

# 小型オゾン発生装置のパイオニア

## オーニット株式会社

日本オゾン協会認定工場 JOA第1020号

※小型オゾン発生器では初の認定工場

本社工場 岡山県赤磐市桜が丘東3-3-765

TEL 086-995-9155 FAX 086-995-9156

<http://www.ohnit.co.jp>

OHNIT HP



社名 : オーニット株式会社  
本社 : 岡山県赤磐市桜が丘東3-3-765  
営業所 : 東京営業所・大阪営業所  
事業内容 : 超小型オゾン関連製品の開発・製造  
HP : <http://www.ohnit.co.jp>  
資本金 : 5,000万円

## 小型オゾン発生機市場 トップシェア



ほこ×たて  
2013年4月21日（日）放送  
フジテレビ系列  
に出演

ポータブルオゾン脱臭機（無人で使用）

剛腕1400FR GWN-1400FR



価格：418,000円（税別）

ポータブルオゾン脱臭機（無人で使用）

剛腕1000TR GWD-1000TR



価格：398,000円（税別）

室内用オゾン脱臭機

エアフィーノ VS-50S



60畳まで

価格：198,000円（税別）

室内用オゾン脱臭機

爽やかイオンプラス CS-4



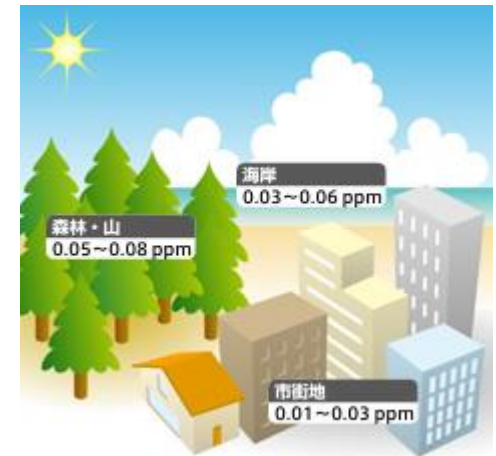
10畳まで

価格：37,000円（税別）

オゾンとは、酸素の同素体 $O^3$ と言う物質です。  
自然界にも存在し、身近では水道水のカビ臭対策、プールの浄化設備として利用されています。

### なぜオゾン？

近年、環境対策により様々な薬剤が各業界で低減されています。  
オゾンは薬剤と違い残留性がないことから、薬剤の代替えとして急速に普及しています。



### オゾンは有害？

高濃度のオゾンは、喉の痛みや頭痛といった症状をひきおこします。  
高濃度のオゾンを発生する製品は、タイマーで人がいない場所で使用する設計になっています。  
逆に低濃度のオゾンは空気清浄機でもプラズマなどと名前を変え、広く搭載されています。  
効果も安全性もオゾン量で決まります。

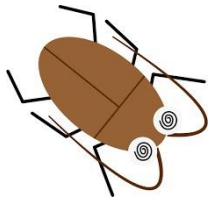
### オゾンの特徴は？

- 安全性 … 反応後は元の酸素に戻るため残留物質がありません。
- 低コスト … 薬剤などの消耗品がないため低コストです。
- 強力 … オゾンの反応は、強力な酸化力によるものです  
雑菌・におい物質を強力な酸化力により分解します。



# オゾンパワー5つの特徴

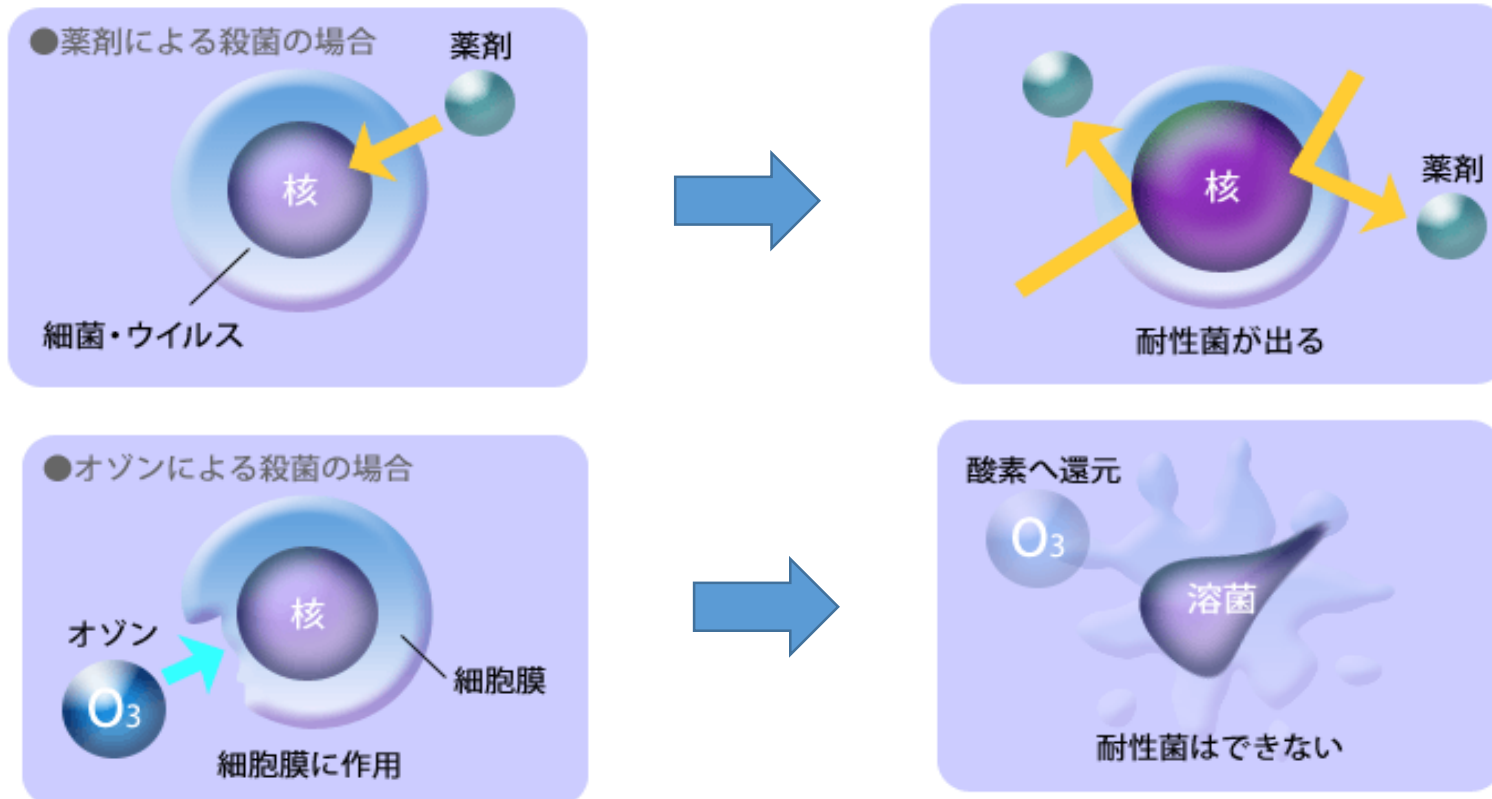
- ① **殺菌**：塩素の6倍以上の殺菌力で、菌の細胞膜を破壊する。
- ② **脱臭**：臭いの分子を分解する。
- ③ **鮮度保持**：エチレンガスを分解、腐敗菌を破壊する。
- ④ **カビ防止**：カビ菌を破壊する。
- ⑤ **ゴキブリ忌避**：集合フェロモンの活性を消失させ、ゴキブリが生存できない環境を作る。



※オゾンは、空気中の酸素から出来る物質で安心して利用でき、食品添加物に認定されています。

# オゾン除菌メカニズム

一般に、薬剤による除菌の場合、細菌やウイルスの細胞の核に作用し、除菌します。これでは、その薬剤に対する耐性を持った菌やウイルスが発生する恐れがあります。一方オゾンによる除菌は細胞膜を破壊します。細胞膜が破壊されたことで細胞の核が溶け、菌が死滅しますので、**耐性菌**が発生する恐れはありません。さらに、オゾンは作用後、酸素へ戻るなので安全です。



# OHNIT オゾンパワーでお客様の悩みを解決

## オゾンは、地球のバリア

オゾンは、環境に優しく経済的

安全

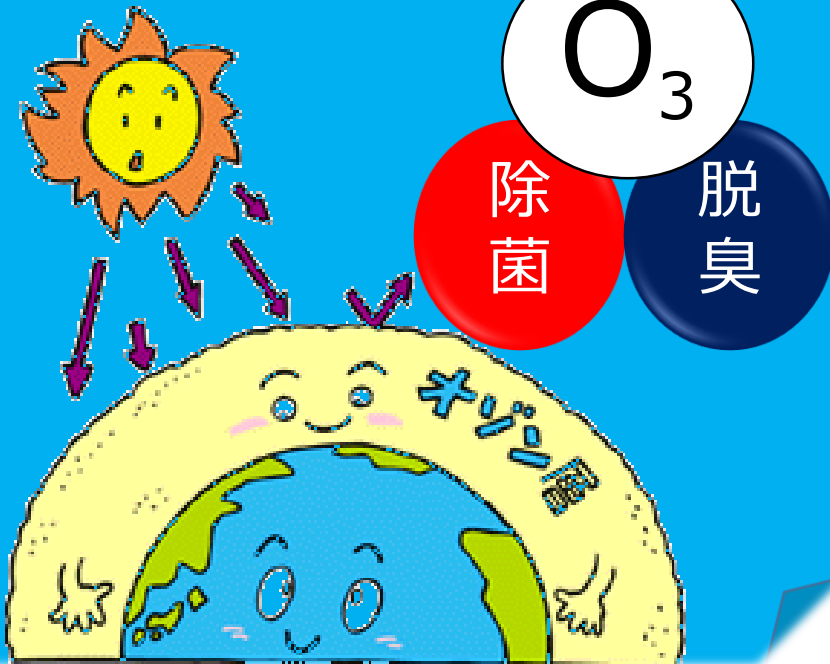
空気中の酸素が原料。薬剤も使わないので安心して使用出来ます。使用後のオゾンは酸素に還元。

早い

オゾンが直接、雑菌・臭いを分解するため、空気清浄機などに比べ短時間で除菌・脱臭します。

経済的

オゾンの原料は、空気と電気。薬剤などの消耗品もなく、ランニングコストは電気代のみです。



## 強力脱臭

タバコ臭

カビ臭

香水臭



あらゆる不快なニオイを強力に脱臭します。

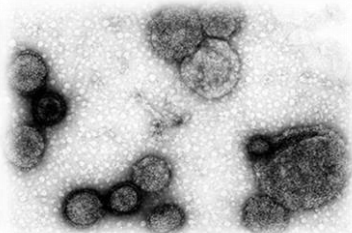
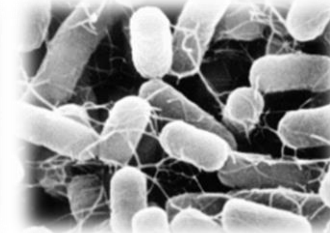
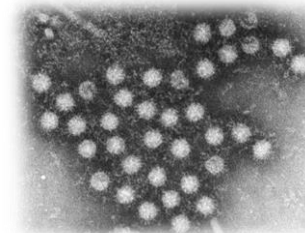
O<sub>3</sub>

## 食中毒対策・感染予防

ノロウイルス

大腸菌

インフルエンザ



O-157, ノロウイルスなど有害な菌やウイルスを強力に除菌します。

重要!

# オゾン使用時の注意点

## □ 機種選定・使用場所での設計基準に関して

有人時で使用する場合のオゾン濃度に関する一般的なガイドライン

### ◆労働衛生上の許容濃度

- ①日本 日本産業衛生学会 0.1ppm (但し、1日8時間上限、なおかつ週40時間上限)
- ②米国 ACGIH 0.1ppm

### ◆室内使用機器の暫定設計基準

- ①日本空気清浄協会 オゾンを発生する器具による室内ガスの許容濃度  
(設計基準、暫定) オゾン最高 0.1ppm 平均 0.05ppm (1967年)
- ②米国食料医薬品局 (FDA) 0.05ppm (24時間) (最大容量濃度) (1992年)

気中オゾンの生物への影響		
濃度[ppm]	生物への影響	備考
0.01~0.03	ほとんど臭わない	自然界の日中の濃度
0.04~0.06	爽やかな臭い、オゾンの臭いがある	海岸・山
0.06	これ未満は慢性肺疾病患者の換気能に影響なし	オキシダント環境基準
0.08	不快感がある のどが痛い、目がチカチカするなど	不快基準
0.10	人体への影響 (のど・目・鼻が痛い)	USA 環境基準 日本産業衛生協議会許容勧告濃度
0.60~0.80	頭痛・せき・呼吸困難	
0.50~1.00	呼吸障害・モルモットの寿命短縮	
1~2	2時間暴露で頭痛・胸部痛など	

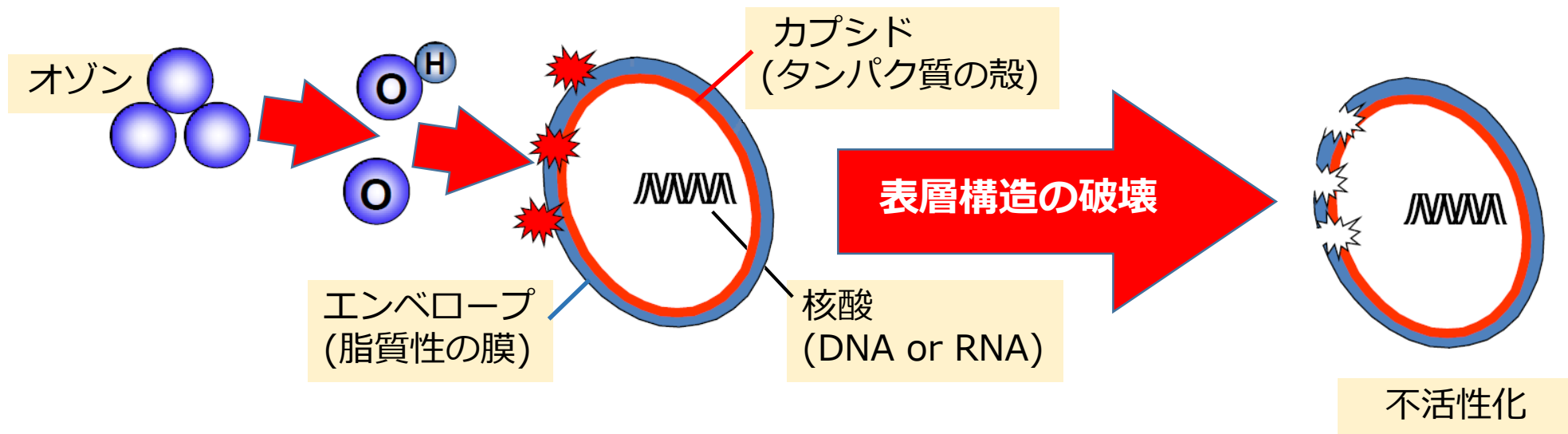


重要!

# 新型コロナウイルスへの効果

## 【ウイルスの構造】

ウイルスの構造は、核酸（DNAやRNA）をタンパク質で包んだだけの非常に単純なものです。ただし、遺伝物質である核酸を有するので、他の生物の生きた細胞内に侵入することで受動的に自己の複製を作ることが可能です。ウイルスは自身では増殖できないため、他の生物（宿主）の体内を利用して増殖します。



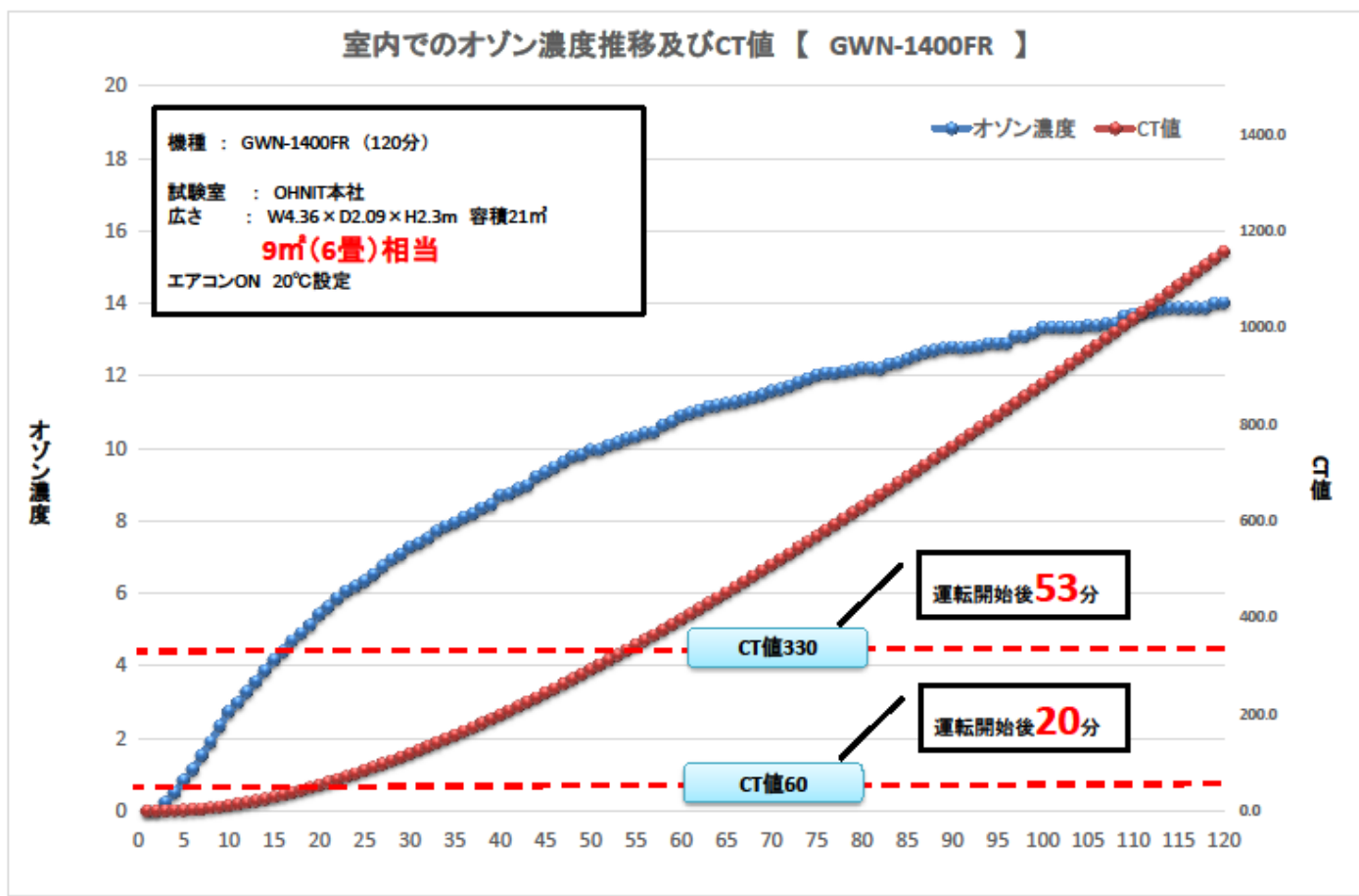
新型コロナウイルスはエンベロープウイルスといわれています。エンベロープはウイルスが宿主細胞に結合するのを助けるウイルスタンパク質を含む脂質二重層からなる膜です。オゾンはこのエンベロープを破壊するためウイルスの不活性化に有効であることが奈良県立医科大学で確認されました。

**重要!**

# 新型コロナウイルスへの効果

奈良県立医科大学で検証されたデータでは  
CT値が330では1/1,000～1/10,000まで不活性化  
60では1/10～1/100まで不活性化することができます。

剛腕1400での上記CT値獲得時間は下記のようになります。 \* CT値・・・オゾン濃度×曝露時間



# オゾンの除菌効果（感染症対策）

検証データ

検査機関：北里環境科学センター

試験環境：エアフィーノ/VIS-50S（レベル1 10mg/h）  
25m<sup>3</sup>の空間で180分運転

試験微生物：大腸菌ファージ（インフルエンザ代替ウイルス）

表1. 経過時間ごとの浮遊ウイルス数

試験条件	時間(分)			
	0	60	120	180
①自然減衰 (コントロール)	170,000	87,000	61,000	53,000
②試験品	180,000	22,000	1,100	6

試験品：オゾン発生装置（オゾン発生量：10 mg/h）

試験ウイルス：Escherichia coli phage MS2 NBRC 102619（大腸菌ファージ）

試験空間：25 m<sup>3</sup>

測定単位：PFU/20 L:air

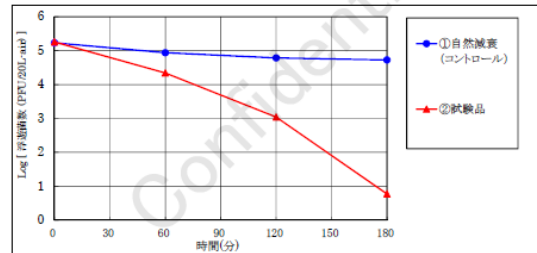


図1. 経過時間ごとの浮遊ウイルス数

表2. 浮遊ウイルスの対数減少値\*1および試験品の正味の対数減少値\*2（減少率\*3）

試験条件		時間(分)		
		60	120	180
①自然減衰 (コントロール)	対数減少値	0.3	0.4	0.5
	正味の対数減少値 (減少率)	0.6 (74%)	1.8 (98%)	4.0 (99.99%)

\*1；対数減少値 =  $\text{Log}_{10}$ （初期ウイルス数 ÷ 経過時間ごとのウイルス数）

\*2；正味の対数減少値 = ②③の対数減少値 - ①の対数減少値

\*3；減少率 (%) =  $(1 - 1/10^{\text{正味の対数減少値}}) \times 100$  (%)

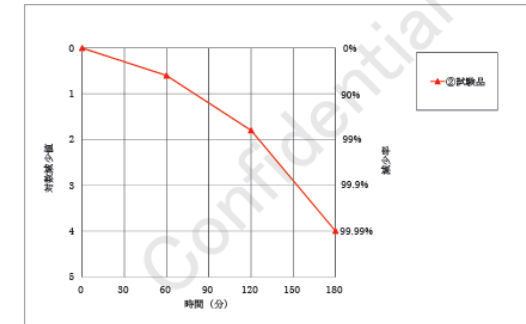


図2. 経過時間ごとの浮遊ウイルス数の対数減少値と減少率 (%)

表3. 経過時間ごとのオゾン濃度

試験条件	時間(分)			
	0	60	120	180
②試験品	<0.025	0.1	0.2	0.3


測定器：オゾンガス検知管 (No.18L、ガステック)

60分経過で74%減、120分経過で98%減、180分経過で99.99%減。  
**浮遊ウイルスに対する抑制効果**が認められています。

# オゾンの除菌効果（感染症対策）

## インフルエンザウイルスに対する有効性

## ノロウイルスに対する有効性



Japan Food Research Laboratories

試験報告書


第 208121982-002 号  
2009年(平成21年)03月02日

依頼者 オーニット株式会社

検体 オゾン水生成装置[オゾン水濃度4ppm]

表題 ウイルス不活化試験


2009年(平成21年)02月06日当センターに提出された上記検体について試験した結果は次のとおりです。



日本食品分析センター

東京本部 〒153-8505 東京都渋谷区元代々木町52番1号  
大阪支所 〒554-8051 大阪府吹田市豊津町3番1号  
名古屋支所 〒460-0011 名古屋市中区大塚4丁目5番13号  
九州支所 〒812-0034 福岡市博多区下馬場1番12号  
多摩研究所 〒206-0025 東京都多摩市水山6丁目11番10号  
千葉研究所 〒066-0052 北海道千歳市文京2丁目3番  
京都研究所 〒607-0045 大阪府茨木市京都あさぎ7丁目4番41号

※本報告書に添付するときは当センターの承認を受けて下さい。



第 208121982-002 号 page 1/3

ウイルス不活化試験

1 依頼者  
オーニット株式会社

2 検体  
オゾン水生成装置[オゾン水濃度4ppm]

3 試験目的  
検体を用いて調製した水のインフルエンザウイルスに対する不活化試験を行う。

4 試験概要  
検体を用いて水道水から調製した水を試料水とした。採取後すみやかに試料水にインフルエンザウイルスのウイルス浮遊液を添加、混合し、作用液とした。室温で作用させ、1分後に作用液のウイルス感染価を測定した。  
なお、検体を用いた試料水の調製は依頼者により行われた。

5 試験結果  
結果を表-1に示した。

表-1 作用液のウイルス感染価測定結果

試験ウイルス	対象	log TCID <sub>50</sub> /ml <sup>#1</sup>	
		開始時	1分後
インフルエンザウイルス	検体 <sup>#2</sup>	7.5	<1.5
	対照①	7.5	6.0
	対照②	7.5	7.0

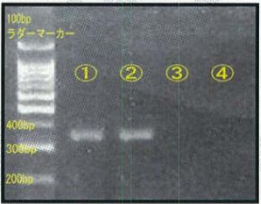
TCID<sub>50</sub>: median tissue culture infectious dose, 50 %組織培養感染量  
<sup>#1</sup> 洗い出し液1 ml当たりのTCID<sub>50</sub>の対数値  
<sup>#2</sup> 検体を用いて水道水から調製した水  
 対照①: 水道水(大阪府茨木市)  
 対照②: 精製水  
 開始時: 作用開始直後の対照②のTCID<sub>50</sub>を測定し、開始時とした。  
 作用温度: 室温  
 <1.5: 検出せず

日本食品分析センター

検証試験結果報告書

分析結果

実験内容: ノロウイルスに対する殺菌効果の検証  
 検体名: オゾンガス (0.1ppm・12時間)  
 機器名: オゾンガス生成装置  
 オーニット株式会社製  
 検査方法: RT-PCR法  
 受付日: 平成19年1月26日



電気泳動写真  
 (ノロウイルス陽性の場合は344bpの位置にバンドが出現)

検証項目	結果
① 対照区 (ノロウイルス懸濁液)	陽性 (+)
② 対照区 (ノロウイルス懸濁液)	陽性 (+)
③ 試験区 (オゾンガス[0.1ppm・12時間]処理)	陰性 (-)
④ 試験区 (オゾンガス[0.1ppm・12時間]処理)	陰性 (-)

試験区 (オゾンガス[0.1ppm・12時間]処理) ではノロウイルス遺伝子が検出されなかった。よって、オゾンガス[0.1ppm・12時間]処理にはノロウイルスに対する殺菌効果があると考えられる。

<※試験の詳細は別紙参照>

オーニット社製オゾン機器を用い、財団法人日本食品分析センターにおいて、オゾンがインフルエンザウイルス（Aソ連型N1H1型）に対して有効であることを証明しました。

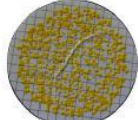
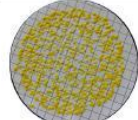
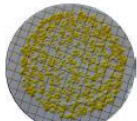
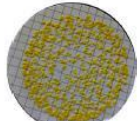
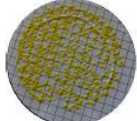
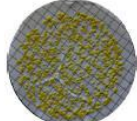
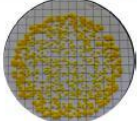
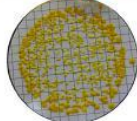
オーニット製オゾンの強力な除菌力はノロウイルスに対して有効です。

# オゾンの除菌効果（食中毒対策）

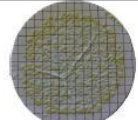
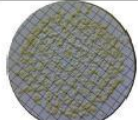
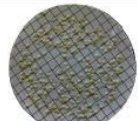

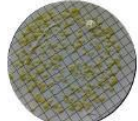
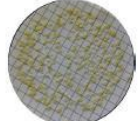
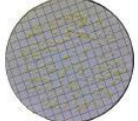
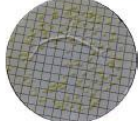
オゾン濃度0.05ppmでも、しっかりとした除菌効果

- \* 検査機関 岡山県健康づくり財団
- \* オゾン濃度 0.05ppm

## 黄色ブドウ球菌

開放時間	対照試験		オゾン暴露試験	
0時間			(726個)	(769個)
	平均 748個			
6時間			(799個)	(754個)
	平均 777個 -3.8%		(293個)	(265個)
			平均 279個 62.7%	
12時間			(722個)	(748個)
	平均 735個 1.7%		(153個)	(183個)
			平均 168個 77.5%	
24時間			(653個)	(664個)
	平均 659個 11.8%		(60個)	(48個)
			平均 54個 92.8%	

## 大腸菌

開放時間	対照試験		暴露試験	
0時間			(680個)	(639個)
	平均 660個			
6時間			(345個)	(417個)
	平均 381個 42.3%		(348個)	(357個)
			平均 353個 46.5%	
12時間			(346個)	(342個)
	平均 344個 47.9%		(214個)	(231個)
			平均 223個 66.2%	
24時間			(299個)	(232個)
	平均 266個 59.7%		(62個)	(111個)
			平均 87個 86.8%	

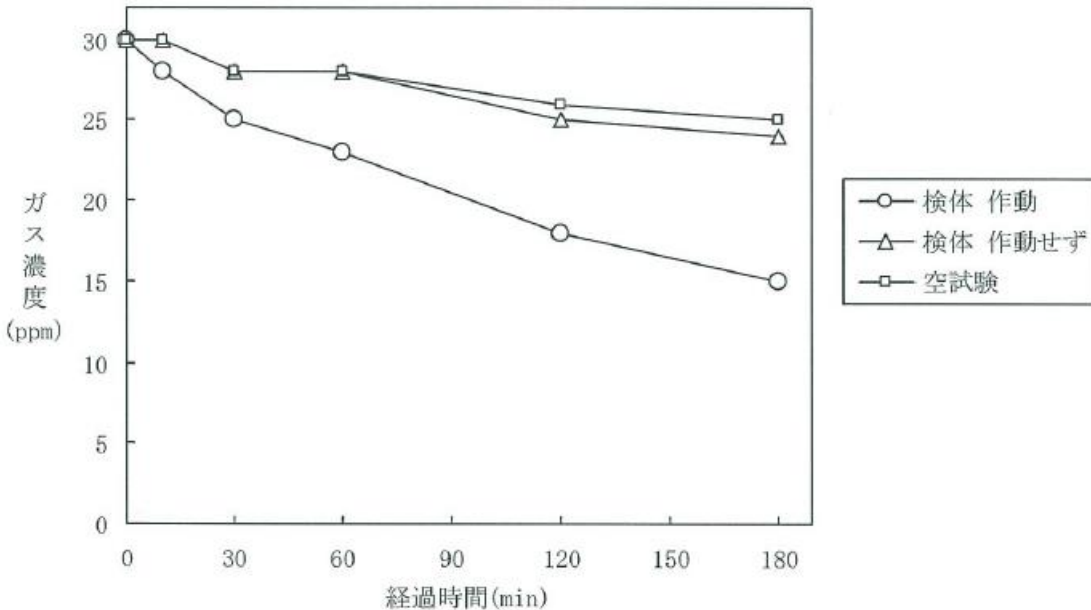
# オゾンの脱臭効果（消臭対策）

## オゾン濃度0.05ppmでも、しっかりと脱臭効果

- \* 検査機関 日本食品分析センター
- \* オゾン濃度 0.05ppm

### アンモニア

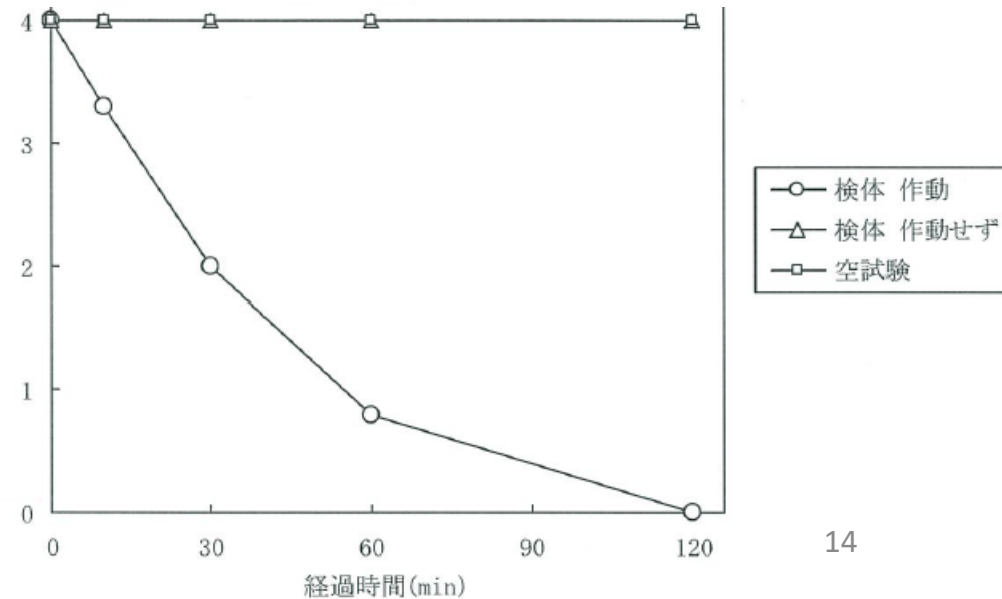
試料区分	経過時間 (min)					
	0	10	30	60	120	180
検体 作動	30	28	25	23	18	15
検体 作動せず	30	30	28	28	25	24
空試験	30	30	28	28	26	25



### メチルメルカプタン

試料区分	経過時間 (min)				
	0	10	30	60	120
検体 作動	4.0	3.3	2.0	0.8	<0.1
検体 作動せず	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
空試験	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

<0.1 : 定量下限 (0.1 ppm) 未満



1位

ホテル 客室脱臭



3位

飲食店 店内脱臭・厨房内除菌  
グリーストラップ対策



4位

レンタカー・自整備  
車内・エアコン脱臭



2位

福祉施設・保育園  
室内脱臭・感染症対策



5位

食品加工 食中毒対策



剛腕1400FR



客室の悩みを解決！

消臭の作業コストがかかってしまっ  
てしまっ！



タバコ臭

不快臭

脱臭時間

20㎡の客室の場合

約 8 分

剛腕で解決！

タバコ臭

エアコンに染みついた臭いも、剛腕なら手間  
をかけず脱臭可能！

不快臭

滞在者の、体臭・香水・食べ物の臭いなど  
しっかりと脱臭出来ます！



## エアフィーノ

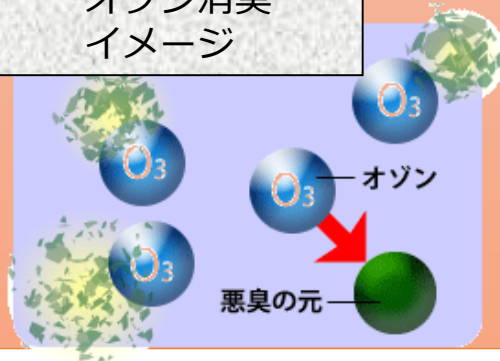


施設内の臭い！  
感染症の対策！

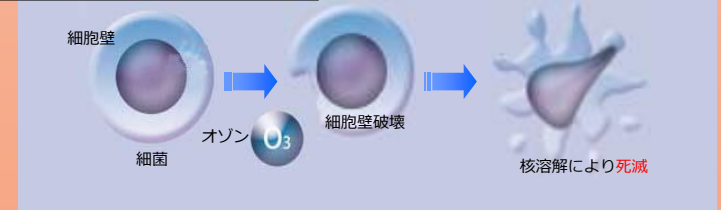
トイレ・汚物の  
臭いは？  
インフルエンザ  
対策は？



オゾン消臭  
イメージ



オゾン除菌  
イメージ



オゾンによる除菌メカニズム

オゾンにより完全に死滅させる事で  
耐性菌ができない！

適用面積

最大60畳

エアフィーノで解決！

消臭

オゾンは臭いの元からシャットダウン！  
芳香剤と違い根本的な解決が図られます。

除菌

①オゾンエアーで空間の隅々まで対応可能  
②様々な感染症に対して効果があり

剛腕1000TR



夜間自動運転タイマー付き

殺菌時間  
100m<sup>3</sup>の空間の場合

約 3 時間

最大約300m<sup>3</sup>まで

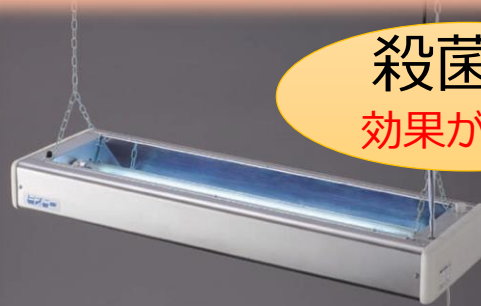
\* 環境により変化します

食中毒対策に！

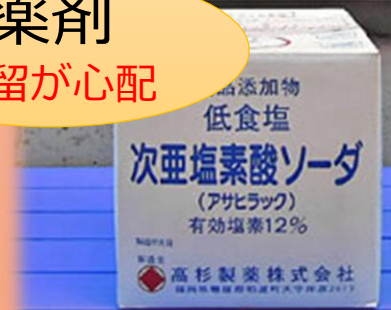
食中毒・ノロウイルス  
対策が不安？  
浮遊菌対策は？



殺菌灯  
効果が心配



薬剤  
残留が心配



剛腕で解決！

強力殺菌

殺菌灯は、光の当たった部分しか殺菌出来ませんが、剛腕は空間全体の殺菌が可能です。浮遊菌対策として大腸菌、真菌、乳酸菌などにも効果があります。

安全

薬剤は残留性があるため、殺菌後洗浄が必要ですが、剛腕は残留しないため安全で、手間がかかりません。

# OHNIT レンタカー業・自整備業様でのご提案

## 自動車専用 剛腕300CT



車内の悩みを解決！

ニオイがついて消臭剤だと、なかなか落ちない。



食べ物臭



タバコ臭



ペット臭



脱臭時間  
普通車の場合

# 約20分

剛腕で解決！

タバコ臭

エアコンに染みついた臭いも、剛腕なら手間をかけず脱臭可能！

不快臭

車内に残った食べ物の臭いやさまざまな不快臭をしっかりと脱臭出来ます！

## 1. 床の洗浄

オゾン水で床面・壁面・排水溝を洗浄することにより、落下菌やカビを強力に除菌します。また、ヌメリがなくなり排水溝の悪臭もとります。

## 2. 器具などの洗浄

器具、容器やタンク内などを除菌します。残留性がないので安心して使えます。

- ・ オゾン水による微生物の不活性化効果(オゾン水洗浄による)

(厚生労働省予防衛生研究所データ)

微生物の種類	水中オゾン濃度 (ppm)	微生物濃度 (個/ml)	温度 (°C)	* pH	接触時間	死滅率 (%)
大腸菌	0.96	10 <sup>5</sup> cells	21.0	7.0	5 秒	100
ブドウ球菌	1.08	10 <sup>5</sup> cells	21.0	7.0	5 秒	100
緑膿菌	1.01	10 <sup>5</sup> cells	21.0	7.0	5 秒	100
クロストリジウム・パーフリンゲンズ	0.96	10 <sup>5</sup> cells	21.0	7.0	5 秒	100
インフルエンザウイルス	0.96	10 <sup>33</sup> TCID <sub>50</sub> <sup>-</sup>	21.0	7.0	5 秒	100
犬伝染性肝炎ウイルス	1.20	10 <sup>33</sup> TCID <sub>50</sub> <sup>-</sup>	21.0	7.0	5 秒	100
犬パルボウイルス	0.96	10 <sup>25</sup> TCID <sub>50</sub> <sup>-</sup>	21.0	7.0	5 秒	100
鶏コクシジウム	1.92	約 3 × 10 <sup>3</sup> cells	20.0	7.0	30 秒	100
カビ	0.3~0.5	10 <sup>6</sup> cells	20.0	6.5	19 秒	99.9
酵母	0.3~0.5	10 <sup>6</sup> cells	20.0	6.5	90 秒	99.9
枯草菌	0.3~0.5	10 <sup>6</sup> cells	20.0	6.5	30 秒	99.9

\* 所定の微生物濃度に希釈するために用いた滅菌蒸留水の pH である。

\* 結核菌、0-157、HIV も同様に 5 秒以内に 100% 死滅します。



サニアクリーン／ONT-800



ご使用例：床除菌洗浄  
福太郎(株)様（福岡県）



## オゾン水のメリット

- ①水では落ちない菌や臭いが分解できます。  
使用箇所 床の除菌洗浄  
器具の除菌洗浄  
排水溝の臭い対策 等
- ②薬剤と異なり、残留性がありません。  
そのため、2次洗浄が不要です。
- ③使用後は水に戻るため、使用場所を問わず、  
さまざまな場所で活用できます。

ご使用例：タンク内除菌  
旭酒造(株)様（山口県）



ご使用例：容器の除菌洗浄  
(株)アイオ様（山口県）



# オーニット商品のここがすごい！

業界No.1

## 高性能オゾナイザ



こんなところでも使われています！

OHNIT

## オーニット製高性能オゾナイザ

オゾン発生機のコアパーツ「オゾナイザ」。オゾンが発生させるキーパーツの開発製造は、**岡山県工業技術センターとの共同開発**により、従来品の**10倍以上の長寿命**を可能にしました。それにより、このオゾナイザが搭載されている商品は、安心してご使用頂けます。

JR 電車内の空気清浄として



空気清浄機の脱臭機能として



洗濯乾燥機の除菌機能として



**重要!**

# オーニット商品のここがすごい!

## ●産官学共同で開発したオゾン発生装置

岡山県工業技術センター・佐賀大学・摂南大学などと  
産官学共同開発。

## ●オゾン一筋の専門メーカー

**安全性・品質を審査する日本オゾン協会の認定済。**

オゾン専門メーカーとして、オゾンだけを扱い**25年間**積み上げた実績。

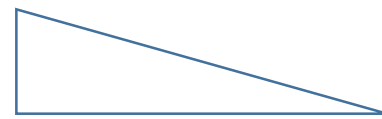
## ●誰にも真似できない特許技術

剛腕の鍵となる技術が、独自に開発したオゾン発生体ロータスジェネレータ。

**この発生体が他社を大きく凌ぐ剛腕の高性能を実現しています。**

ロータスジェネレータは水で洗淨すれば能力が復帰します。

メンテナンスをすれば1万時間使用しても、常に安定した能力を発揮します。



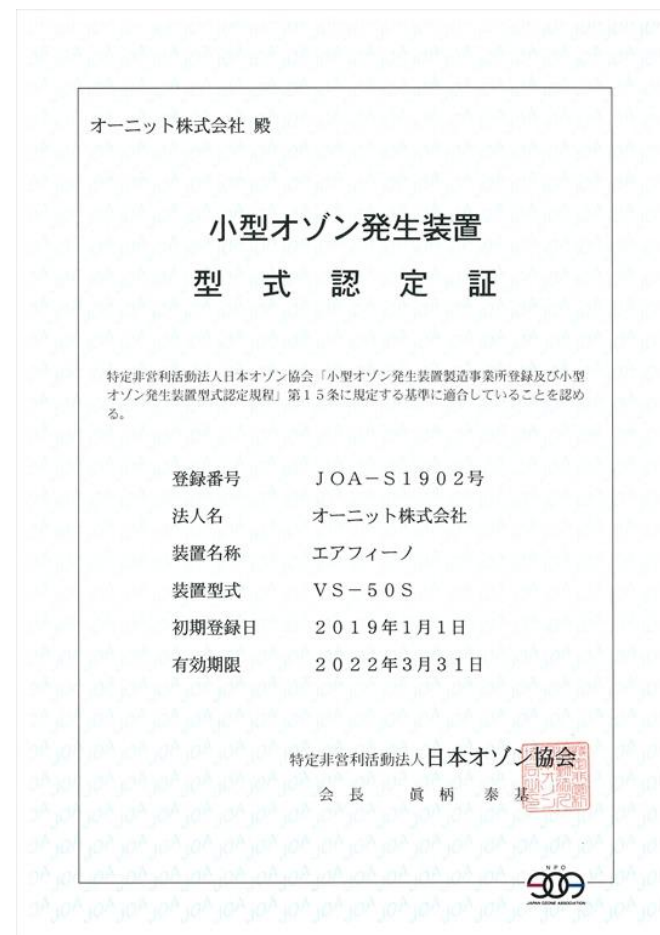
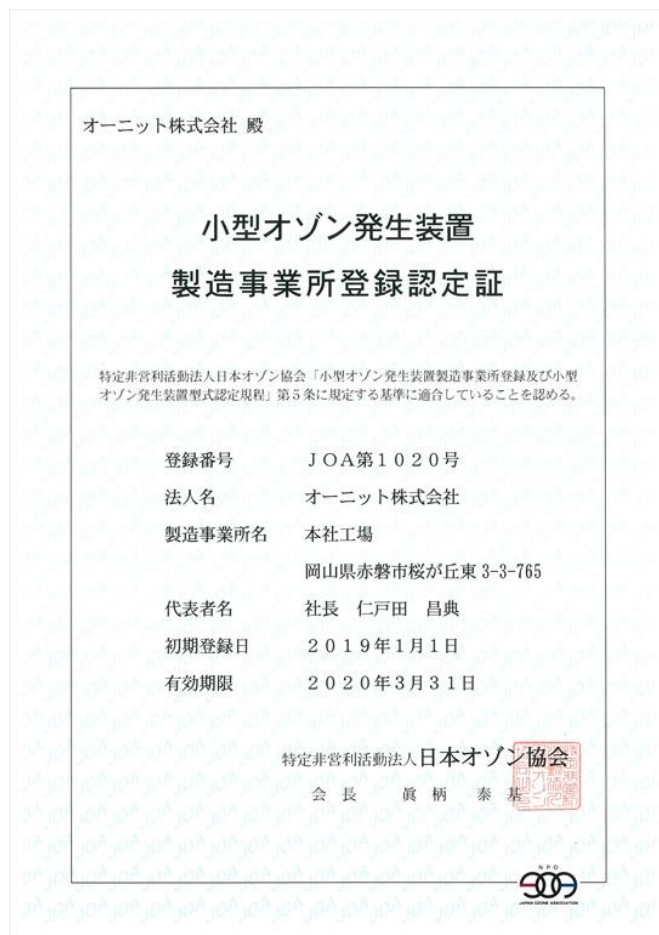
オーニット製オゾン発生体  
ロータスジェネレータ



重要!

# 日本オゾン協会認定制度について

認定制度とは、オゾン発生装置を安心して使用していただくためにオゾン発生装置を製造する事業者(輸入業者も含む)の生産・品質管理体制、アフターサービス・クレーム処理体制など、日本オゾン協会が独自に定めた基準をもとに審査し、その基準をクリアした製造事業者や製品(型式)を認定する制度です。



詳細はホームページ 日本オゾン協会→認定制度を参照ください。



## □ 導入事例 ホテル・旅館

ホテル・旅館業界では、客室のタバコ臭・香水臭などの臭い対策として主に剛腕シリーズを導入いただいております。客室の清掃後に客室全体をオゾンエアーで消臭、除菌していただいております。

グランドハイアット福岡様



ヒルトン福岡シーホーク様



ホテルニューオータニ博多様



JR九州グループホテルブラッサム様



鹿児島島城山観光ホテル様



西鉄ホテルグループ様

## □ 導入事例 福祉施設・保育施設

福祉・保育施設では、居室・トイレ・汚物処理室などでの臭い対策、施設内の感染予防対策として主にエアフィーノシリーズを導入いただいております。また、厨房で使用する剛腕は全国の救急車の中の殺菌・消臭で使用されています。

大分ライフステージオラレア様

施設内のインフルエンザ、ノロウイルス等の感染予防

感染  
予防

消臭

除菌



熊本滝尾幼稚園様

施設内のインフルエンザ、ノロウイルス等の感染予防  
給食室の食中毒対策

## □ 導入事例 医療関係

医療施設では施設内の感染予防対策として主にエアフィーノシリーズを導入いただいております。

熊本脳神経外科病院様

病院内の浮遊ウイルス・インフルエンザ等の感染予防

感染  
予防

消臭

除菌



田村内科整形外科病院様

病院内の浮遊ウイルス・インフルエンザ等の感染予防と消臭対策

## □ 導入事例 外食産業

飲食店をはじめとする外食産業では、厨房内やホールの衛生管理対策としてオゾンエアー装置、オゾン水装置を導入いただいております。

こんぴら丸熊本八代店様

オゾンガス、オゾン水を使用した  
食中毒対策

除菌

消臭

感染  
予防



MIHORIグループ  
ビュッフェレストラン奈のは様

新型コロナウイルスの感染予防  
対策と食中毒要因菌の除菌

## □ 導入事例 食品加工場

食品加工場では、浮遊菌対策・カビ対策として、オゾンエアー・オゾン水を導入いただいております。オゾンエアー装置は夜間、人のいない時間帯にタイマー運転で工場全体を除菌し、オゾン水装置は器具・床等の除菌洗浄としてご使用いただいております。

福太郎めんべい工場様

オゾンガス、オゾン水を使用した  
浮遊菌対策、床洗浄、カビ対策

除菌

消臭

カビ  
防止



長崎小峰鶏園様

オゾン水を使用した鶏卵の除菌洗浄

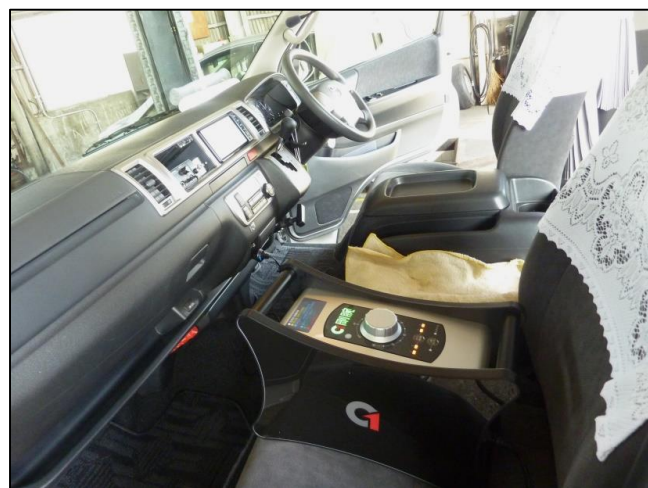
## □ 導入事例 自動車

レンタカー・タクシー・カーディーラー・自動車整備店では車内の消臭や除菌で剛腕シリーズを導入いただいております。

東京トヨタ、東京トヨペット様  
トヨタレンタリース様

消臭

除菌



タクシー 新型コロナウイルス対策として  
日本交通様 車内の消毒で使用



中古車販売デルタリンク様 キャンピングカーのペット臭  
の脱臭と除菌で使用

# □ 導入事例 その他

## ビルメンテナンス ぐっとジョブ様

新型コロナウイルス対策として  
事務所内の消毒で剛腕を使用

感染  
予防

消臭

除菌



## フィットネスクラブ シーアールウェルネス様

施設内の新型コロナウイルス感染  
予防対策としてエアフィーノを  
使用