

フィルターを使用しない、
新時代の空気活性清浄器

0.001 μ

— CLEAN LIFE

室内に浮遊する塵やタバコの煙、アレルギー物質とされる花粉や有害微粒子を 0.001 ミクロンまで強力に集塵・消煙。またオゾンによる酸化分解で、強力な脱臭効果を発揮します。

— SILENT

モーターやファンを使わないためほとんど無音。寝室や小さなお子様の部屋にも最適です。

— SUSTAINABILITY

フィルター等の消耗品がないため、ごみが出ず維持費不要。消費電力も小さく経済的です。



PREMIUM

2WAY 方式
マイナスイオン倍増

サリールには一般的な空気清浄器に見られるようなフィルターがありません。

そのかわりにパイプ電極が強力な集塵性能を発揮します。

しかもフィルターのように使い捨てではなく、洗えば何度でも繰り返し使用することができ、酸化チタン素材のため腐食することはありません。

目に見えない空気の汚れを
高濃度マイナスイオンと
フレッシュオゾンで吸着分解

空気活性清浄器『サリール』は東京都技術開発助成認定を受け、発明特別賞等を受賞した特許製品です。

サリールは「医療用物質生成器」として経済産業省に認定されています。その優れた性能を評価され、除菌に厳しい病院や老人ホーム、空気のコもりやすい美容院や遊技場、においの気になる喫煙所やゴミ置き場、ペットマンション、タクシーなど、きれいな空気を求められるさまざまな場所で採用されています。

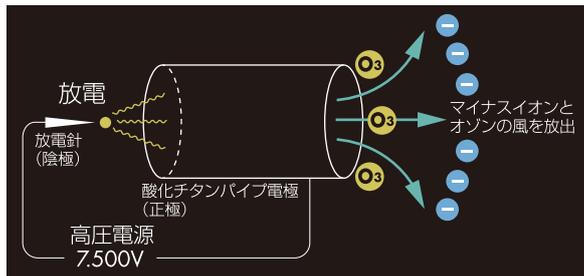
平成5年 東京都新技術開発助成認定 / 平成9年 東京発明展特別賞受賞 / 平成10年 東京発明展協会奨励賞受賞 / 平成12年 全国信用金庫連合会理事長賞受賞 / 平成16年 東京発明展入賞
特許第2815835号 / 特許第3007311号 / 特許第3017146号 / 特許第3423164号 / 特許第3426927号 / US 6.391.269B1

森林浴効果

サリールから出る活性化エアに含まれる高濃度マイナスイオンは、交感神経に対して鎮静的に作用し、安眠・鎮痛・血圧降下等の効果があるといわれています。また、血液を弱アルカリ性にし、毛細血管を拡張して、新陳代謝を促進することも知られています。

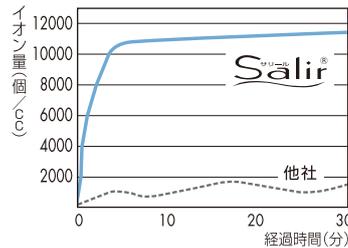
サリールの発生原理

陰極となる針電極に直流7,500Vの高電圧をかけると、正極となる酸化チタンパイプ電極に向かって、針電極の先端からコロナ放電が生じ、パイプ電極の出口から大量のマイナスイオンと極微量のオゾンを含んだ電子風が放出されます。



他社マイナスイオン式との比較 (発生器から3mでの比較)

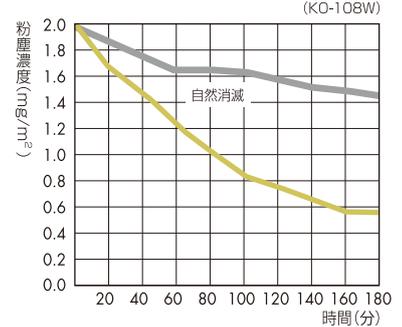
(KO-108W 空気中マイナスイオン量の違い)
データ:日本赤外線協会



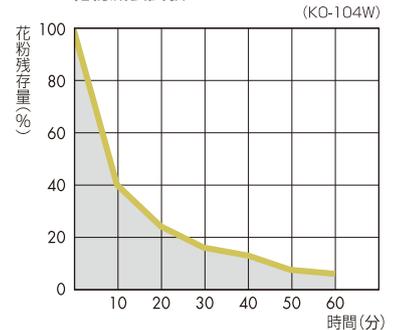
集塵・消煙

室内に浮遊するチリやタバコの煙、アレルギー物質とされる花粉や有害微粒子を0.001ミクロンまで強力に集塵・消煙します。

粉塵濃度の時間変化

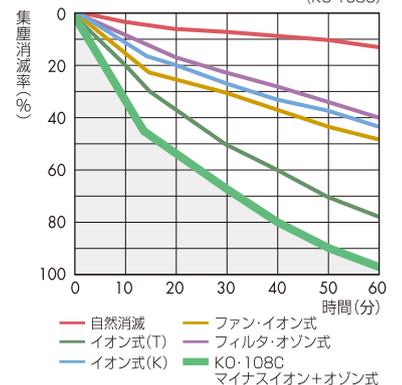


花粉減衰試験



集塵対比表

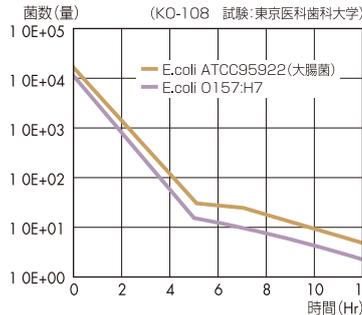
(日本電気工業会試験条件)
(KO-108C)



除菌・脱臭

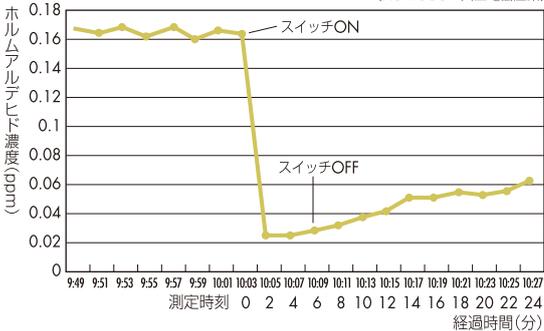
微量オゾンと大量のマイナスイオンの組み合わせは除菌効果が非常に高く、浮遊菌やO-157、黄色ブドウ球菌等の各種雑菌を短時間で除菌することができます。また、各種臭い成分はオゾンによる化学分解で強力な脱臭効果を発揮します。

種別除菌力



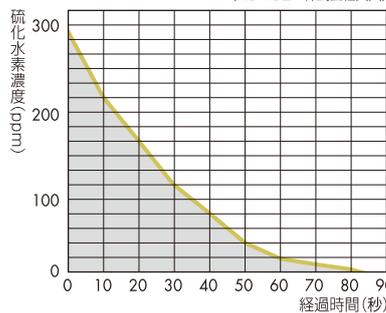
ホルムアルデヒド消滅テスト

(KO-108C 共立電器産業)



脱臭効果試験

(KO-102 株式会社興人)



KO-1010P 据置・壁掛両用型

適用面積	約18畳以下	電源/電圧	ACアダプター方式/入力AC100~240V 47~63Hz.出力 DC12V
集塵方式	イオン方式	消費電力	8W(本体のみ)
放電方式	コロナ無声放電	寸法/重量	11.5cm×14cm×32cm/1.8kg
電極数	10極+イオン化針	本体材質	木製
マイナスイオン量	1極あたり40万個+α*	付属品	ACアダプター・ブラシ
オゾン濃度	0.03ppm以下(環境値)		

*環境測定値として本体より1m先で10極タイプの約倍以上の数値を記録

※適用床面積は部屋の条件により異なります。※改良のため、予告なしに意匠・仕様の一部を変更することがあります。

お問い合わせ・ご用命は

当店ではキレイな空気でお客様をお出迎えしております！

【森林浴効果】

マイナスイオンは森林や川、海、滝の付近で多く発生します。
サリールはそれらの自然環境と同様に高濃度マイナスイオンを発生します。
サリールから出る活性化エアに含まれる高濃度マイナスイオンは、
交感神経に対して鎮静的に作用し、安眠・鎮痛・血圧降下等の効果があるといわれています。
また、血液を弱アルカリ性にし、毛細血管を拡張して、新陳代謝を促進することも知られています。



【驚異の除菌・脱臭・集塵・消煙効果】

微量オゾンとマイナスイオンの組み合わせは除菌効果が非常に高く、
浮遊菌やO-157、黄色ブドウ球菌等の各種雑菌を短時間で除菌することができます。
また、各種臭い成分はオゾンによる化学分解で、強力な脱臭効果を発揮します。
室内に浮遊するチリやタバコの煙、
アレルギー物質とされる花粉や有害微粒子を0.001ミクロンまで強力に集塵・消煙します。

【高濃度マイナスイオン・微量オゾン・光触媒のトリプル効果】

- ・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)
- ・電極に酸化チタン合金を使用しているため半永久的に錆びません。
- ・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。

販売元 (有) フォンテ
(代表) 03-5823-4361



健康管理の強い味方

Salir[®] は

新しいコンセプト

今までにない価値観を
ご提案いたします。

Salir PUREMIUM KO-1010P

一般的な空気清浄機とは違い、ウイルスを
0.001 μ まで強力に除去
サリールは空気清浄機ではありません！

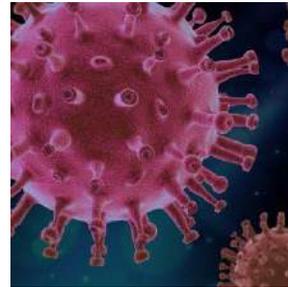
『医療用物質生成器』として経済産業
省認定の特許製品です。

その優れた性能が評価され、発明特別賞をはじめ
数多くの賞を受賞し全国1000ヶ所以上の施設
で採用されています。

フィルターを使用しない、新時代の空気活性清浄器

目に見えない空気の汚れを高濃度マイナスイオンと
フレッシュオゾンで吸着分解





サリール・プレミアの6つの特徴

①除菌②消臭③集塵④消煙⑤森林浴効果⑥インテリアに溶け込むデザイン

空間洗浄器 サリールが選ばれる3つの特徴



大量のマイナスイオンと微量の オゾンを放出

マイナスイオンは約1000万個 / cc ・ オゾン濃度は0.03ppm

除菌、脱臭効果は、マイナスイオンとオゾンの併用で効果10倍

高濃度マイナスイオンは、交感神経に対して鎮静に作用し、安眠・鎮静・血圧降下の効果

音が静か

音がなく、静か（無音）

直流放電のため、電磁波障害もほとんどありません

ランニングコストの圧縮

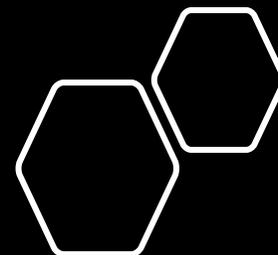
モーターやファンが無いので、壊れにくい
フィルターや薬剤を使用していないため、消耗品の出費がありません

設置後は、誰でもできる掃除（簡単メンテナンス）のみ

1年間連続運転で電気代は年間約1,000円程度

サリール【医療用物質生成器】とは
フィルターを使用せず、特許技術の電極放電により、大量
のマイナスイオンとフレッシュオゾンを出させ、**空気中
で有害微粒子を0.001μ**まで吸着分解します。
マイナスイオンとオゾンの組み合わせは除菌効果が非常に
高く、**ウイルス・菌・花粉・PM2.5・たばこの臭いなど、**
元となる物質を急速に分解します。

一般的な空気清浄機は
近年空気清浄機は日々進化していますが、微細なウイルス
までは除去できません。
またフィルターを定期的に掃除・交換しなければ、**付着し
た菌を部屋中に拡散し、その空気を吸っていることになり
ます。**
**フィルター交換の際に付着した菌を吸い込んでしまうとい
う危険性も考えられます。**



サリールの放電パワー

フィルターを使用しない、新時代の空気活性器です。

サリールには一般的な空気清浄器に見られるようなフィルターがありません。その代わりにパイプ電極が強力な集塵性能を発揮します。

しかもフィルターのように使い捨てではなく、洗えば何度でも繰り返し使用することができ、酸化チタン素材のため腐食することはありません。

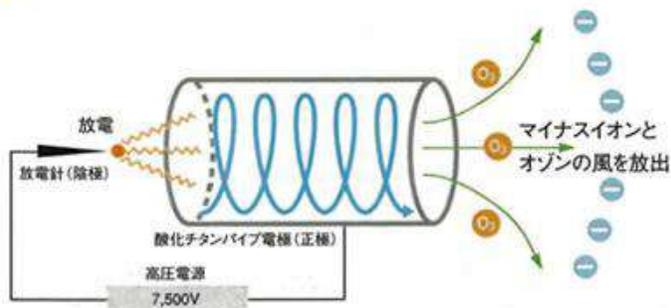
陰極となる針電極に直流7,500Vの高電圧をかけると、正極となる酸化チタンパイプ電極に向かって、針電極の先端からコロナ放電が生じ、パイプ電極の出口から大量のマイナスイオンと極微量のオゾンを含んだ電子風が放出されます。



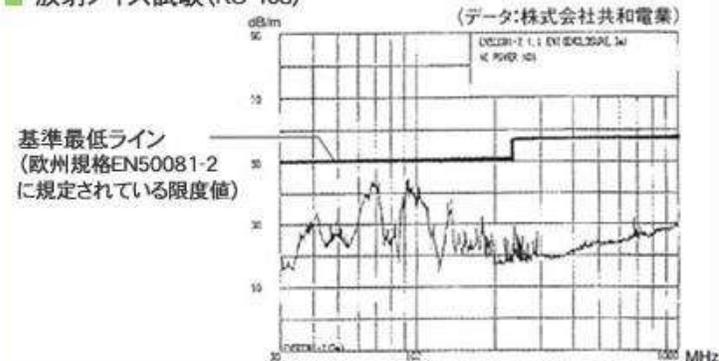
取得特許

特許第2815835号 特許第3423164号
特許第3007311号 特許第3426927号
特許第3017146号 US 6,391,269B1

■ サリールの発生原理



■ 放射ノイズ試験(KO-108)



集塵力・集塵の効果

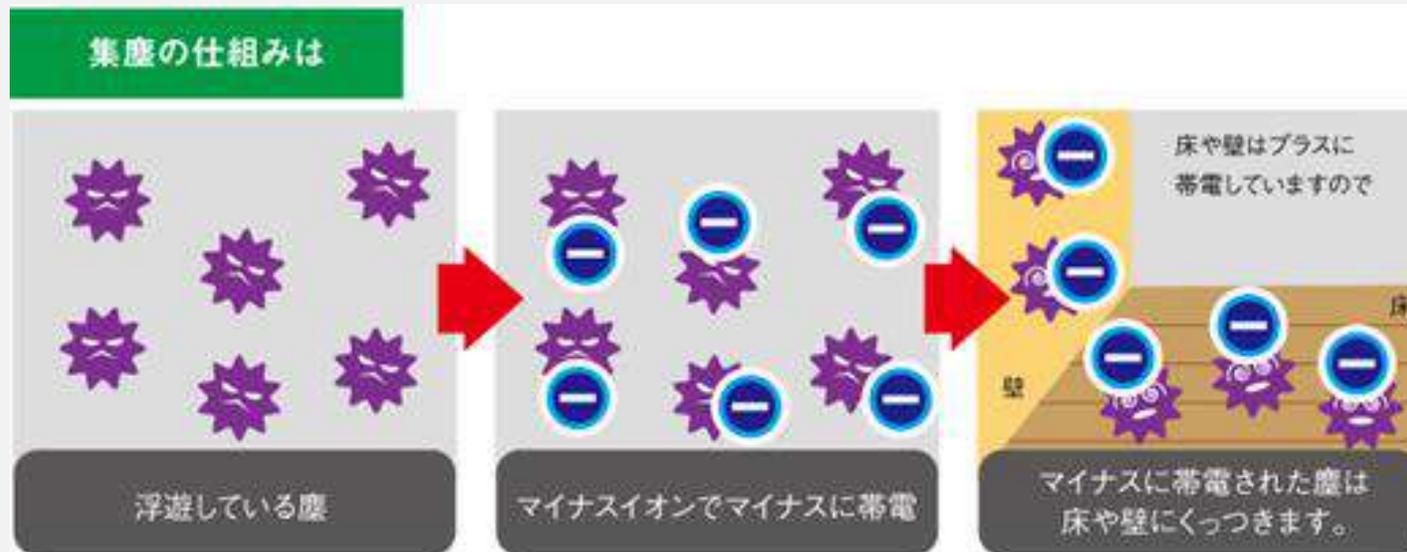
大量のマイナスイオンによる化学分解
室内に浮遊するチリやアレルギー物質とされる花粉、PM2.5、その他多数の有害微粒子を、0.001ミクロンまで、強力に集塵。

集塵の仕組み

浮遊している塵
マイナスイオンの効果で、マイナスに帯電します。

床や壁
マイナスに帯電された塵は床や壁にくっつきます。

一度、床や壁についた塵はマイナスに帯電されている為、「サリール」を稼働させている間は、再度舞い上がることはありません。



脱臭作用

悪臭の素をオゾンで分解
芳香剤は悪臭を他の臭いで包み込み、においが目立ち難くしていますが、オゾンによる脱臭・消臭は、悪臭の素をオゾンで分解します。



消臭

トイレ（汚物）、カビ、体臭、たばこ、新建材など、嫌な有機臭を分解して消臭します。中でも一番気になるトイレ臭は、アンモニア、硫化水素、メチルメルカプタン、トリメチルアミンなどが主要成分です。これらの悪臭物質は、酸素原子との反応が非常に速いため、オゾンの強い酸化力により分子レベルで分解され消臭します。また、壁、天井、床、カーテン、クッションなどに染みついた臭いの除去にも効果があります。

シックハウス症候群

シックハウス症候群の原因で有害なホルムアルデヒド（ホルマリン）は、オゾンによりギ酸と酸素に分解されます。ギ酸は刺激臭のある物質ですが、オゾンでさらに酸化され炭酸に変化するので、消臭作用とともにホルムアルデヒドにも効果があります。

除菌・脱臭システムの違い(イメージ)

空気清浄機

浮遊菌やニオイ物質を含む空気を吸い込みフィルターに吸着します。

※ 付着菌の除菌は効果薄

機体内に吸い込んだ浮遊菌、ニオイ物質(粒子)は取れます。

床やカーテン等に付着した付着菌、臭いは取れない。

※ フィルターに付着したニオイ物質(ガス)は、どんどん溜まり、時間とともに漏れ出る

消臭スプレー(脱臭)

ニオイ物質を覆うように液剤を被せ、異臭を目立たなくします

臭いそのものが消える訳ではないため、時間とともに嫌な臭いが復活します
液剤に含まれる界面活性剤は蓄積汚れを誘発します。

サリール

オゾンの酸化力で浮遊菌・付着菌、ニオイ物質を、根本から破壊、分解

※ 付着菌にも効果

浮遊する様々な菌やニオイ物質のほか、カーペットや壁、エアコン内に染み付いた付着菌、ニオイ物質まで除去

※ 一度、分解されたニオイ物質は戻り無し

除菌力・除菌の効果

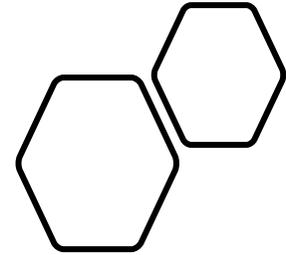
マイナスイオン(1000万個以上)、低濃度オゾン0.03ppm(労働環境基準値0.1ppm以下)併用すると、それぞれ単体の時と比べ、殺菌効果が10倍になることが分かりました。

※ 三菱電機総合研究所でも論文で発表



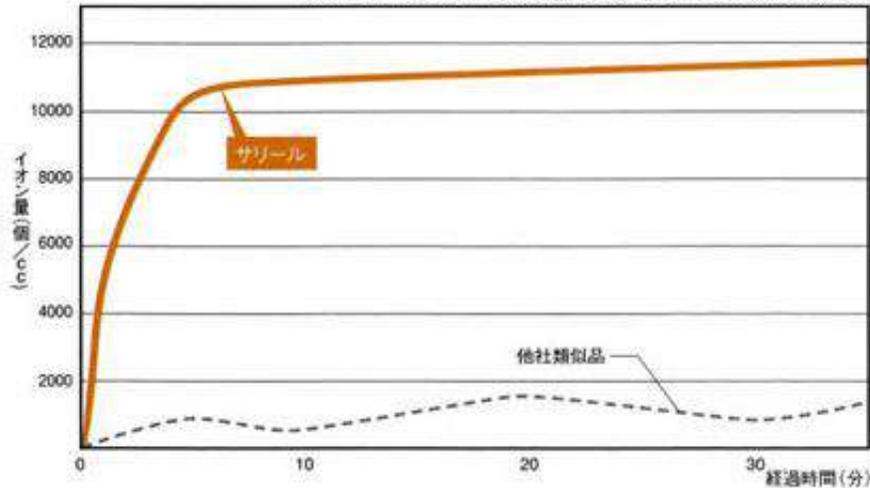
除菌に対するオゾン効果一覧表

効果	対象
食中毒菌の除菌	大腸菌・セレウス菌・サルモネラ菌・腸炎ビブリオなどの除菌
院内感染の予防	M R S A (メチシリン耐性黄色ブドウ球菌) などの黄色ブドウ球菌の除菌
インフルエンザウイルスの除菌	風邪やインフルエンザの原因であるウイルスを除菌する効果があります。オゾンを発生させることにより空気中のウイルスの増殖が抑えられます。新型インフルエンザ対しても効果が期待できます。H1N1型インフルエンザウイルスが不活性化されることが証明されています。
O-157や新型肺炎 (SARS)	オゾンは、空気中に漂う浮遊菌や落下菌を除菌することができます。よって、病原性大腸菌 (O-157) や新型肺炎 (S A R S) に対しても、有効な除菌効果および感染予防が期待できます。
カビの防止	床、壁、浴室などに発生、付着するカビに対しても、オゾンの強力な除菌力でカビ菌を死滅させ防カビ効果を発揮します。また、ヌメリや黒ずみも抑えることができます。



■ 他社マイナスイオン式との比較(発生器から3mでの比較)

(KO-108W 空気中マイナスイオン量の違い データ:日本赤外線協会)



高濃度マイナスイオン
とフレッシュオゾンに
よる森林効果

サリールから出る活性化
エアーに含まれる高濃度
マイナスイオンは、交感
神経に対して鎮静的に作
用し、安眠・鎮痛・血圧
降下等の効果があるとい
われています。

また、血液を弱アルカ
リ性にし、毛細血管を拡
張して、新陳代謝を促進
することも知らされてい
ます。

「マイナスイオンの体に良い作用」

科学的な説明を聞かなくとも、「体に、肌にいい環境で発生している。」という感じ分かりますよね。「マイナスイオン」は、滝などの近くに行くと多いと言われています

- ・ マイナスイオンとは、電気を帯びている小さな物質で、マイナスの電気を帯びているため「マイナスイオン」と呼びます。下記のような作用があるとされています。

①血液の浄化

血液を浄化する作用。

②内臓を健康に

細胞の新陳代謝を活発にし筋肉の活性を高め内臓を健康に。

③抵抗力・免疫力を高める

血液中のガンマグロブリンを増やし、からだの抵抗力・免疫力を向上。

④自律神経の機能を向上

自律神経の機能を向上させ、内分泌作用や造血作用を亢進。



サリールPREMIUM 製品仕様

取得特許

特許第2815835号

特許第3007311号

特許第3017146号

特許第3423164号

特許第3426927号

US 6,391,269B1

お客様の元で長年の使用に耐えられるよう錆びづらい
オーステナイト系ステンレスの筐体と国産の高級木材で
構成されています。

- ・ 製品名称 : KO-1010P
- ・ 適応面積 : 約18畳以下
- ・ 放電方法 : コロナ無声放電
- ・ 集塵方法 : イオン方式
- ・ 電極数 : 10極 + イオン化針
- ・ 陰イオン量 : 1極40万個/cc + α
(発生器2m実測値50,000万個/cc前後)
- ・ オゾン濃度 : 0.03 ppm以下 (環境値)
- ・ 電源電圧 : AC100V-240V 50/60Hz、DC12V
- ・ 消費電力 : 8W(本体のみ)
- ・ 寸法重量 : 11.5cm × 14cm × 32cm/1.8kg
- ・ 本体材質 : 木製
- ・ 販売価格 : ¥228,000 (税抜)
- ・ 付属品 : ACアダプター・ブラシ

