

空気除菌脱臭装置 「コア・マイスター」のご提案



空気除菌脱臭装置
KOWA MEISTER
コア・マイスター【ホープA/ホープ15】



コア・マイスターシリーズ

- スマートな薄型でデザインも好評
- 優れた殺菌能力を有し福祉施設・医療施設などに最適

■ ホープ7

1分間に約6m³の処理風量
適用床面積
約42m²
約13坪



■ ホープ15

1分間に約13m³の処理風量
適用床面積
約78m²
約24坪



※天井吊タイプ

コア・マイスターの特長

●優れた殺菌・脱臭機能を備えています

- ①殺菌性能は公的機関でウイルス99.99%以上の除菌率の効果が立証。
- ②光触媒フィルターと、オゾン脱臭のダブル機能(FS,HS)で強力消臭。

●クリーンモニター/自動運転、オートブライトコントロール機能を搭載

- ①クリーンモニターで空気の汚れ具合を検出・表示し、クリーンモニターの表示に合わせて風量を自動調整します。
- ②照度センサーにより周りの明るさを検出し、最適な輝度に自動調整します。

●安全対策

- ①万一集塵ユニット等で放電した場合は電源を停止し、火災等未然に防止。
- ②脱臭強化仕様機種(FS,HS)は、オゾン分解触媒フィルターを装備し、有害オゾンを吸収し、室内に放出させません。

●エコ機能を採用

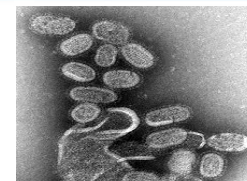
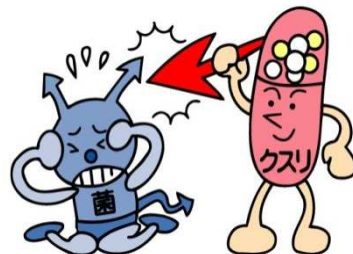
電気集塵ユニットを採用し、集塵ユニットに捕集された粉塵・細菌・ウイルスなどの除去にはユニットを洗浄し、繰り返し使える再生方式で、省資源かつ経済的です。

主なご案内先

- 福祉・介護施設（ロビー 食堂 居室 トイレ周辺）
- 医療施設全般（施術室 病室 待合室 食堂）
- 保育園・幼稚園
- 動物病院・ペットショップ（施術室 販売フロアー）
- 臭いが気になる施設など
- その他公共施設など

医療施設へのご提案のポイント

● 来院者のウィルス持ち込み対策に



● 待合室やロビーでの院内感染対策に



● 院内での交差感染対策に



施設内の 院内感染対策



● 塵埃による呼吸器系への障害の危険低減に



強力な脱臭機能を装備

- 現在、福祉施設、病院や診療所などはバリアフリーな施設であることから、その施設にはトイレやロビー、食堂が仕切られることなく開放され、アンモニア臭が問題になっています。臭いで困っている福祉施設、医療施設にはコア・マイスターが解決してくれます。
- また食品加工現場にも脱臭機能は有効です。

コア・マイスターは業務用として家庭用におけるものよりもはるかに強力な脱臭効果を発揮してくれます。

福祉施設・医療施設・保育園の設置例

■ 福祉施設、医療施設、保育園

福祉施設



病院ロビー



歯科医院

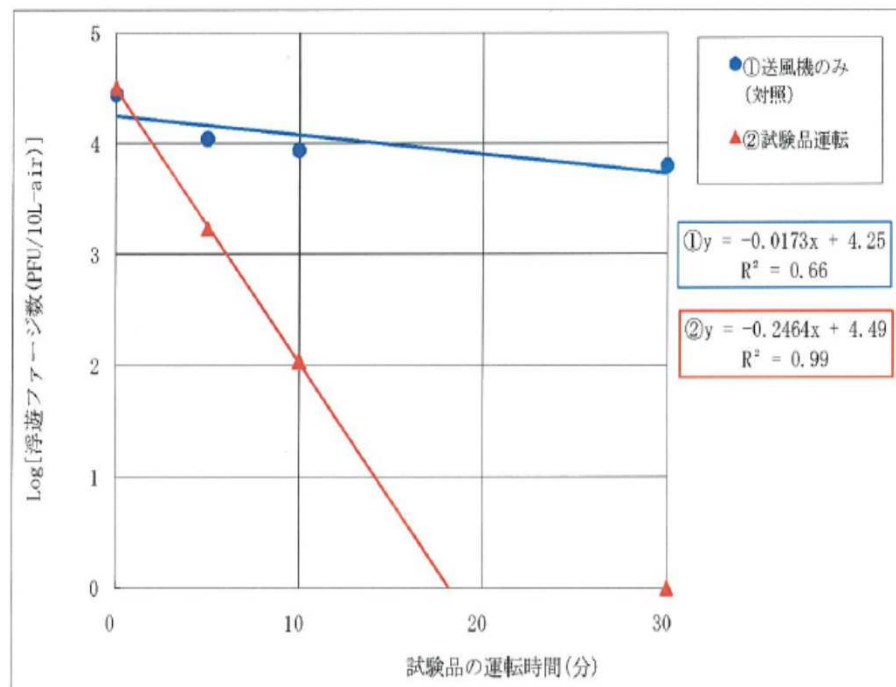


保育園

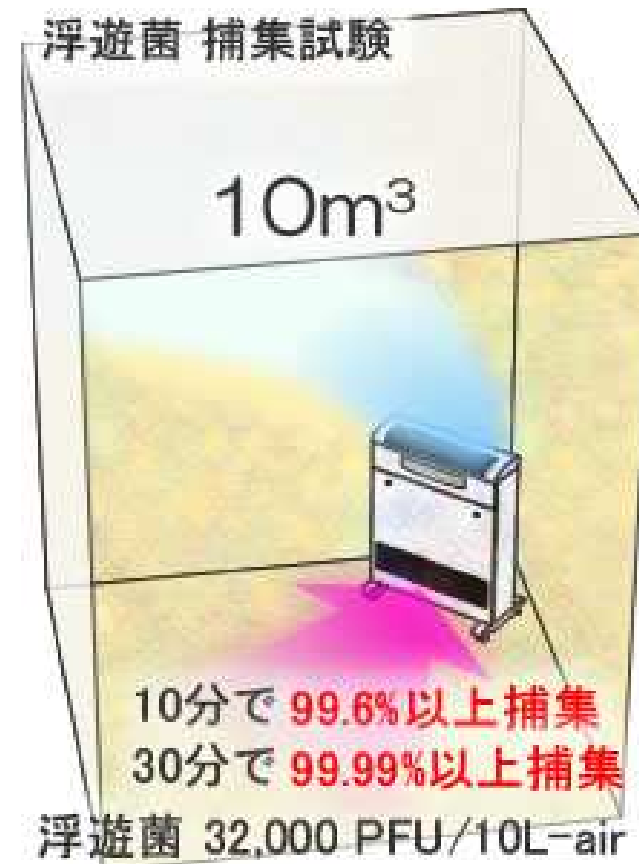


コア・マイスターの殺菌実証試験

- 公的機関(北里環境科学センター)で実証確認試験データー



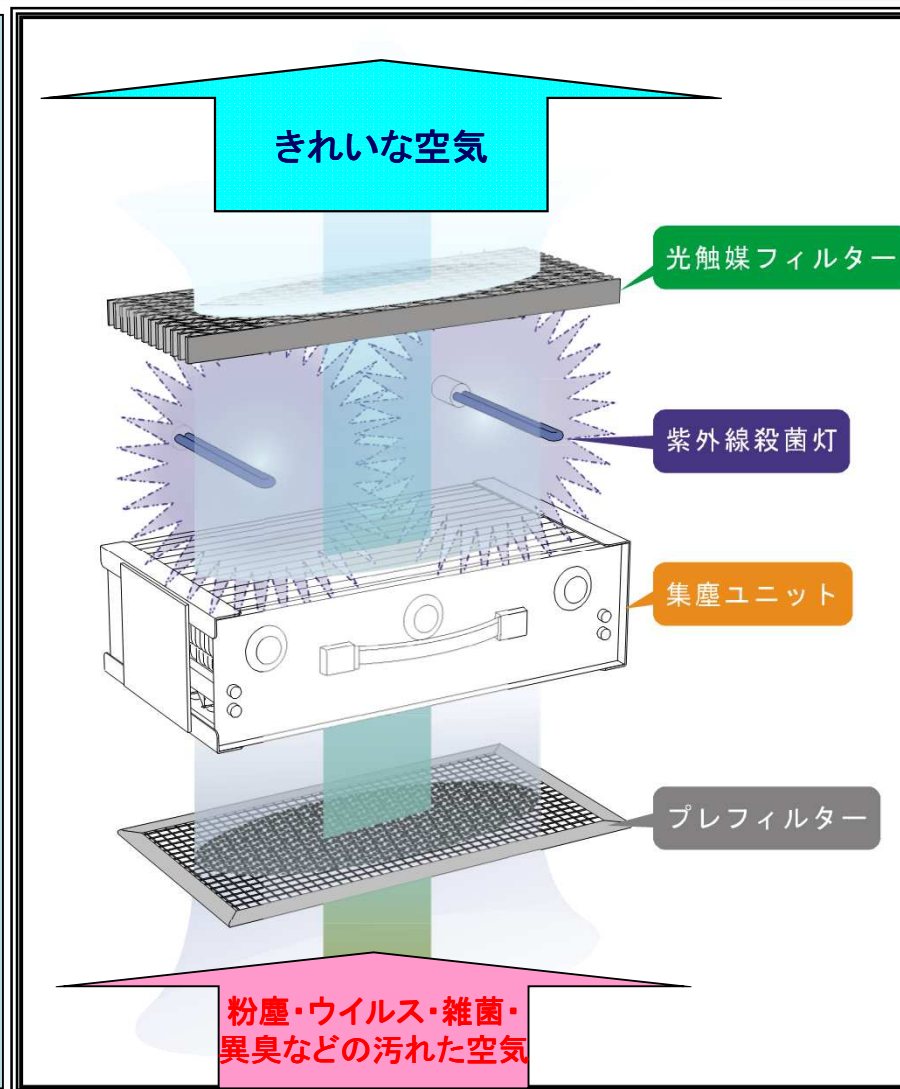
※②試験品運転は0～10分までのデータを近似式で表した。



99.99%以上除去

コア・マイスター集塵部の構造

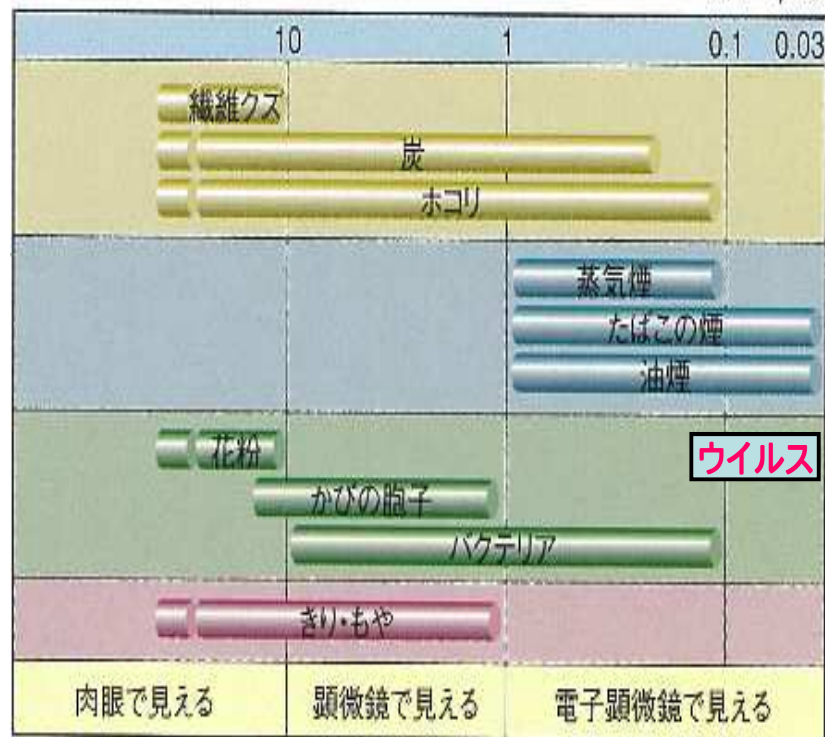
- コア・マイスターの特徴は集塵部の構造にあります。
- コア・マイスターは下部より汚れた空気を吸い込み、上部にクリーンな空気を吹き出し、空気を浄化します。



電気集塵の能力

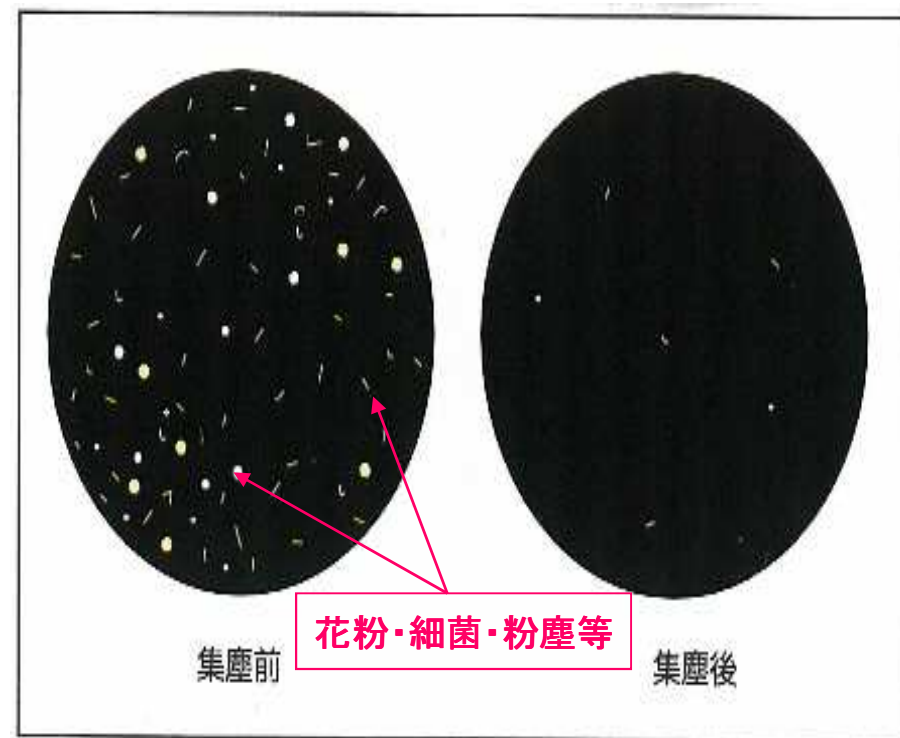
電気集塵ユニットで粉塵・花粉から細菌・微細なウイルスまで捕集します。

＜花粉・ウイルスの大きさ＞ (単位: μm)



電気集塵は0.01 μm まで捕集します

＜運転前・運転後の空气中＞



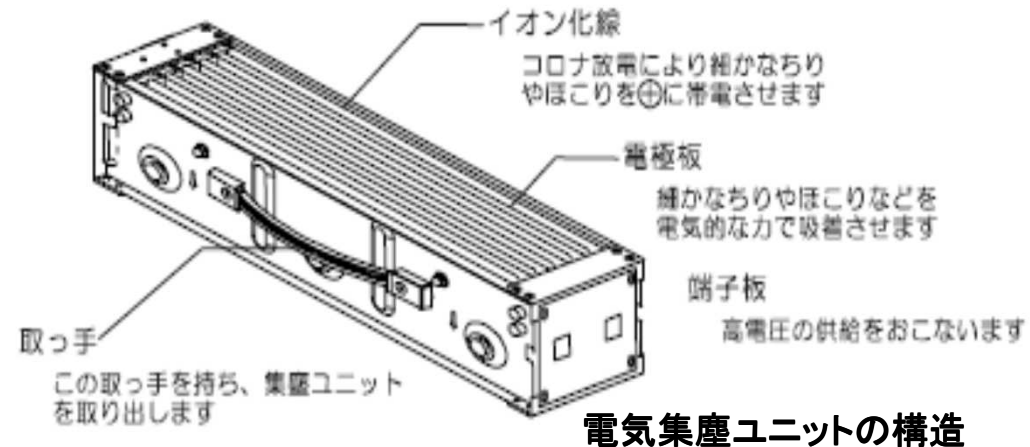
電気集塵による効果

コア・マイスターの電気集塵の方法

- 集塵の方法は高圧二段荷電式電気集塵方式を採用しております。集塵原理は、イオナイザー部(イオン化線)に6,600Vの電圧を印加し微粉塵などを帯電させ、コレクター部(電極板)に3,400Vの電圧を印加させ、帯電した $0.1\mu\text{m} \sim 0.01\mu\text{m}$ の微粉塵などを電極板に吸着し捕集します。



電気集塵ユニットの写真



コア・マイスターの殺菌方法

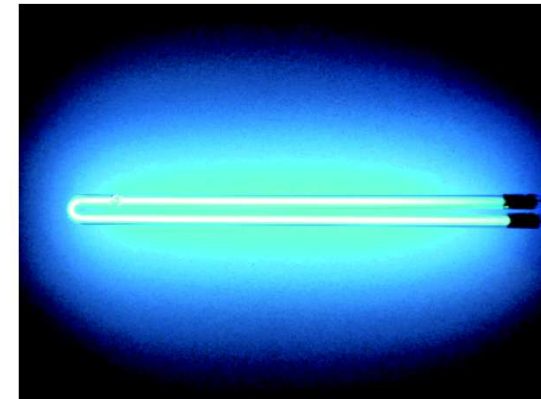
集塵ユニットに補集した菌に殺菌灯で紫外線を照射し死滅させます。

殺菌灯から集塵ユニットの一番遠い部位までの距離を200mmとした場合紫外線照度を $345 \mu\text{w}/\text{cm}^2$ として算出する。

		99.99%死滅させるのに必要な殺菌線量($\mu\text{W}\cdot\text{sec}/\text{cm}^2$)	殺菌に要する時間(秒)
グラム陰性菌	殺菌対象	3,660	10.6
	変形菌	4,860	14.1
	赤痢菌(志賀菌)	5,520	16.0
	赤痢菌(駒込Ⅲ菌)	5,580	16.2
	チフス菌	5,760	16.7
	大腸菌	6,960	20.2
グラム陽性菌	溶血連鎖球菌(A群)	9,600	27.8
	白色ブドウ球菌	11,700	33.9
	黄色ブドウ球菌	12,000	34.8
	溶血連鎖球菌(D群)	13,620	39.5
	腸球菌	19,200	55.7
	馬鈴薯菌	23,160	67.1
	馬鈴薯菌(芽胞)	36,300	105.2
	枯草菌	27,840	80.7
	枯草菌(芽胞)	42,900	124.3
	結核菌	19,320	56.0
ウイルス	タバコモザイクウイルス	440,000	1275.4
	インフルエンザウイルス	3,400	9.9
カビ類	緑(チーズ)	26,400	76.5
	オリーブ(リンゴ、果物)	26,400	76.5
	オリーブ(蜜柑)	88,200	255.7
	黒(全食品)	264,000	765.2
	黄緑(穀物、土)	120,000	347.8
	青緑(土、穀物、乾草)	88,200	255.7
	黒(果物、野菜)	222,000	643.5
	灰色(肉)	34,200	99.1
	白(クリーム、チーズ)	10,200	29.6

コアマイスターの殺菌灯

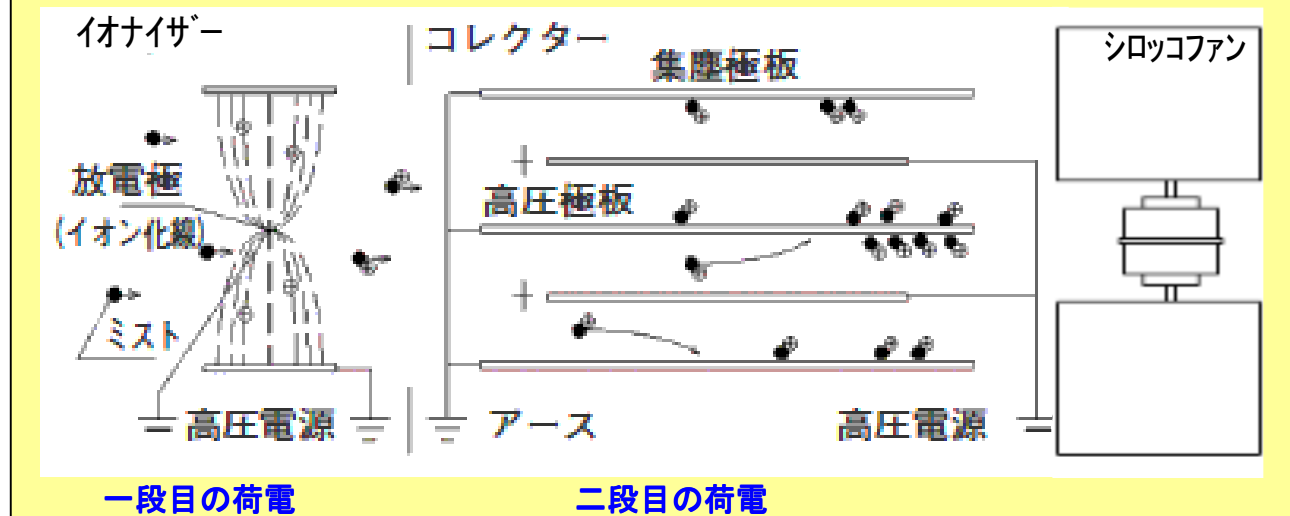
- ・紫外線波長:253.7 μm
- ・寿命:30,000時間
(1日8時間使って約10年)



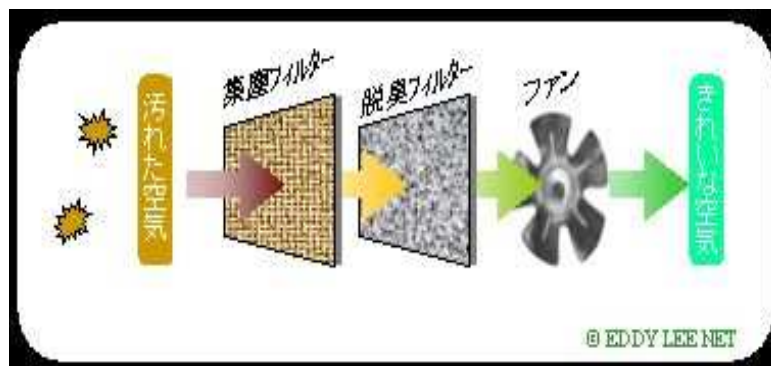
紫外線殺菌灯点灯写真

当社と他社の集塵方式の違い

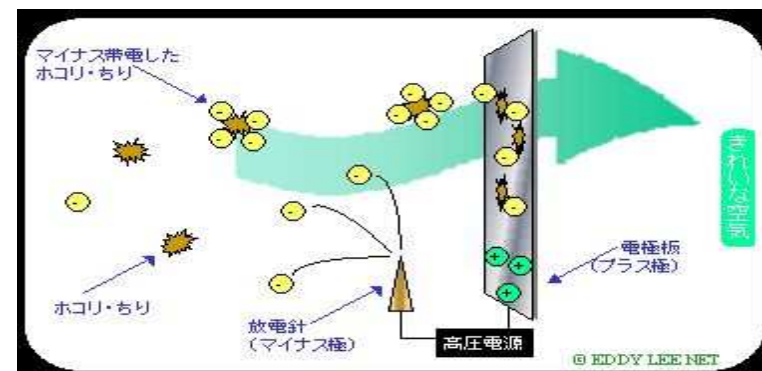
当社の二段荷電式電気集塵



他社の機械式(ファン式)



他社の静電式(イオン式)



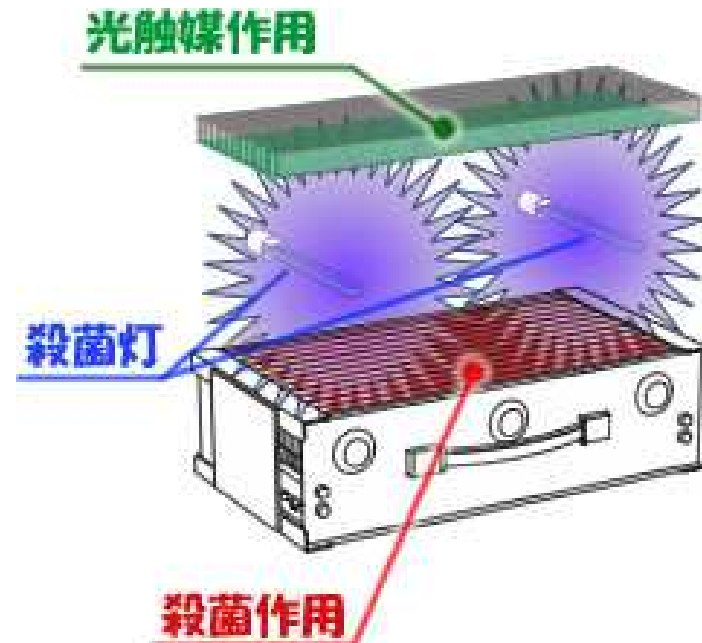
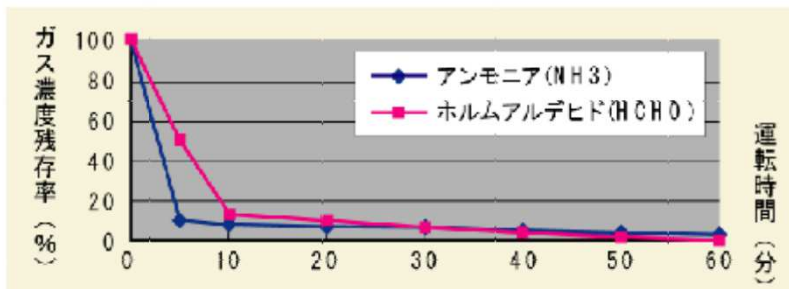
光触媒による脱臭原理

- 酸化チタン（光触媒）フィルターに吸着した臭気物質に、紫外線殺菌灯を照射し、強力な酸化反応により臭気物質の分解・抗菌を行います。
- 光触媒のフィルターは自己再生機能があり、活性炭方式（約3ヶ月）より長時間の脱臭能力を持続します。（活性炭の約4倍）

光触媒フィルターによる抗菌・脱臭

光触媒フィルターには抗菌・脱臭作用があり、紫外線を照射することにより汚れやニオイ成分を分解し、さらに抗菌・脱臭機能を自己再生し性能を長期間維持します。

■脱臭試験結果（アンモニア・ホルムアルデヒド）

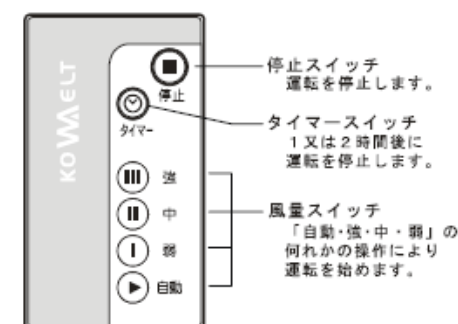


ワイヤレスリモコンで各種機能进行操作

- ワイヤレスリモコンで操作出来ます。
- 電源スイッチとタイマースイッチで簡単に操作出来ます。



ワイヤレスリモコン



- クリーンモニター
汚れがある場合クリーンモニターが青から赤に外側から順次点灯、空気がきれいになれば青色が点灯し清浄完了。
- ブライトセンサー
室内の明るさに合わせ自動でLED照度を調整します。
- 運転停止後10分間殺菌灯を照射し直近で捕集した菌を不活性化します。
- 運転ランプが赤色で点灯した場合はメンテナンスしてください。

チャイルドロック機能による安全対策

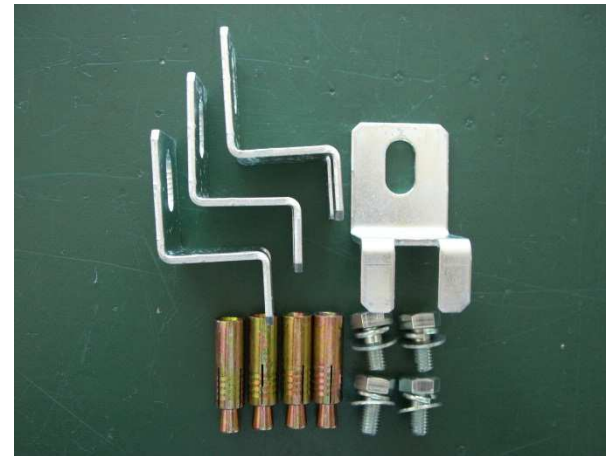
- チャイルドロック機能を装備し、安全対策されています。
- チャイルドロック機能の設定。

機器側で不要な誤動作をさけるためタイマーボタンを4秒間長押しすることにより、誤動作不能にするチャイルドロック機能を付けています。
ワイヤレスリモコンのみの使用になります。



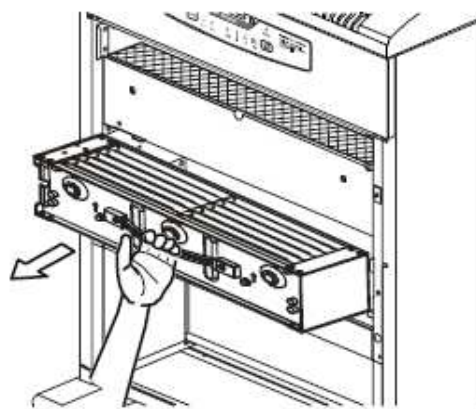
安全設置に設計

- 様々な環境でも安全にお使い頂ける設計となっています。
- 地震・転倒対策として床置きFタイプには固定金具をご用意致しております。
- 天吊りHタイプは安全に天井部から吊すために専用吊金具をご用意致しております。



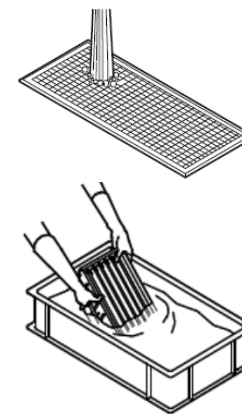
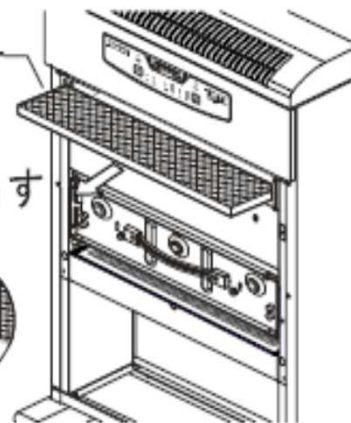
メンテナンス

- メンテナンスは簡単。
- 集塵ユニットとプレフィルターは洗浄し、繰り返し利用。
- 1年に一回脱臭フィルターを交換。
「集塵ユニット等メンテナンスパーツを準備し、現場で交換するだけで、短時間で簡単に作業出来ます。」



光脱臭フィルター

引き出す



メンテナンスの他社との比較



省資源（エコ）

人と環境に優しい電気集塵

（繰り返し使用出来る省エネタイプ）



	二段荷電式電気集塵 (コア・マイスター)	HEPAフィルター
集塵効率	97%以上	99%以上
経済性	洗浄でリサイクル	使い捨て
ランニングコスト	低価格	高価格
殺菌力	殺菌灯照射殺菌	無し