

ポルフィリン浄化剤の開発

～光を用いた抗藻剤、抗菌剤～

宇部高専

物資工学科
経営情報学科
一般科

廣原 志保, 野本 直樹, 町田 峻太郎
根岸 可奈子
中村 成芳

▶ 研究概要

宇部高専で開発した安全性の高いポルフィリン抗藻・抗菌剤は、太陽光や室内光を活用して水を殺菌します。これにより、観賞魚水槽の水替え問題や災害時のトイレ水確保が容易になります。

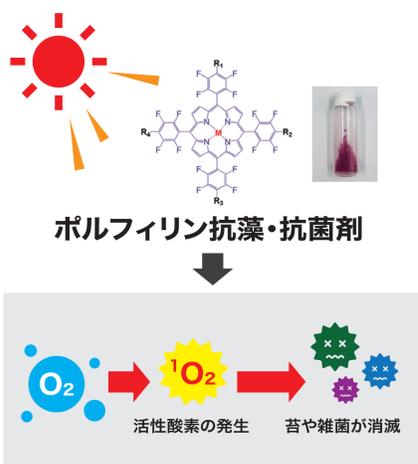
▶ 技術内容

ポルフィリン浄化剤の作用機序

Before



水の浄化作用

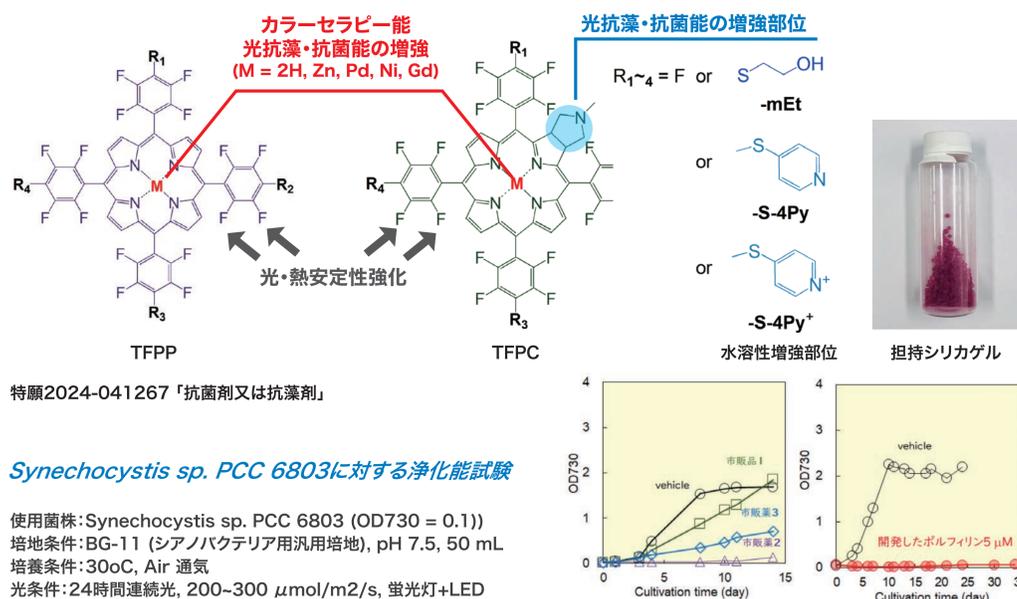


After



手間いらずでストレスフリー ▶ 高齢者層を中心にペット市場の拡大 ▶ 健康長寿社会の実現

開発したポルフィリン抗藻・抗菌剤



特徴

- 高い生体適合性(医薬品に利用される)
- 速い浄化スピード
- 高い水浄化能
- 3つのセラピー能(アニマル、アクアリウム、カラー)
- 太陽光や蛍光灯の光で浄化
↓
災害時の汚泥水の浄化が可能

宇部工業高等専門学校 総務課 連携係

E-mail : sangaku@ube-k.ac.jp TEL : 0836-35-4966

