

臭い・菌・ウイルス 「オゾン」の力 で解決!



エアークセスだけの

特許技術

第4551977号

Airness II

低濃度オゾン発生装置「エアネスII」のご案内

SHIP HEALTHCARE GROUP

株式会社ハートライフ

本社：〒156-0051 東京都世田谷区宮坂3-12-17
北関東営業所：〒331-0802 埼玉県さいたま市北区本郷町1229番地
南関東営業所：〒156-0051 東京都世田谷区宮坂3-12-17
松戸出張所：〒270-2254 千葉県松戸市河原塚279-6 コートメゾン101
<https://www.hlcg.co.jp>

臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /

低濃度オゾン発生装置エアネスⅡのご紹介

療養環境のみならず、生活環境でも空気を管理する時代。清々しい空気環境は、「低濃度オゾン発生装置」でつくり上げ、自分たちで空間を安心・安全に守っていく必要があります。

AirnessⅡ(エアネスⅡ)は、お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る低濃度オゾン発生装置です。



おすすめポイント

AirnessⅡ

1.ファンレスで静かな音！

「Airness」には、ファン(送風機)がありません。そのため、ファンの劣化や発火のリスクがゼロで、気になるモーター音や風を切る音などがなく、極めて静かです。

完全な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拡散させます。

2.フィルターが交換不要！

「Airness」には、フィルター(集塵機能)がついていません。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ます。オゾン(O₃)は酸素(O₂)となって、空気中に溶け込みます。したがって、装置自体にオゾンや汚染物質が帰還する必要がありませんのでファンだけでなく、フィルターもいりません。

3.軽量コンパクト・省エネ！

「Airness」には、消耗品・定期交換部品がありません。ランニングコストへの心配はありません。本体は、A4判用紙より小さく、一般的な掛け時計よりも軽いため、女性でもカンタンに持ち運びができます。もちろん、壁掛けも可能です。

消費電力も低く、1ヵ月の電気代は60円程度です。

4.お手入れがカンタン！

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点のみです。この2点は、水道水や食器用中性洗剤で洗う事ができます。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。

「Airness」は、試薬を使っておりませんので、液漏れ事故や液切れのリスクなどがなく安心です。

＼ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /

エアネスシリーズ 〈オゾンの特性と特許技術〉

水や薬剤を使用せず、省エネを実現。

効果効能は、工業試験上のデータ等に基づくものです。
薬事法等の規制・許認可の定義によるものではありません。
当装置は薬事未承認機器です。



特許技術*1「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事で、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(O_2)や水蒸気(H_2O)にコロナ放電が作用し、オゾン(O_3)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。

*特許技術: エアークサセス社の「エアークサセステクノロジー」を採用。(特許技術第4551977号)
オゾンが臭いの元や、カビ・雑菌と反応しそれらを分解することで、ニオイの元から消し去ります。



オゾン(O_3)の素は、酸素原子3つから成る非常に酸化力の強い気体ですので、除菌・消毒・漂白など、広く利用されています。

\ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する / エアネスシリーズ 〈オゾンの使用例〉

オゾン(O₃)は強力な酸化力を有しております。消臭・除菌・ウイルスの不活化効果を発揮します。医療機関や介護施設ではもちろんのこと、東京消防庁では都内救急車の334台すべてに、オゾン発生装置を搭載し、ナゴヤドームや阪神甲子園球場など、スポーツ分野でも感染対策として取り入れられております。



～ エアネスシリーズ導入事例 ～

(敬称略)

医療機関



- シムラ病院
- 愛宕病院
- りんくう総合医療センター
- 東大阪医療センター
- 吹田市民病院
- 春秋会城山病院
- 織本病院他 他多数

介護施設



- ちた福寿園
- 田原福寿園
- 成仁会社の里福祉会
- LET'S倶楽部
- ツクイ
- サンシャイン西馬込
- 春秋会介護老人保健施設さし 他多数

整骨院・接骨院



- 全国ほねつぎチェーン各店 他多数

学校・保育施設



- 和歌山大学
- 桃山学院大学
- 三重県立津西高等学校
- 鈴鹿市飯野小学校
- 全国保育園 他多数

ホテル・宿泊施設



- 加古川プラザホテル
- ロイヤルホテル 他多数

その他



- 西日本旅客鉄道
- 高萩市役所
- 土浦市役所 他多数

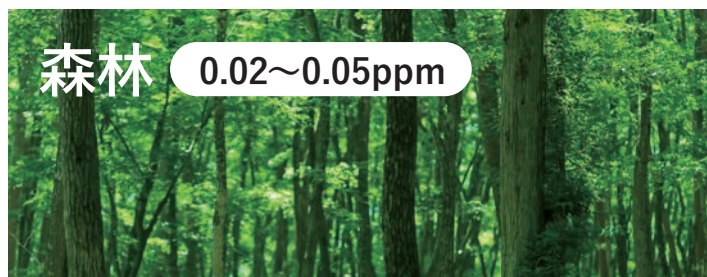
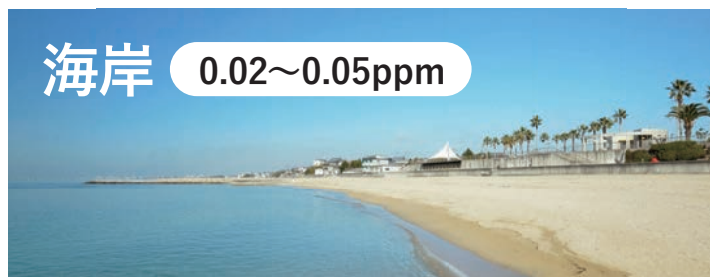
\ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /

エアネスシリーズ 〈安全性〉

エアネスシリーズから発生する“低濃度オゾン”は、使用空間に合わせた「**動作モード**」でお使いいただく事で、十分に安全性に配慮して**0.05ppm**以下となるように設計されております。

出展日本オゾン協会:オゾンハンドブック

オゾン濃度 (ppm)	人体への影響度	
0.01	敏感な人がオゾン臭を感じる	安全とされる濃度
0.02	多少のオゾン臭を感じる (やがて慣れる)	
0.05	室内での許容濃度平均値 (日本空気清浄協会) 〈エアネスシリーズのオゾン濃度〉	
0.06	光化学オキシダントの環境基準濃度 (環境省)	
0.1	明らかなオゾン臭を感じる 室内での許容濃度最大値 (日本空気清浄協会) 労働環境における許容濃度 (日本産業衛生学会)	状況によりオゾンの影響を受ける濃度



〈オゾンの安全基準〉

低濃度のオゾンは人体に無害です。

しかし、高濃度のオゾンを直接吸い込んだり、長時間触れていると、人体に悪影響を及ぼす可能性があります。

日本産業衛生学会では「オゾンに関する作業環境での許容濃度」※を、0.1ppm以下と定めています。

※作業環境での許容濃度労働者が1日8時間、1週間40時間程度、肉体的に激しくない労働強度で有害物質に曝露される場合に、当該有害物質の平均曝露濃度がこの数値以下であれば、ほとんどすべての労働者に、健康上悪い影響が見られないと判断される濃度のこと。

＼ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /

エアネスシリーズ 〈除菌・消臭対策商品比較〉

フィルター
不要



フィルター
必須

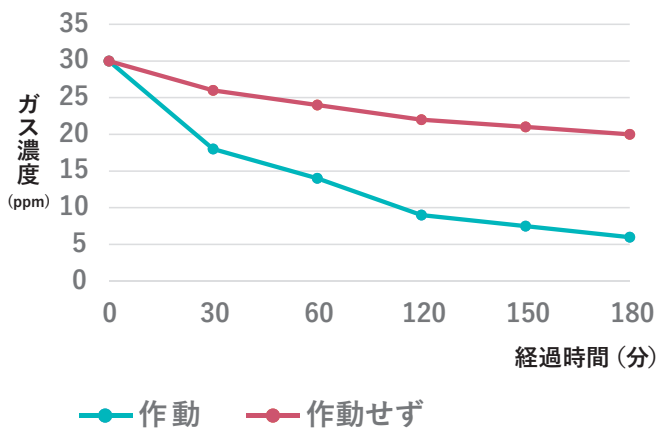


	オゾン発生装置 (エアネスII)	空気清浄機 (S社製品)	次亜塩素酸空間除菌脱臭機 (P社製品)
特徴	コロナ放電により、「オゾン」を生成オゾンの酸化力でニオイ物質・菌を元から分解・無臭化	空気中に浮遊する臭い物質を集塵	食塩水を電気分解することで「次亜塩素酸」を生成して浮遊菌、付着菌を除菌・消臭
ランニングコスト	電気代のみ (720円/年)	電気代、使い捨てフィルターイオンカートリッジ交換 (6,200円/年)	電気代、次亜塩素酸を発生させるための水と塩タブレット (3,900円/月)
部品交換	なし <small>※交換用電極プレートが1枚付属されています。</small>	イオン発生ユニット交換 (7,000円/2年に1度交換) 脱臭・加湿・集塵フィルター (17,700円/10年に1度)	電極ユニット・防カビユニット 除菌フィルターセット 保護エレメント (34,700円/5年に1度交換)
お手入れ	針電極ブラシ清掃 電極プレート水洗い (1~2回/月)	タンク水洗い(毎日) フィルター・トレー センサー部(月1回) ダストボックス イオン発生ユニット(半年1回)	タンク水洗い(毎日) トレー排水(週1回) 保護エレメント・トレー 防カビユニット 除菌フィルターセット(月1回)
動作音	ほぼ無音	ファン動作音	給水音
大きさ 重さ	小型・軽量	大型・重量	大型・重量

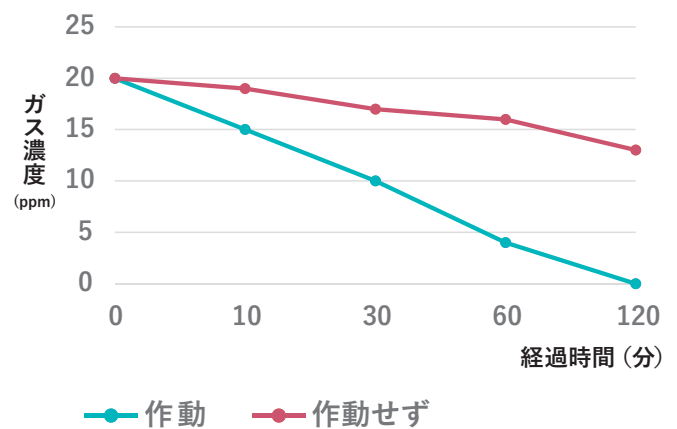
\ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する / エアネスシリーズ 〈消臭試験データ〉

※効果効能を担保するものではありません。

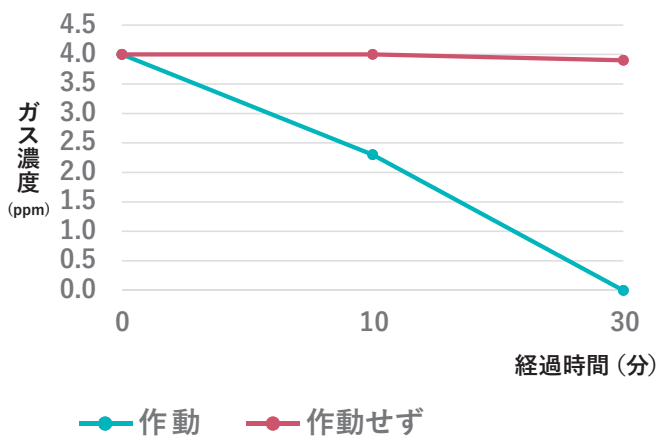
アンモニア ペット臭など



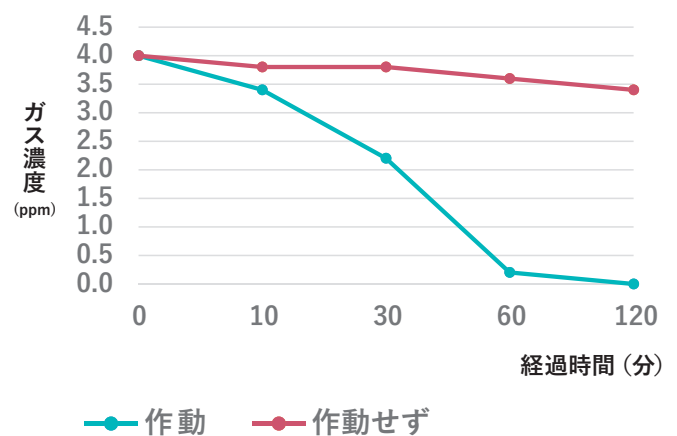
トリメチルアミン 魚の腐敗臭など



メチルメルカプタン 野菜の腐敗臭など



硫化水素濃度 卵の腐敗臭など



\ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /
エアネスシリーズ 〈除菌試験データ〉

※効果効能を担保するものではありません。

菌播種後24時間後比較

寒天培地に広がった菌に対し、オゾン発生装置を使用した実験結果

24

時間後

エアネスあり

エアネスなし

黄色ブドウ球菌



大腸菌



カンジダ



MRSA

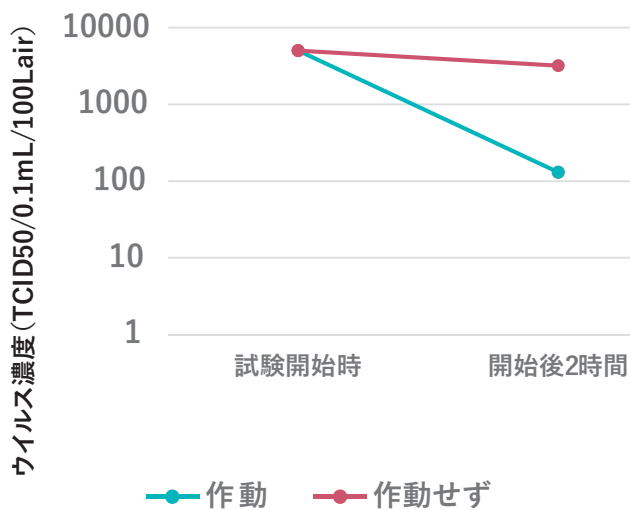


臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /

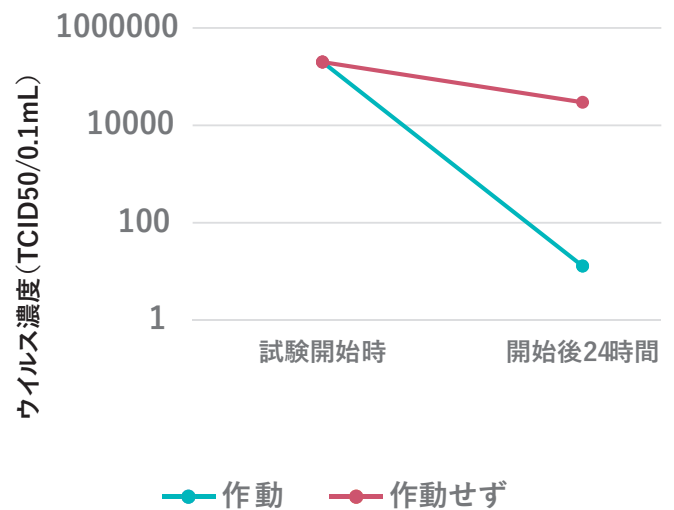
エアネスシリーズ〈ウイルス不活化試験データ〉

※効果効能を担保するものではありません。

インフルエンザウイルス



ネコカリシウイルス ノロウイルス代用品



インフルエンザウイルス
の場合

10^{3.7} (5000)



2時間後

10^{2.1} (130)

97%減

TCID50/0.1ml/100Lair

ネコカリシウイルス
の場合

10^{7.3} (20000000)



24時間後

10^{3.1} (1300)

99%減

TCID50/0.1ml/100Lair




(株)食環境衛生研究所試験結果より(ANS-1601による試験データ)

ウイルスは、核酸(DNAやRNA)と、これを包む外殻タンパク質から構成されています。オゾンによるウイルスの不活化^{*1}は、このタンパク質がオゾンにより分解されることにより起こるとされています。

*1 オゾンによるウイルスの不活化: 中室克彦、オゾン水の細菌及びウイルスに対する不活化効果、静電気学会誌, 35 (4), 154-160 (2011)

\ 臭い・菌・ウイルスを「オゾン」の力で解決する /

エアネスシリーズ 〈シリーズラインナップ〉

	Airness II (エアネスII)	Airness S	Airness Pocket
外観			
特徴	「Airness」がパワーアップ 電極が22極になって新登場！ 広範囲の除菌・消臭に最適	1畳から使えるコンパクト設計 マグネット付USB給電 もできて車内使用も可能！	シリーズ初のファン&バッテリー 搭載充電式なので一緒にお出かけ ストラップ付で持ち歩きも安心
使用範囲	30.0畳(50㎡)程度	10.0畳(15㎡)程度	10.0畳(15㎡)程度
電極リング数	22極	4極	6極(小型リング)
本体外形寸法 (幅×高さ×奥行)	240mm×175mm×60mm	173mm×105mm×43mm	81mm×156mm×33mm ※動作時の高さ:70mm
本体重量	610g	251.4g	200g
定価(税別)	148,000円	25,000円	25,000円