

# 三浦工業株式会社

発行日 2025 年 7 月 1 日

## 高出力 UV-LED の進化で 水銀フリーUV-LED 水殺菌装置が業界最大処理水量※1 10 m<sup>3</sup>/h を実現

産業用ボイラメーカーの三浦工業株式会社（東京本社：東京都港区、代表取締役：米田剛、以下「三浦工業」という）は、日亜化学工業株式会社（本社：徳島県阿南市、代表取締役社長：小川裕義、以下「日亜化学工業」という）の UV-LED※2 を用いた水銀フリーの「UV-LED 水殺菌装置」を 2024 年 8 月に販売開始し、これまでに化粧品・化学・機械・電子業界などのお客様から数多くご発注いただいております。

このたび、日亜化学工業製高出力 UV-LED がさらに進化し、業界最高クラスの電力変換効率 7.4%※3 を実現しました。これにより、三浦工業の「UV-LED 水殺菌装置」は従来機に比べて最大処理水量が 25%アップし、業界最大流量 10m<sup>3</sup>/h を達成しながらも、消費電力を最大 7.6%削減することに成功しました。

こうした技術開発の進化により、水銀フリーの「UV-LED 水殺菌装置」の適用領域の拡大、更なる省エネ性の向上と環境負荷の低減が期待できます。三浦工業では処理水量のさらなる大流量化と用途拡大を目指した製品開発に取り組み、今後の「水銀フリー」社会の実現を目指します。

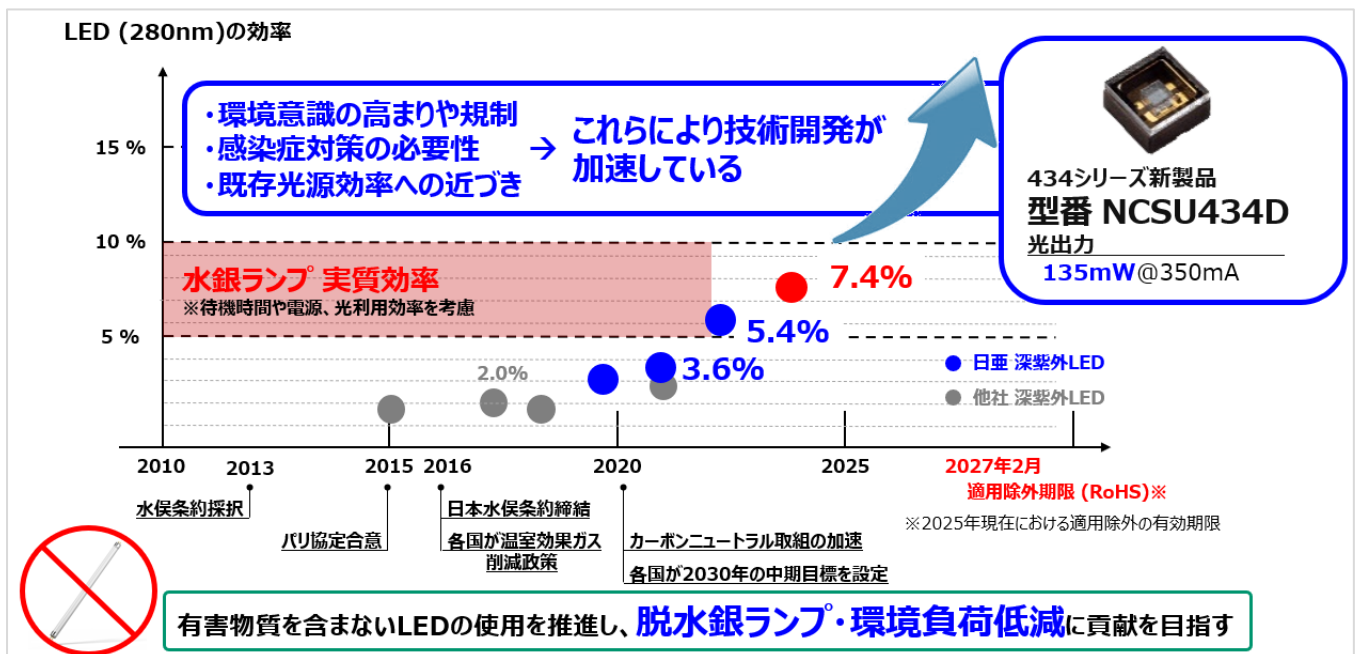
### 【仕様一覧】

| 型式          | WV-5AF                                                                                                 | WV-10AF                                                                                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大処理水量      | 5m <sup>3</sup> /h  | 10m <sup>3</sup> /h  |
| 設備電力        | 85W                 | 145W                 |
| 殺菌性能（枯草菌芽胞） | 99.9%以上                                                                                                |                                                                                                           |
| UV 光源種類     | UV-LED（水銀フリー）                                                                                          |                                                                                                           |
| UV 波長       | 280nm                                                                                                  |                                                                                                           |



製品画像 WV-10AF

- ※1 三浦工業調べ
- ※2 UV-LED：紫外線（Ultra Violet：UV）を放射するLEDのこと。UVは電磁波の一種で、波長が100-400nmの範囲にある。波長域によってUV-C、UV-B、UV-Aの3つに分類されるが、三浦工業の水殺菌装置には、強い殺菌力を有するUV-C LEDを採用している。
- ※3 日亜化学工業調べ。LED定格駆動時のLED単体の電力変換効率。これまでの効率向上について以下参照のこと。



UV-LED の電力変換効率 ロードマップ

(日亜化学工業提供)

以上

#### 参考資料

■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/2025/2025\\_012901.html](https://www.nichia.co.jp/jp/newsroom/2025/2025_012901.html)

■2025 年 4 月 24 日付

水銀フリー「UV-LED 水殺菌装置」が稼働開始

～株式会社マックス様の化粧品・医薬部外品の原料水殺菌用途～

<https://www.miuraz.co.jp/news/newsrelease/2025/1799.php>

■2024 年 4 月 23 日付

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～

<https://www.miuraz.co.jp/news/newsrelease/2024/1538.php>

■2020 年 3 月 18 日付

省エネ・省水・省スペースを実現した新型純水ユニット 販売開始

<https://www.miuraz.co.jp/news/newsrelease/2020/904.php>

#### ▼お問い合わせ先

三浦工業株式会社 ブランド企画室

TEL : 089-979-7019

Mail: [info\\_miuraz@miuraz.co.jp](mailto:info_miuraz@miuraz.co.jp)

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