令和元年 5月12日 15:25~15:45 海洋フォーラム:海遊館

マグロ資源の管理・保全に向けて ~完全養殖の役割り~

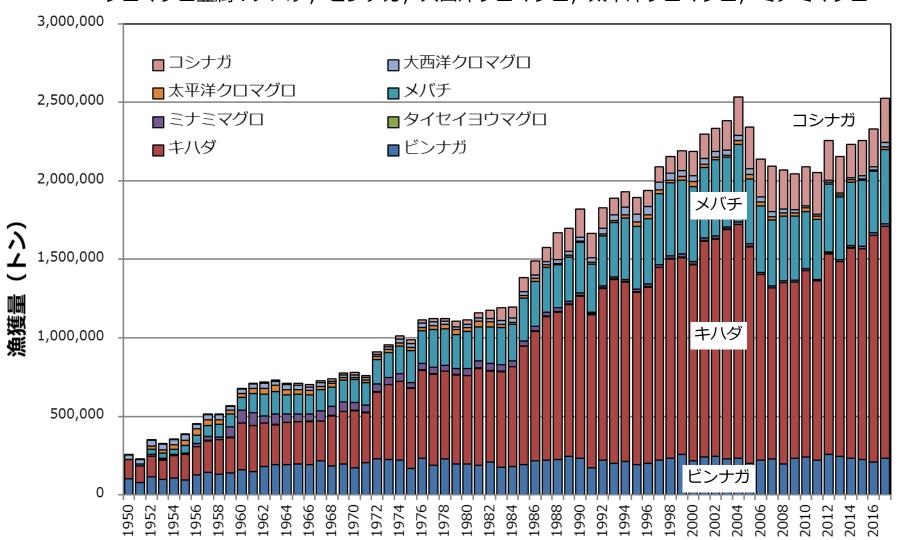
近畿大学 水産研究所 所長 升間 主計

# マグロ類\*(カツオを除く)の漁業生産量 (FAO FishStatJ)

#### \*マグロ類

キハダ亜属: キハダ, コシナガ, タイセイヨウマグロ

クロマグロ亜属:メバチ,ビンナガ,大西洋クロマグロ,太平洋クロマグロ,ミナミマグロ

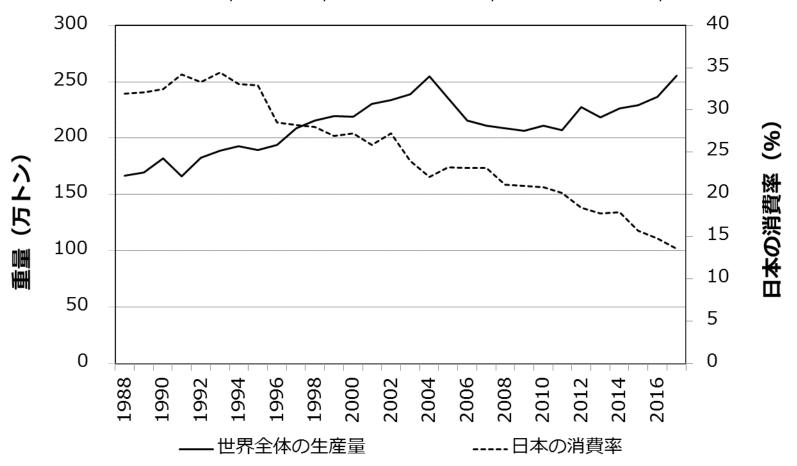


# マグロ類\*(カツオを除く)の世界の漁業・養殖生産量と国内消費率

#### \*マグロ類

キハダ亜属: キハダ, コシナガ, タイセイヨウマグロ

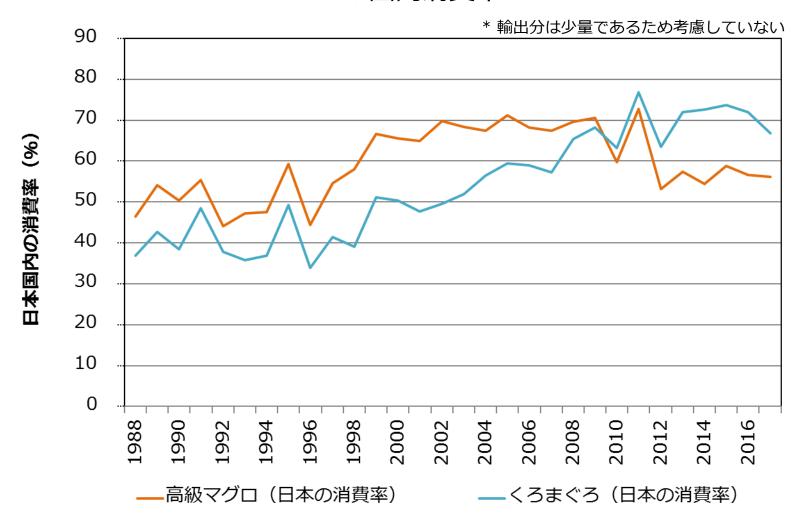
クロマグロ亜属:メバチ,ビンナガ,大西洋クロマグロ,太平洋クロマグロ,ミナミマグロ



国内消費量(漁獲量と輸入量の合計) ÷ 総生産量(漁獲量と養殖生産量の合計) × 100(%) 輸入マグロ類は生鮮・冷蔵および冷凍のセミドレスからフィレ加工品などを含む

FAO\_FishStatJ, ISC, 財務省貿易統計, 農水省\_海面漁業生産統計

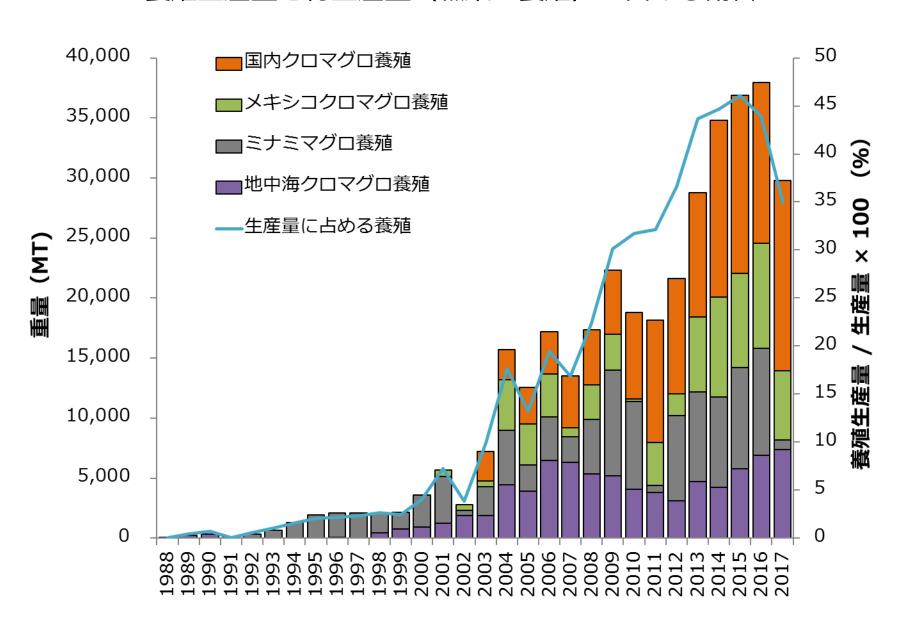
# 高級まぐろ(太平洋・大西洋クロマグロ,ミナミマグロ) の国内消費率\*



国内消費量(日本の三魚種の漁獲量と輸入量の合計)÷ 総生産量(世界の漁獲量と養殖生産量の合計)× 100(%) 輸入マグロは生鮮・冷蔵および冷凍のセミドレスからフィレ加工品などを含む

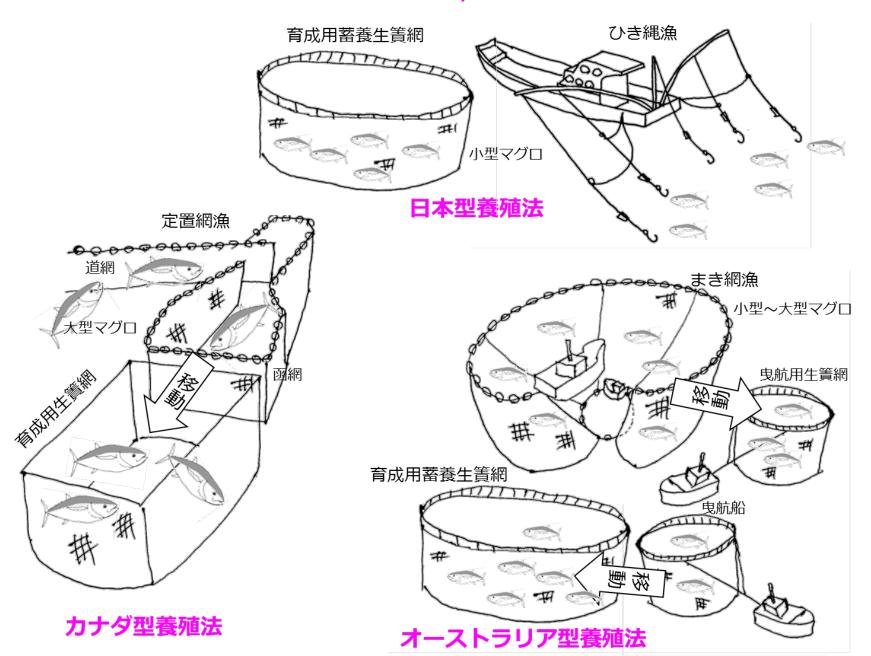
FAO\_FishStatJ, ISC, 財務省貿易統計, 農水省\_海面漁業生産統計

# 高級まぐろ(太平洋・大西洋クロマグロ, ミナミマグロ)の 養殖生産量と総生産量(漁業+養殖)に占める割合

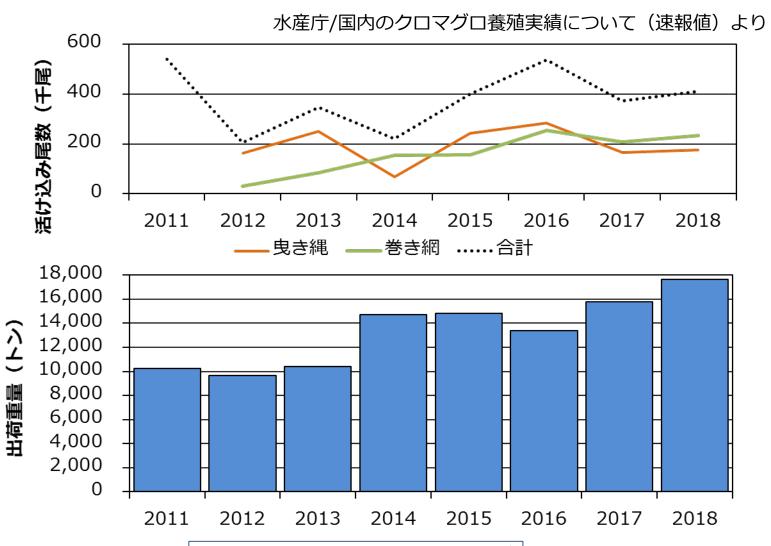


## マグロの養殖法

## 天然魚を活け込み 生簀網内で餌(生餌,配合飼料)を与えて育成する



## 国内の太平洋クロマグロの養殖用活け込み尾数と生産量



#### 沿岸漁業の管理強化に加えて

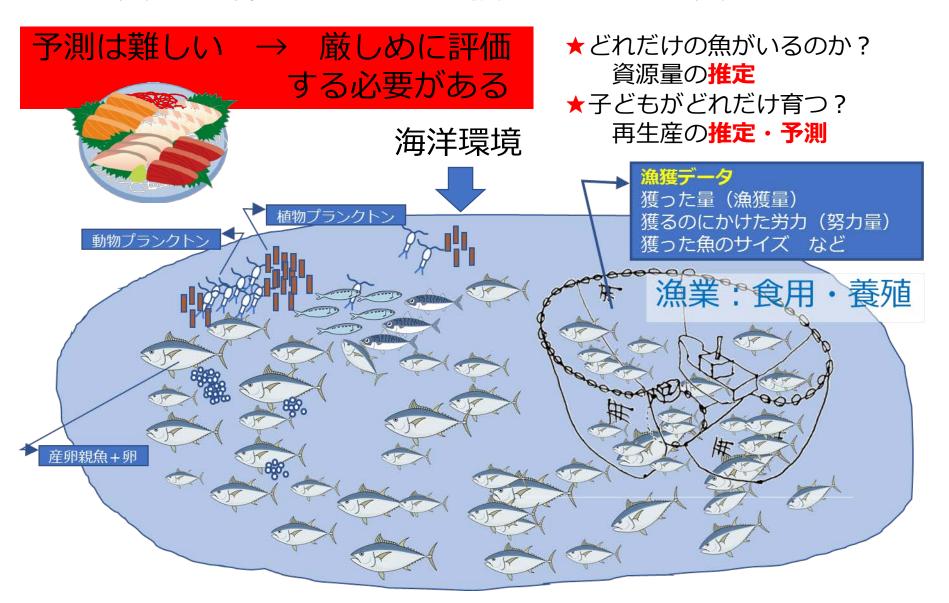
クロマグロ養殖の管理強化に 関する大臣指示 (12.10.26) 各県1年当たりの<u>天然種苗の活け込み尾数が</u> 2011年から増加するような

- ①養殖場の新たな設置を行わない
- ②漁業権に生簀の台数等に係る制限・条件付き

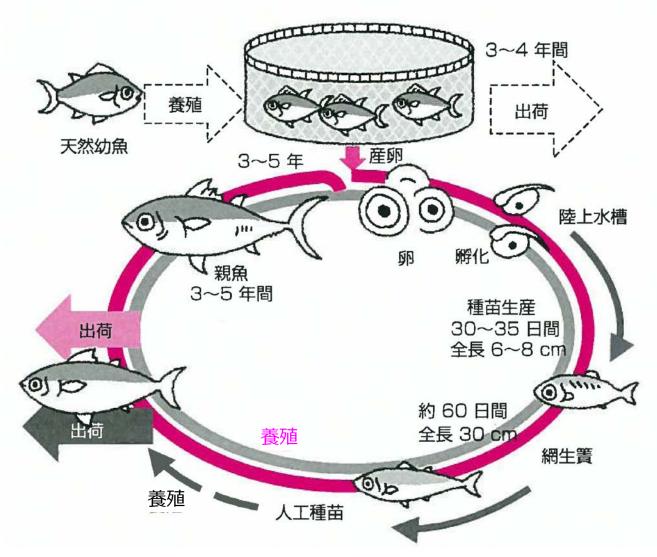
人工種苗向けの漁場は指示の適用外

# クロマグロ資源の管理と保全

水産資源の評価:どれぐらい獲っても良い?資源は大丈夫?

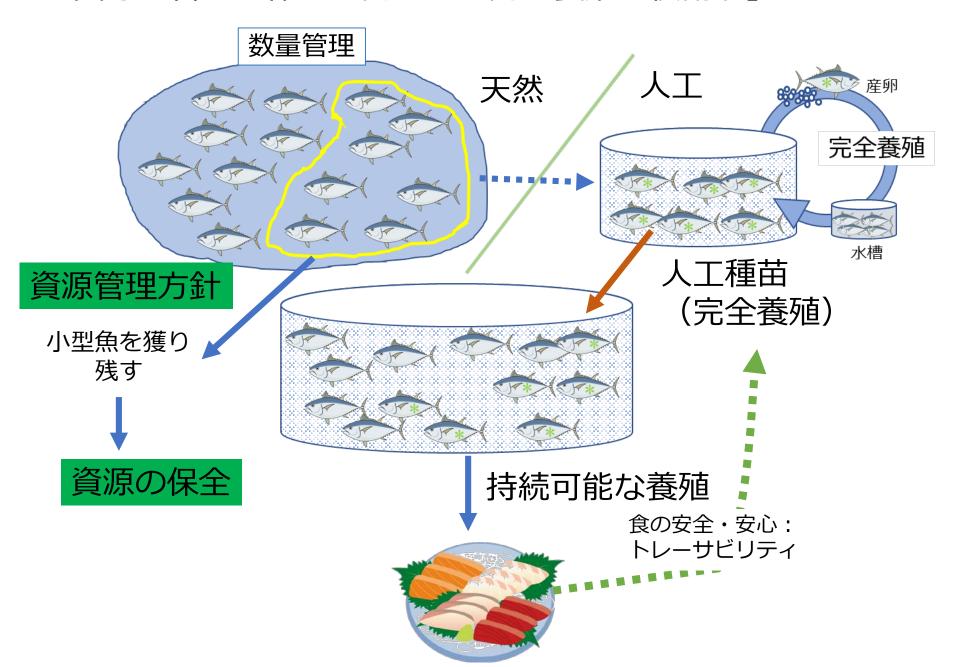


## クロマグロの完全養殖サイクル



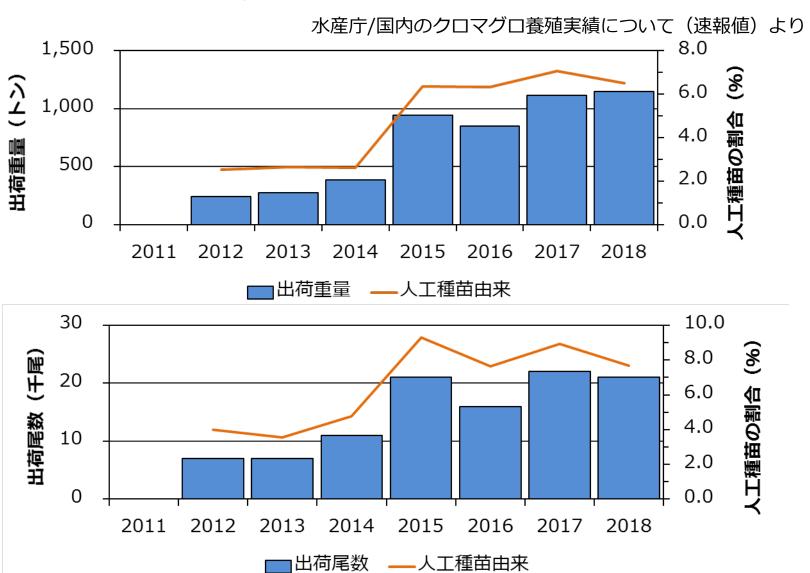
トコトンやさしい 「養殖の本」近畿大学水産研究所編 (日刊工業新聞社) より

# 資源の管理・保全に向けた「完全養殖の役割り」



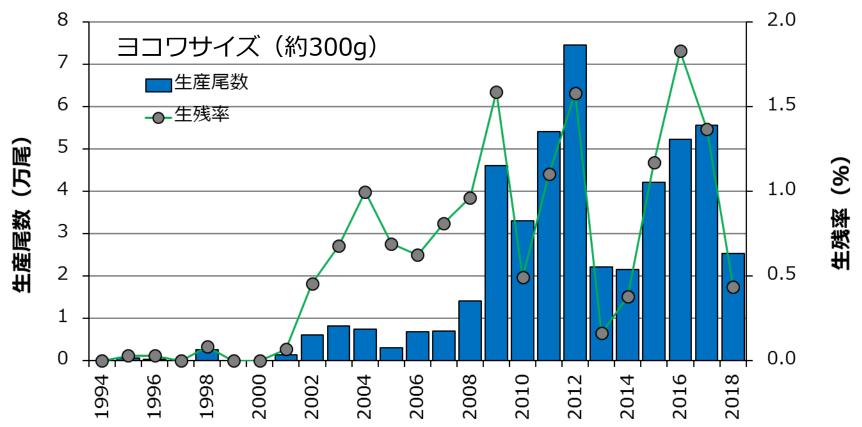
## 【クロマグロ人工種苗による養殖の現状】

# 太平洋クロマグロの人工種苗による養殖生産量・尾数および 総生産量に占める割合



## 【クロマグロ種苗生産技術の現状】

# 近畿大学水産研究所におけるの生産尾数と生残率



### 残された課題

- ▶ 生産コスト
- ▶ 生残率(卵→幼魚,幼魚→成魚)
- > 種苗性

- > 天然魚との競合
- > 消費者・小売り業者の理解
- > 餌(生餌・魚粉代替飼料) 開発など

