

冬季における浮遊珪藻 *Chaetoceros neogracile* 市販濃縮製品を元株とした低コスト大量培養法

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2024-08-06 キーワード (Ja): 浮遊珪藻 <i>Chaetoceros neogracile</i> ; 冬季大量培養; 市販濃縮製品; 無脊椎動物餌料 キーワード (En): 作成者: 山田, 徹生, 兼松, 正衛 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010579

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



冬季における浮遊珪藻 *Chaetoceros neogracile* 市販濃縮製品を元株とした低コスト大量培養法

山田徹生・兼松正衛

冬季における浮遊珪藻 *Chaetoceros neogracile* 市販濃縮製品を元株とした大量培養法を検討した。浮遊珪藻の培養時の比増殖速度に影響を与える前処理時の水温、細胞密度、水面照度、処理時間および培養直前のハンドリングを説明変数として線形混合効果モデルにより解析した。その結果、最適モデルの要因は水温のみで、有意 ($p < 0.001$) であると結論づけられた。元株を水温 20°C で馴致処理後、20°C を維持して3日間高圧ナトリウムランプを連続照射する培養により、細胞密度 (8×10^4 cells/mL) は、約 100×10^4 cells/mL まで12倍に増加した。培養の省力化とコストについても検討した。