

TOSHIBA

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

空気を、ウォッシュ。



UVish公式
ホームページ



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



UV-LEDと光触媒のダブル効果で
パワフルに除菌・脱臭。
キレイで快適な空間を創出します。

除菌はUV

Beyond the New Clean

——— あたらしいクリーン空間へ

長年にわたり産業分野で培ったUV(紫外線)技術を、いま、ニューノーマルを支える新しい暮らしづくりに。

東芝ライテックは「光」の技術で、人に、社会に、ココロも、未来も、明るく照らす、クリーンな空間づくりに貢献していきます。

選べるラインアップ



壁掛タイプ
100

CSD-BKC100A

適用目安: 100㎡

壁面設置で床面スペースを確保

据置タイプ
100

CSD-BZ100A

適用目安: 100㎡

広い空間をパワフルに除菌・脱臭

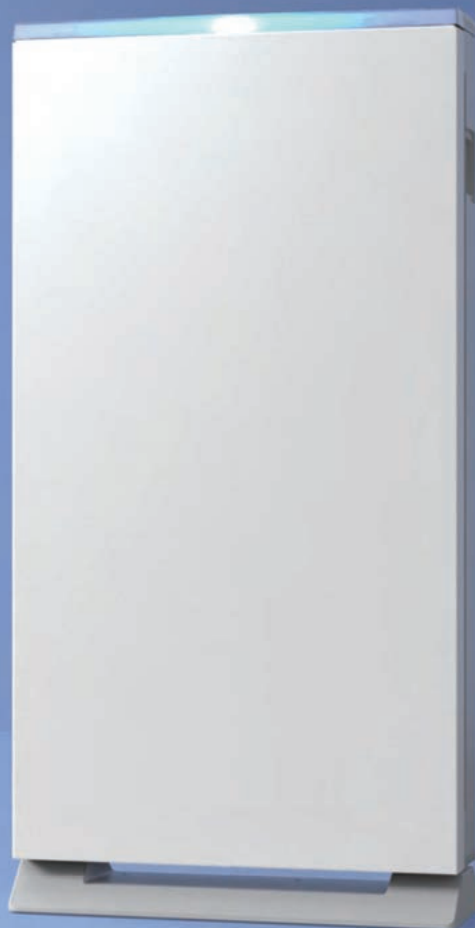


据置・卓上
タイプ

CSD-B03

適用目安: 32㎡

小空間をしっかり除菌・脱臭



UV & 光触媒で除菌・脱臭

UV と光触媒のダブル効果で、クリーンな空間を提供します。

3 放出
キレイな空気を放出

分解・抑制 2

UV-Cがウイルス・菌を抑制
光触媒がニオイ・菌を分解

1 吸引
浮遊ウイルス・菌・ニオイを吸引

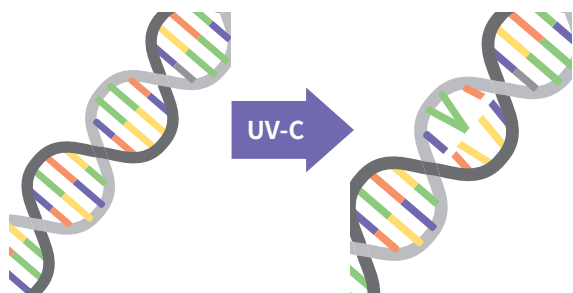
UVish動画
紹介ページ



UV

除菌

UV-C LEDを直接照射して除菌。ウイルスや菌の活動を抑制します。



紫外線がウイルスや細菌のDNAやRNAで吸収され、構造を破壊。複製や増殖ができなくなる。

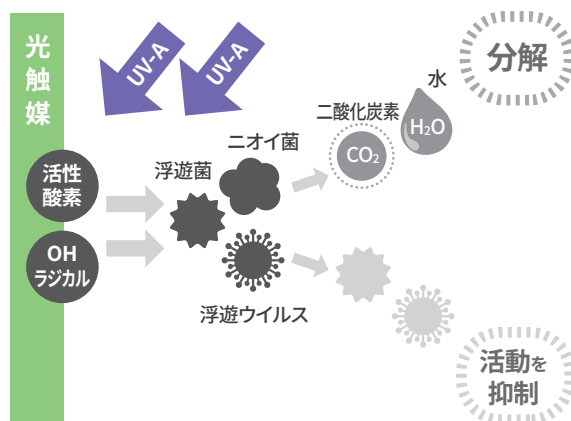
ダブル
効果

光触媒

除菌

脱臭

光触媒に光を照射すると活性酸素とOHラジカルを生成、ニオイを水と二酸化炭素に分解、ウイルスや菌の活動を抑制します。

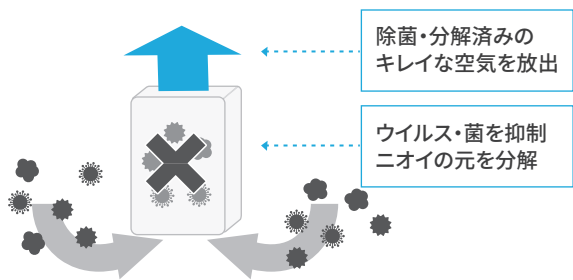


※UV(紫外線)は、波長に応じてUV-A(315nm~400nm)、UV-B(280nm~315nm)、UV-C(100nm~280nm)に分類されます。

除菌脱臭機 UVish

UV-Cや光触媒で除菌・脱臭

ウイルス
菌
ニオイ



UV-LEDを直接
あてて除菌

光触媒ユニットは
水洗い可

▶ UV-Cと光触媒の効果により、装置内に菌が繁殖しにくい。

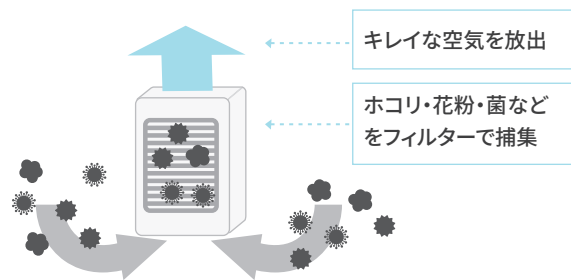
空気清浄機

フィルターで捕集

ホコリ
花粉
菌など

除菌
脱臭機

と
空気
清浄機
の
違い



ウイルス・菌をフィルターで捕集
(フィルター内の除菌はできない*)

定期的なフィルター交換
が必要

▶ フィルターは除菌できないので、菌・ウイルスが装置内に残存している可能性がある。

▶ さらに加湿器付はお手入れを頻繁にしないと装置内で菌が繁殖しやすくなる。

* フィルターに除菌脱臭機能を付加した空気清浄機もある。

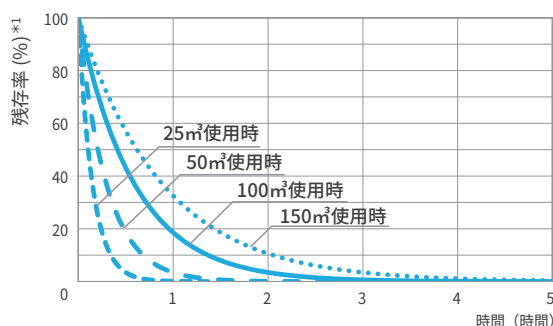
UV & 光触媒の効果

UV & 光触媒でウイルス抑制・除菌

空気中の浮遊ウイルス・菌を吸引して、すばやく抑制・除菌。きれいな空気をたっぷり放出します。



浮遊菌の残存率



*1 各容積における時間と浮遊菌の減少率の関係を試験データを基に算出した値です。
 【試験機関】(一財)北里環境科学センター【試験方法】25m³の試験空間において浮遊菌数を測定
 【試験条件】CSD-BZ100Aのパワフルモード【試験番号】北生発2022_0017号
 *2 CSD-BZ100Aを100m³で使用した場合に浮遊菌が99%減少する時間を上記試験データを基に算出した値です。
 (注) 実使用空間での試験結果ではありません。使用環境により効果が異なります。

紫外線 (UV) 除菌の効果

あらゆる菌種に有効

※菌の種類(大きさ、形状、他)や環境などにより、除菌に必要な照射量は大幅に異なります。

耐性菌をつくらない

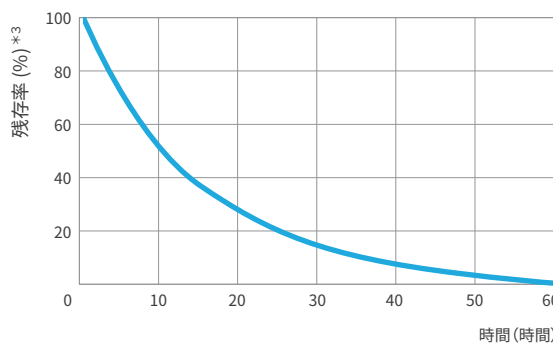
※長期間使用した薬に対し、菌が抵抗性を持ち、薬が効きづらくなった菌を耐性菌と呼びます。

光触媒で脱臭

ニオイ成分を含んだ空気を光触媒で脱臭。気になるニオイを取り除きます。



ニオイ成分の残存率



*3 【試験機関】当社、【試験方法】1m³の容積においてアセトアルデヒドの濃度を測定、
 【試験条件】当社製 除菌脱臭用光触媒装置の試験装置 (CSD-BZ100Aのパワフルモード想定)
 (注) 実使用空間での試験結果ではありません。使用環境により効果が異なります。

効果がある ニオイ成分

- アセトアルデヒド (二日酔臭など)
- メチルメルカプタン (生ゴミ臭など)
- アンモニア (トイレ臭など)
- イソ吉草酸 (汗臭など)

※ () は成分を含むニオイ

除菌も脱臭も。UVish なら、クリーンな空間を持続します。

クリーンな光触媒方式

有害な物質を使わず、クリーンに脱臭。人や室内に悪い影響をあたえません。

有害物質
ゼロ

クリーンな方式

薬品や人体に有害な物質を使わないため、人体や室内に悪影響がありません。



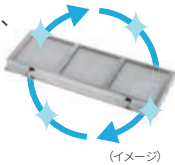
お手入れしやすい光触媒フィルター

お手入れの簡単なフィルターで、いつでもキレイを持続します。

雑菌が
繁殖しにくい

衛生的なフィルター

湿式フィルターと違い、雑菌が繁殖しにくい
ため衛生的です。



(イメージ)

お手入れ
簡単

水洗いができる光触媒

光触媒フィルターユニットは水につけ置き洗いができますのでお手入れが楽で衛生的です。



メンテナンス

フィルター交換不要

光触媒フィルターユニットは交換不要なので、交換コストがかかりません。

交換コスト

0
円

こんな場面で脱臭効果体感いただいています

高校剣道部

防具置場の汗のニオイ対策



通る際にいつも臭かったニオイがしなくなった!
練習を始める時にニオイがなくなっているので**快適**です。



部員に**とにかく好評!!**
防具置場周辺の**ニオイがしなくなった**と感じた。

特別養護老人ホーム

居室の体臭や便・薬など介護特有のニオイ対策



設置後、**すぐに部屋のニオイが脱臭**できている。
便失禁等あっても**ニオイがなくなるのが早い**。

そのほかUVishの
納入施設例はこちら



ラインアップ

据置タイプ 100

これなら置ける! スリムな薄形&タワー形状で省スペースに設置

パワフルな除菌・脱臭性能を実現

設置目安
100m³



空間すっきりシンプル&フラットデザイン

薄形で壁に
ピタッと
すっきり設置



奥行150mm
(脚部除く)

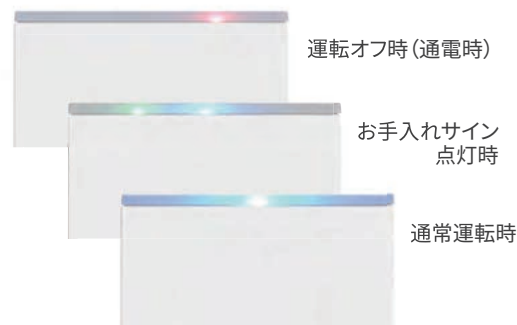
その他特徴

据置タイプ100・壁掛タイプ100共通

使いやすい
シンプル
パネル



お手入れ時を
イルミネーション
でお知らせ



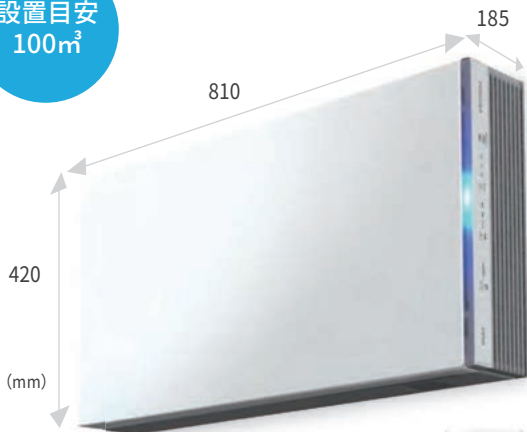
設置環境に応じて選べるラインアップ。

壁掛タイプ 100

壁面設置で床面スペースを確保

圧迫感を感じさせずに空間にすっきりと調和

設置目安
100m³



リモコンで
操作可能



シンプル&フラットデザインで壁面にフィット

据置・卓上タイプ

軽量コンパクトで持ち運びラクラク!

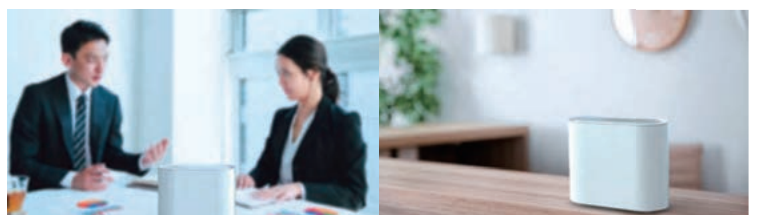
小空間をしっかり除菌・脱臭

設置目安
32m³

わかりやすい
操作パネル



設置場所を選ばない
ニオイのそばに



除菌はUV

Beyond the New Clean

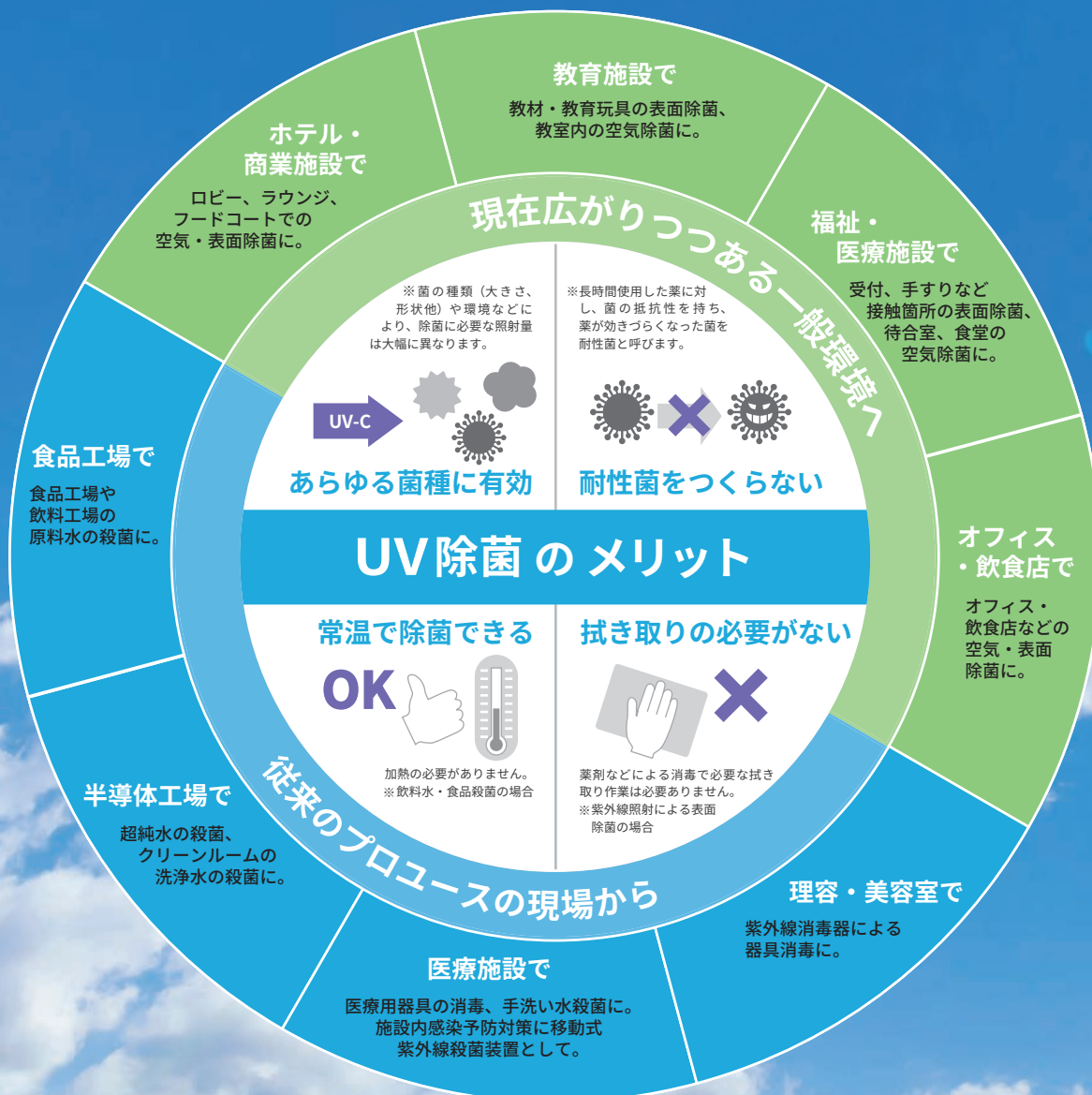
——— あたらしいクリーン空間へ

日常生活において、布団や洗濯物、まな板などを“天日干し”することにより、表面に付着する細菌の繁殖が抑制されることはよく知られています。細菌を減少させる大きな要因が太陽光に含まれる紫外線(UV)です。確かな効果で活用が広がる「UV除菌」のしくみをご紹介します。

UV除菌は産業・社会の発展、人々の生活を支えています

紫外線を活用した除菌の歴史は長く、19～20世紀初頭には欧米での多くの研究により、その効果が確認されています。日本においては、1950年以降、医療や理容などの専門分野で活用が進んできました。紫外線の効果を以下にまとめました。

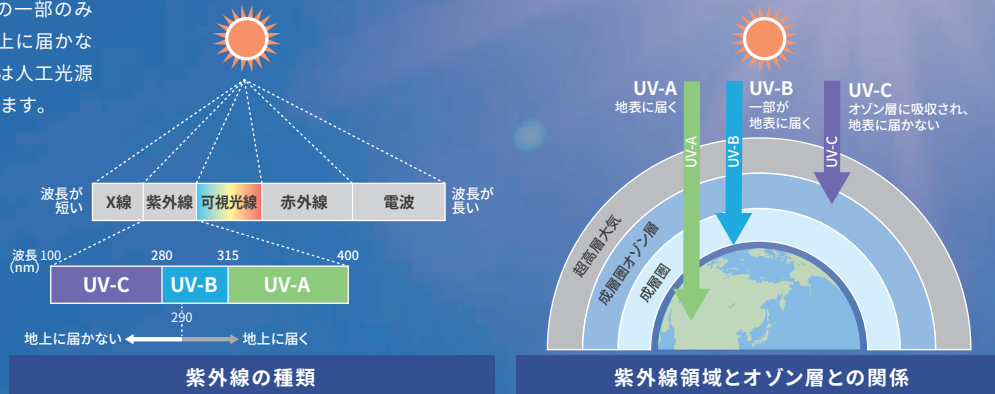
プロユースから一般の利用環境まで、用途が広がるUV除菌技術



紫外線(UV)とは ～紫外線の種類と特長～

地上に届く太陽光には、目に見える可視光線と、目に見えない紫外線と赤外線が含まれています。紫外線は、波長の長いUV-A (315nm～400nm)と波長の短いUV-B (280nm～315nm)、更に波長の短いUV-C (100nm～280nm)に分類されます。

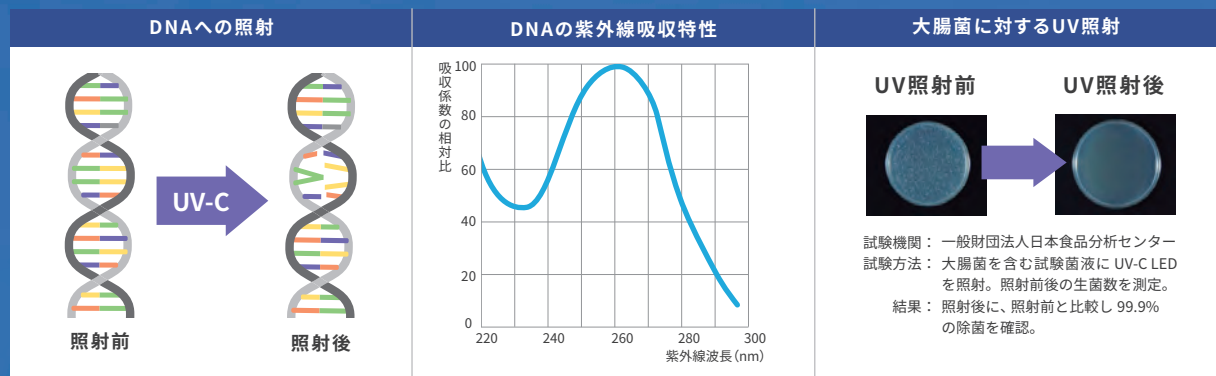
太陽光の紫外線のうち、290nmより波長が短い紫外線は大気圏のオゾン層により吸収され、地上にはUV-AとUV-Bの一部のみが届きます。UV-Cは地上に届かないため、地球上でUV-Cは人工光源から発する光のみとなります。



「UV除菌」のメカニズム ～ウイルス DNA への紫外線照射～

紫外線をウイルスや細菌に照射すると、DNA (デオキシリボ核酸) や RNA (リボ核酸) で吸収され、構造を破壊し、複製や増殖ができなくなります。下図は、核酸が紫外線に照射されたときに、波長ごとにどの程度吸収されるかをグラフ化したもので、260nm 波長付近で吸収が高くなっています。このことから波長が短い UV-C が除菌に最も効果があることが分かります。

紫外線はウイルスや細菌の DNA/RNA 構造を破壊します。このしくみは薬剤などと異なり、薬への抵抗力を持った耐性菌を作らないといった利点があります。



東芝ライテックの UV ～産業用途製品に長年の実績～

東芝ライテックは、長年にわたり産業用途を中心に紫外線を活用したさまざまな技術を開発、提供。お客様の商品価値を高める製品として、また、生産効率や製品品質を高める光源・モジュールとして活用の幅を広げてきました。産業分野で培った紫外線設計技術を活かし、現在は UV ラइटニングとして一般環境にも UV 除菌製品のラインアップを展開しています。長年培ってきた光の力で、人に、社会に、クリーンな空間の提供を目指します。

UV技術に70年以上の実績



当社の前身である東京芝浦電気㈱マツダ研究所の技術者が殺菌灯を試作、評価した研究について1950年に照明学会誌に寄稿

産業用製品の一例：半導体や液晶ディスプレイ等の製造工程における表面改質、重合に使用するUV照射装置

紫外線使用上の注意事項

- ・紫外線 (特に UV-C) が照射された場合、人体や生物の目や皮膚に対し傷害を引き起こす可能性があります。製品の取扱説明書をよくお読みの上、ご使用ください。
- ・長時間の紫外線照射により、樹脂に代表される有機材料などは変色・劣化する可能性があります。
- ・紫外線が届かない場所、陰になる場所は除菌できません。

UVish仕様・注意事項



UVish 据置タイプ100

CSD-BZ100A

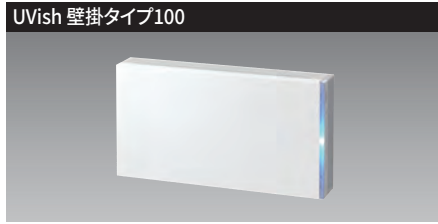
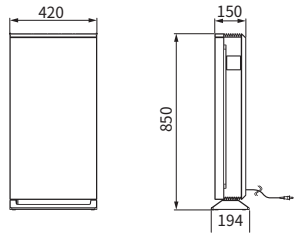
オープン価格 ○

仕様
 定格電圧: AC100V 50/60Hz
 本体: ホワイト (ABS樹脂)
 設置目安: 100m³ (例 約25畳、天井高さ2.4m)
 電源コード: 灰 (コード長さ 1.8m)
 質量: 本体 14kg

設置目安
100m³

運転	パワフル	標準	静音
風量 (m ³ /min)	1.9	1.0	0.25
消費電力 (W)	75	53	40
運転音 (dB)	51	38	24

備考
 インターロック機構: フロントカバー解放時、ファン故障時 (電源OFF)
 切タイマー付: 1.5h、3h、8h
 光触媒お手入れ時期の表示



UVish 壁掛タイプ100

CSD-BKC100A

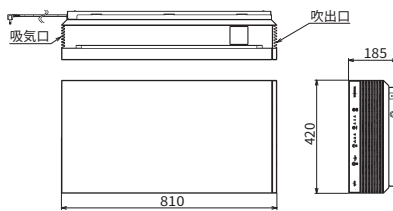
オープン価格 ○

仕様
 コンセント・器具内電源端子台兼用
 定格電圧: コンセント使用時 AC100V
 : 器具内電源端子台使用時 AC100~240V
 設置目安: 100m³ (例 約25畳、天井高さ2.4m)
 質量: 本体 17kg
 付属品: 操作リモコン (動作確認電池付)・リモコンホルダー

設置目安
100m³

運転	パワフル	標準	静音
風量 (m ³ /min)	1.9	1.0	0.25
消費電力 (W)	75	53	40
運転音 (dB)	51	38	24

備考
 インターロック機構: フロントカバー解放時、ファン故障時 (電源OFF)
 切タイマー付: 1.5h、3h、8h
 光触媒お手入れ時期の表示



UVish 据置・卓上タイプ

CSD-B03

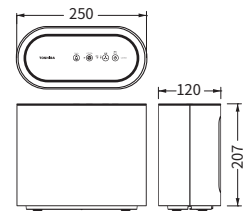
オープン価格 ○

仕様
 定格電圧: AC100V 50/60Hz
 本体: ホワイト (ABS樹脂)
 設置目安: 32m³ (例 約8畳、天井高さ2.4m)
 ACアダプター: 白 (コード長さ 1.8m)
 質量: 本体 1.8kg、ACアダプター 0.16kg

設置目安
32m³

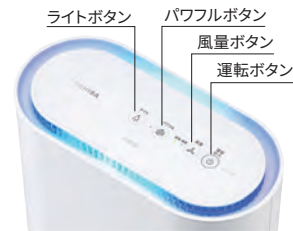
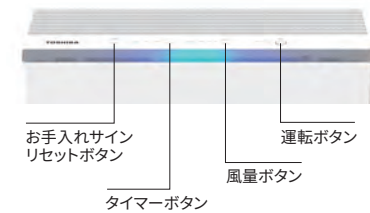
運転	パワフル	標準	静音
風量 (m ³ /min)	0.53	0.37	0.19
消費電力 (W)	16	14	13
運転音 (dB)	41	30	22

備考
 インターロック機構: 裏面解放時、ファン故障時 (電源OFF)
 盗難防止用ワイヤーロック取付穴付き
 適合ワイヤー: 径φ2.2mmまで (ワイヤーは別途手配ください)



〈設置およびご使用に関する注意〉

- 下記の環境(場所)での使用はできません。
 - ・屋外、塵埃の多い場所。結露の発生しやすい環境。
 - ・直接、水、水蒸気、塩水、油などがかかる場所。
 - ・有害ガス(硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、シロキサンや腐食性ガスなど)が充満する環境。
 - ・可燃性ガス、爆発性ガスが発生する環境。
 - ・振動・衝撃が加わる場所。
 - ・ぐらつく台の上や傾いた所など不安定な場所。
 - ・エアコン、暖房器具からの風が当たる場所。
 - ・直射日光の当たる場所。
 - ・装置周りに空きスペースがない場所。
 - ・仕様書に記載された使用環境の範囲を越える場所。
- 火気のそばで使用しないでください。
- 本機は集煙・集塵機能を装備していません。脱臭効果が低下しますのでタバコ・線香等の煙や油煙等を吸わせないでください。煙が無くなった状態になるまで運転はお控えください。
- オイル、シンナー、殺虫剤、フッ素樹脂やシリコンを配合したスプレーなどは近くで使用しないでください。
- 吸気口、吹出口に物を入れないでください。
- 運転中に吸気口、吹出口を塞がないでください。
- 水などの液体をかけないでください。
- 損傷したり部品が欠けている場合は、運転を停止してください。
- 本体カバーを外したままで、通電(電源入)しないでください。



新型コロナウイルスに対する効果 (参考)

UVish (CSD-B03) に搭載されているUV-LEDは、国立大学法人山口大学でのウイルス力価を測定するシャーレ試験において新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に対して抑制効果があることを確認しています。
 ※ウイルス抑制効果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。

■ 価格後ろの印(在庫区分)説明: ○ 工場倉庫在庫品

■ 補修用性能部品の保有期間

弊社は補修用性能部品を製造打ち切り後 6年間保有しています。性能部品とは、その商品の機能を維持するために必要な部品です。

補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

お問い合わせ先: **「東芝ライテック商品ご相談センター」 0120-66-1048** (通話料無料)
 受付時間 9:00~18:00 (日曜、祝日、年末年始を除く)
 携帯電話: 046-862-2772 FAX 0570-000-661
 ●お客様からご提供いただいた個人情報、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
 ●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社へ、お客様の個人情報を提供する場合があります。

日本国内専用
Use only in Japan

- 外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。
- 商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

東芝ライテック株式会社

次世代ソリューション事業本部

〒237-8510 神奈川県横浜須賀市船越町1-201-1

https://www.tlt.co.jp/

問合せ: http://www.tlt.co.jp/tlt/contact/contact.htm

本チラシ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このチラシの内容は2022年7月現在のものです。