源評価の流れ



日本・ロシア両国により漁獲されるが、分布・回 遊に関する情報は少なく、漁獲情報は日本側に ほぼ限定される

現段階では資源量推定や来遊予測は困難として算定漁獲量を提示

資源の動向①



※水準区分 低位/中位:資源水準35、中位/高位:資源水準65 (資源量指標値の平均値を50とし、各年の指標値を水準値化して判断)

● 資源量指標値: 沖底かけまわし船のCPUE

● 資源水準: 2020年漁期の指数は213であり「高位」

● 資源動向: 直近5年間の資源量指標値の推移から「横ばい」

資源評価のまとめ

- 資源水準は高位、動向は横ばい
- 沖底かけまわし船の有漁操業CPUEを資源量指標値として、資源水準および動向を判断した
- 産卵親魚も漁獲しており、資源状態に合わせた漁獲が適当

2022年漁期の算定漁獲量

管理基準	Target/Limit	2022年漁期 算定漁獲量(百トン)	漁獲割合 (%)	F値 (現状のF値からの増減%)
1.0 · Cave3-yr · 1.05	Target	67	_	_
	Limit	84	_	_

- 「跨り資源」として算定漁獲量を提示
- ABC算定規則の2-1)によりLimit=δ1·Cave3-yr·γ1で計算
- δ1: 高位水準における標準値の1.0
- Cave3-yr: 直近3年間(2018~2020年漁期)の平均漁獲量
- γ1: 資源量指標値の過去3年の傾きと平均値で求める係数