

ワカメ養殖のための低コスト表層水温計測システムの開発

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 水産研究・教育機構 公開日: 2022-07-21 キーワード: 温暖化, 水温モニタリング, 海藻養殖 作成者: 手塚, 尚明, 吉田, 吾郎, 多田, 篤司, 棚田, 教生, 中西, 達也 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.57348/00000030

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.



ワカメ養殖のための低コスト表層水温計測システムの開発

手塚尚明・吉田吾郎・多田篤司・棚田教生・中西達也

近年、海域の温暖化傾向に伴いワカメ養殖では種苗の生育不良や食害の発生が顕著になっている。本研究では、ワカメ養殖場で活用可能な低コスト表層水温計測システムを実現するため、Raspberry Piベースの水温計測端末を上下異径の塩ビ配管製パイ本体に収容した、自作可能な低コスト水温計測パイ端末を開発し、海上作動検証によりその実用性を評価した。海上作動テストでは約7ヶ月間にわたる安定した作動を確認し、海上での低コスト自作センサ運用の実現可能性を示した。