

# 研究テーマ②「未利用バイオマス飼料化技術の研究開発」

## 現状と課題

- ◇水産・植物加工残渣等の産業廃棄物処理費用の問題
- ◇輸入に依存している魚類飼料原料の高騰
- ◇飼料用魚の資源不足からの将来供給の不安

## 研究開発目標

地域の水産・植物加工残渣や未利用資源を利用した高機能な魚類飼料の開発

### 期待される効果

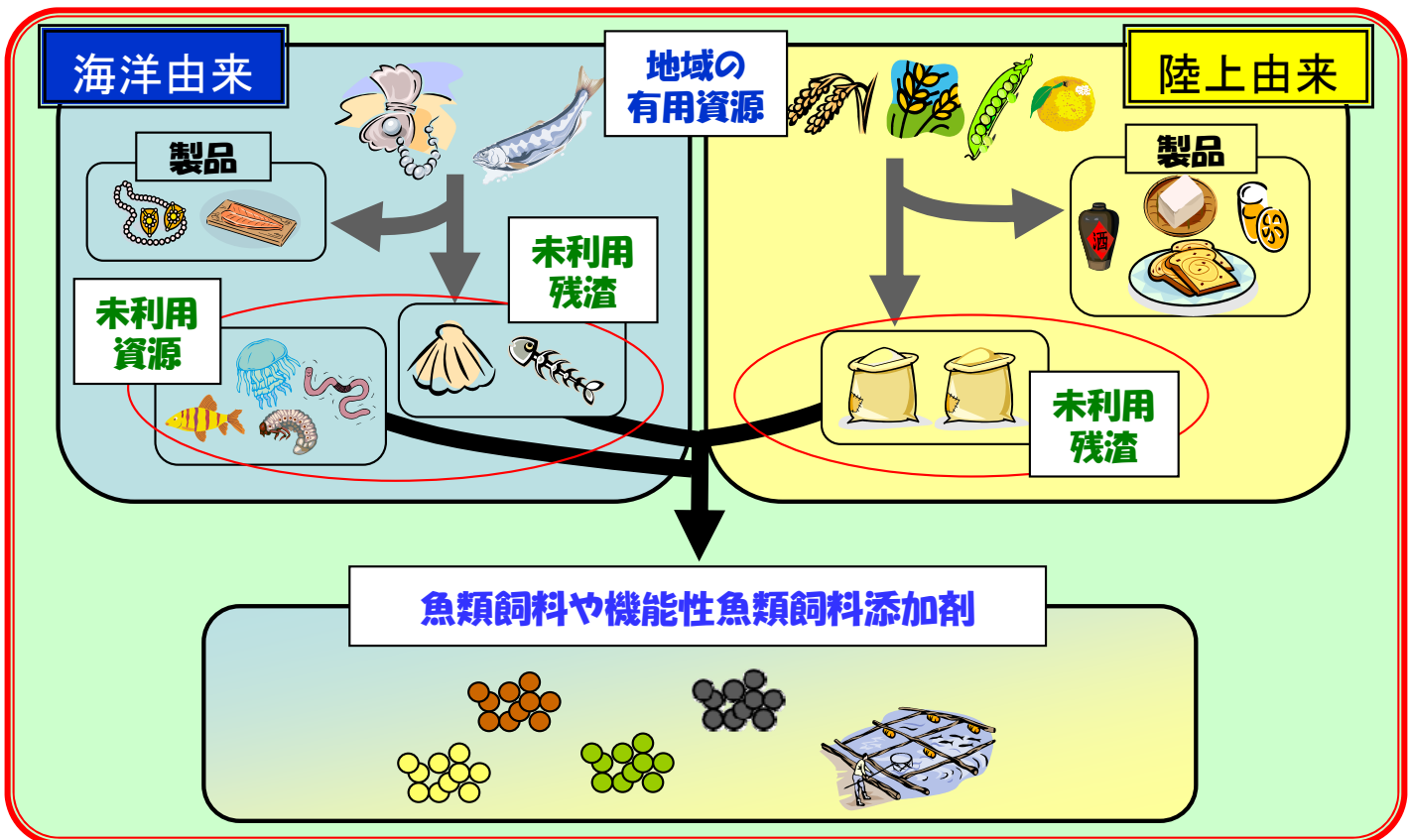
- ◇安価・高機能な飼料による安全安心な養殖魚類の生産
- ◇陸上・海洋バイオマスの管理費の負担軽減 等

生産者のコスト軽減  
地域資源のリサイクル

## 研究開発項目

- ◇未利用バイオマスを用いた魚類飼料の研究開発
  - ・飼料化のためのタンパク質改変技術と食物繊維処理技術の開発
  - ・大量処理技術へのスケールアップ
- ◇未利用バイオマスを用いた機能性魚類飼料添加剤の研究開発
  - ・機能性メカニズムの解明
  - ・機能性成分の分離・安定化技術の開発

〔南予地域のメリット〕  
・豊富な海洋・陸上  
未利用バイオマス



## 活用する技術シーズ

### 〔大学のシーズ〕

- ・成分抽出・酵素処理の技術
- ・天然化合物の生理機能性評価や作用メカニズム解明に関する知見

### 〔公設試のシーズ〕

- ・効率的な成分抽出・処理技術
- ・養殖技術の実績
- ・飼料の成分研究の知見

### 〔地域企業のシーズ〕

- ・飼料の生産販売実績