

安心な空気環境の実現へ

✓ ウイルス抑制 ✓ 除菌・防カビ ✓ 脱臭 ✓ 花粉抑制 ✓ PM2.5にも有効



オフィス



ホテル



商業施設



病院・福祉施設

導入実績

このプラズマ除菌技術は、米国発の特許技術です。アメリカをはじめオーストラリア、アラブ首長国連邦、英国、カタールなど、世界中のさまざまな施設で採用されている信頼のソリューションです。



ロサンゼルス国際空港（アメリカ）

その他様々な施設で採用されています。

・オフィス ・医療機関 ・食品工場 ・クリーンルーム
・ホテル ・商業施設 ・レストラン ・ホール
・学校 ・公共施設

アイラブアイデア



2022.5

PlasmaGuard PRO™
アイリスエディション



大規模空気清浄化技術 プラズマ除菌ソリューション



※当社調べ。2022年5月24日時点。

環境に優しいソリューション

PlasmaGuard PRO™- アイリスエディション-は環境にも配慮した製品です。



¥ 電気代以外のランニングコスト

0円

製品にフィルター等の消耗品は無いため、ランニングコストは電気代のみです。もちろん従来の高密度な空調フィルターも要りません。

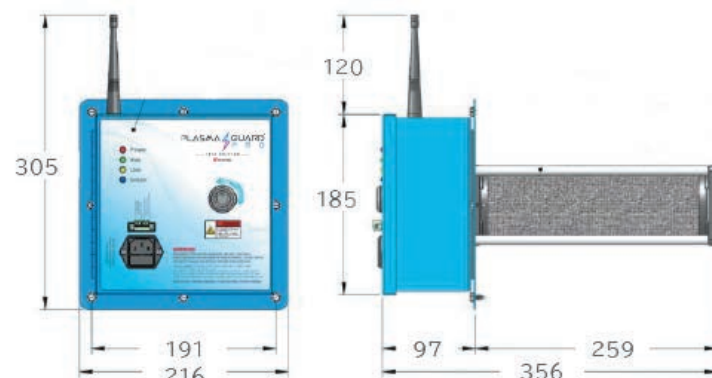
外気量を抑えて、空調効率を高め省エネを実現

例えば...外気取込量が PlasmaGuard PRO™を設置すれば
50% なら、 ➡ 20% に戻しても安心・安全。

PlasmaGuard PRO™を用いることで、常に除菌された空間を保つことができます。そのため外気取り込み量を抑えることができ、空調効率も改善します。

製品仕様

製品サイズ	H x W x D 305 x 216 x 356 mm 185 x 191 x 97 mm (ダクト挿入部除く製品サイズ)
製品重量	2.3 kg
本体材質	アルミダイカスト
最大環境温度	66°C
定格電圧	AC100-240V
定格電流	0.30A
定格消費電力	30W
定格周波数	50/60Hz



アイリスオーヤマ株式会社 エアソリューション事業部

北海道 □札幌 □帯広 □旭川
東北 □仙台 □山形 □青森 □秋田 □盛岡 □福島 □いわき □南相馬
関東・甲信越 □東京 □中野 □蒲田 □多摩 □埼玉 □高崎 □宇都宮 □つくば
□水戸 □千葉 □横浜 □川崎 □神奈川 □長野 □新潟
中部 □名古屋 □静岡 □小牧 □刈谷 □金沢 □福井

〒105-0013 東京都港区浜松町2-3-1 日本生命浜松町クレアタワー19F
エアソリューション事業総合サイト <https://www.irisohyama.co.jp/b2b/air/>
TEL:022-253-7095 FAX:022-253-7340

関西 □北大阪 □南大阪 □東大阪 □京都 □神戸 □滋賀 □三重
中国・四国 □広島 □岡山 □高松 □松山
九州・沖縄 □福岡 □鳥栖 □北九州 □長崎 □熊本 □鹿児島 □沖縄

□本社 〒980-8510 宮城県仙台市青葉区五橋2丁目12-1

新規購入・導入をご検討のお客様へ 当社営業もしくは下記窓口までご相談ください。

エアソリューション事業部

〈受付時間〉平日9:00~17:00

TEL

022-253-7095

●製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。
●製品の仕様は予告なく変更することがあります。

このカタログの記載内容は2022年5月現在のものです。

第1版

これからの安心・安全な
空気を支える

PLASMA GUARD
P R O

IRIS EDITION
IRIS OHYAMA

プラズマ除菌ソリューションの
詳細はこちら▶



IRIS OHYAMA

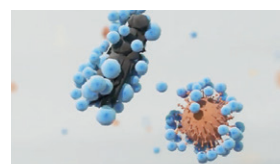
これからの安心・安全な空気を支える 独自のプラズマ除菌技術を搭載

PlasmaGuard PRO™-アイリスエディション-は、空調ダクトに取り付けることで、空間全体に菌やウイルスを抑制するイオンを安定的に送り出す装置です。室内の空間全体とデスク等の物体表面の双方に有効な国内唯一の除菌技術を搭載し、皆が安心して集まれる空間を創造するこれからのソリューションです。

独自のプラズマ放電技術による除菌の仕組み



1 独自技術の低温プラズマ放電で、活性酸素や活性窒素などのイオンが発生



2 菌やウイルス等の物質と接触



3 物質と酸化反応を起こし分解



4 菌やウイルスを抑制
ウイルス 菌 におい 花粉 PM2.5

既設ダクトに設置するだけ

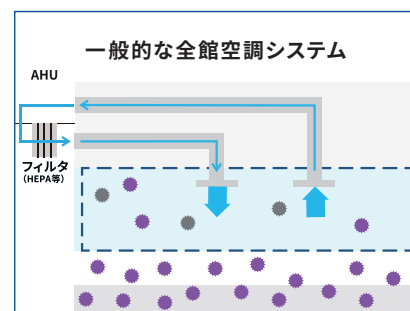


天井点検口から
施工



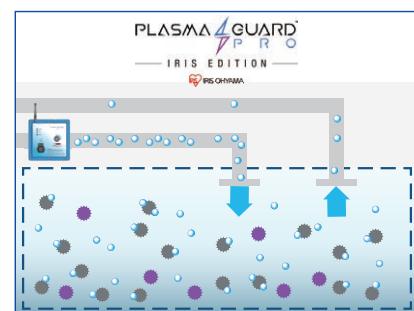
空間から物体表面まで独自技術で一度に除菌

最適な空間除菌手法



空気中の10～30%のウイルスにしかアプローチできていない

ウイルスや菌にも質量があるため、徐々に床などに滞留していきます。しかし、フィルターを通して取り込んだ空気を除菌する従来の方法では、空気中に浮遊する10～30%のウイルスや菌にしかアプローチできません。



床も含めた空間全体にアプローチできる
唯一の方法

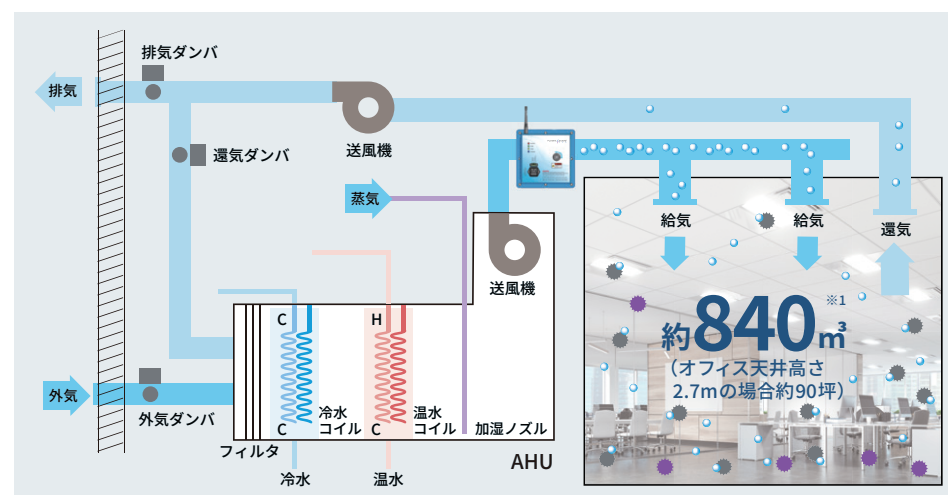
プラズマ除菌技術は除菌成分を空間へ拡散するため、空気中はもちろん、床などの表面に滞留しているウイルスや菌にも有効。空間全体にアプローチできる唯一の方法です。

試験機関	試験機関	試験機関
米国Innovative Bioanalysis社	米国Innovative Bioanalysis社	EPA (米国環境保護庁)
対象ウイルス	対象ウイルス	対象ウイルス
SARS-CoV-2デルタ株	SARS-CoV-2デルタ株	MS2 ノンエンベロップ型 RNAウイルス
除菌効果	除菌効果	除菌効果
空間除菌 99.997% 以上	表面除菌 99.994% 以上	空間除菌 99% 以上
米国大手の検査機関である米国Innovative Bioanalysis社にて、空間除菌効果試験を実施しました。結果、59分間で99.997%の空間除菌力が確認できました。 ※試験環境：36㎡、24～26℃、41%RH、289㎡/h、8ACH	米国大手の検査機関である米国Innovative Bioanalysis社にて、表面除菌効果試験を実施しました。結果、60分間で99.994%の表面除菌力が確認できました。 ※試験環境：1.5㎡、21℃、48%RH	米国の政府省庁である米国環境保護庁にて、空間除菌試験を実施しました。結果、60分間で99%以上の空間除菌力を確認しました。 ※試験環境：85㎡、21～23℃、30～35%RH、595㎡/h、7ACH

業界最大の有効体積約840m³/台 (オフィスに換算すると約90坪/台)

空調ダクトに取り付けるだけで、 業界最大の約90坪を一度に除菌

PlasmaGuard PRO™-アイリスエディション-は一般的な空気清浄機とは異なり、空調ダクトに取り付けて除菌効果の高いイオンを建物全体に循環させます。セントラル空調システムと合わせて稼働させるだけで、圧倒的に広い空間を常に除菌効果の高い状態に保ちます。



※1 建物の空調システムの送風能力により変わります。詳しくは弊社営業担当にご確認ください。

イオン種類		イオン寿命	PlasmaGuard PRO™ ※2 - アイリスエディション -	一般的なイオン発生技術
活性酸素	OH	短い ↑ ↓ 長い	○ ○ ○ ○	○ — — —
	...			
	...			
活性窒素	...	短い ↑ ↓ 長い	○ ○ ○ ○	— — — —
	...			
	...			

※2 他社技術と当社製PlasmaGuard PRO™を比較したデータの参考表となります。技術特長の詳細については営業担当までお問い合わせください。

空気の状態をリアルタイムで可視化



PMセンサー (付属品)

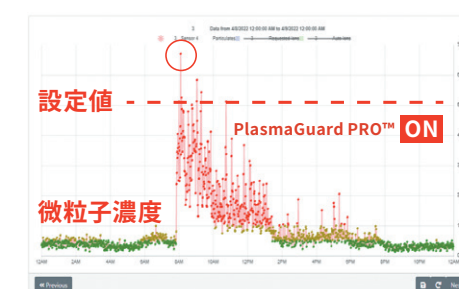
リアルタイムで空気の清潔度をモニタリングし、「見える化」できます。

付属のPMセンサーでPM1.0以上の微粒子濃度の測定が可能です。これにより空気中のウイルスや菌を含む濃度の状態をモニタリングできるので、PlasmaGuard PRO™-アイリスエディション-の効果が可視化されます。

クラウドでいつでも確認

測定した空気の状態はクラウド上で共有され、パソコン、スマートフォン、エントランスのサイネージなどで確認できます。

専用アプリ (iOS/Android)
※Androidは、Google LLCの商標または登録商標です。



空気の状態を検知して自動運転

PMセンサーと連動することで、空気中の微粒子濃度が設定値に達すると自動運転でイオンを発生させます。また、空調システムのAHUとの動作連動も可能です。