



ヤリイカ対馬暖流系群 令和4年度資源評価結果

生物学的特性

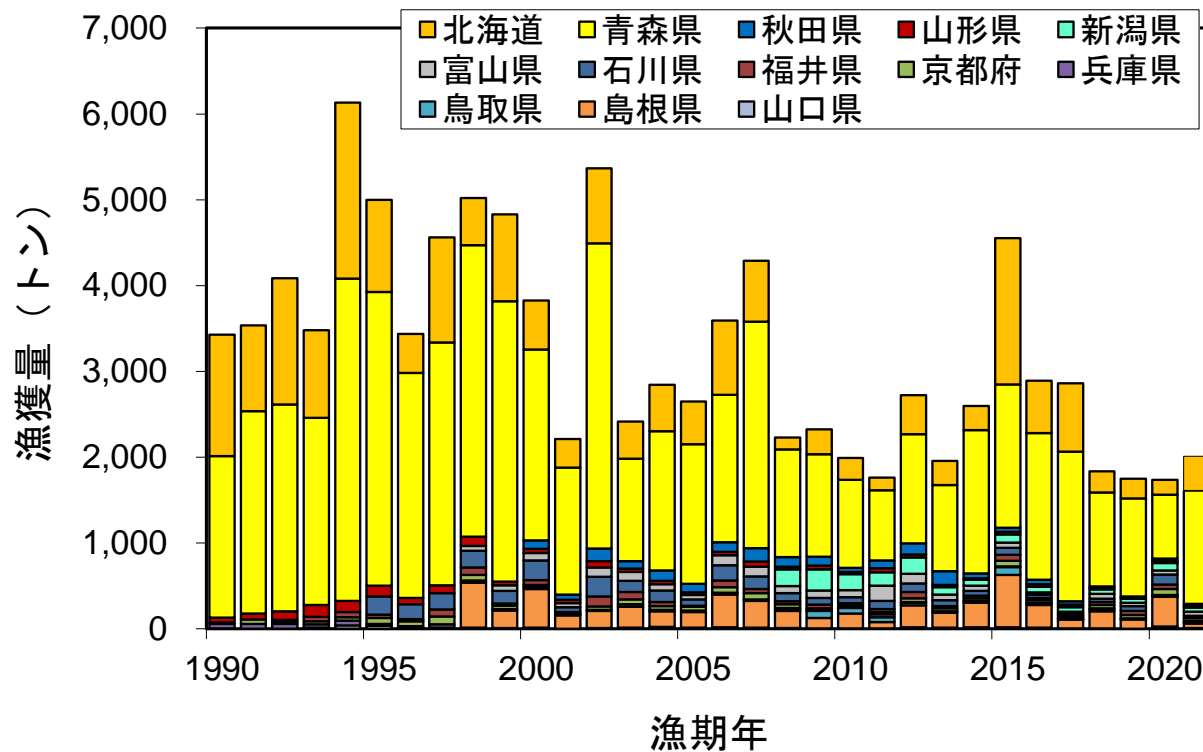


生物学的特性

- 寿命：1年
- 成熟開始年齢：約1歳
- 産卵期・産卵場：
1～7月、北海道宗谷地方～山口県沿岸各地
- 食性：外套背長50mmまでは主にカイアシ類、60～150mmではカイアシ類、オキアミ類、アミ類、170mm前後からは小型魚類
- 捕食者：海産哺乳類、大型魚類等

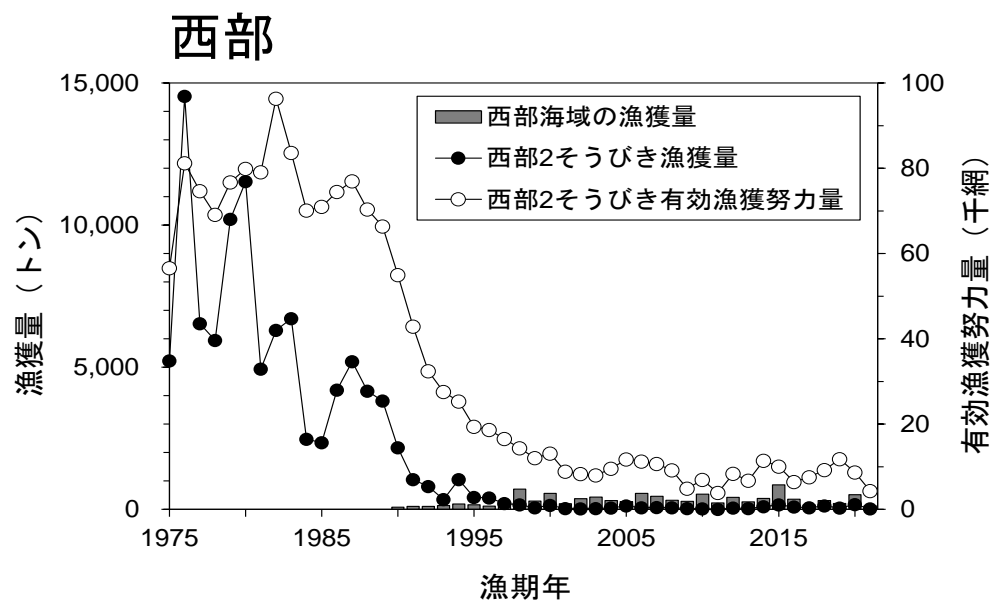
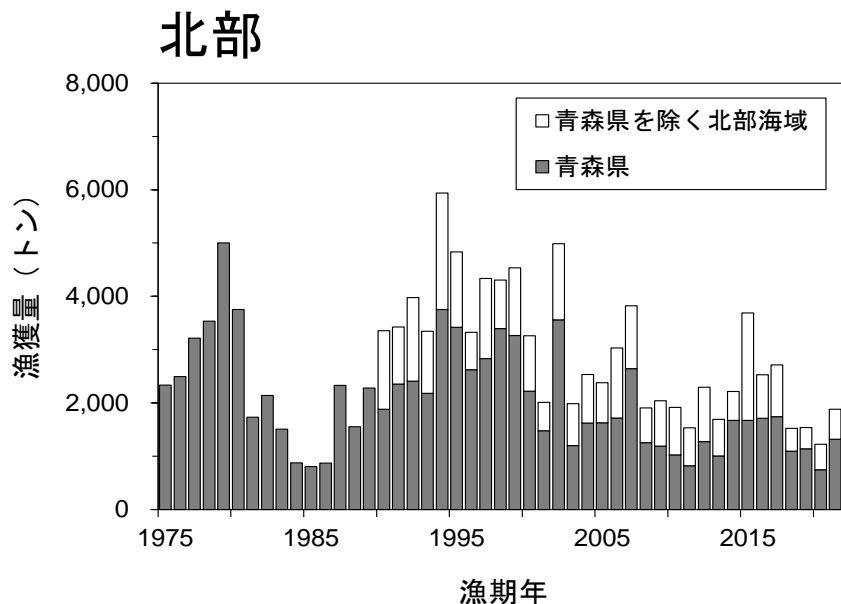
- 主に産卵群を漁獲対象とし、盛漁期は10月～翌年3月
- 漁期年は8月～翌年7月
- 北部海域は北海道～石川県、西部海域は福井県～山口県

漁獲の動向①



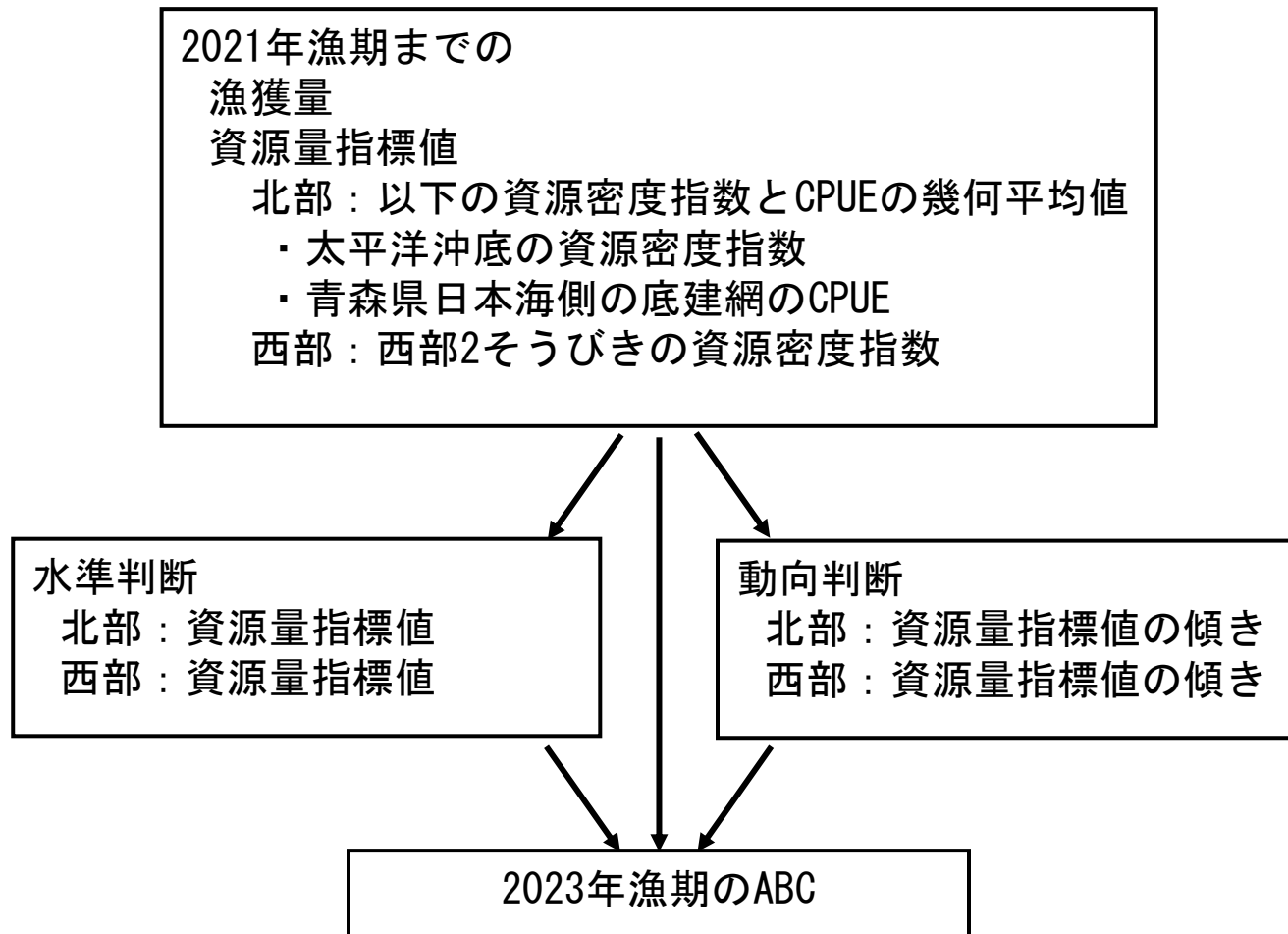
- 青森県および北海道が漁獲の中心
- 1990年代の漁獲量は3,000トンを上回ったが、2000年代の漁獲量は2,000~3,000トンで推移
- 2021年漁期の漁獲量は2,010トンで前年を上回った

漁獲の動向②

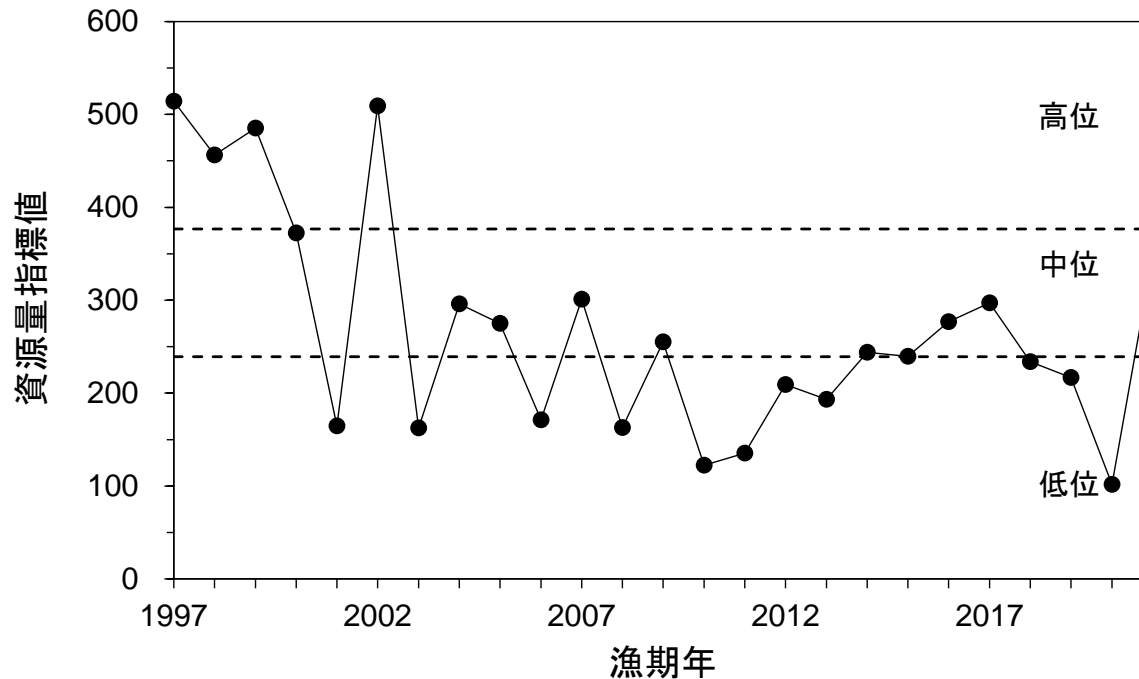


- 北部の漁獲量は1990～2000年漁期は3,000～4,000トン、2000年漁期以降は2,000～3,000トン前後で推移
- 西部の漁獲量は1990年代以降は北部に比べ極めて少ない
- 西部2そうびきの漁獲量は1976年漁期には最大14,000トンを超えたが、その後大きく変動しながら減少し、1998年漁期以降は200トンを下回った

資源評価の流れ



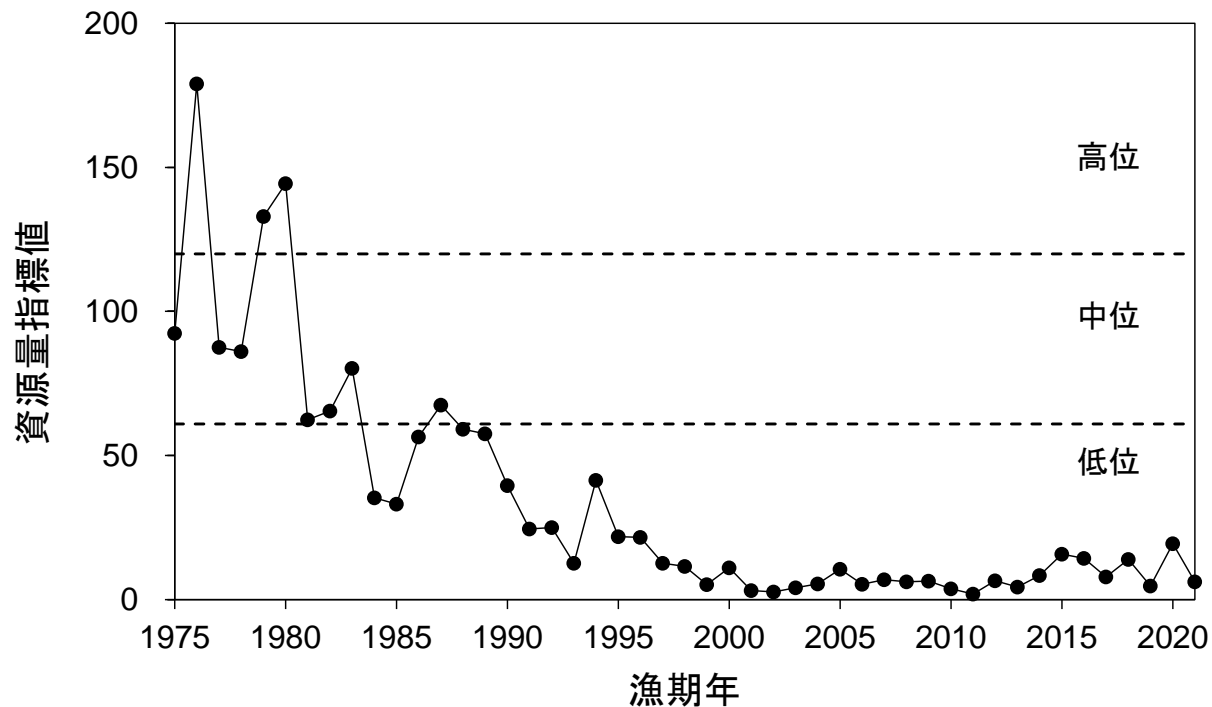
資源の動向①



※水準区分 低位／中位：資源量指標値239.2 中位／高位：資源量指標値376.7
(1997～2021年漁期の資源量指標値の最大値514.2と最小値101.8の間を3等分して算出)

- 北部の資源量指標値：太平洋沖底の資源密度指数と底建網の単位努力量当たりの漁獲量（CPUE）の幾何平均値
- 資源水準：2021年漁期の資源量指標値は347.5で「中位」
- 資源動向：直近5年間（2017～2021年漁期）の資源量指標値の推移から「横ばい」

資源の動向②



※水準区分 低位／中位：資源密度指数61.0kg/網
中位／高位：資源密度指数120.0kg/網
(資源量指標値の最大値179.1kg/網と最小値1.9kg/網の間を3等分して算出)

- 西部の資源量指標値：西部2そうびきの資源密度指数
- 資源水準：2021年漁期の資源量指標値は6.2kg/網で「低位」
- 資源動向：直近5年間（2017～2021年漁期）の資源量指標値の推移から「横ばい」

資源評価のまとめ

- ヤリイカ対馬暖流系群全体の資源水準は「中位（漁獲量の多い北部の結果を優先）」、動向は「横ばい」
- 北部は太平洋沖底ならびに青森県日本海側の底建網漁業、西部は西部2そうびきの資源密度指数を資源量指標値として海域別に資源状態を判断

2023年漁期ABC

管理基準	Target/Limit	2023年漁期ABC (トン)	漁獲割合 (%)	F値(現状のF値からの増減%)
1.0・北部Cave3-yr・1.29	Target	1,770	—	—
0.7・西部Cave3-yr・1.08	Limit	2,212	—	—

- ABC算定規則の2-1)により、 $ABC_{limit} = \delta_1 \cdot Ct \cdot \gamma_1$ で計算
- δ_1 : 北部1.0（中位水準での標準値）、西部0.7（低位水準での標準値）
- Ct : Cave3-yr（2019～2021年漁期の各海域漁獲量平均値）
- γ_1 : (1.29、1.08) 資源量指標値の直近3年間の動向から算定される係数
- 系群のABCは海域ごとに算定したABCの合計値