



光触媒によって水を浄化する装置

キーワード 光触媒、養殖、水

研究内容の概要 : 魚介類の養殖をする飼育用水を、TiO₂などの光触媒によって浄化する装置を実現します。

低コスト

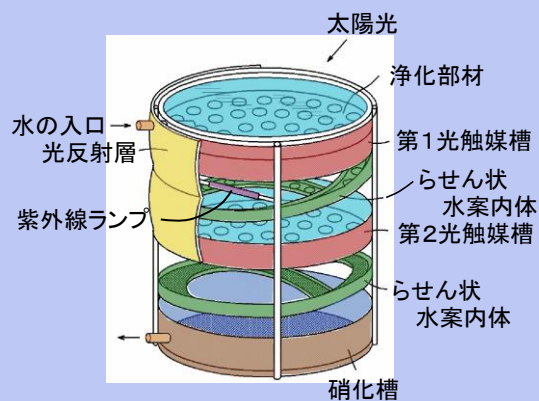
上から水を流すだけで、病原体を死滅させ、アンモニアを除去できる。

太陽光を利用

屋外で水を浄化できる
養殖のために水温上昇

硝化能力を向上

光触媒で、硝化細菌に最適な高い酸素濃度とする。



特長／効果

- 低コストで、水中のウイルス病原体を死滅
- 養殖魚介類の排泄によるアンモニアを除去
- 光触媒による酸素の高濃度化と硝化細菌との相乗効果あり

利用／用途

- アワビなどの養殖だけでなく、池の水、飲料用水などの水一般に実施

知的財産権等情報

特許出願 特許第 3995161 号

論文等

編

農学部 バイオサイエンス学科 澤田 好史 他 2 名

URL: <https://www.kindai.ac.jp/agriculture/>

連絡先: 近畿大学 リエゾンセンター(KLC)

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1

E-mail: klc@kindai.ac.jp

TEL:06-4307-3099 FAX:06-6721-2356

URL: <http://www.kindai.ac.jp/liaison>