

平成22年度資源評価票(ダイジェスト版)

ムロアジ類

学名 *Decapterus* spp.

系群名 東シナ海

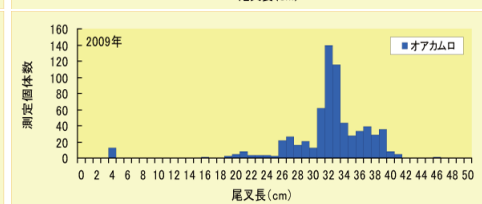
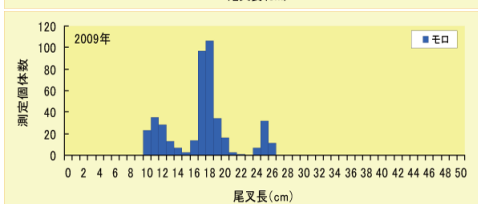
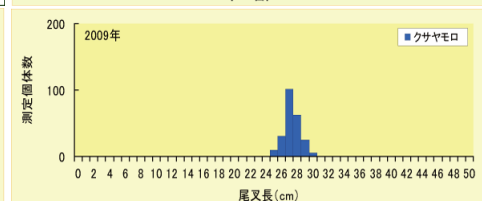
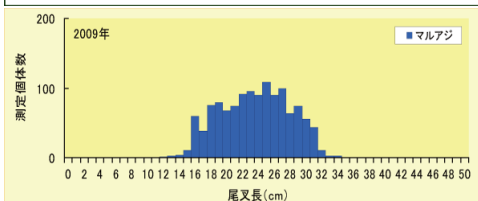
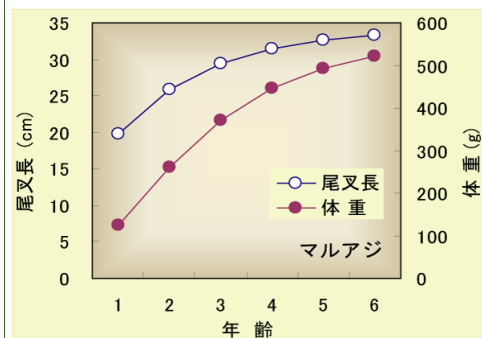
担当水研 西海区水産研究所



写真はマルアジ

生物学的特性

寿命: 5歳以上
成熟開始年齢: マルアジ、モロ、クサヤモロでは2歳
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
捕食者: 大型魚類や哺乳類

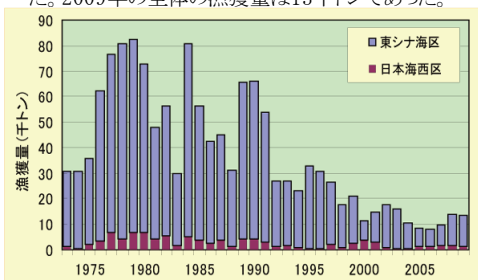


漁業の特徴

大中型まき網および中・小型まき網により漁獲され、2009年は大中型まき網が漁獲量の約6割で、残りの多くを中・小型まき網が占めた。東シナ海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、アカアジである。中国もムロアジ類を多く漁獲している。この海域におけるムロアジ類の漁獲量を県別でみると、長崎県と鹿児島県の漁獲量が多い。

漁獲の動向

東シナ海区の漁獲量は1978年の77千トン进行ピークに一度減少したもの、1984年に75千トンを超える漁獲量があった。その後減少を続け、2000年には1万トンを下回った。以後1万トン前後で増加減少を繰り返しており、2009年は12千トンであった。日本海西区は、1970年代後半には6千トンを超える漁獲があったが、1990年代半ばには1千トンを下回り、2009年は12百トンであった。日本海北区の漁獲量は近年200トン以下で推移しており、2009年は96トンであった。2009年の全体の漁獲量は13千トンであった。



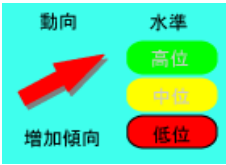
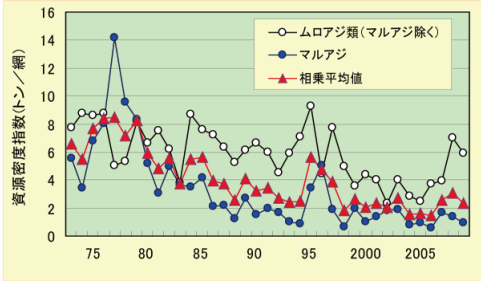
資源評価法

ムロアジ類には複数の種が含まれており、それぞれの種について資源量推定を行うには十分なデータがない。ここでは単一の漁業種類としてはムロアジ類漁獲の大きな割合を占める大中型まき網の資源密度指数の動向から資源水準

と動向を判断した。なお、大中小型まき網ではマルアジとその他のムロアジ類の2つに分けて漁獲情報の収集がされているため、ムロアジ類およびマルアジの資源密度指数のそれぞれの値の相乗平均値を資源量の指標値とした。

資源状態

大中小型まき網のマルアジの資源密度指数は増減を繰り返しながらも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、近年は増加傾向にある。マルアジおよびムロアジ類(マルアジ除く)の資源密度指数の相乗平均値は過去約30年間でみると低い水準にあり、最近5年間(2005～2009年)では増加傾向にある。



管理方策

資源量の指標値の動向から、現在の資源量は低水準にあるとみられるが、ムロアジ類については複数の魚種が含まれ、それぞれに加入量の年変動が大きいとみられる。本来ならば、種別にABClimitを設定すべきだが、現状ではマルアジ以外は魚種別の漁獲量も明らかでなく、資源量の変動を追うのは困難である。現状では資源の指標値に合わせて漁獲することが現実的であろう。全体としてみると、資源水準は低位だが、動向は増加とみられるので、現在程度の漁獲量は妥当であると判断した。

	2011年漁獲量	管理基準	F値	漁獲割合
ABClimit	16,900トン	1.37Cave3-yr	—	—
ABCTarget	13,500トン	0.8・1.37Cave3-yr	—	—

資源評価のまとめ

- ムロアジ類には複数種が含まれ、マルアジを除くその他の種について種別の資源指標は不明である
- 資源水準は低位で、動向は増加傾向である

管理方策のまとめ

- 現状では種毎の漁獲量も把握できないので、資源の指標値にあわせて漁獲することが現実的である
- 東シナ海全域での資源状態の正確な把握には、関係国間の協力が必要である

執筆者: 田中寛繁、依田真里

資源評価は毎年更新されます。