# 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

標準和名 マガレイ

学名 Pleuronectes herzensteini

系群名 北海道北部系群

担当水研 北海道区水産研究所

#### 生物学的特性

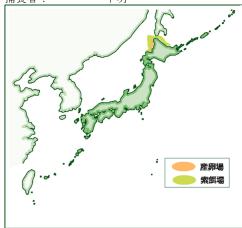
雄5歳、雌10歳以上 寿命· 成熟開始年齢

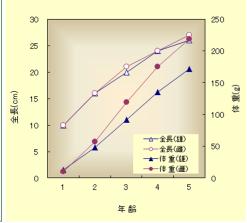
産卵期・産卵場: 索餌期・索餌場:

推1歳、雄2歳 4~6月、石狩湾と苫前沖~利尻・礼文島周辺海域 北海道の日本海側~オホーツク海側の沿岸 仔魚はカイアシ類、未成魚と成魚はゴカイ類、二枚貝類、ヨコエビ類、クモヒト デ類 食性:

不明

捕食者:

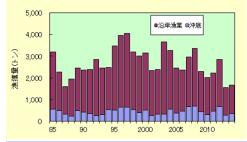




# 漁業の特徴

刺網漁業などの沿岸漁業や沖合底曳き網漁業(沖底)によって漁獲される。刺網の主漁期は日本海で10〜翌年6月、オホーツク海で5〜12月である。日本海では主に成魚が漁獲されるのに対し、オホーツク海では主に未成魚が漁獲される。漁獲量は日本海が約7割を占めている。

漁獲量は、1988年以降増加傾向を示し、1997年には4,037トンに達したが、その後は現在まで長期的に減少傾向にある。2014年は1,676トンであった。刺網を主体とする沿岸漁業の漁獲量は、1988年以降増加し、1997年には3,397トンに達したが、その後は増減しながら減少傾向にあり、2014年は1,337トンであった。沖底の漁獲量は、1985年以後 ほぼ横ばい傾向で推移し、2014年は339トンであった。



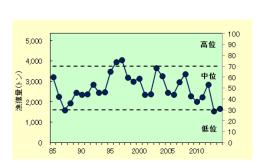
# 資源評価法

沖底による漁獲量は全漁獲量の2割程度と少ないため、全体の漁獲量を基に資源状態を判断した。

## 資源状態

資源水準は、過去30年間(1985~2014年)における漁獲量の平均値(2,671トン)を50とし て各年の漁獲量を基準化して資源水準値とし、30未満を低位、30以上70未満を中位、70以上を高位とした。2014年の資源水準値は31で、資源水準は中位と判断した。動向は、過去5年間(2010~2014年)の資源水準値の推移から減少と判断した。





### 管理方策

資源状態は中位で減少傾向である。資源の状態に合わせた漁獲を行うことを管理目標とし、ABC算定規則2-2)に基づき2016年ABCを算定した。一方、ABC以外の管理方策として、関係漁業者間で取り組まれている、未成魚保護を目的とする全長18cm(体長15cm)未満に対する漁獲制限を継続することが望ましい。

管理基準	Limit/Target	F値	漁獲割合 (%)	2016年ABC (百トン)
0.9 • Cave3-yr • 0.85	Limit	-	_	16
	Target	-	-	12

- 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。 ABCtarget =  $\alpha$  ABClimitとし、係数 $\alpha$ には標準値0.8を用いた ABC算定規則2-2)により、ABClimit =  $\delta_2$ ・Ct・ $\gamma_2$ で計算した
- $\delta_2$ には0.9(本系群に適用した資源水準の定義における中位水準の推奨値)を用いた
- ・ Ctには直近3年間(2012~2014年)の平均漁獲量(Cave3-yr)を用いた ・  $\gamma_2$ (0.85)は、 $\gamma_2$  = 1 + k(b/l) で計算した。kは標準値の0.5とし、bとは漁獲量の傾きと、平均値(直近3年 間(2012~2014年))である

### 資源評価のまとめ

- 漁獲量を基に資源状態を判断した資源水準は中位、動向は減少

# 管理方策のまとめ

- ・資源の状態に合わせた漁獲を行うことを管理目標としてABCを算出した・関係漁業者間で取り組まれている、未成魚保護を目的とする全長18cm(体長15cm)未満に対する漁獲制限を継続することが望ましい

執筆者:田中寛繁·千村昌之·船本鉄一郎

資源評価は毎年更新されます。