

**YANMAR**

ヤンマーが独自開発した画像認識と処理技術により 養殖マグロの魚数カウント作業の 省力化に貢献します

天然ヨコワ種苗の資源管理や
養殖場での尾数管理に役立ちます



マグロ自動魚数カウントシステム YFC-T

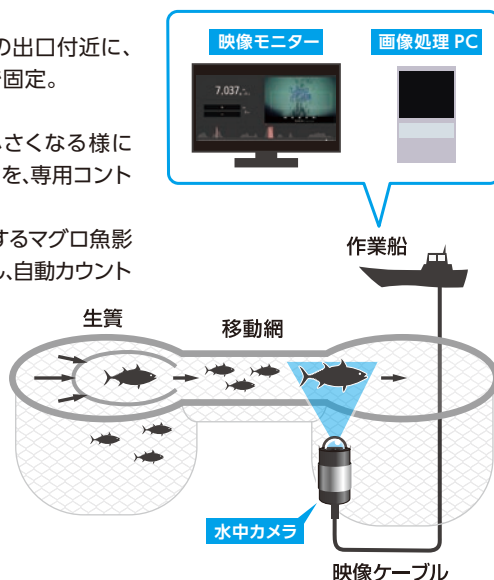
・専用水中カメラ・映像ケーブル・コントローラー
・液晶モニター・画像処理用パソコン・専用ソフトウェア

《マグロ自動魚数カウントシステム使用イメージ》

マグロの生簀から生簀への移し替え時、もしくは活魚運搬船から生簀への流込時などの使用を想定。

■使用手順

- ①魚群が通過する“移動網”の出口付近に、専用水中カメラをロープで固定。
(ダイバーによる作業)
- ②自然環境の外乱影響が小さくなる様に水中カメラの画角や明るさを、専用コントローラーで遠隔調整。
- ③水中カメラが捉えた、通過するマグロ魚影を専用ソフトウェアで認識し、自動カウント処理を行う。



セールスポイント

- 1 養殖現場で、撮影、自動解析、計数結果の確認が可能
- 2 水中カメラは遠隔操作で画角・明るさの調整ができ、ダイバーによるカメラ調整作業の時間短縮および負担軽減が図れる
- 3 撮影開始前に最良な映像取得のためカメラ調整ガイド機能(自動解析に影響する太陽光や魚体と誤認識する生簀網の映り込み等(外乱)に対して外乱をお知らせしてカメラ調整をガイドする)がある
- 4 自動解析の結果に対して、手動によるカウント補正が可能

主要諸元

名称			YFC-T	
			標準(S仕様)	高速(H仕様)
画像処理PC	W×D×H(mm)		210×480.5×320	
	最大消費電力(W)		500	700
	電源入力(V)		AC100	
	重量(kg)		約13	
	SSD容量(TB)		1	
	自動計数ソフト		1式インストール済	
映像モニター	W×D×H(mm)		537.6×233×473.5	
	最大消費電力(W)		44	
	電源入力(V)		AC100	
	重量(kg)		約6.2	
	映像信号ケーブル		Displayport	HDMI
マウス	W×D×H(mm)		57×90×36	
	インターフェース		USB	
キーボード	W×D×H(mm)		306.4×129.1×27.4	
	インターフェース		USB	
外付SSD ※データバックアップ用	W×D×H(mm)		125×15×80	
	SSD容量(TB)		1	
	インターフェース		USB	
カメラ仕組	水中カメラ (固定金具付)	W×D×H(mm)	156×235×114	
		重量(kg)	約2.5	
		解像度	フルHD	
		パンチルト	水平:40°(±20°)	
		(首振り角度)	垂直:40°(±20°)	
		明るさ	調整可	
	コントローラー	W×D×H(mm)	122×86×122	
		重量(kg)	約1	
		遠隔操作	パンチルト(水平・垂直首振り)調整可	
	映像ケーブル	長さ(m)	50	
			※50m以外は対応できません	
		重量(kg)	約2.2	
	AC/DC変換機 (カメラ電源)	W×D×H(mm)	125×150×175	
		重量(kg)	約2	
		最大消費電力(W)	130	
		電源入力(V)	AC100	

・標準(S仕様): Standard仕様の略称。撮影した後に撮影時間の約1.5倍の処理時間で計数結果が出ます

・高速(H仕様): High-Speed仕様の略称。撮影と同時にリアルタイム処理して、リアルタイムに計数結果が出ます

● 商品に関するお問い合わせは下記まで。

● 仕様は改良などにより、予告なく変更することがあります。

● 画像にはオプションを含む場合があります。

詳しくは販売店にご確認ください。

ヤンマー船用システム株式会社

〒664-0851 兵庫県伊丹市中央3丁目1番17号
TEL.072-773-5861 FAX.072-773-5872

2022年8月作成