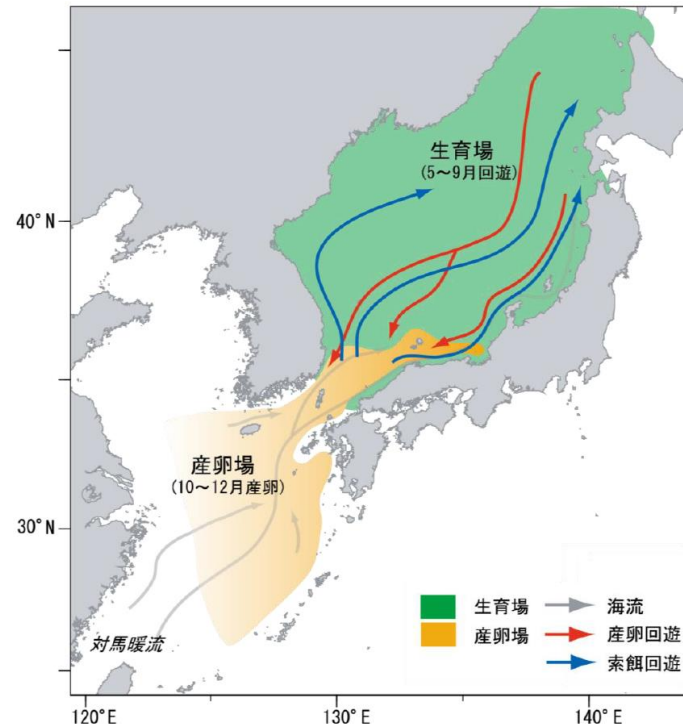




スルメイカ秋季発生系群 令和元年度資源評価結果

スルメイカ秋季発生系群の生物学的特性

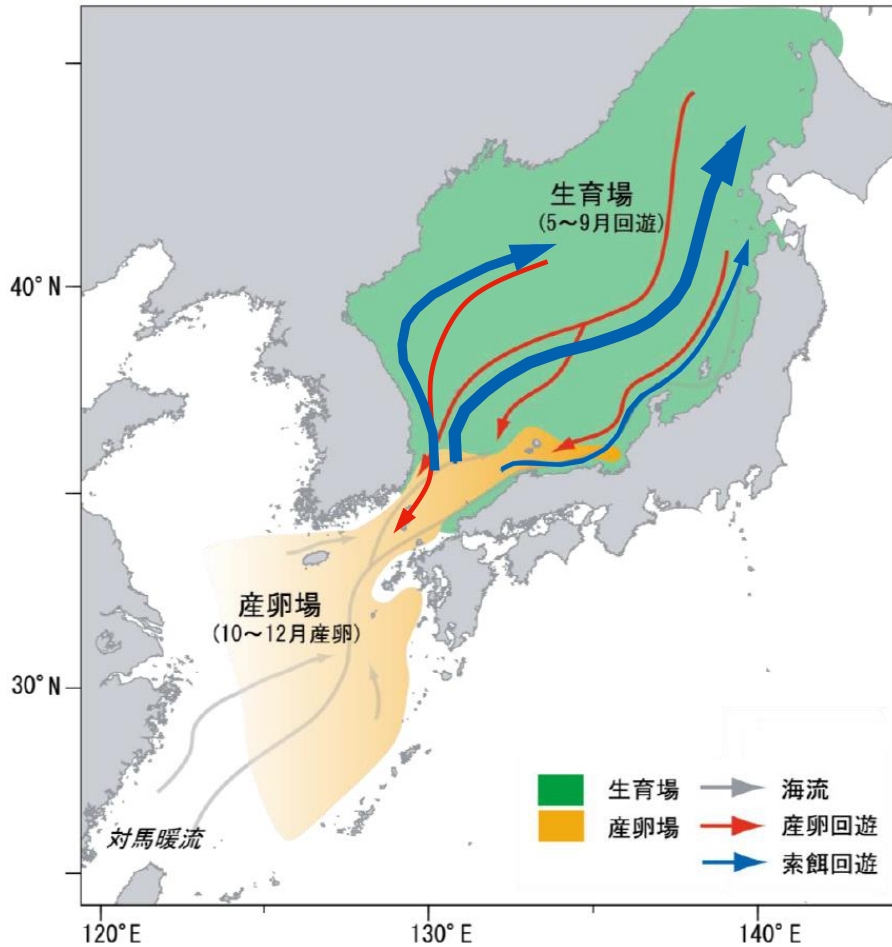


- ・日本海～東シナ海北部で
10月～12月に産卵
- ・日本海を北上、南下
- ・主に日本海で5～10月に漁獲

○寿命：約1年 ○成熟開始年齢：雄は約6～7カ月、雌は約7～8カ月以降
○食性：甲殻類、小型魚類、いか類 ○捕食者：主に大型魚類、海産ほ乳類

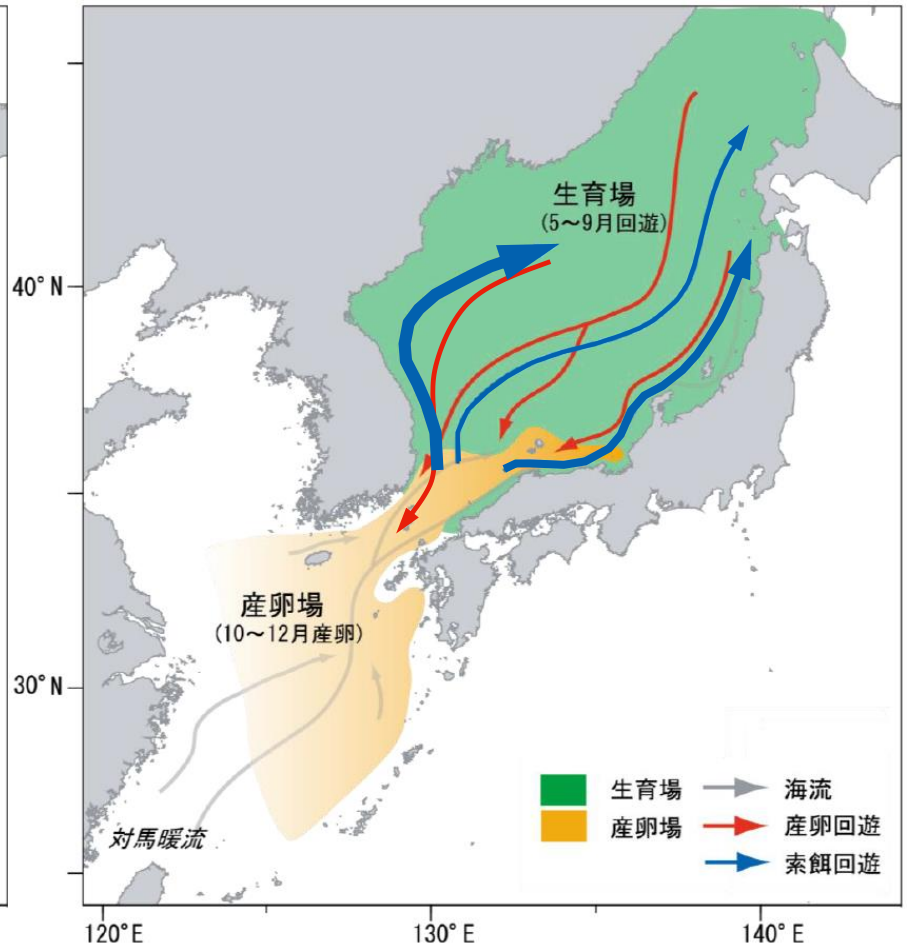
漁況・調査船調査から推定された資源の輸送の変化

近年のイメージ



日本海沖合域へ輸送される資源の割合が高い ⇒ 沖合域の調査船調査結果から資源量を推定

2019年漁期のイメージ



日本海沖合域へ輸送される資源の割合が低かった ⇒ 沖合域の調査船調査結果による資源量推定は適切でない

資源評価の流れ

資源調査

6~7月の漁場一斉調査

(日本海沖合域いか釣り調査)

調査結果に基づく資源量指標値から各年の資源量を推定

2018年漁期までの資源量推定

2019年漁期資源量

2020年漁期資源量予測

2020年漁期ABCの算定

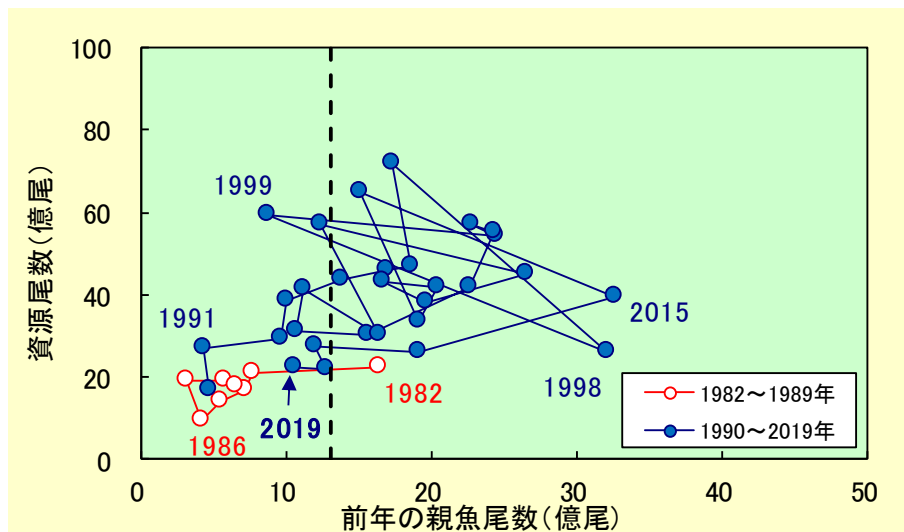
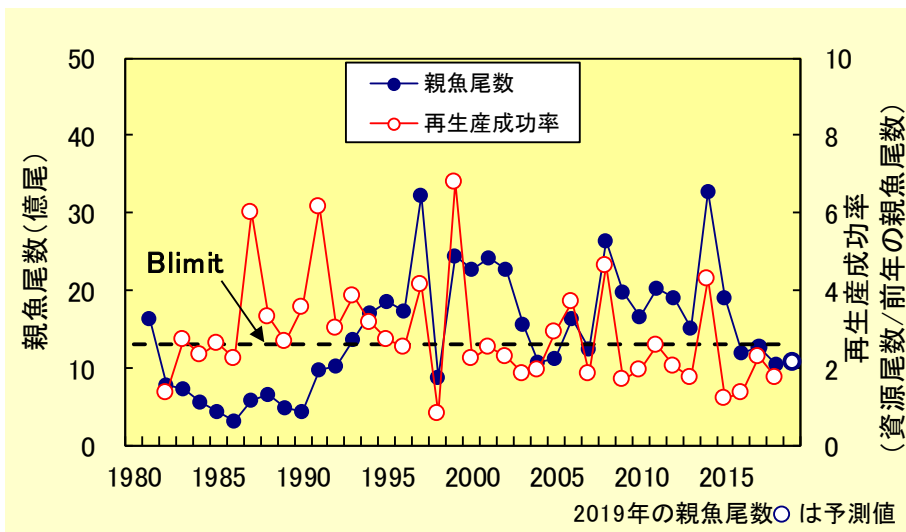
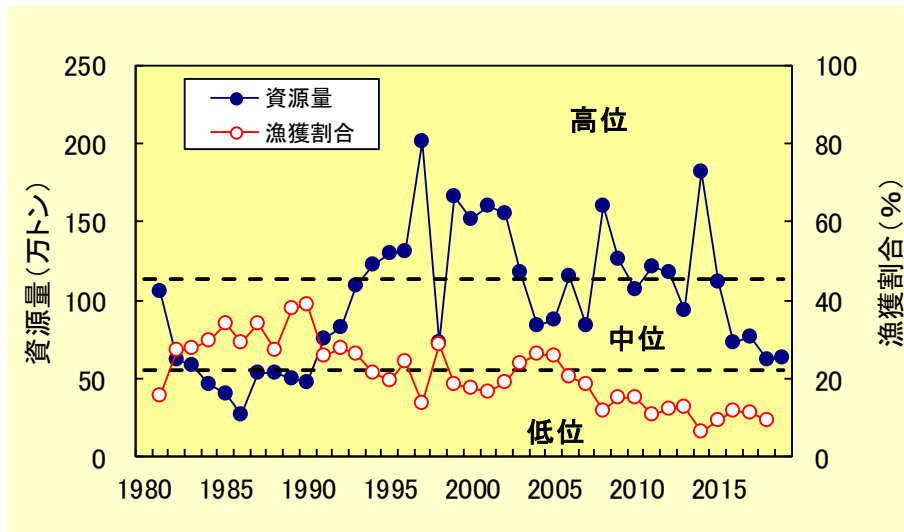
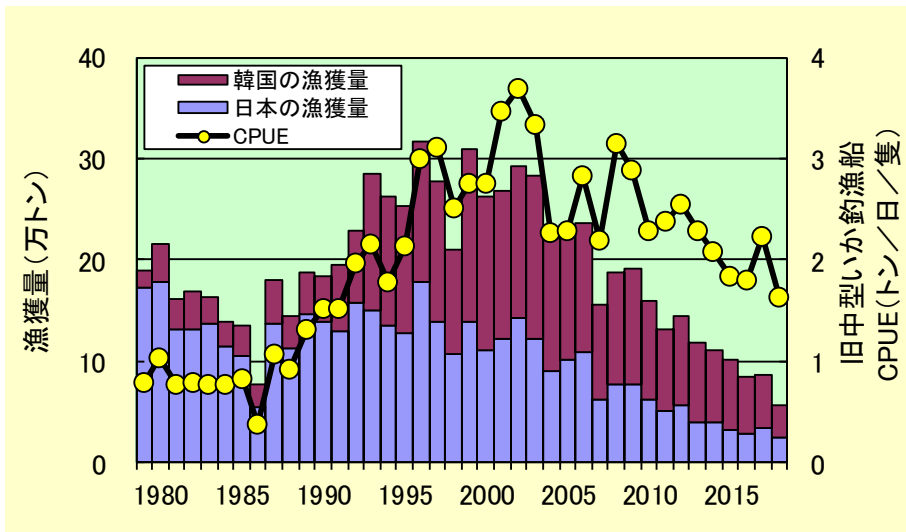
2019年級群を
生む親魚量

再生産関係

※親魚量と生み出されて
生き残った子の量(資源量)
との関係から推定

各漁獲シナリオの検討

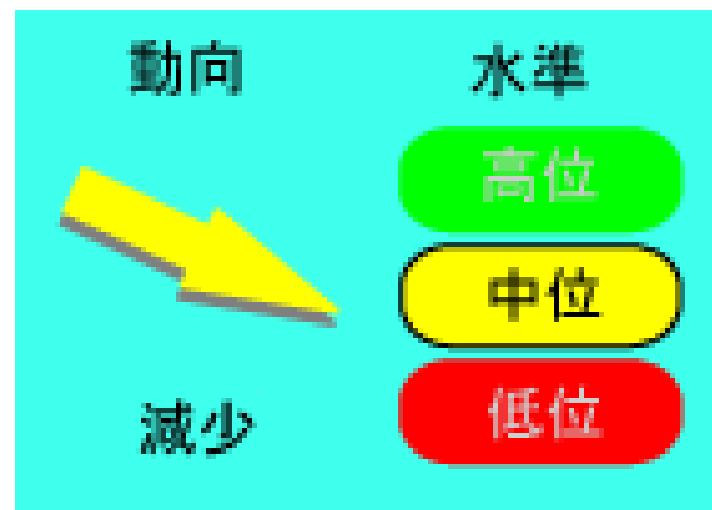
※2019年は沖合域の分布
状況が特異的に例年と異
なり、調査結果による資源
量推定は適切でないと判断
し、2019年漁期資源量は
2018年の親魚量から推定。



2019年 資源量:22.6億尾・63.2万吨
 親魚量:10.6億尾・29.7万吨(2019年漁期終了時)
 (Blimit = 13.0億尾 以下)

資源評価のまとめ

- 資源状況
2019年：資源量63.2万トン、親魚量29.7万トン
- 資源動向・資源水準
動向は**減少**・水準は**中位**（ただし親魚量はBlimitを下回る）
- 親魚量を**Blimit以上の水準に回復させる**ことが目標
- 近年、秋季の高水温化により再生産環境が悪化していると考えられる
- 中国・北朝鮮の漁獲量、努力量等が不明であり、評価の不確実性が増大
- 2019年は資源の輸送に変化がみられ、調査結果による資源量推定は適切でないと判断し、資源量を2018年親魚量から推定。
- 推定値の不確実性が例年以上に高いと考えられ、予防的措置を講じたABCtarget以下の管理が望ましい。



2020年漁期ABC表

- 2020年漁期の資源量と、漁獲シナリオ(管理基準)からABCを算出

資源量(2020)=634千トン、親魚量(2019)=297千トン、Blimit=365千トン

| 漁獲シナリオ (管理基準) | Target/ Limit | 2020年漁期 ABC (千トン) | 漁獲 割合 (%) | F値 (現状のF値か らの増減%) | 2024年漁期後 の親魚量 (千トン) (80%区間) | 確率評価(%) | |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| | | | | | | 2024年漁期後に 2019年漁期後の 親魚量を維持 | 2024年漁期後に Blimitを維持 |
| 親魚量の増大 (5年でBlimitへ回復) (Frec5yr) | Target | 42 | 7 | 0.09 (-39%) | 754 (244~1,384) | 84 | 76 |
| | Limit | 52 | 8 | 0.12 (-24%) | 704 (227~1,344) | 81 | 72 |
| 親魚量の増大 (B/Blimit×Fmed) (Frec) | Target | 46 | 7 | 0.10 (-33%) | 734 (237~1,372) | 82 | 74 |
| | Limit | 57 | 9 | 0.13 (-17%) | 681 (220~1,286) | 79 | 69 |
| | | 2020年漁期算定 漁獲量(千トン) | | | | | |
| 親魚量の維持 (Fmed) | Target | 56 | 9 | 0.13 (-18%) | 685 (221~1,295) | 79 | 69 |
| | Limit | 69 | 11 | 0.16 (+2%) | 624 (200~1,172) | 74 | 63 |
| 現状の漁獲圧 の維持 (Fcurrent) | Target | 55 | 9 | 0.12 (-20%) | 691 (223~1,308) | 80 | 70 |
| | Limit | 68 | 11 | 0.16 (±0%) | 631 (202~1,182) | 75 | 64 |