

特殊災害対策に

電解式オゾン水生成器 ガーディアン

近年、消防機関では毎年繰り返してやってくる自然災害への対策や、東京オリンピック・パラリンピックに向けてのテロ対策などの対応を迫られています。さらにはインフルエンザなどのパンデミック対策や鳥インフルエンザ・狂牛病などの感染症対策といった、消防機関の対応能力の充実が求められています。ガーディアンは自然界に存在するオゾンの強力な酸化力を活用した、除染作業や殺菌消毒が可能なオゾン水生成器です。



1 オゾンで分解された汚染水をそのまま流せる

汚染水に関しては物質名が判明している場合は、オゾン処理後そのまま放流できる可能性もあります。

2 あたたかいオゾン水で除染できる

温水にしてもオゾン濃度が残存するため、寒冷下や強風下であたたかいオゾン水での除染が可能です。

3 高濃度のオゾン水を生成できる

高濃度オゾン水の強力な酸化力で細菌やウイルスを酸化破壊します。大流量使用時もオゾン水濃度が確保されます。

4 スピード設置・瞬時にオゾン

コンセントを水道の蛇口につなぎ、蛇口をひねるだけ。瞬時にオゾン水が使えます。

5 日常の衛生管理にも有効

救助資機材や防護服などの洗浄に使うことで、脱臭・殺菌できます。オゾン水は飲み込んでも害がないため、洗顔や手洗いにも利用できます。

オゾン水
濃度表示

オゾン水
モニタスイッチ



■ 製品特長

高濃度オゾン水 最大 3.7mg/L 以上

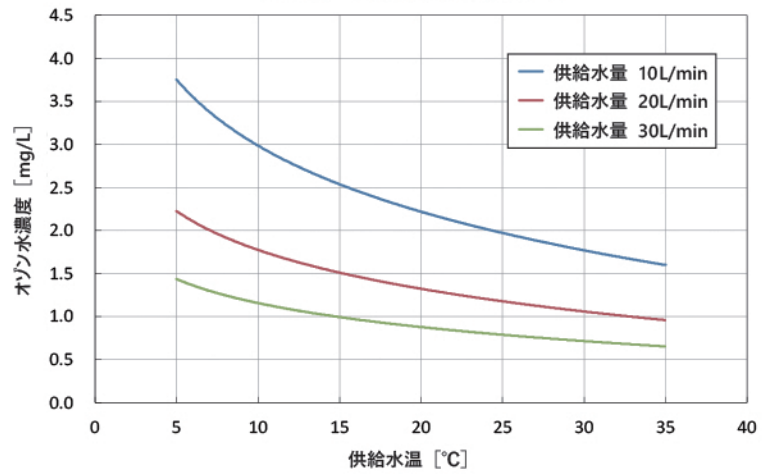
最大水量 30L/min
除染テントに接続可能 (ノズル 10 個)

オゾン水濃度モニターでリアルタイムで濃度がわかる

電気分解方式なのですぐにオゾン水が使える

移動に便利なキャスター付き

供給水量 - オゾン水濃度の関係 (参考)



■ 製品仕様

型式	HOW-AE30FD	給水流量	7 ~ 30L/min
外形寸法	380(W)×310(D)×560(H)(突起部を除く) (キャリーハンドル高さ 692mm、800mm、910mm)	給水水温	5 ~ 35°C
		オゾン水モニター測定範囲	0.0 ~ 19.9mg/L
質量	23kg(乾燥質量)	原料水	上水道水またはこれに準じた水
電源	AC100V 50/60Hz	使用条件	屋内・屋外使用 周囲温度 5 ~ 35°C 周囲湿度 90%RH 以下 (結露無きこと)
定格電流 (60Hz)	3.0A		
電源コード	漏電遮断機付きプラグ 2P コード長 1.5m	付属品	キャリーハンドル、給水用ホース (町野式)4m、出口用ホース (町野式)4m、水道用金口、カソード液、カソード液用ノズル、電極反転用治具、金属製シャワーノズル、水抜き用スポイト、取扱説明書、保証書
オゾン水生成方法	電気分解方式		
オゾン水濃度特性 (水温 15°C) (工場出荷時)	流量 10L/min 時 2.5mg/L 流量 20L/min 時 1.5mg/L 流量 30L/min 時 1.0mg/L		

■ オゾン水による病原微生物の不活性効果

微生物	オゾン水 (mg/L)	菌濃度 (個/mL)	pH	時間	死滅率 (%)
大腸菌	0.96	10 ⁵	7.0	5 秒	100%
ブドウ球菌	1.08	10 ⁵	7.0	5 秒	100%
緑膿菌	1.01	10 ⁵	7.0	5 秒	100%
クロプトストリジウム	0.96	10 ⁵	7.0	5 秒	100%
インフルエンザウイルス	0.96	10 ^{5.3} EID ₅₀	7.0	5 秒	100%
鶏脳脊髄炎ウイルス	0.72	10 ^{2.9} EID ₅₀	7.0	5 秒	100%
犬伝染性肝炎ウイルス	1.2	10 ^{1.5} TCID ₅₀	7.0	5 秒	100%
犬ポルボウイルス	0.96	10 ^{2.5} TCID ₅₀	7.0	5 秒	100%
鶏コクシジウム	1.92	約 3×10 ³	7.0	30 秒	100%

※厚生労働省予防衛生研究所データより抜粋