

# 動植物生産システムの 融合化技術開発

Key words; 魚介類, 海藻, 野菜, 微細藻, 複合養殖, アクアポニクス

## 本研究の革新的技術

- ★ 自然界と異なる閉鎖環境で魚介類を陸上養殖
- ★ 魚介類環境に適応した植物の育成

## 本研究の用途

- ★ 魚介類と植物の同時生産でコストの大幅削減
- ★ 環境負荷を軽減し, 有機野菜等を量産化

## 研究概要

### 「研究目的」

魚介類の閉鎖循環式陸上養殖, 海藻, 微細藻の大量培養, 植物工場等, 様々な食糧・エネルギーの生産システムが開発されたが, 高コストで収益性が低い。そこで動植物の物質循環(右図)を利用した融合型の生産システムを開発する。

### 「専門用語の説明・特徴」

閉鎖循環式陸上養殖とは, 魚介類養殖を陸上で行う養殖法で, 水は循環濾過で浄化され, 再利用される。動植物融合生産では植物で浄化を行って収穫も行う。

### 「研究結果」

魚と海藻の融合生産等で, 一部に明確な効果が確認できている。

### 動植物融合生産モデル

