# ブリ人工種苗を用いた研究及び生産戦略



平成29年7月10日 ブリ類養殖振興勉強会 電気ビル本館カンファレンス8号大会議室

国立研究開発法人 水産研究・教育機構 西海区水産研究所 資源生産部 魚介類生産グループ 藤浪祐一郎

# 天然種苗と人工種苗

人工種苗の優位性

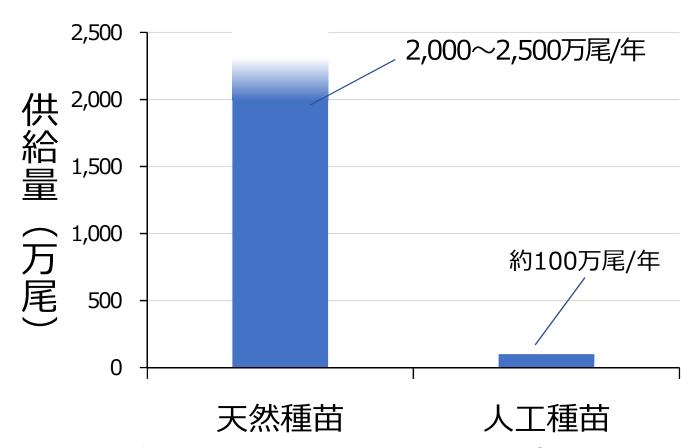
機構のブリ人工種苗を活用した養殖研究

### 天然種苗と人工種苗

	天然種苗	人工種苗
入手時期	4~5月	÷ 通年 (後述)
大きさ (全長)	4~10cm	5~7cm
形態異常	なし	若干*
供給量	次のスライドで・・・	

\*: 西水研五島庁舎では40mmサイズで小型個体と形態異常個体を除去 (除去率は生残個体の約30%)

### 天然種苗と人工種苗の供給量



- ・ 人工種苗の供給量は天然種苗の5%程度
  - → 供給量の急増は困難 (施設面・技術面等が問題)
  - → 少量の人工種苗でも産業貢献できる方法は?

## 人工種苗の優位性

- ✓ トレサビリティーと持続可能性
- - → 「質」のコントロール
- ✓ 供給時期の調整が可能
  - → 「時期」のコントロール

#### 供給時期のコントロール

# \* ポイントは親魚の成熟制御

- 1) 体サイズ
- 2) 日長
- 3) 水温
- 4) 前回成熟からの日数

好条件を組み合わせれば 理論上、通年産卵が可能

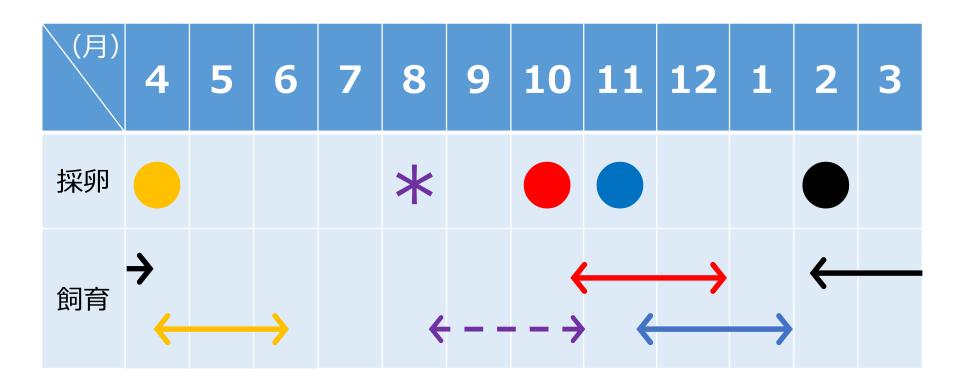




生研支援センターの地域戦略プロジェクト(H28~30)で実施中

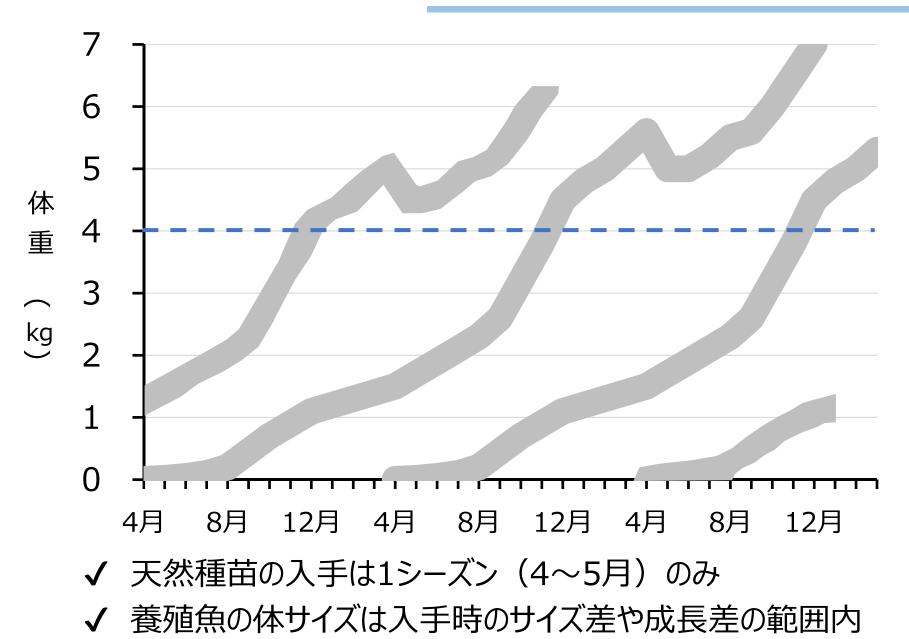
# 五島庁舎での採卵と種苗生産

種苗は5cmサイズで出荷

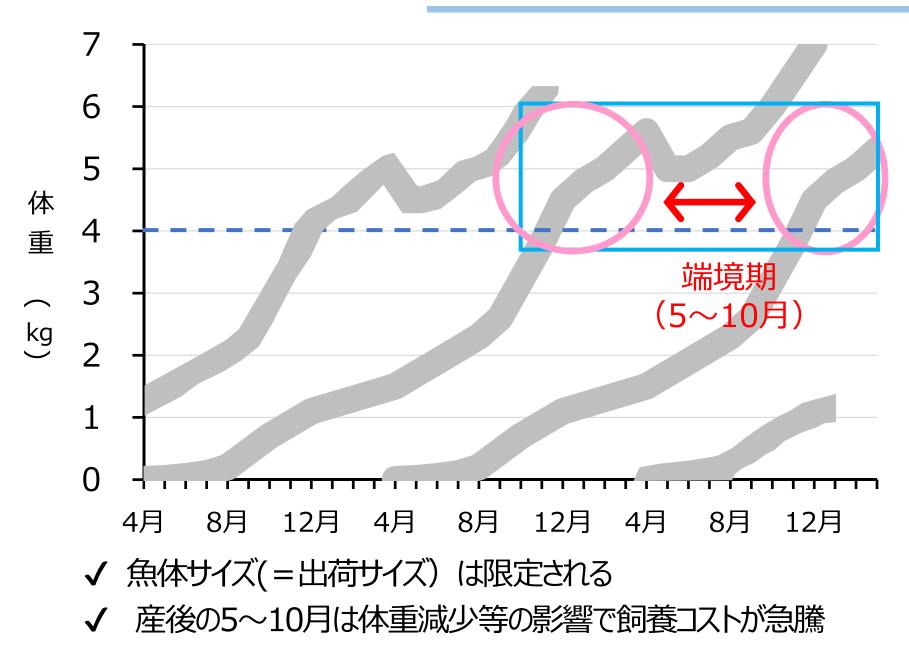


\*: 夏期採卵はH29年度から試験的に実施

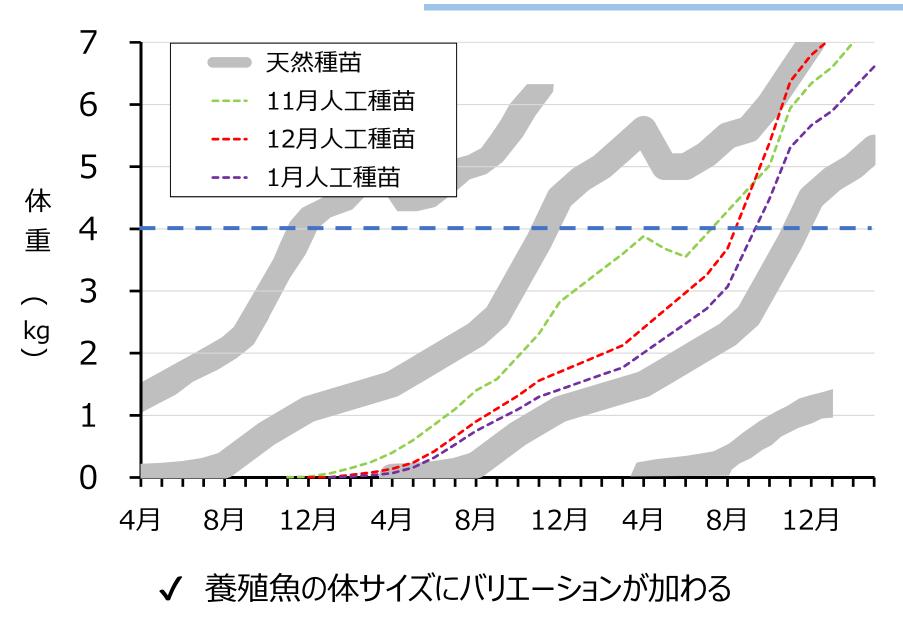
# 天然種苗の成長



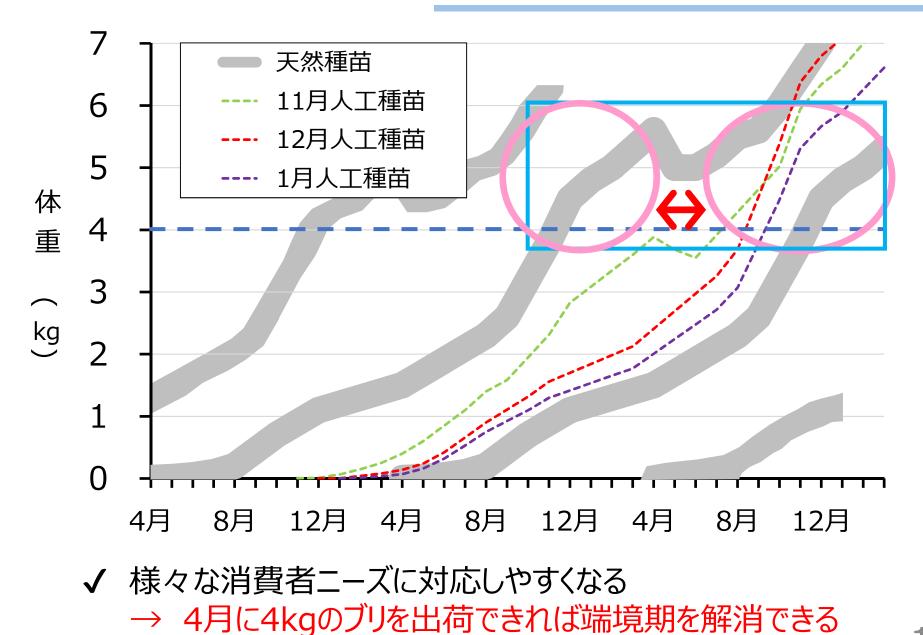
#### 天然種苗の成長



## 天然種苗と人工種苗の成長



# 天然種苗と人工種苗の成長



11

#### 端境期を埋めるには・・・

- 1) 4月に体重4kgの魚を出荷する技術
  - ※ 8月に採卵し、秋に種苗を供給する技術
  - - ☆ 通常より成長が1.5倍速い魚なら2月採卵でも翌4月に4kgに到達できる
- 2) 春痩せしない魚を作る技術

ただし、現状では人工種苗の需要が高まっても供給が困難

## 今後の研究の進め方

- ✓ 通年採卵・生産技術の確立
- ✅ 付加価値の高い卵・種苗の作出



#### 種苗生産の新規参入を促進

- ✔ 人工種苗を用いた養殖実証試験
- ✔ 種苗生産機関への技術移転

ブリ人工種苗の供給体制を整備



ブリ養殖業の発展に貢献

本講演ならびに人工種苗を用いた ブリ養殖に関するご意見・ご要望は 次の講演の後にお願いいたします