

抗ウイルス&抗菌強化型
酸素クラスターイオン除菌脱臭機

KALMOR®

WK-800

東京都先進的防災技術
実用化支援事業採択製品
【感染症対策分野】

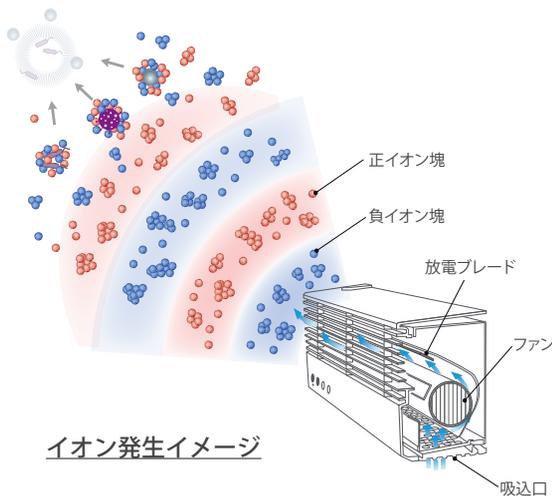


- ◆ 酸素クラスター技術の除菌力を進化
- ◆ 付着菌・付着ウイルスにも効果的
- ◆ オゾンレス設計で"密"な有人空間にも
- ◆ コンパクト設計なのに 44 畳の大空間対応

フィルターに頼らない除菌だからこそ
空間全体の表面除菌が得意です

WK-800 は除菌効果を持つイオンを作り出します。自然界にも存在し人体に安全な空気イオンを放電によって生成し、毎分 3,000L もの風量が得られる静音クロスフローファンで室内全体に行きわたらせます。空気イオンの発生方式を刷新し、除菌性能を進化させた確かな実力の除菌脱臭機です。

室内空間のあらゆる場所に付着したウイルスや菌を空気イオンが包み込むことで効果を発揮でき、一般的な空気清浄機と異なり、機器から離れた場所でも除菌が可能です。多くの人が入り出る空間において、拭き掃除の負担軽減や二次感染対策にもおすすめです。



感染症対策製品として東京都事業に採択されています

除菌に特化したイオンがウイルスや菌を包み込む

イオン発生技術はその発生方式によって除菌性能が大きく異なることが判っています。当社では従来モデルのイオン発生装置からパーツを全面的に刷新、空気イオン発生部にイオンバランスコントロール技術を採用しました。

従来は同時に発生させていた正負の空気イオン。同時に発生させてしまうと発生直後にイオン同士が相殺してしまい、イオンが減少する問題がありました。カルモアのWK-800は正負のイオンを交互に放出することでイオンが相殺しにくく、遠方まで空気イオンを届けます。

長年の研究成果に加えて東京都の助成事業による支援を得て、除菌・抗ウイルス性能を最適化し、イオンが遠方まで行きわたるよう工夫を施して製品化したものです。

その結果、**従来モデルよりもウイルス不活化性能が約 2.57 倍**※に向上しています。

(※試験空間における 2h 照射後の残存付着ウイルス量を TCID50 法により比較、当社試験であり実空間での効果を保証するものではありません)

上質な外観の内部に、先進技術を搭載

デザインとパフォーマンスの両立

インテリアの雰囲気に沿うように、外観と操作部はシンプルな横基調で壁や空間になじむデザインを採用しました。スタンドを使えば、棚やロッカーの上などに設置することも可能です。

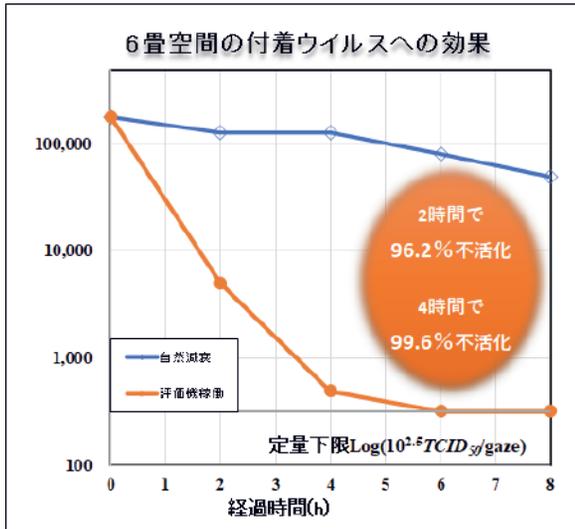
壁掛けとして設置することで床置き空気清浄機のように足元を邪魔せず、常時空間を除菌することが可能です。薄型でコンパクトなボディから、80m²に対応する大量の空気イオンを放出します。



どこに設置してもコンセントケーブルが目立たないよう、本体にケーブル格納スペースを用意、最小限のケーブル露出で、どこに設置してもデザイン性の高さを追求できます。



イオンの除菌効果 抗菌強化酸素クラスターイオンの実力は第三者機関で実証済みです



検証機関：(株) 食環境衛生研究所

極小チャンバーでの計測データのみで安心できますか？

6畳空間に相当する25m³チャンバーを用いて、複数の検査機関において『ウイルス』『菌』『カビ』の効果を実証済みです。

付着菌への除菌効果

8時間で99.8%除菌

検証機関：(株) 食環境衛生研究所

付着カビへの除菌効果

8時間で90.6%抑制

検証機関：(株) 食環境衛生研究所

浮遊菌の除去効果

4時間で99.96%除菌

検証機関：(一財) 北里環境科学センター

浮遊カビの抑制効果

6時間で99.4%抑制

検証機関：(一財) 北里環境科学センター

全て25m³空間での試験結果です。今後さらに実証データを追加予定。

※すべての菌・ウイルスに効果があるわけではありません。

高い安全性

抗菌強化酸素クラスターイオンは、生体に悪影響を及ぼしません。カルモアは1995年からイオン発生装置を取り扱う先駆者として、有人空間で使われる本機では更に安全性を追求しました。

放電部のオゾンレス設計もそのひとつで、当社従来品と比べてオゾン発生量を1/10未満(注1)まで抑えることに成功しています。WK-800は有人空間の衛生環境維持を強力サポートしつつ、常に安全な空気イオンを生成するこれまでにない空気清浄機です。

注1：機器吹出口において0.001ppm未満(当社測定)

仕様

項目	内容
型名	WK-800
外形寸法	W575×H157×D100mm(突起部を除く)
本体重量	約3kg
電源・ケーブル長	AC100V 50/60Hz 約2.5m
消費電力	11W(風量弱)～21W(強)
適用面積	80m ² (約44畳)
生産国	日本

設置について

スタンド設置の場合は落下防止のため、必ず機器を固定してください。

壁掛け設置の際は設置工事が必要です。設置場所によっては電源工事が必要になる場合があります。



メンテナンス

汚れたプレフィルタは清掃可能(掃除機での清掃)

定期的な放電ブレードおよびプレフィルタの交換



他社製品との比較

	カルモア WK-800	空気清浄機 (フィルタ方式)	オゾン	UV-C	光触媒
空間全体の除菌 (表面除菌性能)	○	×	○ (高濃度のみ)	△ (照射部のみ)	×
安全性	○	○	× 低濃度で△	△ 機内照射 or 無人空間	○
消費電力	11-21W	15-100W程度	20-150W程度	10-50W程度	30-150W程度
設置方法	スタンド・壁掛け	床置き	床置きが殆ど	床置きが殆ど	棚置き・壁掛け・床置きなど
備考		フィルタ目詰まりに注意が必要	許容濃度0.1ppm (日本産業衛生学会)	人や内装材への影響	フィルタ目詰まりに注意が必要

カルモアについて

(株)カルモアは1990年の東京設立以来、業界に先駆け1995年にスイスより酸素クラスターイオン技術を導入。医療機関・建築業界向け脱臭装置事業を立ち上げました。

その後、空気環境・空気衛生事業へと領域を拡大し、官公庁・食品・建設・化学・製鉄・機械・輸送機器など人が生活するあらゆる場所にイオン空気清浄機を納入しており、これまでの酸素クラスターイオン除菌脱臭機の導入実績は延べ16,000台を達成しています。臭気・空気環境に対応した多彩な商材を開発・提供して【良い空気】の創出をお手伝いしてきました。

2020年には、世の中の空気環境をより良くしていく決意新たに創立30周年を迎えました。

株式会社カルモア
〒104-0033
東京都中央区新川2-9-5
www.karumoa.co.jp/

KALMOR[®]
あらゆるところに、いい空気を。

◆資料に記載の文章・画像等は2021年7月現在開発中のものであり、実際の製品と異なる場合がございます。
◆当社の許諾なく本資料を参照・転載・加工して使用することを禁止します。