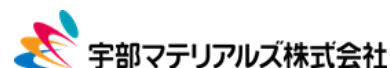


2023年8月8日

各位



「改良型マグネシウム製剤を用いたカレニア等赤潮被害防止マニュアル」掲載のお知らせ

宇部マテリアルズ株式会社は、国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産技術研究所と共同の下、平成30年度から令和4年度にかけて水産庁委託事業「赤潮被害防止対策技術の開発」に取り組んで参りました。その成果として、この度、当社のマグネシウム製剤を用いた赤潮防除マニュアルが水産庁ホームページに掲載されましたので、ご紹介申し上げます。

- ・ マニュアル (PDF)

<https://www.jfa.maff.go.jp/j/sigen/attach/pdf/230616-7.pdf>

- ・ 水産庁ホームページ

<https://www.jfa.maff.go.jp/>

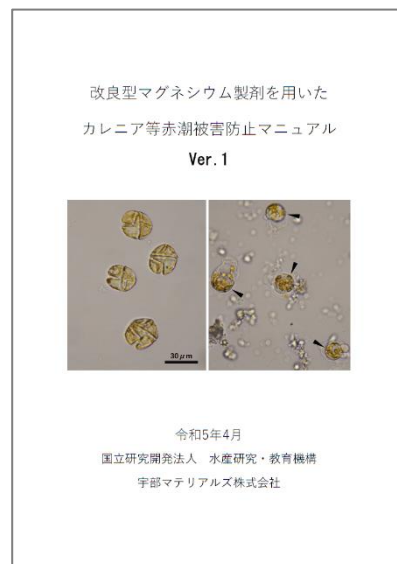
※掲載場所

トップページ

>分野別情報

>新技術の開発及び普及に関する情報

>赤潮・貧酸素水塊による漁業被害の軽減に向けた研究



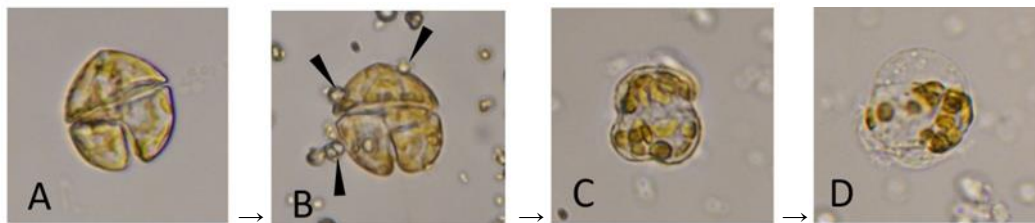
赤潮とは、大量発生したプランクトンによって海面が着色する現象です。赤潮が発生すると海域環境が急激に悪化、周囲の魚介類が衰弱・死滅して、水産資源に甚大な被害をもたらします。近年は気候変動等の影響により赤潮の発生海域が全国的に拡大していることもあり、防除技術の確立は水産業界において喫緊の課題とされています。

当社のマグネシウム製剤は、先行する技術では防除が難しかった赤潮プランクトン（カレニア・ミキモトイ）に特化して殺藻効果を発揮します。製剤の原料には、養殖場向けの環境改善剤として四半世紀以上の販売実績がある、海水から抽出した水酸化マグネシウムを使用しています。この度、技術評価を頂いた改良型マグネシウム製剤（製品名：クリアウォーターRBタイプ）は原料から加工工程を改良して、赤潮プランクトンの殺藻効果と魚介類に対する安全性を両立させた赤潮防除剤として評価を頂いています（特許第6726146号、第7279242号）。

News Release

本マニュアルは赤潮防除を目的として、具体的な散布方法や関連する知見がまとめられています。本マニュアルが活用されて、当社のマグネシウム製剤が赤潮被害を防止・軽減するための一助となりましたら幸いです。皆様には広くご検討頂きますようお願いいたします。

【渦鞭毛藻カレニア・ミキモトイの殺滅状況】 本マニュアルより抜粋



A：添加前の遊泳細胞

B：改良型マグネシウム製剤添加直後の様子 細胞表面に粒子の付着（▲）がみられる

C：添加後 30 分後の不動・球形化細胞

D：添加後 60 分後の溶藻細胞

【お問い合わせ先】 マグネシア関連事業部 営業企画部（担当：三浦、高橋、清家）

TEL：0836-31-6085 FAX：0836-31-0275

E-mail：mg_kankyozai@ubematerials.co.jp

以上