

オゾン水処理システム

WPZシリーズ

オゾンガス発生装置にオゾンミキシングユニットを
組み合わせたものがWPZシリーズです。

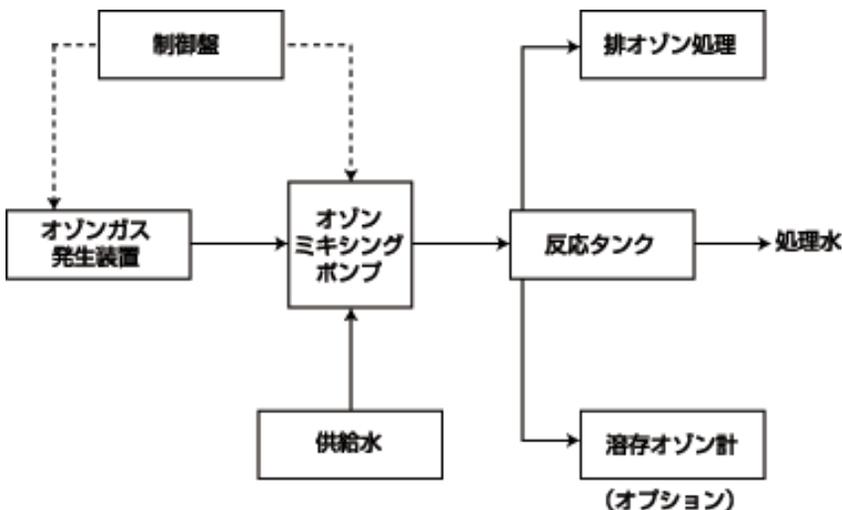
オゾン濃度とオゾン水採水量によって組み合わせを選定します。



使用用途

区分	対象物	目的	水中濃度
上水処理	公共水道水 公共住宅用 家庭用飲料水	浄水場(殺菌・脱臭) 給水タンク内浄化 飲用水の美味化	殺菌には 0.4~0.5mg/L 活性炭併用
下水処理 一般産業	公共下水道用 染色工場・病院	脱色・脱臭・殺菌 廃水処理	処理物により 10~40mg/L
住宅	クーリングタワー プール・浴場	水の殺菌・除藻 殺菌・脱臭	0.1~0.5mg/L
生鮮食品製造	魚介類の冷塩水殺菌 冷凍食品の解凍 野菜の洗浄殺菌 食品加工場内洗浄	パック水殺菌・鮮度保持 仕上げの向上・臭み除去 鮮度保持 調理器具・床の殺菌	オゾン水利用 0.4~3mg/L
蓄養・畜産 農業	活魚水槽 養豚・養鶏用飲料水 種子・野菜果実	溶存酸素向上・残餌分解 殺菌美味化 殺菌・洗浄加工	0.4~0.5ppm 活性炭併用 0.4~3mg/L

フローシート



オゾン水処理システム
MODEL WPZ-3A-2

標準仕様

形式	WPZ-1A	WPZ-1B	WPZ-1C	WPZ-3A-1	WPZ-3A-2
発生量 (処理水量)	0~1m ³ /H	0~3m ³ /H	0~5m ³ /H	0~7m ³ /H	0~10m ³ /H
水中オゾン濃度	0.3m~3.0mg 注1				
注入オゾン量	2g/H	6g/H	10g/H	18g/H	24g/H
吐出圧力	0.5Kg/cm ² G~3.0Kg/cm ² G				
電源電圧	単相100V	三相200V	三相200V	三相200V	三相200V
消費電力	1.0KW	1.5KW	2.5KW	3.2KW	4.0KW
装置寸法 注2 (W×D×H)	1100×860 ×1700	1100×860 ×1700	1100×860 ×1700	1800×1000 ×2050	1800×1000 ×2050
装置重量(Kg)	250	270	300	580	600

注1.設計条件は、水温15℃、1ATMです。

注2.寸法は、突起物は含みません。

オゾン水による不活性化効果 ~「オゾン利用の新技术」より~

微生物の種類	水中オゾン濃度 (ppm)	微生物濃度(個/m ³)	温度(℃)	pH*	接触時間	死滅率(%)
大腸菌	0.96	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
ブドウ球菌	1.08	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
緑膿菌	1.01	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
クロストリジウム・ パーフリンジエンス	0.96	10 ⁵ cells	21.0	7.0	5秒	100
インフルエンザ ウイルス	0.96	10 ^{5.3} EID50	21.0	7.0	5秒	100
鶏脳脊髄炎 ウイルス	0.72	10 ^{2.9} EID50	20.0	7.0	5秒	100
犬伝染性肝炎 ウイルス	1.20	10 ^{1.5} TCID50	21.0	7.0	5秒	100
犬パルボウイルス	0.96	10 ^{2.5} TCID50	21.0	7.0	5秒	100
鶏コクシジウム	1.92	約3×10 ³ cells	20.0	7.0	30分	100

※所定の微生物濃度に希釈するために用いた滅菌蒸留水のphである。