

平成17年度資源評価票(ダイジェスト版)

標準和名 カタクチイワシ

学名 *Engraulis japonicus*

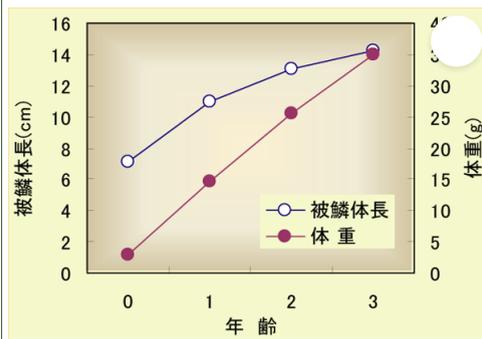
系群名 太平洋系群

担当水研 中央水産研究所



生物学的特性

寿命: 3歳
成熟開始年齢: 満1歳
産卵期・産卵場: 冬季を除くほぼ周年で早春～夏季が盛期、沿岸～沖合の広い海域
索餌期・索餌場: 周年、九州～北海道の太平洋沿岸、黒潮域、黒潮統流域、黒潮親潮移行域、親潮域、東は経度180度附近の海域まで
食性: 動物プランクトン等
捕食者: 中大型の浮魚類、鯨類

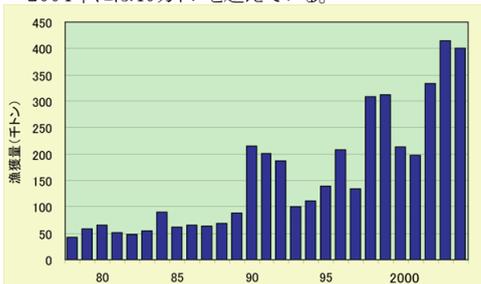


漁業の特徴

漁場の中心は常磐～房総の沿岸で、黒潮・親潮移行域に分布する魚群は漁獲していない。しらす船びき網の漁獲物の大半は本種の仔魚であるが、分布域に対して漁場が極めて狭いため、この漁業が資源に与える影響は大きくない。最近の漁獲割合は30%前後で推移している。狭い漁場内では高い漁獲圧がかかっているものの、系群全体への影響は大きくないと考えられる。

漁獲の動向

1989年まで数万トンで推移していた。1990年に急増して20万トンを超え、1992年まで15万トン以上で推移した。1993年は10万トンに急減した後増加に転じ、1996年は再び20万トンに達した。1997年は13万トンに減少したが、1998、1999の両年は30万トンを超えた。2000年はやや減少して21万トンとなったが、2002年から30万トンを超え、2003、2004年には40万トンを超えている。

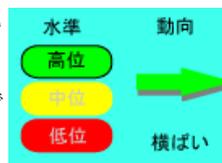


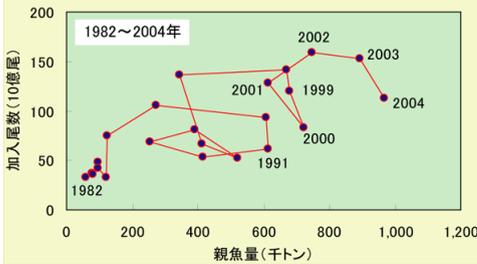
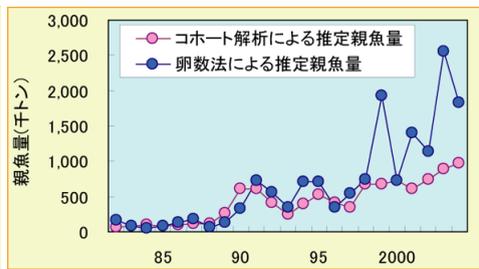
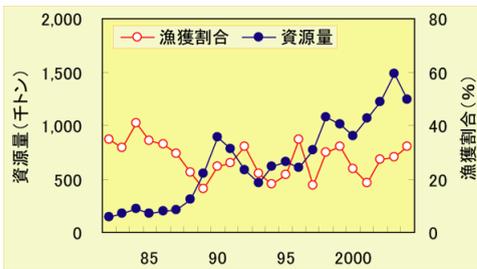
資源評価法

年齢別漁獲尾数に基づくコホート解析による資源量推定を基本としたが、現在の広範囲な分布域に対して漁場は沿岸域に限られているため、漁獲情報のみによる資源量の推定は資源の過小評価につながると考えられる。このため漁場域よりも更に広範囲で行われている産卵調査結果を基に卵数法により親魚量を計算し、コホート解析による推定親魚資源量との比較を行うとともに、漁場外における計量魚探調査結果を求め補足的な資料とした。

資源状態

結果として両者の資源量推定値は同水準を示していると考えられた。卵数法による推定親魚量は1991年に増加した後、1996年までやや減少し、1999年以降は高水準で大きな変動を示している。コホート解析による推定親魚量は、卵数法推定値と同水準で変動していたが、資源が沖合に拡大した近年は卵数法推定値に比べて低めに推移しており、その変動も小さくなっている。コホートによる推定総資源量は1988年までは50万トン以下の水準で推移、1989年からは50万トンを上回り、1998年以降は100万トン前後の水準を維持している。近年は高水準が続き2004年は2003年よりは減少したものの約116万トンとなっている。





管理方策

現状の漁獲を続けても資源に悪影響を与えないと考えられる。このため、5年後に最近5年間の最低水準の親魚資源量を維持できる漁獲係数をFsimとし、ABC算定のための基本原則(平成17年度)の1-1)-(1)を適用して、Flimit = Fsimの時の漁獲量をABClimit、Ftarget = Flimit × 1.0の時の漁獲量をABCtargetとした。

	2006年漁獲量	管理基準	F値	漁獲割合
ABClimit	322千トン	Fsim	1.38	30%
ABCtarget	322千トン	1.0・Fsim	1.38	30%

- F値は、漁獲の主対象群となる1歳魚の漁獲係数
- ABCtargetは資源が高位横ばいにあるため、 $\alpha = 1.0$ とした

資源評価のまとめ

- 魚群は漁場外の相当沖合の広い海域に分布しており、現状をある程度超えて漁獲しても資源に悪影響を与えることはない
- 資源は高水準、横ばいで、漁獲が資源に悪影響を与えていることはない
- しらす漁業が資源に与える影響は小さい

管理方策のまとめ

- 現状をある程度超えて漁獲しても問題はない

資源評価は毎年更新されます。