

空間を除菌・脱臭し、安全で快適な環境に

オゾンの力で強力除菌

ヴォルガでウイルス対策

除菌

脱臭

洗浄

東北大学と共同研究中



脱臭から除菌・洗浄まで 人にやさしい低濃度オゾンで 快適な環境づくり

「オゾン除菌・脱臭・洗浄システム」の特長

強力な酸化作用

酸化作用が強力で、通常では酸化しにくい細菌やウイルスとも容易に反応し、除菌・脱臭を行ないます。

殺菌灯より効果的な空間洗浄

殺菌灯は紫外線や微量のオゾン作用で器具周辺の除菌は可能ですが、空間全体の除菌は不可能です。ヴォルガならオゾンガスを天井付近から散布し、空間全体の除菌効果が得られます。

安全性と信頼性のオゾン除菌

オゾンは浄水施設やプールの浄化施設、あるいは最近エアコンや家電にも利用されている安全で信頼性の高い脱臭・除菌方法です。オゾンは作用後の残留性が無く、反応後も人体に悪影響を及ぼしません。



オゾン利用効果
3

- ・付着菌の除去
- ・食品鮮度保持
- ・有機物の分解

- ・脱臭
- ・脱色
- ・漂白

- ・ヌメリの除去
- ・床、溝の除菌
- ・カビの抑制

- ・水質改善
- ・衛生空間

除菌

脱臭

洗浄



菌やウイルス、ニオイを、
オゾンの持つ酸化作用で
分解します。



人体に影響のない0.05ppm以下の
低濃度オゾンを、有人状態で放出可能。
24時間連続して除菌・脱臭ができます。



オゾン水で
食材や調理器具、床などの
洗浄・除菌ができます。

オゾンのもちで強力除菌

ヴォルガでウイルス対策

様々なご利用シーンで除菌・脱臭・洗浄の悩みを解決します。

病院・福祉施設



動物病院



ホテル等の宿泊施設



娯楽施設



トイレ・汚物処理室等



ゴミ置場等



食品加工



空気浄化



配管の不要な据置、壁掛または天井埋め込みタイプで、室内の脱臭・除菌に最適。

壁掛・据置共用型

除菌 脱臭



D40DPN

- コンパクトタイプで、据置・壁掛どちらも可能
- 低濃度オゾンで安心除菌・脱臭
- 24時間タイマー、間欠タイマー装備



適用床面積の
めやす
~60m²



※有人空間では0.1ppm以下の環境で利用してください。
※機器はなるべく高い場所に設置してください。
※精密機器等は機器正面吹出口から1.5m以上離してください。

据置型

除菌 脱臭

PL-200H

- コンパクトタイプで、手軽に持ち運び可能
- 簡単オフタイマー装備



PM-1000GFN

- コンパクトタイプで、持ち運び可能
- 24時間タイマー、簡単オフタイマー装備
- 噴霧後に自動でオゾン回収分解運転



【用途】 病院、福祉施設・動物病院・宿泊施設・公共施設・娯楽施設・ゴミ置き場等の脱臭・空気浄化

天井型・個別電線管方式

除菌 脱臭



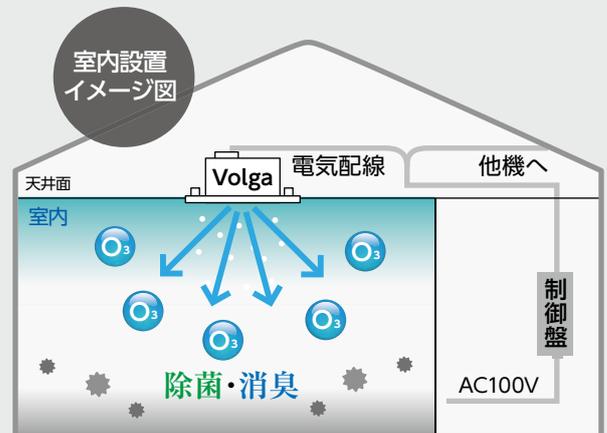
D20DT・D30DT

※外部タイマー制御盤は別途

※有人空間では0.1ppm以下の環境で利用してください。
※精密機器等は機器正面吹出口から1.5m以上離してください。

【特徴】

- トイレや汚物処理室など、狭い空間の設置に最適。
- 天井に収納されるので、スペースをとりません。
- 個別設置方式なので配管が不要。
- オゾンの特性を最大限に利用し、室内での高い脱臭・除菌効果を発揮。
- マイナスイオン機能付きも別途承ります。



【用途】 病院、福祉施設・動物病院・宿泊施設・公共施設・娯楽施設・ゴミ置き場等の脱臭・空気浄化

維持費が格段に安いセントラル方式で 大規模施設の脱臭も、経済的に持続できます。

セントラル (集中配管) 方式

除菌

脱臭

施設の規模に合わせて
最適な機種をお選びいただけます。

- 酸素ガス発生装置内蔵でクリーンなオゾンを供給します。(DXA5000・DXA3000・D1000Cのみ)
- 液晶タッチパネルで簡単操作を実現。(DXA5000・DXA3000のみ)
- 臭気の強い場所(トイレ・汚物処理室など)は、散気口でオゾンの発生量を調整します。

DXA5000-37CP



D1000C-20B



D500C-20B



セントラル(集中配管)方式でランニングコストが格段に安い

個別方式で台数が多くなると、消耗品交換を含めた年間のランニングコストが非常にかさみます。セントラル方式は、天井配管によりオゾンを供給する集中配管方式なので、メンテナンスは機械室の装置のみ。個々の部屋には散気口があるだけなので、維持費が格段に安くて済みます。比較的規模の大きな施設に対応するシステムとして、注目を浴びています。



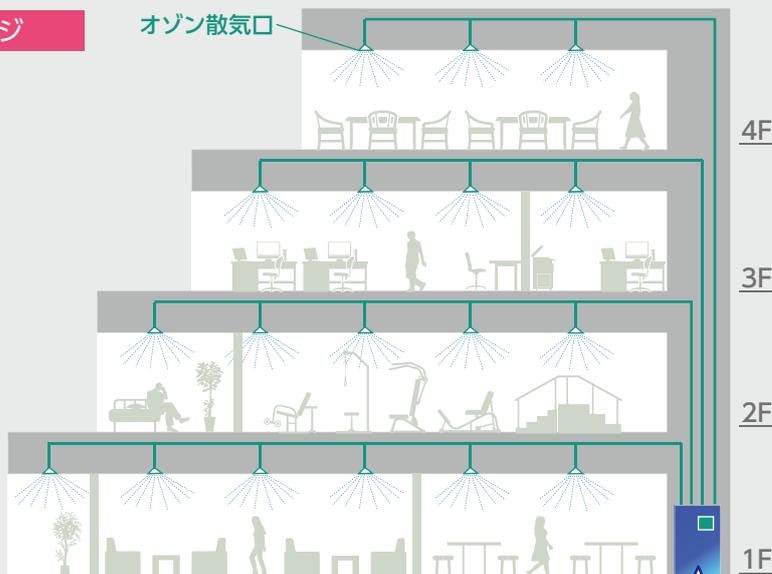
オゾン散気口
NSK型

人体に影響を与えない低濃度オゾンで強力脱臭

環境濃度は、人体に影響を与えない0.05ppm以下の低濃度でオゾンを発生させる安全設計です。
(許容濃度の勧告値0.1ppm以下)

【用途】 総合病院・ホテル・老人保健施設等の大規模施設から、病院・老人ホーム・商業ビル・飲食店等の
中規模施設まで、幅広く対応します。

セントラル(集中配管)方式イメージ



安全性に配慮して、各種安全機能を装備しています。
保守契約と点検・調整により、効果を持続します。



オゾン水製造装置

酸素PSA
標準装備

殺菌 脱臭 洗浄

WDX55

ミキシングタンク方式

【用途】

給食センター・
大型スーパー・工場など



WDX15

エジェクタ方式

壁掛

【用途】

飲食店・厨房食品加工場など



- 従来蛇口より、水道水の代わりにオゾン水を供給して、まな板・包丁・手・指の一般細菌や大腸菌を殺菌します。
- 野菜の洗浄にオゾン水を使用する事により、野菜の付着菌や農薬を除去します。
- 食品加工作業場の掃除にオゾン水を使用する事により、作業場床の雑菌を除去し、不快な臭気を除去し、床のヌメリを除去します。
- 夜間無人時に作業場・冷蔵庫・生ゴミ庫等にオゾンガスを散布して翌日の作業に備えて浮遊菌の殺菌と臭気の脱臭を行います。

※ オゾンガスをご利用の場合、別途希釈ポンプユニットが必要になります。

オゾン脱臭・殺菌庫

殺菌 脱臭

S20SB-20

対流方式



対流方式で隅々までオゾンガスが行き渡り、細部まで殺菌できます。除湿機能付き。

※本体ステンレス・ヘアライン仕上げ
※マイナスイオン機能付も別途承ります。

【用途】

長靴・靴・作業着・白衣・
エプロン等の殺菌・保管

Puequ News



世界最先端のウイルス不活化技術の開発をスタート



2020年ポエック株式会社は国立大学法人東北大学と
ウイルス感染作用を取り除く不活化技術の開発と製品化に向けた共同研究契約を締結しました

ポエック株式会社



オゾンガス発生及びオゾン水製造技術



東北大学

TOHOKU UNIVERSITY

国際放射光イノベーション・スマート研究センター
大学院農学研究科

・次世代放射光技術 ・ナノバブル技術

ウイルス不活化

効果的な抗ウイルスシステム開発

オゾン作用機構解析

広範囲のウイルスに作用し安全性の高いシステム開発

効果的で安全性の高い抗ウイルスシステム

多様なウイルスに作用し安全性の高いウイルス不活化システムへの展開

1st
STAGE

オゾン効果が持続する
ナノバブルオゾン水の特長を活かし、
抗ウイルスシステムに応用

2nd
STAGE

ナノバブル技術を組み込んだオゾン抗ウイルスシステムに対し、
高度化したナノバブル技術を応用し、多様なウイルスに対する
オゾン抗ウイルスシステムの高度化につなげていきます。

ウイルス蔓延対策の世界標準へ

安全性を第一に考え、広く永く世界各国どの場所でも安心して利用される製品開発を推進してまいります。

オゾンガス発生装置 個別方式

型	据置型			天井埋込型	
	壁掛・据置共用型				
型式	D40DPN	PL-200H	PM-1000GFN	D20DT	D30DT
オゾン発生量	40mg/h(5段階設定)	270mg/h	1,000mg/h(4段階可変)	20mg/h	30mg/h
吹出風量	30m ³ /h		13.8m ³ /h	30m ³ /h	
オゾン発生方法	オゾンランプ方式		無声放電方式	オゾンランプ方式	
運転方法	24時間タイマー/間欠タイマー	手動タイマー運転	24時間タイマー/手動タイマー	外部タイマー自動運転 ※外部タイマー制御盤は別途	
電源	AC100V 50/60Hz			AC100V 50/60Hz	
消費電力	29 W	38W	45W	23W	25W
外形寸法 (W×D×H)	340×65×220mm	560×100×130mm	320×200×210mm	200×200×165mm	
重量	3.8kg		8.0kg	1.8kg	

※有人空間では0.1ppm以下の環境で利用してください。※機器はなるべく高い場所に設置してください。 ※精密機器等は機器正面吹出口から1.5m以上離してください。



オゾンガス発生装置 セントラル方式

型式	DXA5000-37CP	DXA3000-22CP	D1000C-20B	D500C-20B	D200C-4B
オゾン発生量	5,000mg/h(可変)	3,000mg/h(可変)	1,000mg/h	500mg/h	200mg/h
オゾンガス量	360NL/min(可変)	200NL/min(可変)	200NL/min		30NL/min
電源電圧	三相 AC100V (50/60Hz)		単相 AC100V (50/60Hz)		
消費電力	4,500W	3,000W	600W	700W	180W
重量	300kg	250kg	68kg	55kg	35kg
外形寸法 (W×D×H)	920×870×1,725mm	800×750×1,525mm	600×250×1,250mm	600×250×800mm	400×200×660mm
吐出口径	Rc1/2		Rc1/2		Rc3/8
処理目安	6,000~30,000m ³	6,000~18,000m ³	3,000~6,000m ³	1,200~3,000m ³	600~1,200m ³



オゾン水製造装置

型式	WDX55	WDX15
オゾン発生量	5,000mg/h	1,500mg/h
オゾン水処理量	50L/min	40L/min
オゾン水濃度	0.5~3.0ppm	0.5~1.5ppm
電源	単相AC200V (50/60Hz)	単相AC100V (50/60Hz)
消費電力	900W	400W
外形寸法 (W×D×H)	600×550×1,920mm	600×230×780mm
重量	140kg	48kg



オゾン脱臭・殺菌庫

用途	長靴殺菌			エプロン・作業服殺菌	
	型式	S40SB-50 50足用	S20SB-20 20足用	S10SB-8 8足用	S40WB-30 30着用
オゾン発生量	40mg/h	20mg/h	10mg/h	40mg/h	20mg/h
乾燥方式	除湿機/ヒーター			ヒーター	
電源電圧	AC100V (50/60Hz)			AC100V (50/60Hz)	
消費電力	600W	350W	160W	850W	800W
外形寸法 (W×D×H)	2,790×400×1,858mm	1,278×400×1,858mm	486×450×1,858mm	1,800×600×1,880mm	900×600×1,880mm
重量	180kg	120kg	40kg	160kg	110kg

安全に関するご注意

高濃度のオゾンガスをご使用の場合は充分ご注意ください。

- ・作業環境における許容濃度は0.1ppm以下にしてください。(日本産業衛生学会の許容濃度規定による)
- ・耐オゾン性に問題のある機器・機材周辺でのご使用はご注意ください。
- ・密室でのご使用はオゾン濃度に充分気をつけてください。

※仕様、外観等は性能向上のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。