

新型「ACSTERIA (アクステリア)」を発売 ～ 空気に直接照射、深紫外線 LED による空間除菌機 ～

日立造船株式会社は、このほど、深紫外線によりウイルスの DNA や RNA にダメージを与え、ウイルスを不活化して除菌する空間除菌機「ACSTERIA (アクステリア)」の新型を発売し、安心・安全な社会の実現に貢献します。

当社は、約 30 年前から紫外線を用いた製品の開発を行い、食品・医薬会社に納入してきました。その過程で培った滅菌や殺菌に関する技術的知見、特に光学解析や気流解析といった特殊解析技術を活かし、2020 年 10 月に空間除菌試作機を開発し、販売してきました。

このたび当社では、お客様の声を反映して大空間用商品を改良しました。さらに、深紫外線 LED には各種ウイルスの不活化や細菌の除菌効果がある日亜化学工業株式会社製（ピーク波長 280nm）を採用し、光出力を従来品比で 1.4 倍にしました。

新型機の特長は次のとおりです。

○ **業界最高クラスの大空間 250 m² (約 150 畳) まで対応!** ^{※1}

最大 250 m²まで対応でき、約 3.2 時間で対応可能

100 m²ならば約 1.3 時間で浮遊ウイルスを 99.9%低減^{※2}

○ **業界最高出力^{※3}の LED による空気への直接照射で除菌!**

装置内に取り込んだ空気に深紫外線を直接照射してスピード除菌

(深紫外線の光は装置外部に漏れることはなく、人体への悪影響なし)

○ **水銀を使用せず環境負荷低減^{※4}!**

従来技術の紫外線ランプを使用しないため、環境にやさしく長寿命



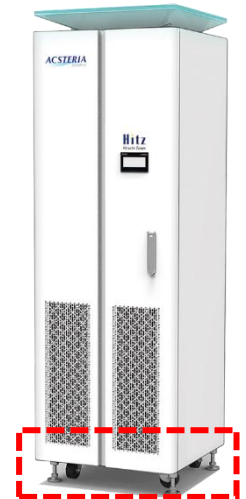
【業界最高出力^{※3} 深紫外線 LED と ユニット化技術の融合】

○ **100V 用電源にコンセントを差込むだけ！**

設置工事や配線工事は不要、タイマーでオン/オフ、曜日や時間の設定可能

○ **装置下のキャスターで可搬式！**

装置下四角に付いた移動用キャスターで移動可能



なお、本機の概要は次の通りです。

1. 仕様：幅 600 mm×奥行 600 mm×高 1900 mm、重量：175kg、電源：100V
2. 適用床面積：最大 250 m²※1
3. 対象施設：病院や介護施設、ホテル、学校、オフィス、食堂、デパートなど
多くの人が集まる空間
4. 商品紹介ホームページ：https://machinery.hitachizosen.co.jp/ACSTERIA_top.html

■ 本発表内容に関するお問合せ先

日立造船株式会社

経営企画部 広報・IR グループ TEL：06-6569-0005（大阪）

03-6404-0802（東京）

システム機械営業部 Email アドレス：ACSTERIA@hitachizosen.co.jp

注意：

※1 大空間の高さは 2.4m に設定

※2 試験結果 【試験期間】（一財）日本食品分析センター

【試験方法】25 m²の試験空間で浮遊ウイルス数の変化を測定

【除菌方法】ACSTERIA（アクステリア）を風量約 6 m³/min 運転で実施

【対象】浮遊した 1 種類のウイルス

【試験結果】約 19 分（循環回数 4.5 回）で 99.9%以上抑制

【試験番号】第 20055394001-0101 号

※3 当社調べ

※4 これまで空気や水の除菌には「水銀ランプ」が使用されていましたが、2020 年より水銀を使用した製品を規制する動きがあります。深紫外線 LED は水銀を使用していないため、環境負荷を軽減できます。