

サケふ化場の用水を処理する安価な円筒型曝気装置の開発

メタデータ	言語: Japanese
	出版者:
	公開日: 2024-08-06
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者: 戸田, 修一, 増川, 則雄, 戸嶋, 忠良
	メールアドレス:
URL	所属:
	https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010498

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



サケふ化場の用水を処理する安価な円筒型曝気装置の開発

戸田修一・増川則雄・戸嶋忠良

さけますセンターにおいて新たな曝気装置の開発に取り組んだ。曝気装置本体は既製の硬質塩化ビニル管で、内部にはじゃま板を下方向に115度の角度で交互に複数取り付け付けた。水は装置の上から入り、空気と攪拌されながら下に流れ落ちる構造である。この円筒型曝気装置を使い、用水の溶存酸素濃度が111%から103%に減少、溶存酸素濃度が9.3 ppmから10.8 ppmに増加するなどの結果が得られた。これらは従来型の曝気槽と同等の効果であった。さらに製作費用も従来型曝気槽の7分の1程度であった。

水産技術, 3 (2), 147-150, 2011