



Airness ANS-1601

オゾン (O₃) は酸素分子 3 つから成る非常に酸化力の強い物質です。オゾンは水や空気などの汚れや臭いに抗するため浄水場をはじめ多くの場面で活用されています。Airness (エアネス) は部屋の空気から低濃度オゾンをつくり、同時に発生するイオン気流で拡散させます。小型・軽量・静音仕様で利用シーンの可能性を広げます。

**適用広さ
24畳まで**

特許技術『多重リング式コロナ放電』が放つ『低濃度拡散オゾン』と『マイナスイオン気流』



多重リング状の金属電極と針状の電極の間に高電圧を掛けることでコロナ放電という雷のような現象が起こります。空気中の酸素 (O₂) や水蒸気 (H₂O) にコロナ放電が作用しオゾン (O₃) やイオンを生み出します。イオンは風となって『マイナスイオン気流』を起こしオゾンを拡散させます。

各種効果試験により、オゾンの効果を検証しました。

ウイルス試験結果

インフルエンザウイルスの場合

10^{3.7} (5000)

TCID50/0.1mL/100Lair



2時間後

10^{2.1} (130)

97% 減

ネコカリシウイルスの場合

10^{7.3} (20000000)

TCID50/0.1mL

24時間後

10^{3.1} (1300)

99% 減



臭気試験結果

アンモニアの場合

ガス濃度

30ppm

ガス濃度

6ppm

トリメチルアミンの場合

20ppm

120分後

1ppm 未満

メチルメルカプタンの場合

4ppm

30分後

0.1ppm 未満

硫化水素の場合

4ppm

120分後

0.1ppm 未満



脱臭

除菌試験結果

繁殖

大腸菌: 146

カンジダ: 192

黄色ブドウ球菌: 159

MRSA: 189

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

24時間保存

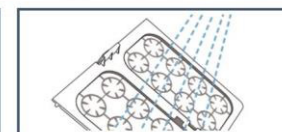
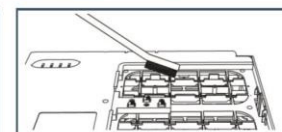
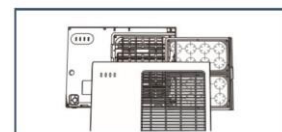
生育集落数

すべて

0

エアネスのお手入れ方法

※ Alarm点灯時は要清掃。



Airnessは医療・保健・福祉の分野で活躍します。

医療機関では病室や廊下などの療養空間、トイレや汚物処理室などの排泄物を扱う場所、手術室や救急外来などの特殊な診療を行う場所において、多様な場面で空気環境に対する課題が認識されています。高齢者施設や動物病院なども医療機関と同様に空気環境への懸念があり、臭い対策を含め快適性や安全性への配慮として低濃度オゾン発生装置が活躍しています。



安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

警告

- 換気のできない場所では使用しないでください●吹出し口から30cm以上離れて使用してください/狭った環境で使用すると、人体やペットへの危害、財産等への損害を与える可能性があります●乳幼児の手の届かないところで使用・保管してください/感電やけがの原因となります●小動物がいる環境で使用する際は、小動物の様子にご注意ください●錆びやすい金属、ゴム等は、オゾンに触れると劣化しやすいのでご注意ください●お風呂などの湿気が多い場所では使用しないでください●油煙や可燃性ガス、金属質の水コリのある場所では使用しないでください/発火や発煙の原因となります

◎本製品は空気清浄機ではありません。
◎使用効果は、温度・湿度などの使用環境や使用時間、使用空間によって異なります。
◎記載の内容は、2016年9月現在のものです。
◎記載されている名称、ロゴ、サービスマークは、登録商標もしくは商標です。
◎掲載の写真・イラストは実物と異なる場合があります。
◎製品仕様および外観は予告なく変更する場合があります。

【お問い合わせ先】

〒847-0084

佐賀県唐津市和多田西山4365

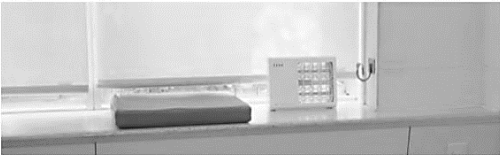
トータル・ビルメンテナンス
株式会社 美研

TEL : 0955-73-0478

エアネスの特徴

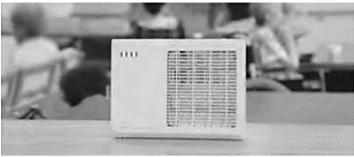
特徴 **1** ファンレスだから驚くほど静か

Airnessにはファン(送風機)が無いのでモーター音や風を切る音がなく極めて静かです。ファンの劣化や発火のリスクはゼロです。しかし無風ではありません。『多重リング式コロナ放電』が生み出す『マイナスイオン気流』がお部屋にオゾンを広散させます。



特徴 **2** 目詰まりの心配がないフィルタレス

Airnessにはフィルタ(集塵機能)が無いのでフィルタの目より微細な物質の通過リスク、目詰まりによる集塵効率低下リスクはゼロです。空気中に放たれた『低濃度拡散オゾン』は出会った微粒子などをその場で酸化分解し、オゾン(O₃)は酸素(O₂)となって空気中に溶け込みます。装置にオゾンや汚染物質が帰還する必要は無いので強力なファンも微細なフィルタも要りません。



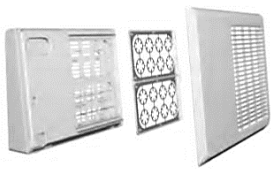
特徴 **3** 小型・軽量・省電力

Airnessには消耗品や定期交換部品がありません。試薬も使わずランニングコストへの心配を最小化。フィルタ交換や試薬補充の作業が無く、保守管理に割く人的負担にも配慮。本体はA4判用紙より3割程小さく、一般的な掛け時計よりも軽いので設置場所の自由度が高く、取付工事に特殊工具や高度な技術を要しません。小柄な女性でも簡単に持ち運べるので据置運用にも適しています。消費電力も低く1カ月の電気代は60円程です。



特徴 **4** シンプル構造でお手入れ簡単

Airnessを正面から見ると背景が見えます。本体から取り外せるパーツはリング状電極と正面カバーの2点のみ。この2点は水道水や食器用中性洗剤で洗えます。水気を拭き取ればすぐに使え、乾燥中のデッドタイム(不稼働時間)を最小化。洗い替えの追加購入にも対応致します。部屋の空気からオゾンを発生するため試薬などは使いません。液漏れ事故や液切れによる無効率運転などのリスクはゼロです。



主な仕様

商品名	Airness(エアネス)
型式番号	ANS-1601
JANコード	4589665280010
希望小売価格	138,000円(税抜)
使用温度範囲	0～40℃(ただし結露なきこと)
本体外形	幅24cm × 高さ18cm × 奥行き6cm / 0.6kg
電源・電力	AC100V 50/60Hz(専用ACアダプタ使用) / 定格消費電力 3W 以下
原理・技術	多重リング式コロナ放電によるオゾン・イオン放出
同梱品	専用ACアダプタ、取扱説明書、壁掛け用ネジ、取付支援具、清掃用ハケ

オゾンガス除菌データ

以下は、各検証機関のデータから作成したオゾンガスによる除菌データです。
ご覧いただければ分かるように、大腸菌などの一般細菌はCT値60程度でほぼ100%死滅します。
CT値とは、除菌・不活性効果を示す指標で、濃度(ppm)と時間(min)を掛けあわせたもので、例えば1ppmのオゾン濃度で30分除菌したときのCT値は1×30=30で30となります。

ウイルス・細菌	CT値	死滅率
大腸菌	60	99.99%
Staphylococcus pyogenes (化膿レンサ球菌)	60	100%
Staphylococcus aureus IFO12732 (化膿レンサ球菌)	24	100%
黄色ブドウ球菌 N20	60	99.98%
黄色ブドウ球菌 RN2677	60	99.99%
新型インフルエンザ (H1N1)	18	99.70%
新型インフルエンザ (H5N1)	60	100%
Norovirus (ノロウイルス)	72	100%
Bacillus Cereus IFO13494 (セレウス菌)	24	100%
Vibio Parahaemolyticus IFO 12711 (腸炎ビブリオ)	24	100%
Salmonella typhmurium IFO 14193 (サルモネラ菌)	24	100%
硫化水素	28	100%
結核菌	72	100%
レジオネラ菌	4	100%

引用元:昭和薬科大学微生物研究室、北里大学ウイルス科、総務省、ビジョンバイオ株式会社
日本食品分析センター、岡山工業技術センター、和歌山市消防本部試験結果

※エアネスのHIGHモードでのオゾンガス濃度は0.05ppmになります。
資料のCT値に換算すると60分×24時間=1440分
1440分×0.05ppm=72 ※エアネスのCT値は24時間換算で計算すると72になります。
よって、添付の表に記載している細菌類は24時間以内で除菌ができる根拠となります。