

三浦工業株式会社

発行日 2025 年 4 月 24 日

**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～**

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「ミウラ」という）は、株式会社マックス様（本社：大阪府八尾市、代表取締役：大野範子、以下「マックス様」という）より、水銀フリーの UV-LED※を搭載した「UV-LED 水殺菌装置 WV-10AF（最大処理水量 8m³/h）」を受注いたしました。このたび、出荷および試運転を経て 2025 年 3 月よりマックス様の奈良事業所（奈良県橿原市）にて稼働を開始しました。これにより、ミウラとしては初めて、UV 光源に水銀フリーの UV-LED を搭載した水殺菌装置が生産ラインで実運用を開始しました。

マックス様は、2025 年 3 月に創業 120 年を迎え、創業当時から「社会に必要とされる企業」を目指し、環境への配慮と高い品質管理体制のもと、香料・法定色素・パラベン無添加のせっけん、ボディソープ、シャンプーなどの化粧品・医薬部外品を製造、販売しております。

マックス様では、「UV-LED 水殺菌装置」と同時期に稼働を開始したミウラの省エネ・省水型の純水ユニットで造水した高品質純水を「UV-LED 水殺菌装置」により殺菌した後、化粧品・医薬部外品の原料水として使用しています。

これにより、マックス様における SDGs への取り組みによる環境負荷低減とお客様に満足いただける品質管理に貢献することができました。

ミウラでは、UV-LED 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、現在多くのお客様からお引合いをいただいております。「水銀フリー」社会への実現に向け、さらなる大流量化と用途拡大を目指した製品を現在開発中です。

※ UV-LED：紫外線（UV-C）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、日亜化学工業株式会社の高出力 UV-LED とミウラの流体設計ノウハウを融合させることで水銀ランプに対抗できるレベルになっている。

仕様一覧

型式	WV-5AF	WV-10AF
処理水量	1～4m ³ /h	1～8m ³ /h
設備電力	90W	157W
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



マックス様の無添加商品（香料・法定色素・パラベン無添加）

以上

参考資料

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 FAX : 089-979-7126

Mail : info_miuraz@miuraz.co.jp

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