ハマネツの オ ゾ ン で 解 決 ！

電解式高濃度オゾン水生成器

HOW SERIES［グッバイキン］

Good-bye菌 20

Hamanetsu

殺菌
洗浄

高濃度オゾン水で
スピード殺菌・簡単洗浄

クイックスタートでラクラク！
すぐに使える

必要なのは、水道水とコンセントのみ
蛇口をひねれば瞬時にオゾン水ができます

移動ラクラク！

キャスター付なので部屋間移動も簡単です

すすぎ不要でラクラク！

オゾン水は自己分解して水に戻るので
すすぎが不要です

あったかオゾン水！

蛇口からの温水をそのまま
オゾン水にできます

殺菌洗浄・脱臭・防カビ・ぬめり取り

床洗浄に

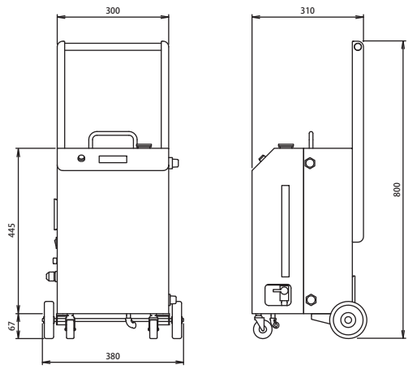
機器、器具の殺菌洗浄に

シンク、タンク、排水溝洗浄に

■主要仕様

型式	HOW-AE20
外形寸法	W380×D310×H800〔mm〕
製品質量	約 20kg（乾燥重量）
オゾン水濃度（水温 15℃）	流量 5 リットル / 分の時 6.0mg/L（0.4MPa 時） 流量 20 リットル / 分の時 1.5mg/L（工場出荷時）
始動時間	10 秒以内
流量	5 リットル / 分 ～ 20 リットル / 分
定格電圧	AC100V 50Hz/60Hz
定格入力電流	2.7A
消耗品	カソード液
付属品	オゾン水簡易濃度計、給水ホース 5m、 オゾン水吐出側ホース 5m＋ノズル

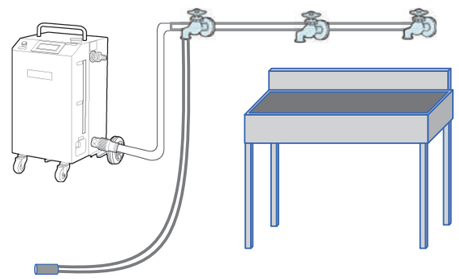
■外形寸法



■メンテナンス

カソード液交換	交換周期	稼働時間約 50 時間毎
	内容	カソード液 1.9L 交換
電極リフレッシュ	交換周期	稼働時間約 100 時間毎
	内容	電極の上下を反転
定期メンテナンス	交換周期	稼働時間約 1500 時間毎
	内容	メーカーにて実施

■応用使用例



株式会社 ハマネツ

https://www.hamanetsu.co.jp/

地域未来牽引企業

Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 www.tuv.com ID 9105010319

グッバイ菌 20 チラシ 2 版　このチラシの記載内容は 2023 年 4 月時点の情報です

Installation case

設置事例

高濃度・大流量だからあらゆるシーンで活躍します。

農業分野

JA 豊橋様

用　途

● **鮮度保持**

オゾン水を使用すると、表面の汚れ等が落ちやすくなるため、通常よりも日持ちします。

食品加工分野

銚子屋本店様

用　途

● **殺菌・洗浄**

加工機械・床面の殺菌・洗浄にオゾン水を使用して黒カビの発生を抑制します。

水産加工分野

富士水産様

用　途

● **殺菌・洗浄・脱臭**

マグロ原料、機材、施設の殺菌洗浄で、一般生菌がほぼなくなります。

医療分野

K 病院様

用　途

● **殺菌・洗浄**

オゾン水を使用することにより、院内感染の予防策をより強化します。

Option

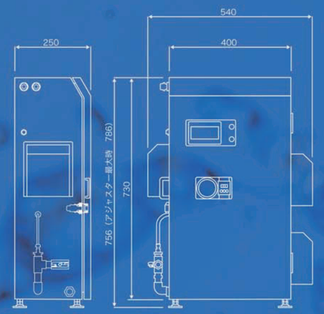
オプション

HOW シリーズをより快適に
効果的にご使用いただける
オプションをご用意しています。

キャリーカート (CC-01)

キャリーカートを使うと、可搬式にできます。
装置が軽量のため、女性でも簡単に移動可能です。

本体寸法



各部名称

仕様

製品名	HOW−2005／HOW−1505	酸素濃度	90%以上
方式	循環式オゾン水生成装置	酸素圧力	0.15〜0.3MPa
定格入力電圧	AC100V　50／60Hz	使用酸素量	約350cc／min（原料酸素は別途準備願います）
定格消費電力	450W	本体寸法	W540 × D250 × H756（アジャスター最大時H786）
オゾン水生成能力	5mg／L（ppm）（HOW-2005.20L／min.20℃）（HOW-1505.15L／min.20℃）	乾燥重量	35kg
		接続口径	水入口　1／2Bメスネジ オゾン水出口　1／2Bメスネジ
濃度範囲	1〜5mg／L（ダイヤルにより調整可能）		
環境温度	0〜40℃（凍結防止ヒーター付）	酸素入口	6mmワンタッチジョイント
相対湿度	80%RH以下	設置条件	屋内設置で結露や凍結の無い事
使用水温	5〜40℃	メンテナンス	冷却水循環タンクに冷却水の補充（300時間/毎）（表示及びアラームあり） 1万時間で放電管メンテナンス（洗浄等）
対応水質	水道水またはこれに準じた水 ※使用水質については、営業担当までお問い合わせ下さい。		
給水圧力	0.25MPa以上		

株式会社 ハマネツ
https://www.hamanetsu.co.jp/

地域未来牽引企業

●ご用命は下記販売店へ

※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

HOWシリーズ

高濃度・大流量　オゾン水生成装置

Hamanetsu

OZONE WATER GENERATOR

ハマネツ　オゾン　検索

https://www.hamanetsu.co.jp/

実際の現場で役立つ本格派

高濃度・大流量 オゾン水生成装置 HOW シリーズ

オゾンの素晴らしい効果をより身近に

ハマネツは工場排水や生活排水の水処理をはじめ、水資源の有効利用をご提案して、地域に貢献する水と環境のエンジニアリング企業です。

これまで様々なオゾン水生成装置が開発されてきましたが、いずれも実際の現場で利用するには性能不足あるいは高価で、オゾンの持つ素晴らしい効果を十分に発揮することは困難でした。

そこで弊社は2005年に性能・コストの両面で実際の現場で役立つ本格的な高濃度・大流量タイプのオゾン水生成装置を開発することを決意し、開発に取り組んでまいりました。

この度、弊社の技術ノウハウを結集し、画期的な「完全循環型放電方式」によるオゾン水生成機構（特許取得済）の開発に成功し、実現不可能と思われていた

放電方式による本格的な高濃度・大流量タイプのオゾン水生成装置HOWシリーズ

を販売する運びとなりました。

弊社のHOWシリーズによりオゾン水の持つ優れた効果（洗浄殺菌、脱臭、鮮度保持等）を実際の現場で存分に活用していただければ幸いです。

株式会社ハマネツ

■ オゾン水の効果

殺菌・洗浄

■ 強い殺菌力
・次亜塩素酸ナトリウム溶液の約6倍の殺菌力があります。
・塩素系薬剤や抗生物質、熱処理でも殺菌されにくいウィルスや芽胞菌に対しても極めて有効です。

■ 耐性菌ができない
・オゾン水は他の薬剤とは殺菌機構が異なるため、耐性菌が出現しません。

■ 内部組成に影響なし
・強い酸化力によりオゾンと触れた瞬間に酸化し殺菌します。
・表面のみを殺菌し内部組成に影響を与えません。

■ すすぎ洗いやリンスが不要
・薬剤と違いオゾン水は数時間程度で酸素と水に分解するため、すすぎ洗いやリンスが不要です。

脱　臭

■ 強い脱臭効果
・オゾンは多くの臭気成分の化合物と反応性が高く、容易に酸化分解するため、効率的に脱臭することができます。

鮮度保持

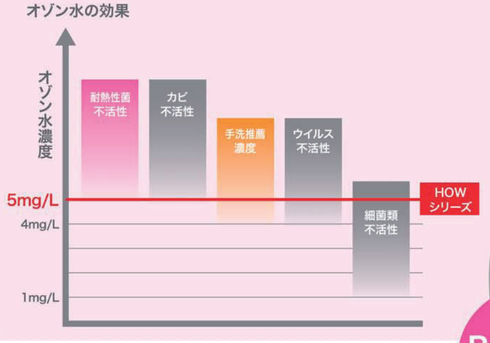
■ 優れた鮮度保持能力
・オゾン水によって、腐敗の原因となる細菌やバクテリアを殺菌することで腐敗細菌の増殖を防ぎ、食品の鮮度を長持ちさせることができます。

▼ 殺菌・脱臭効果で、利用分野は限りなく広がります。

高濃度・大流量のオゾン水生成装置。オゾンガス循環式はハマネツだけ。

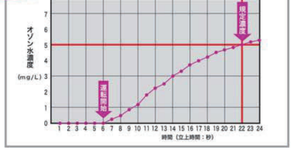
オゾン水濃度 5mg/L 供給オゾン水量 20L/分のハイパワー

実際の現場で役立つ濃度 5mg/L を実現（水温 20℃）



待ち時間はたった16秒

すばやく作れる！



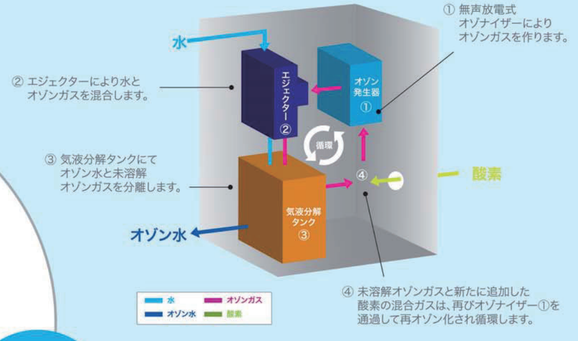
Safety 排ガスなし

Powerful 5mg/L 20L/min

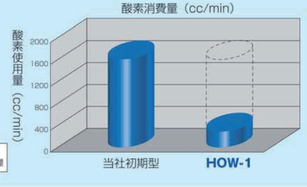
Economical 低ランニングコスト 低価格

オゾンガスを循環させるからこそメリットいろいろ。
環境にも、コストにもやさしい装置です。

革命的な完全循環型放電方式を採用

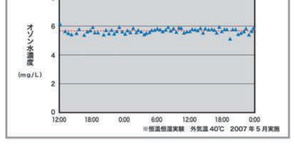


酸素原料の使用量を 1/5 程度に削減

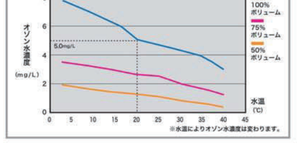


オゾン水1t あたりの ランニングコスト 約 10 円

オゾン水濃度はほぼ一定



オゾン水濃度調整可能



メンテナンスはほぼ 0 円

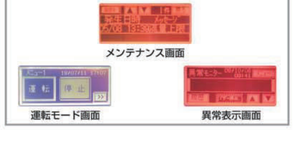
300時間/毎に冷却水（水道水）の補充のみ。

省スペース・軽量コンパクト

W540mm ×D250mm ×H756mm、重量も35kgとクラス最軽量コンパクトを実現

簡単操作

だれでも簡単タッチパネル



農業・畜産・水産分野

■野菜・果物の殺菌洗浄

■養液栽培の培養液の殺菌

■水産資源の鮮度保持

■畜産施設の排水処理、殺菌、脱臭

食品加工・流通分野

■食品加工場の施設の洗浄

■食品加工機・厨房機器の洗浄

■加工食品の殺菌洗浄・鮮度保持

■魚介類水槽の水・設備の殺菌洗浄・脱臭

医療・住環境分野

■医療機器の殺菌洗浄

■歯科医療のうがい

■配管内の殺菌洗浄・脱臭

脱臭効率 99%※

優れた脱臭効率はそのままに、よりコンパクトになりました。

※三点比較式臭袋法という臭気測定法より測定

[グラッド2] glad2 プラスチックレンズ加工機用脱臭器

メガネ用プラスチックレンズ加工で生じる強烈なニオイにお困りの方へ。グラッド2は、独自配合の活性炭で強烈なニオイを除去します。来店されるお客様、隣接するテナント様、そしてビルオーナー様の配慮にぜひご活用ください。

1 ニオイを強力脱臭

プラスチックレンズを削ると発生する強いニオイを吸引し、独自配合の活性炭でニオイを取ります。

2 メンテナンスが簡単

消耗品は簡単に交換可能です。活性炭は6か月ごと、フィルタは月に1回の交換でOKです。
※交換の頻度はレンズの加工枚数に応じて異なります。

3 コンパクト設計

従来品より41%のサイズダウン、35%の軽量化を達成しました。省スペース設計なので、加工機の下や横に設置でき、加工の邪魔になりません。

4 シンプルな操作

加工機の近くに取り付けた操作スイッチをON/OFFすることで、簡単に運転 / 停止することができます。

Hamanetsu

[グラッド2] glad2 プラスチックレンズ加工機用脱臭器

優れた脱臭効率はそのままに、よりコンパクトになりました。

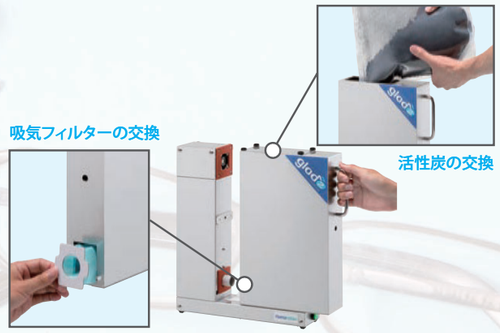
脱臭フロー

1. 臭気の取り込み
レンズ加工機から排出された臭気を取り込みます

2. 活性炭脱臭
取り込まれた臭気は活性炭槽に移動し、活性炭に吸着されます

3. 処理臭の排出
処理された臭気を排出します

消耗品と交換について



［吸気フィルター］

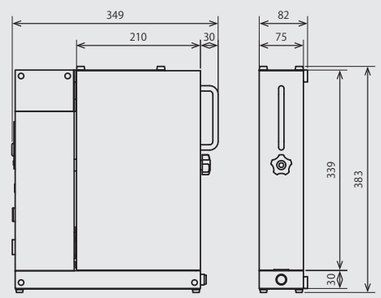
吸気フィルターの交換時期の目安は1か月。
簡単に交換できます。

［活性炭］

活性炭の交換時期の目安は6か月。交換作業は手を汚さず、簡単にできます

製品仕様

型式	OZN-3G-GL2
外形寸法	W349×D82×H383mm（突起部を含む）
質量	約5.5kg(活性炭充填後)
定格電圧	AC100V　50/60Hz
定格電流	0.3A
設置・使用場所	屋内
周辺温度	5～35℃
周辺湿度	10～90%RH(結露無き事)
付属品	活性炭、操作スイッチ、電源コード、吸気フィルター、吸気用ホース、結束バンド、セパレーター、セパレーター設置用塩ビリング、吸気口取付用継手



株式会社 ハマネツ
https://www.hamanetsu.co.jp/

地域未来牽引企業

Management System ISO 9001:2015 ISO 14001:2015
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105010319

Hamanetsu

グラッド2チラシ2版　このチラシの記載内容は2023年4月時点の情報です