

平成15年度資源評価票（ダイジェスト版）

標準和名 ヤリイカ

学名 *Loligo bleekeri*

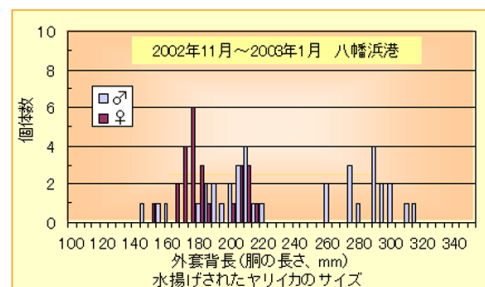
系群名 太平洋系群

担当水研 中央水産研究所



生物学的特徴

- 寿命： 1歳
成熟開始年齢： 1歳
産卵期・産卵場： 冬～春季（1～6月）、九州～東北の沿岸各地
索餌期・索餌場： 夏～秋季（8～12月）、九州～東北の太平洋側、南方では水深100～300mの沿岸域、北方では南方より浅い水深数十mの沿岸域
食性： 体長50mmまでは主に小型の浮遊性甲殻類を食べるが、成長とともにより大型のオキアミ類やアミ類を食べるようになり、体長170mm前後からは魚類を捕食する
捕食者： 不明

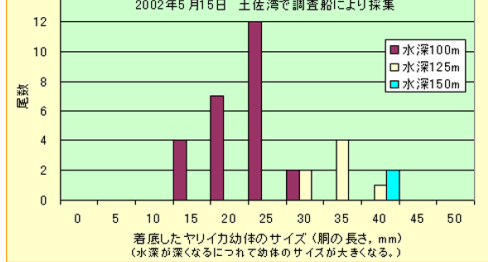
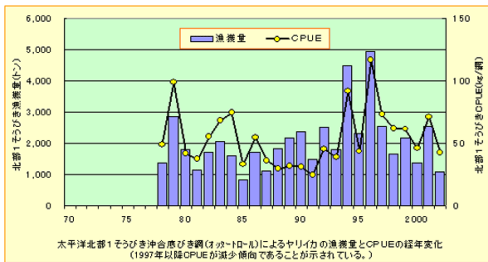
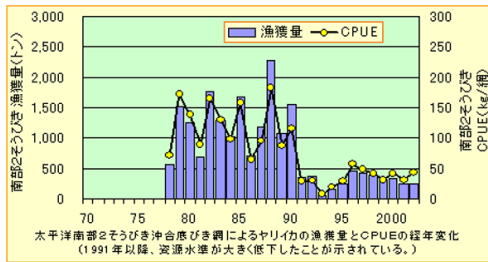
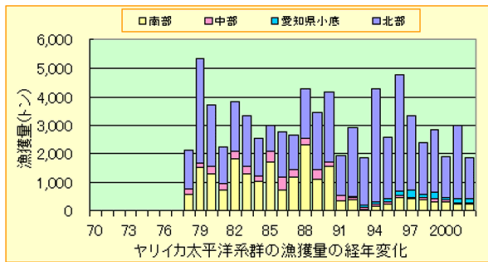


漁業の特徴

太平洋側では北海道南部から本州、四国及び九州沿岸にかけて広く分布し、主に底びき網等で漁獲される。太平洋北部海域（岩手沖～房総）では1そうびきオッタートロール沖合底びき網（沖底）、太平洋中部海域では1そうびき沖合底びき網（沖底）及び小型底びき網（小底）、太平洋南部海域では主に2そうびき沖合底びき網（沖底）により漁獲される。

漁獲の動向

漁獲量は1970年代後半～1980年代後半には2,000～5,000トン台で大きな年変動を示した。1990年代に入り太平洋中部と南部で合計1,000トン以下に急減したが、北部では1,500～4,000トンで増加傾向となった。1997年以降、中部と南部では合計400～700トンで減少傾向が続き回復の兆しは見られず、北部では1,400～2,500トンの間で増減しながら漸減傾向である。

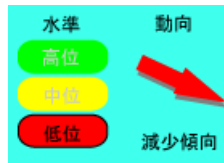


資源評価法

沖合底びき網漁業漁獲成績報告書に基づく太平洋北部（岩手沖～房総）、中部（伊豆沖～熊野灘）、南部（紀州沖～薩南海域）の漁場別漁獲統計及び愛知県の小型底びき網漁業漁獲統計を解析し、資源評価を行った。太平洋北部1そうびきオッタートロール沖底及び太平洋南部2そうびき沖底による漁獲量およびCPUE（ヤリイカの漁獲があった有効びき網1回当たりの漁獲量）の過去25年間の推移を求めた。

資源状態

太平洋南部2そうびき沖底のCPUEは1978～1990年までは比較的高い水準で年変動を繰り返していたが、1991年以降急激に減少して1993年には最低となった後、1997年以降一貫して減少傾向にある。このため南部海域の資源水準は依然として低位で資源状態は良くないと判断される。太平洋北部1そうびきオッタートロール沖底のCPUEは1970年代後半～1980年代後半に増減を繰り返しながら減少した後、1990年代に入ると増加に転じて1996年にピークを示したが、1997年以降は再び減少傾向にあり、北部海域の資源水準は高くなく資源状態は良くないと判断される。これらのことから、本系群は全体として低位・減少傾向とした。



管理方策

資源水準は低位で、減少傾向にあると考えられるため、漁獲を抑制して資源の減少傾向に歯止めをかけるとともに、1990年以前の資源水準（中・南部海域合計で年間1,000トン以上、北部海域で年間2,000トン以上、全海域合計で3,000トン以上の持続的漁獲が可能な資源水準）まで回復させることを管理目標とした。ABCの算定には過去3年間の漁獲量を基準とし、最近6年間の沖底CPUEの変化率から得た2004年の漁獲量の推定変化率0.8を係数としてABClimitを算定し、それに安全率0.8を乗じてABCtargetを算出した。

	2004年ABC	管理基準	F 値	漁獲割合
A B C limit	18百トン	0.8Cave3-yr	-	-
A B C target	15百トン	0.8ABC limit	-	-

資源評価のまとめ

- 漁獲量とCPUEは1978～1990年まで比較的高い水準で年変動

- 南部は1991年以降急減して1993年に最低、北部は1996年にピーク 南部、北部ともに1997年以降減少傾向
- 資源水準は低位で資源状態は良くない

資源管理方策のまとめ

- 漁獲を抑制して資源の減少傾向に歯止め
- 管理目標は1990年以前の資源水準（全海域合計で年間3,000トン以上の持続的漁獲が可能な資源水準）までの回復
- 産卵期直前および産卵期の産卵群の確保が資源回復のために必要
- 漁獲量の年変動が大きく、資源変動と環境条件との関係解析が必要

資源評価は毎年更新されます。