

## アサリ養殖場の雑海藻除去装置の開発

Development of Seagrass Weeder for Short-necked clam Nurseries

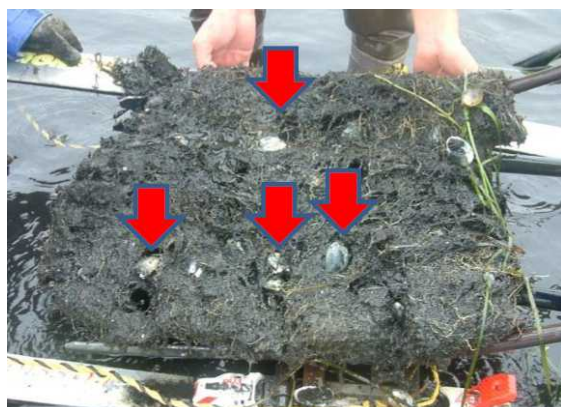
情報システム部 鈴木 慎一・浦池 隆文

### ■支援の背景

アサリ養殖場にアマモ等の雑海藻が繁茂するとアサリがその根に絡んで死んでしまったり、収穫時に障害物となって作業の邪魔となり、生産性低下の原因となります。現状、アサリの生産者は、干潮時に多数の人手をかけたたり、既存の農業用耕耘機を使用して雑海藻を除去していますが、限られた時期に労力を集中し難いことや経費がかかること、除去状態にもバラツキが出るのが課題になっていました。(株)篠田興業では、これらの課題を解決するため、随時作業が出来るように水中からバラツキ無く雑海藻の除去作業を行い、少人数で操作可能な装置開発に取り組みました。その効率的な開発を進めるために、(財)釧路根室圏産業技術振興センターと共同で除去機構部の構造や試作機の試験・検証方法等について技術支援を行いました。

### ■支援の要点

1. 雑海藻の根本付近を切断する機構の開発
2. 雑海藻の根を引き抜き裁断する機構の開発
3. 上記の機構を組みこんだ試作機の製作とその実証試験



雑海藻の根に絡んだアサリ貝



雑海藻除去試作機

### ■支援の成果

1. 海藻の根本付近の茎を切断する際に周囲の水流により茎が流されずに切断する機構を開発しました。
2. 海藻の根を引き抜くための回転式の根起こし機構を開発しました。
3. 水中で海藻等を除去する試作機を製作し、実証試験を行ってその除去性能や改善点を検証しました。
4. 平成 24 年度の経済産業省の新連携支援事業に採択され、事業化に向けて開発を進める計画です。

(株) 篠田興業 北海道標津郡標津町南 2 条東 1 丁目 2 - 1 Tel.0153-82-2179  
(財) 釧路根室圏産業技術振興センター 釧路市鳥取南 7 丁目 2 番 23 号 Tel.0154-55-5121