

硝酸塩センサーを用いたノリ漁場栄養塩テレメトリ ーシステムの開発

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2024-08-06 キーワード (Ja): 硝酸塩センサー; 栄養塩; テレメトリー; ノリ (Pyropia) キーワード (En): 作成者: 高木, 秀蔵, 清水, 泰子, 阿保, 勝之, 柏, 俊行 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010562

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



硝酸塩センサーを用いたノリ漁場栄養塩テレメトリーシステムの開発

高木秀蔵・清水泰子・阿保勝之・柏 俊行

ノリの色落ち被害の軽減を目的として、硝酸塩 ($\text{NO}_3\text{-N}$) センサーとデータ転送装置を組み合わせた DIN のテレメトリー技術の開発を試みた。2010 年、2011 年、2012 年の 3 ヶ年のノリ漁期において、DIN 濃度と硝酸塩センサー値の間に有意な相関がみられた ($p < 0.01$)。取得したデータを、電話回線を通じてパソコンに転送することにも成功し、これらのシステムで得られたデータは、メールまたは FAX で現場漁業者に提供した。