

強力なイオンクラスターの力で除菌・脱臭・VOC対策



安全・安心の空気環境を実現します

ほこりや汚れをフィルターで取り除く通常の空気清浄機とは違い、イオンクラスター技術にてウィルスや菌の不活化を行い、悪臭につながるにおい成分を分解・除去します。空間を浮遊しているものだけではなく、机や床、壁等に付着しているウィルスや菌も不活化します。

オフィスや店舗、ご自宅等で安全・安心な空間を作り出すことで快適な暮らしが実現できます。

世界5カ国特許取得のイオンクラスター放電素子技術と、高品位な抗菌環境が求められる医療機関への導入実績が高い品質の証として評価されています。

除菌

VOC対策

カビ対策

自然の原理から生まれる、イオンクラスター

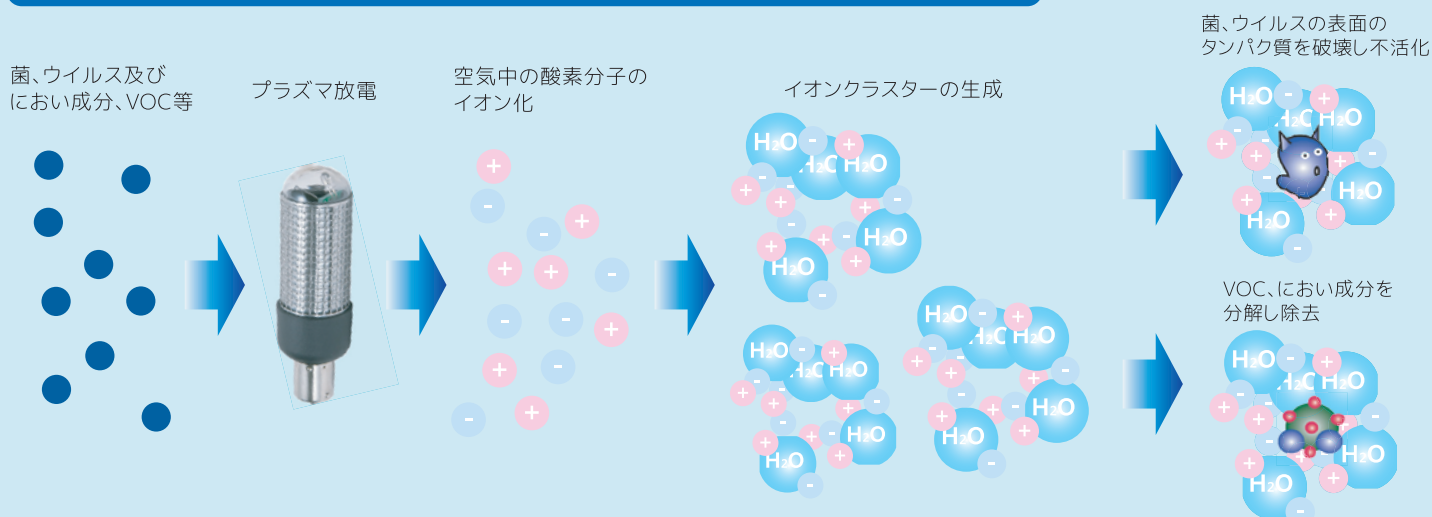
自然の中では雷、稲妻や滝等といった高エネルギー発生源により、空気のイオン化が誘発され生成されたイオンクラスターが存在します。このイオン化された空気が地球上の大気の浄化作用を行っていたのです。

宇宙のほとんどの物質は、「イオン化」されています。一方、地球上のほとんどの物質は、イオン化されていません。

イオン化を誘発し、電荷を分離するには十分な高エネルギー源が必要とされます。

spelは自然の原理から生まれたイオンクラスターにより快適な環境を作りIAQC「Indoor Air Quality Control」を目指します。

強力なエネルギーを持つイオンクラスターによる除菌、脱臭、VOCの除去

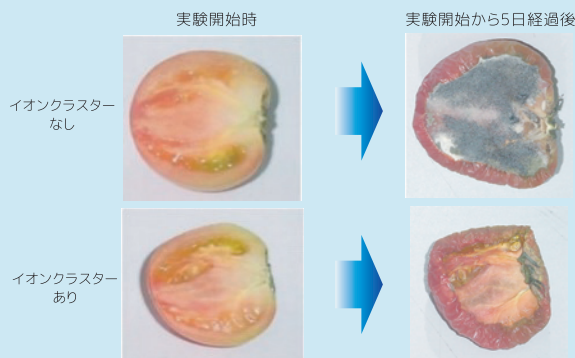


除菌、ウイルスの抑制効果

感染予防対策

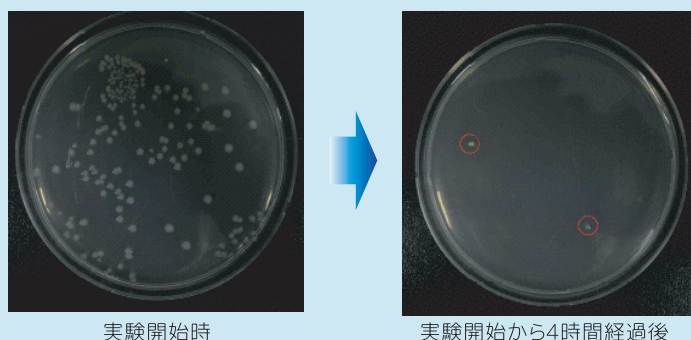
細菌やウイルスの表面を破壊して不活化します。浮遊細菌、付着細菌、付着耐性菌に対して除菌効果を発揮します。

トマトによる除菌実験※1



※1 当社調べ。20Lの試験容器2つを用意し、各容器内にカットしたトマトを置く。イオンクラスター発生素子を稼働する容器と稼働しない容器に分けて5日後の各トマトの変化を確認。

除菌実証実験※2



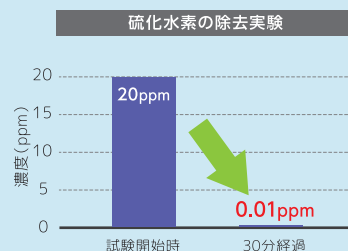
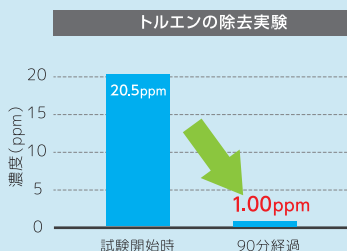
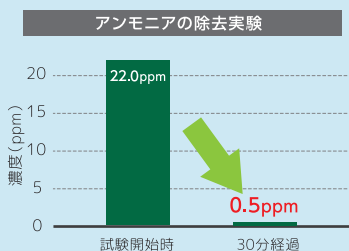
※2 試験機関:Scientec Lab Center Co., Ltd.(韓国)
試験方法:1mlの試験容器内に細菌の懸濁液を塗布した寒天培地を置き、試験容器内でイオンクラスター発生素子を稼働し、4時間後の菌生存率を測定。

脱臭、VOCの除去

有価物質の除去による安全な室内環境の維持

高イオン化エネルギーを持つイオンクラスターによりVOC(揮発性有機化合物)や悪臭成分を分解します。

悪臭成分を
95%以上除去



※ 試験機関: KCL

試験方法: 5Lの試験容器内に各物質を注入し、初期濃度を測定。イオンクラスター発生素子を稼働し、アンモニアの場合は30分後、トルエンの場合は90分後、硫化水素の場合は30分後該当物質の濃度を測定。

実証データ

国内・海外の機関での実証

種類	除菌率	実証機関
付着ウイルス	99%	(財) 北里環境科学センター
浮遊細菌	98%	(財) 北里環境科学センター
浮遊カビ菌	99%	仏 Intertek
付着細菌	99%	韓 KCL
付着耐性菌	99%	韓 KCL

物質	除去率	実証機関
アンモニア	98%	KCL
トルエン	95%	KCL
ホルムアルデヒド	98%	KCL
硫化水素	99%	KCL

※ イオンクラスターは除菌及びウイルス抑制の効果はありますが、感染予防の保証または使用される場所を無菌状態にするものではありません。

※ 各実証データは試験容器内で行われたものです。実使用空間での実証効果ではありません。実際の使用環境により除菌、脱臭、VOC除去効果は異なります。

導入場所

国内及びヨーロッパなど約15か国での導入実績

病院・歯科医院

学校・保育園

食品工場

プラント

実験・研究室

飲食店

ペット施設

ゴミ置き場

公衆トイレ

ホテル・旅館

理美容室

スポーツ施設

文化施設・美術館

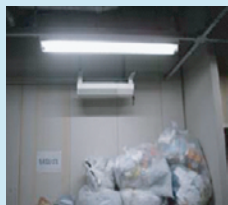
介護・福祉施設

オフィス・ショップ

医療機関にも導入されている品質で安心してお使いいただけます。
シンプルな構造のためメンテナンスが簡便で手間がかかりません。



※ 救急車



※ ゴミ置き場



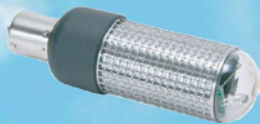
※ 病院



※ 空港



オールインワン・テクノロジー



AIO-2

spe独自の技術で放電部と回路部を一体化、モジュール化したため、電源供給だけで様々なアプリケーションに対応可能

オールインワン

DC12Vの電源供給だけでイオンクラスターが発生※1

小型・軽量化

長さ90mm, 重量60gのコンパクトサイズ※1

省エネ

わずか1.5Wの消費電力※1

日本 米国
EU 中国 韓国
特許取得済み

製品ラインナップ

WT-002-A



据置き
壁掛け

省エネ

年間電気料金
約1,500円※2

小型タイプ

A4用紙サイズ

簡単メンテナンス

フィルター交換不要

型 番	WT-002-A	WT-002-A-DPK
イオンクラスター発生素子	AIO-2 × 1本	AIO-2 × 2本
運転モード	弱 / 強 / ターボ	弱 / 強 / ターボ
消費電力	10W	12W
適用床面積※4	約40m ² (約25畳)	約60m ² (約40畳)
重 量	3.7kg	3.9kg
使用電源	DC12V, 3.5A専用ACアダプター	
寸 法	幅 210mm × 奥 121mm × 高 297mm	

Z-101X



キャスター付き
移動型

より強力なパワー
AIO-DIX搭載

大型タイプ

広い空間の
除菌・脱臭

型番 : Z-101X

イオンクラスター発生素子	AIO-DIX × 1本
運転モード	弱 / 中 / 強 / ターボ
消費電力	80W
適用床面積※4	約100~400m ²
重 量	35kg
使用電源	DC24V, 5A専用ACアダプター
寸 法	幅 640mm × 奥 340mm × 高 645mm

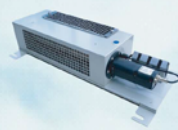
ダクト挿入タイプ DIシリーズ



AIO-DI

型番	AIO-DI
本体放電部寸法	Φ38mm, 長さ410mm
本体重量	740g/本
使用電源	DC24V
消費電力	5W

天井・壁取付けタイプ GDシリーズ



GD-001

イオンクラスター発生素子	AIO-DI × 1本
消費電力	15W
適用容 積	100~220m ³
重 量	4.6kg
使用電源	DC24V, 2.5A専用ACアダプター
寸 法	幅 615mm × 奥 288mm × 高 142mm

※1: AIO-2の例です。

※2: 「強」モードにて1日24時間使用時の例、電気料金26円/kWhで計算。

※3: ダブルパッケージは販売店オプションです。詳細についてはご購入の販売店にお問い合わせください。

※4: 使用環境により適用床面積は異なります。

※ 本カタログに掲載されている各製品の仕様については改良のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

メンテナンスについて

- 汚染された場所で使用される場合、定期的に放電部をクリーニングしてください。
- 交換用イオンクラスター発生素子のご用命はご購入の販売店までお問い合わせください。

開発・製造元



株式会社 spe

〒540-0031

大阪市中央区北浜東6-6

TEL 06-6948-6821 FAX 06-6948-6847

http://www.sudopec.jp

お問い合わせ



WELCONNECT
PLANNING DESIGN AND WELFARE

ウエルコネクト株式会社

http://welcojp.com/

info@welcojp.com

050-1283-6238

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町4-1-3
大阪センタービル6F