

## サケ種苗生産現場における簡易濾過槽を用いた飼育水再利用システムの開発

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: 清水, 智仁 メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010547">https://fra.repo.nii.ac.jp/records/2010547</a>

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



## サケ種苗生産現場における簡易濾過槽を用いた飼育水再利用システムの開発

清水智仁

入手が容易な濾過材料（ゼオライトと活性炭）を使って飼育水再利用システムを開発し、これを用いてサケ稚魚の飼育試験を30日間行った。実験区のリサイクル水はシステムを通過して、飼育水槽に戻され、約30%の新しい飼育水を減らすことができた。サケ稚魚の成長と飼育水の水質（水温、溶存酸素、アンモニア態窒素濃度、硝酸態窒素濃度、亜硝酸態窒素濃度）は実験区と対照区（通常の掛け流し飼育）で明確な差がなかった。この飼育水の部分的再利用システムを用いることにより、サケ増殖現場での水不足の問題解決に寄与することが期待される。

水産技術, 6 (1), 83-88, 2013