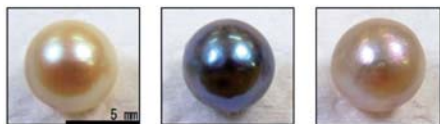


## 『持続可能な“えひめ発”日本型養殖モデルの創出』

## 成果(技術)の概要

本研究により作製された真珠

アコヤガイ外套膜  
由来真珠クロチョウガイ外套膜  
由来真珠マヘ外套膜  
由来真珠

上層飼育魚

229mm  
456g

中底層飼育魚

279mm  
874g近赤外線を照射して  
瞬時に脂肪量を測定


表示部拡大

■アコヤガイから南洋系真珠の輝きをもつ真珠の作成  
アコヤガイと南洋系真珠貝との異種間移植の基礎技術を世界で初めて確立した。この技術を用いてアコヤガイからクロチョウガイ・マヘ外套膜由来真珠を作成することができた。この技術を用いることにより、これまでにない新しい真珠の創出や既存のアコヤ真珠の生産性向上に寄与することが期待される。

■中底層飼育したマハタに大幅な高成長を確認  
中底層で飼育したマハタは、通常の飼育方法に比べて高成長(約1.5倍)であることが確認できた。この技術を実用化することにより、飼育期間を通常の3年から2年程度に短縮でき、生産効率を向上することが期待される。

■非破壊かつ簡易的な脂質評価手法の確立  
ハンディータイプ近赤外分光分析器を用いて、マハタの脂肪含有量を簡易かつ正確に測定することが可能になった。この技術により、これまで目利きに頼っていた肉質の判定が、誰でも簡単に行うことが期待される。

## 地域(エリア)概要

地域(エリア)名	愛媛県南予エリア	 ライフサイエンス
実施事業名	地域イノベーション戦略支援プログラム(都市エリア型(一般))	
実施期間	平成21年6月～平成24年3月(予定)	
実施機関	産…愛媛県漁業協同組合連合会、下波漁業協同組合、愛媛県認定漁業士協同組合、(株)ダイニチ、マルトモ(株)、伊方サービス(株)、浦崎真珠、黒潮真珠 学…愛媛大学、三重大学、香川大学、はこだて未来大学、北海道大学、高知大学、徳島文理大学、(独)水産大学校 官…愛媛県農林水産研究所、愛媛県産業技術研究所、宇和島市 (太字は核となる研究機関)	
中核機関(連絡先)	財団法人 えひめ産業振興財団 〒791-1101 愛媛県松山市久米窪田町337-1 TEL:089-960-1125 FAX:089-960-1105 e-mail:inai@ehime-iinet.or.jp	

## 製品化実績等

- ・中底層での飼育方法の開発
- ・アコヤガイと南洋系真珠貝との異種間移植の基礎技術を確立
- ・ハンディータイプ近赤外分光分析器を用いた資質評価手法の確立

## 今後の市場規模(見込み)等

- ・中底層飼育の生簀の必要量は、マハタのみで1,800万円/年と見込まれる。