

平成15年度資源評価票（ダイジェスト版）

標準和名 ヒラメ

学名 *Paralichthys olivaceus*

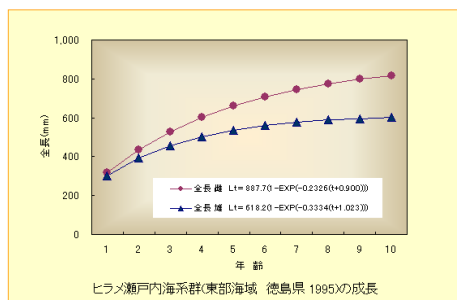
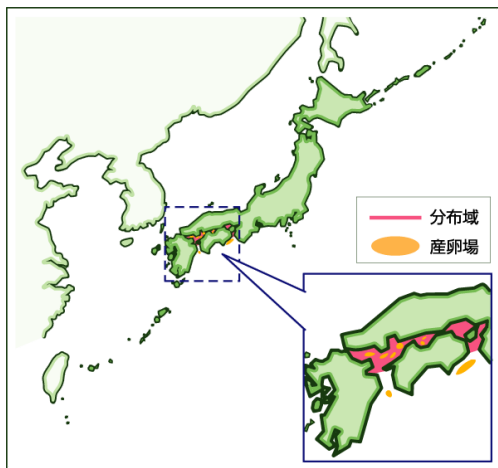
系群名 瀬戸内海系群

担当水研 瀬戸内海区水産研究所



生物学的特徴

- 寿命： 15歳程度
成熟開始年齢： 3歳(雌は一部2歳、雄は一部1～2歳から)
産卵期・産卵場： 東部海域は2～5月、中西部海域は3～6月
索餌期・索餌場： ほぼ周年、瀬戸内海全域、紀伊水道、豊後水道及び四国の太平洋沿岸域
食性： 着底後の稚魚は主にアミ類、仔魚等、成長に伴い魚食性に移行
捕食者： 稚魚期にはマゴチなどの大型魚

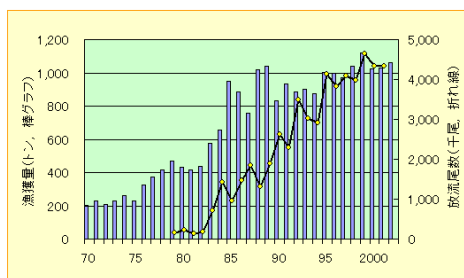
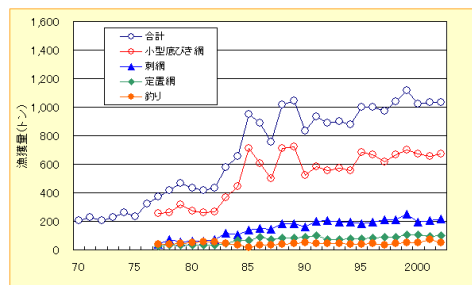


漁業の特徴

主に小型底びき網、刺網、定置網、釣によって、秋に未成魚、冬～春季に成魚を主に漁獲している。2001年では漁獲量の63%が小型底びき網漁業によるもので、小型底びき網では0歳あるいは1歳の小型魚も多く漁獲されている。

漁獲の動向

漁獲量は1970年代までは100～400トンで推移したが、1980年代から増加し始め、1988年には1,000トンに達し、それ以降は1,000トン前後を推移している。1999年に過去最高の1,118トンを記録したが、2000年はやや減少し1,023トン、2001年は1,033トン、2002年は1,062トン（概数値）であった。

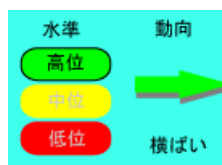


資源評価法

灘別漁獲統計の経年変化を解析し、これに主要漁協の水揚げ状況、全長測定、年齢査定、放流魚の混獲率、燧灘沿岸におけるソリネットを用いた着底稚魚密度調査結果などを加味して資源評価を行った。

資源状態

漁獲量は1955年に453トンであったが、その後減少し1960年代は100トン前後の低位であった。1970年以降、漁獲量は増加傾向に転じ、1979年から人工種苗の放流が開始されると、放流尾数の増加に伴って漁獲量は急激に増加し、1985年以降は現在に至るまで高位で安定している。しかし、0歳魚と1歳魚の漁獲割合が高く、小型魚のうちに漁獲してしまう成長乱獲の傾向がうかがえる。放流魚の混獲率には地域差がみられるが、放流種苗は瀬戸内海のヒラメ資源形成の一翼を担っていると考えられる。また、2002年の調査では、稚魚の着底密度は2001年を上回った。



管理方策

漁獲量は高水準の横ばい状態で推移しており、現在の加入が安定的に継続するとともに、小型魚の再放流を徹底するなど若齢魚に対する漁獲圧を制御することにより、現在の漁獲量水準を維持できると考えられる。また、1995年以降、毎年400万尾前後の人工種苗が放流され、放流による添加効果は高いと推測されることから、環境収容力を把握し適正規模の種苗放流を継続する必要がある。現在の高位・横ばいの資源水準を維持するため、漁獲量を現状以上に増加させないことを管理目標とし、最近5年間（1998～2002年）の漁獲量の平均をABClimit、また安全率を0.8としてABCTargetを算定した。なお、貧血症原因寄生虫である扁形動物Neohetrobotrium hirameの寄生状況について、資源に悪影響を与えかねない要因としてモニタリングしていく必要がある。

	2004年ABC	管理基準	F 値	漁獲割合
A B C limit	1,055トン	Cave5-yr	-	-
A B C target	844トン	0.8ABClimit	-	-

資源評価のまとめ

- ・ 漁獲量は1985年以降現在まで高水準で安定している
- ・ 若齢魚の漁獲が多く成長乱獲の傾向がある
- ・ 放流種苗が資源形成の一翼を担っている
- ・ 2002年の稚魚の着底密度は2001年を上回った
- ・ 貧血症原因寄生虫の影響が危惧される

資源管理方策のまとめ

- ・ 管理目標は漁獲量を現状以上に増加させないこと
- ・ 小型底びき網漁業を主体に小型魚の保護策を検討する

- 環境収容力を考慮した適正規模の種苗放流を行う
 - 貧血症原因寄生虫の寄生動向に注意する
-

資源評価は毎年更新されます。