

空気清浄機は大丈夫ですか？ 選択の基準を変えればイオンクラスター発生機ではありません。



「空気清浄機」選択の基準

| | |
|----------|--|
| 除菌 | 細菌類、真菌類、カビ類、各種ウイルス、その他アレルゲンまで除去能力が検証されていなければならない |
| 有害化学物質除去 | 有機化合物質、ホルムアルデヒド等発ガン性物質まで除去することが検証されていなければならない |
| 悪臭除去 | 脱臭が可能でなければならない |
| 持続的効果 | 安い費用で快適な空気質を維持しなければならない |
| 省エネ | 負担の少ない電気使用量でなければならない |
| 維持管理 | 管理運営費が安いか考慮しなければならない |

すべての基準を満たしているのは、当社の空気清浄機しかありません。詳細は、代理店に「室内空気質管理測定士」にご相談ください。



CILAB

イオンクラスター空気清浄機 (据置・壁掛けタイプ)

清潔な空気質を保つための
フィルターのいらぬ空気清浄機

IONCLUSTER

イオンクラスターは世界中の様々な場所で使われています。ご利用の方々から高い評価をいただいています。

- 病院 / 保険所
- 薬局 / 公衆トイレ
- 療養所 / 老人ホーム
- 研究所 / 廃水施設
- ごみ置場
- 動物病院

- 学校 / 図書館
- 銀行 / 休憩所
- 地下鉄駅舎
- 待合室
- ホール・文化会館



ホテルラッソすすきの様
フロントに設置

ホテルラッソすすきの様(ご感想)

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、部屋の使用感が濃う余韻(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、「イオンワンポータブル」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。

今回、見た目「フォルム」や質感「デザイン」は決して卓越していませんが、「イオンワンポータブル」は頼れる大きな助っ人が来た！という実感がありました。

- フィットネス / メンタルヘルス室
- サウナ / 健康ランド
- 診療所
- 飲食店・厨房
- 美容室 / 銭湯
- パン屋 / ペットショップ

- 産業施設 / 映画館
- インターネットカフェ
- プール / デパート
- 漫画喫茶 / カラオケ
- ホテル / ペンション
- ビリヤード場 / スタジオ
- 宗教施設 / 学習塾

イオンクラスターは人体に無害だと言う確証を得ています。

マウスに対するイオンクラスターの安全実験：建国 (konkuk) 大学 (韓国)
マウスの飼っている個別吸気ゲージの空気ダクトの中にイオンクラスターを設置して11週間後、22週間後に体重、水分摂取量、試料摂取量、血圧、心拍数、臓器重量、組織病理学(角膜・臓器及び肺)、血液学、血液化学を分析した結果、イオンクラスターが毒性兆候の原因とならず、実験動物施設でイオンクラスター発生機が安全であることが証明された。

数々の研究所や関連機関から高い評価を得ています。

除菌関連試験レポート

- 黄色ブドウ球菌 (98.8%除去)
- 大腸菌 (98.8%除去) : 科学技術分析センター(韓国)
- 浮遊菌・落下菌 (99.9%除去) : 板橋中央臨床検査研究所(株)アイル(日本)
- MRSA (99.9%除去) : 韓国建設生活環境試験所(韓国)
- サルモレラ菌 (99.9%除去) : 韓国建設生活環境試験所(韓国)
- 浮遊真菌 (95.3%除去)
- 黄色ブドウ球菌 (98.4%除去) : KTR (Korea testing & Research institute)

脱臭・有害化学物質除去関連試験レポート

- アンモニア・トルエン (2時間で92%以上除去) : 仁荷 (INHA) 大学「プラス」技術基盤センター(韓国)
- ホルムアルデヒド・アセトアルデヒド・トルエン・トリメチルアミン・アンモニア 除去 : KTR(韓国)
- 硫化水素除去 : 韓国建設生活環境試験所(韓国)
- ニコチン(ガス状) 除去 : 室内空気質管理測定センター(日本)

※設置場所に応じて環境に相違があります。これらの実験により病気になることを保証するものではありません。



日本室内空気質測定センター 認定商品

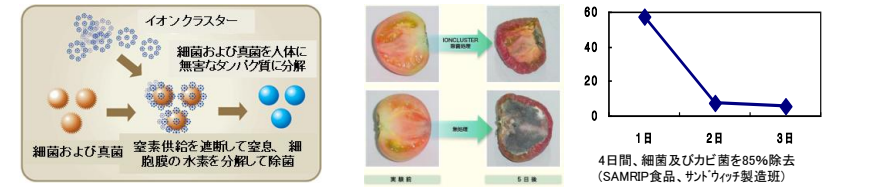
自然の原理から生まれる、身近なイオンクラスター



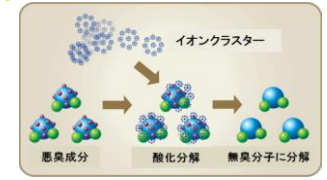
1934年、モスクワ空気イオン研究所が、雷がイオンクラスターという物質を生成し、空気を浄化している事を見ました。イオンクラスターは、酸素分子のイオンが10~60個単位で集まった集合体で、空気中の悪臭分子、微生物、雑菌、カビ菌を含みこむ性質があります。この原理を利用して除菌作用、脱臭、有害物質除去により快適な空気を作ることができます。当社のイオンクラスターは、独自の方式により高いエネルギーをもつイオンクラスターを大量に低価格でかつ安全に放出するいわば人工雷発生機です。

除菌は、細菌の表面を破壊して、内部に影響しないので耐性菌が派生しません

イオンクラスターは細菌を包み込み、細菌の生存に必要な窒素を遮断するメカニズムを利用しています。この除菌方式は、薬物による除菌とは異なり、耐性を持たせることなく、一般細菌、真菌類(カビ菌)、食中毒を起こす大腸菌、ピロリ菌、サルモネラ菌、黄色ブドウ球菌からインフルエンザウイルスやMRSAなどの病原菌までの様々なウイルスや菌に対し有効な除去効果を発揮します。



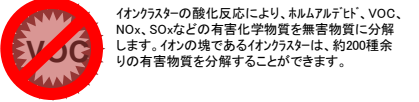
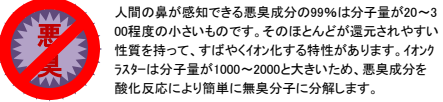
高いイオン化エネルギーで悪臭成分・VOC(揮発性有機化合物)を強力分解します



イオンクラスターは、粒子状物質に附着して取り囲み、強力な酸化作用で揮発性有機化合物(Volatile Organic Compound) および臭い物質と直接反応して除去します。

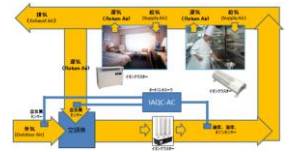
| 名前 | イオン化エネルギー | 化学式 | 除去反応式 |
|----------|-----------|---------------------------------|---|
| トルエン | 8.83eV | C ₇ H ₈ | C ₇ H ₈ + 9O ₂ → 7CO ₂ + 4H ₂ O |
| ベンゼン | 9.24eV | C ₆ H ₆ | 2C ₆ H ₆ + 15O ₂ → 12CO ₂ + 6H ₂ O |
| エチレン | 10.51eV | C ₂ H ₄ | C ₂ H ₄ + 3O ₂ → 2CO ₂ + 2H ₂ O |
| アンモニア | 10.07eV | NH ₃ | 4NH ₃ + 3O ₂ → 2N ₂ + 6H ₂ O |
| ホルムアルデヒド | 10.88eV | CH ₂ O | CH ₂ O + O ₂ → CO ₂ + H ₂ O |
| アセトアルデヒド | 10.23eV | C ₂ H ₄ O | 2C ₂ H ₄ O + 5O ₂ → 4CO ₂ + 4H ₂ O |

※有害化学物質、悪臭を分解するには、分解する物質のイオン化エネルギーより、強いエネルギーが必要です。



空気質改善により省エネ

イオンクラスターにより空気質が改善されると、外気導入率を減らすことができ、その結果冷暖房の省エネ効果が期待されます。外気導入率を50%まで減らすと、通常、冷暖房コストの30%以上が削減されます。外気導入に伴う電力料が90%以上を占めるためです。



事務所・学校・病室色んな場所で



「イオンワン・ポータブルA4/A5」 A4/A5サイズの超コンパクトサイズで室内のどの場所でも設置可能です。ファン切り替えにより、お客様の使用条件に合わせて最適に適應する事が可能。別売の壁掛けユニットを使用すれば壁掛けも可能。

| 型番 | IPM-102C | IPM-103BRS |
|----------|-------------------------------|------------|
| 消費電力 | 最大4W | 最大9W |
| 適用床面積 | 約27畳(45㎡) | 約30畳(50㎡) |
| 重量 | 3.8Kg | 2.9Kg |
| 寸法(mm) | A4サイズ 297(W) × 210(H) × 77(D) | |
| 電源コードの長さ | 1.6m | 2.5m |
| その他 | 赤外線リモコン、「S」は、センサー付 | |

| 型番 | LPM-201BRS | LPM-101BRS |
|----------|-------------------------------|------------|
| 消費電力 | 最大10W | 最大9W |
| 適用床面積 | 約18畳(30㎡) | 約10畳(17㎡) |
| 重量 | 1.7Kg | 1.6Kg |
| 寸法(mm) | A5サイズ 148(W) × 210(H) × 77(D) | |
| 電源コードの長さ | 付属ACアダプタ(1.8m) | |
| その他 | 赤外線リモコン、「S」は、センサー付 | |

※適用床面積は、一般的な事務所での空気質を基準にしています。公共の場所など不特定な方が出入りする場所等では空気質が悪化する為、床面積は狭くなります。

パチンコ店、遊技場などには



「イオンワン・キューブ」パチンコ店、遊技場等の喫煙が多い場所の喫煙対策に適しています。

| 型番 | ICM-401 | ICM-201 | ICM-402 | ICM-202 |
|--------|--------------------------|---------|----------|---------|
| 消費電力 | 35(W) | 32(W) | 16(W) | 13(W) |
| 適用床面積 | 約75㎡ | 約37㎡ | 約75㎡ | 約37㎡ |
| 定格風量 | 8.92(㎡/分) | | 6.6(㎡/分) | |
| 重量 | 3.1Kg | 3Kg | 3.1Kg | 3Kg |
| 寸法(mm) | 206(W) × 200(H) × 150(D) | | | |

※適用床面積は、目安である為、設置場所の詳細な分析が必要です。販売店にご相談ください。

ゴミ処理所など臭いのきつい場所には



「ガレージ」ゴミ置き場・工場等の比較的小規模スペースの対策にしています。室内天井部が壁掛け設置が可能です。

| 型番 | Garage-M1F | Garage-M2F |
|----------|--------------------------|------------|
| 消費電力 | 20W | 30W |
| 適用面積 | 110㎡ | 220㎡ |
| 放電管規格(数) | 38/410(1) | 38/410(2) |
| 重量 | 8.5Kg | 9Kg |
| 寸法(mm) | 630(W) × 152(H) × 265(D) | |
| 電源コードの長さ | 1.6m | |

※適用床面積は、目安である為、設置場所の詳細な分析が必要です。販売店にご相談ください。

※商品改良の為、仕様・外觀は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。本カタログに掲載している商品と実際の色とは異なる場合がありますのでご了承ください。