

有明海の海水・海底泥間隙水中の有機酸測定

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2024-08-06 キーワード (Ja): 有明海ノリ養殖場; 酸処理; 有機酸; pH キーワード (En): 作成者: 長崎, 慶三, 虫明, 敬一, 生田, 和正 メールアドレス: 所属:
URL	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010570

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



有明海の海水・海底泥間隙水中の有機酸測定

長崎慶三・虫明敬一・生田和正

当該調査では、有明海のノリ養殖漁場内における酸処理剤の挙動を追跡・推定するための基礎データを得るため、酸処理の実施前及び実施中に海水と底泥間隙水を採集し、有機酸分析に供した。1次スクリーニングでは、高速液体クロマトグラフ分析装置による測定（定量下限10mg/L）を行い、下限値以上の値が得られた試料については高速液体クロマトグラフタンデム質量分析装置による再分析（定量下限1.0mg/L）を行った。採取された52サンプル（海水47サンプル及び底泥間隙水5サンプル）のうち、酸処理実施前に採取された底泥間隙水1サンプルのみより乳酸が検出された（2回の測定値は8.1mg/L及び1.1mg/L）。これ以外の51サンプルでは、全定点において有機酸量は高速液体クロマトグラフ分析装置による測定による定量下限未満であった。酸処理実施前に検出された乳酸の由来を特定するには、新たに詳細な調査を実施する必要がある。

水産技術, 8 (1), 37-41, 2015