

せんすいくんMK3

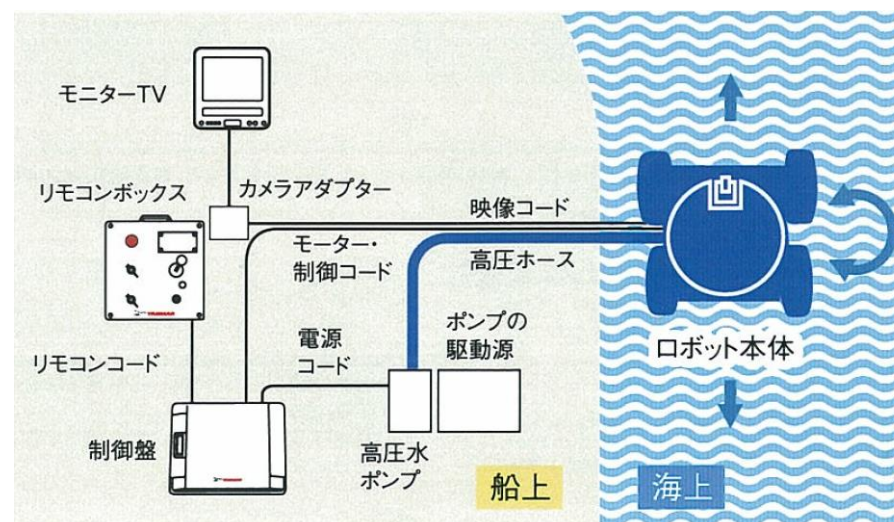


概要

- 海面魚類養殖に用いられている小割り式網イケスのメンテナンスは、特に海藻や貝類などの付着生物を防止したり、除去する作業には多大の労力や経費を要する。
- 魚を入れたままでの網換えが困難な、金網やプラスチック網では、ダイバーによる水中での高圧水洗浄が行われており、水中作業ゆえの作業環境の悪さとコスト高が課題となっている。これに代わる方法として、自走式網洗浄機「せんすいくん」を開発。
- ロボット本体、操作部、高圧ポンプの三点より構成されており、養殖網を水中に設置したまま、網の全面の洗浄が行なえること、金網・化繊網の両方に使用でき、イケスの形状や枠の有り無し、材質を問わない。また、イケス枠へのレール設置を必要とせず、強固に付着した貝類も除去できることなどが特徴となっている。

導入効果

- 養殖網を常にきれいに保つことのメリットとしては、飼育環境がよくなり、餌食いが良くなる、病気の予防になる、魚のスレを防止できる等があるが、「せんすいくん」の導入効果としては特に以下の3点があげられる。
 - ・1日に小割金網生簀で4~5基洗浄でき、潜水洗浄費用や網換え網染め作業の低減が可能。
 - ・必要な時にいつでも網の洗浄が可能。
 - ・網換えによる養殖魚への悪影響(スレ等)の低減が可能(特にクロマグロ)。



○対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	茶	花き
酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物		
沿岸漁業	養殖業	沖・遠洋漁業	その他水産業	林業		その他

○該当するニーズ

項目	養殖業(5) 船体・漁具メンテナンス
技術ニーズ	漁具メンテナンス
具体的なニーズの内容	自動網掃除ロボットの開発

○開発等の段階

開発/実証中	
モニター販売中	
一般販売中	○
その他	

☞連絡先

ヤンマー船用システム(株)
 海洋ソリューション推進部
 TEL:072-773-5862
<https://www.yanmar.com/jp/marinepleasure/>