

平成23年度資源評価票(ダイジェスト版)

標準和名 ブリ

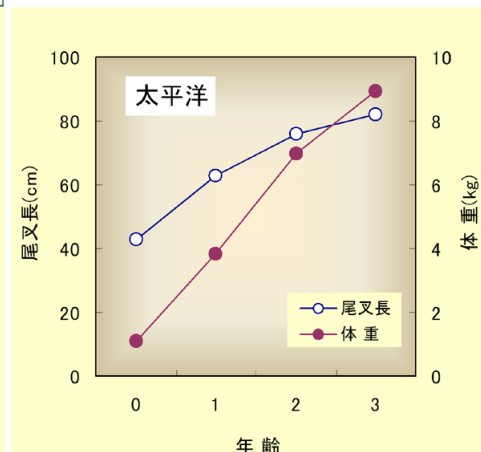
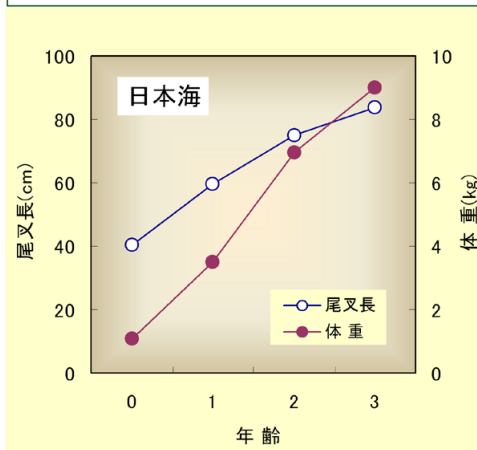
学名 *Seriola quinqueradiata*

担当水研 中央水産研究所
日本海区水産研究所



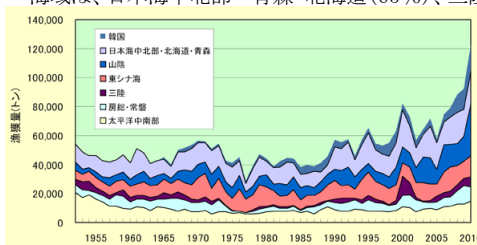
生物学的特性

寿命: 7歳前後
成熟開始年齢: 3歳(一部)、4歳(100%) (1月を誕生月とする)
産卵期・産卵場: 冬～初夏(1～7月)、東シナ海の陸棚縁辺部を中心として、九州～能登半島周辺以西の日本海沿岸域および伊豆諸島以西の太平洋沿岸海域
索餌期・索餌場: 夏～秋季、九州沿岸～北海道沿岸の東シナ海、日本海および太平洋
食性: 仔稚魚は動物プランクトン、未成魚以降はイワシ類、アジ類などの浮魚類の他、底魚類
捕食者: 流れ藻に付随する時期には共食いをすることがある



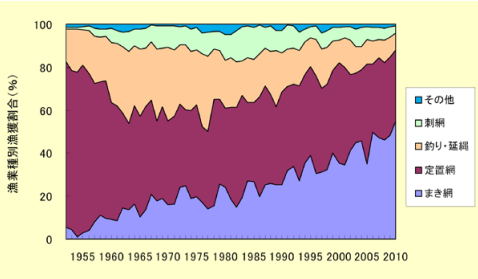
漁業の特徴

漁業の主体は定置網およびまき網であるが、まき網の割合は過去約50年間増加傾向にあり、近年では定置網の割合を超えている。2010年の漁獲量は、まき網で55%、定置網で33%、釣り・延縄で8%、刺網で4%を占めた。まき網の漁獲割合が高い海域は、東シナ海(65%)、山陰(84%)および房総・常磐(78%)であり、定置網の漁獲割合が高い海域は、日本海中北部～青森・北海道(65%)、三陸(89%)および太平洋中南部(63%)であった。



漁獲の動向

我が国におけるブリ(ブリ類)の漁獲量は、1950～1970年代中盤には3.8万～5.5万トン、1970年代終盤～1980年代には漸減して2.7万～4.5万トン、1990年代には増加して4.3万～6.2万トン、2000年代にはさらに増加して5.1万～10.4万トンとなった。2010年には前年より大きく増加して10.4万トンと過去最高となった。韓国でも2010年の漁獲量は1.9万トンで、前年の1.3万トンより増加した。

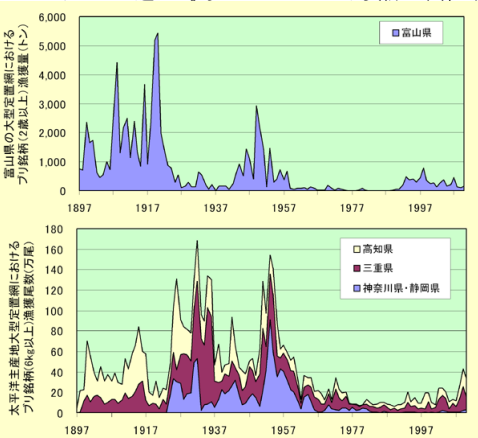
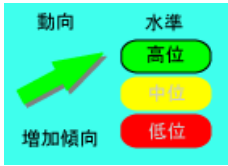


資源評価法

1994年以降の主要港の銘柄別水揚げ量から推定した年齢別漁獲尾数を用いてコホート解析を行い、資源量を推定した。なお、年齢別漁獲尾数は、海域別主要漁業種類別の漁獲物の年齢組成を、海域別の全漁獲量に引き延ばして計算した。コホート解析で得られた資源量(1～12月)は、資源量指標値として動向の判断に用いた。また、水準の判断には、漁獲努力量が比較的に安定していると考えられる定置網の漁獲量を用いた。

資源状態

2010年の漁獲量は10.4万トンで過去最高となった。漁獲量の増加は、資源量の増加に加え、1950年代以降に漁獲努力量が増大し続けているまき網による影響が大きい。また、漁獲努力量が比較的に安定していると考えられる定置網の漁獲量も、2010年に高位水準の目安となる3.1万トン以上に達した。コホート解析による結果でも資源量は増加傾向にあり、1997年と1998年には12万トン程度であったが、2009年には20万トンを超え、2010年には25.4万トンに達した。以上のことからブリ資源は高位水準・増加傾向にあると判断した。



管理方策

資源の水準・動向は高位・増加傾向であるが、漁獲物およびコホート解析による資源の年齢組成は0・1歳を中心とした未成魚に大きく偏っており、未成魚への漁獲圧が高いことが示されている。したがって、未成魚に対する漁獲圧を引き下げるとともに、年齢毎に漁獲努力をコントロールし、親魚量を確保しながらバランスの取れた利用形態を取ることが望ましい。

	2012年漁獲量	管理基準	F値	漁獲割合
ABClimit	81千トン	1.07Cave3-yr	—	—
ABCTarget	65千トン	0.8・1.07Cave3-yr	—	—

- Cave3-yrは過去3年間(2007～2009年)の平均漁獲量

資源評価のまとめ

- 2010年における我が国のブリ(ブリ類)漁獲量は10.4万トンで過去最高となった
- 漁獲量の増加は、資源量の増加に加え、1950年代以降に漁獲努力量が増大し続けているまき網による影響が大きい
- 定置網の漁獲量も2010年は3.4万トンになり、高位水準の目安である1950年代の水準に達した
- コホート解析で算出した近年の資源量は増加傾向にあることから、資源動向は増加と判断した

管理方策のまとめ

- 近年の資源水準に見合った漁獲を行うことを管理目標とした
- 資源の年齢組成は0・1歳を中心とした未成魚に大きく偏っており、未成魚への漁獲圧が高い
- 未成魚に対する漁獲圧を引き下げるとともに、年齢毎に漁獲努力をコントロールし、親魚量を確保しながらバランスの取れた利用形態を取ることが望ましい

執筆者: 阪地英男・田 永軍

資源評価は毎年更新されます。