

## 感染予防対策

### 業務用高性能空気清浄装置を設置

当院では、新型コロナウイルスやインフルエンザ等の感染症予防対策として業務用高性能空気清浄装置・殺菌脱臭機能付SUPER UNITを設置しています。

SUPER UNITは空気中に浮遊するウイルス・細菌・花粉・カビ・微粉塵・悪臭などを除去し、清潔で安心できる空気環境を作っています。



## SUPER UNITの性能

### 冷陰極殺菌灯による殺菌機能

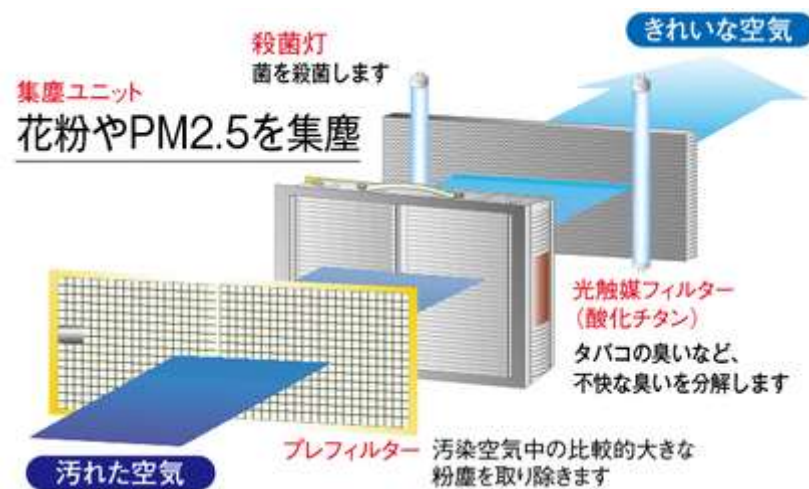
冷陰極殺菌灯が集塵ユニットに付着した浮遊菌に紫外線を照射し、その付着菌及び浮遊細菌を除去します。

### 光触媒方式による強力脱臭

冷陰極殺菌灯が光触媒フィルター（酸化チタン）の表面に紫外線を照射することで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。

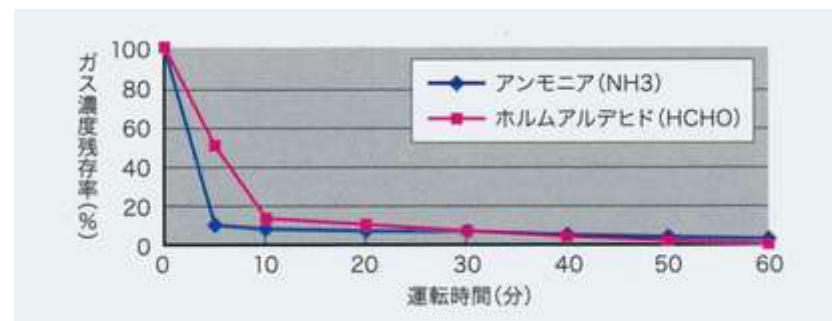
また、光触媒は自己再生能力があり、抗菌・脱臭作用が長時間持続します。

## 殺菌・脱臭の原理



まずプレフィルターで汚れた空気から比較的大きな粉塵を取り除きます。その後、集塵ユニットにてウイルス・花粉・PM2.5などの小さな粉塵を取り除き、殺菌灯にて菌を除去します。さらに光触媒フィルターに殺菌灯の光を照射することにより悪臭の原因を分解します。

## 脱臭試験結果



アンモニア・ホルムアルデヒド

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、抗菌・脱臭します。