

公開用概要書

【製造会社情報】

\*：入力必須項目

メーカー名(*)	岩崎電気株式会社
本社所在地(*)	東京都中央区東日本橋1-1-7 野村不動産東日本橋ビル
製品名(*)	空気循環式紫外線清浄機 エアーリア
型番	FKST15501EH1 他
会社WEBページURL	https://www.iwasaki.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.iwasaki.co.jp/optics/sterilization/air/

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	岩崎電気株式会社 光・環境営業部 東日本) TEL：03-5846-9030 FAX：03-5846-9035 西日本) TEL：06-4790-8943 FAX：06-4790-8945
--------	---

【登録設備情報】

導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*)	各種商品卸売業	飲食店	学校教育
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	空調・換気・空気殺菌		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)	38.0		%
1台又は1式当たりの想定導入価格(参考) (*)	1,000,000		円
(必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	50,000		円/年

製品・システムの概要(\*)

高効率紫外線ランプを搭載した空気循環式紫外線清浄機「エアーリア」は、室内の空気をファンにより装置内に取り込んで空気中に浮遊する菌やウイルスに装置内部で紫外線を直接照射し、紫外線で除菌された空気を送り出し、室内空間の空気の対流によって空間の空気全体を除菌します。紫外線を使いますが紫外線ランプは装置内部に組み込まれており紫外線が外部に漏れない構造のため人体に対して安全です。また薬剤を使わないため、安心して空気の除菌ができます。

高効率紫外線ランプを空気循環式紫外線清浄機「エアーリア」に搭載することで、従来の装置内の紫外線ランプの総エネルギー量を37.5%削減し、省エネに寄与することが可能です。

先進性についての説明(\*)

従来の紫外線ランプは一般的なJIS規格品の「GLランプ」を利用して、空気殺菌や空間殺菌、表面殺菌を行ってまいりました。この度、新開発した高効率紫外線ランプ「QGLランプ」は、紫外線放射出力が従来のGLランプより1.6倍の出力を持ちます。該ランプを使用することで、紫外線ランプの使用量を削減することが可能であり、総エネルギー量を37.5%削減し、省エネに寄与することが可能です。

また、エアーリアに搭載する高効率紫外線ランプは、新型コロナウイルスのランプからの紫外線の光による不活化効果を広島大学と広島大学病院と共同で研究し、紫外線に対する有効性を確認しており、また装置としては一般社団法人北里環境科学センターや自社設備での浮遊ウイルスの除去性能評価を検証済みです。

製品・システムの概要・イメージ図(\*)

\*：入力必須項目

空気循環式紫外線清浄機 エアーリア シリーズラインアップ

空気循環式紫外線清浄機 エアーリア プラス  
FMST15202EH1 (100V専用、50/60Hz共用)  
オープン価格(受注生産品)

使用目的：浮遊菌の除菌  
処理方式：紫外線+ファン送風方式  
処理風量：7m³/min  
消費電力：82W(50Hz)、91W(60Hz)  
運転音：51dB(50Hz)、53dB(60Hz)  
適合ランプ：QGL15-2×2灯  
本体：銅板(仕上：ホワイト)  
天板：銅板(仕上：グレイ)  
質量：30kg  
電源コード：約1.6m(プラグ付)  
安全機構：カバー開放時運転停止機能、ランプ点灯表示

空気循環式紫外線清浄機 エアーリア パワー  
FKST15501EH1 (100V専用、50/60Hz共用)  
オープン価格(受注生産品)

使用目的：浮遊菌の除菌  
処理方式：紫外線+ファン送風方式  
処理風量：(強)14m³/min、(中)11m³/min、(弱)7m³/min  
消費電力：180W(50Hz)、220W(60Hz)：送風時  
運転音：(強)58dB、(中)54dB、(弱)46dB：50Hz  
(強)59dB、(中)49dB、(弱)42dB：60Hz  
適合ランプ：QGL15-2×5灯  
本体：銅板(仕上：ホワイト)  
天板：銅板(仕上：グレイ)  
質量：42kg  
電源コード：約1.8m(プラグ付)  
安全機構：カバー開放時運転停止機能、ランプ点灯表示

導入事例の概要・イメージ図(\*)

業種・分野	卸売業	対象設備・プロセス	空調・換気
-------	-----	-----------	-------

導入事例の省エネ率 **37.0** % 導入事例の省エネ量 0.500 k1