

様

ウイルス抑制・除菌脱臭用UV-LED光触媒装置

UVish (ユービッシュ) 商品説明資料



年月日



東芝ライテック株式会社
事業本部 UVL推進部

ウイルス抑制・除菌脱臭用UV-LED光触媒装置 *UVish*

UV-LEDと光触媒の組み合わせでウイルス抑制・除菌と脱臭を実現

ウイルス抑制・除菌脱臭用UV-LED光触媒装置

UVish ユービツシュ

空気を、ウォッシュ。

これからのクリーンな空間づくりへ。
[UV-LED]と[光触媒]のダブル効果で
キレイで快適な空間を創出します。

UV-C
LED X 光触媒

浮遊
ウイルス
抑制

浮遊
菌・カビ
除菌

浮遊
ニオイ菌
脱臭



空気の
除菌・脱臭

CSD-B03 (～8畳まで)

UVishの効果

UV-Cと光触媒で除菌・脱臭にダブル効果

UV-C X 光触媒

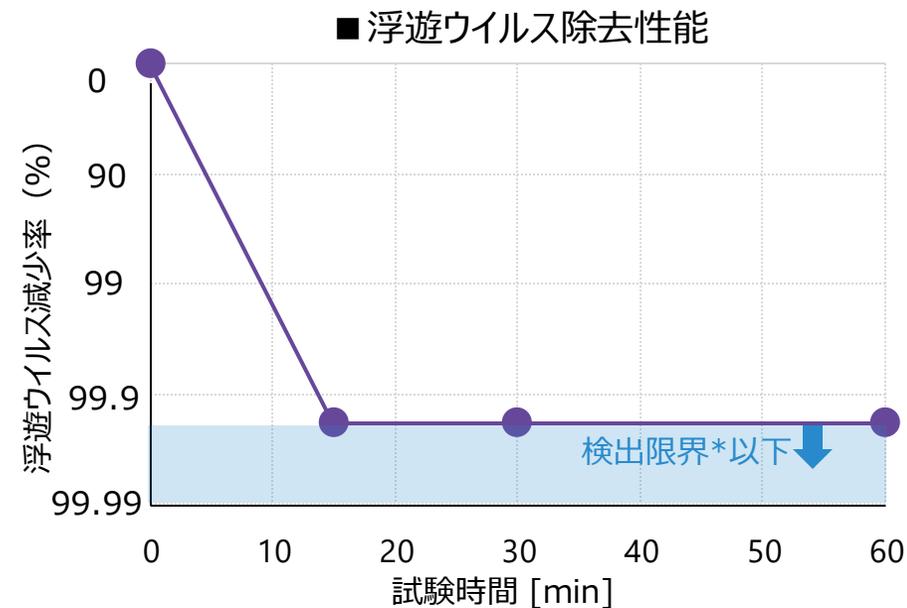


除菌 脱臭 で
空気を、ウォッシュ。



UV-Cのウイルス抑制・除菌効果（浮遊ウイルス）

UV-Cがウイルスや菌のDNAに直接働きかけ、活動を抑制します



*検出限界…空气中に浮遊するウイルスを検出できる限界

- 試験機関：一般財団法人北里環境科学センター（試験番号2020-0775号）
 - 試験方法：200 Lの容積において浮遊ウイルスの減少率と時間を測定
 - CSD-B03のパワフル運転にて実施 ●試験結果：10分後に減少率99%
- ※上記は試験空間での結果であり、実使用上での性能を保証するものではありません。

8畳※
では

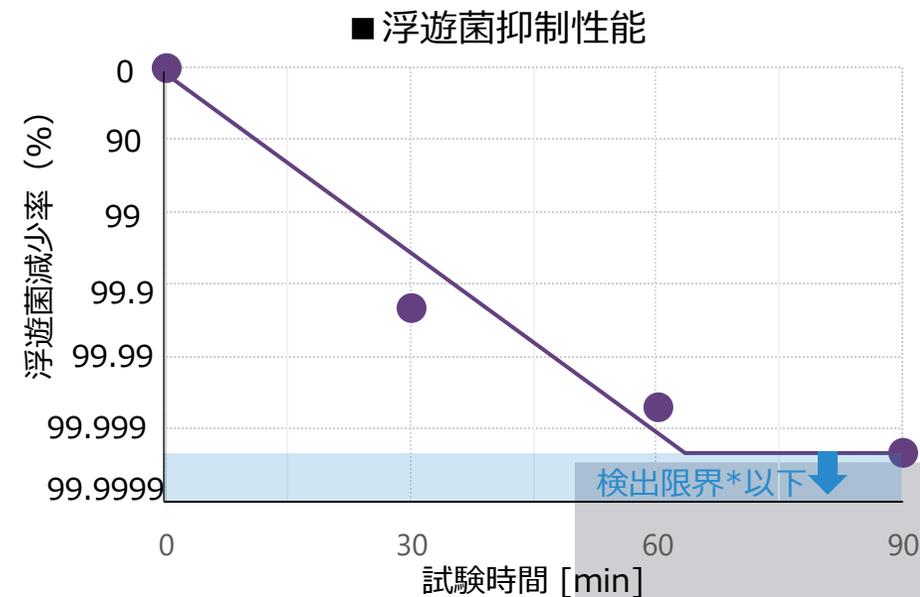
90%以上低下に15時間

ただし最初の計測ポイント（15分）で検出限界以下となったため
実際は上記の値よりも早期に90%減少すると見込まれる

※天井高さ2.4 mで試算

UV-Cのウイルス抑制・除菌効果（浮遊菌）

UV-Cがウイルスや菌のDNAに直接働きかけ、活動を抑制します



*検出限界…空气中に浮遊するウイルスを検出できる限界

- 試験機関：一般財団法人北里環境科学センター（試験番号2020-0375号）
- 試験方法：1 m³の容積において浮遊ウイルスの減少率と時間を測定
- CSD-B03のパワフル運転にて実施 ● 試験結果：26分後に減少率99%
- ※上記は試験空間での結果であり、実使用上での性能を保証するものではありません。

8畳※
では

90%低下に 7 時間

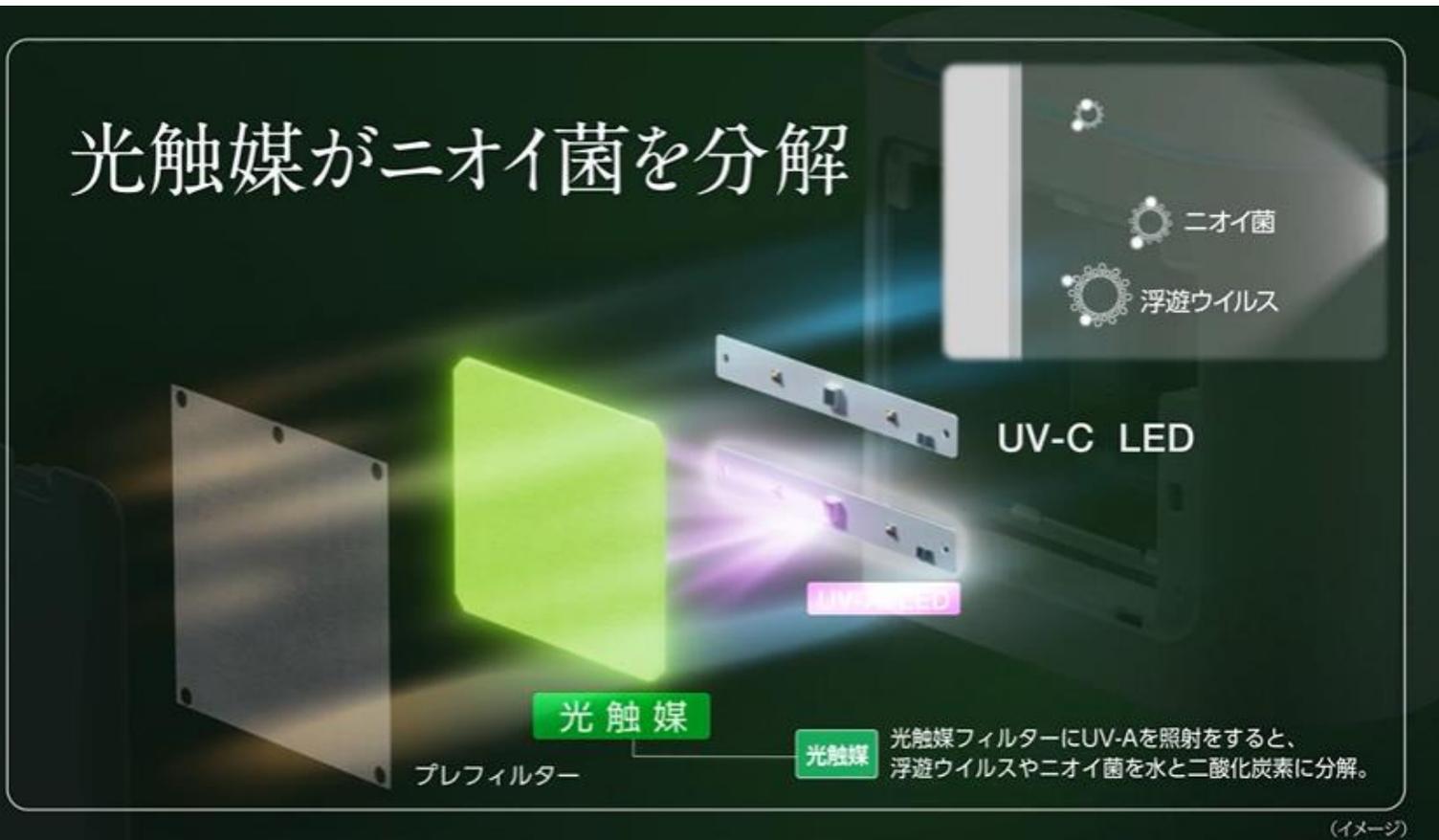
99%低下に 15 時間

※天井高さ2.4 mで試算

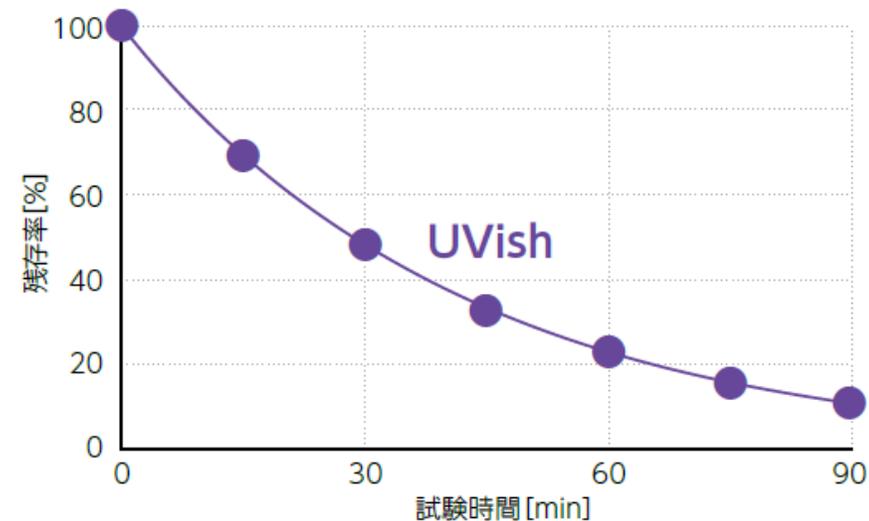
© 2021 Toshiba Lighting & Technology Corporation

光触媒の除菌・脱臭効果

光触媒がUV-Aに反応しニオイの元や菌を分解、除菌・脱臭します



■ アセトアルデヒド脱臭性能 (タバコ臭や二日酔い臭など)



- 試験機関：当社
 - 試験方法：1 m³の容積においてアセトアルデヒドの残存率と時間を測定。
 - CSD-B03のパワフル運転にて実施。
 - 試験結果：96分後に残存率10%。
- ※上記は試験空間での結果であり、実使用上での性能を保証するものではありません。

8畳※
では

50%低下に16時間

90%低下に56時間

※天井高さ2.4 mで試算

© 2021 Toshiba Lighting & Technology Corporation

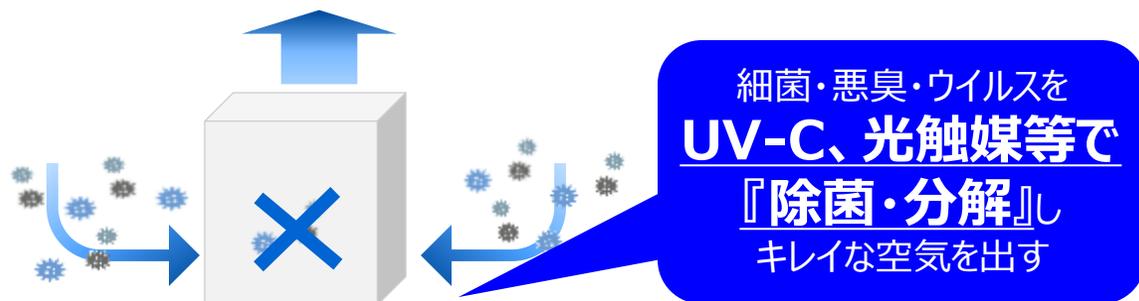
除菌脱臭機と空気清浄機の違い

除菌脱臭機

ウイルス・菌・ニオイを

UVC-や光触媒等が除菌・脱臭

(ウイルス・菌の活動を抑制、ニオイのもとを分解)

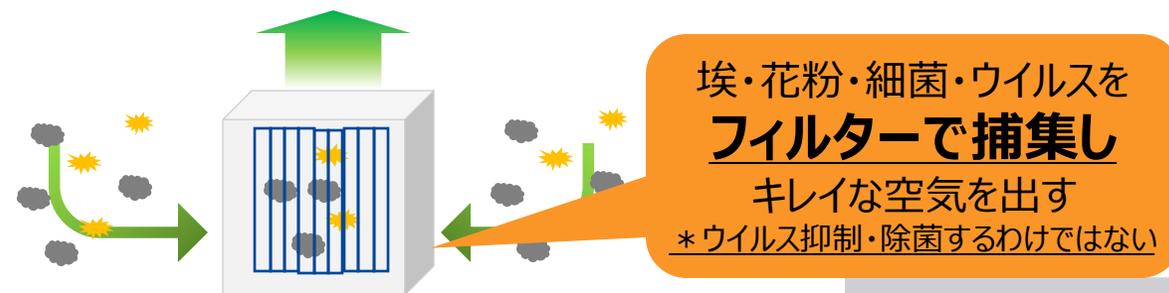


- 除菌・ウイルス抑制するための技術を搭載
 - ・UVC、光触媒、次亜塩素酸
- 悪臭を分解するための技術を搭載
 - ・光触媒、次亜塩素酸

空気清浄機

ホコリ、花粉、菌などを

フィルターで捕集

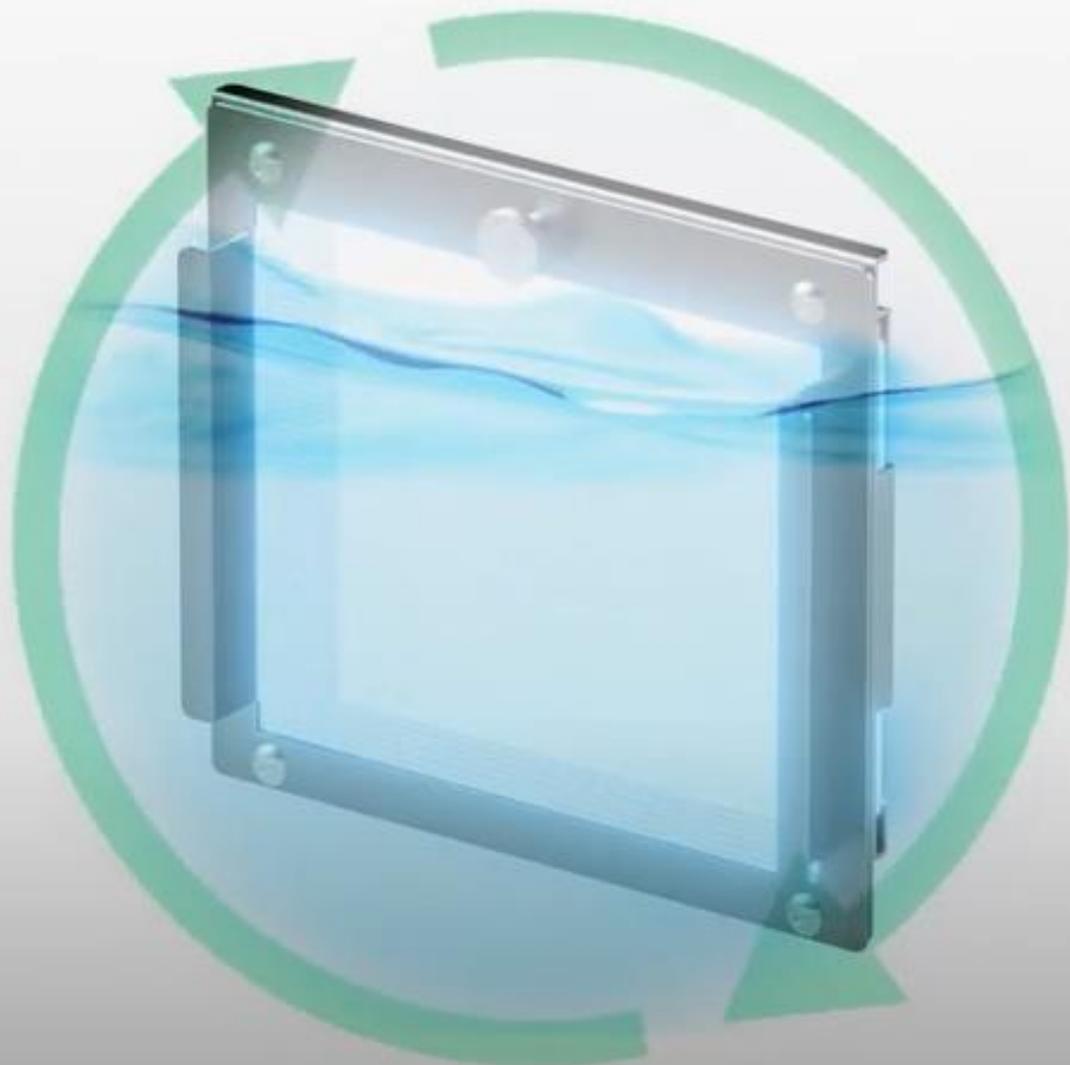


- 菌、埃等を捕集するための技術を搭載
 - ・フィルター（静電フィルター等）
*性能はフィルター種類で異なる。フィルターの定期メンテナンス必要。
- フィルターに除菌・脱臭機能を付加した機種もある
 - ・プラズマ、ストリーマ
 - ・脱臭フィルター(活性炭) … 脱臭のみ

除菌脱臭機ならウイルス・菌・においを元から抑えることが可能です

UVishの特長：光触媒フィルター

光触媒だから、フィルターは交換レス & 人体にも悪影響がないクリーンな方式です



水洗いができる
光触媒

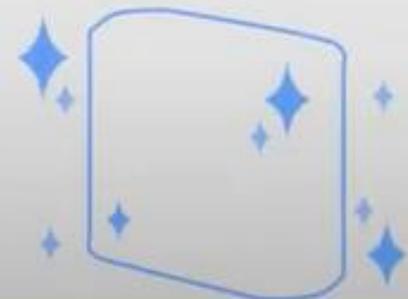


光触媒フィルターユニットは交換不要のため、交換コストがかかりません。

交換コスト

0円

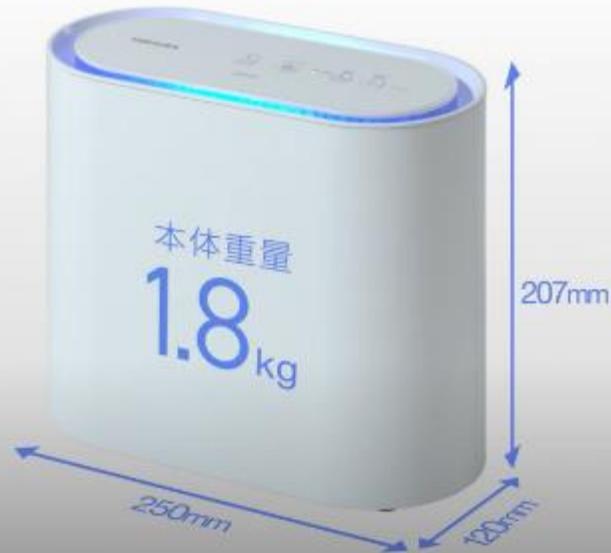
クリーンな方式



UVishの特長：製品設計

軽量コンパクトなデザイン

軽量コンパクト
持ち運びラクラク



静かな運転音

静音設計

静音の運転音 22dB

木の葉の擦れ合う音。小さな寝息と同じ程度。



万が一に備えた設計

UV-C暴露対策

UVishの除菌用UV-Cは、人体に直接照射されると有害なため、万が一、裏フタがはずれた場合は、UV-Cが消灯するインターロック機構が搭載されています。

盗難防止対策

ワイヤーロック取付け穴を設けています。

除菌・脱臭対策が必要な空間にUVish



UVish導入効果 — お客様の声

特別養護老人ホームへUVishを試験設置、「ニオイがなくなるのが早い」とのお声を頂きました。

特別養護老人ホームの個室に3日間、UVishを1台設置

入居者の体臭や便、薬品のニオイなどが部屋に充満してしまう

導入後のコメント



設置後、**すぐに部屋のニオイが脱臭できている。**



施設スタッフの方々

便失禁等あっても**ニオイがなくなるのが早い。**

装置音についても**気になる音**ではない。
静音モードにすると更に**快適**です。

設置前後で**ニオイが脱臭できている**と感じた。



設置担当者

以前、他社製の脱臭装置で試験を実施では大きな違いを感じられなかったそうですが、今回は装置設置後に効果を感じたとすぐにコメントを頂きました。

※ニオイの感じ方には個人差があります。またお客様の設置環境によって効果は異なります。



※画像はイメージです。

- 設置場所 特別養護老人ホーム 入居者個室
- (密閉した状態で使用)
- 部屋サイズ 約6.5畳 (10m²、天井高さ2.5m)
- 評価期間 3日間
- 設置台数 1台
- 稼働条件 24時間連続稼働 (標準モード)

