

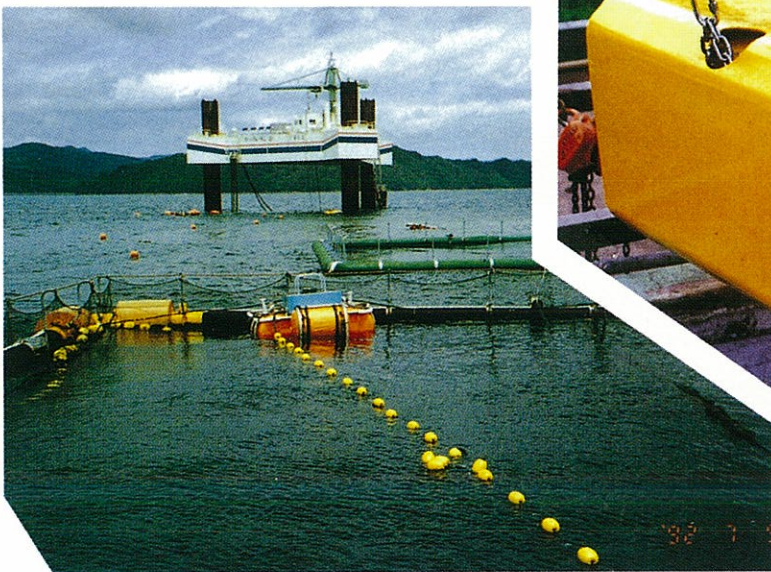
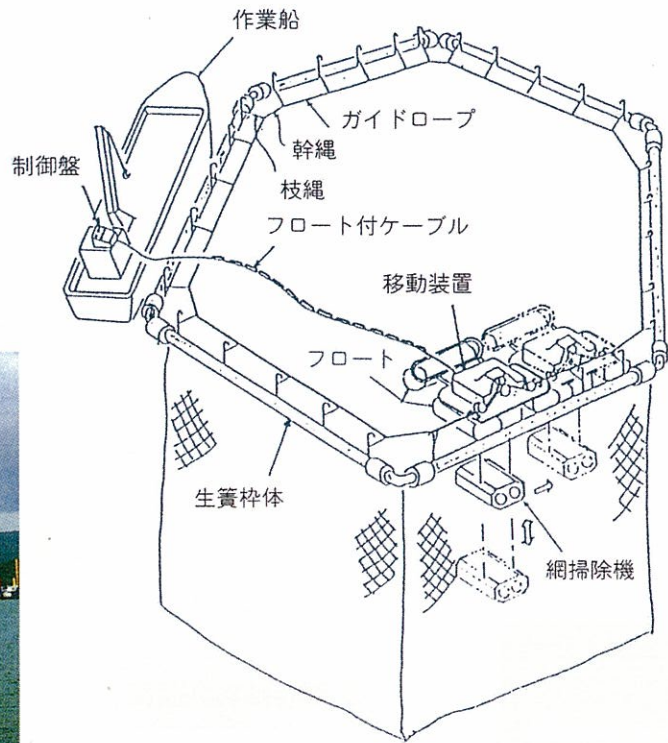
養殖生簀用網掃除機

研究会 養殖システム開発

種 目 養殖場環境コントロールシステム

網掃除システム概念図 →
(生簀枠の内面に沿って掃除)

↓ ユニット化した網掃除機
(船上搭載のため吊上げる)



↑ 網掃除機 (前面)

← 自動運転中の網掃除機
後に電源ケーブルを引く

事業概要

●事業実施期間と実施場所（協力機関）

昭和62年度：基礎調査 …………… 北海道乙部町（乙部町漁協）

昭和63年度：網掃除機基礎性能評価 …………… 静岡県沼津市（静岡県栽培漁業センター）

平成元年度：網掃除機操縦システム評価 …… 同上

平成2年度：総括システム開発、性能評価 … 熊本県本渡市（熊本パイロットファーム漁業生産組合）

●機械仕様…… この機械は、平成4年9月、通産省告示第436号により「中小企業新技術体化投資促進税制（メカトロ税制）」の対象になり（注）MF21は、本証明制度の実施団体に指定された。

掃除能力：定格 4 m²/分

最大 6.3m²/分

掃除水深：最大 15m（標準仕様）

外形寸法：2.060L×2.350B×1.650H（m）

（掃除機 0.85L×0.8B×0.5H）

電動機：掃除機用 2.2Kw×AC200v×2台

昇降用 750w×AC200v×1台

横移動用 40w×AC100v×1台

ケーブル：掃除機用 20m

送電用 35m（フロート付）

重量：520Kg

●特徴と性能

掃除機構：網（繊維網）に付着した生物を掃除機の前面に装着した回転ブラシによって擦り落とす。掃除機は海面に浮ぶ支持浮体からワイヤーロープで吊られ、ウインチの作動によって上下に、内装したインペラの推力によって前後に動き、網との接触を保つ。支持浮体は電動ロープの作動で、生簀内面に取付けたガイドロープをたどって左右に横移動する。網の汚れの状態に応じ、制御装置を操作して、この上下、前後、左右の運動を設定し、自動運転する。

付随装備：作業船（掃除機を搭載し作業現場へ運搬する）

レッカー（掃除機を作業船に揚降ろしする、レッカー付作業船が便利）

電源（網掃除機作動用、汎用発電機など、3相交流 200V-20KVA以上）

●種目別参加会員：NKK、*小倉貿易(株)、**川崎重工業(株)、関西ペイント(株)、広和(株)、

新日本製鐵(株)、泰東製網(株)、東レ(株)、日本無線(株)、函館製網船具(株)、日立造船(株)、

ヒラボウ(株)、福井漁網(株)、***ブリヂストン(株)、三井造船(株)

* 幹事会社

***担当会員