

一般的な床置の空気清浄機、紫外線殺菌装置の問題点

- 2台以上設置になると、置場所がない、置場所が限定される等、効果に問題があります。また、インテリアとしての機能がなく、場所を取るだけになります
- 1台の設置で対応する場合、2台分以上の吸いこみ風量を多くするか、紫外線殺菌線量を（殺菌効果）多くするかを選択になります

紫外線殺菌線量他社比較

タイプ	殺菌線照度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	風速 m/s	照射秒数 (秒)	紫外線殺菌線量 ($\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$)	風量 $\text{m}^3/\text{分}$
P-Zero	36,000	0.73	0.82	28,800	0.3
A社	20,000	0.82	0.61	12,218 ※1	1.1
B社	30,000	0.05	15.80	474,000	0.09 ※2

※1風量を多くすれば、紫外線殺菌線量が弱くなり、殺菌効果が落ちます。

※2逆に紫外線殺菌線量を求めれば、室内殺菌時間がかかります。(紫外線殺菌量他社比較参照)

- フィルター交換等、定期メンテナンスのランニングコストがかかります。



P-Zeroはこれらの問題を解決します

- 使用スペースに応じ壁面や天井にも取付が出来るので複数台の設置でも場所に困りません
- 菌、ウイルスの殺菌に特化した設計仕様より効果的な殺菌効果が望めます
- アルマイトボディの採用によりインテリア性と堅牢性を備えたコンパクトデザイン
- フィルター交換等、定期メンテナンスもありません

P-Zeroは室内に浮遊している菌やウイルスを強力な紫外線（UV-C）で瞬時（0.7秒）に殺菌し空気を浄化します

UV-Cランプ（波長254nm）搭載 小型ハイパワー

空気送風式



紫外線殺菌

$29,000 \mu w \cdot sec/cm^2$



殺菌した空気

シンプル&スタイリッシュ

<特長>

- 高出力のUVランプを搭載（ハイパワー）。
 - ・ $29,000 \mu w/cm^2$ の強力な紫外線殺菌線量を放出
 - ・ 紫外線殺菌に必要な紫外線殺菌線量が高く、瞬時に殺菌
- シンプルでスタイリッシュなコンパクトデザイン
- メンテナンスフリー&低ランニングコスト（月々の電気代は200円程度）
- 設置場所を選びません。
 - ・ 卓上以外でも壁面（横および縦取付可）や天井にも取付可能です。
 - ・ 照明スイッチと連結し、点灯と同時に作動させることもできます。



メンテナンスフリー
フィルターの交換など不要

壁面横取付 壁面縦取付



天井取付 据置き

■場所をとらない壁面設置をおすすめします！■

換気の悪い個室、換気のしづらい夜に最適空間を

一般的な空気清浄機はフィルターによる除菌、つまり、菌やウイルスを減らし、埃・臭い菌と一緒に除去するタイプが主流です。

「P-Zero」は浮遊している菌・ウイルスを吸引し、高出力紫外線で殺菌するタイプです。



空気清浄機と合わせ設置することにより、換気の悪い個室/部屋、換気のしづらい夜に菌やウイルスを殺菌してくれますから安心！



- 照明スイッチと連結し、点灯と同時に作動させることができます。
- コンセントから専用スイッチ増設ができます。（電源コードを隠せます。）

壁掛ブラケットに取付



電源コードは壁内に
隠し照明と連結します。



電源コードを
モールで隠します。

専用スイッチを増設



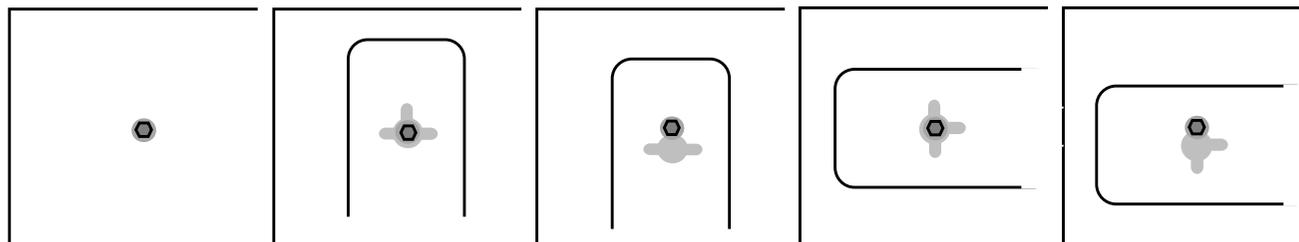
電源コードを壁下コンセント
より壁内に隠します。

壁面・天井取付工事、照明からの電源工事、スイッチ増設工事等
TDCの電気工事ネットワークまたは販売店におまかせ！

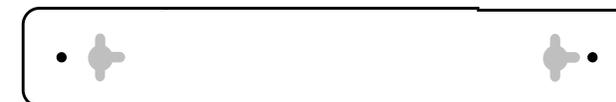
設置ベース台を取付ビスにはめ込むだけで取付できます

壁縦取付

壁横取付



本体付属品



取付補助シートで
上位置の取付ビス
を仮止め

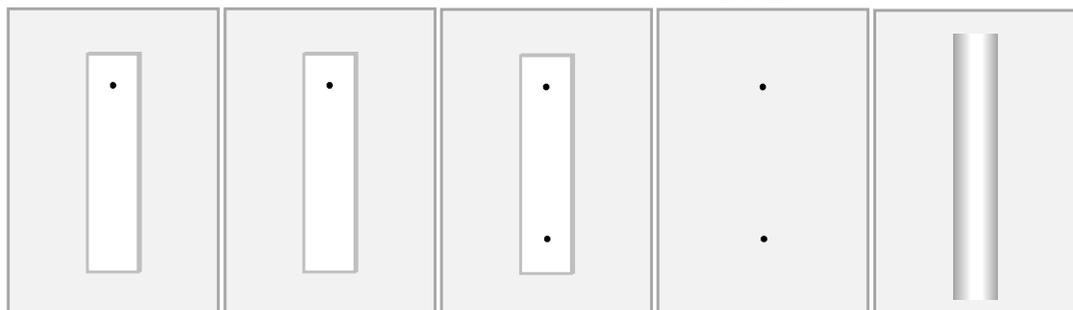
スマホアプリや
水平器で水平
をとる

下位置を仮止め

取付補助シートを
外し再度取付ビス
を本止め

本体を取付ビス
にはめ込み設置

スパナで取付ビス
を軽く締め固定



インテリア紫外線殺菌装置 こんなところにお勧め



介護施設&病院



事務所&オフィス



飲食店



リビング



病室



エステティックサロン



寝室



店舗



スナック

カラオケスナック
店舗

インテリア紫外線殺菌装置 P-Zero殺菌処理能力について



紫外線での殺菌性能を確認する目安として紫外線の量を示す紫外線殺菌線量があります。紫外線殺菌線量とは、UVCランプの出力(紫外線の量) と照射する時間(秒数) の積で決定されます。

$$\text{紫外線殺菌線量}(\mu\text{w} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2) = \text{殺菌線照度}(\mu\text{W}/\text{cm}^2) \times \text{照射秒数}(\text{sec})$$

P-Zeroの紫外線殺菌線量は以下の通りです。（当社試験データ換算より）

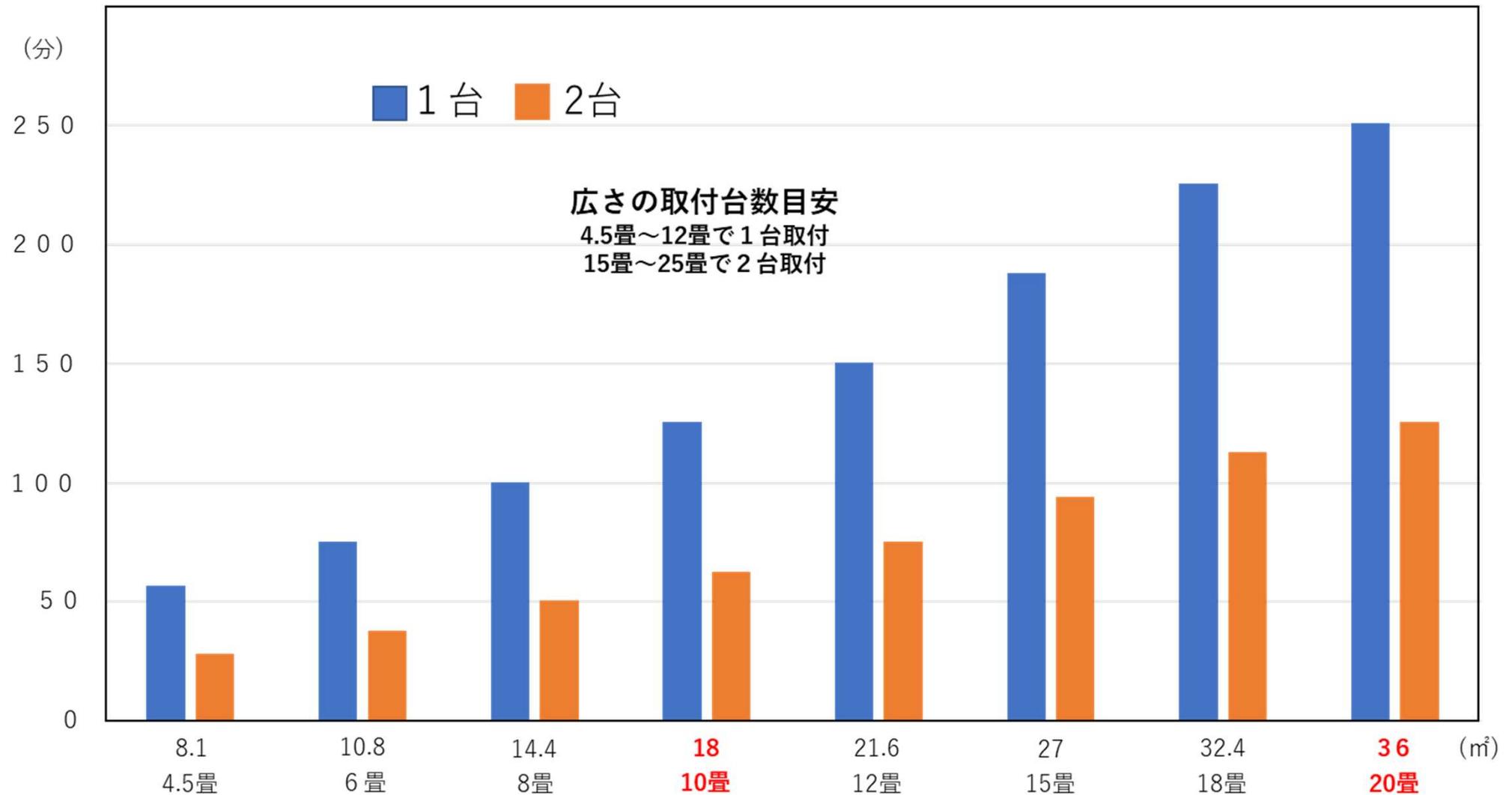
UV-Cランプ仕様	出力：36W、長さ：40cm、発光波長：254nm	
殺菌線照度(J/㎡)	照射時間(秒)	紫外線殺菌線量(μw/cm²)
36,000	0.8	28,800

菌・ウイルスの99.9%殺菌に必要な紫外線殺菌線量

菌・ウイルス		殺菌線量	本装置での対応可否
菌	変形菌	3,780	◎
	赤痢菌（志賀菌）	4,260	◎
	赤痢菌（駒込BⅢ）	4,320	◎
	チフス菌	4,440	◎
	大腸菌	5,400	◎
	レジオネラ菌（90%）	1,000	◎
	枯草菌	21,600	◎
	枯草菌（芽胞）	33,200	×
	白色ブドウ球菌	9,060	◎
	黄色ブドウ球菌	9,300	◎
ウイルス	タバコモザイクウイルス	44,000	×
	インフルエンザウイルス	3,400	◎
	※UV-Cランプ波長254nmの光源で新型コロナウイルスを不活化することが確認されています。		

※出典（社）照明学会誌：第36巻 第3号 論文：『殺菌灯による水の消毒』河端俊治、原田常雄

■P-Zero適正な広さの目安■



前提条件：1畳=1.8㎡換算 天井高さ2.3m

風量：1台=0.33㎡/分㎡ 2台=0.66㎡/分㎡

※当社試験データ換算より（使用条件により処理空間能力は異なります。）

<P-Zero仕様>

材 質	アルミボディ (シルバーアルマイト)
サイズ	60cmxΦ10cm(60x10x12cm)
重 量	約2.2kg
電 源	AC100V
消費電力	42W
ランプタイプ	UV-Cランプ(波長254nm)
ランプ出力	36W
紫外線殺菌線量	29,000 μw・sec/cm ²
処理空気量	約20m ³ /時

本体標準価格	75,000円 (税別)	82,500円 (税込)
UV-Cランプ [°] (交換用)	10,000円 (税別)	11,000円 (税込)

壁面取付工事、照明と連結工事、スイッチ増設工事等は別途お問い合わせください。

お問合せ専用アドレス
info@tdc-sv.com

 **0120-99-8817**

株式会社 T D C

〒166-0011 東京都杉並区梅里 2-40-16
 ビラージュ白井ビル4F

TEL : 03-3311-1127 FAX : 03-3311-1129
<https://www.tdc-net.jp>