

# DIPLANT

## 低濃度オゾン脱臭システム



低濃度  
オゾン  
脱臭

低濃度オゾン  
の力で  
快適な環境をつくる

## 気になるニオイ、 あきらめていませんか？

さまざまなニオイに悩まれている、あなたの暮らし。  
食パン、タバコ、体臭、ペット、トイレなどから出るニオイの成分は、汗腺臭となって体臭や衣類の中にあふれています。  
また、ニオイは粒子として壁や天井、カーテンや絨毯にも付着、年月とともに蓄積したニオイ(付着臭)は、一般の空気清浄機や消臭剤では、効果的に消すことができません。  
「ディプラント低濃度オゾン脱臭システム」は、オゾンの強力な酸化作用を利用した脱臭システム。これまであきらめていた頑固なニオイまでも、効果的に脱臭することができます。

**ニオイの成分そのものを分解。だから徹底脱臭！！**  
**これまでの空気清浄機や消臭剤とはココが違います。**

### オゾンとは…

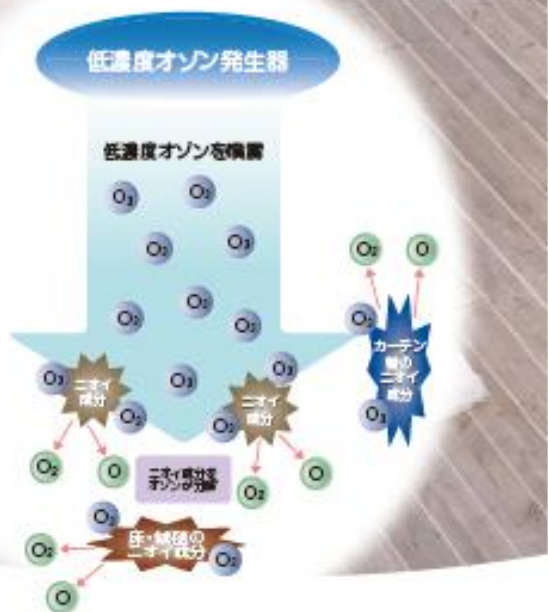
空気中の酸素などにより酸素原子(O)が3つ結合した状態のもの(O<sub>3</sub>)で、強力な酸化作用を持つ気体です。オゾンは、海や山などの自然界にも普通に存在するもので、低濃度では人体に有害です。酸化力により、ニオイの成分を分解する「脱臭効果」をはじめ、「殺菌」「漂白」など、優れた能力を発揮します。

### 気体だから、脱臭効果が瞬時間で…

気体のオゾンは、濃度の高い気体が空間全体に拡散する性質により、部屋の隅々まで行き渡ります。また、吸出口より吸着させることで迅速に拡散し、効果的に脱臭することができます。

低濃度オゾン脱臭なら解決できます。

低濃度  
オゾン  
脱臭



オゾン脱臭のしくみ

オゾンは、ニオイの成分を化学的に分解することで、悪臭を元から分解。例えば、畳の腐臭(シックハウス症候群の原因物質のひとつ)、塗料のシンナー、多くの科学物質に使われているトルエン(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>)は、オゾンと結合して、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)水(H<sub>2</sub>O)に分解し、無臭的に脱臭します。



カーテンや壁紙に付着したニオイも分解

空気を吸引してニオイの成分をフィルターに吸附する吸着式と異なり、オゾン自体が隙間に拡散し、あらゆる隙間にも入り込むため、畳やカーテン、絨毯などに付着したニオイの源を直接分解し脱臭することができます。

「安全」「経済的」「手軽」なディプラント  
低濃度オゾン脱臭システムは健康的な  
環境をつくります。

安全

- 設置場所で安全対策  
設置場所の安全に配慮し、防護スハースに  
囲まれて設置でき、安全対策も充実してい  
ます。
- 健康的にも安心です  
人と接する位置でのオゾン濃度は、海軍や  
癌の予防のために発生するオゾンとは異  
なり低レベルです。

経済的

- ランニングコスト  
空気の浄化に電力を使用するため、他の  
脱臭方法に比べランニングコストが高く、  
ランニングコストを減らすことができます。  
1台あたりの電力消費量は少ない、省電  
力を実現しています。
- 故障対策への配慮も有る  
TSシリーズは故障工率も少ないです。  
脱臭ユニットや部品に囲まれて集約的に  
設置できます。

手軽

- 自動運転で手軽なし  
プログラムタイマーによる完全自動運転  
を実現し、設置・運転に合わせた、効率的に  
脱臭が運転できます。また、空気の浄化  
に「活性炭」も搭載し、万が一の緊急時  
でも、異臭の予防にも役立ちます。
- アフターケアも充実  
完全で効率的な運転を実現するため  
に、当社独自のメンテナンス体制を  
構築し、導入・設置後も安心してご使用い  
たげます。

マイナスイオンで、さらに強力脱臭 [TS4]・[TS7]・[TS100]

マイナスイオンとは、わずかにマイナスの電気を帯びた空気中の電子や分子などの物質を指し、汗や唾液などの水  
しぶきの多い場所には存在しています。このマイナスイオンを発生させることで、ニオイの成分がマイナスに帯電し、  
脱臭効果を発揮します。

[TS4]はマイナスイオン「[TS7]・[TS100]では、ホロンによる強力脱臭効果に加え、マイナスイオン発生機能を  
搭載し、短時間で強力脱臭を実現するとともに、イオンバランスの優れた負電に近づけておやが効果を発揮します。

各種施設からご家庭まで、目的や規模に合わせて自在に設置いただけます。

低濃度  
オゾン  
脱臭

個別電気配線式の TS シリーズは、本体にオゾン発生器およびファンをコンパクトに収納、個々の機器からオゾンを取り出すため、配管工事が不要で、既存の施設や一般の家庭にも設置しやすいポイントごとに、手軽に設置いただけます。さらに1m離れた地点で28.8dB(当社調べ)、静かな空間を実現します。  
セントラル配管式シリーズは、オゾン発生装置で新鮮空気を浄化ドライエアーにしてオゾンを生じ、ステンレス配管により施設内各所に配分します。脱臭ポイントの状況に合わせてオゾンを自由に調整し、自動制御運転により空量供給、24時間安心の静音設計です。

個別電気配線式 TS series

天井埋め込みタイプ [TSR/TSRVT]

天井埋め込み式で、室内の邪魔もスツクリ、コントロールボックスの設置により、各種施設など大規模スペースの集中管理も可能です。



天井埋め込みタイプ



マイナスイオン空気浄化装置 [TS4]

人体に有害なマイナスイオンだけを発生(100万個以上/cm<sup>3</sup>) することにより、脱臭や除菌などに効果的。脱臭・除菌も空気清浄機も作り出します。天井埋め込み型で施工を簡単、後継の管理や交換も不要です。



TSシリーズ仕様

型式	発生量	発生場所 スペース	適合仕様	定格電圧	消費電力 50Hz/60Hz	空気流量	外形寸法 (mm)	質量
TSR	オゾン-10mg/h	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	コンパクトタイプ (別売)	単相100V	最大12W	60-75L/s	124φ×150φ	700g
TSRSP	オゾン-10mg/h	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	オフ-オフタイプ	単相100V	最大12W	60-75L/s	124φ×150φ	700g
TSRVT	オゾン-10mg/h マイナスイオン 100個/cm <sup>3</sup> 以上	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	コンパクトタイプ マイナスイオン別売	単相100V	最大12W	60-75L/s	124φ×150φ	700g
TS4	マイナスイオン 100個/cm <sup>3</sup> 以上	約50m <sup>3</sup> /h (H=250)	マイナスイオン	単相100V	最大5W	250L/s	140φ×200φ	700g

天井埋め込みタイプ [TSR] 縦置きタイプ [TSR2] ホールタイプ [TS100]

個別配線式で手軽に天井埋め込みの天井タイプ、ラップシールドケーブルで、どんな場所にもマッチします。縦置きタイプ (TSR2) もあります。

スマートな縦置き設計で、天井付け、取り外しも簡単。閉鎖的な屋内や、ニオイのきつい場所でも、換気扇・換気機でスルーし脱臭が可能です。

天井に埋め込むホールタイプは、奥のオープンラックの奥面にUnit・DVMCインバーターが設置し、奥面の脱臭も可能です。マイナスイオン発生機別売で、縦置きでの設置も可能です。

型式	発生量	発生場所 スペース	適合仕様	定格電圧	消費電力 50Hz/60Hz	空気流量	外形寸法 (mm)	質量
TSR-TSR1	オゾン-10mg/h	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	オフ-オフタイプ	単相100V	最大12W	60-75L/s	124φ×150φ 別売ラック	700g
TSR-TSR2	オゾン-10mg/h	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	オフ-オフタイプ	単相100V	最大12W	60-75L/s	124φ×150φ	1010g
TSR-TSR3	オゾン-10mg/h	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	オフ-オフタイプ	単相100V	最大12W	110-110L/s	240φ×170φ 別売ラック	1300g
TSR-TSR100	オゾン-10mg/h マイナスイオン 100個/cm <sup>3</sup> 以上	約40m <sup>3</sup> /h (H=250)	オフ-オフタイプ	単相100V	最大20W	100L/s	240φ×170φ 別売ラック	2000g

セントラル配管式 DR/DQ/SG series 室内空気/換気機/設置場所

小スペース用小型タイプ [DR series]

排水不要のドレーンリターン方式による排水設備も不要。コンパクトながらもドライエアーも原料に効果的にオゾンを生じ、約400㎡程度までの小規模な施設やフロア単位での脱臭に最適です。

型式	発生量	脱臭能力	定格電圧	消費電力 50Hz/60Hz	空気流量	外形寸法 (mm)	質量
DR0000	0.5mg/h	0.5-0.5F/h	単相100V	最大12W	40L/s	410φ×120φ×120φ	10g



経済的なコンパクト設計タイプ [DQ series]

約3,200㎡までの処理能力ながらも、壁や天井に設置可能なコンパクトサイズを実現。縦置きスペース確保が困難な施設でも、ムダなく経済的に導入・設置できます。

型式	発生量	脱臭能力	定格電圧	消費電力 50Hz/60Hz	空気流量	外形寸法 (mm)	質量
DQ0100	0.5mg/h	0.5-0.5F/h	単相100V	最大20W	60L/s	410φ×120φ×120φ	20g
DQ0110	1.0mg/h	0.5-0.5F/h	単相100V	最大20W	120L/s		20g



建物全体を脱臭できる大型タイプ [SG series]

大規模スペース用に開発されたシステムで、縦置きなどにオゾン発生機、コンプレッサー、補助タンクを設置し、セントラル方式で脱臭するシステムです。このシステムの最大処理スペースは約10,000㎡。

型式	発生量	脱臭能力	定格電圧	消費電力 50Hz/60Hz	空気流量	設置スペース (mm)	質量
SG1010	1.0mg/h	0.5-0.5F/h	三相200V	最大200W	210L/s	2100φ×4000φ×1000φ	300kg
SG1020	2.0mg/h	0.5-0.5F/h	三相200V	最大200W	210L/s	2100φ×4000φ×1000φ	300kg
SG1030	3.0mg/h	0.5-0.5F/h	三相200V	最大200W	410L/s	2100φ×4000φ×1000φ	400kg



※標準電力・設置スペース・設置工事、発生機・コンプレッサー・補助タンク別売。



## 低濃度オゾン脱臭システムの パイオニアとして

「ディフランド低濃度オゾン脱臭システム」は、オゾン発生器から配管により建物内の各スペースにオゾンを供給し脱臭する、全館脱臭システムの先駆けとして開発されました。人や動物がいち空間の脱臭に求められる、安全した低濃度オゾンの脱臭・供給技術の高さは、福祉関連施設をはじめとする全国1,000を超える施設での豊富な導入実績に表れています。

**検証** 99.4%の人が、「ニオイが改善された」と実感。

水再生センター事務所において、事務所内の臭気対策を目的に当社オゾン脱臭装置を設置し、60日間にわたる「反応テストによるアンケート調査」、「ニオイセンサーでの数値化による評価」実施を実施しました。

実験の結果、反応テストのアンケート調査で、

**99.4%**の方が、効果があったとされる評価をいただきました。

水再生センターでのオゾン脱臭装置

日本にユーエム株式会社設置によるアンケート結果(2004年)



問い合わせ

株式会社 コーユー

〒552-0001 大阪市港区波除4丁目3-13

電話 06-6584-1574 FAX 06-6584-3052

E-mail [office@ko-yu.net](mailto:office@ko-yu.net)

担当 佐藤 隆信