

Ionic care

Fashion

ファッション

新型コロナウイルス対策



Air Refresh Circulator Renaissance

空気の安全宣言

高機能菌ウイルス除去装置

地球の大気は カミナリが浄化していた！

地球誕生から現在まで空気を浄化していたのはカミナリでした。地球上に毎秒100回以上のカミナリが発生し、そのカミナリから放出されるイオン化エネルギーが空気を浄化していることが分かりました。(1934年にモスクワ空気イオン研究所の発表による)

イオン化エネルギーの持つ作用の中に、ガス化された有害科学物質や空気中の菌やウイルスなどの浮遊物質に吸着し、分解除去する性質があり、この自然の摂理を利用することで、脱臭、除菌、除ウイルスが可能になり、室内の空気が清浄化されます。



優れた新型コロナウイルス除去効果

VOC・悪臭も強力に分解・除去

一般財団法人日本品質保証機構のオゾン測定により、国際基準(0.05ppm以下)をクリアしています。同時に発生する副生物のオゾンを抑えるために内部に当社独自のオゾンスクレイパーを搭載し、オゾンリスクを回避し、オゾン濃度を国際基準以下に保つことが可能なために、24時間使用し続けても問題はありません。

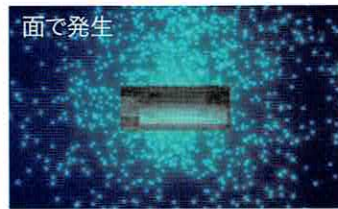
イオンの発生方式



空間内のイオン充填イメージ



ファッション



99.12%
減少実証

新型コロナウイルス 「オミクロン株」減少に効果！

- 1 パルスプラズマ放電により、大量・長寿命・高エネルギーイオンクラスターを放出！
- 2 イオンクラスター発生数 300万個 \sim /cm³、オゾン濃度0.02 \sim 0.05ppmにコントロール！
- 3 スッキリサイズ壁掛/適用床面積 \sim 40m² ※室内環境より多少異なる場合があります。
- 4 人体に無害。安心・安全！ 空気のイオン化による室内空気を健康化！
- 5 フィルター無し、メンテナンスコスト大幅削減！

効果検証①

除菌効果(テスト)

<黄色ブドウ球菌 NBRC12732>

処理時間	未処理	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間
黄色ブドウ球菌						
コロニー数	286	65	2	2	3	0
<p>イオン処理時間と出現コロニー数</p>		<p>イオン処理時間と除菌率</p>		<p>イオン発生器 : 白金電極・FAN風量<中>・フィルター有 (JQA承認不用品)</p> <p>試験環境 : 群馬産業技術センター棟所有 0.2m3密閉箱、温度21~22℃、湿度70%</p> <p>オゾン測定器 : 未使用</p> <p>試験場所 : 標準寒天培地</p> <p>試験菌株 : 黄色ブドウ球菌 NBRC12732</p> <p>試験時間 : :イオン処理1時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 11:20) :イオン処理2時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 12:20) :イオン処理3時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 13:20) :イオン処理4時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 14:20) :イオン処理5時間 (2015/9/14 10:20~2015/9/14 15:20)</p> <p>培養 : 培養37度48時間 (2015/9/14 11:00~2015/9/17 15:20) 各終了時間が48時間</p> <p>場所設置位置 : ①未処理シャーレは裏を向けて室内放置 ②イオン処理シャーレは吹き出し口より約22cm直下</p>		
結論	2時間のイオン処理でコロニーは2個まで減少し、99%の除菌率になる。					

<大腸菌 NBRC3972>

処理時間	未処理	1時間	2時間	3時間	4時間	5時間
大腸菌						
コロニー数	105	108	61	1	0	0
<p>イオン処理時間と出現コロニー数</p>		<p>イオン処理時間と除菌率</p>		<p>イオン発生器 : 白金電極・FAN風量<中>・フィルター有 (JQA承認不用品)</p> <p>試験環境 : 群馬産業技術センター棟所有 0.2m3密閉箱、温度21~22℃、湿度70%</p> <p>オゾン測定器 : 未使用</p> <p>試験場所 : 標準寒天培地</p> <p>試験菌株 : 大腸菌 NBRC3972</p> <p>試験時間 : :イオン処理1時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 11:00) :イオン処理2時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 12:00) :イオン処理3時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 13:00) :イオン処理4時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 14:00) :イオン処理5時間 (2015/9/7 10:00~2015/9/7 15:00)</p> <p>培養 : 培養37度24時間 (2015/9/7 11:00~2015/9/8 15:00) 各終了時間が24時間</p> <p>場所設置位置 : ①未処理シャーレは裏を向けて室内放置 ②イオン処理シャーレは吹き出し口より約22cm直下</p>		
結論	3時間のイオン処理でコロニーは1個まで減少し、99%の除菌率になる。					

除菌効果実験

(稼働5日後)



除菌効果・安全性の試験機関一覧

オミクロン	抗ウイルス試験で減少が確認	(一財)日本繊維製品品質技術センター(QTEC)22KB08132-3
ホルムアルデヒド	濃度低下が確認できた	群馬県立産業技術センター 群技セ第2305-273号
大腸菌類	不活化が確認できている	群馬県立産業技術センター 群技セ第2312-90号
黄色ブドウ球菌	不活化が確認できている	群馬県立産業技術センター 群技セ第2312-91号
インフルエンザ	不活化が確認できた	(一財)北里環境科学センター 北環発2015_0050号
オゾン測定	0.05未満 JQA取得済み	(一財)日本品質保証機構 KL25150083
EMIテスト	VCCI classBクリア	沖エンジニアリング株式会社 152300

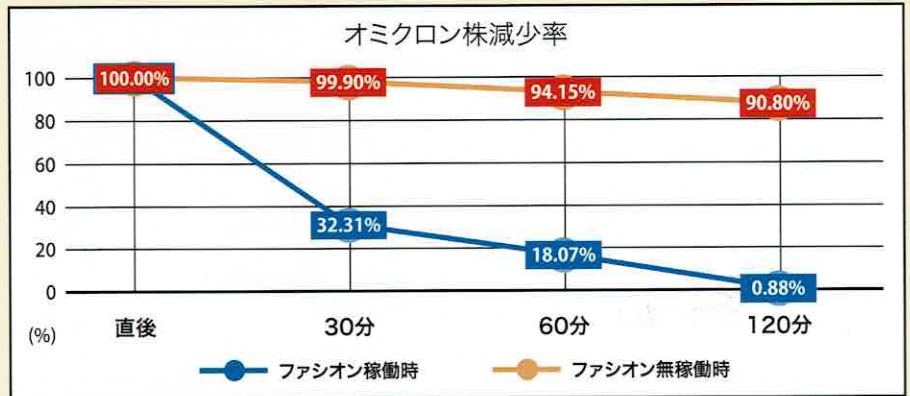
効果検証②

新型コロナウイルスオミクロン株の実験データ

時間経過とオミクロン株の減少率

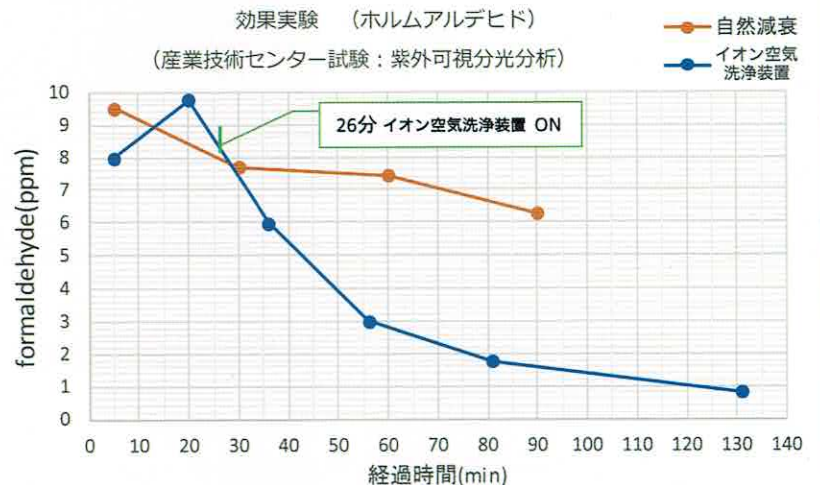
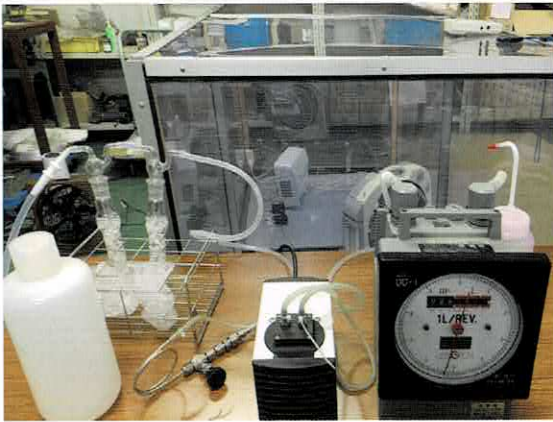
	ファッション稼働時	ファッション無稼働時
直後	100.00%	100.00%
30分	32.31%	99.90%
60分	18.07%	94.15%
120分	0.88%	90.80%

《新型コロナウイルス(オミクロン株)99.12%の減少を確認》



- 試験方法 : 1,000ℓの容器の中で、空気清浄機の一般的な検査方法による
- 試験ウイルス : 新型コロナウイルス変異株オミクロン株 hCoV-19/Japan/TY38-873/2021
- 試験装置 : 「Facion」イオンレベル「強」、風量レベル「強」
- 試験条件 : ●温度/約25°C(室温) ●時間/30分、60分、120分 ●相対湿度/75±5%RH ●感染価測定法/ブランク測定法

VOC測定検査



アンモニア濃度測定検査



大学病院など、業務用除菌装置として
2万台超の導入実績

様々な住空間を「きれい」に。

ウィルス分解 / 菌分解 / 化学物質分解 / 臭いの元分解 / 汚れ抑制 / 静電気抑制

浄土真宗東本願寺派 本山 東本願寺



日本赤十字社 徳島赤十字病院



医療法人社団 国立あおやぎ会 国立あおやぎ苑 縄文棟



医療法人社団 成守会 はせがわ病院



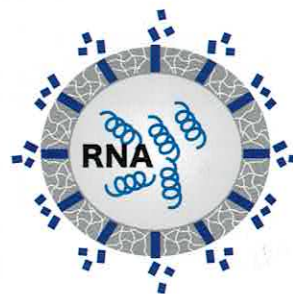
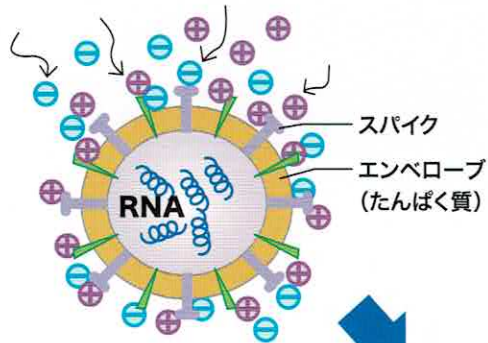
イオンクラスターによるウイルス不活化のしくみ

実証機関：アーヘン応用化学大学 アートマン教授(ドイツ)

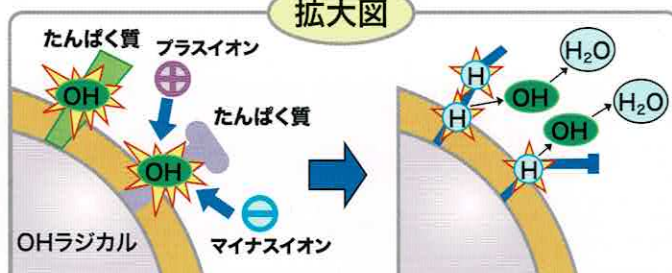
※不活化とは、ウイルス本来の働きを失わせる作用で、特にウイルスの感染力や毒性を失わせることです。

プラスとマイナスのイオンが
浮遊ウイルスの表面を取り囲む

浮遊ウイルスの
たんぱく質を物理的に破壊



拡大図



浮遊ウイルスの表面で
反応して、強力な活性物
であるOHラジカルに変化

OHラジカルは、スパイク状突起
たんぱく質からH水素を抜き取り
水に戻り、スパイク状突起表面た
んぱく質を破壊

仕様書



製品名	ファッション
型番	KS-24-JN
外形寸法(W×H×D mm)	320×250×120
材質	ABS, POM, 他
重量	約2.0kg
使用可能温度	5~35°C
使用可能湿度	20~60%
電源	DC12V(専用ACアダプター付属)
電源コード長さ	約1.8m
消費電力	最大 12W
適用床面積	40㎡まで(推奨値)
安全装置	過電流防止
消耗品	イオン管、フィルター(吸気側)

ファッションの動作表示

リモコン操作	風量	イオン	風量 (緑LED)	イオン量 (橙LED)	適用床面積 (目安)	風量・イオン量レベル
⊖ ⊖	⊖	⊖	●○○○	●○○○	10㎡	風量: 1 イオン: 1
⊖ ⊖	⊖	⊖	●○○○	●○○○		風量: 2 イオン: 1
⊖ ⊖	⊖	⊖	●○○○	●○○○		風量: 3 イオン: 1
⊕ ⊕	⊕	⊕	●●○○	●●○○	30㎡	風量: 1 イオン: 2
⊕ ⊕	⊕	⊕	●●○○	●●○○		風量: 2 イオン: 2
⊕ ⊕	⊕	⊕	●●○○	●●○○		風量: 3 イオン: 2
⊕ ⊕	⊕	⊕	●●○○	●●○○	40㎡	風量: 1 イオン: 3
⊕ ⊕	⊕	⊕	●●○○	●●○○		風量: 2 イオン: 3
⊕ ⊕	⊕	⊕	●●○○	●●○○		風量: 3 イオン: 3

※ 標準ボタンを押してからでの操作を表わしています。空欄は操作しないです。

※ エラー時は、インジケーターが高速点滅します。この場合、一旦電源を切り、再度電源を入れ直してください。それでも点滅が続く場合は運転を停止し、施工した業者または販売代理店までご連絡ください。



警告 本製品が異常に発熱したり、本製品から、異常な音や臭いが発生した場合は、直ちに運転を停止し、ACアダプターをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、感電・火災・故障の原因となります。

販売代理店

販売 World Contribution 株式会社
〒113-0031 東京都文京区根津1-17-1-1301
TEL.03-5834-7239 FAX.03-6626-0353
<http://worldcontribution.co.jp>

販売元 **株式会社ネクスタイル東京**
〒111-0052 東京都台東区柳橋2丁目3番1号 柳橋ATビル4階
TEL.03-5829-4141 FAX.03-5829-4142

製造元 **産電子工業株式会社**
〒370-0518 群馬県邑楽郡大泉町城之内5丁目34番1号