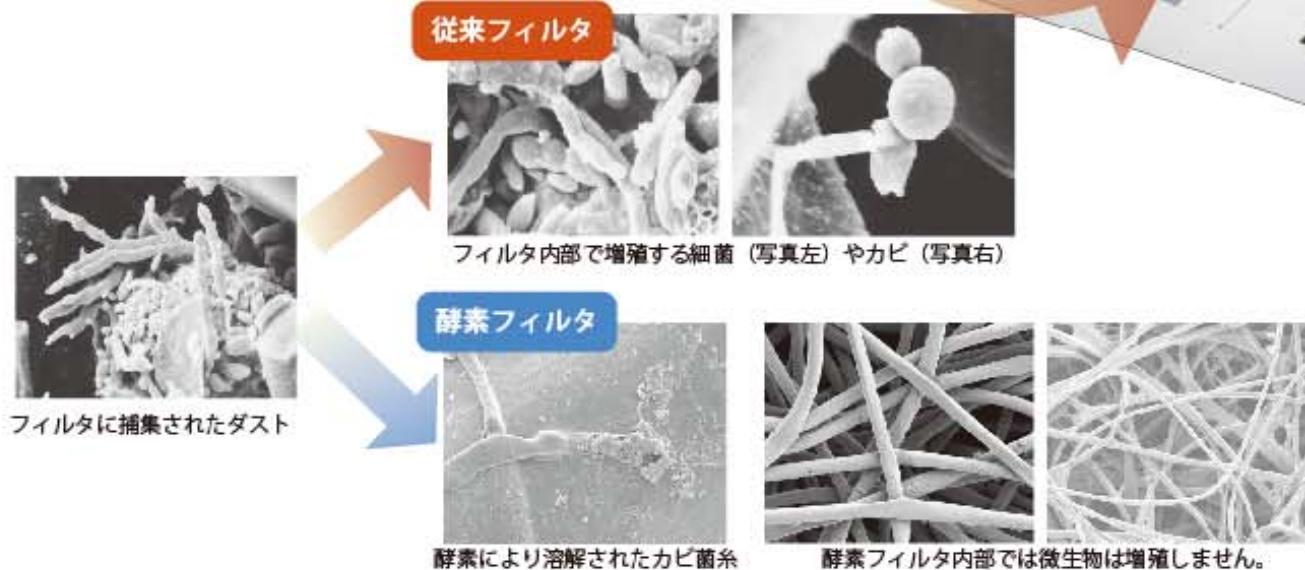


W の効果で 安全・快適な空気をお届けします。

1 酵素フィルタで除塵・除菌

従来のフィルタはホコリ、花粉のほか細菌やカビを捕集しますが、これらの微生物はそのまま生存しつづけないうちにフィルタの中で増殖してしまう危険性があります。放置しているとフィルタから細菌やカビが放出され、室内を汚染してしまいます。

酵素フィルタは溶菌酵素を利用してフィルタ内の微生物生育を抑制します。天然の酵素のため安全性にすぐれ、人体に無害です。また、酵素はフィルタの繊維に結合し固定化されているため、剥離や飛散をすることなく、くり返し溶菌します。



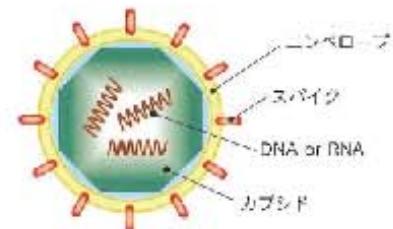
酵素フィルタの細菌、カビ、ウィルスに対する除菌原理

捕集された細菌は溶菌酵素の作用により細胞壁に穴があき、細胞内部の浸透圧により破裂し死滅します。

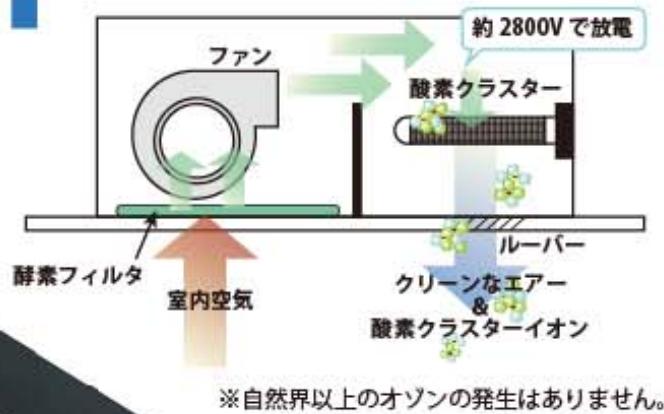


- ◆細菌・・・細胞壁を溶解します。
 - ◆カビ・・・胞子から生長する菌糸を溶解し、増殖させません。
 - ◆ウィルス・・・エンベロープを溶解して無力化します。
- ※すべて酵素フィルタに捕集されたときの効果です。

ウィルスは細菌よりも小さく、DNAまたはRNAのいずれかの核酸と少数のたんぱく分子からなる粒子状の物質です。単独では増殖せず、エンベロープのスパイクにより宿主細胞内に侵入したときに増殖を開始します。酵素フィルタはエンベロープを溶解しますのでウィルスのはたらきを無力化することが可能となります。



FA-180 内部のエアーフロー



用途例

病院…	病室、治療室、臓器保管室、手術室、病理検査室、剖検室 等
老健施設…	居室、食堂、リハビリスペース、トイレ、汚物室 等
動物飼育室…	飼育室、ケージ洗浄室、汚物室、研究室、事務室 等
各種工場…	加工場、研究室、喫煙ルーム、トイレ 等
オフィス…	事務所、喫煙室、会議室、役員室 等
マンション…	事務室、集会室、居室、ペット洗い場、ゴミ保管庫 等
学校・保育園…	教室、研究室、図書室、ゆうぎ室、トイレ 等
スポーツ施設…	スポーツルーム、ロッカールーム、脱衣所、事務室 等
ショッピングセンター…	店内、トイレ、ゴミ保管庫、喫煙ルーム 等
駅舎…	トイレ、待合室、喫煙ルーム、駅員室 等
ホテル…	客室、会議室、宴会場、ロビー、トイレ 等
美術館…	展示室、博物館、保管庫 等

※ホルマリン対策をご検討される場合は、別途ご相談下さい。

2 酸素クラスターイオンで脱臭・除菌

酸素クラスターイオンとは、酸素分子イオンが 10～60 個集まった集合体で、通常は空気に太陽光線が当たることによって自然界に多く作られています。FA-180 は空気中の酸素分子を約 2800V で特殊放電する生成管によって耐電させ、僅かな電力から大量の酸素クラスターイオンを人工的に作り出します。酸素クラスターイオンは、空気中の悪臭成分や細菌・ウィルス・有害物質を包み込む性質があり、その効果を利用して、脱臭・除菌・空気の快適化を行います。酸素クラスター脱臭装置は、1995 年の発売以降、国内累計納品台数 9500 台（2012 年 1 月現在）を突破する確かな性能と圧倒的な実績があります。FA-180 はデザイン性・機能性を考慮し、新しく天井カセット型として開発された商品です。

酸素クラスターの脱臭・除菌原理

