

平成17年度資源評価票(ダイジェスト版)

標準和名 ニギス

学名 *Glossanodon semifasciatus*

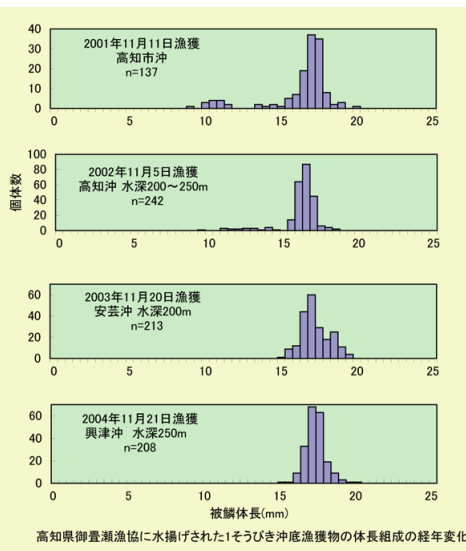
系群名 太平洋系群

担当水研 中央水産研究所



生物学的特性

寿命: 5歳
成熟開始年齢: 2歳
産卵期・産卵場: 主に春季、秋季にも産卵、水深250m前後の海底付近
索餌期・索餌場: 春～秋季(5～11月)、伊豆半島以西～九州太平洋沿岸の水深100～350mの海域、成長に伴い沿岸からより沖合の生息域に移動
食性: 幼魚期は主にコペポダ、成長に伴いオキアミなどのより大型の浮遊性甲殻類
捕食者: 中・大型の底魚類

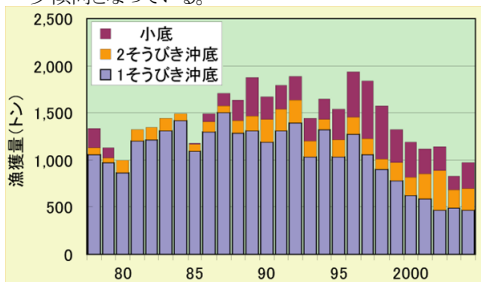


漁業の特徴

太平洋側では伊豆半島以西～九州太平洋側の水深200～250mの海底付近で、主に1そうびき沖合底びき網(沖底)により漁獲される。その他、2そうびき沖底、小型底びき網(小底)によっても漁獲される。1そうびき沖底の着業隻数が漸減傾向にあり、当該漁業種類による漁獲割合は減少傾向にある。

漁獲の動向

漁獲量は1980年代後半から増加傾向となり1992年には1,892トンに達した。その後、やや減少したが1996年には1,936トンと過去25年間(1980～2004年)で最高の漁獲量となった。しかし、その後は減少に転じ、2003年には833トンと最も少ない漁獲量を記録し、2004年には975トンとやや増加したものの依然として低水準、過去5年間でみれば減少傾向となっている。



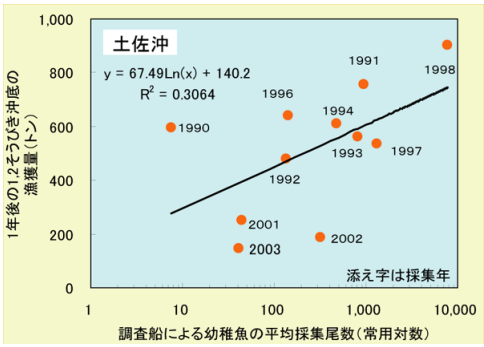
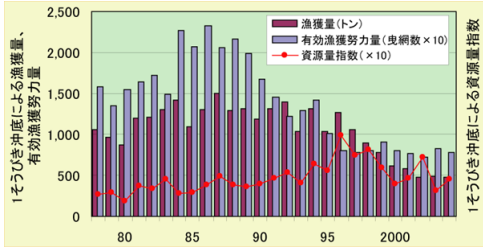
資源評価法

総漁獲量、本種を主要な漁獲対象とする1そうびき沖底の資源動向の指標、及び調査船による幼稚魚調査の結果をもとに資源評価を行った。1そうびき沖底の主要な漁場である土佐沖と熊野灘での漁獲量、有効漁獲努力量及び資源量指数の経年的変化傾向から資源の状態を評価するとともに、土佐湾における調査船調査による6～7月の幼稚魚の分布量指数と翌年の土佐湾における1・2そうびき沖底による漁獲量の相関関係から2006年の漁獲量の動向予測を行った。

資源状態

土佐沖における1そうびき沖底の資源量指数は1980年代半ばをピークに減少傾向にあり、1990年代半ばの漁獲量の増加は、本種の資源量の増加と努力量の積極的な投下によるものと考えられる。1997年以降の漁獲量の急減は、資源量が減少に転じたにもかかわらず過大な漁獲圧とも相まり、土佐沖の資源状況を悪化させる方向に追いやったためと考えられる。一方、熊野灘における1そうびき沖底の資源量指数は1980年代以降ほぼ横ばい状態にある。





管理方策

主力漁業である1そうびき沖底の漁獲量が減少傾向にあることから、漁獲を抑制して資源の減少傾向に歯止めをかけることを目標とする。現在、利用できる情報は漁獲量だけであることから、減少傾向にあった過去3年間(2002～2004年)の平均漁獲量の8割を2006年のABClimitとする。2005年6～7月に行った調査船による幼稚魚調査の結果によると、分布量指数は2003年とほぼ同様の低い数値を示した。これらのことから、2006年漁期の漁獲量が回復する可能性は低いと考えられる。そこで、ABCtargetはABClimitに安全率0.8を乗じて算定した。

	2006年漁獲量	管理基準	F値	漁獲割合
ABClimit	788トン	0.8Cave3-yr	—	—
ABCtarget	630トン	0.8・0.8Cave3-yr	—	—

資源評価のまとめ

- 1997年以降の総漁獲量は、減少傾向が顕著
- 2004年の総漁獲量は、過去25年間で最低となった2003年の833トンを若干上回る975トン
- 資源の水準は、依然として低位

管理方策のまとめ

- 漁獲を抑制して資源の減少傾向に歯止めをかける
- 資源量の推定のため年齢－体長関係を明らかにするとともに、漁獲物の体長組成等の蓄積を図りコホート解析の導入を目指す
- 資源予測については、調査船による幼稚魚の分布量指数等のデータを蓄積して、推定精度の向上を図る

資源評価は毎年更新されます。