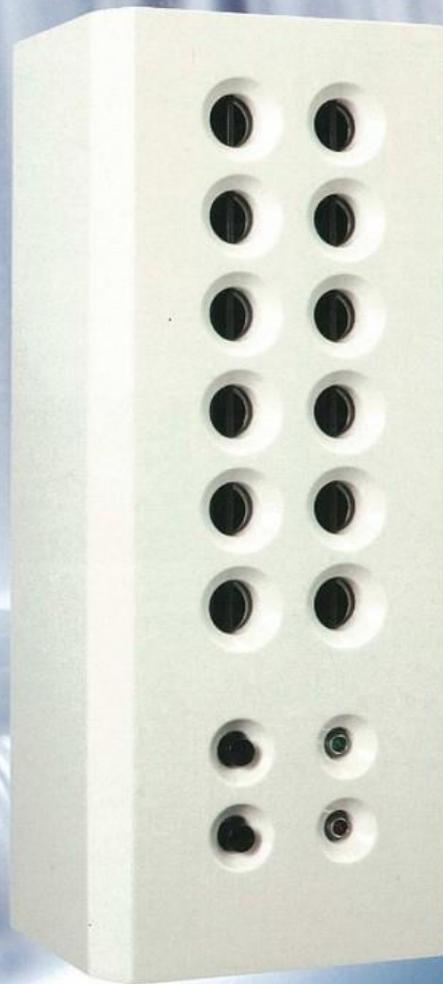


経済産業省認定 医療用物質生成器

「美」と「健康」の女神
Air Venus
エアーヴィーナス



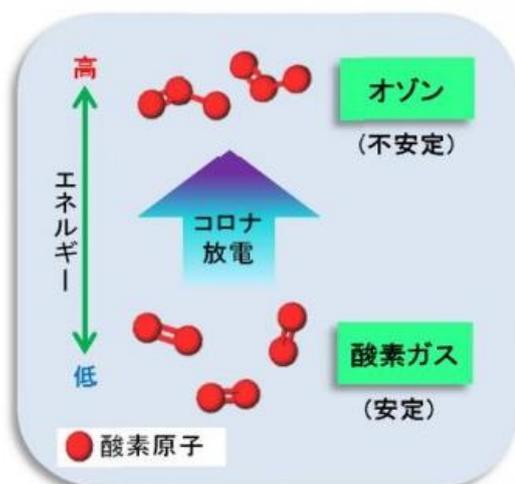
大田区の町工場が開発した
ものスゴイ空気清浄・活性器

エアビーナス 技術解説(1) オゾンについて

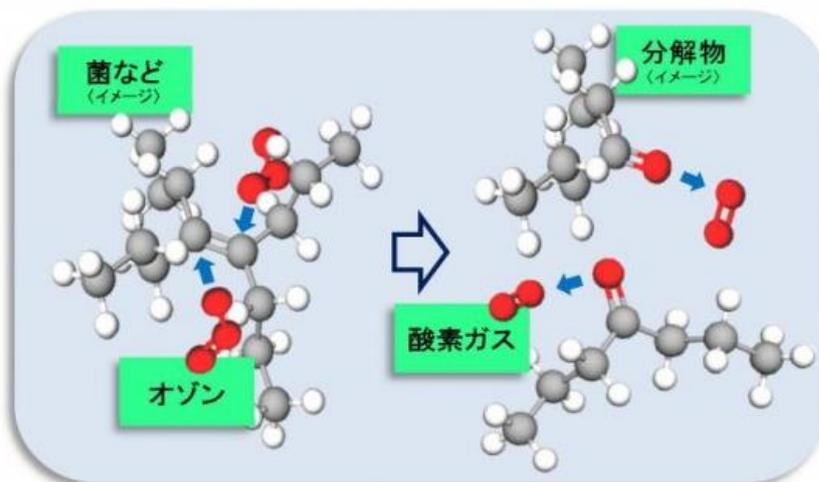
オゾンとは？

オゾンは大気中に存在する気体で、紫外線をカットする一方でそれ自体の強い殺菌力により大気を自浄しています。しかし不安定なため天然には微量にしか存在せず、人間の生活環境の清浄には不足しています。エアビーナスは大気中の酸素ガスのごく一部を一時的にオゾンに転換し、周囲の空気を清浄化します。

オゾン発生 の原理



除菌・脱臭の原理



エアビーナスは、コロナ放電により酸素ガスにエネルギーを与え、酸素ガス分子3個あたりオゾン分子2個を作ります。

オゾンは、エネルギーを抱えて不安定なため、菌などに出会うとそれを攻撃・切断(オゾン分解)し、死滅させます。この時、オゾン自身は酸素ガスに戻ります。

オゾン除菌・脱臭の特長

- ▶ 菌やウィルスの活動を阻害するのではなく一気に破壊しますので、新しい耐性を持ったものが出現することはありません。
- ▶ 脱臭については、吸着剤や芳香剤の場合ニオイ分子はそのまま消滅するわけではありませんが、オゾンの場合はこれを菌などと同様に破壊し、元に戻れなくします。

オゾンの安全性

- ▶ 日本の作業環境基準としての許容濃度0.1 ppmに対し、エアビーナスは0.036 ppm以下となるよう設計されています。
- ▶ エアビーナスを連続使用しても、室内のオゾン濃度は一定レベルまでしか上昇せず、残留性もありません。
- ▶ オゾンによる重大事故は世界で一例もありません。

お部屋の空気の守り神

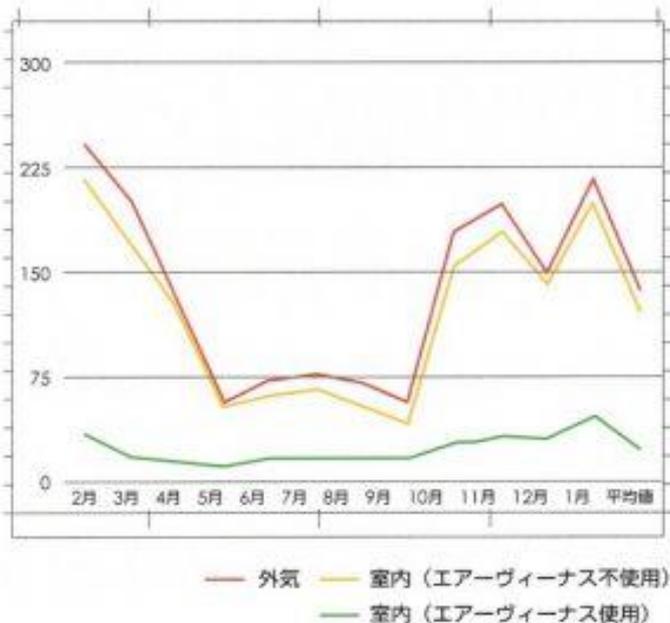


粉塵（汚染物質）除去試験結果

PM2.5が約1/5に減衰

エアーヴィーナースのPM2.5における減衰効果

粉塵濃度 μg/m ³	外気	室内 (エアーヴィーナース不使用)	室内 (エアーヴィーナース使用)
2月	241	217	37
3月	201	169	20
4月	129	125	17
5月	59	54	13
6月	74	64	18
7月	79	67	18
8月	72	56	18
9月	57	45	19
10月	179	156	30
11月	199	178	34
12月	149	142	32
1月	217	200	48
平均値	138	123	25

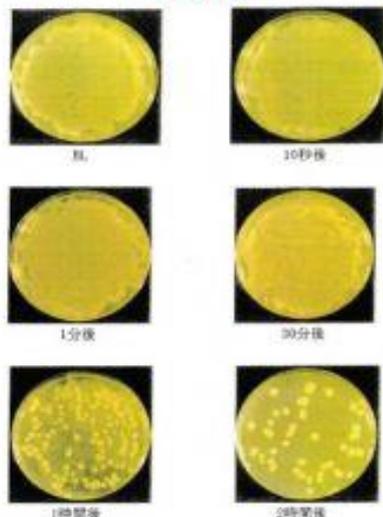


上記表は中国・瀋陽市のマンションにて2014年2月～2015年1月末（1年間）の粉塵濃度の測定結果です。
※単位 μg/m³ 60㎡の部屋で18極作動の結果

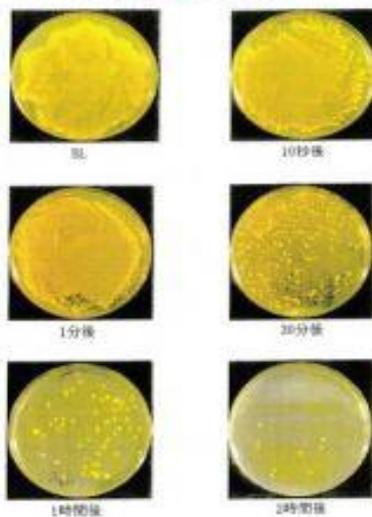
除菌性能試験結果

大腸菌・黄色ブドウ球菌・0157が下記の様に減衰

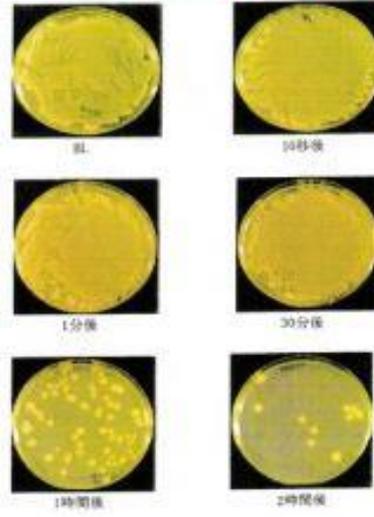
除菌効果試験
大腸菌



除菌効果試験
黄色ブドウ球菌



除菌効果試験
腸管出血性大腸菌0157



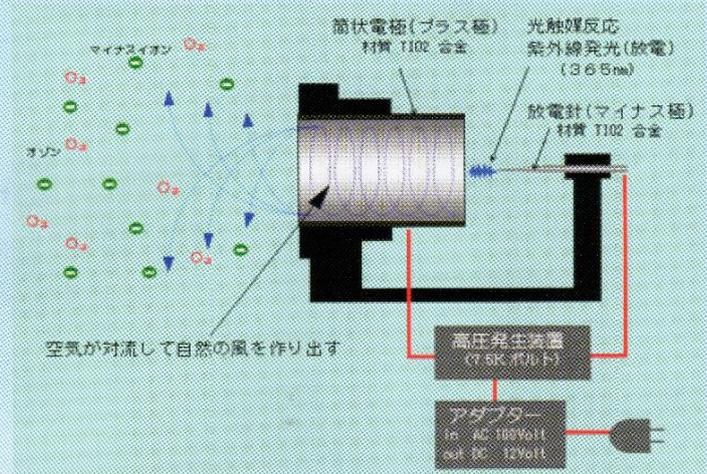
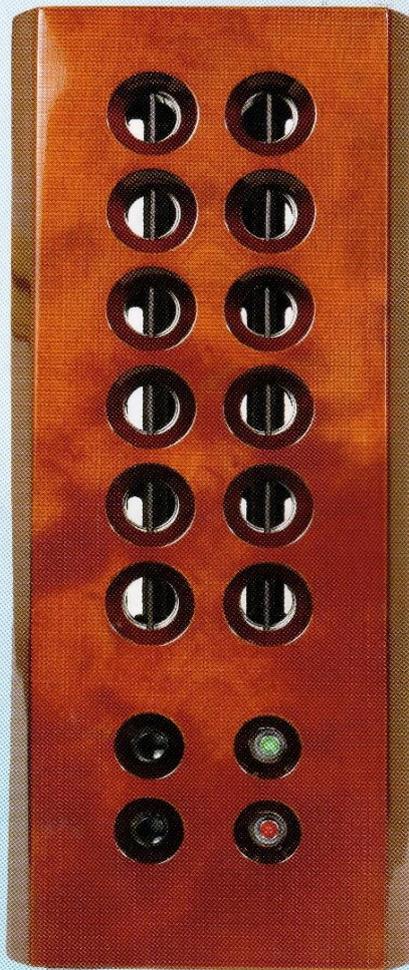
写真はフタを開放したシャーレに向かって約10cmの高さから本器を作動させた結果です。

※（一社）興央研究所検査結果より

コロナ放電パワー

高濃度マイナスイオンと
微量オゾンと光触媒のトリプル効果

『エアヴェーナス』の原理は陰極の針電極と陽極の筒電極間に7500Vの高電圧をかけることにより、空気原子並びに原子団が励起し、絶縁体である空気に電流が流れコロナ放電を始めます。コロナ放電により陰極の針電極から陽極である筒電極に向かい電子風が発生します。いわゆる装置内は常にカミナリ現象が起きています。この現象により、大量のマイナスイオンと微弱なオゾンが発生します。このマイナスイオンとオゾンの相乗効果により、まるで夕立後の様な爽快な空間を創造します。(抗酸化、還元化)



【製品仕様】

型番	KO-1012
適用面積	約20~30畳 (環境により差があります)
集塵方式	イオン方式
放電方法	コロナ無声放電
マイナスイオン量	40万個以上/CC(1m先基準値)
オゾン濃度	0.036ppm以下 (環境値)
電源・電圧	AC100V・50/60Hz・DC12V
消費電力	12W以下
寸法・重量	幅14cm×奥行10.5cm×高34.5cm・約2kg
本体材質	木製
付属品	ACアダプター・ブラシ
価格	200,000円<税抜>

- * ファンを使用していないため騒音が殆どありません。(寝室でご利用頂けます)
- * 筒電極は酸化チタン合金(光触媒効果)を使用しているため丈夫で長持ちします。
- * フィルター等の消耗品がないため維持費不要。
- * 消費電力が小さく経済的です。
- * 軽量コンパクトでどこでも設置出来ます。
- * 直流放電のため電磁波障害が殆どありません。

総販売元：エム・ケイ株式会社

〒180-0006 東京都武蔵野市中町3-5-24-404

電話 0422-56-8176(代)

製造元：共立電器産業株式会社

～お取り扱い事例～

介護老人保健施設てらどまり
 〒959-0152 新潟県長岡市寺泊下桐850-1
 社会福祉法人長岡三古老人福祉会



ユニー(株)
 リバーサイド千秋アピタ・モール店 喫煙室設置

