

イメージサイトメトリーを用いた有害赤潮原因渦鞭毛藻の死細胞検出技術の開発

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2024-08-06
	キーワード (Ja): イメージサイトメトリー; 死細胞; 赤潮
	キーワード (En): SYTOX-Green
	作成者: 外丸, 裕司, 木村, 圭, 山口, 晴生
	メールアドレス:
URL	所属:
	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010576

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



イメージサイトメトリーを用いた有害赤潮原因渦鞭毛藻の死細胞検出技術の開発

外丸裕司・木村 圭・山口晴生

死細胞の核酸を特異的に染色する SYTOX-Green 染色剤、細胞サイズや蛍光を自動的に測定するイメージサイトメトリーの技術を併用し、赤潮原因藻類の死細胞検出手法の開発を行った。赤潮原因渦鞭毛藻類 *Karenia mikimotoi* ならびに *Heterocapsa circularisquama* 培養株において、生細胞と死細胞を同時に識別しつつ定量的に検出する事に成功した。塩分の変動にともなう *K. mikimotoi* の死滅を評価したところ、塩分の低下幅が大きくなるほど、死細胞の発生頻度が高くなった。同手法によりウイルス接種に伴う *H. circularisquama* 死細胞の増加も検出できた。

水産技術, 8 (2), 81-88, 2016