

天井埋込型 オゾン除菌脱臭システム RSNシリーズ 150K/200M



マイナスイオンとオゾンので、
部屋全体を快適空間に



このQRコードはアクセス解析のためにCookieを使用しています。アクセス解析は匿名で収集されており、個人を特定するものではありません。この機能はCookieを無効にすることで収集を拒否することができますので、お使いのデバイスのブラウザの設定をご確認ください。
<https://r-s-ni.jp/> (読み取り時、別のURLが表示されます。)



除菌脱臭機設置の特徴とメリット

RSNシリーズの特徴

- オゾンと陰イオンで
確かな除菌脱臭効果
- 電気代は1日10円未満
- 換気回数が減るため
冷暖房効率が向上し
電気代削減に(JR東日本で検証済み)
- ステンレスで半永久
(消耗品のみ交換で、半永久に使用可能)
- 取付が容易(ダウンライト程度の工事)

除菌機が有るメリット

- 換気では取れない付着臭の除去
- 菌・ウイルスの感染率が減らせる
- 施設様のイメージの向上
- スタッフ様の定着率の向上

採用実績1万台以上

天井埋込RSN除菌脱臭システムについて

RSN除菌脱臭システムはオゾンによる高い除菌脱臭効果と、空気清浄効果により医院、高齢者施設、動物病院などで大変ご好評をいただいています。不特定の人がいる環境でも安心してご利用いただける**RSN除菌脱臭システム**は老人施設や学校や、公共施設のトイレの悪臭対策だけでなく、レストラン店内の除菌消臭や厨房等害虫が気になる場所も、微量オゾンおよび陰イオンで快適な環境に保ちます。

1台で30~40m²に対応し、電気代は1日約2円。(12時間10分ON10分OFFの間欠運転の場合。)
換気回数も減り、冷暖房効率が良くなる省エネ設計です。(JR東日本で検証済み。)

▼使用例 その他、レストラン・飲食店他多数

対象施設	対象場所	1件あたりの設置台数
老人施設	全館(居室、ロビー、談話室、トイレ等)	30~150台
病院	全館(待合室、病室、診察室、廊下、トイレ等) 老人病棟	50~150台
幼稚園	教室、トイレなど	~50台
公共施設	トイレ、ゴミ置き場など	1台~

◆陰イオン付加型 天井埋込除菌脱臭システム

RSN-200M

JR東日本

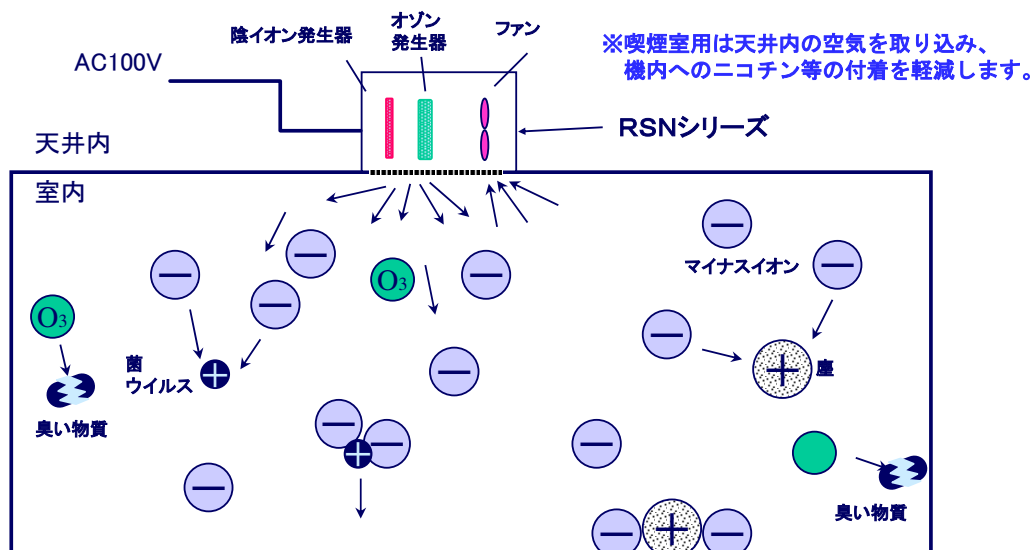
東京駅トイレ他でも
採用されました。

採用実績1万台以上

RSNシリーズの除菌脱臭のしくみ

除菌脱臭技術1 陰(マイナス)イオンは空気中の臭い物質や塵を集めて、空気から落とします。
(陰イオン発生器付きはRSN-200Mのみですが、RSN-150からも陰イオンの発生が測定されています。)

除菌脱臭技術2 微量オゾンは空気中だけでなく、壁、床、什器等に付着している菌やウイルス臭い物質等に積極的にくっつき分解します。

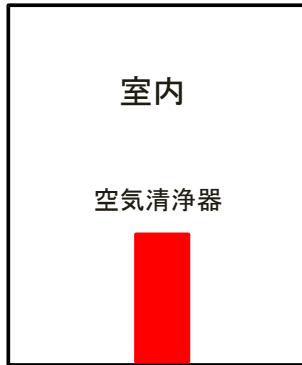


天井埋込型除菌脱臭機と空気清浄器の違い

脱臭機は部屋全体を除菌・脱臭し、空気清浄器は周辺の空気のみ機内処理する。

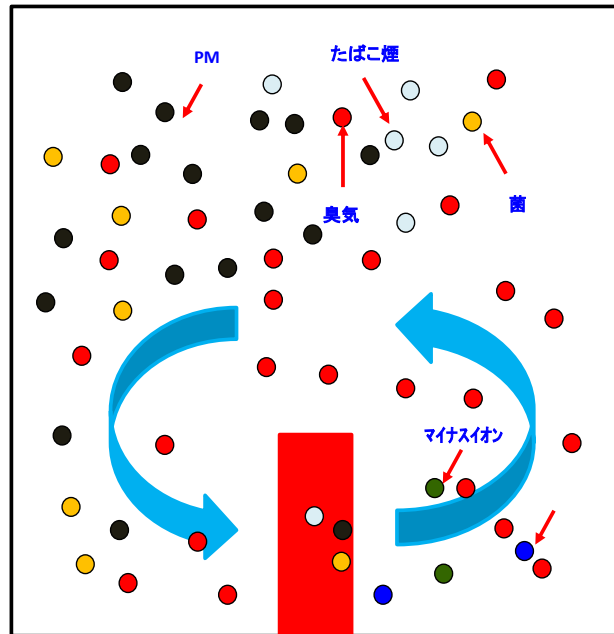
空気清浄器＝悪臭発生機

1) 設置位置



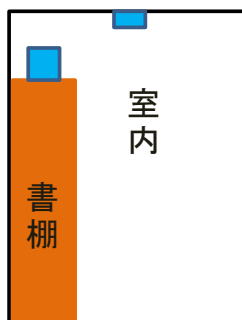
空間にタバコの煙やホコリは少なくなるが、一酸化炭素などの成分、臭いは消えない。
壁などに付着した臭いには効果はない。
空気清浄器のフィルターを通過したPMと菌のみ除去。(菌は死滅しない。)
菌がフィルターで増えたり、機内に付いた成分が悪臭の発生源となる。

2) 空気の流れと作用



天井埋込型除菌脱臭機＝無臭空間をつくる

1) 設置位置

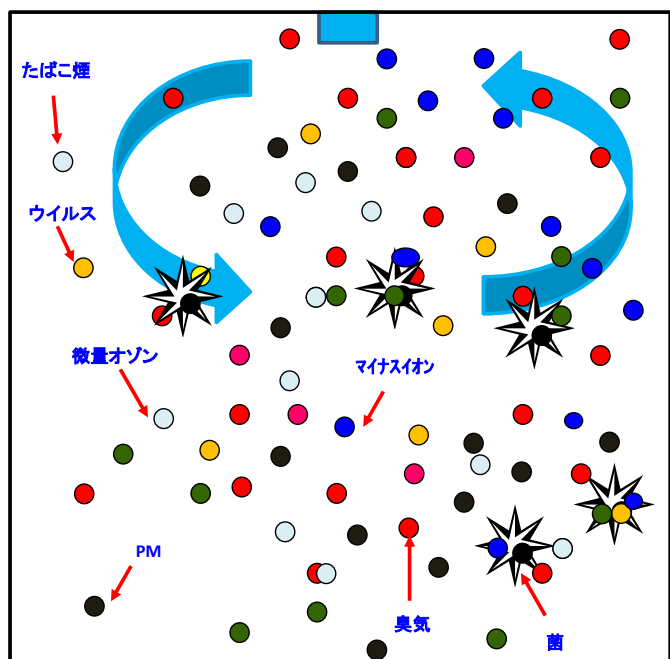


(株)リスニ製
除菌脱臭機

部屋全体に微量オゾンと陰イオンを届けるために天井付近に設置。

1. 高いところから陰イオンと微量オゾンに適正に発生させ、空間に漂う臭い成分や菌・ウイルスなどをオゾンが積極的に直接分解、壁・床・天井などに付着した臭い等、**部屋全体を消煙・脱臭・除菌する。**
2. 花粉やPMは陰イオン効果で落下させる。

2) 空気の流れと作用



オゾンとは

- オゾンとは、酸素原子3個から構成される不安定な分子で、自然界ではフッ素に次ぐ強い酸化力を持っています。オゾンは自然界にも存在し、紫外線や雷により発生します。
- オゾンはその強い酸化力で菌やウイルス・臭い物質を直接分解して除菌脱臭します。除菌脱臭後のオゾンは酸素にもどるので、安全です。
- 我が国の産業衛生学会許容濃度委員会は、1985年に0.1ppmを労働環境における許容濃度としており、1日8時間、週40時間程度の労働時間中にオゾン暴露濃度の算術平均値がこれ以下であれば、健康上悪影響が見られない濃度としています。

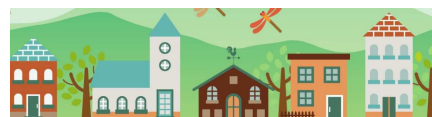
→RSNシリーズから発生するオゾン濃度は吹出し口付近で0.1ppm以下です

- ◆ オゾンはゴキブリやダニの繁殖活動に欠かせないフェロモン(他の個体の反応を誘引する分泌物)を強力な酸化作用で分解してしまうため、ゴキブリやダニの繁殖を大幅に減らすことができます。

オゾン層 10~20ppm



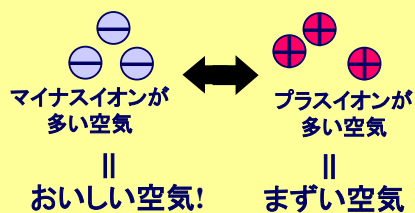
市街地 0.005~0.03ppm



7

陰イオンとは

- **陰イオンとは**
陰（マイナス）イオンは、マイナスの電荷をもつ電子が空気中の水分子などにくっついてイオン化したものです。自然界では、森の中や滝の近くなどに多く存在します。
- **陰イオンの効果**
塵や臭い物質はプラスに帯電して空気中を漂っています。陰イオンは塵や臭い物質を集め、空気中から払い落とすことにより、除菌脱臭、空気清浄効果を発揮します。
- **健康への影響**
 - 陰イオンを呼吸や皮膚から
 - 体内に取り込むことによって、
 - 疲労感の軽減, 精神安定,
 - 呼吸器の機能向上, 免疫力向上
 - の効果が期待されます。
 - オゾンと陰イオンで除菌効果が向上することがわかっています。

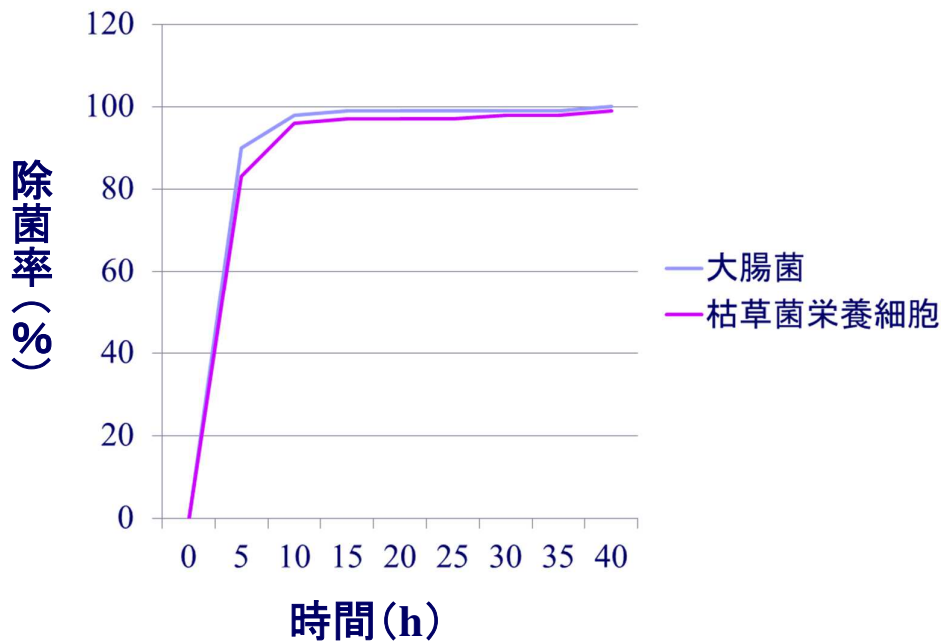


参考資料:「空気マイナスイオン実用ハンドブック」
(編集: 琉子友男・佐々木久夫 監修: 日本住宅環境医学会)

8

処理時間が除菌に与える影響

(陰イオン濃度=3.0×10⁶ions/cm³、オゾン濃度0.03ppm、湿度90%、温度20°C)



9

オゾンによる除菌効果 (CT値)

CT値 (ppm/min)とは、殺菌・不活性効果を示す指標として国際的に認められている値であり、C=ガス濃度 (ppm)と T=時間 (min)として、この数値をかけあわせた数値となります。

$$\text{CT値 (ppm/min)} = \text{オゾン濃度 (ppm)} \times \text{時間 (min)}$$

no	ウイルス・細菌名称	除菌方法	CT値	死滅率	
1	一般細菌	大腸菌	ガス	60	99.99
2		化膿レンサ球菌	ガス	60	100
3		黄色ブドウ球菌	ガス	60	99.98
4	新型インフルエンザH1N1	ガス	18	99.99	
5	新型インフルエンザH5N1	ガス	60	100	
6	ノロウイルス	ガス	72	100	
7	サルモレラ菌	ガス	24	100	

※RSNシリーズのオゾン量は0.1ppm以下のため約10倍程度の時間が必要ですが、人がいる環境で除菌し続けることができるメリットがあります。

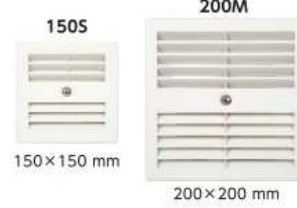
天井埋込型RSNシリーズ仕様

■仕様

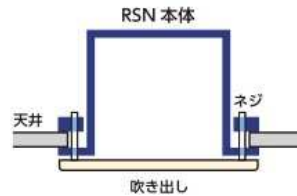
項目	オゾン脱臭除菌システム RSN-150S 仕様	マイナスイオン付加型脱臭除菌システム RSN-200M 仕様
製品写真		
外形寸法	D100×W100×H170mm	D158×W158×H130mm
フェイス寸法	150×150×10mm	200×200×10mm
マイナスイオン発生量	—	500万個/cc以上(吹出口付近)
オゾン発生量	30mg/h以下	30mg/h以下
オゾン濃度	0.1ppm以下(吹出口付近)	0.1ppm以下(吹出口付近)
消費電力	8W	11W
重量	1.1kg	2.1kg
風量	最大 0.52 ml/min	最大 0.52 ml/min
適用面積	1台あたり 30~40㎡	1台あたり 30~40㎡

■外観寸法・工事仕様

○吹き出し口寸法



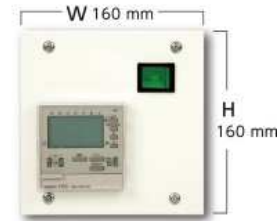
○取付方法 (天井ボード挿込)



■RSNシリーズの構成



■コントロールボックス外観寸法



天井埋込RSN-200M陰イオン測定



測定値右側 -1=マイナスイオンが1,000万個超を示す。

制御する台数が数台の場合 市販のタイムスイッチも利用可能です。



市販品タイマー壁付け

※下部で渡線が不要な加工をしています。
※自動運転でタイマー操作が不要なため、天井内に設置する場合があります。



株式会社リスニ

243-0033 神奈川県厚木市温水1950

TEL 046-297-0225 FAX 046-297-0226

info@r-s-n.jp

天井埋込除菌脱臭サイト <https://r-s-n.jp/p/4/>



このQRコードはアクセス解析のためにCookieを使用しています。アクセス解析は匿名で収集されており、個人を特定するものではありません。
この機能はCookieを無効にすることで収集を拒否することができますので、お使いのブラウザの設定をご確認ください。