

HAMAMATSU VEGETABLE

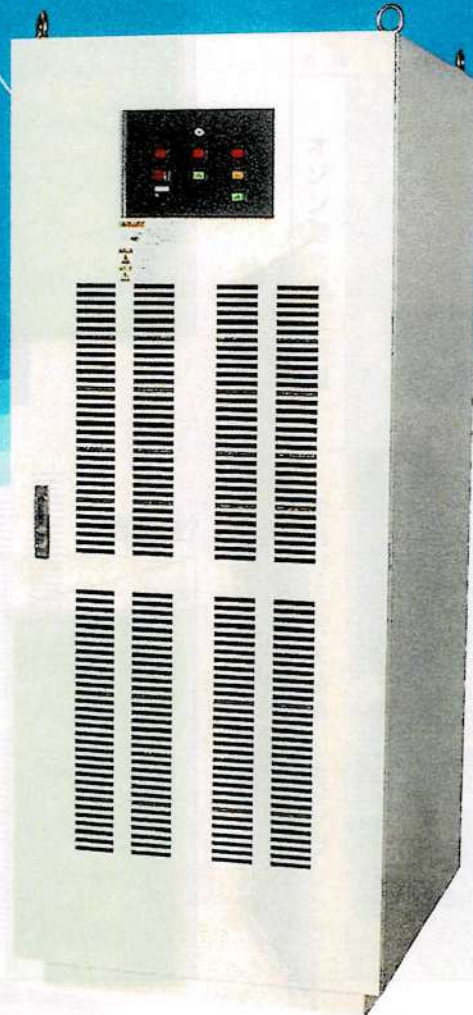
# マルチオゾンシステム

高濃度・高吐出圧力・空冷式

100g/Nm<sup>3</sup> 0.2Mpa

O<sub>2</sub>PSA・コンプレッサー内蔵

(6g/h~180g/h)



当社のオゾンシステムは、自社工場での運用経験を活かし、納入場所・目的にあった使いやすくオリジナル性を持たせた装置・システムを提案しており、その使用方法までご指導いたします。使用範囲は mg/h~kg/hまで幅広く扱っており大小にかかわらずあらゆる業種、業態に対応できます。



# 高濃度オゾンガス発生装置

## オゾンについて

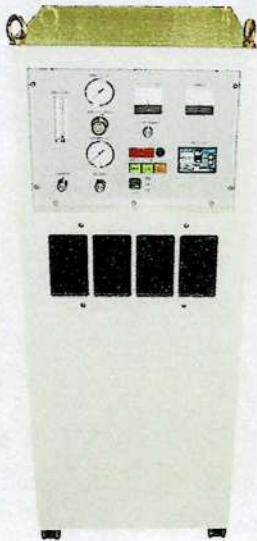
オゾンは、強力な酸化力を有しており、この酸化力によって、有機汚濁物質の分解や、バクテリアやウィルスの殺菌、亜硫酸ガス等の悪臭成分の分解等幅広い分野で利用されます。オゾンは、数時間で酸素になりますので、塩素等の他の酸化剤のように二次公害の問題もなく、無公害でクリーンな酸化剤と言えます。

## オゾンの発生原理

無声放電空間に酸素ガスを流すことによって、酸素の一部がイオン化され、これに通常の酸素と結合することによってオゾンが生まれます。

### \*無声放電

火花を生じない静かで持続的な放電を無声放電と呼び、平行に相対した電極間に誘電体を介して高い交流電圧を掛けた時に発生します。



## 小型オゾン発生装置

6~30g/h  
酸素ガス発生装置  
コンプレッサー  
内蔵

性能表

項目 \ 形式	HOP06	HOP10	HOP20	HOP30
オゾンガス発生量 (g/h)	6	10	20	30
オゾンガス濃度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0~100			
PSA酸素流量 (NL/min)	1.0	2.0	4.0	5.0
消費電力 (kw)	0.5	0.6	0.9	1.1
電源	単相100V 50/60Hz(周波数をご指定下さい) 三相200V 50/60Hz(周波数をご指定下さい)			
製品寸法 (mm)	450W×550D×1,100H			
製品重量 (kg)	100			110

## 中型オゾン発生装置

60~180g/h  
酸素ガス発生装置  
コンプレッサー  
内蔵

性能表

項目 \ 形式	HOP60	HOP90	HOP120	HOP150	HOP180
オゾンガス発生量 (g/h)	60	90	120	150	180
オゾンガス濃度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0~100				
PSA酸素流量 (NL/min)	10	15	20	25	30
消費電力 (kw)	2.0	3.1	4.2	5.2	6.2
電源	三相200V 50/60Hz(周波数をご指定下さい)				
製品寸法 (mm)	740W×925D×1,840H		1,440W×925D×1,860H		
製品重量 (kg)	400	500	800	850	900



## HOPシリーズの特徴

- 酸素ガス発生装置、コンプレッサーを180g/hまでは内蔵。
- オゾンガス圧力が標準品で0.2Mpaと高いのでエジェクター等による水溶解が容易。(オプションで0.3Mpa仕様あり)
- オゾナイザーは空冷仕様。(水冷仕様あり)
- オゾン濃度が高濃度。(標準品100g/Nm<sup>3</sup>で濃度の仕様変更可能)
- オゾン濃度を細かく制御。(オプションで自動制御可能)
- タッチパネル使用で操作は簡単(オプション)トラブル履歴を確実に記録。
- 遠隔監視・操作可能。

## オゾンの利用分野

### \* 水処理関連

- ・上水浄化
- ・下水処理水再利用
- ・し尿処理水浄化
- ・工業排水脱色
- ・プール用水浄化
- ・お風呂用湯浄化

### \* ガス処理関連

- ・排ガス脱硝
- ・悪臭マスキング
- ・工場内脱臭
- ・空気殺菌

### \* オゾン水

- ・殺菌洗浄

### \* 表面処理関連

- ・ビン洗浄
- ・配管内面処理及びスライム防止

## 大型オゾン発生装置

200~500g/h

酸素ガス発生装置  
コンプレッサー  
別置



性能表

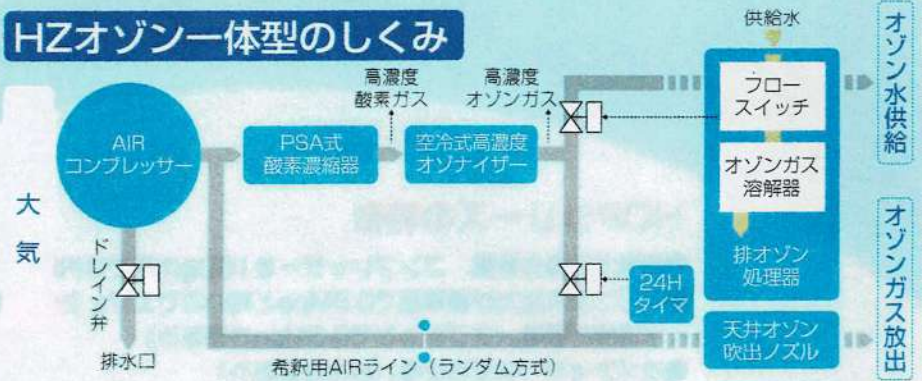
形式		HOP200	HOP300	HOP400	HOP500
オゾンガス発生装置	オゾンガス発生量 (g/h)	200	300	400	500
	オゾンガス濃度 (g/Nm <sup>3</sup> )	0~100			
	酸素流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2	3	4	5
	消費電力 (kw)	4.5	6.0	7.5	9.0
	電源	三相200V 50/60Hz (周波数をご指定下さい)			
	製品寸法 (mm)	740W×925D×1,855H	1,500W×925D×1,840H		
	製品重量 (kg)	500	700	800	900
酸素ガス発生装置	酸素ガス流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2	3	4	5
	酸素ガス濃度 (%)	90以上			
	消費電力 (kw)	0.3			
	電源	三相200V 50/60Hz (周波数をご指定下さい)			
	製品寸法 (mm)	550W×925D×1,750H		800W×925D×1,750H	
コンプレッサー	製品重量 (kg)	300		460	
	モーター出力 (kw)	5.5		7.5	
	製品寸法 (mm)	860W×600D×1,230H			
	製品重量 (kg)	237		246	
	騒音値 (db (A))	69		69	



脱臭・除菌  
24時間オゾン処理システム

# HZ オゾンシステム 仕様

## HZオゾン一体型のしくみ



## オゾン水製造装置(液相・気相)一体型

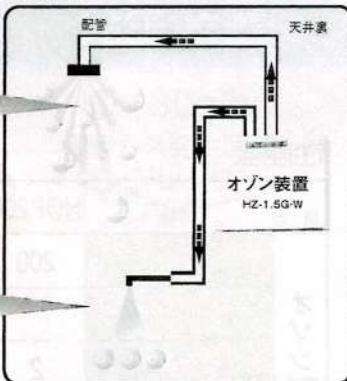
MODEL HZ-1.5G・Wシリーズは、気相オゾン、液相オゾンの一体型タイプです。気相・液相とも濃度設定器で0~100%発生濃度を調節できます。



HZ-1.5G・W仕様	
オゾン発生量	1.5g/h (ガス・水別々に発生量調整可能)
オゾンガス圧力	0.2Mpa
オゾンガス濃度	40g/m <sup>3</sup>
オゾン水量	5~45L/min (0.3~2.7t/h) ※1
オゾン水濃度	0.3~1mg/L ※1,2
電圧	AC100V (50/60Hz)
消費電力	400W (起動時は3倍の起動電力が必要)
重量	約58kg
設置寸法	630W×250D×800H(mm)

※1 原水圧力0.2Mpa時  
※2 水量及びオゾン発生量により変化します

### ■設置例



### オゾンガス

希釈したオゾンエアを放出。人が居ない時間帯の夜の間に、オゾンが強力に除菌&脱臭します。

### オゾン水

酸化作用のあるオゾン水を放出。日中、手はもろもろ食品、調理器具や床まで、あらゆるものの洗浄やカビ・スメリを取り除きます。

## お客様のオゾン使用によるメリット

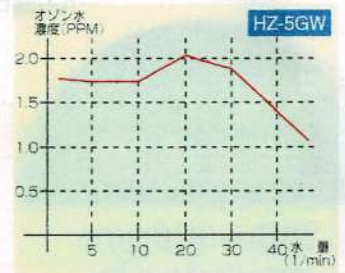
- ・省スペース設計(従来より小型のため、狭い作業場でも設置OK。)
- ・コンパクトサイズでも酸素ガス発生装置を内蔵。
- ・エア型のオゾンガスタイプと比較して、有害なNOxの発生を低減。
- ・希釈用のプースターポンプが標準装備。低濃度オゾンガスの散布も可能に。
- ・装置を台車に組み込めば移動用にも利用OK。

## オゾン水製造装置(液相・気相)

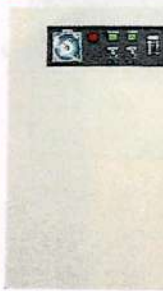
MODEL HZ-GWシリーズは、気相オゾン、液相オゾン用です。気相・液相とも濃度設定器で0~100%発生濃度を調節できます。



形式	HZ-3GW	HZ-5GW
オゾン水量	2.4	2.4
オゾン水濃度	下記の濃度特性グラフ参照	
発生圧力	3.0	5.0
寸法	710W×250D×720H	
電源	単相100V 50/60Hz 消費電力580W~620W	
重量	約58kg	



## オゾンガス発生装置



MODEL HZシリーズは、高濃度のオゾンガス発生装置です。オプションの気相ユニットや液相ユニットを組合せ、気相オゾン処理、液相オゾン水製造用として使用します。

	HZ-3	HZ-5
濃度	100g/m <sup>3</sup>	
発生量	3	5
吐出圧力	0.15Mpa	
寸法	510W×250D×720H	
電源	単相100V 50/60Hz 消費電力580W	
重量	約52kg	

※濃度特性グラフは、濃度設定値が最大値のときです。

※濃度特性グラフは、水道水(20℃)を供給した場合、本装置出口で計測したデータです。水温や水質によって若干変わる場合があります。目安としてご利用下さい。

また、設定値別のデータは、別途お問合せ下さい。



操作パネル

製造卸元

お問い合わせ先

株

株式会社 旭天水(キョクテンスイ)

〒435-0022 静岡県浜松市南区鶴見町539-1

TEL:053-424-7575

FAX:053-424-7576

※製品は改良のため、仕様は予告なく変更されることがあります。詳しくはお問い合わせ下さい。