

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力で、
部屋全体を快適空間に



【オゾン】

強い酸化力は除菌や脱臭において、その威力を発揮。

【マイナスイオン】

空気中の臭い物質や塵を集めて、空気から落とす。

除菌脱臭機設置の特徴とメリット

RSN脱臭機の特徴とメリット

- オゾンとマイナスイオンで確かな除菌脱臭効果。
- 電気代は、わずか1日2円。
- 本体は、ステンレスで半永久。(消耗品除く)
- 取付が容易で、目立たない。
- 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。
- 施設のイメージの向上。(衛生意識の高さ)

ホテル、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、レストラン店内の食べ物の残臭。浮遊菌の除菌を微量オゾンおよび、マイナス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。換気回数も減り、冷暖房効率が良くなる省エネ設計です。

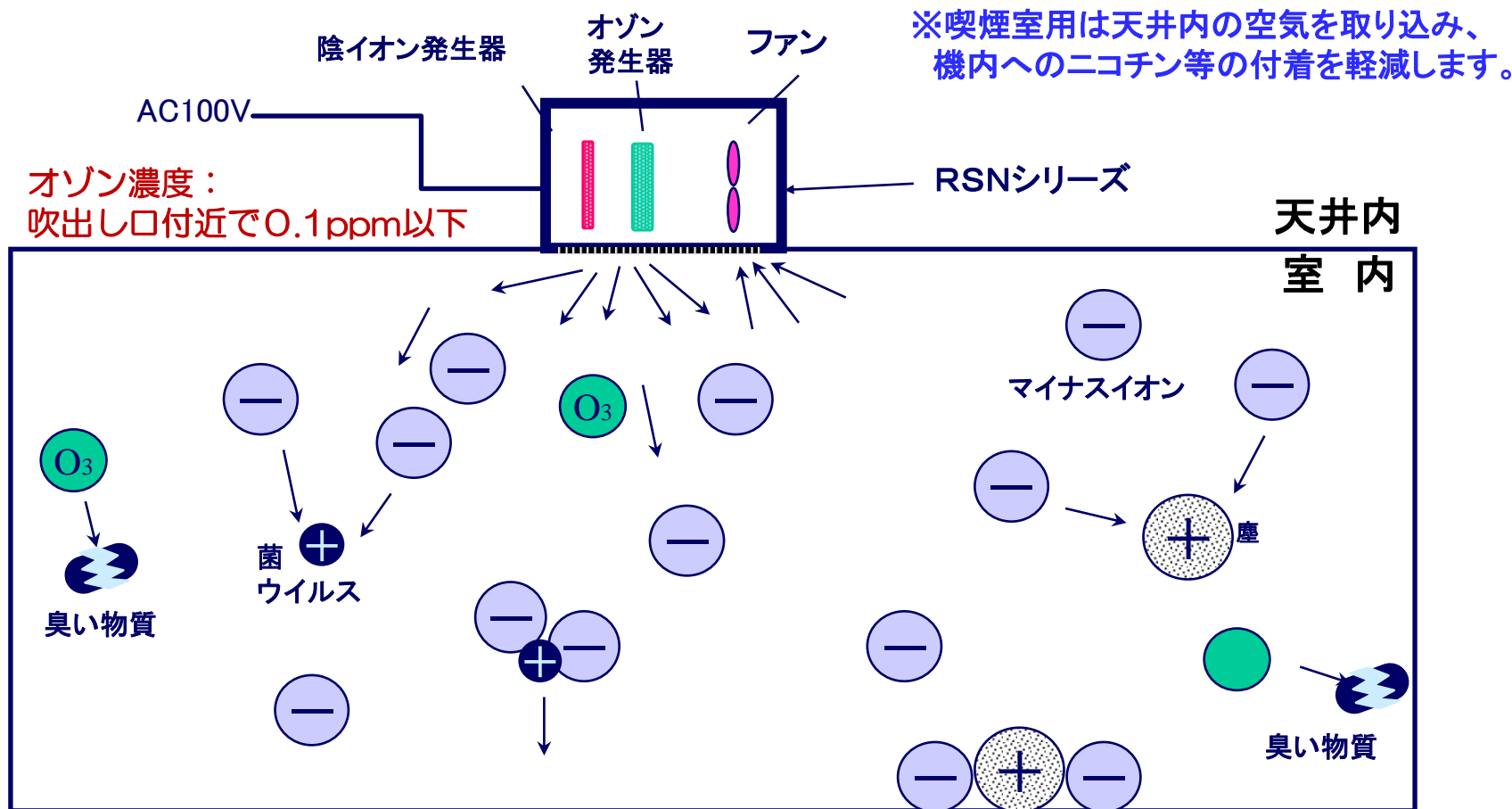


東京駅トイレ
にも採用

RSNシリーズの除菌脱臭のしくみ

除菌脱臭技術1：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。
(RSN-200M他、RSN-150からもマイナス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^①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は無臭空間を創る。

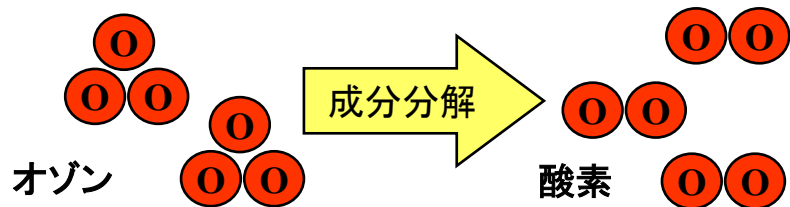
「除菌脱臭機」は部屋全体を除菌・脱臭し、
「空気清浄器」は周辺の空気のみ機内処理する。

【天井に付ける理由】

高いところで、マイナスイオンと微量オゾン
を適正に発生させ、空間に漂う臭い成分や菌・
ウイルス等をオゾンが積極的に直接分解。

オゾンは、下に降りながら、壁・床・天井などに
付着した臭い等、部屋全体を消脱臭・除菌する。

花粉やPMはマイナスイオン効果で落下させる。



【空気清浄器は】

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。

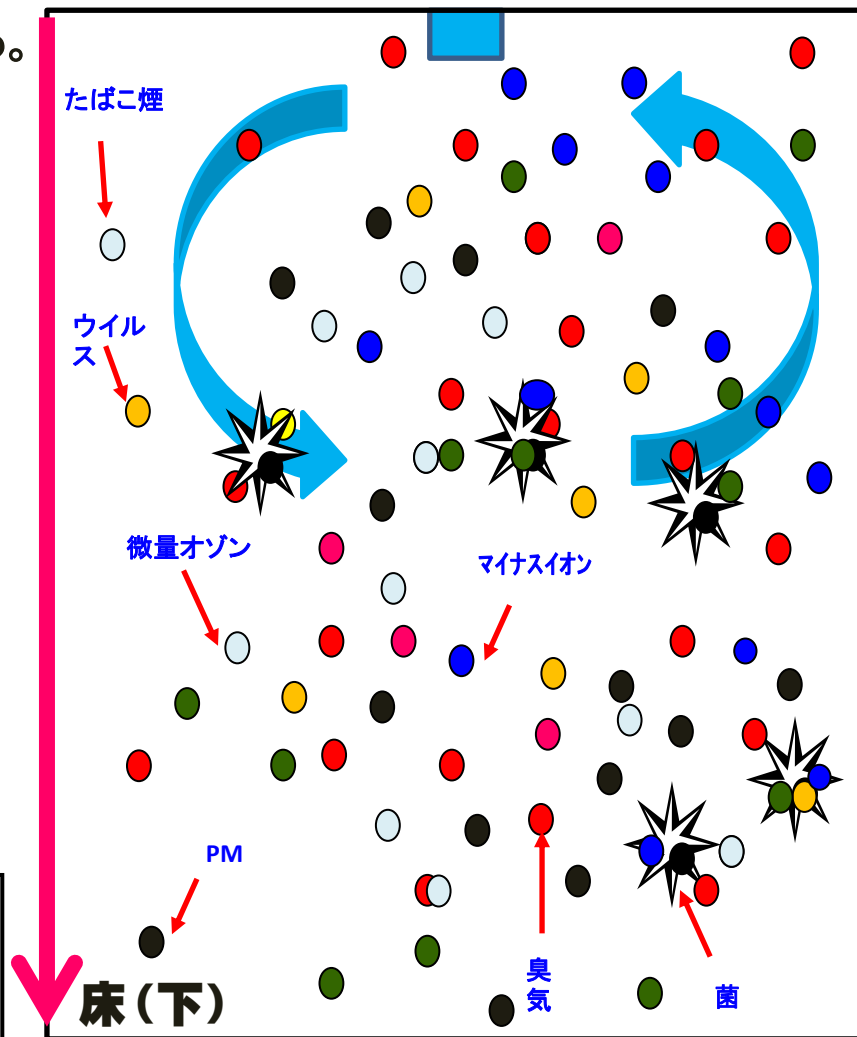
壁などに付着した臭いには効果はない。

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
発生源ともなる。**

天井(上)

(株)リスニ製除菌脱臭機



※部屋全体に微量オゾンとマイナスイオンを
届けるために天井付近に設置。

「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0.1 ppm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。
- 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。

「マイナスイオンとは」

- 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。
- 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。

オゾンによる除菌効果（CT値）

CT値（ppm/m i n）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、100%死滅には至りませんが、浮遊菌やウイルスの削減効果は期待できます。

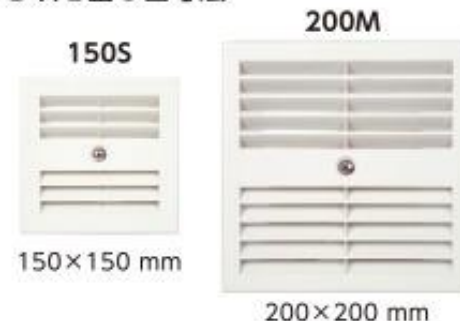
天井埋込型RSNシリーズ仕様

■仕様

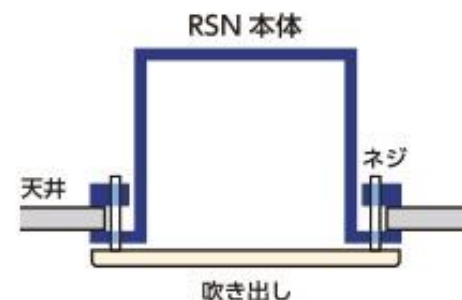
項目	オゾン脱臭除菌システム RSN-150S 仕様	マイナスイオン付加型脱臭除菌システム RSN-200M 仕様
製品写真		
外形寸法	D100×W100×H170mm	D158×W158×H130mm
フェイス寸法	150×150×10mm	200×200×10mm
マイナスイオン発生量	—	500万個/cc 以上(吹出口付近)
オゾン発生量	30mg / h 以下	30mg / h 以下
オゾン濃度	0.1ppm 以下(吹出口付近)	0.1ppm 以下(吹出口付近)
消費電力	8W	11W
重量	1.1kg	2.1kg
風量	最大 0.52 m ³ / min	最大 0.52 m ³ / min
適用面積	1台あたり 30~40 m ²	1台あたり 30~40 m ²

■外観寸法・工事仕様

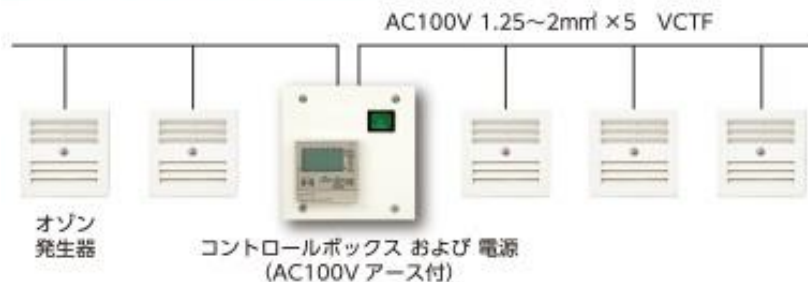
○吹き出し口寸法



○取付方法 (天井ボード挟込)

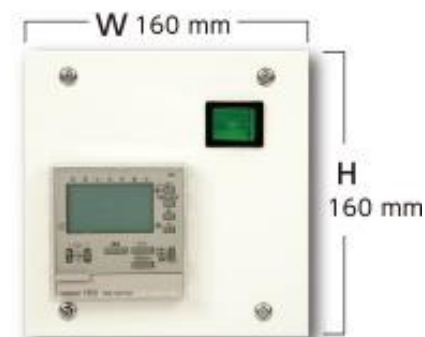


■RSN シリーズの構成

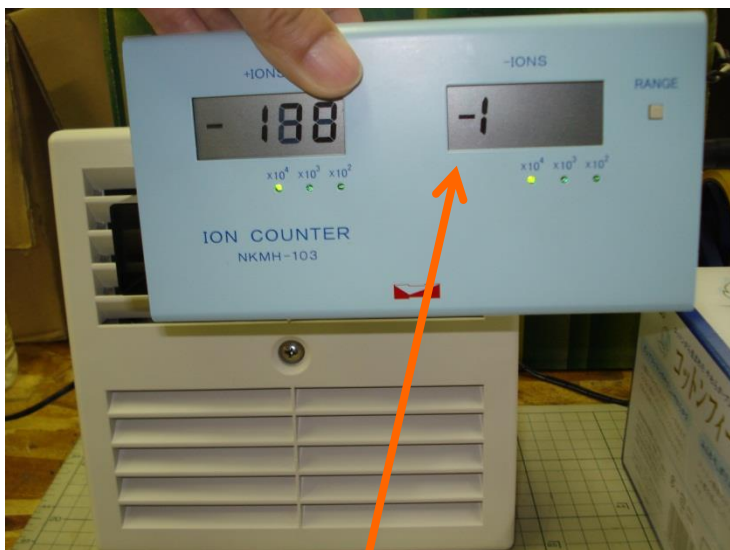


※1台のコントロールボックスで50台まで制御可能
(台数が少ない場合は、市販のタイマーも使用可)

■コントロールボックス外観寸法



天井埋込型 RSN-200M 吹き出しマイナスイオン測定



測定値 “-1” は、マイナスイオンが
1,000万個超を示す。

制御台数が数台の場合、市販の タイムスイッチも利用可能。

《市販品タイマー壁付け》



※下部で渡線が不要な加工もできる。
※タイマー操作が不要な自動運転で、室内の見た目を
維持できるよう、天井内に設置することが可能。

沖縄県総代理店

沖縄県指令商第248号

沖縄県厨房排水処理事業協同組合

901-0146 那覇市具志2丁目20番地8

TEL 098-859-5159 FAX 098-859-0217

okicyuhai@gmail.com

【販売店・指定取付工事店】

開発製造元

