

自動航行と位置保持を実現した水上ドローン

製品・技術などの
名 称

アクアドローン「ロボセン」

ロボセンは4つの船体で構成されており、それぞれの船体に独立して制御可能な推進器と回頭機構を装備しています。この機構により4つの船体の推力と回頭角度を個別に制御して自動航行中の針路変更や航路補正、観測作業中の位置保持を可能にした世界に類を見ない自動観測船です。

また、潮汐による水深変化に対応するため、船体下部に装備している音響測深器で観測点のピンポイントかつリアルタイムな水深を計測し、水質計測器の降下深度を自動で判定し測定深度を特定します。取得したデータはLTE通信（4G通信規格）でクラウドにアップロードするため、専用アプリケーション上でリアルタイムに水質環境状況をモニタリングすることが可能です。



推薦機関からのコメント

本製品・技術は第4次産業革命の実現に資するロボット技術であり、当初想定していた養殖業の課題解決に資するだけでなく、多くの他分野にも適用可能なユニークな技術であり、今後の益々の発展に期待しています。

一般財団法人大阪科学技術センター
技術振興部

大阪市西区靱本町 1-8-4

tel : 06-6443-5322 fax : 06-6443-5319

企業からのメッセージ

養殖場周辺海域の水質環境調査業務を実施するなど、すでに実用化が進んでいます。一方で、水産分野に囚われない多分野での活用を目指して多機能化にも取り組んでおり、新たなソナー機器搭載の研究開発を実施中です。

企 業 情 報



日本海工株式会社

日本海工株式会社

代表取締役社長 山下 聖一郎

兵庫県神戸市中央区伊藤町119番地

tel : 078-391-1791 fax : 078-332-3263

<https://www.nipponkaiko.co.jp/>