

盛和环境エンジニアリング社製

# 光触媒環境浄化装置

## 光触媒技術で菌・ウイルス、さまざまな悪臭や化学物質を分解除去！

一般の空気清浄機では除去がむずかしいVOC※や菌・ウイルス、薬品・汚物などの気になる悪臭を、「光触媒」の化学反応により分解除去します。感染リスクをはじめ、悪臭による環境劣化、臭い移りなどを防止し、空気を常にクリーンな状態に保つことができます。

※VOC：揮発性有機化合物

- 空気中の菌やウイルスを分解、感染を予防対策
- トイレ臭や汚物臭、さまざまな悪臭を分解
- ホルムアルデヒドなど、特定化学物質濃度を低減、医療従事者の健康障害を防止
- 非喫煙者が迷惑に感じるタバコ臭を低減
- 工場等の排出ガス臭気を低減、悪臭公害を防止

MRSA  
(メチシリン耐性  
黄色ブドウ球菌)  
除去率 最大  
99.995%

インフルエンザ  
A型ウイルス  
除去率 最大  
99.95%

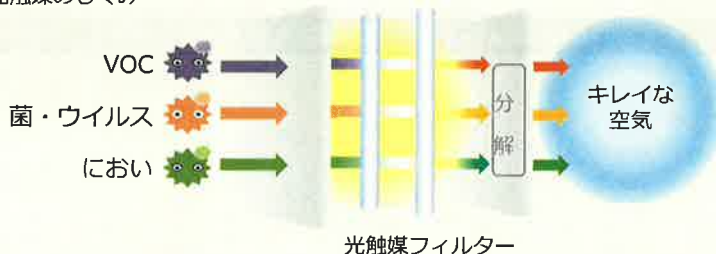
ホルムアルデヒド  
濃度低減

※除去率は  
(社)北里研究所による  
試験結果(2005年)



## 環境にやさしい光触媒技術

- 光触媒のしくみ



- 光触媒による分解反応とは  
光触媒フィルターに紫外線をあてることによってフィルターの表面に強力な酸化力が生まれ、菌やウイルス、悪臭や有害物質を分解することができる化学反応です。

## 一般の空気清浄機とのちがい

- 臭い物質や菌・ウイルスを分解して除去

一般的な空気清浄機ではフィルターなどで菌や臭いを吸着しますが、光触媒セラミックフィルターは菌・ウイルス・臭い物質までを分解除去します。



- オゾンなどの有害物質を放出せず、空気清浄機の内部ですべて分解処理するので安全です。

- 光触媒セラミックフィルターは水洗い、天日干しで繰り返し使用可能です。

## 適用事例

全国の医療機関や大学、福祉施設などで約5,700台(2018年現在)の導入実績があります。

- 病院待合室や病室での菌・ウイルスの感染予防対策や臭気対策
- 病院の検査室や研究施設での特定化学物質対策や菌・ウイルスの感染予防対策
- 高齢者施設や保育施設での菌・ウイルスの感染予防対策や臭気対策
- 喫煙所から漏れ出るタバコ臭対策



NECフィールディング