

一生涯の家、

最高のくつろぎと

最高の安心感を

すぐれた脱臭・除菌 / 強力な花粉除去 空気を守る

イオンクラスター



高イオン化エネルギー発生装置
「イオンクラスター」内蔵
住宅換気システム

高イオン化エネルギー発生装置

イオンクラスター

「空気を守る番人」



様々な間取りに対応。イオン化エネルギーで、各部屋を常に安全できれいに保ちます。



空気清浄機では取り切れないウィルス、花粉、ハウスダストなどアレルギー物質を分解します。



イオンクラスターは世界最高レベルの強力なイオン化エネルギーを作り出します。

高レベルで除菌・脱臭が必要な病院・研究施設・救急車などで導入実績があります

ご存知ですか？

- ① 私達は1日の約65%の時間を室内で過ごします
- ② 私達が体内に取り入れる物質で一番多いのは空気です(約14,000ℓ/日⇒重量で約20kg/日)

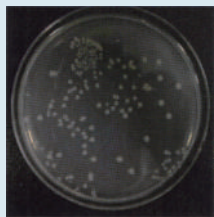


除菌

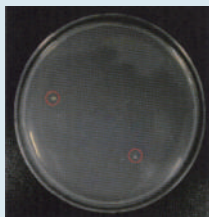
細菌やウィルスの表面を破壊し不活性化させます。

大腸菌の除菌実証実験

実験開始時



実験開始から48時間経過後



※試験方法：供試菌の懸濁液を塗抹した寒天培地を置き、試験容器内でイオンクラスターを4時間稼働させ、48時間後の菌生存率を測定した。

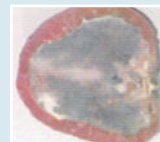
カビ対策

カビ菌の発生を抑えます。

実験開始時

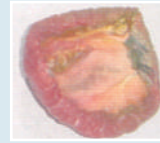


実験開始から5日経



イオンクラスターなし

イオンクラスターあり



※試験方法：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

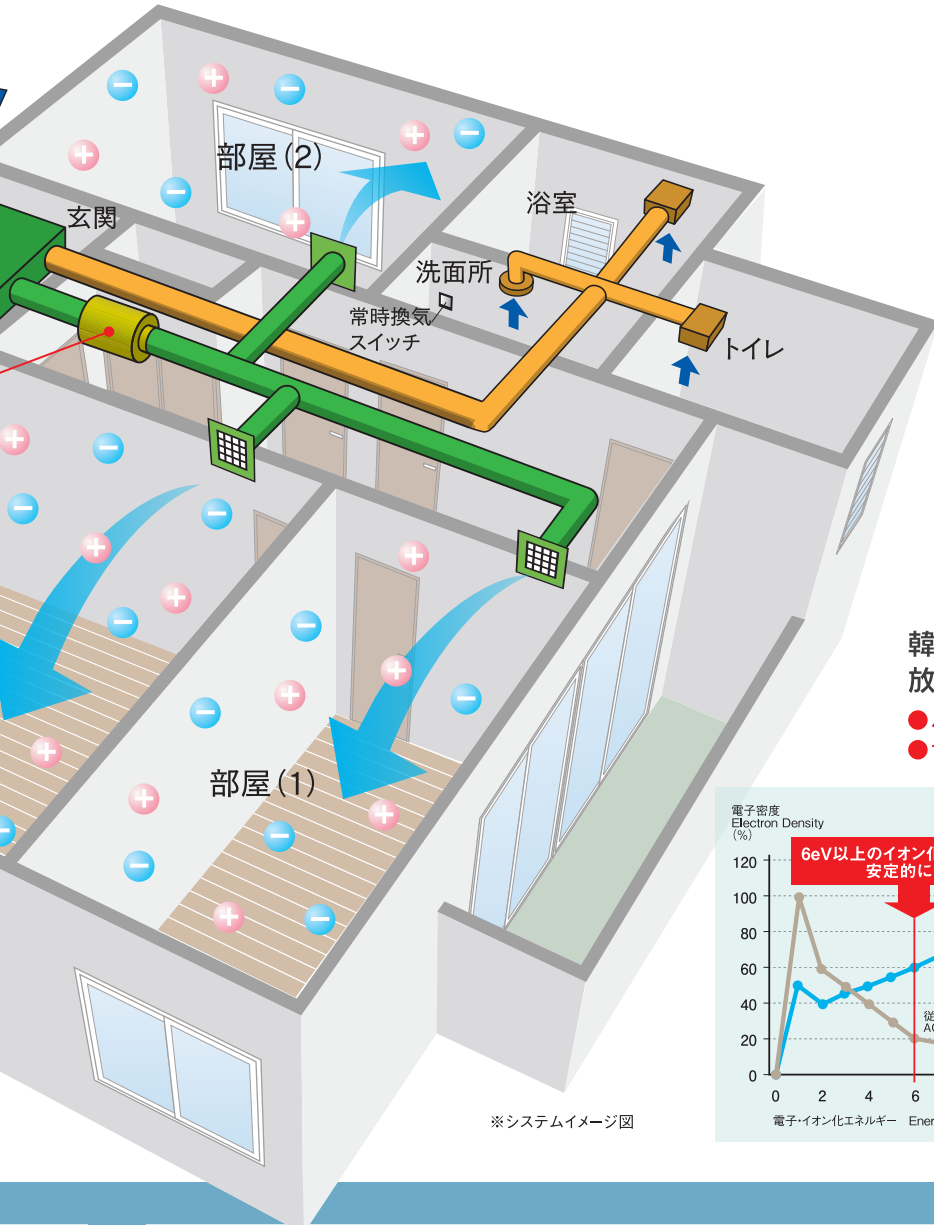
国内・海外での実証データ

菌種	除去率	実証機関
インフルエンザウイルス(H1N1)	99%	(財)北里環境科学センター
黄色ブドウ球菌	98%	(財)北里環境科学センター
大腸菌	99%	韓SLC

菌種	除去率	実証機関
カビ菌	99%	仏 In
サルモネラ菌	99%	韓
MRSA	99%	韓

花粉症予防やウィルス対策に!

高イオン化エネルギー発生装置「アルミックイオンクラスター」



※システムイメージ図

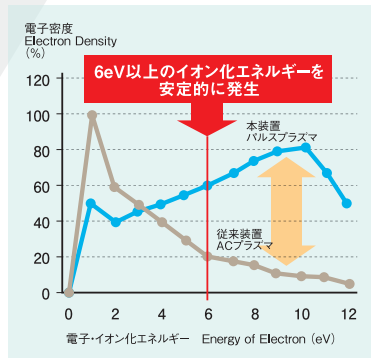
世界最高レベルの
イオン化エネルギー
が満ちる家

<発生エネルギーのピーク>

本装置:10~12ev
(他社装置:1~2ev)

韓国 SUDO Premium Engineering社の
放電管採用

- パルスプラズマを用いた特殊放電管
- 世界最高レベルの高イオン化エネルギーの発生



ベース技術は
国際特許取得
(番号:2011-543422)

高イオン化エネルギーの期待効果

- 1 臭い対策
- 2 VOC等の有害物質対策
- 3 花粉等のアレルギー物質対策
- 4 菌対策(インフルエンザ菌、カビ菌等)

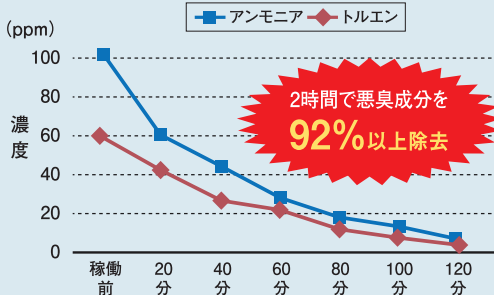
ストレス緩和効果、植物成長効果も期待できます。

脱臭

VOC (揮発性有機化合物) や悪臭成分を分解します。

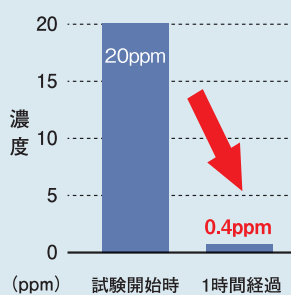
※悪臭成分の発生量が、イオンクラスターの除去量を上回る場合には、臭いが残ります。

アンモニア、トルエンの除去実験



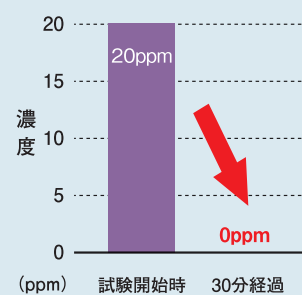
※試験方法: 0.6m³の試験容器に各物質を注入し、イオンクラスター発生素子を稼働。20分毎、120分間試験容器内の該当物質の濃度を測定。

ホルムアルデヒドの除去実験



※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、ホルムアルデヒドの場合は1時間後、硫化水素の場合は30分後該当物質の濃度を測定。

硫化水素の除去実験



※イオンクラスターは除菌及びウイルスの除去作用はありますが、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。実際の使用環境により除菌、脱臭、VOC除去効果は異なります。









物質	除去率	実証機関	物質	除去率	実証機関
アンモニア	93%	韓INHA	ホルムアルデヒド	98%	KCL
トルエン	92%	韓INHA	硫化水素	100%	KCL

「空気を守る番人」 ▲▲▲

イオンクラスター

他社メーカーとの違いは 「世界最高レベルの イオン化エネルギー」を発生

イオン発生ユニット比較表

他社商品	イオンクラスター (AIOジェネレーター)
 <p>線で発生</p>	 <p>面で発生</p>
 <p>物質の分解・除去能力が低い</p>	 <p>臭い物質、有害物質、アレルギー物質、菌類等の分解・除去能力が高い</p>
 <p>20秒 すぐに消滅</p>	 <p>120秒 (参考値) 空間に長く存在</p>
<p>約25,000個/cm³</p>	<p>約1,200,000個/cm³ (参考値)</p>
 <p>実際の空間では 充滿しにくい</p>	 <p>実際の空間でも 充滿が可能</p>
<p>フィルター交換が必要 (空気清浄機)</p>	<p>フィルター不要 (医療用物質発生機)</p>
<p>約2年弱</p> <p>総運転時間約17,500時間(1日24時間連続して運転した場合、約2年)経過すると、本体のランプが点滅し交換時期をお知らせします。約19,000時間(約2年2ヶ月)経過するとイオン放出が停止します。</p>	<p>約3年強</p> <p>総運転時間約30,000時間(1日24時間連続運転した場合約3年5ヶ月)で交換してください。これ以上では電源が入らなくなります。</p>
<p>10~36W (1時間当たり 約0.22~0.79円)</p>	<p>4.5~12W (1時間当たり 約0.03~0.12円)</p>



本社：札幌市東区北6条東2丁目3番1 TEL 011-721-4311
関東営業所：さいたま市北区别所町6-4-11 TEL 048-666-0731

- | | | | |
|-------|--------|--------|-------|
| 東京営業部 | 仙台営業所 | 北海道営業部 | 旭川営業所 |
| | 郡山営業所 | | 帯広営業所 |
| | 関東営業所 | | 釧路営業所 |
| | 千葉営業所 | | 函館営業所 |
| | 東京営業所 | | |
| | 神奈川営業所 | | |
| | 松本営業所 | | |
| | 名古屋営業所 | | |
| | 大阪営業所 | | |
| | 福岡営業所 | | |

ホームページ
<http://www.kimuranet.jp>

イオンはオゾンや次亜塩素酸と異なり、無害な物質です。また、イオン化反応に伴う臭いも殆どありません。