



九州大学
共同開発

JAPAN
quality
日本製

HEPA UV-C

光触媒 ホソフリー

空気浄化装置

IQ fresher ZERO EX

アイキューフレッシャーゼロ EX



AirNEX400の
4倍
の性能を凝縮

弊社最上位モデル

ウイルス、有害物質を
同時に処理できる
HEPA搭載大型モデル

HEPAフィルター
0.3 μmの粒子
99.97%
以上捕集

新型コロナ検証済
※内蔵ユニット
0.1秒で
99%以上
不活化

除菌
脱臭
VOC除去



独自の
金属チューブ反応方式

殺菌ランプ

※ランプ形状は予告なく
変更する場合があります。

取り込んだすべての空気は殺菌ランプの
近傍を通る構造なので高い除菌力があります。

殺菌ランプ16本内蔵

強力・長寿命の殺菌ランプを独自設計の金属チューブ16本に内蔵

シリーズ初！HEPAフィルター内蔵

リアクター内でUV照射し不活化されたウイルスをフィルターで捕集

独自技術で化学物質の分解・脱臭

独自の反応管構造と新製法光触媒で強力分解・脱臭を実現

大風量で強力処理

10(m³/min)の大風量タイプで76畳まで処理可能

曜日ごとにタイマー設定が可能

運転開始、終了時刻を曜日ごとに設定できて便利

視認性の高いフルカラー液晶

操作部の液晶画面に
「除菌中」が表示され
ます。また、より除菌
イメージをPRできる
アニメーション表示
機能付。



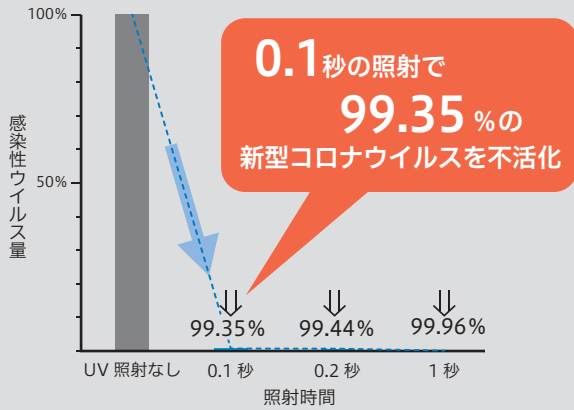
全国の病院・介護施設で活躍中！

IQフレッシャーゼロEXは業務用に設計された空気浄化装置です。
これまでに同じ方式の空気浄化装置はコロナウイルス感染対策や化学物
質の分解・脱臭を目的に全国の病院や介護施設で採用されています。



除菌

新型コロナウイルスへの殺菌ランプ短時間照射実験



深紫外線短時間照射による 新型コロナウイルスへの有効性を確認

実際の製品環境に近い実証試験でなければ、その数値に意味はありません。私たちは、製品内部の構造を再現した装置を製作し、殺菌ランプ（深紫外線）照射実験を行いました。この結果、新型コロナウイルスの不活化率は、0.1秒照射後に99.35%となり、新型コロナウイルスに対する高い有効性を確認することができました。これは製品内に取り込んだすべての空気が殺菌ランプの近傍を通る独自の構造だから実現できる性能といえます。

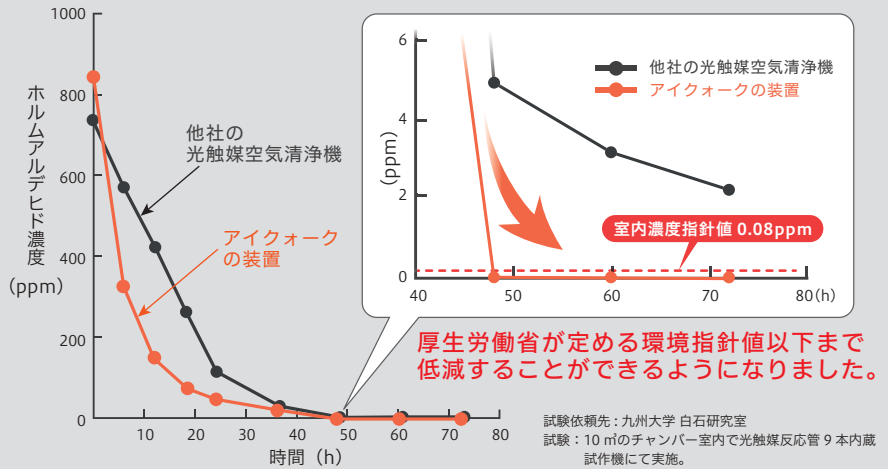
測定：山口大学（共同獣医学部獣医微生物学教室早坂大輔教授・下田宙准教授）
※装置内部のリアクターと同じ構造の実験装置を使用

化学物質分解・脱臭

極低濃度付近での 性能が全く違う

アイコークの光触媒反応方式は、既存の空気清浄機の光触媒方式やオゾン方式、プラズマ方式、吸着方式などに比べ、多くの化学物質濃度を室内環境基準値以下に分解できるだけでなく、検出限界濃度以下にまで分解処理することができます。

他社空気清浄機との高濃度ホルムアルデヒド処理比較



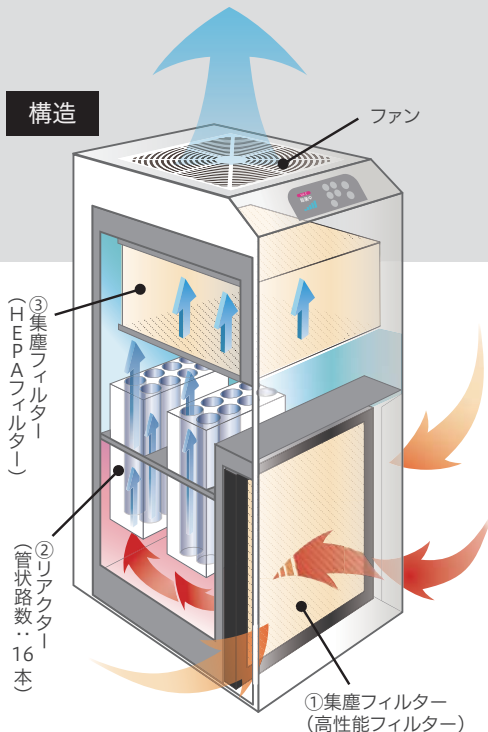
試験依頼先：九州大学 白石研究室
試験：10㎡のチャンバー室内で光触媒反応管9本内蔵試作機にて実施。

九州大学共同開発



九州大学 白石文秀教授とアイコークは、教授発案の光触媒によるVOC分解の共同研究・開発を行なっています。今までの空気清浄機では困難であった空气中にわずかに含まれるVOCを極低濃度まで分解除去できる空気浄化装置の開発に成功し、研究は今も続いています。

構造



- ①前面のフィルターでほこりなどを捕集
- ②殺菌波長 (UV-C) を持つ冷陰極管殺菌ランプ搭載のリアクターで除菌・脱臭・VOC分解
- ③HEPAフィルター (シリーズ初搭載) で不活化したウイルスなどの微粒子を捕集
冷陰極管殺菌ランプは30,000時間の長寿命タイプ

製品仕様

品名	IQ フレッシュゼロ EX
品番	EB-3000AC16E-W (ホワイト)
サイズ (mm) (幅・奥行・高さ)	285×425×820
光触媒反応管数 (殺菌ランプ本数)	16
適用床面積 ^{※1}	最大 125㎡ (～76畳)
VOC処理推奨適用床面積 ^{※2}	最大 83㎡ (～50畳)
最大風量	10 (㎡/min)
質量	約 33kg
機能	フルカラー液晶表示、自動モード、風量切替、空気モニター表示、曜日選択タイマー、HEPAフィルター内蔵、スマホ対応 ※Androidのみ
価格	オープン価格

消耗部品

交換はユーザー様で可能です。

	機能	交換の目安
リアクターユニット	除菌/脱臭/VOC分解のための交換部品	1～3年 (連続運転) 設置環境のVOC濃度によって変わります。除菌目的の場合は3年が目安です。
高性能フィルター	プレフィルター内蔵の集じんフィルター	1～2年
HEPAフィルター	0.3μm 粒子に対して99.97%以上捕集	3～5年

※1 適用床面積は、最大風量をもとに一般的な居室空間で算出したものです。VOC濃度の高い空間や天井の高い空間では適さない場合があります。

※2 VOC処理推奨適用床面積はVOCガスを処理する場合の目安の床面積です。複数回装置内部にVOCガスを取り込みながら空間の濃度を下げていくことを考慮し弊社独自で算出したものです。

※ たばこの煙を吸い込むと著しく性能が低下しますので、たばこの煙処理には使用しないでください。

※ 除菌・脱臭・化学物質分解において、すべての物質に対応するわけではありません。
※ 検証結果については実使用空間での実証効果ではありません。実際の効果は、お部屋の状況やご使用方法によって異なります。

※ 消耗部品はお買い上げの販売店にお問合せください。

※ 仕様や外観は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

※ 製品以外の写真はイメージです。

令和3年度 第8回「ヘルスケア産業」貢献大賞

「九州経済連合会会長賞」受賞

アイコーク株式会社

〒811-2207 福岡県糟屋郡志免町南里6丁目6-18 TEL:092-410-5500