

製品概要

ブランド：AIRSTERY

モデル：AIR201C FDA（アメリカ食品医薬局）医療機器に分類 空気消毒システムとして登録、認証済み（class II）

公共スペース用の専門的な空気消毒処理システムは、広い公共スペースでの空気処理と消毒のためのソリューションを提供します。

このシステムは、一連の高度な技術を使用して、公共スペースの空気中のさまざまな粒子状物質、有害な汚染物質、バクテリア、ウイルスを層状に処理します。空気の質と安全性を向上させながら、二次汚染と周囲の人々の被害を回避します。

環境に配慮した外観デザインを採用し、タッチスクリーンのコントロールパネルとAPPコントロール通信による操作、管理により使いやすさを高めています。構造設計では、消耗品のメンテナンスや交換の利便性を考慮しています。キャスターベースにより、機器の移動が簡単になります。

センサーシステム

- 1.粒子状物質センサー（PM2.5）
- 2.大気質検知センサー
- 3.TVOC装飾汚染センサー

テストレポート

公共機関のテストではおよそ50㎡の室内空間で2時間から3時間程度で空気中のバクテリアを対象とした92％以上の室内の空気消毒、ブドウ菌を対象とした99％以上の殺菌効果、99％以上のPM2.5の除去、0.05％濃度のオゾンの達成、アンモニアなどの91％～96％の臭気除去が確認されています。

※全てのウイルス、細菌に対する効果を保障するものではありません。※全ての空間で同様の結果を保障するものではありません。



機能

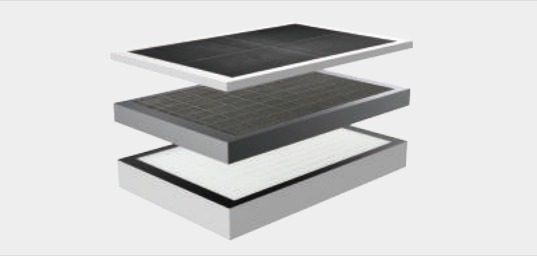
- 1.粒子状物質をフィルタします
- 2.ホルムアルデヒドやトルエンなどの装飾汚染を排除し、環境の清浄度を向上させます
- 3.揮発性有機化合物（さまざまな臭い）を排除し、環境への配慮を改善します
- 4.空気中のバクテリアやウイルスを消毒し、空気の安全性を向上させます
- 5.マイナスイオンは空気をトリートメントし、改善します

スペック

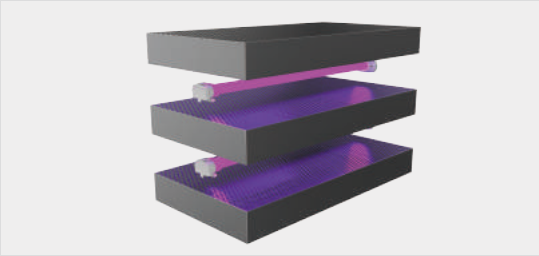
入力電力：100V-240V 50-60Hz
消費電力：360W
最大風量：1800m³/時間
ノイズ：40db-68db
商品のサイズ：60x95x169cm
重さ：130kg
対応面積：約60坪（120畳）

技術説明

粒子状物質の浄化+空気化合物の処理+空気中のバクテリアとウイルスの死滅



多層フィルターと反応装置を通して、空気粒子がろ過され、空気中の化合物が処理されます。これは、健康的な環境を確保するための最初のステップです。

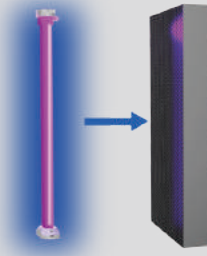


空気は高出力紫外線ランプ管を繰り返し通過し、紫外線エネルギーが空気分子やエアロゾルに作用して、付着したバクテリアやウイルスを消毒します。装置周辺の人への危害を避けるため、紫外線は空洞内に閉じ込められています。チタン系二酸化物基板に大量の紫外線が照射され、触媒分解反応が起こり、発生した水酸化物ラジカルが空気中の有毒・有害ガスを分解し、各種化合物を酸化・分解します。

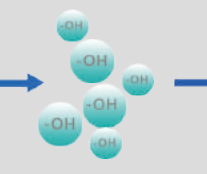


光触媒反応の原理

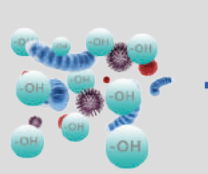
UVチューブ 二酸化チタン基板



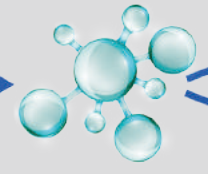
大量に吸収する紫外線



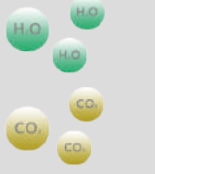
ヒドロキシルラジカルを生成する



空気を中和する汚染物質分子



バクテリア、ウイルス、有機揮発性物質、有毒ガス、カビ菌



無害な水を生成する
そして二酸化炭素