

平成27年度資源評価報告書(ダイジェスト版)

[Top](#) > [資源評価](#) > [平成27年度資源評価](#) > [ダイジェスト版](#)

ムロアジ類

学名 *Decapterus* spp.

系群名(海域) (東シナ海)

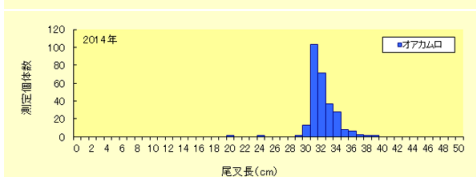
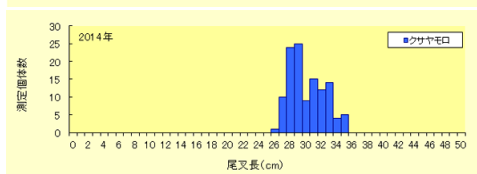
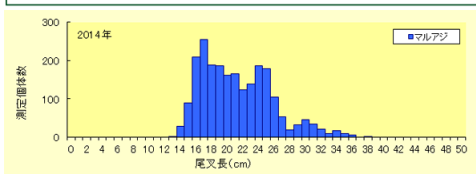
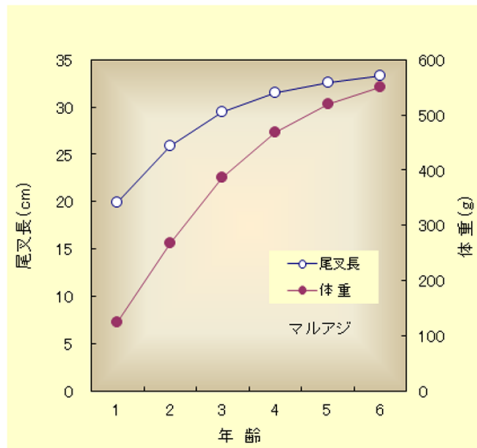
担当水研 西海区水産研究所



写真はマルアジ

生物学的特性

寿命： マルアジ：6 歳程度、クサヤモロ：8 歳程度、モロ：5 歳程度、オアカムロ：7 歳程度、アカアジ：10 歳程度
成熟開始年齢： マルアジ、モロ、クサヤモロでは2歳（100%）
産卵期・産卵場： 春～夏季に産卵する魚種が多い、東シナ海の広い範囲で産卵するが魚種により異なる
索餌期・索餌場： 不明
食性： マルアジでは稚魚期にカイアシ類や枝角類を、成魚期にカイアシ類、オキアミ類、小型魚類を捕食していると考えられる
捕食者： 大型魚類や哺乳類

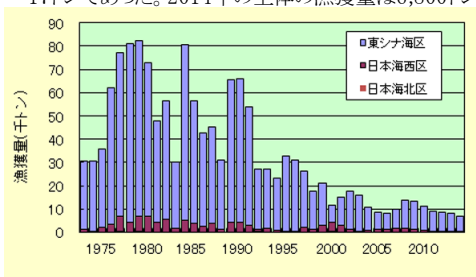


漁業の特徴

東シナ海区で多く漁獲されるムロアジ類は、マルアジ、ムロアジ、モロ、クサヤモロ、オアカムロ、アカアジの6種である。大中型まき網漁業(大中まき)および中・小型まき網漁業により漁獲される。2013年以前は大中型まきが漁獲量全体の50%以上を占めていたが、2014年は25%に減少した。県別の漁獲量は、長崎県と鹿児島県が多い。

漁獲の動向

東シナ海区(福岡県～鹿児島県)の漁獲量は1978年には7.7万トン、1984年には7.5万トンであったが、その後減少傾向にあり、2000年には1万トンを下回った。2014年は6,300トンであった。日本海西区(福井県～山口県)の漁獲量は近年1,000トンを下回っており、2014年は437トンであった。日本海北区(青森県～石川県)の2014年の漁獲量は17トンであった。2014年の全体の漁獲量は6,800トンで1973年以降の最低値となった。



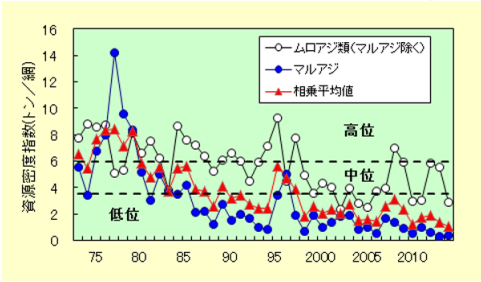
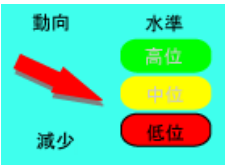
資源評価法

ムロアジ類は複数魚種を含んだ総称であり、それぞれの資源水準および資源動向を判断するための資料が乏しい。そこでムロアジ類漁獲の大きな割合を占める大中まきの資源密度指数から資源水準と動向を判断した。資源密度指数は、マルアジおよびマルアジを除くムロアジ類の資源密度指数の相乗平均値とした。

資源状態

大中まきのマルアジの資源密度指数は増減を繰り返しながら長期的には減少傾向で推移しており、近年では低い水準にある。マルアジを除くムロアジ類の資源密度指数は1990年代前半までは増減を繰り返しながら推移してきたが、1990年代後半に減少し、2000年代前半にかけて低い水準となった。その後、増減を繰り返しながら推移している。資

源密度指数の相乗平均値は長期的に減少傾向を示している。資源水準は1973年以降の資源密度指数の相乗平均値の最大値(8.48)と最小値(1.04)の間を3等分して高位・中位・低位とした。2014年の相乗平均値は1.04で、低位と判断した。動向は、最近5年間(2010～2014年)の資源密度指数の相乗平均値の推移から減少と判断した。



管理方策

ムロアジ類は魚種別の漁獲量が不明である。また、外国漁船による漁獲状況も不明な点が多い。そのため、現状では、我が国におけるムロアジ類としての資源量指標値に合わせて漁獲することが現実的である。資源水準は低位、動向は減少であることから、漁獲圧を現状の漁獲圧より抑えることが望ましい。

管理基準	Limit/Target	F 値	漁獲割合 (%)	2016年ABC (百トン)
0.8・C2014・0.69	Limit	-	-	38
	Target	-	-	30

- Limitは、管理基準の下で許容される最大レベルの漁獲量
- Targetは、資源変動の可能性やデータの誤差に起因する評価の不確実性を考慮し、管理基準の下でより安定的な資源の増大または維持が期待される漁獲量
- 算定規則 2-1)より、ABCは $ABC_{limit} = \delta_1 \cdot Ct \cdot \gamma_1$ 、 $ABC_{target} = ABC_{limit} \cdot \alpha$ で計算した
- δ_1 には0.7(低位水準における推奨値)、 α には標準値0.8を用いた
- γ_1 は、 $\gamma_1 = 1 + k(b/I)$ 、 k は係数(標準値の1.0)、 b と I は資源量指標値の傾きと平均値(直近3年間(2012～2014年))
- ABCは、東シナ海区と日本海区の合計値

資源評価のまとめ

- 資源水準は低位、動向は減少
- ムロアジ類には複数種(6種)が含まれるが、マルアジを除いてムロアジ類各魚種別の資源量指標値は不明である

管理方策のまとめ

- 魚種別の漁獲量が把握できないので、現状では我が国におけるムロアジ類としての資源量指標値に合わせて漁獲することが現実的である
- 東シナ海における資源状態を正確に把握するため、関係国の漁獲量等の情報が必要である

執筆者: 安田十也・依田真里

資源評価は毎年更新されます。