



ENVIRONMENT EQUIPMENT PRODUCT CATALOG

環境機器 総合カタログ

環境第一主義。

医療・介護・研究施設の現場で求められる
「安心できる環境作り」を提案してまいります。

私たちの考える環境とは、医療・介護・研究施設などの現場において
「常に衛生的な状態を保ち、維持させていくこと」。

さらに、そこに関わるすべての人々に「安心と快適」を与えることと考えます。

内視鏡の再生処理を支援する『Re:AID』（内視鏡感染制御システム）で
蓄積したノウハウを洗浄・除菌・消毒・脱臭・殺菌・品質保持に
至るまでのすべてのフィールドに活かし
より快適な環境へと導いてまいります。





内視鏡の
消毒に

OED-1000S
オゾン水内視鏡消毒機



内視鏡の
保管に

KD-30
乾燥・送風機能付 軟性内視鏡保管庫



スリッパの
殺菌に

SSDX
スリッパ殺菌ディスペンサー



医療・老健・
教育施設に

eZ-2000
高性能オゾン空気洗浄機

IHIのオゾン技術で
快適な空間をお届けします。



クリニックなどの
空気洗浄に

eZ-100
高性能オゾン空気洗浄機



消毒室などの
殺菌に

OP-10 + OPR-30
オゾン室内殺菌装置(及び消毒室設備)



救急・
介護車両に

OUV-II
オゾンUVエアクリア



ホテルの
客室に

OS-22-S
オゾンくん蒸型脱臭装置



ラウンジ・トイレ
などの脱臭に

eZ-7
リモコン式 天井取付脱臭装置



大型消毒設備・
研究施設向け

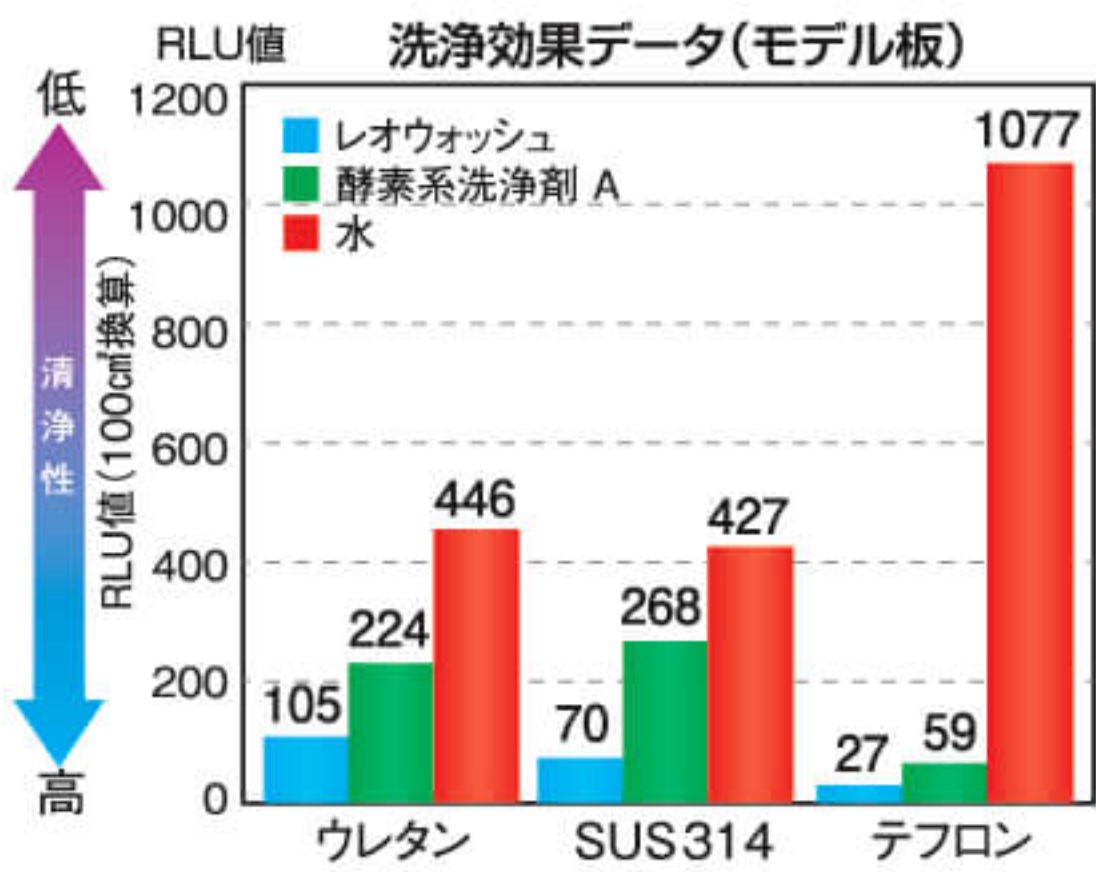
HZシリーズ
常圧型オゾン殺菌庫

弱アルカリ性内視鏡用洗浄剤 **レオウォッシュ IL-1000**

内視鏡に付着した蛋白汚れや脂肪分等に対して、
優れた洗浄力を発揮する洗浄剤

- 汚れを溶解・分解する「アルカリ系洗浄剤」。
- 汚れを落とす「非イオン界面活性剤」。
- 常温でも優れた洗浄力を発揮。
- 加温する必要なく使用が可能。
- 環境を考慮した成分を使用。

- 正味量：2ℓ
- 成分：界面活性剤、アルカリ剤、安定剤、金属封鎖剤
- 液性：アルカリ性
- 使用量の目安：水1ℓに対して5mℓ
- 浸漬時間の目安：5分以上
- 保管条件：0～40℃
- 使用期限：製造日(ボトル底に記載)から2年間



モデル汚垢(蛋白/脂肪分)を内視鏡を構成する部材のモデル板(外表面:ウレタン、SUS内部管:テフロン)に塗布後、用手・浸漬洗浄(18℃、5分)・すすぎ後、RLU値を測定。常温でも優れた洗浄力を発揮。



内視鏡用手洗浄補助器 **IS-10**

ガイドラインに基づく作業を均一化し、
内視鏡の前洗浄作業をサポート

- ガイダンスモードを搭載で、バラツキの少ない洗浄性を実現。
- 作業レベルに応じてガイダンスモードの選択が可能。(初心者モード・プロモード)
- リークチェック機能搭載。
- コンパクトサイズ。

- 外形寸法：装置 W305×D145×H235
容器(容器受け込み) W610×D390×H250(突起物は除く)
- 質量：装置 3.8kg
容器(容器受け込み) 4.1kg
- 電源：AC100V・50/60Hz
- 消費電力：21W



設置例



オゾン水内視鏡消毒機 **OED-1000S**

安全性・経済性・操作性に優れた
オゾン水内視鏡消毒機。

- 常に新鮮なオゾン水で消毒。
- 消毒時間14分(最短モード約9.5分*1)。
- 1回、の消毒コストは約40円*2。
- オゾン水濃度計を搭載。
- 消毒履歴の保存が可能。

◎医療機器認証番号：22000BZZ00009000

- 外形寸法：W500×D550×H1020mm
- 質量：65kg
- 定格電圧・周波数：AC100V(50/60Hz)
- 定格入力(消費電力)：600VA(550W)
- オゾン水濃度：約0.7±0.2ppm
- 処理時間：14分(アルコールモード19分)

※1：「シャワー工程」と「オゾン分解工程」を省略させた場合の処理時間。
オプションの「排水フィルター」が必要になります。
※2：1回あたり水道水35ℓ、酸素5ℓ、電気95Whを使用した場合で算出。



オゾン水をリアルタイムで測定



3000件の消毒履歴を保存



乾燥・送風機能付 軟性内視鏡保管庫 **KD-30**

乾燥・送風機能を搭載した軟性内視鏡保管庫
消毒終了時の清潔な状態を維持

- 高性能集塵フィルターを内蔵。
- 加温装置(ヒーター)を内蔵。
- チャンネル内に空気を送る専用チューブ付。
- 狭いスペースにも設置できるスリムな引き出し式3本架けタイプ。
- 庫内温度と乾燥時間の設定も操作パネルで簡単操作。

- 外形寸法：W442×D477×H1870mm(突起物は除く)
- 質量：68kg
- 電源：AC100V・50/60Hz
- 消費電力：430W
- 本体材質：ステンレス



高性能
集塵フィルター



スリッパ殺菌ディスペンサー SSDX / SSDX-V

スリッパの裏側・内側を 紫外線で均一に殺菌

- 光触媒加工の専用スリッパを紫外線で殺菌。
- コンパクト設計だから入口にもフィット。
- 患者様にも清潔感をアピール。

◎医療機器届出番号：33B2X0000500001

- 外形寸法：W341×D445×H1207mm
- 質量：31kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：60VA
- 紫外線照射量：100μW / cm² 以上
- スリッパ収容数：10足

■殺菌効果

菌種	紫外線照射時間	
	90% 殺菌率時	99.99% 殺菌率時
ブドウ球菌	10秒	40秒
大腸菌	10秒	40秒
緑膿菌	55秒	3分
真菌	20分	30分
水虫菌	20分	30分

社団法人 北里研究所 医療環境科学センターの分析結果より



SSDX

SSDX-V

医療施設用高機能オゾン空気洗浄機 eZ-2000 / eZ-100 オゾンエアクリア

2枚のHEPAフィルターでウイルス・細菌などの汚染空気をダブルキャッチ HEPAフィルターにキャッチした細菌・ウイルスをオゾンガスで破壊します

- 人がいる時は「吸引空気清浄機」。
多重フィルターシステムで耐性菌を作らず除菌。
常に徹底した脱臭力・高い集塵力を発揮。
マイナスイオンを放出し、快適な空間を保持。
- 人がいない時は「オゾンくん蒸脱臭機能」。
室内をまるごと脱臭・除菌。
オゾンを放出し、室内の隅々まで脱臭・除菌。
- 2つのモード切替で、24時間清潔。
- PM2.5(微小粒子状物質)を除去。



eZ-2000

eZ-100

eZ-100P

- eZ-2000
- 外形寸法：W520×D220×H1010mm
 - 質量：33kg
 - 電源：AC100V・50/60Hz
 - 消費電力：90W
 - オゾン発生量：吸引時 0.015g/h.max <くん蒸時 0.7g/h

- eZ-100
- 外形寸法：W500×D183×H650mm
 - 質量：17kg
 - 電源：AC100V・50/60Hz
 - 消費電力：60W
 - オゾン発生量：吸引時 0.015g/h <くん蒸時 0.6g/h



- 簡易隔離陰圧テント(オプション)
- 外形寸法：W2450×D1650×H1800mm
 - 換気回数：12回/h以上(静音モード)
 - 陰圧度：2.5Pa以上
 - 使用フィルタ：HEPA(日本工業規格Z8122適合)
 - ※厚生労働省ガイドライン基準値以上

オゾン室内殺菌装置 OP-10

部屋の隅々まで、均一に強力殺菌

- 機器の裏側や底、天井・壁など均一に殺菌。
- 2輪大径キャスター付だから、移動がスムーズ。
- ワンタッチ自動運転。
- オゾン分解終了時、オゾンセンサが基準(0.1ppm)以上の残留オゾンを検出した場合、オゾン分解を継続。

◎医療機器承認番号：20800BZZ00129000

- 外形寸法：W350×D375×H995mm
- 質量：33kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：220VA
- オゾン発生量：0.8g/h



消毒室設備 OPR-30

OP-10との併用でより効率的で確実な殺菌を実現

- 高濃度オゾンを貯める密閉殺菌庫。
- 高い耐久性を実現するオゾン耐性型パネル使用。
- 前後の密閉型ドアで動線を考慮。
- OP-10と連携した外部操作盤を装備。

- 外形寸法：W3000×H2600×D4000mm
- 周波数：50/60Hz
- 内装/外装：フッ素加工鋼板/カラー鋼板
- ドア：前後2ヶ所 セミエアタイトドア
- 運転：制御コンピュータ集中制御方式
- 操作方法：外部操作盤・スイッチ操作
- 設置場所：屋内(屋外は要打合せ)



吸引|空気清浄機能・オゾンくん蒸機能付 脱臭除菌機(車載用) **OUV-II** オゾンUVエアクリア

福祉用具運搬車、食品運搬車などの車内を強力に除菌・脱臭

- W機能(吸引+オゾンくん蒸機能)で車内を除菌・脱臭。
- 薄型コンパクト設計。
- 電源はシガライタとAC100Vの共用。
- 軽量コンパクトで持ち運びに便利。
- 走行時の振動に耐える耐震設計。
- オゾン発生時は音とランプでお知らせする安全機能付。

- 外形寸法：W520×D85×H220mm
- 質量：5.0kg
- 電源：DC13V / AC100V
(別売りACアダプタ使用時)
- 消費電力：吸引時 30W くん蒸時 35W
- オゾン発生量：0.6g/h

オゾン脱臭除菌機(ハンディー型) **DH-5D** オゾンエアクリアPlus(プラス)

悪臭・細菌・ウイルスに対して強力に脱臭・除菌

- 隅々まで均一に脱臭除菌可能。
- 軽量コンパクトで持ち運び簡単。
- タッチパネル操作とモード選択で簡単操作。
- 新開発の高耐久オゾン発生システムと安全装置を装備。
- オゾン分解ユニットと自動連動。

- 外形寸法：W355×D175×H172mm
- 質量：3.4kg
- 電源：AC100V
- 消費電力：40W
- オゾン発生量：0.6g/h

※換気が困難な室内での使用は
オゾン分解ユニット付をお勧めします。



オゾン分解ユニット(オプション)



ラウンジ・トイレ・
居室・ゴミ置場
にも

オゾンくん蒸型脱臭装置 **OS-22-S** オゾンエアクリア(可搬式)

くん蒸機能と清浄機能を兼ね備えた移動型脱臭装置

- 人が居る時は据置き可能な空気清浄機
人がいない時はくん蒸型脱臭装置。
- 最短15分、スピーディで強力な脱臭効果を実現。
- 小型軽量で移動も簡単。

- 外形寸法：W330×D250×H450mm(ハンドル除く)
- 質量：14.5kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：100W
- オゾン発生量：0.4g/h

リモコン式 天井取付脱臭装置 **eZ-7**

マイナスイオンとオゾンで快適空間を創出

- 低濃度オゾン+マイナスイオンが室内に均一に供給し、
脱臭・清浄効果を高める。
- マイナスイオンが塵や菌・臭いを捕捉し、空気中から除去。
- 低濃度オゾンが空気中の臭いや壁・床に付着した臭いを分解。
- 個別方式で部屋に合わせた制御ができる。
- 便利なリモコン付き。

- 外形寸法：W280×D280×H180mm
- 質量：3.2kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：12W
- オゾン発生量：0.01g/h
- マイナスイオン発生量：1,000,000個/cc以上
(吹出し口付近)
- 取付方法：天井吊り下げ方式
- 適応面積：30~40㎡/台

天井取付脱臭システム **eZ-1S**

マイナスイオンとオゾンで快適空間を創出

- 低濃度オゾン+マイナスイオンが室内に均一に供給し、
脱臭・清浄効果を高める。
- マイナスイオンが塵や菌・臭いを捕捉し、空気中から除去。
- 低濃度オゾンが空気中の臭いや壁・床に付着した臭いを分解。
- 個別方式で部屋に合わせた制御ができる。
- 小型液晶制御盤で集中監視ができる。

- 外形寸法：W219×D236×H165mm
- 質量：1.7kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：10W
- オゾン発生量：0.015g/h
- マイナスイオン発生量：1,000,000個/cc以上(吹出し口付近)
- 取付方法：ボード挟み込み方式
- 適応面積：30~40㎡/台



オゾン水 脱臭除菌洗浄機 オゾンだっしゅミニII G OW23GT

安定したオゾン水を供給

- 水道水から直接オゾン水を生成。
- 持ち運びに便利な小型軽量8kg。
- 移動に便利な搬送用キャリーを用意。
- 厨房内の洗浄除菌、浴槽・トイレの脱臭除菌、介護機器の洗浄除菌等1台で多彩に活躍。

- 外形寸法：W370×D230×H400mm
(搬送用キャリー：W470×D440×H950mm)
- 質量：8kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：300W
- オゾン水量：4～12ℓ/分
- オゾン水濃度：0.4～0.8mg/ℓ
- 使用水压範囲：0.1～0.5Mpa
- 連続使用可能時間：連続使用可能



オゾンガスくん蒸装置 HZ-100

実験室・実験動物飼育室・大型実験機器などの空間殺菌に効果を発揮

- ホルマリン・過酸化水素ガスと比べ、取扱いが容易。
- 残留毒性がなく、後処理も不要。
- 高濃度オゾンと高効率分解機能により短時間で処理。
- 高濃度用オゾン濃度計搭載で、CT値を自動管理。
- 万が一のオゾン漏れにも対応する漏洩センサーを搭載。

- 外形寸法：W440×D720×H960mm(室内機、室外機とも)
- 質量：室外機：96kg 室内機：90kg
- 電源：AC100V 50/60Hz
- 消費電力：1.5kW(室内機、室外機合計)
- オゾン発生量：16g/h
- 加湿量：500g/h
- 処理時間：約12時間(部屋容積100m³、CT値72,000の場合)



減圧型オゾン殺菌庫 HZ-SVシリーズ

着衣・マスク・キャップ・飼育ゲージなどの器具殺菌に効果を発揮

- 減圧・常圧のモード選択で対象物に合わせた処理が可能。
- 減圧処理では予め缶内を真空状態でオゾンを注入するため、浸透しにくい対象物を処理するのに最適。
- 高濃度オゾンと高効率分解機能により短時間で処理。
- 高濃度用オゾン濃度計搭載で、CT値を自動管理。
- 万が一のオゾン漏れにも対応する漏洩センサーを搭載。

- HZ-SV/片扉式
- 外形寸法：W1300×D1085(1170)×H2000(2114)mm
- 缶内有効寸法：W600×D507×H600mm
- 質量：約900kg
- 電源：3相AC200V 50A
- 皮相電力：5.0kVA(端子台受け)以下(設備ブレーカー：AC200V、50A)
- オゾン発生量：5g/h以上
- 処理時間：4時間以内(処理条件により異なる)

※片扉式(Single-Door-Type)、両扉式(PassBox-Type)の2種類をラインナップ。



常圧型オゾン殺菌庫 HZ シリーズ

パソコン・工具・実験機材などの器具殺菌に効果を発揮

- 高濃度オゾンにより内部まで殺菌。
- オゾン吹き出しシステムによる均一殺菌。
- 高濃度オゾンと高効率分解機能により短時間殺菌。
- モードによりオゾン処理量を簡単に選択。
- 低ランニングコスト。
- 安心のセーフティ機能付。

- HZ-50B
- 外形寸法：W820×D630×H1730mm
- 質量：100kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：200W
- オゾン発生量：2.3g/h
- モード切替：5種類の切替可能

※HZ-50B、HZ-90、HZ-900、HZ-1000の4種類をラインナップ。



オゾンリネン消毒庫 OR-5V

医療機関で使用された洗濯前の寝具類の消毒に供するための消毒庫

- 操作は全て「自動運転」。
- 特殊高気密扉の採用でオゾン漏れを防止。

- 外形寸法：W1356×D1900×H2500mm
- 質量：3500kg
- 電源：三相200V(50/60Hz)
- 消費電力：4kW
- オゾン発生量：20g/h
- 消毒時間：約4時間



オゾンクリアBOX OR-12

ベッド・マット・リネンなど、広範囲で使用可能

- 対象物に合わせて処理時間の変更が可能。
- 電気代を抑えた低ランニングコストを実現。

- 外形寸法：W2242×D3240×H2100mm
- 質量：900kg
- 電源：AC100V(50/60Hz)
- 消費電力：500W
- オゾン発生量：6.0g/h
- 消毒時間：対象物や量により運転モードが選択可能

※OR-6、OR-12の2種類をラインナップ。





Re:AID

Infection Control System

『Re:AID【リエイド】』とは、内視鏡の再生処理を支援する“内視鏡感染制御システム”。
内視鏡の再生処理に関する「洗浄・消毒・保管作業」、
「内視鏡従事者の流れ」、「再生処理の履歴・評価」を全面的にバックアップし、
現状よりさらに【安全性・効率化・均一性・低コスト】を具現化する統合システムです。

IS-10

レオウォッシュ
IL-1000

AU-115C



OED-1000S



KD-30



オゾンとは？

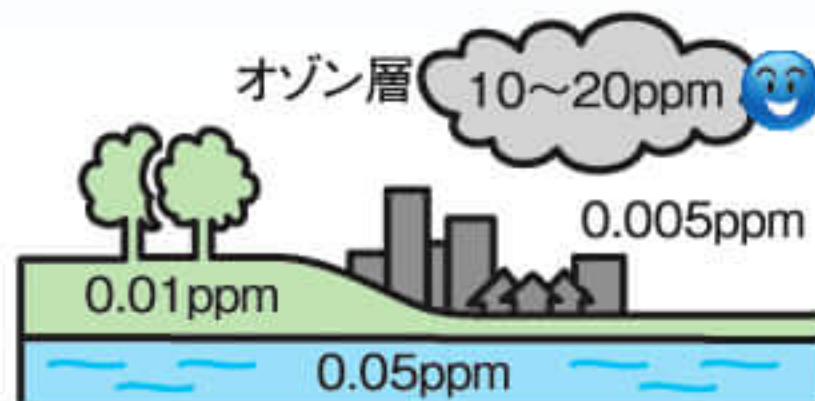
オゾンは、自然界に存在する物質で、
空気中にも微量に含まれています。
優れた殺菌効果を持ち、人にも環境にもやさしい
殺菌方法として注目をあびています。

- フッ素に次ぐ強い酸化力で菌を分解。



自然界にも存在

地球の周りのオゾン層は、紫外線から私たちを守る働きをしています。



様々な分野で利用

オゾンの殺菌・脱臭・空気清浄力は塩素の約7倍。ウィルスにも有効です。



残留毒性がない

オゾンは時間が経過すると酸素へと変化し、空気中に残りません。



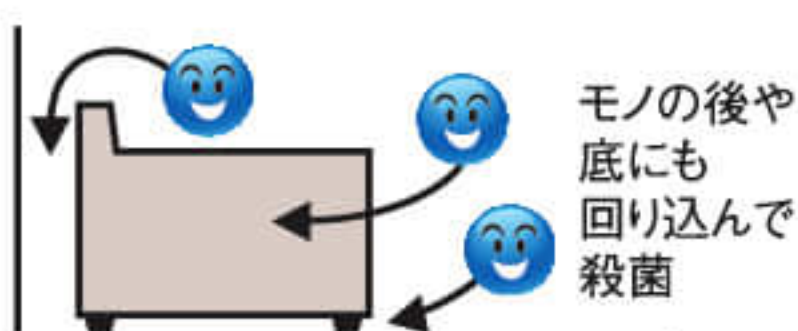
高い汎用性

オゾン殺菌は木材や布などほとんどの材質に適しています。(天然ゴムを除く)



隅々まで殺菌できる

オゾンは気体なので隅々まで行き渡り、均一に殺菌・脱臭ができます。



前処理・後処理は不要

オゾンは、ほとんどのものに無害なので、機械作業以外は不要です。



耐性菌ができない

オゾンはウィルスや細菌を核から破壊するため、耐性菌による2次汚染がありません。



低ランニングコスト

生成費用は電気代のみのため、材料費・運搬費などはかかりません。



※オゾンの安全性について主要各国で“オゾンの作業環境基準”が設定されています。我が国の産業衛生学会許容濃度委員会は、1985年に0.1ppmを労働環境における許容濃度としており、1日8時間・週40時間程度の労働時間中にオゾン暴露濃度の算術平均値がこれ以下であれば、健康上は悪影響が見られない濃度としています。

安全に関する注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。
- 無理な操作は商品の寿命を縮め故障、事故の原因となることがあります。

※記載された内容及び仕様については、予告なく変更することがあります。

株式会社IHIアグリテック

環境プロジェクト部 営業グループ

〒704-8122

岡山県岡山市東区西大寺新地170-6

TEL.086-944-6528 FAX.086-942-9030

<http://www.ihico.jp/iat/>



取り扱い・お問い合わせ
お気軽にご相談ください。