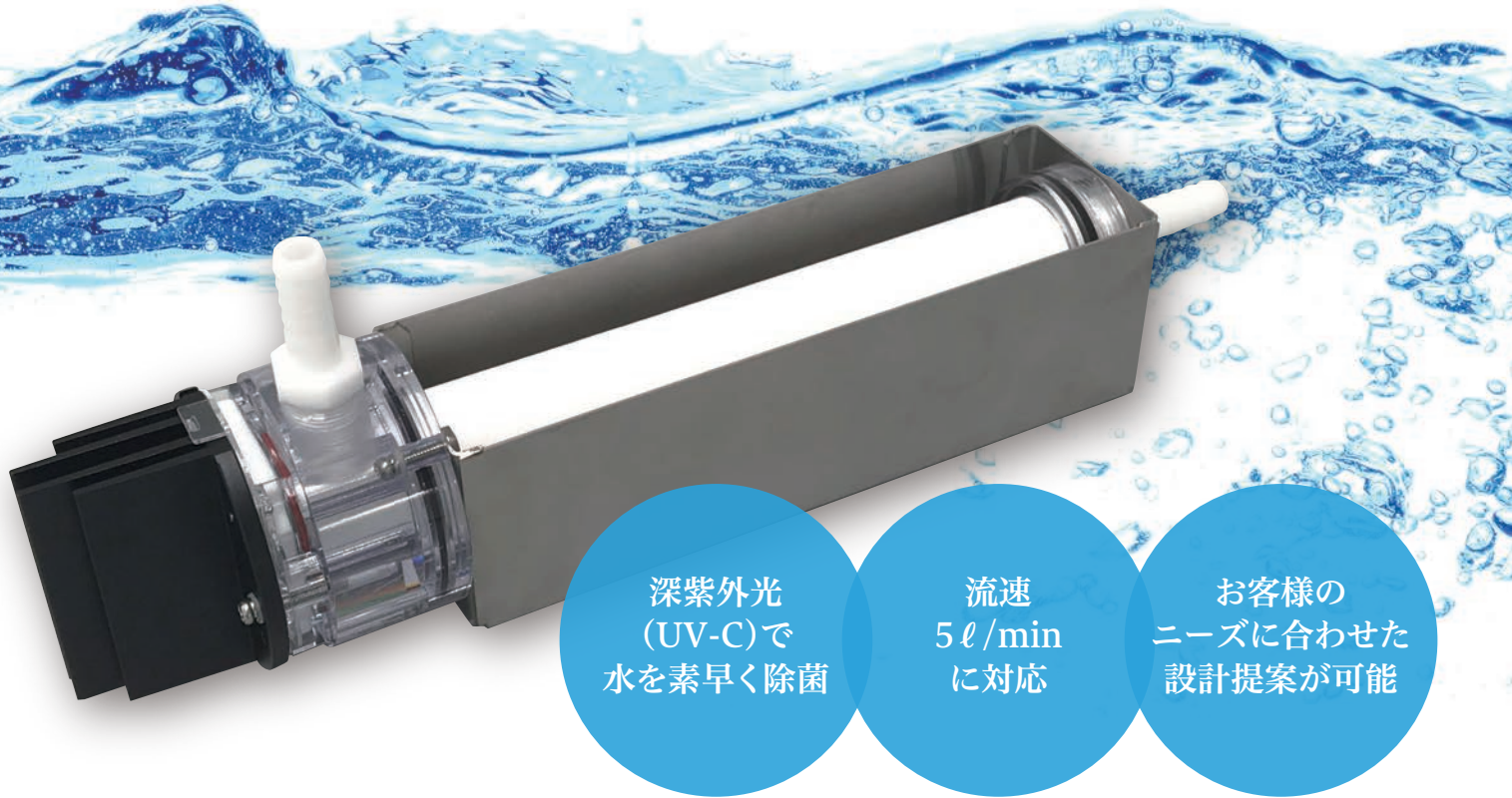


深紫外LED水浄化ユニット

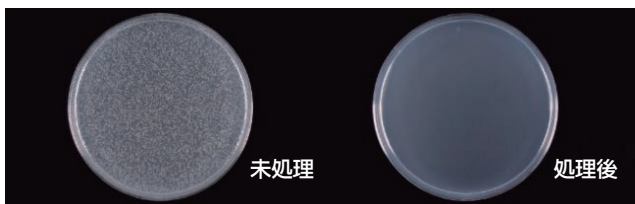
豊田合成株式会社の開発した「深紫外LED光源モジュール」を搭載した製品です。

深紫外LEDはウイルスや細菌の遺伝子情報を壊す波長の短い紫外線を発するLEDで、水や空気などの除菌・浄化に用いる事ができます。



菌を不活化

大腸菌(NBRC3972) 99.9% (3log) 以上 (5l/min.時) 不活化可能



■ 性能詳細はお問い合わせください

Ta=25℃

項目	単位	標準値
不活化率*1	%	99.9以上
処理流量	ℓ/min	5.0*3
消費電力*2	W	2.7

*1 大腸菌(NBRC3972)の不活化率

*2 LED消費電力(電源含まず)

*3 5.0ℓ/min以外でのご使用をご検討の場合は、ご相談ください

用途例

※用途例の写真はイメージです。



給水機



ウォーターサーバー



業務用洗浄機



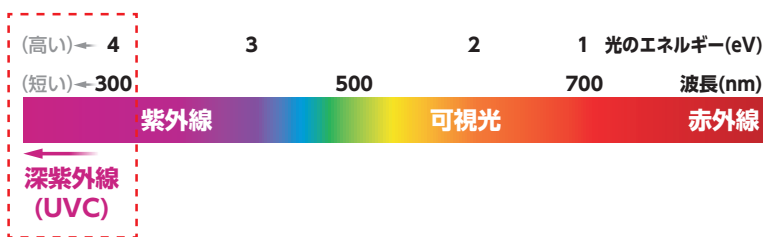
加湿器



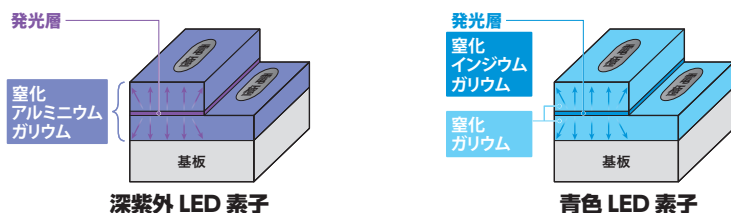
深紫外LEDとは？

●特徴

- ・ 光の波長が短い(エネルギーが高い)「深紫外線」を発するLED
- ・ ウイルスや細菌の遺伝子情報を壊すため除菌効果を持つ

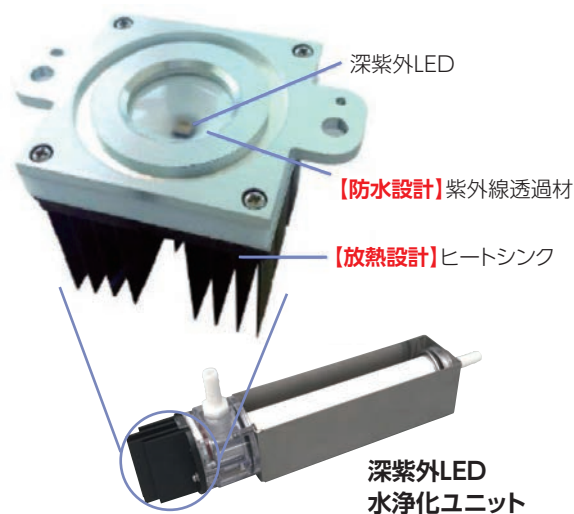


●青色LED(照明用光源)との違い(発光素子の断面イメージ)



深紫外LED光源モジュール

- 放熱設計、耐湿、耐水設計不要
- 表面・空間除菌用



深紫外LED水浄化ユニットには
深紫外LED光源モジュールが使用されています。

深紫外LEDの活用が期待される領域

深紫外LEDは環境への影響が懸念される水銀ランプに替わる新たな除菌用光源として期待されています。水の除菌以外にも、様々な領域での活用が見込まれます。



製品仕様

光源モジュール▶



定格	350mA
VF	6.5V-7.5V
発光波長	typ.275nm
出力	40mW@350mA
指向角(2θ1/2)	120°

水浄化ユニット▶



投入電流	320mA
発光波長	typ.275nm
流速	5ℓ/min
重量	1kg
冷却方式	自然放冷

【開発・製造元】



特機事業本部 半導体部

〒490-1207 愛知県あま市二ツ寺東高須賀1番地1
TEL:052-449-5717 FAX:052-449-5774

[UV-LEDスペシャルサイト] <https://toyodagosei-led.jp/products/uvled/>

【販売協力店】



東京本社 〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1 浜松町ビルディング28F
FAX 03-6722-2131
TEL 03-6722-2109

[除菌関連機器特設サイト] <https://www2.tn-japan.co.jp/remoba/>