KOWATEC

天井カセット型空気清浄機［スーパーユニット］

SU-15EW・30EW 標準仕様

SU-15DW・30DW 殺菌脱臭機能付

天井カセット型
高性能空気清浄装置
SU-EWシリーズ

PM2.5対応!!

優れた機能で快適空間を創出

スーパーユニットシリーズは、私達の様々な生活空間に対応する高性能・ハイパワーなエアークリーナーです。目に見えない花粉・ウイルス・タバコの煙・黄砂などの粉塵（PM2.5）や悪臭を除去し、空気中の浮遊菌も高圧集塵ユニットにしっかり捕らえ、健康な快適空間を創り出します。

1.浅い天井にも楽々設置

全機種薄型設計で、奥行の浅い天井にも設置が可能です。

●SU-15EW/DW、SU-30EW/DW：235mm

2.設置工事が短縮

全機種にワイヤレスリモコンを採用し、配線の引き回し工事が不要となり、さらに外吊り構造のため、設置工事が容易です。

3.マイナスイオンを発生

森林などの清浄な空気に多く含まれているマイナスイオンを発生させ、森林浴が味わえる快適な環境を創り出します。

4.高い集塵効率と静音設計

集塵効率の高い高圧二段荷電方式と放電音吸収対応の集塵ユニットを採用し、高い集塵効率と静音化を実現しました。

5.冷暖房効果アップ

室内のサーキュレーション効果により冷暖房効果を大幅にアップさせます。また、独自のダブルルーバーと化粧パネルの吹出し角度の調整により、天井面の汚れを防ぎます。

6.安全対策設計で万全

インターロックスイッチ・異常放電検出回路・残留電荷放電装置など安全対策により安心です。

SU-15EW
- オフィス
- 店舗
- 飲食店

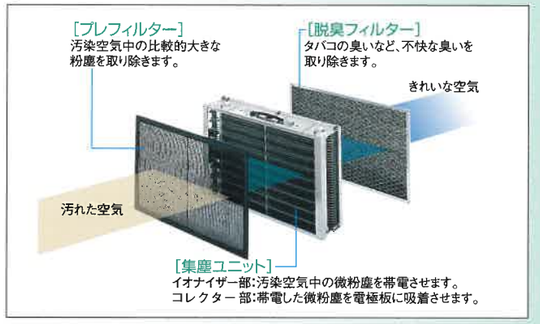
SU-15DW
- 病院の診察室・病室・手術室
- 介護施設の居室
- オフィス
- 飲食店

SU-30EW
- ホテルロビー
- レストラン

SU-30DW
- 歯科医院の診察室
- 介護施設のホール
- 理・美容室
- レストラン

※設置場所・面積を考慮して機種・設置台数を選定してください。

●EW（標準仕様）の集塵原理



●浮遊粉塵除去実験

粒径（μm）	粉塵濃度（個／m³）		除去率（%）
	0H（設置前）	24H（設置後）	
0.3	25,390,110	1,566,797	93.8
0.5	1,343,137	67,157	95.0
5.0	3,531	0	100.0

天井カセット型
殺菌脱臭機能付
SU-DWシリーズ

PM2.5対応!!

院内感染予防・脱臭対策に

病院など医療施設の院内感染対策は手洗い、器具などの消毒・滅菌を行うと共に、空気中に浮遊している細菌やウイルスなどの空気感染対策が不可欠です。その対策に、光触媒と殺菌灯機能付の空気清浄機が有効です。また施設内の薬品臭など特有の臭いの軽減にも効果的です。

●細菌やウイルスの除去

浮遊菌ファージに対する試験結果［単位：PFU/10L-air］
試験菌：*Escherichia coli* phage φX-174 ATCC13706-B1（大腸菌ファージ）

試験条件	試験品の運転時間（分）			結果
	0	30	60	
運転	31.000	<1	<1	99.998%以上除去

（財）北里環境科学センターで試験（2009.11.27）

※大腸菌ファージは、大きさや形態が病原ウイルスと似ているのでウイルスの代用として使用。

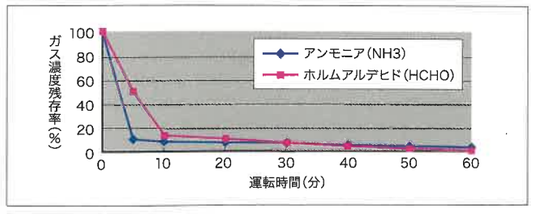
●ウイルスの紫外線殺菌

ウイルス不活化試験結果（試験ウイルス：A型インフルエンザウイルス）

ウイルス感染価の測定値（$TCID_{50}$/mL）	紫外線照射時間（分）		結果
	0	10	
紫外線照射運転時	3.9×10^6	<6.3	99.998%以上失活
紫外線未照射運転時	3.5×10^6	3.5×10^6	無失活

※検出限界値：6.3$TCID_{50}$/mL　（財）北里環境科学センターで試験（2009.11.4）

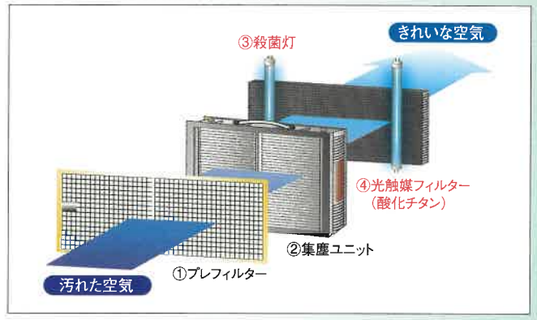
●脱臭試験結果（アンモニア・ホルムアルデヒド）



殺菌と脱臭の新独自機構を採用

集塵機能と光触媒・紫外線殺菌灯を組み合わせた当社独自機構、光触媒と紫外線による殺菌と脱臭のダブル機能を実現しました。

●DW（殺菌脱臭機能付）の殺菌・脱臭の原理



①プレフィルター

汚染空気中の粗塵を除去します。

②集塵ユニット

汚染空気中の微粉塵を帯電し、吸着させます。

③殺菌灯

紫外線による殺菌機能

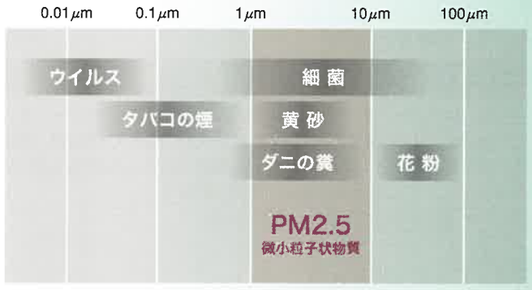
集塵ユニットに付着した浮遊菌に紫外線を照射し、その付着菌及び浮遊細菌を除去します。殺菌灯の寿命は、使用環境により異なりますが、およそ30000時間です。

④光触媒フィルター（酸化チタン）

光触媒方式による強力脱臭

光触媒フィルター（酸化チタン）が表面に光（紫外線）を照射すると活性酸素種が発生し、抗菌作用で浮遊菌を除菌・悪臭の分解を行います。光触媒方式は自己再生能力があり、抗菌・脱臭作用が長時間持続します。

●空気中の粉塵サイズ



メーカーオプション　**オゾン脱臭仕様**［SU-15SW/30SW］

光触媒フィルターとオゾンパワーのW効果で強力分解・脱臭・除菌！

こちらの製品はメーカーオプション対応となっております。
ご注文の際は［SWタイプ］とご指定ください。