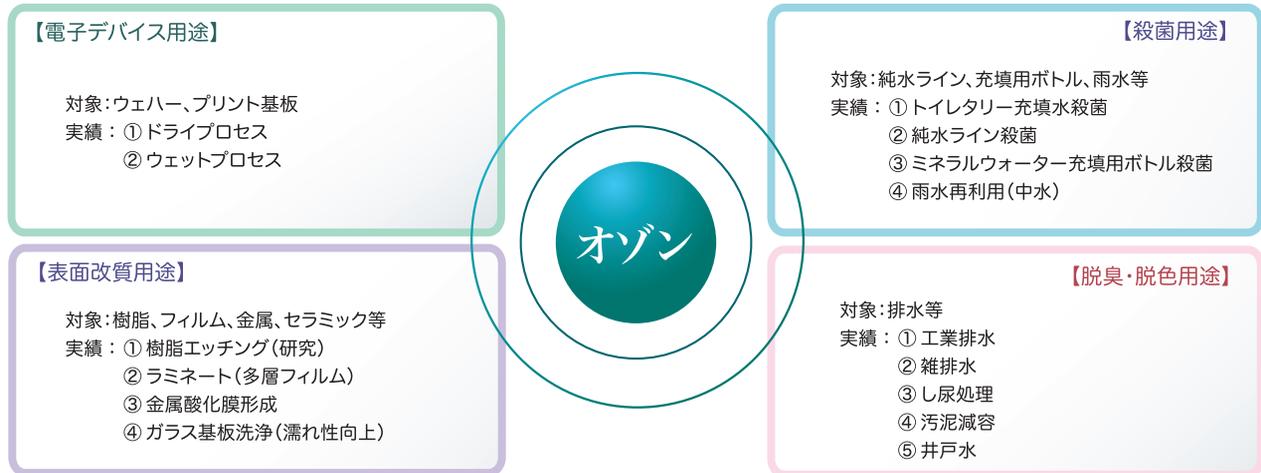


オゾン発生装置 ~脱臭、殺菌、表面改質、洗浄、etc.~

研究・実験から産業まで各種用途・要求に応じた装置をご提供いたします。



オゾンガス発生装置

用途

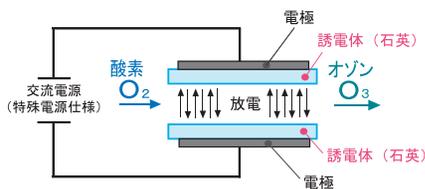
- ・樹脂表面改質 (UV併用)
- ・オゾンアッシング (UV併用)
- ・セラミックス、ガラスなど表面洗浄 (UV併用)
- ・オゾン・TEOS-CVD
- ・脱臭、殺菌

特長

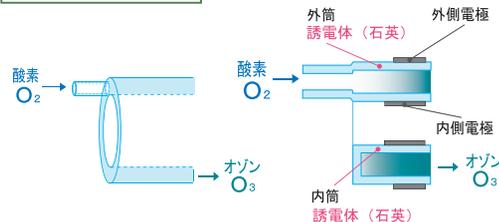
- <無声放電タイプ>
 - ・石英二重管方式放電ユニットによるクリーンなオゾン。
 - ・特殊電源による高濃度
- <浴面放電タイプ>
 - ・コンパクトな研究実験用
 - ・低価格設定



オゾン発生原理



FA 放電管構造

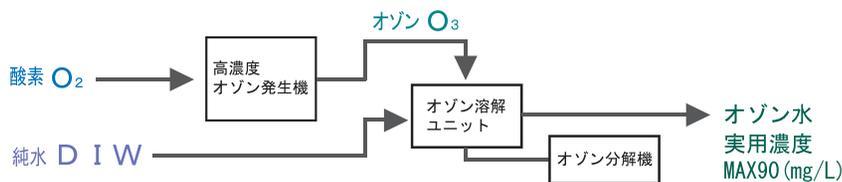


オゾン水製造装置

用途

- ・各種洗浄、樹脂表面改質、レジスト剥離、脱臭、殺菌等。 >>>方式例
 - ・オゾン水濃度により溶解方式をご提案できます。
- ① 膜方式 (~90mg/L)
 ② エゼクター方式 (~20mg/L)

オゾン水



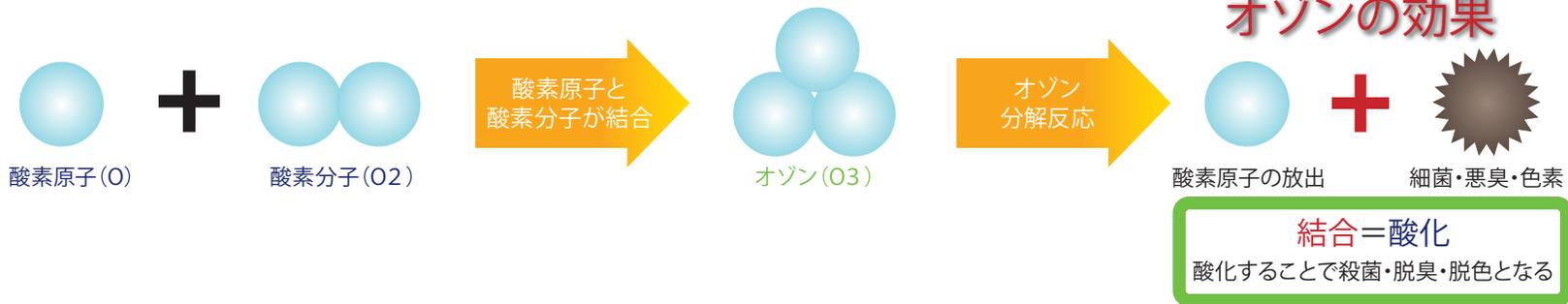
オゾン発生装置 DW シリーズ



溶解機



オゾンによる殺菌・脱臭・脱色



オゾン発生装置の採用事例

脱色
脱臭
洗浄

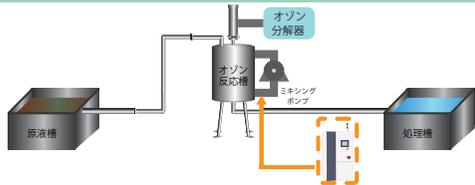


お客様の生産工程に合った様々な用途でご利用頂けます。

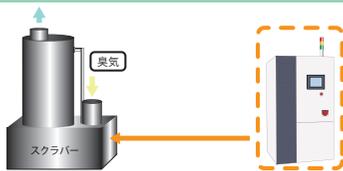
一般工業用オゾン発生装置(空気源仕様)【BAシリーズ】

小型は研究用途やデモの貸し出しも可能

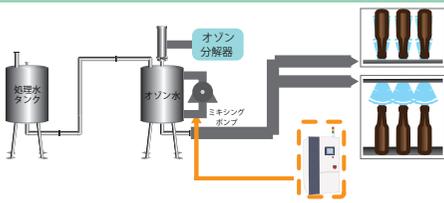
脱色 排水の脱色処理



脱臭 スクラバーとの組み合わせによる脱臭処理

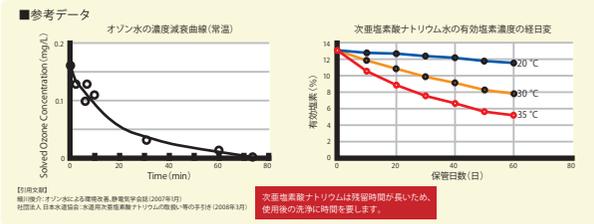
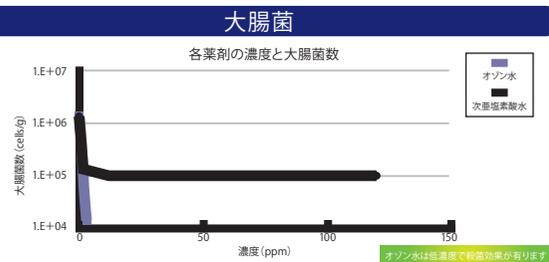
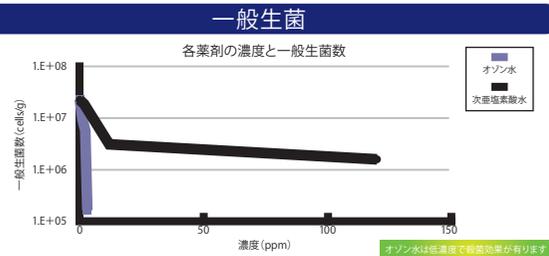


洗浄 リンサー水として



オゾン殺菌の事例

もやしのオゾン水殺菌



オゾン脱色の事例

コーヒー含有廃水のオゾン脱色



条件

- オゾンガス濃度..... 11.8g/m³(N)
- オゾンガス流量..... 2.0L/min
- オゾン発生量..... 1.42g/h
- 室温..... 23℃
- オゾンガス発生機..... NZR-03MF
- パブリング時間..... 15min

※約5minで無色となったが、テストでは色戻りを防止し、15分間パブリングを実施。

ウーロン茶含有廃水のオゾン脱色



条件

- オゾンガス濃度..... 63.0g/m³(N)
- オゾンガス流量..... 1.0L/min
- オゾン発生量..... 3.78g/h
- 室温..... 21℃
- オゾンガス発生機..... NZR-03MF×2台
- パブリング時間..... 5min