

## 鉄による海域環境改善

Keywords 鉄, 環境改善, 二枚貝, 海藻, 貧酸素化, 貧栄養化

## 01 本研究の適用分野・用途

- 海や池底層の環境改善
- アサリ養殖
- 牡蠣養殖
- のり養殖

## 02 アピールポイント

- 従来試験的に行われ, 実用化に至っていない環境改善技術の改良
- 簡単に実施可能

## 研究概要

## ■ 海域やため池などの底層や, 海岸砂地の環境改善のための技術です

牡蠣ひびや牡蠣いかだ, 魚養殖生け簀の海底には, 多くの場合, 長年の餌や糞などが蓄積しヘドロ層を形成しています。それらのヘドロ層からは硫化水素などが発生しており, 鉄を利用することで発生を抑えることが可能となり, 貧酸素化などの予防に効果が期待できます。



江田島での鉄散布  
尾道, 弓削などで実施

## ■ 様々な仕様が可能です

牡蠣養殖や海藻養殖など養殖業では用いられる機材などが大きく異なりますが, それらにあった使い方が可能です。

## ■ 化学的・生物学的な相乗効果が期待できます

化学的には硫化水素に反応し安定・安全なものにかえ, プランクトンを含め全ての生物には生命活動を行うためには鉄が必要であり, 不足している場合は補う必要があります。

