

株式会社セシルリサーチ



● 付着生物の調査研究開発

知識
製造業
宣言

藍色光技術で、世界中の生物汚損・感染被害を
クリーンに抑制！

特徴

- ▶ 藍色光を当てるだけ。簡易だが圧倒的な効果の生物付着防止
- ▶ 養殖の魚や卵、ヒトや文化財など本体へのダメージフリーで除菌
- ▶ 装置開発も進行中。様々な現場適応も一緒に考えていきます

解決したい課題、実現したい未来

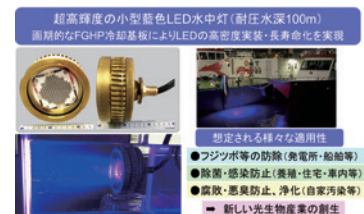
藍色光の特異的な生物付着繁殖抑制作用を発見、国内外8カ国で特許化し、更に画期的な冷却基板による超高輝度・藍色LED水中灯の開発にも成功。この藍色光技術を世界中の海・陸に展開し、フジツボや微生物等による生物汚損や細菌などの感染の被害の抑制など、他のアプローチだと難しい「世界的な課題」の解決を目指します。

注力したい領域

- エネルギー・環境・資源
- 健康・医療・生活
- 食料・農林水産
- 海洋・宇宙
- 情報通信
- モビリティ
- インフラ・住宅

製品・サービス、強み

藍色光はフジツボやイガイ、微生物等による生物汚損被害・感染被害を、環境汚染することなく抑制できるエコフレンドリーな世界初の防汚・防疫技術。今回展示する超高輝度・藍色LED光水中灯は、藍色光の作用に関する特許技術と冷却基板に関する特許技術が融合することによって新規開発された世界初の光防汚・除菌装置システムです。耐圧水深100mで、直径約2mの範囲の生物付着繁殖を7～15年間抑制できる性能を示しています。今後、世界中の発電所や港、工場、病院、住宅等を、藍色光で優しくクリーンに照らしたいと考えています。



超高輝度の小型藍色LED水中灯(耐圧水深100m)
画期的なFGHP冷却基板によりLEDの高密度実装・長寿命化を実現
想定される様々な適用性
●フジツボ等の防除(発電所・船舶等)
●除菌・感染防止(養殖・住宅・車内等)
●腐敗・悪臭防止、浄化(自家汚染等)
▶ 新しい光生物産業の創生

直径2mの範囲の生物汚損を約7～15年間(理論値)抑制可能！

コミュニケーター
からひとこと



長伸明

発電・船舶・水産等の生物汚損、養殖における微生物による魚病、各所の微生物感染など生物由来の被害は想像以上に大きいです。藍色光はシンプルで強力な解決策であり、要素技術も確立済です。様々な分野の世界的課題を連携して解決していきましょう。

■ 会社概要

代表者 …… 濱中剛

創業/設立 …… 2006年3月27日 / 2006年3月27日

資本金 …… 1,000万円

事業内容 …… 生物被害実態調査・対策コンサルティング / 室内生物試験 / バイオセンサー、新規防汚技術の開発・販売

従業員数 …… 7名

所在地 …… 兵庫県姫路市白浜町甲770

その他 …… 採択実績多数

- 神戸市: 海の課題解決実証事業
- 兵庫県: 技術高度化研究開発支援事業 / 先端技術研究開発支援事業 / 成長産業育成のための研究開発支援事業
- NEDO 「新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業」など

WEB …… <https://www.sessile-research.com>



自然と産業の両方を、絶妙の
バランスの下で守り育てるために

上記企業との連携希望などのお問い合わせ先 ▶ kmc@lnest.jp (窓口: リバネス)