

クロマグロ高品質稚魚の供給技術の開発

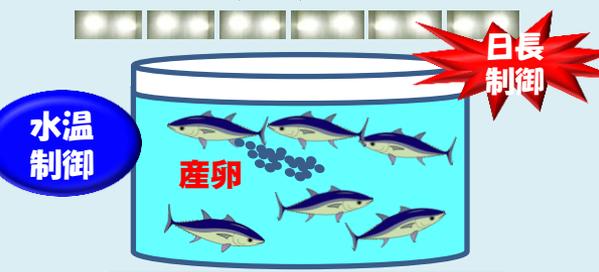
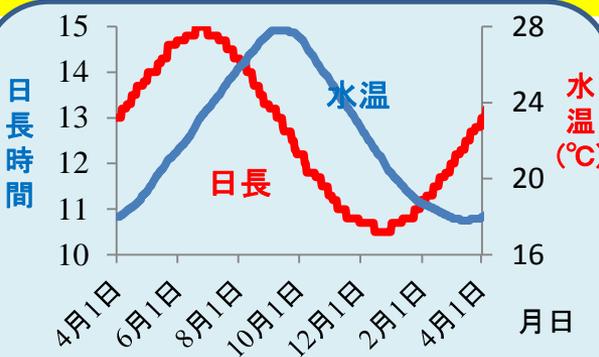
社会背景
 クロマグロの天然資源減少
 国内クロマグロ養殖業の拡大
 養殖用原魚は天然魚に大きく依存

**クロマグロ人工
種苗の活用**

**人工種苗活用
の問題点**

- ①海面生簀での産卵は安定しない。
- ②人工種苗大量生産技術が不安定。
- ③養殖場における生残率が低い。

研究の成果

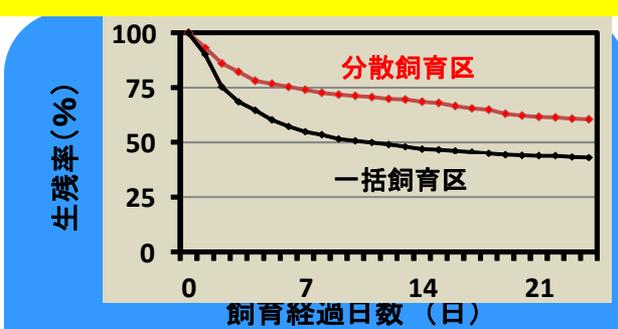
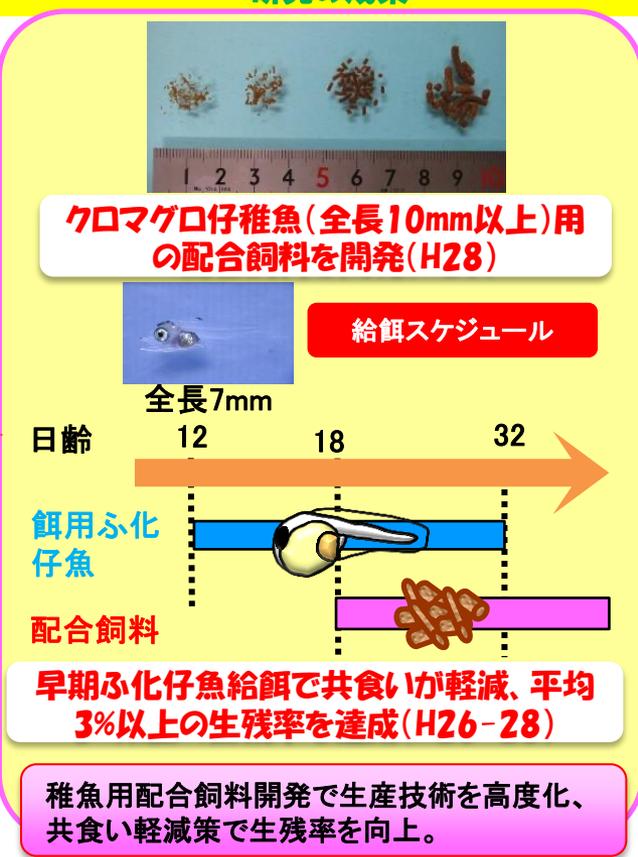


水温制御

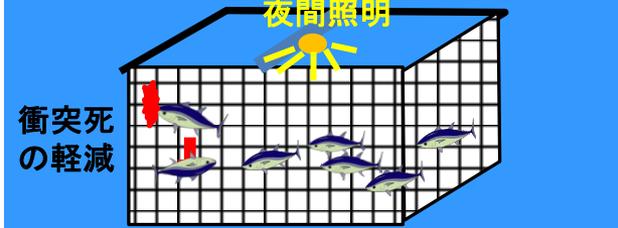
大型陸上水槽で3歳魚が産卵

**ふ化仔魚5500万尾、
正常ふ化率77%、(H28)**

大型陸上水槽で水温と日長制御により、大量の受精卵の確保に成功



小型生簀で短期間分割飼育後、大型生簀収容が有効(H25)



夜間照明10000LX以上の照度が衝突防止に有効(H27.28)

生簀飼育方法の改善で生残率の向上。

開始前: 大型陸上水槽産卵実績なし
 成果: ふ化仔魚700万尾以上を2度達成

開始前: 種苗生産生残率1~3%
 成果: 生残率3%以上を達成

開始前: 中間育成生残率30%
 成果: 生残率50%以上を達成

養殖原魚10万尾の供給技術達成