

平成21年度資源評価票(ダイジェスト版)

標準和名 ホッケ

学名 *Pleurogrammus azonus*

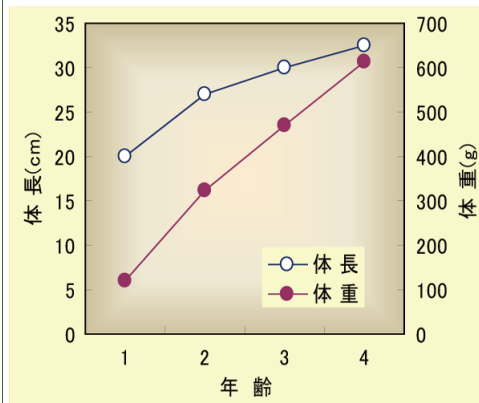
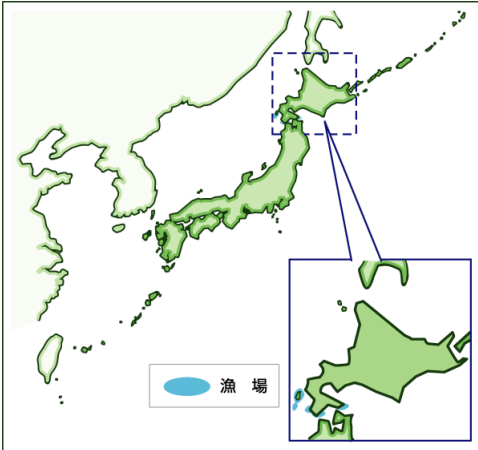
系群名 道南系群

担当水研 北海道区水産研究所



生物学的特性

寿命: 不明
成熟開始年齢: 1歳の終わり頃(満2歳直前)
産卵期・産卵場: 産卵期は11～12月、産卵場は北海道渡島半島西岸および奥尻島沿岸の岩礁域
索餌期・索餌場: 正確な索餌場は不明、分布域は、北海道渡島半島西岸～本州北部日本海および噴火湾～本州北部太平洋
食性: 仔魚期には主にカイアシ類、未成魚期にはヨコエビ類を多く捕食、岩礁周辺で定着生活に移行後は様々な種類の動物を捕食
捕食者: 不明

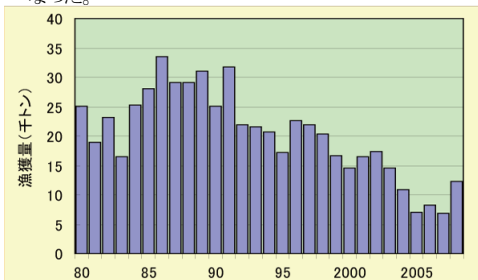


漁業の特徴

ホッケ道南系群は、当該海域の沿岸漁業(本州日本海では沖合底びき網漁業を含む)における主たる漁獲対象魚種の一つである。主に刺し網、定置網、底建網、まき網、釣り、簗などではほぼ周年漁獲され、特に春季の索餌期と秋季の産卵期に漁獲量が増加する。

漁獲の動向

本系群の漁獲量は、1980年代後半に30,000トン前後の高い値を示した後、1992年以降20,000トン前後まで減少し、2000年代以降も減少傾向は続いた。2007年には6,822トンまで減少したが、2008年には大幅に増加し、12,244トンとなった。



資源評価法

本系群のホッケの漁獲量は、そのほとんどが1歳と2歳であり、年齢幅が狭いためコホート解析による資源量の推定に適していない。また、漁獲の大半は底建網などの沿岸漁業によるものであり、CPUEなどの資源量の指標を得ることが困難である。そこで、漁獲量の変化から資源の動向を判断した。

資源状態

本海域における過去34年間(1975～2008年)の漁獲量の平均値を50とし、35未満を低位、35以上65未満を中位、65以上を高位と設定した。2008年の漁獲量は12,244トンで30となったため、資源水準は低位と判断した。また、過去5年間(2004～2008年)の漁獲量は、2008年に大幅な増加が見られたものの、連続した増加傾向は認められていないため、横ばいと判断した。



管理方策

漁獲量の変動が資源の動向を反映すると仮定し、過去34年間の漁獲量の平均値から資源の水準を判断した場合、2000年代の大半が低水準であると考えられる。近年全ての海域において漁獲量の減少が続いたが、2008年には大幅に回復した。しかしながら、漁獲動向の挙動が不安定なことを考慮して、過去3年間の平均漁獲量をABC算出のための数値として使用し、ABClimitは、過去3年間の平均漁獲量(Cave3-yr)に0.9を乗じて算出した。ABCtargetは、不確実性を考慮した安全率である0.8を乗じた漁獲量とした。

	2010年漁獲量	管理基準	F値	漁獲割合
ABClimit	8,200トン	0.9Cave3-yr	—	—
ABCtarget	6,500トン	0.8・0.9Cave3-yr	—	—

資源評価のまとめ

- 漁獲物の年齢幅がせまく、コホート解析が困難
- CPUEを得ることが困難であるため、近年の漁獲量から資源評価を実施

- 過去34年間の漁獲量の推移から資源の水準を、また過去5年間の漁獲量の変化から動向を判断
- 1990年代以降、資源水準が低い状態にあり、2002年以降さらに資源水準は低下したものの、2008年には若干回復した
- 2008年に漁獲量が全ての海域で回復したものの、依然として低位である

管理方策のまとめ

- 漁獲量が低位水準で推移していることを考慮し、漁獲圧の低減を検討する必要がある

資源評価は毎年更新されます。