

三浦工業株式会社

東京本社／東京都港区高輪 2 丁目 15-35 〒108-0074

松山本社／松山市堀江町 7 番地 〒799-2696

URL: <https://www.miuraz.co.jp>

発行日: 2024.04.23

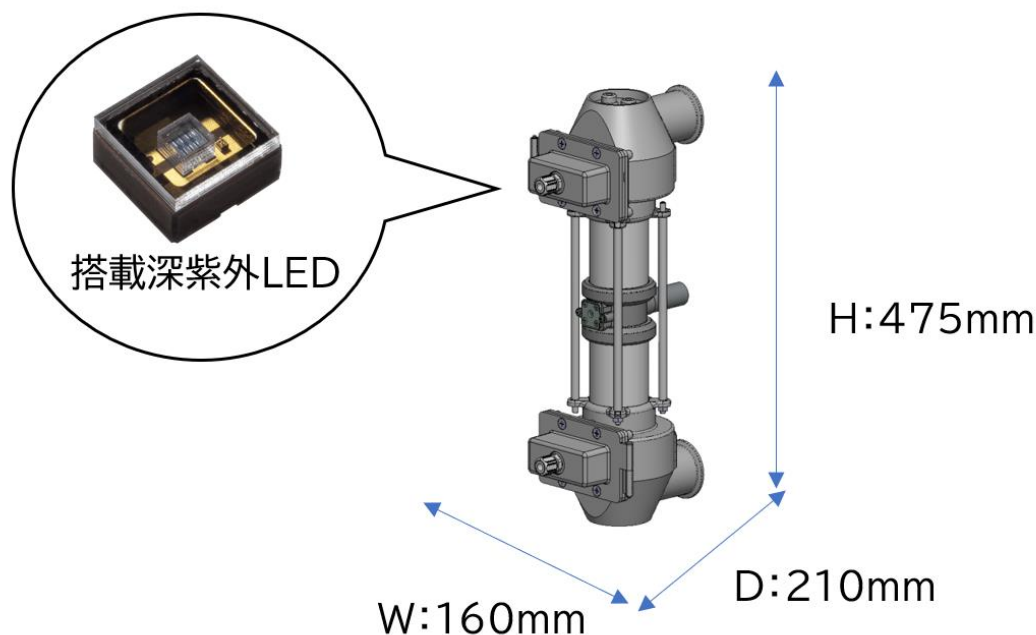
日亜化学工業の高出力 UV-LED と三浦工業の水処理技術が融合
～水銀フリーで大流量な「UV-LED 水殺菌装置」の開発に成功～

産業用ボイラのトップメーカーである三浦工業株式会社(東京本社:東京都港区、社長:米田剛、以下「三浦工業」)は、LED トップメーカーである日亜化学工業株式会社(本社:徳島県阿南市、社長:小川裕義、以下「日亜化学工業」)の UV-LED※を用いた水殺菌装置の研究開発を行っており、「UV-LED 水殺菌装置」を 2024 年 8 月より受注開始します。

※UV-LED・・・紫外線を放射する LED のこと。従来は使う電力を光に変える変換効率が低かったが、短波長領域において発光効率を高めたことで、水銀ランプに対抗できるレベルになっている。

【開発の背景】

健康被害や環境汚染を防ぐため、水銀を使用した製品は世界的に規制が進んでいますが、紫外線殺菌用途の水銀ランプは代替技術がないことが課題でした。このたび、日亜化学工業の高出力 UV-LED と、三浦工業の流体設計ノウハウを融合させることにより、水銀フリーかつ大流量な「UV-LED 水殺菌装置」の開発に成功しました。



▲「UV-LED 水殺菌装置」本体(照射筒)のイメージ図

【特長】

- ・水銀フリーの環境に優しい LED 光源使用
- ・UV 照度センサによる紫外線照射量の監視
- ・光源用冷却水不要
- ・LED 光源の交換やメンテナンスが容易な構造

項目	【本製品】	【当社従来品】
光源	UV-LED	水銀ランプ
有害物質	なし	水銀含有
殺菌性能 (枯草菌芽胞)	99.9%以上	99.9%以上
使用温度範囲	5～40℃	10～40℃
ON/OFF運転	可	不可(短寿命化)
UV照度センサ	搭載	非搭載

今後もミウラグループは、「熱・水・環境の分野で、環境に優しい社会、きれいで快適な生活の創造に貢献します」という企業理念の実現にむけて、お客様に役立つサービスを拡充してまいります。

<参考リンク>

■日亜化学工業株式会社 プレスリリースはこちら

https://www.nichia.co.jp/jp/newsroom/2024/2024_042301.html

以上

▼お問い合わせ先

三浦工業株式会社

アクア事業管理部 アクア推進課

TEL : 089-960-2360 FAX : 089-960-2361