

水上作業の自動化ツール『Marine Drone』

開発製品の技術の概要

養殖給餌、河川・ダムでの測量などは、天候を問わず水辺作業を行う必要があります。そのような作業を効率化することができたらと考え、無人航行可能な船舶ロボット『Marine Drone』を開発しました。
『Marine Drone』に給餌器、測量機器、カメラ、拡声器、パトロールランプなどを搭載・システム連携することで、船に乗ることなく、水辺での作業を自動化・省人化します。水辺での貴社の課題解決方法を一緒にご相談させてください。
※主な仕様は下部「技術の詳細」や、「資料ダウンロード」をご参照ください

本技術が解消できる現状の課題およびその方法

課題	解消方法	従来技術・製品
水上作業を無人、遠隔で実施し作業の安全性・生産性向上に貢献	ミニボートサイズの船舶（法律上船舶免許不要）に貴社作業に必要な機器を搭載・システム連携し、GPS自律航行/リモコン遠隔操作を行うことで水上作業を自動化・効率化します。	・有人操作のミニボート* ・従来、ミニボートに人が乗り、人が手動で機械操作を行っていたことを弊社制御技術で自動化・省人化します * 3m未満の船舶

進捗状況

現状の課題	『Marine Drone』は特定用途への販売実績はあるものの、用途開発はまだこれからの段階です。よって、水辺作業の効率化に関する導入事例を増やしていくことが現状の課題です。
-------	---

従来技術に対する新規性・優位性

・船舶を無人航行、遠隔操作する技術
・船体サイズを問わない技術のため、貴社のニーズに合致した船体の自動化も可能
※既存製品はミニボートサイズの船舶となります

想定される活用例

- ・内水面養殖場での給餌自動化(船舶×自動給餌器)
- ・ダム・河川の測量/点検作業の自動化(船舶×測量機器)
- ・災害時の救助ボートとしての使用(船舶×カメラ、スピーカー)

マッチング先の要望

提携要望分野	提携希望先	マッチングが想定できる業種・企業名								
<table border="1"> <tr> <th>最重要提携要望分野</th> <th>国内販路</th> <th>他</th> <th>国内販路:海外販路</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	最重要提携要望分野	国内販路	他	国内販路:海外販路					販売会社	<ul style="list-style-type: none"> ・水産業界(養殖効率化、密漁対策) ・測量業界(ダム、河川の測量) ・自治体(短距離水上輸送(ヒト・モノ)) ・その他、『Marine Drone』の販売代理店候補となる、販売会社、商社
最重要提携要望分野	国内販路	他	国内販路:海外販路							

企業名	炎重工株式会社	知的財産情報	非公開
-----	---------	--------	-----

設立年	2016/2	技術の詳細等	
-----	--------	--------	--

資本金(百万円)	27
----------	----

代表者氏名	代表取締役 古澤 洋将
-------	-------------

連絡先	部署	営業部
	役職	取締役
	氏名	萩野谷 征裕
	E-mail	info@hmrc.co.jp
	TEL	019-618-3408
	住所	岩手県滝沢市穴口57-9

会社URL	https://www.hmrc.co.jp/
-------	---

技術資料ダウンロードURL	https://www.hmrc.co.jp/ip/SP-2020173.1.pdf
---------------	---

デモンストレーション動画URL	https://peraichi.com/landing_pages/view/mdsurvey
-----------------	---

NEDO支援事業概要および年度	
-----------------	--

J-Startup 2019年度	
------------------	--

【Marine Drone】



【主な標準仕様】

全長/全幅 2.5×1.2m
最大積載量 150kg
動力 電気(12V) バッテリー、発電機
船外機 500W×2 機
連続動作 約9~80時間
動作環境 0~40°C





- ・RC プロポ(2.4GHZ)操作
- ・専用コントローラのみで自動運転
- ・遠隔操作(PC、タブレット不要)
- ・分割式ボートタイプは、軽バンに積載可能
- ・大人2名で持ち運び可能

- ・前進、後進、左右旋回
- ・超信地旋回
- ・船体カスタマイズ可能
- ・効率化したい作業にあわせ、給餌器、測量機器、カメラ、スピーカーなどとシステム連携

会社URL	技術資料ダウンロードURL	デモンストレーション動画 URL
		

炎重工株式会社

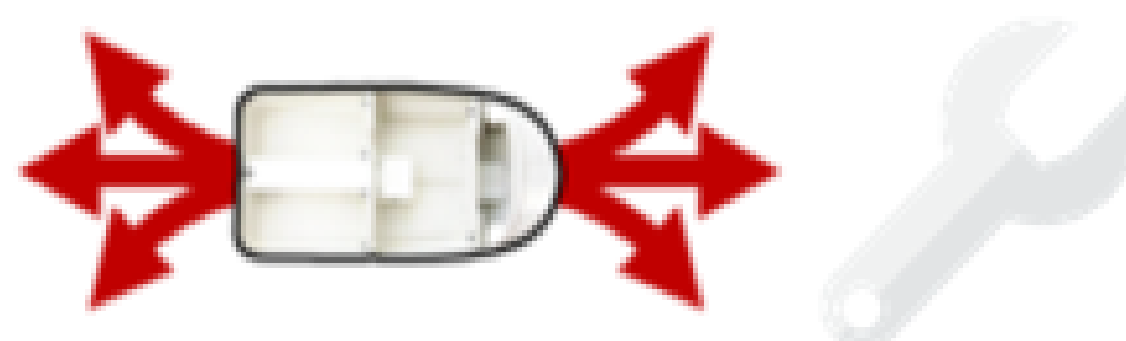
技術の詳細等

【Marine Drone】



【主な標準仕様】

全長/全幅	2.5×1.2m
最大積載量	150kg
動力	電気(12V) バッテリー、発電機
船外機	500W×2 機
連続動作	約9～80 時間
動作環境	0～40℃



- ・RC プロポ (2.4GHZ) 操作
- ・専用コントローラのみで自動運転、遠隔操作(PC、タブレット不要)
- ・分割式ボートタイプは、軽バンに積載可能
- ・大人2名で持ち運び可能

- ・前進、後進、左右旋回
- ・超信地旋回
- ・船体カスタマイズ可能
- ・効率化したい作業にあわせ、給餌器、測量機器、カメラ、スピーカなどとシステム連携