

BT-180H

Q1 低濃度オゾンを経験時間内に使用することで、人体に対する安全性については大丈夫なのでしょうか？

A 弊社では、日本産業衛生学会のオゾンの安全性に対する指針を遵守しております。
「許容濃度0.1ppmの境下で、労働者が1日8時間、週間40時間程度、肉体的に激しくない労働環境で有害物質に曝露される場合に、当該有害物質の平均曝露濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に健康上の悪い影響が見られないと判断される濃度である。」と考えられており、
BT-180Hの低濃度オゾンについては、0.1ppm以下のオゾン濃度で消臭・除菌の抑制に努めております。

Q2 BT-180H(オゾン空気清浄機)と通常の空気清浄機の違いはどこにあるのでしょうか？

A 通常の空気清浄機は、空気を浄化することはできますが、物に付着した付着菌には、基本的に効果がないと考えております。オゾンガスは、空気感染は勿論、接触感染に関係する、物の表面に付着する付着菌に対しても有効です。

Q3 エアコンを使用しながら、本機を活用してもオゾン効果に影響はありませんでしょうか？

A エアコンについては、外気を取り込む構造にはなっていないので、基本的にオゾンに対する影響は少ないと考えます。コロナウィルスがエアコンのフィルターに多く付着していた検証結果がテレビで放映されていましたが、エアコン稼働しながらオゾンガスが室内を対流しますと、結果的にフィルター(部屋側の表面)への除菌にも繋がると考えています。

Q4 オゾンガスは物の表面の付着菌に有効だと聞いたのですが、素材の裏側にも有効でしょうか？

A オゾンガスは、**素材に対する「浸透性」は基本的にはありません。**
長椅子のカバーの表面に付着した菌には効果を発揮しますが、内側には効果はありません。



[仕様]

品番	BT-180H			
電圧	AC100V 50/60Hz			
除染時 オゾン出力	600mg/h			
低濃度 オゾン出力	15mg/h			
UVランプ	8w			
風量	ターボ	強	中	弱
消費電力	99w	90w	85w	78w
タイマー	1H / 2H / 4H / 8H			
適応面積	20~100㎡ 最大適応面積以上でもご使用可能です。 使用場所の環境によって異なりますので 詳しくは代理店等にお問い合わせください。			
電源コード長さ	1.80m			
製品寸法	W400×D240×H680mm			
質量	10.5kg			



BT-180Hの操作説明動画は
こちらからご確認ください



【製造元】



株式会社タムラテコ

〒577-0012
大阪府東大阪市長田東2-1-33 長田平成ビル4F
TEL:06-4309-1350(代)

2021年
東大阪市
モノづくり大賞
受賞



[本機の特徴と機能]

PM2.5までも99.995%* 除去し、さらに
オゾンでエアロゾル化した菌やウイルスを除菌
いつでも、クリーンな室内環境をこの一台で

※HEPAフィルターにより

安全な低濃度で
緩やかに除菌
ステルスオゾン

室内の隅々まで
丸洗い感覚
高濃度オゾン
除菌

HEPA&活性炭&
光触媒
空気清浄機能



空気の汚れは、屋外だけの問題ではありません
室内(診察室/病室)の問題でもあります

部屋の空気が汚れていても 目に見えません

浮遊菌
付着菌
エアロゾル化した
ウイルスなど

付着した菌・ウイルス

Aerosol and Surface Stability of SARS-Cov-2 as Compared with SARS-Cov-1 (研究・出典元) THE NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

研究対象ウイルスの環境中の生存期間	
・空気中	3時間
・銅の表面	4時間
・ボール紙の表面	24時間
・プラスチックの表面	2~3日
・ステンレスの表面	2~3日

CDC(米国疾病対策センター)とカリフォルニア大学ロサンゼルス校、プリンストン大学の研究チームが米医学誌「ニューイングランド医学ジャーナル」に発表 ※研究対象ウイルスを含んだ液体を噴霧し「エアロゾル」と呼ばれる微粒子にした

[運用]

[昼間] 人がいる場所で使用

4:00

11:00

18:00

24:00

[夜間] 無人環境で使用

1:00

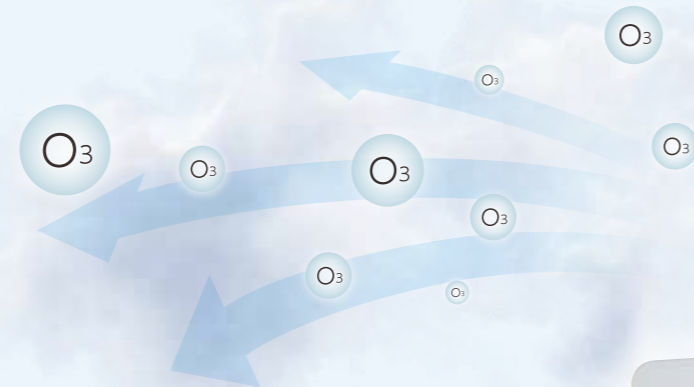
隅々まで行き渡ります

4:00

[“換気の代わり”として]

低濃度 ステルスオゾン除菌モード

室内に漂う菌やウイルスまで、ゆるやかに除菌



飛び出したステルスオゾンエアによって
エアロゾル化したウイルスを
除菌・消臭

HEPA+活性炭+光触媒+深紫外線UVC
ウイルスやPM2.5なども
99%吸着

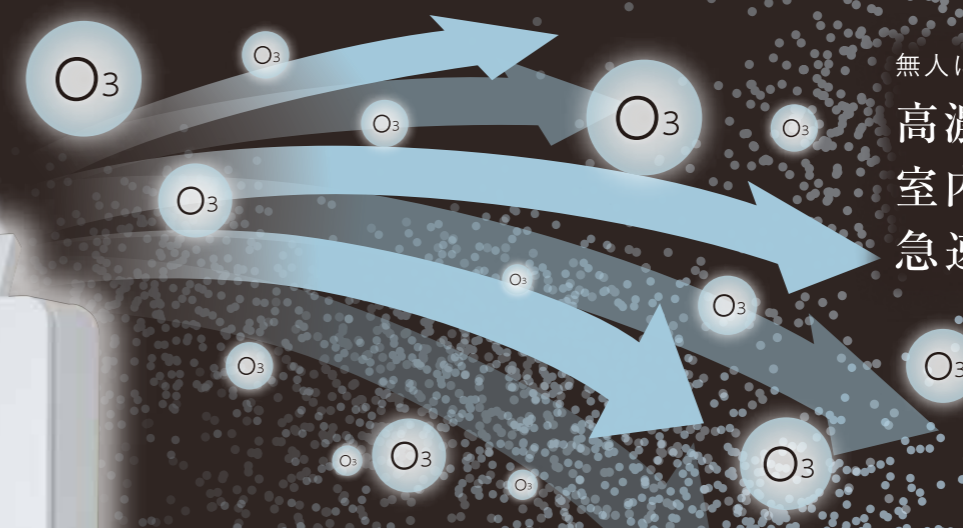


[“アルコール清拭の補助”として]

高濃度 オゾン除菌モード

後処理
不要

触れるもの、付着した物品まで高濃度オゾンで徹底除染



無人になった室内にて
高濃度オゾンにより
室内の隅々まで
急速除菌・消臭を実施



在室時 有人環境下での動作

オート運転

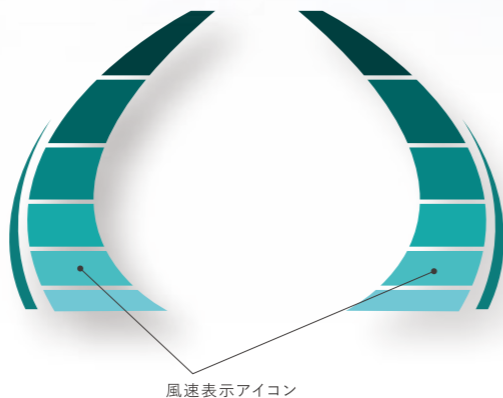
高精度室内環境センサー(ダスト&臭気)
空間の状況を監視し、最適な運転を選びます



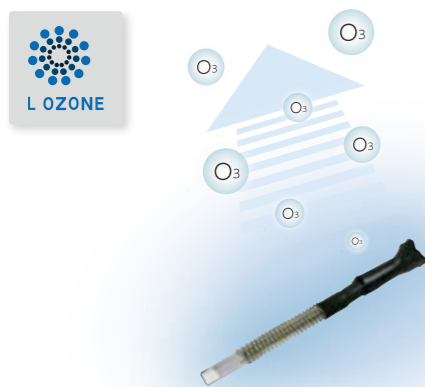
室内環境インジケータ
汚染 不快 普通 快適

マニュアル運転

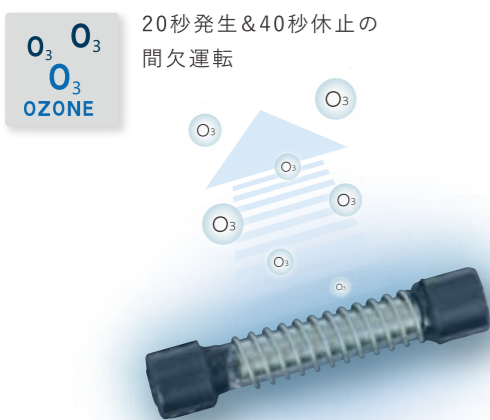
風速を任意で設定可能



低濃度オゾンエア

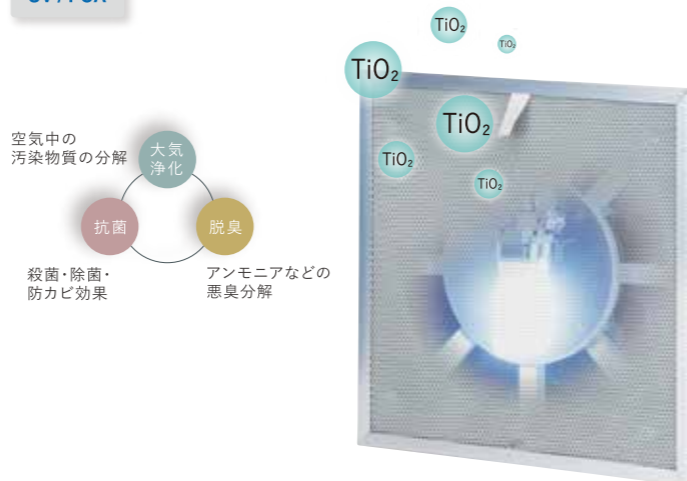


高濃度オゾンエア除菌



光触媒除菌消臭

酸化チタン表面に O_2^- (スーパーオキシドイオン)と
 $\cdot OH$ (水酸ラジカル)という2種の活性酸素を
発生させます



静音運転の
スリープモードも搭載

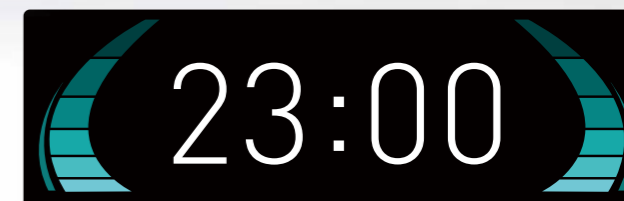


退去時 無人環境下でも動作

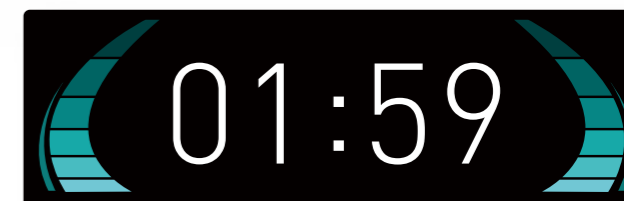
時刻予約によるオゾン燻蒸モード



部屋から退出する時間に
高濃度オゾンエアによる除菌



[オゾン燻蒸開始の時刻予約]



[燻蒸時間の設定]

すべてをリモコンで
設定することが可能

