

「オゾンの威力」で快適な作業環境づくり

オゾンとは

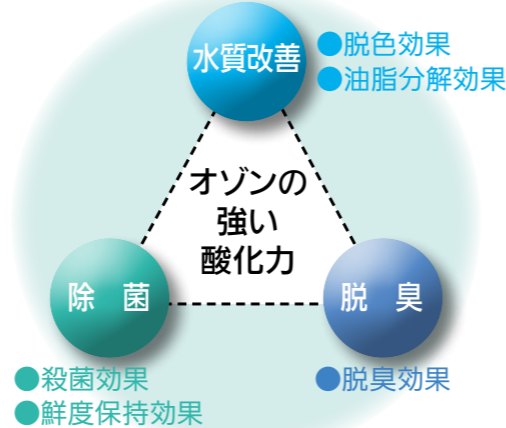
オゾンは、3つの酸素原子からなる酸素の同素体です。強力な酸化作用で空気を浄化、活性化します。

- 物質名：オゾン (Ozone)
- 分子式：O₃
- 性質：酸化分解力が強い
短時間で酸素や水にもどる（自然にもどる）
自然環境や生物への影響がほとんどない
- 機能：殺菌・脱臭・ウィルスの不活性化
有機物質の除去
- 発生法：一般に空気に紫外線を照射したり、酸素中で無声放電を行うなど、高いエネルギーを持つ電子と酸素分子の衝突によって発生します。



オゾンの性質

フッ素に次ぐ強力な酸化力が殺菌、脱臭、脱色、水質浄化等様々な効果を発揮します。



オゾンの利用法

1.気相法 (オゾンガス)

使用場所に合った濃度のオゾンガスを、室内や施設内に隅々まで行き渡らせます。

空気中の浮遊菌や染みついた臭いを分解除去します。

- 用途例：車内・居室・病院・老健施設・食品工場等の除菌・脱臭

2.液相法 (オゾン気泡水/オゾン水)

水にオゾンを溶解させ、オゾン気泡水やオゾン水として直接細菌等を分解します。

食材等に直接使用しても無害です。

- 用途例：用品の洗浄、野菜や魚の食材の除菌・鮮度保持、包丁・まな板等の調理器具洗浄、床や流しのヌメリ軽減

オゾン利用の安全性

オゾンは、空気中にもごく微量（一般的に0.01～0.05ppm）存在し、大気の殺菌や脱臭などの自浄作用の役割を果たしています。しかし、その強い酸化力のため高濃度では毒性を示します。作業環境における濃度基準は、日本では0.1ppmとされており、直接吸引しない等、取扱いには注意が必要です。

オゾン利用による用途例/対応製品

施設	用途例	製品例
病院	●医者・看護師・患者の手洗い場・共同トイレ・浴室の除菌 ●病院・汚物処理・ゴミ置き場の脱臭 ●病院内二次感染の予防	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃ オゾンミキサー・高圧オゾン洗浄機
会議室	●タバコ・体臭の脱臭	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃
ホテル客室	●客室・廊下・ロビーの脱臭	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃
飲食店	●トイレの脱臭。厨房・ストックヤードの除菌 ●食材のオゾン水洗浄による除菌	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃ オゾンミキサー・高圧オゾン洗浄機・GTオゾンナイザー
ペットショップ	●店内除菌による病害の防止 ●店内・排泄物の脱臭	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃ オゾンミキサー
カラオケBOX	●BOX内の脱臭 ●マイクの除菌	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃
工場	●廃棄汚水の分解浄化による水の再利用 ●工作機械の切削液の腐敗臭の脱臭	快適・CUBE・MCオゾンナイザー・GTオゾンナイザー
食品加工工場	●加工工場の除菌・脱臭 ●加工食品のオゾン水洗浄による除菌 ●冷蔵庫の除菌・脱臭 ●オゾンガス封入包装による除菌 ●豆腐の冷水除菌	快適・CUBE・オゾンミキサー・高圧オゾン洗浄機・GTオゾンナイザー
スーパー	●バックヤードの脱臭・除菌 ●冷蔵庫の移り香防止 ●作業服の除菌	快適・CUBE・オゾンミキサー・高圧オゾン洗浄機
活魚水槽	●養殖場でのオゾン水循環による病害発生防止 ●水槽のぬめり防止	高圧オゾン洗浄機・マイクロバブラー
池	●池の浄化・アオコ除去・脱臭	マイクロバブラー
給食センター	●食材のオゾン水洗浄による除菌 ●厨房の除菌・脱臭 ●グリーストラップの除菌・脱臭	オゾンミキサー・高圧オゾン洗浄機・GTオゾンナイザー
車両	●車内の脱臭・除菌	ドライフォガー・ミストクリーンO ₃
喫煙ルーム	●タバコの臭いの脱臭	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃
一般家庭	●様々な家庭臭・ペットの臭いの脱臭 ●野菜などの鮮度保持・除菌	快適・CUBE・ドライフォガー・ミストクリーンO ₃ オゾンミキサー
特定事業場	●下水処理場・ゴミ焼却炉・ゴミ処理場・産業廃棄物処理場・し尿処理場などの脱臭	高圧オゾン洗浄機・マイクロバブラー・サイクロン脱臭装置

気相オゾン散布用小型オゾン発生装置

事務所・会議室・病院・厨房等の脱臭と除菌に！

クリーンオゾネード CUBE

形式	品番	オゾン発生量 mg/h		ファン風量 m ³ /min	電源	消費電力 W	サイズ W×H×D mm	質量 kg	標準価格
		高	低						
ROZCU-004	405170	3.8	2.5	0.5	AC100V 50/60Hz	10	160×165×150	1.6	¥78,000
ROZCU-006	405175	6.0	4.0						
ROZCU-010	405180	10.0	7.0						
ROZCU-040	405190	40.0	15.0						
ROZCU-060	405195	60.0	20.0						

クリーンオゾネード 快適

形式	品番	オゾン発生量 mg/h		ファン風量 m ³ /min	電源	消費電力 W	サイズ W×H×D mm	質量 kg	標準価格
		高	低						
ROZF-670T3H	405155	70.0	23.0	0.6	AC100V 50/60Hz	8/7	150×190×110	1.2	¥70,000

- 特長**
- 小型小容量プラグイン式オゾンナイザーを使用し、軽量化・コストダウンに成功。
 - オゾン発生部のメンテナンスはサッとひと拭きするだけ。
 - 用途によりオゾン発生量を選べます。
 - オゾン発生量2段階調整付き。



クリーンオゾネード「CUBE」
オゾンを送風するファンを高風圧のものに変更した為、より効率的に部屋内に送風することが可能になりました。



ROZF-70T (タイマー付き) ※
クリーンオゾネード「快適」
タイマー設定時間は、最大3時間。
自動的に停止しますので安心です。

クーラント浄化用小型オゾン発生装置

水溶性切削液の腐敗臭除去とクーラントの延命に！

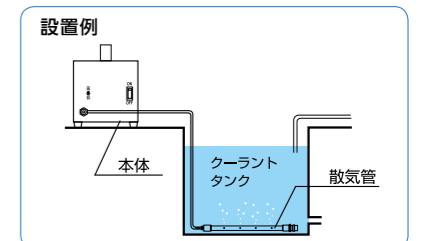
MCオゾンナイザー

形式	品番	オゾン発生量 mg/h		吐出量 L/min	電源	消費電力 W	サイズ W×H×D mm	質量 kg	標準価格
		高	低						
ROZMC-985	405210	80	30	10	AC100V 50/60Hz	19/18	155×160×260	3.2	¥120,000

- 特長**
- 約2週間でクーラント腐敗臭の低減が可能です。
 - クーラントの延命、産業廃棄物処理量削減でコストダウン。
 - 1台で900L程度のクーラントタンクまで対応。
 - サイクルタイマー・基盤制御。
 - 薬剂等 消耗品は不要です。



MCオゾンナイザー/ROZMC-985



特別仕様承ります。(受注生産)

- 1000L超の大型タンク仕様
- 集中クーラントタンク仕様
- 複数台一元管理仕様
- タイマー管理仕様 等
別途ご相談下さい。

オゾンミスト脱臭機

ホテルの客室や自動車の車内の脱臭・除菌に！

オゾンは水分があることによって臭い成分と反応しやすくなるという性質を利用して、濃度の薄いオゾン気体を特殊ノズルで細かな霧状のミストに噴霧します。
●ホテルだけでなく病院や老人介護施設でも感染症予防等にご使用いただけます。

ミストクリーンO₃ (小型タイプ)

形式	品番	オゾン発生量 mg/h	吐出風量 L/min	水量 L/min	電源	消費電力 W	サイズ W×H×D mm	質量 kg	標準価格
ROZDF-200	405820	200	3.5	0.01	AC100V 50/60Hz	55/56	270×340×180	6.8	¥450,000

ドライフォガー (中型タイプ)

形式	品番	オゾン発生量 mg/h	吐出風量 L/min	水量 L/min	電源	消費電力 W	サイズ W×H×D mm	質量 kg	標準価格
ROZDF-600	405800	540	12	0.01	AC100V 50/60Hz	200	400×500×250	25	¥930,000

- 特長**
- わずか5分の稼働で、タバコ等部屋内の臭いを除去します。(乾式オゾンは25分間)
 - ベッドやシーツなどを濡らすことなく除菌・消臭が行えます。
 - 自動停止タイマー付き (30秒～10分)



低濃度オゾンミスト



ミストクリーンO₃

ドライフォガー