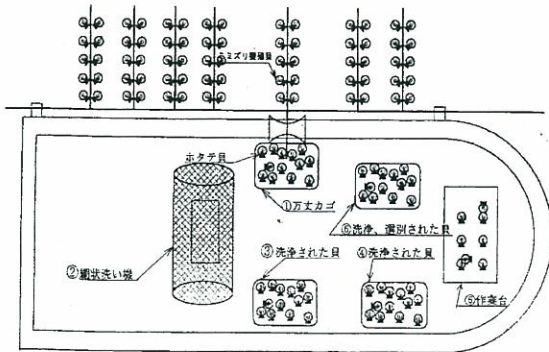


# ホタテ貝養殖漁業者の洗浄・選別作業の軽減化機器の実用化

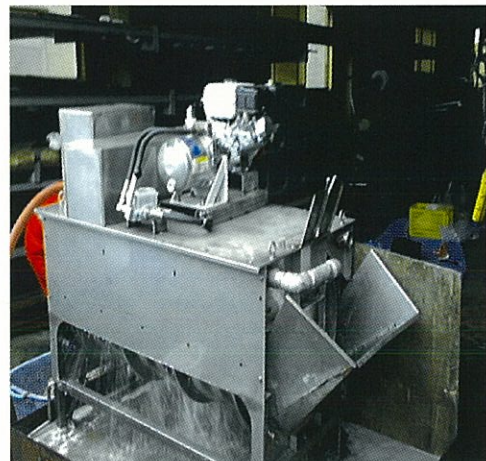
事業名 平成12年度提案公募型水産業活性化ハイテクノロジー開発

課題名 多面型高度洗浄選別機の開発による海上作業と選別機能の改善

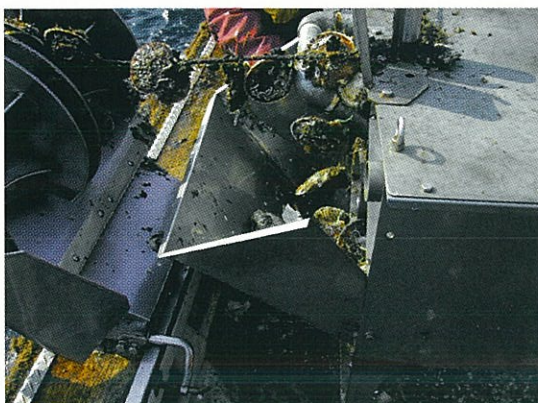
## ※船上での従来型のホタテ貝洗浄選別図



## ※研究・開発洗浄選別機



## ※洗浄効果



## ※ホタテ貝養殖漁業就労者の向上点

- 1、労働力の75%軽減
- 2、破損量軽減、洗浄率向上による品質向上
- 3、利益率の向上

# 事業概要

## ● 事業目的

青森県のホタテ貝養殖は、漁家の生産量が飛躍的に増加した今日、作業が加重になっており、高齢漁業者に限らず若手の後継者からも養殖作業の省力化が強く要望されている。

ホタテ貝養殖作業の加重労働の一つとなっているのが、出荷する前に貝殻の付着物を除去し、規格の大きさに選別する作業である。この作業は船上で行われており、現在の設備では手間が多くかかるのが現実である。

本事業では、この船上で行われている洗浄・選別作業の労働負荷を軽減するために、多面型高度洗浄・選別機を開発し、ホタテ貝養殖の発展と地域の振興を図ることを目的とする。

## ● 事業実施期間および内容

年 度	開 発 研 究 ・ 実 験 内 容
平成12年度	開発計画・検討・原設計
13年度	陸上実験用試作1号機設計製作(洗浄方法・形状・必要力量等の実験研究) 陸上実験用試作2号機設計製作(実用化の諸条件の実験研究)
14年度	試作3号機の設計製作(船上実験による実用機の必要条件の実験研究、検討確認)
15年度	実用機の総括、設計製作

## ● 主な成果と向上点

- 従来の洗浄・選別機の問題点を改良しさらに貝殻の破損を極少に抑えた洗浄・選別機器を開発した。
- 従来の海上での洗浄・選別作業時間は3～4人で4時間程度であったが、2人で1時間程度となり、労力及び作業時間の短縮となった。
- ホタテ貝の品質の向上の一因になった。

## ● 研究総論および今後の応用範囲

- 本事業の目的であるホタテ貝養殖における、洗浄・選別作業の労働負荷の軽減及びホタテ貝養殖の発展と地域の振興という目的は達成された。今後さらに研究・開発を続け、作業の軽減、後継者の増となるようにホタテ貝養殖に寄与したい。また、ホタテ貝養殖のみならず、カキ貝養殖等への応用も検討の余地があると思われる。

## ● 研究・開発・実践……更なる改良型洗浄・選別機の開発・製造販売へ

- 平成12年～15年の研究・開発を糧に平成15年以降改良型洗浄・選別機を研究・開発し多数のホタテ漁業就労者の方から好評を得ており、今後も漁業協同組合、ホタテ漁業就労者の方と一緒に、研究を続け更なる改良をしホタテ貝養殖の発展と地域振興に寄与したい。

## ● 研究・開発に伴う協力団体

- ・青森県漁業協同組合連合会
- ・平内町漁業協同組合

問合せ先

青森県下北郡大間町大字大間字中山25-  
DONAN 道南鉄工株式会社  
TEL 0175-37-2925 FAX 0175-37-3803