

平成19年度資源評価票(ダイジェスト版)

標準和名 ズワイガニ

学名 *Chionoecetes opilio*

系群名 北海道西部系群

担当水研 北海道区水産研究所



生物学的特性

寿命: 不明(京都府沖では、13～15年と推定されている)
成熟開始年齢: 不明
産卵期・産卵場: 不明(本海域内における再生産の可能性が高い)
索餌期・索餌場: 不明、漁場は水深400m前後の海域
食性: 成体は主に甲殻類や二枚貝、クモヒトデ類、この他に魚類、イカ類、ゴカイ類、巻き貝、ツノガイ類など
捕食者: 不明

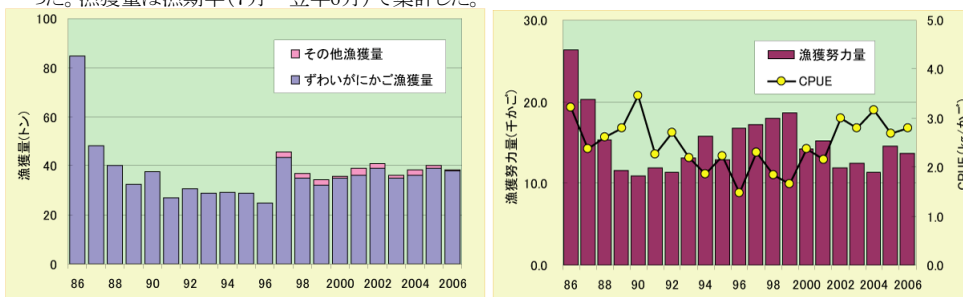


漁業の特徴

北海道西部海域におけるズワイガニは、主にずわいがにかご漁業(知事許可漁業)で漁獲されている。現在、3隻がべにずわいがにかご漁業とずわいがにかご漁業の知事許可を得ており、11月1日～翌年4月30日のずわいがにかご漁業の操業期間中は、べにずわいがにかご漁業に併行してずわいがにかご漁業を行っている。甲幅10cm(省令は9cm)以上の雄のみの漁獲が認められており、漁具はべにずわいがにかご漁業と合わせて6連、1,000カゴ以内を許可条件として操業が行われている。

漁獲の動向

1986年以降の北海道西部海域におけるズワイガニの漁獲量は、1990年頃まで減少した後、1997～2006年は30～40トンで比較的安定している。2006年度の漁獲量はかご漁業によるものが38トン、刺し網漁業による混獲が1トンであった。漁獲量は漁期年(7月～翌年6月)で集計した。



資源評価法

冬季の海況の良否により漁獲努力量が変動し、このことが毎年のCPUEに影響を及ぼしている。しかしながら、対象漁業においては、漁業情報により資源の水準と動向を判断することが不可欠であることから、操業船個別の漁獲量とCPUEおよび各海区ごとのCPUE変動を併せて中長期的・総合的に資源の水準と動向を判断した。

資源状態

漁獲量は、1986年度以降減少傾向を示していたが、1990年度以降は30～40トンで安定して推移している。またCPUEも短期的には海況に影響されて変動しつつも、1990年代の低い水準から、2000年以降上昇し、近年は比較的高い水準で安定している。このことから資源水準は中位で、資源の動向は横ばいと判断した。

管理方策

許可隻数および漁場が限定され、漁期制限、甲幅制限等の規制も行われていることから、この管理措置を継続しつつ現状の漁獲量を維持する。短期的にCPUEに変動がみられる中でも、15年間にわたり35～40トンの安定した漁獲が維持されていることから、知事管理漁業における複数の操業条件が資源の持続的利用に効果をもたらしているものと考え、現行の操業形態になった1997年以降の最大漁獲量43トン以下の漁獲量であれば、持続的な生産が得られるものと判断し、これをABClimitとして設定する。操業に際しての制限条件により予防的措置はすでに講じられていると判断されることから、ABCtargetはABClimitと等しくする。



漁獲のシナリオ (管理基準)	管理の考え方	2008年漁獲量	F値	漁獲割合	評価
ABClimit (C1997)	現状の漁獲量(1997年以降)	43トン	—	—	—

	を維持する				
ABCtarget (C1997)	現状の漁獲量(1997年以降) を維持する	43トン	—	—	—

- C1997は、現行の操業形態になった1997年以降の最大漁獲量

資源評価のまとめ

- にかこご漁業による漁業情報から中長期的・総合的に資源状態を評価
- 近年の低い漁獲努力量のもとで、中位水準以上のCPUEが維持されている
- 過去3年間の漁獲量は38～40トンで安定している

管理方策のまとめ

- 現状の漁獲量を維持する
- 許可条件・自主規制等の遵守による資源管理
- 漁業情報による資源状況のモニタリング

資源評価は毎年更新されます。