水産研究・教育機構 機関リポジトリ
FRA Japan Fisheries Research and Education Agency Institutional Repository

LAMP法を活用したヤコウチュウに摂食された有害赤潮プランクトンの検出

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2024-08-06 キーワード (Ja): ヤコウチュウ; 有害赤潮プランクトン; LAMP法; 摂食 キーワード (En): 作成者: 北辻, さほ, 紫加田, 知幸, 坂本, 節子, 中山, 奈津子, 永井, 清仁, 鬼塚, 剛, 多田, 邦尚 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010618

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

LAMP法を活用したヤコウチュウに摂食された有害赤潮プランクトンの検出

北辻さほ・紫加田知幸・坂本節子・中山奈津子・永井清仁・鬼塚　剛・多田邦尚

ヤコウチュウに摂食された有害赤潮プランクトンのLAMP法による検出法を検討した。まず，本手法を用いた室内実験を行い，ヤコウチュウは摂食した*Karenia mikimotoi*のDNAを3時間以内に消化することや明期前半に活発に摂食することを見出した。また，*K. mikimotoi*および*Chattonella* spp.の赤潮発生時，夜間よりも昼間に高い確率でヤコウチュウの細胞内から両種を検出した。以上のことから，結果の解釈に消化や摂食リズムなどを考慮する必要があるが，ヤコウチュウによる有害赤潮プランクトンの摂食解析にLAMP法を適用可能であると考えられた。

水産技術，**12**（1），23－29，2019