

All In One テクノロジー



spe独自の技術で放電部と回路部を一体化、モジュール化にしたため、
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
長さ90mm、重量60gのコンパクトなサイズ※1
小型・軽量化
わずか1.5Wの消費電力※1
省エネ

日本
米国
中国
韓国
特許取得済み

製品ライナップ



WT-002



型番	WT-002
寸法 (mm)	210(W) × 300(H) × 121(D)
重量	3.5 kg
適用面積目安	45m ² (約29畳)※3
使用電源	DC 12V
消費電力(W)	弱 4.5 / 強 7.2 / ターボ 12

ダクト挿入タイプ DIシリーズ



AIO-DI



型番	AIO-DI
プレート寸法(mm)	600 × 280 × 600
プレート重量	3.3Kg
本体放電部寸法	Φ38mm, 長さ410mm
本体重量	740g
使用電源	AC100V, 50/60Hz
消費電力	5W / 本 (最大8本まで使用)

※ 適用個数空調環境により変わります。
詳しくは取扱代理店にお問い合わせください。

自動制御・環境モニタリングユニット



SC-01

自動制御

センサーと連動し、設定した室内空気環境に合わせて自動的にイオンクラスターの運転を制御することができます。

環境モニタリング

温湿度、VOC、オゾンなど様々なセンサーからのデータをネットワークを通じて遠隔地でモニタリング及び管理することができます。

Garage Series ガレージ・シリーズ



メンテナンスについて

- 汚い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。劣化された放電管は交換を行ってください。
- AIOジェネレータは約20,000時間毎に交換してください。DIシリーズ及びガレージ・シリーズは約3年間連続使用毎に放電管の交換が必要です。
- 交換用AIOジェネレータ及び放電管の用命はご購入販売店まで問い合わせてください。

2015年11月

開発・製造元



株式会社 spe

〒530-0043
大阪市北区天満1-6-8 六甲天満ビル10F
http://www.sudopec.jp info@sudopec.jp
TEL 06-6948-6821 FAX 06-6948-6847

販売元

取扱代理店

世界15か国で認められた技術で
安全・安心の室内空気環境づくり

H-ion cluster

イオンクラスター除菌脱臭装置



WT-002

自然の原理から生まれる、イオンクラスター

1934年、イオンクラスターと呼ばれる物質が存在することがロシアの物理学者たちにより発見されました。

イオンクラスターは、酸素分子のイオンの集合体で、空気中にも存在します。

自然の中では雷、稻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。

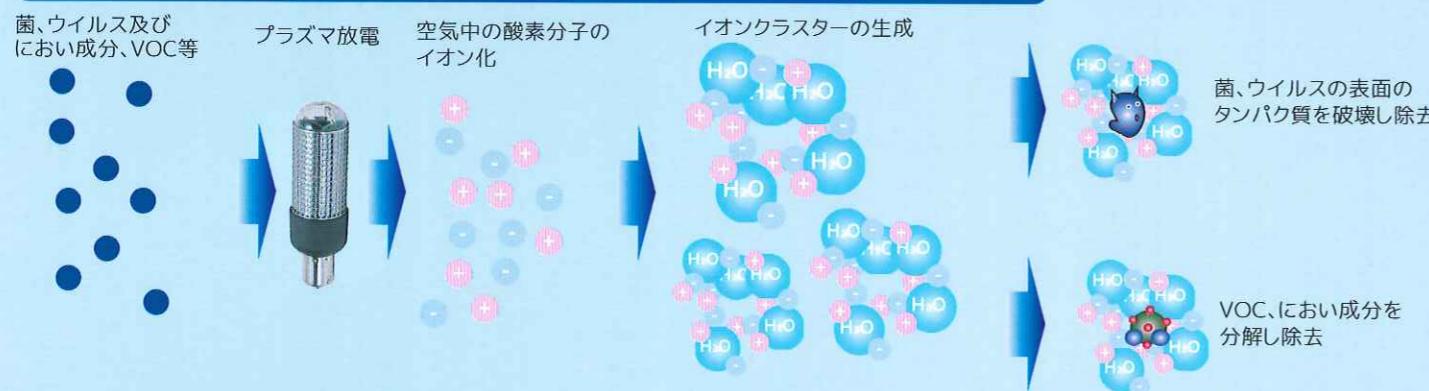
宇宙のほとんどの物質は、「イオン化」されています。一方、地球上のほとんどの物質は、

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

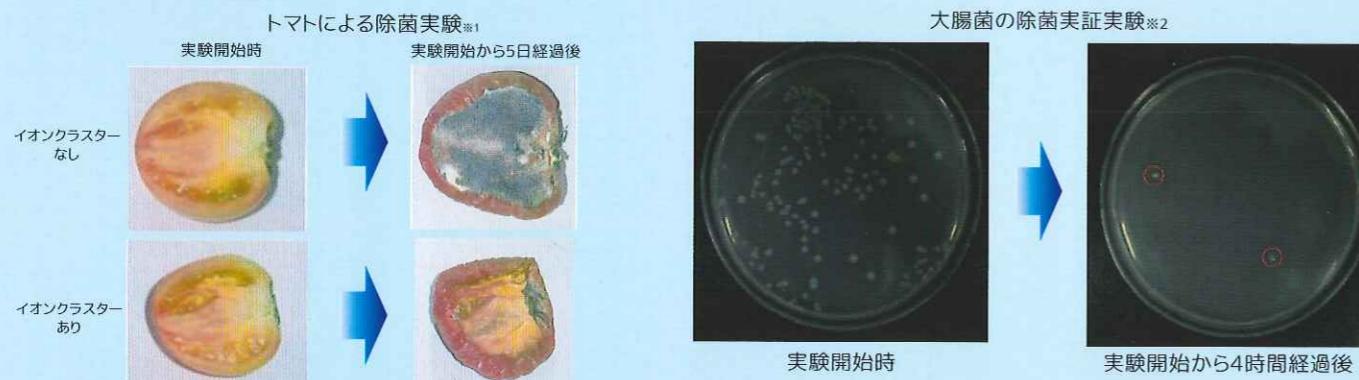
IAQC「Indoor Air Quality Control」を目指します。

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、ウイルスの抑制効能

細菌やウイルスの表面を破壊して除去します。一般細菌、真菌類(カビ菌)、大腸菌、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌からウイルスに対して除去効果を発揮します。



※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。イオンクラスタージェネレーター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。容器内と温度及び湿度はほぼ同じ。

脱臭、VOCの除去

有害物質の除去により安全な室内環境の維持

高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。



※ 試験機関: INHA大学(韓国)プラズマ技術基盤センター

試験方法: 0.6m³の試験容器内に各物質を注入し、イオンクラスタージェネレーターを稼働 20分毎、120分間試験容器内の街頭物質の濃度を測定

実証データ

種類	除去率	実証機関	物質	除去率	実証機関
インフルエンザウイルス (H1N1)	95%	(財) 北里環境科学センター	アンモニア	93%	KTR
黄色ブドウ球菌	98%	(財) 北里環境科学センター	トルエン	92%	KTR
大腸菌	99%	米 Enviro Screening Lab	ホルムアルデヒド	98%	KCL
カビ菌	99%	仏 Intertek	硫化水素	99%	KCL
サルモネラ菌	99%	韓 KCL			
MRSA	99%	韓 KCL			

※ イオンクラスターは除菌及びウィルスの除去機能はありますが、感染予防の保証またはしよう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。実際の使用環境により除菌、脱臭、VOC除去効果は異なります。

»»» 国内・海外の機関での実証

»»» 国内及びヨーロッパなど約15か国での納入実績

適用分野

病院・介護施設

学校・保育園

食品工場

プラント

実験・研究室

商業施設

ペット施設

ゴミ置き場

公衆トイレ

ホテル



※ 娯楽施設での導入事例(マカオ)



※ デンタルクリニックでの導入事例(フランス)



※ 空港での導入事例(シンガポール)

»»» ご利用の方々からの評価

お客様の声

● 大阪府立成人病センター 様

当施設では、「イオンクラスター」を外来診察室やICUのベットサイドなどに、院内感染対策のみならず有害化学物質や臭気除去対策として導入しました。特にカリニ肺炎予防目的で実施しているペニタミン吸入が多い外来では、以前は室内換気が不十分のため困っていましたが、本器を設置してからは患者のみならずスタッフにも快適な環境を提供できるようになり、一気に解決しました。またA4サイズでコンパクトなので卓上に設置できます。場所を選ばず、いつでもどこにでも安全で清潔な空間を作ることができる「イオンクラスター」に、高い評価を与えたいと思います。

大阪府立成人病センター 感染対策部門 東山聖彦、副島明美

● 医療法人敬生会 フジモト眼科 様(大阪)

当院では、患者様への院内感染対策とスタッフへの健康促進を目的に、「イオンクラスター」を導入しました。導入してからは、患者様はもちろんのこと、スタッフも病気知らずで頑張ってくれています。私も病気知らずです。こういった職場環境をつくれたことに、とても満足しています。

● ホテルリネールすすき 様(北海道)

不特定多数のホテルゲスト様への気遣いと、喫煙ルームを禁煙対応にするご要望に添える努力として、部屋の使用感が漂う余韻(タバコ・香水の臭い)には大変気を遣う部分です。ある喫煙ルームに何人か集まっていた形跡があり、かなりのタバコの臭いが籠っていたのですが、「イオンクラスター」を試しに置いた所、3時間後にはタバコ独特の臭いが無くなり、結果禁煙室希望のお客様に快適にお過ごし頂けました。頼まれる大きな助っ人が来た!という実感がありました。

● まつかクリニック 様(大阪)

患者様へ「安全」で「快適」な空間をご提供するため、当院では待合室・処置室・リハビリ室に「イオンクラスター」を設置しました。その結果、多くの患者様に安心して受診いただける環境を作ることができ、大変満足しています。