

ハイレベルな精密洗浄を追求！

独自の密閉ガス置換方式で
高濃度オゾン生成とクリーンな環境を実現

UVオゾンクリーナー UV253V8/UV253V8R

納入実績
400台以上



UVオゾンクリーナーは、UV（紫外線）とオゾンによる相乗効果で有機汚染物質を除去する精密洗浄装置です。有機溶剤による洗浄や超音波洗浄等、湿式洗浄では除去しきれなかった有機汚染物質が除去できます。

写真上部はUVオゾンクリーナー（UV253V8）
下部はオプションのオゾンキラー（UV253-OZ）

密閉ガス置換方式によるUVオゾン洗浄！

フィルジェンのUVオゾンクリーナーは独自の密閉ガス置換方式により大気中の有機汚染物質の混入を防ぎ、クリーンな環境で洗浄が可能です。さらに、置換ガスに酸素を利用することによりオゾン濃度を高めることができる為、洗浄力向上に寄与します。

*密閉ガス置換方式は酸素/窒素のガスが別途必要です。

洗浄前工程

密閉構造より大気を取り込まないため大気中の有機汚染物質の混入を防ぎます。洗浄室内は酸素ガスで置換し、クリーンな環境にします。

洗浄工程

洗浄室内は酸素環境下の密閉状態でUV照射（洗浄）を行います。酸素濃度が高く、高濃度のオゾンを生成します。

オゾン排気前工程

UV照射終了後、洗浄対象物を取り出すため、洗浄室内のオゾンを窒素ガスで置換しオゾンレベルを安全レベルまで下げます。洗浄室内はクリーンに保持され、安全に洗浄対象物を取り出します。



UV253V8には直管型UVランプが3本搭載されています。

オゾンを通らさない密閉構造！

オゾン漏れは安全面だけでなく、装置自体の寿命を縮めたり、化学・生物などの周りの実験環境に影響を及ぼす場合があります。目に見えない、設計上の僅かな隙間からでもオゾン漏れが発生するリスクがあります。当社のUVオゾンクリーナー（UV253V8、UV253V8R）は洗浄室内が0.02MPaの加圧状態に保持することができる安心の密閉構造です。

高濃度オゾン生成！

オゾン発生効果の高い184.9nmとオゾン活性化を促す253.7nmの2つの短波長を搭載したUVランプを採用。この2つ波長の特性を組み合わせ、高濃度のオゾン環境を創り出し、洗浄を行います。オゾン濃度は酸素導入した場合はおよそ2000ppm（20分後）です。酸素導入しない場合はおよそ200ppm（20分後）です。

ランプは溶解石英と合成石英から選択できます

必要な洗浄力に合わせ溶解石英ランプと合成石英ランプから選択ができます。装置本体はそのまま、あとでランプのみを交換することも可能です。

- 溶解石英UVランプ搭載 UV253V8
- 合成石英UVランプ搭載 UV253V8R

溶解石英と合成石英は、184.9nmにおける紫外線強度が異なります。合成石英は、溶解石英に比べ、20%程度強度が高いため、オゾン濃度も高まり、より短時間で洗浄が可能です。

安心のオゾン対策！排気設備がない施設でも使用可能

オゾン分解装置オゾンキラー（オプション）を装着すれば、排気設備がない施設でも、わずか10分で洗浄対象物を安全に取り出すことができます。

安全対策

オゾンや紫外線に対するヒューマンエラー防止対策のためのオプションをご用意しています。

オゾン検知システム オゾンキラー使用後に洗浄室内のオゾン濃度を測定します。

扉ロック機構 UVランプ点灯中（オゾン発生中）の扉をロックすることができます。

オゾン検知システムと扉ロック機構とを連動させることで、洗浄室内のオゾン濃度が安全基準以下になるまで、扉を開けられません。



UVオゾンクリーナーの
ラインナップや価格等の
詳細情報は弊社
websiteをご覧ください

フィルジェン 株式会社



代理店

【お問い合わせ】 科学機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : si-support@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

(May.2020)