

汚染空気もウイルスも体にいたくないなら



ひかり&イオン

酸化チタン光触媒搭載空気清浄機

バイオミクロン
Bio Micron BM-H101A



PM2.5
対応

**◆バイオミクロンシリーズは病院・高齢者福祉施設・保育園等・遊技場
除菌&脱臭ニーズが高い場所を中心に、総出荷台数は延べ3万台を突破！**

病院・高齢者福祉施設



待合室



オペ室



玄関ホール



居室

パチンコホール



パチンコホール



休憩室



ご提案の背景

近年における私達の生活シーンにおいて、

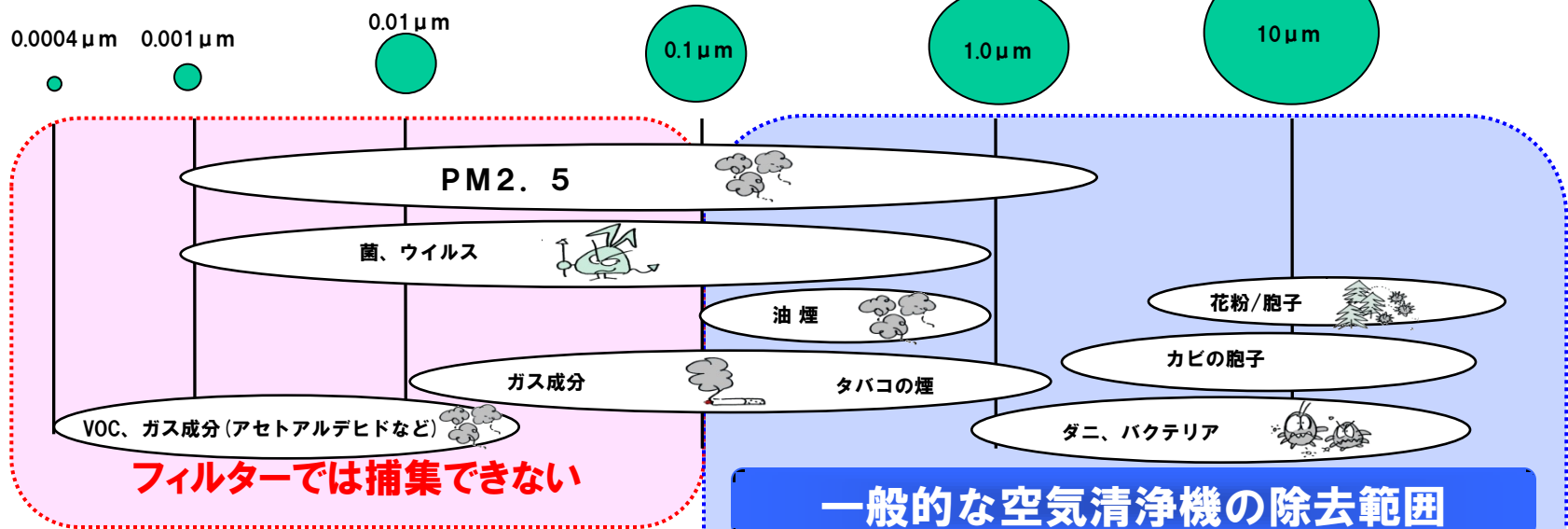
- ★建築基準法の改正(シックハウス症候群患者の増加)
- ★健康増進法の改正(受動喫煙に対する配慮)
- ★アレルギー患者(花粉症・アトピー等)の増加
- ★脱臭ニーズ(室内ペット・在宅介護・高気密化)の高まり
- ★新種の菌・ウィルス(SARS・鳥、新型インフルエンザ等)
- ★大気汚染粒子PM2.5の飛来

・・・などの背景により、

室内空気環境への関心が高まっています。

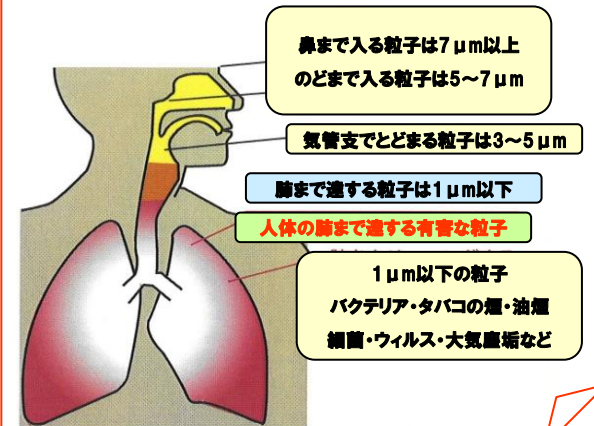
■空気中の有害粒子の大きさ 及び 一般的な空気清浄機の除去範囲

【参考】1 μm :1ミクロンは1,000分の1ミリ。 髪の毛の太さは100ミクロン程度です。



空気清浄機は、換気では補えない「突発的なニオイ」「花粉」「ウィルス」「カビ」などを除菌・脱臭・集塵することができます。

粒子の大きさと呼吸器の関係

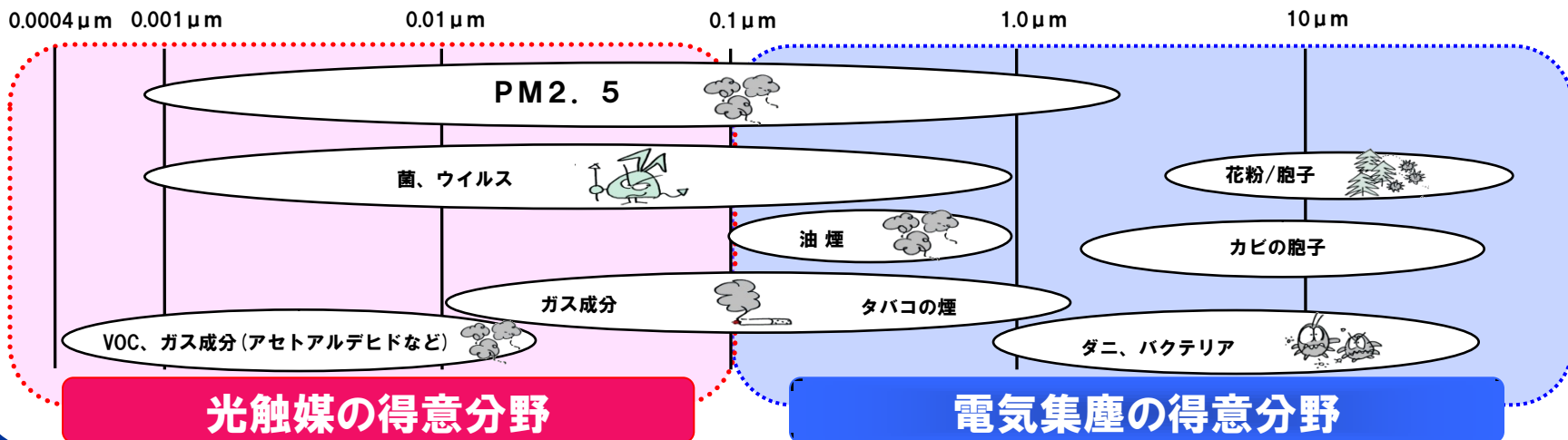


一般的な空気清浄機の除去範囲

フィルターで空気を濾過し、チリ・ホコリを取り除く構造のため、大きな粒子の除去が得意である。
(しかし、小さな粒子は素通りしてしまう)

◆ワンパス除去率 ※空気清浄機内を1回だけ通過させた 99%以上の秘密 ※BM-S501A

バイオミクロンは6つのステップで空気の汚れを除去



「PM2.5」への対応

- * ~0.3μmの微粒子を除去します。
- * PM2.5とは2.5μm以下の微小粒子状物質の総称です。
- * この空気清浄機では0.3μm未満の微小粒子状物質については、除去の確認が出来ていません。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません。

集塵

集塵能力99%以上

※0.3μmのチリ・ホコリを99%以上集塵するフィルターです。
※フィルターの除去性能です。部屋全体への除去性能とは異なります。



高性能集塵フィルター
ミクロン単位の粒子をろ過します

イオナイザーで
ホコリやチリをイオン化し、
高性能集塵フィルターで
強力に除去します。

イオナイザー

高電圧で通過粒子を帯電させます

リラックス

ピュアマイナスイオンで
リラックス

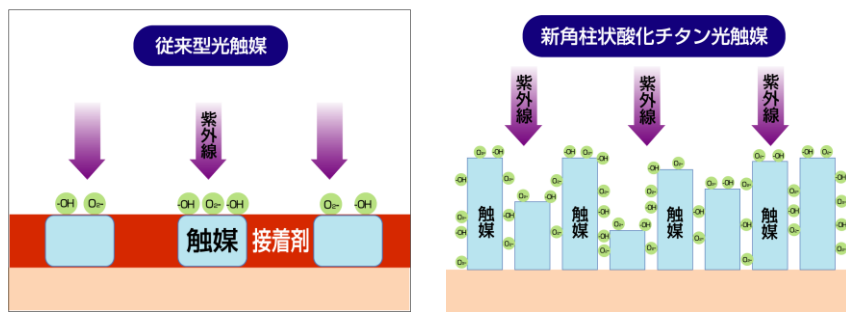
簡単操作

自動運転にすれば
取扱説明書も不要なほど簡単操作



◆独自技術角柱状酸化チタン光触媒による除菌・抗ウィルス効果

角柱状酸化チタンは従来型光触媒に比べ、表面積を格段に広がります。また無数の角柱状酸化チタンは、菌やウイルスはトラップし、光触媒の酸化分解作用により 水と炭酸ガスに分解されます。



●外部研究機関の試験でも立証された除去能力

インフルエンザウイルス99.4%以上 ※除去

試験機関：社団法人 北里研究所 医療環境科学センター

試験番号：00602

試験方法：細胞変性効果法

試験機種：Bio Micron BM-S501A

除去能力：ウイルス・細菌に対して十分な除去能力を持つ。

BCG株（結核菌）99.0%以上 ※除去

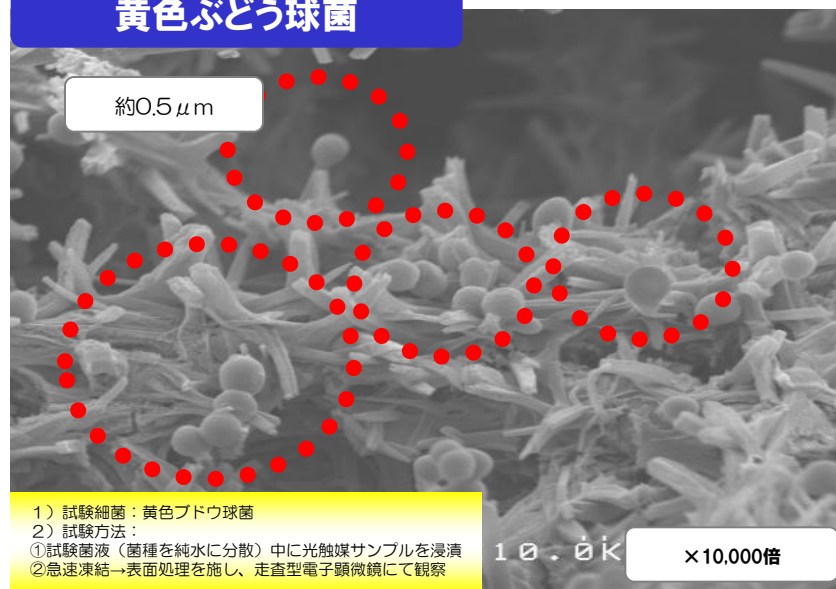
試験機関：財団法人 結核予防会 結核研究所

試験機種：Bio Micron BM-S501A

除去能力：ウイルス・細菌に対して十分な除去能力を持つ。

※数値は、汚れた空気をバイオミクロンで1回通過させた時の値です。

黄色ぶどう球菌



大腸菌

