

Bio Micron

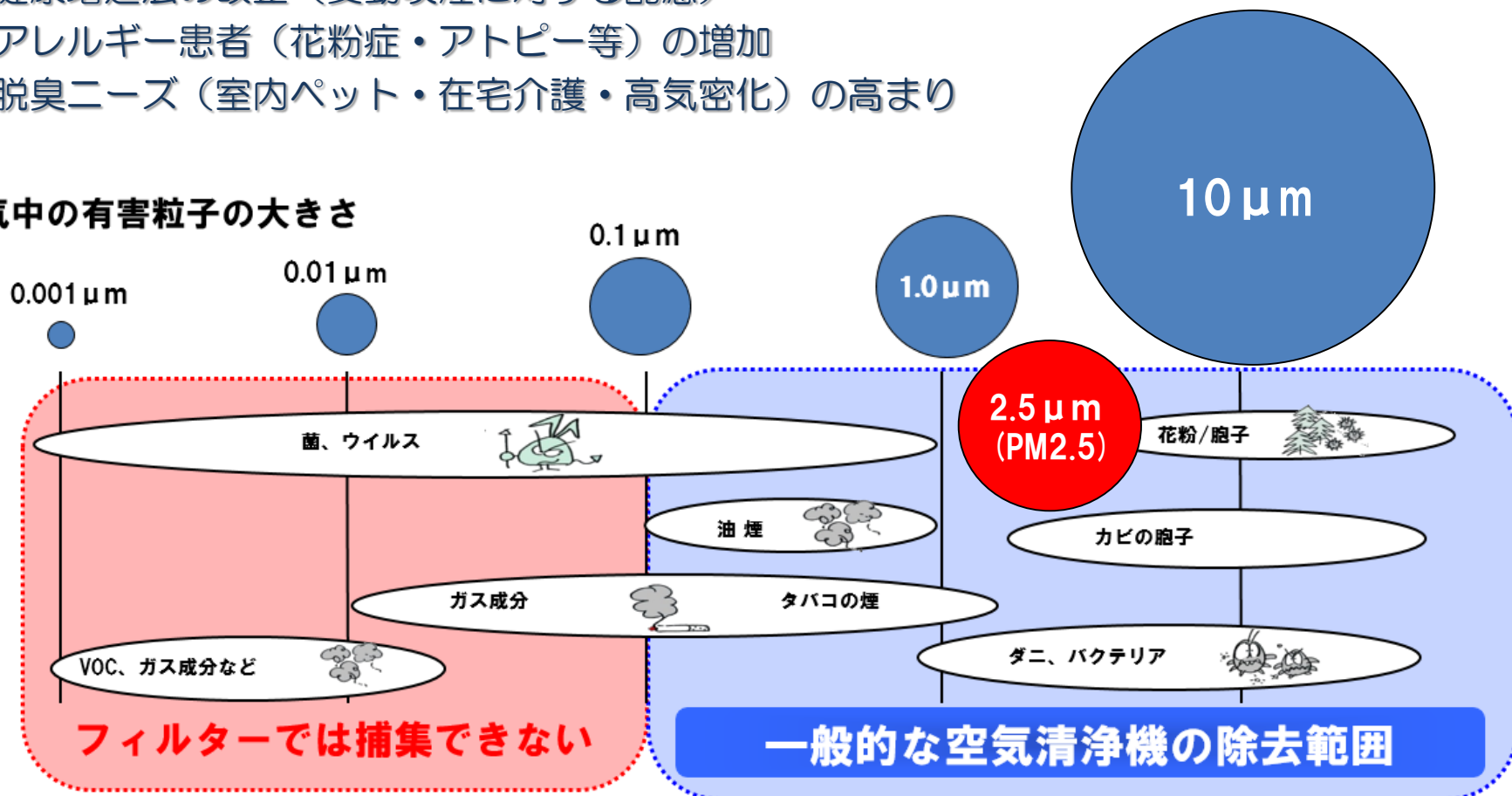
BM-S501A

ひかり&イオン

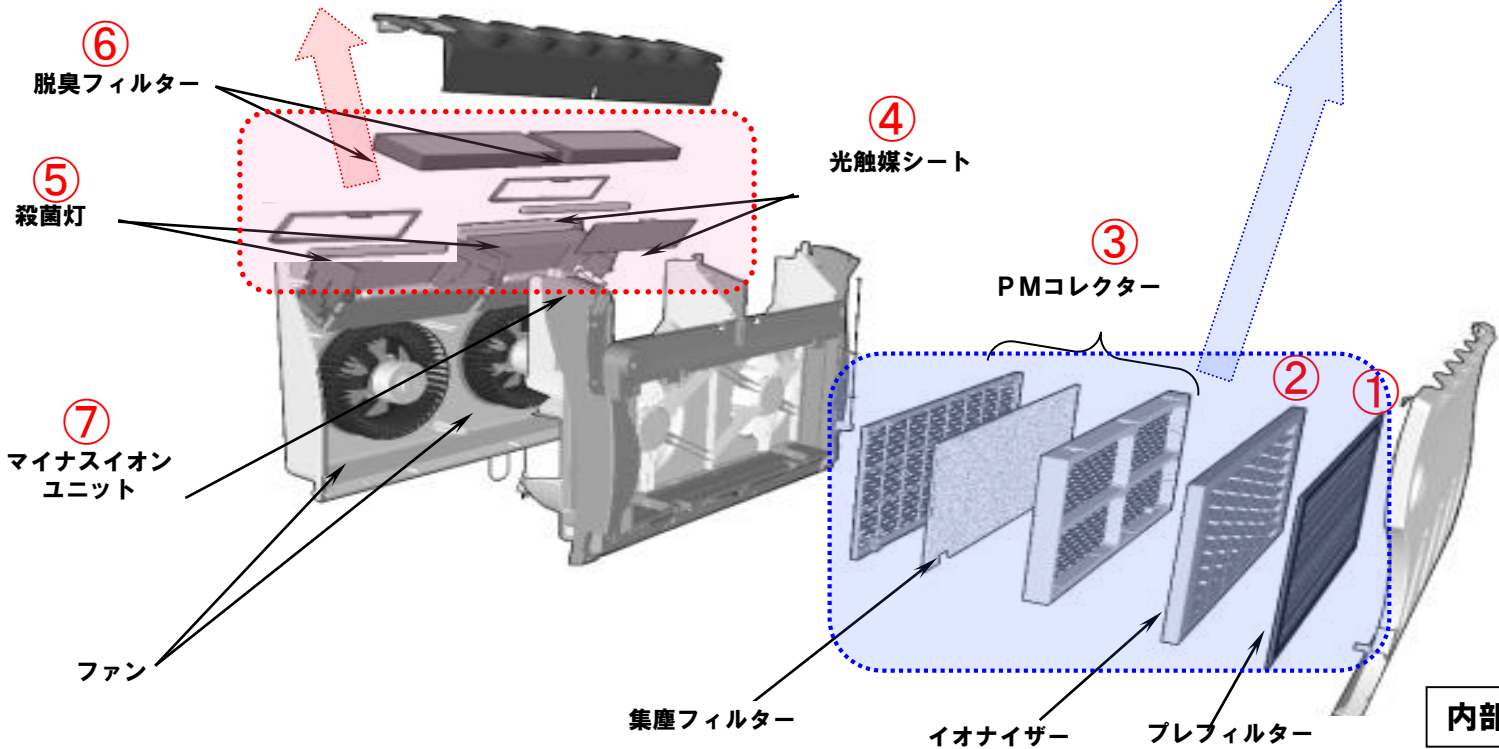
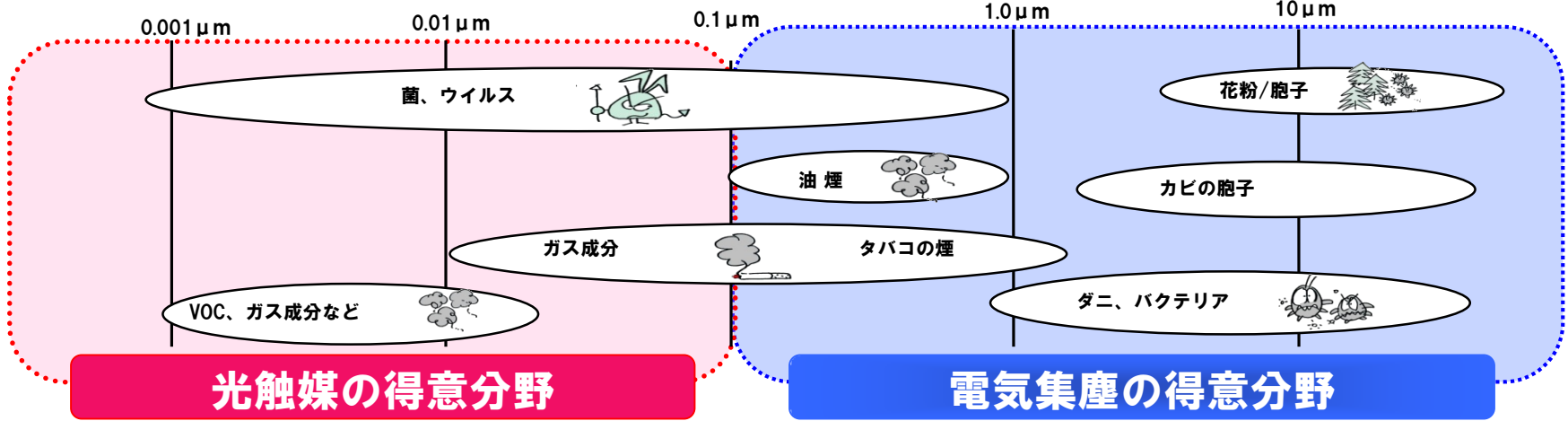
- 
- 集塵
 - 脱臭
 - 除菌
 - 角柱状光触媒
 - ピュアマイナスイオン

- ★PM2.5による大気汚染の悪化
- ★新種の菌・ウィルス（SARS・鳥、新型インフルエンザ等）
- ★建築構造による弊害(限られた換気量)
- ★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

■空気中の有害粒子の大きさ

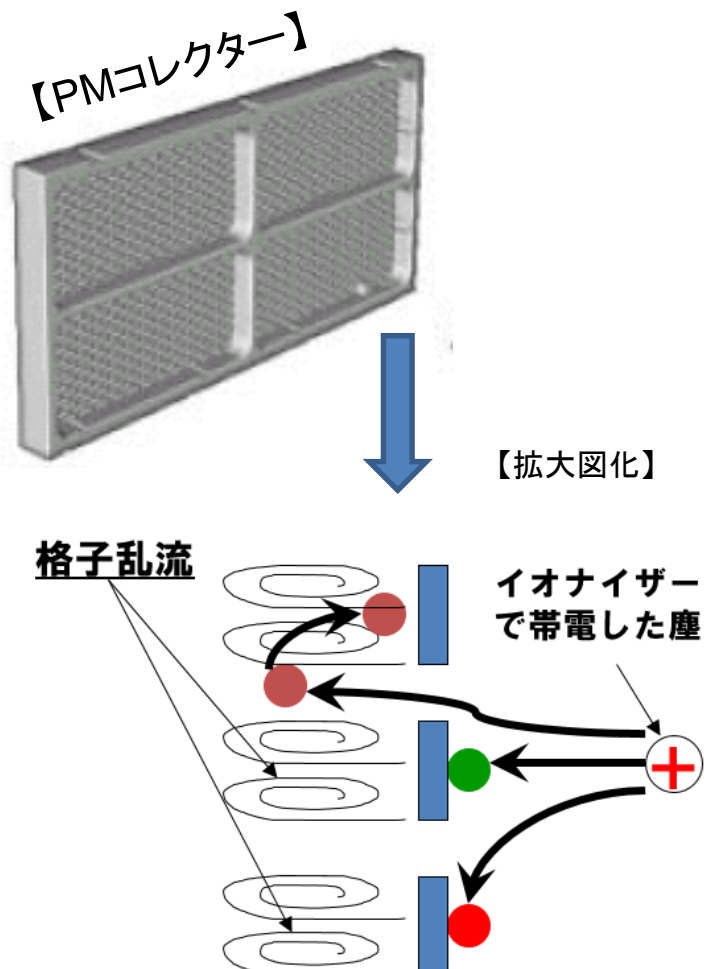


バイオミクロンは7つのステップで空気の汚れを除去

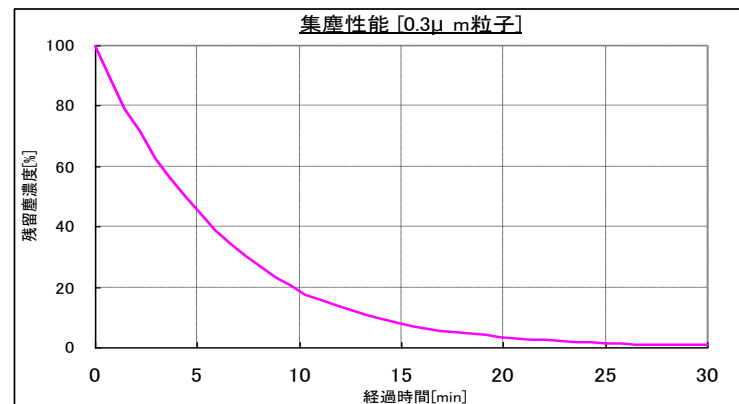


内部構造概略図

イオナイザーで+に帯電させた塵埃を、新開発の「PMコレクター」は三つのSTEPにより効率よくコレクターにトラップし、除塵します。
従来の方式では、風量が大きくなるにつれて集塵性能が低下しましたが、「PMコレクター」は大風量でも集塵効率が低下しにくい画期的な方式です。



8畳間での30分後の集塵
除去率99.2%の実力！！



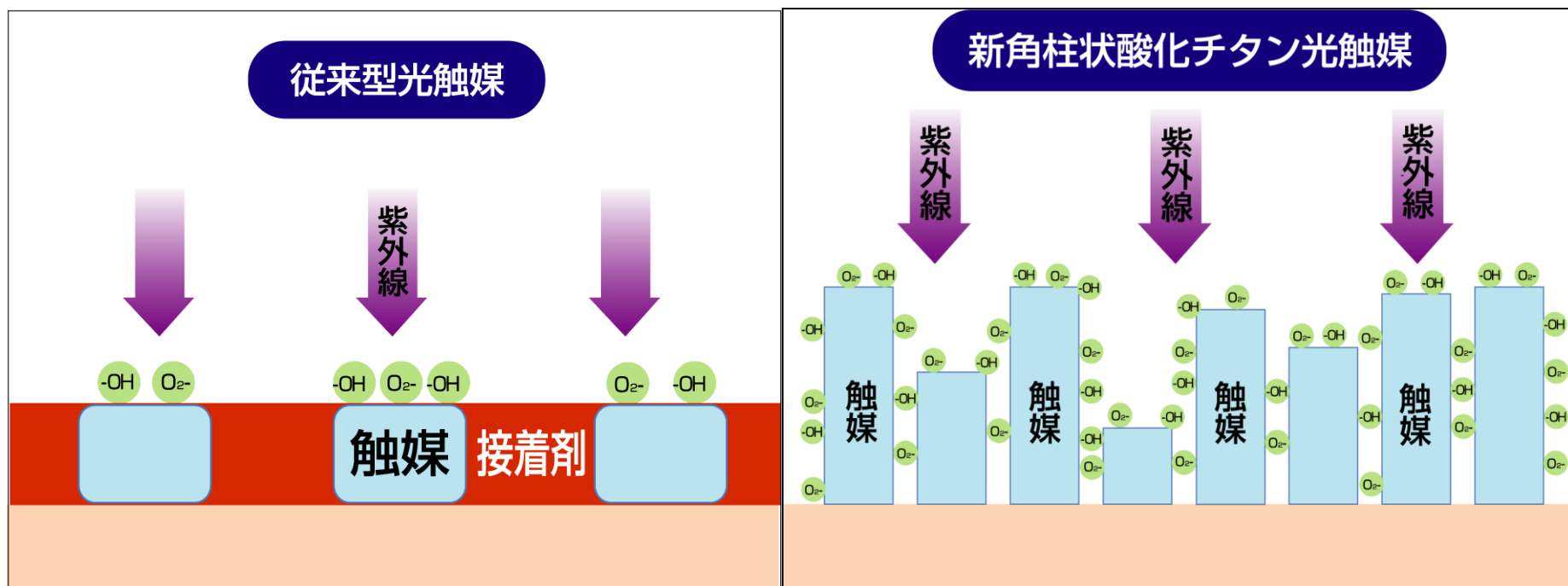
- ① 電気集塵性能により電界によってコレクターにトラップします。
- ② 風圧により直接コレクターに塵埃をぶつけて物理的にトラップします。
- ③ パンチングメタル構造によって生じる格子乱流現象を応用し、コレクター裏面にも確実にトラップします。

角柱状の酸化チタンにすることで、表面積を広げ、菌やウイルスをより多くトラップ。



特許: 第5002864号

光触媒の酸化分解作用により水と炭酸ガスに分解。



【試験結果】

試験媒体：大腸菌

除去率 99.95%

試験媒体：MRSA

除去率 99.94%

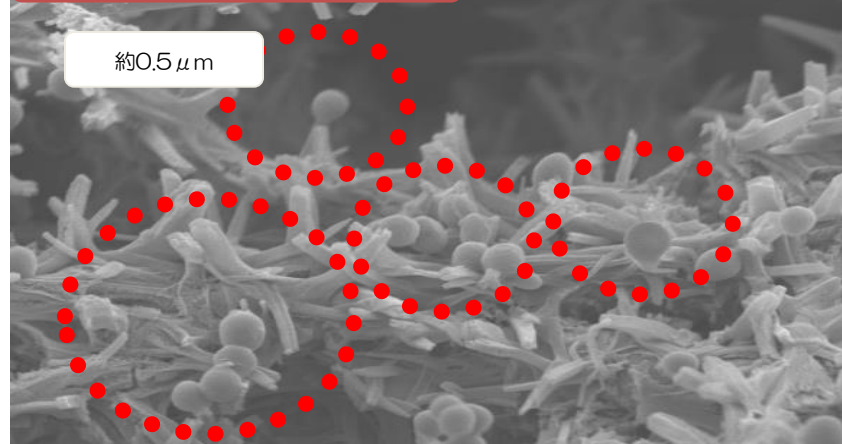
試験媒体：インフルエンザウイルスA型

除去率 99.00%

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 : 00228 平成15年3月19日
試験方法 (ウイルス) : 細胞変性効果法 (CRE:Cytopathic effect)
試験方法 (細胞) : 普通寒天平板培養法
試験機種 : 「青い森の風」BF-H201A
除去能力 : ウイルス・細菌に対して十分な除去能力を持つ事を確認

黄色ぶどう球菌

約0.5 μ m

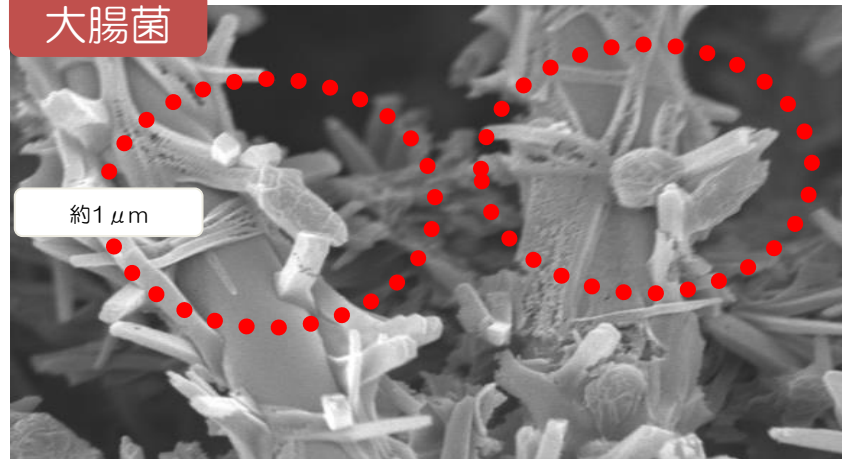


- 1) 試験細菌：黄色ブドウ球菌
- 2) 試験方法：
①試験菌液（菌種を純水に分散）中に光触媒サンプルを浸漬
②急速凍結→表面処理を施し、走査型電子顕微鏡にて観察

10.0k ×10,000倍

大腸菌

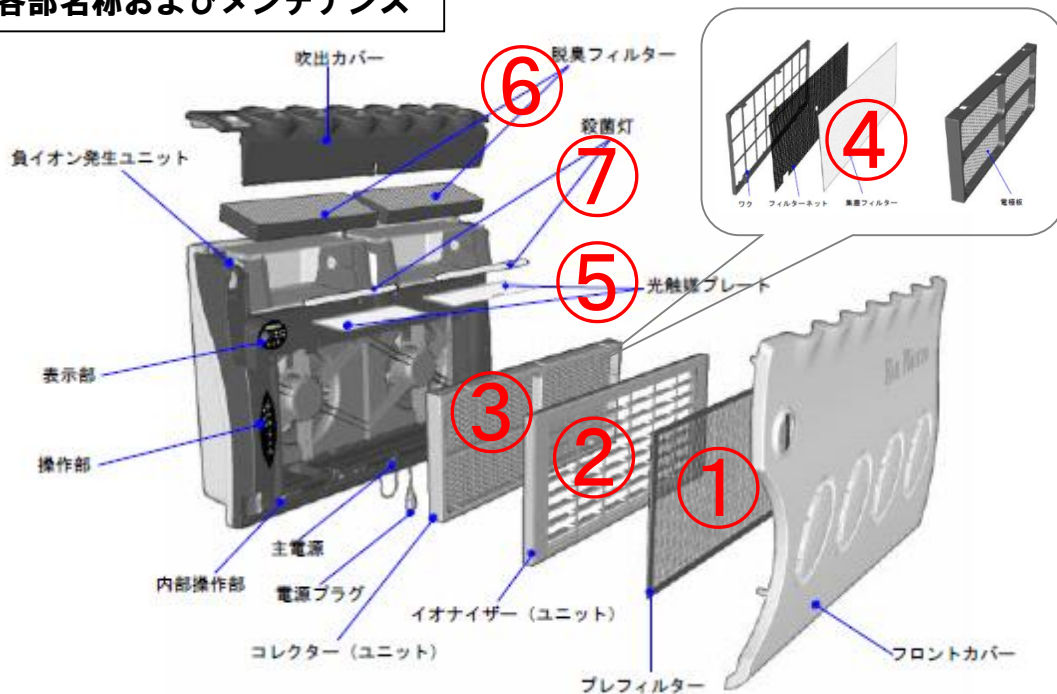
約1 μ m



- 1) 試験細菌：大腸菌
- 2) 試験方法：
①試験菌液（菌種を純水に分散）中に光触媒サンプルを浸漬
②急速凍結→表面処理を施し、走査型電子顕微鏡にて観察

15.0k ×15,000倍

各部名称およびメンテナンス



仕様と価格

外観寸法：巾720mm×高さ530mm×奥行205mm

重量：14.6kg

電源電圧：AC100V±10% (50/60Hz)

最大消費電力：強運転90W (急速運転170W)

風量：7m³/分(最大)

風量切替：自動(3段) / 手動(3段+急速1段)

低濃度ガスセンサー×2、塵センサー×1

製品外観

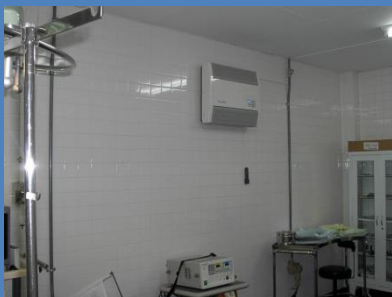


項目	名称	役割	メンテナンス方法	期間目安
①	プレフィルター	大きなホコリを取り除く	掃除機でゴミを吸い取る	1ヶ月
②	イオナイザー	ホコリに帯電させる	洗浄にて再生	6ヶ月～1年
③	薄型コレクタ	帯電したホコリを取り除く	洗浄にて再生	6ヶ月～1年
④	集塵フィルター	ホコリを取り除く	新品交換	6ヶ月～1年
⑤	光触媒プレート	脱臭、除菌	専用メンテナンス	5年
⑥	脱臭フィルター	脱臭	洗浄/2回まで	6ヶ月～1年
⑦	殺菌灯	光触媒を活性させる、除菌	新品交換	1年

※メンテナンス期間は、使用環境により異なります。

**バイオミクロンシリーズは病院や高齢者福祉施設・保育園等、
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



オペ室



外来



作業療法室



診察室

高齢者福祉施設



レクリエーション室



機能回復室



デイサービスホール



共有スペース

新幹線車両用空気清浄機

JR東海・西日本・九州新幹線の最新N700系の喫煙室内天井へビルドイン

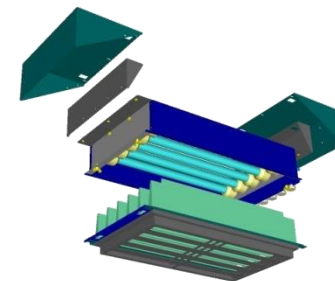


車内喫煙室

羽田空港第1ターミナル出発ロビーの喫煙所で採用



空調ビルトイン型光触媒ユニット



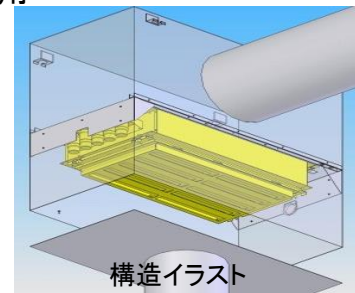
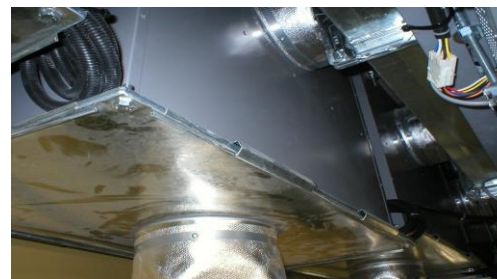
構造イラスト

帝国ホテル東京8F~16F(70室×9階) 630台(室)
帝国ホテル大阪15F~21階(30室×7階) 210台(室)に設置。

某オフィスビルの空調機組込型として採用された光触媒ユニット



羽田空港第2ターミナル貴賓室で採用



構造イラスト



S.E.TTechnologies Limited

303 3rd floor Shiodome Building
1-2-20 Kaigan, Minato-ku, Tokyo
005-0022 Japan

TEL: +81-3-6450-1357 FAX: +81-3-6450-1356
Hong Kong / China / Tokyo Japan / U.S A