



殺菌灯器具についてよくある質問

Q 新型コロナウイルスへの有効性は？

A 内蔵している殺菌ランプから放射される紫外線(UV-C)は昔から殺菌効果が知られ、そのメカニズムは生体の DNA に損傷を及ぼすことで不活性化します。よってどのような菌やウイルスでも DNA を持っている構造のため不活性化が期待できると考えます。

Q 殺菌効果はどのくらいですか？

A スタンダードタイプで、100m³空間を約 3 時間で細菌濃度 10%以下。
ミドルタイプで、80m³空間を約 3 時間半で細菌濃度 10%以下。

※空気中の菌の数で評価

数値は「細菌の増殖や、自然死はなく、また、空気の流入・流出もない」という理想的な条件のものシミュレーションです。

Q 設置の広さはどのくらいですか？

A スタンダードタイプで、100m³(天井高 2.5m の空間で 25 畳)です。
ミドルタイプで、80m³(天井高 2.5m の空間で 20 畳)です。

Q 室内の空気が匂うことはありませんか？

A 次亜塩素酸水やアルコールなど薬品類を一切使用しないため、空気中に残留物は発生しません。もちろんニオイもしません。

Q 紫外線(UV-C)を直接見るのは良くないと聞きましたが本当ですか？

A 皮膚に直接照射すると日焼けのような炎症を引き起こされ、また、直視すると角膜炎のような症状を起す恐れがあります。

トラスト・エアーは UV-C が漏れない安心設計です。



Q トラスト・エアーで使用している紫外線の波長は？

A 殺菌効率の高い 253.7nm を採用しています。



Q 使用している殺菌ランプは何ですか？

A 15W(GL15)規格の殺菌ランプです。古くから医療器具の消毒に使用されている実績のあるランプです。

Q 使用しているランプの寿命はどの程度ですか？

A 定格寿命 8000 時間です。(1 日 8 時間、年 250 日使用で 3.8 年です)



Q 電気代はどのくらいですか？

A 電気代は 1 日 8 時間使用で 10 円以下です。 1kWh23 円を想定。

Q 運転中は音がしますか？

A 50dB 程度の動作音がします、これは空気を隅々まで循環させるためにある程度の風量が必要のためです。静かな環境ではご使用はお控えください。

Q 24 時間運転しても問題ありませんか？

A 24 時間連続運転しても問題ありません。

Q 青色の光が見えますが大丈夫ですか？

A 青色に見えるのは可視光線で紫外線ではありませんが、長時間直視しないでください。トラスト・エアーは紫外線が漏れない安心設計です。

Q なぜ UV タイプの LED を使用しないのですか？

A 一般的な UV-C LED の波長は 280nm 付近のため、効果が殺菌灯 253.7nm と比較し約 7 割程度となるため、現時点では期待効果が低く使用していません。