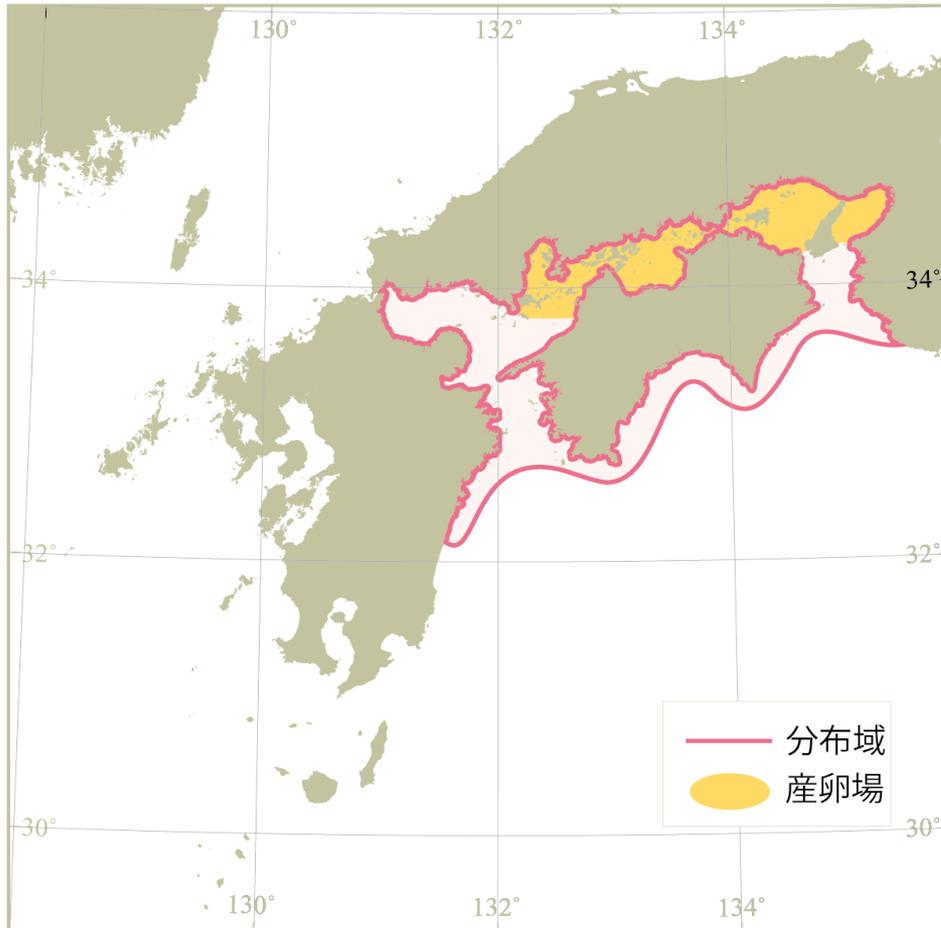




# サワラ瀬戸内海系群 令和4年度資源評価結果

# 生物学的特性

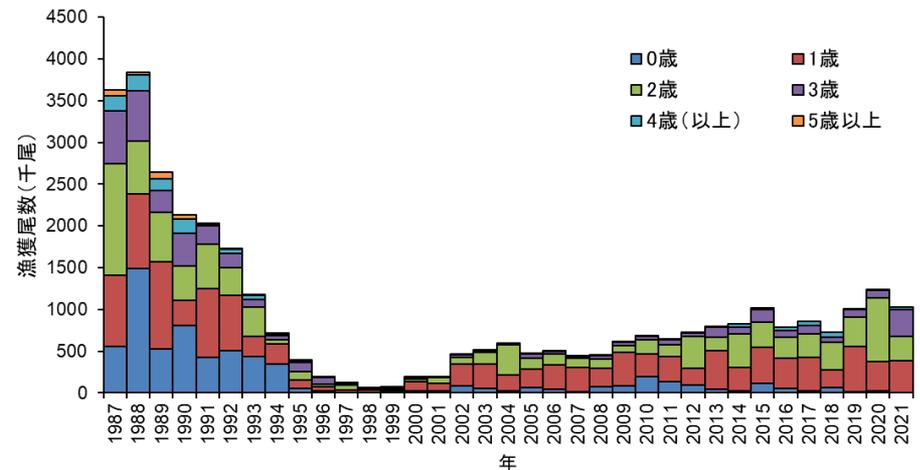
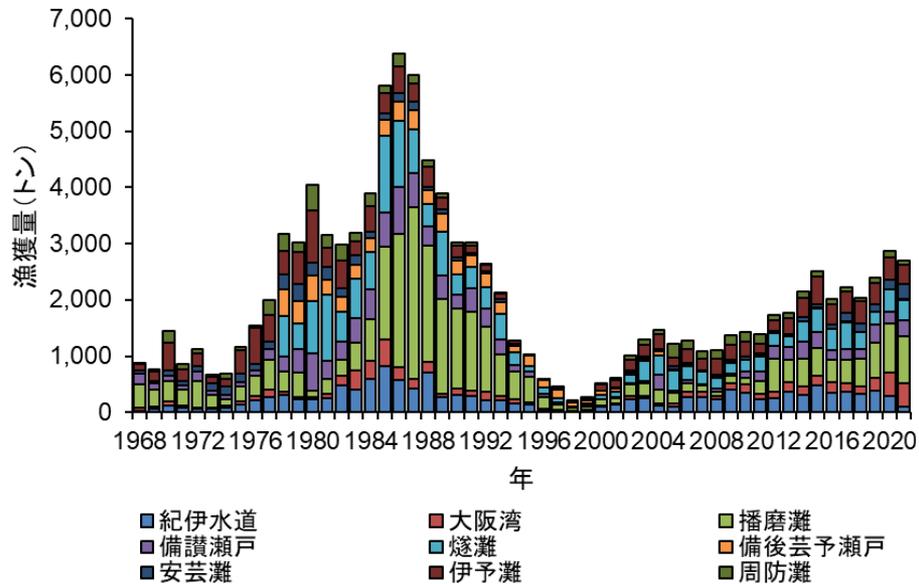


## 生物学的特性

- 寿命: 6~8歳(雌が長寿)
- 成熟開始年齢: 1歳(50%)
- 産卵期・産卵場: 5~6月  
播磨灘、備讃瀬戸、燧灘、  
安芸灘
- 食性:  
稚魚はカタクチイワシ等の稚魚  
成魚はカタクチイワシ、イカナゴ  
等の魚類
- 捕食者: 不明

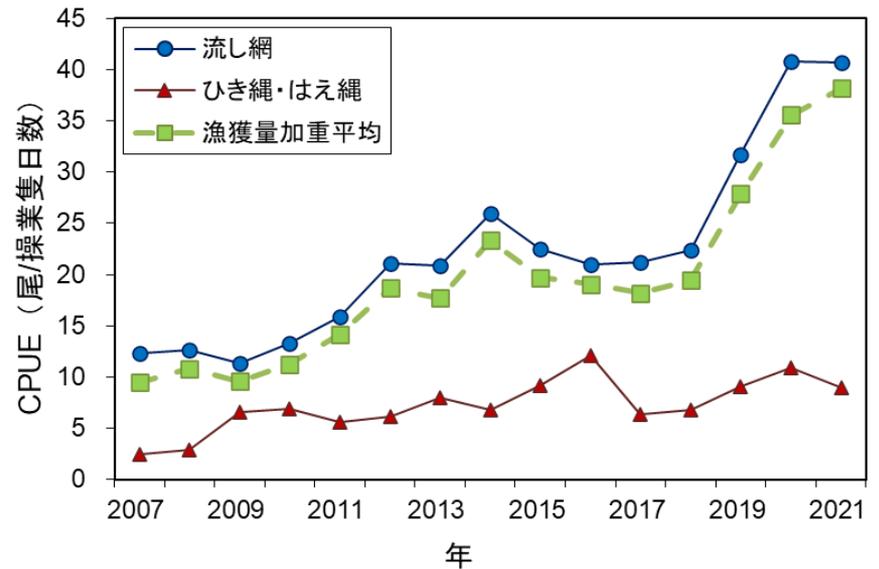
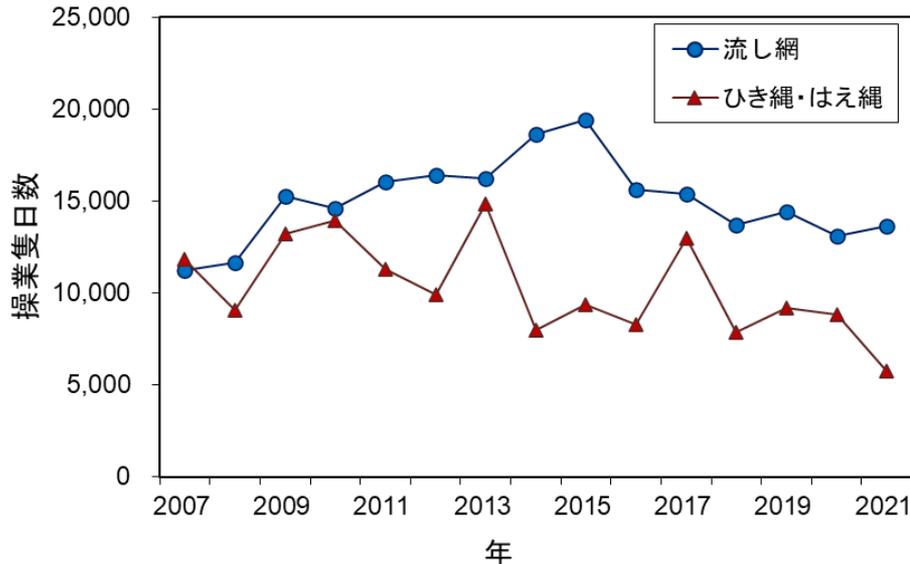
- 春季に瀬戸内海中央部へ来遊する1歳以上を、秋季に紀伊水道と豊後水道に移動する0歳以上を漁獲する

# 漁獲の動向①



- 2021年の漁獲量：2,702トン（2020年：2,875トン）
- 2000年以降の漁獲主体は1、2歳魚
- 0歳の漁獲尾数は1995年以降に低い水準で推移
- 2021年の0歳魚の漁獲尾数は2千尾を下回り過去最低値

# 漁獲の動向②



- 操業隻日数は流し網で2016年以降、ひき縄・はえ縄で2007年以降、減少傾向
- 流し網のCPUEは2007年から上昇傾向で、2018～2020年に著しく上昇。ひき縄・はえ縄CPUEは2007年以降、上昇傾向
- 両CPUEの漁獲量加重平均値を資源量指標値として使用

※操業隻日数：サワラを対象とした1隻ごとの操業日数を隻数で合算

※CPUE：操業隻日数当たりの漁獲尾数

# 資源評価の流れ

2021年までの年別年齢別漁獲尾数  
2021年までの資源量指標値

← チューニングVPA

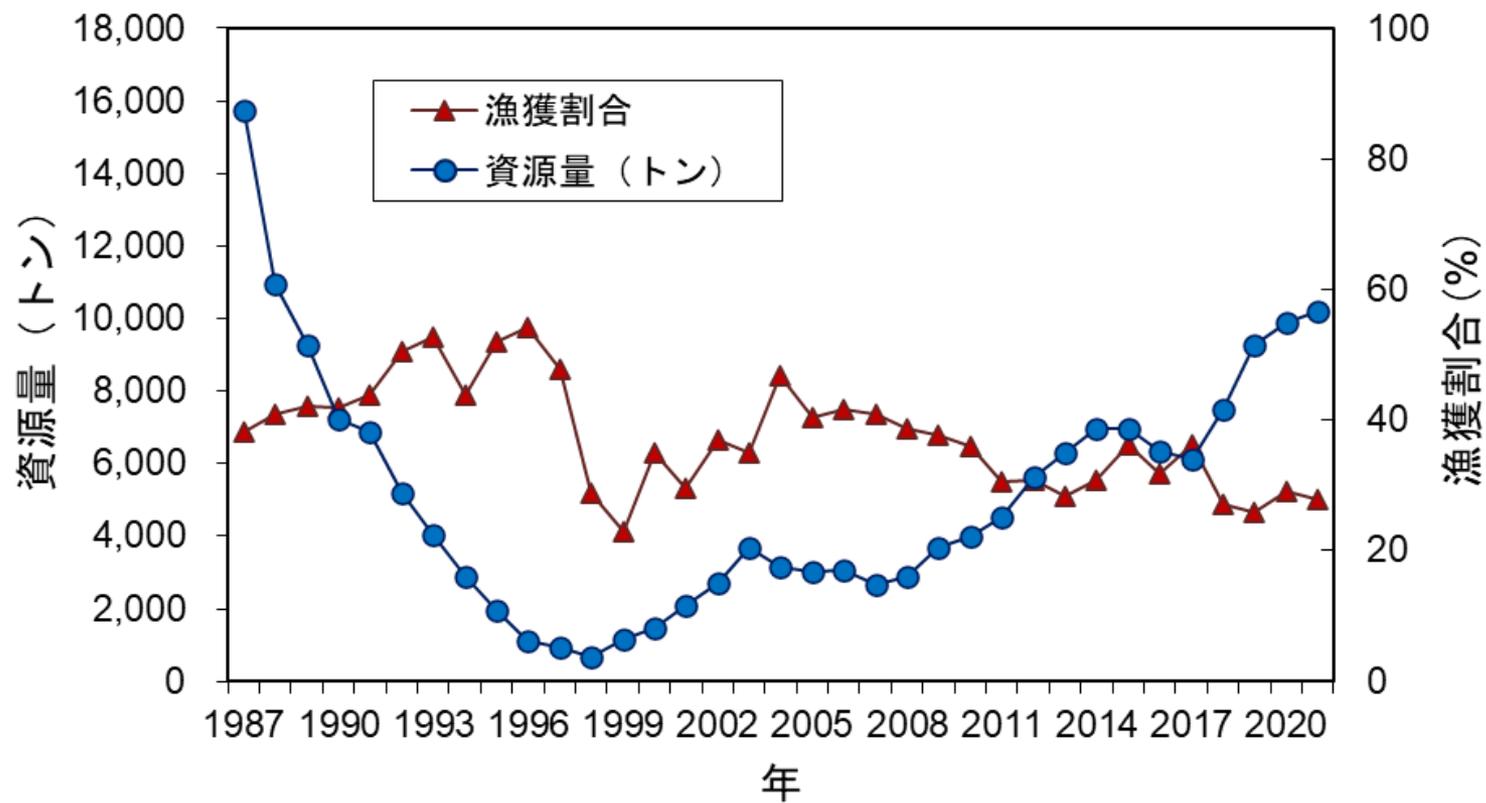
自然死亡係数 : 0歳 = 0.1、1歳以上 = 0.3を仮定

2021年までの年別年齢別資源尾数  
2021年までの年別年齢別漁獲係数  
2021年までの年別年齢別資源量

※2021年の0歳魚の資源尾数と資源量は、2021年の親魚量に1987～2020年の再生産成功率の中央値を乗じて求めた

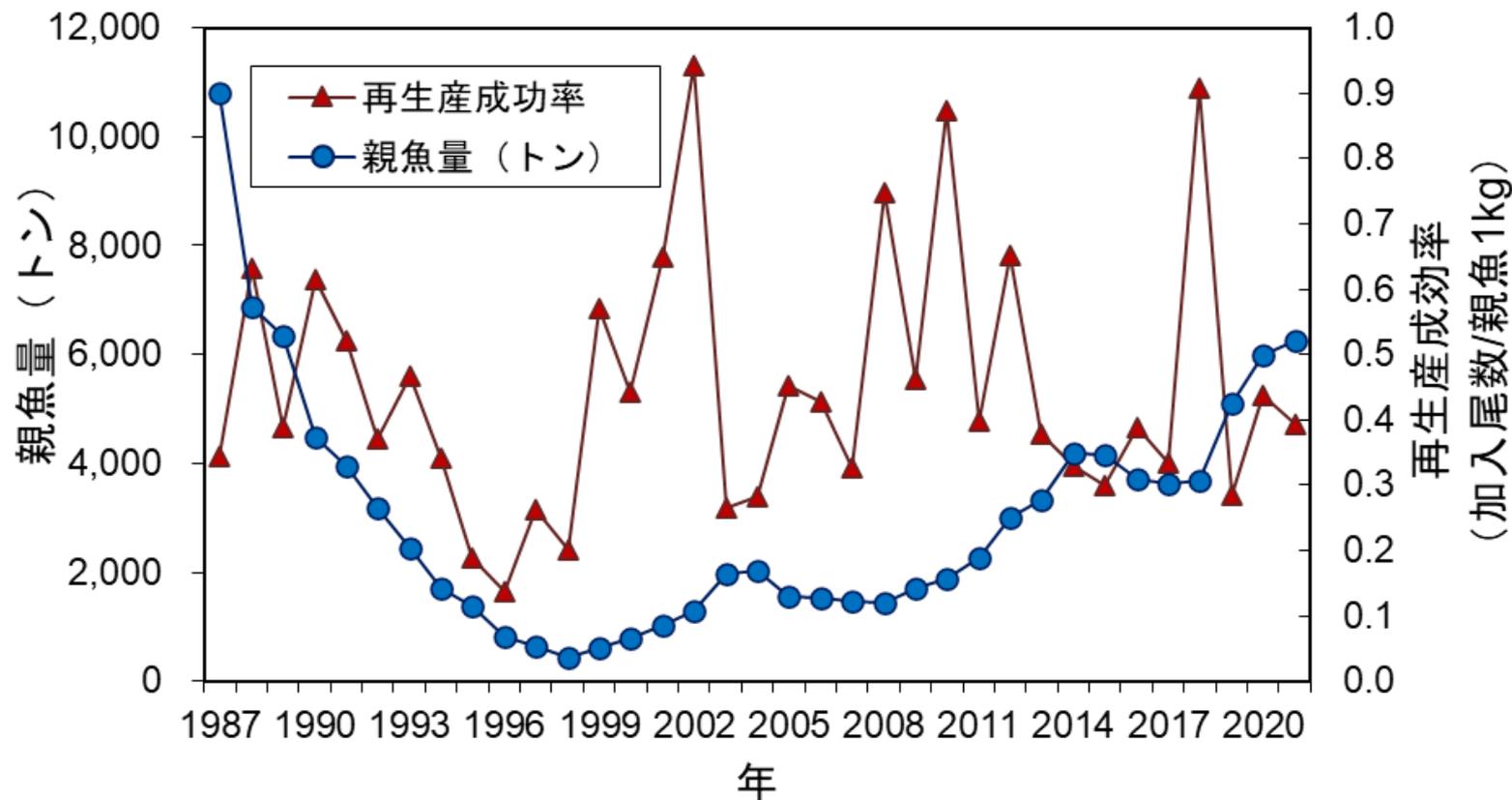
※2021年の0歳魚の漁獲係数Fは、2021年の0歳魚の資源尾数、漁獲尾数、自然死亡係数から求めた

# 資源の動向①



- 2021年の資源量：10,218トン（2020年：9,908トン）
- 2021年の漁獲割合：26%（2020年：29%）

## 資源の動向②



- 親魚量：1999年以降、増加傾向（2021年は6,271トン）
- 再生産成功率：0.14～0.94尾/kgで変動し、2021年は1987～2020年の中央値（0.39尾/kg）を仮定

# 資源評価のまとめ

- チューニングVPAにより資源量を推定した
- 2021年の0歳魚資源尾数は、2021年の親魚量に1987～2020年の再生産成功率を乗じて求めた
- 2021年の資源量は10,218トン（2020年：9,908トン）
- 2021年の漁獲割合は26%（2020年：29%）



○漁獲管理措置(令和4年度)

サワラ資源管理関係者限り



※ 斜線部分は、春漁を規制  
※ さわら流し網の網目10.6cm以上(瀬戸内海全海域共通)

## 令和4年度 さわら広域資源管理の取組

### 1. 海域(灘)・漁業種類ごとの取組

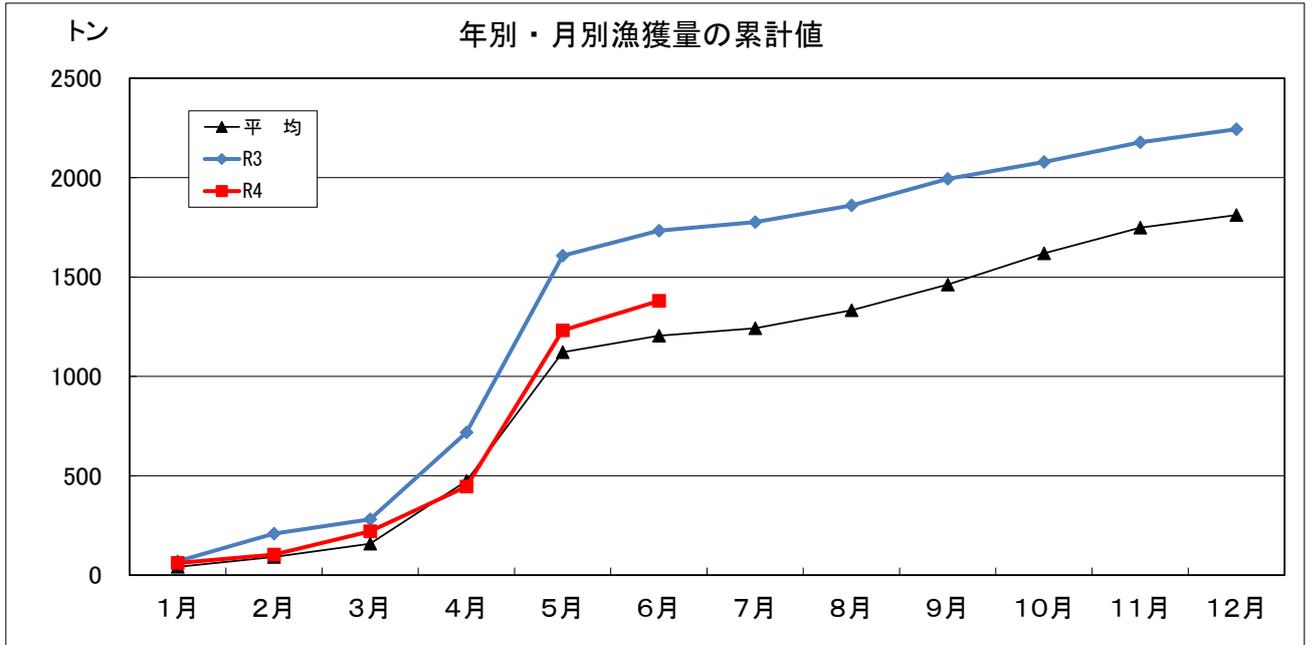
海 域	漁 業 種 類	規 制 措 置
紀伊水道外域	ひき縄等	さわらを目的とした操業の禁止 (5/15～6/20)
紀伊水道	ひき縄等	さわらを目的とした操業の禁止 (5/15～6/20)
大阪湾	さわら流し網	春漁(6/5～7/11)→休漁 網目→10.6cm以上
	ひき縄	さわらを目的とした操業の禁止 (5/25～6/30)
播磨灘	さわら流し網	秋漁(9/1～9/30)→休漁 網目→10.6cm以上
	ひき縄	さわらを目的とした操業の禁止 (9/1～11/30)
	はなつぎ網	火曜日,土曜日に加え,輪番により4日間 (5月12日,19日,26日,6月2日)の休漁 操業時間の1時間短縮
	さわら船曳網	火曜日,土曜日に加え,輪番により4日間 (5月4日,5日,6日,6月22日)の休漁 操業時間の1時間短縮
備讃瀬戸	さわら流し網	秋漁(9/1～9/30)→休漁 網目→10.6cm以上
	ひき縄	さわらを目的とした操業の禁止 (9/1～11/30)
燧灘	さわら流し網	秋漁(9/1～9/30)→休漁 網目→10.6cm以上
	さごし巾着網	漁獲量→年間46トンを上限
	さごし流し網	全面休漁
安芸灘	さわら流し網	秋漁(9/1～9/30)→休漁 網目→10.6cm以上
伊予灘	さわら流し網	春漁(5/16～6/15)→休漁 網目→10.6cm以上
周防灘	さわら流し網	春漁(5/1～5/31)→休漁 網目→10.6cm以上
宇和海	さわら流し網	春漁(5/1～5/31)→休漁
	さごし・めじか流し網	8/1～9/30→休漁

(注) 9/1以降の許可を秋漁とする。

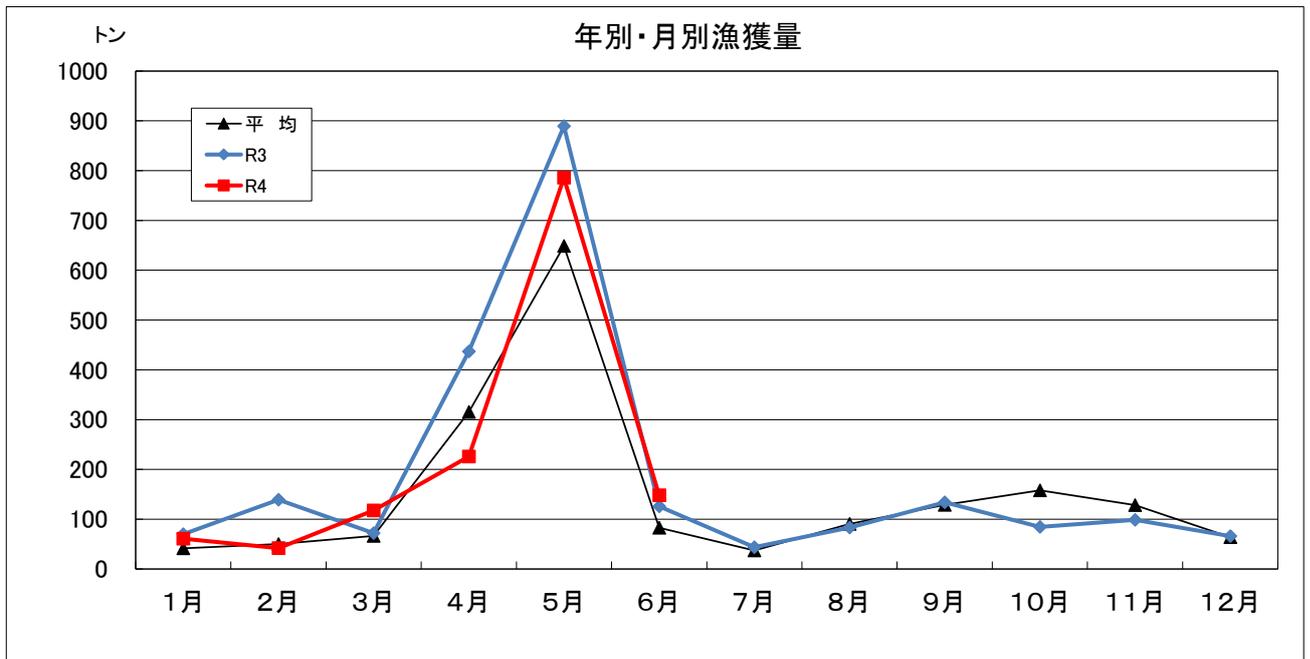
### 2. その他資源管理への取組

上記1の措置のほか、従来から取り組んでいる措置(定期休漁日、船上受精卵放流等)については、その取組を継続するよう努める。

## サワラの漁獲状況（各府県からの漁獲報告による）



※瀬戸内海隣接海域含む  
注) 平均はH29年～R3年の平均値



※瀬戸内海隣接海域含む  
注) 平均はH29年～R3年の平均値