

—オゾンの強力な殺菌力&環境に優しいエコ製品—

直接電解式

高濃度オゾン水生成装置

紫外線吸収式オゾン水濃度計

特許

第3363911号
第5060793号
第4637885号
第3934546号
他



- ・オゾンは自然界にある強力な殺菌種
- ・水道水のみから生成！薬剤は一切使わない ECO な技術
- ・薬剤とは殺菌機序が異なるので耐性菌を生じない
- ・使用後は酸素にもどるだけ！有害な副生物を一切作らない
環境負荷に優しい ECO な除菌手段
- ・手荒れを起こさず人にも優しい ECO な製品
- ・オゾン水濃度センサーが有効濃度を自動検知する新技術

直接電解式オゾン水生成装置

装置サイズ	小型	大型
オゾン水生成方式	直接電解式	直接電解式
原水	水道水（軟水器付属）	水道水（軟水器付属）
オゾン水濃度 (mg/ℓ)	Max.5	Max.10
流量 (ℓ/min)	3～5	10～20
付属オゾン水濃度計	センサー式	紫外線吸収式
電源 (V)	AC100	AC200 (単)
消費電力 (kW)	0.45	4.6～8.7
重量 (kg)	15	170
寸法 (mm)	375W×208L×535H (※軟水器別)	844W×606L×1392H
据付方式	壁掛または専用架台	自立



小型タイプ



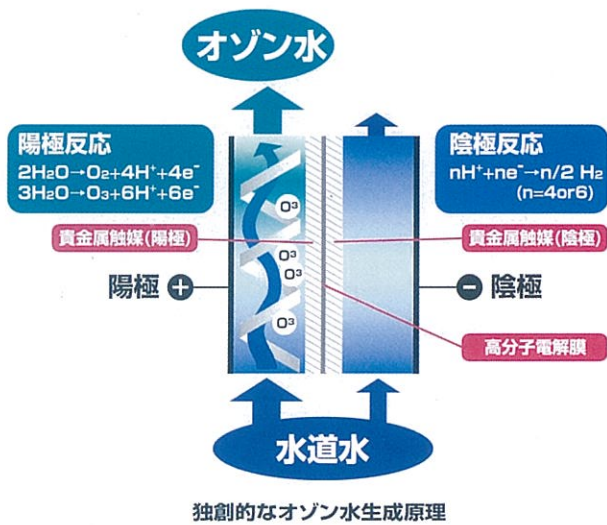
大型タイプ



紫外線吸収式オゾン水濃度計

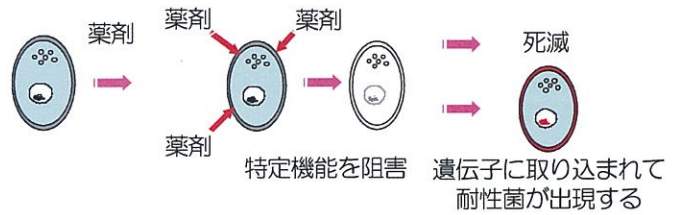
測定方式	紫外線吸収式
測定レンジ (mg/ℓ)	0～20
最小測定単位 (mg/ℓ)	0.1
サンプリング水量 (ℓ)	>0.5
許容圧力 (MPa)	0.2
電源 (V)	AC100
外部出力	0～1V/4～20mA
寸法 (mm)	95W×235L×180H
重量 (g)	750

オゾン水生成原理

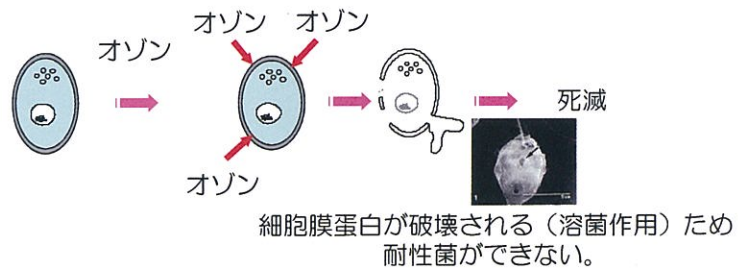


殺菌メカニズムの違い

殺菌剤の殺菌メカニズム(機能的破壊)



オゾン水の殺菌メカニズム(構造的破壊)



オゾン水の安全性

動物実験の結果

依頼先：財) 日本食品分析センター

項目	結果	備考
急性経口毒性試験	LD50 値 20mL/kg 以上	ラット両性 20, 17, 14 及び 12mL/kg 投与 投与後, 14 日の観察期間中, 異常及び死亡例は認められなかった。
皮膚一次刺激性試験	無刺激性	OECD 法, P.I.I.O 除去後 1, 24, 48 及び 72 時間の各観察時間において, 刺激反応は見られなかった。
皮膚連続刺激性試験	累積性なし	無傷及び有傷皮膚に 11 回連続適用(土日なしの 2 週間適用)したが, 刺激反応は見られなかった。
感作性試験	感作性なし	Maximization 法 皮膚反応は見られなかった。
眼刺激性試験	無刺激物	観察期間中の平均合計評点の最高値 0 刺激反応は見られなかった。

動物を用いた試験は採水時のオゾン濃度 7ppm に設定、密閉・遮光したガラス容器に保管し採水後 40 分以内に使用(投与時 5ppm 以上を保持)。

オゾン水の性能

