

令和元年度名古屋市工業技術グランプリ
公益財団法人名古屋産業振興公社 理事長賞

二酸化塩素ガス発生装置

- 会社名:株式会社トラステック愛知
- 住所:名古屋市中川区万町1803番地
- 連絡先:(052)353-8171
- ホームページ:<http://www.tri-n.co.jp/>

【概要】

本装置は、大手製薬会社の依頼により、製薬工場の除菌装置として開発しました。装置は二酸化塩素ガスを生成し放出します。放出された二酸化塩素ガスは、粘性が無く、短時間で除菌室の隅々まで拡散し、設定されたガス濃度を維持します。二酸化塩素は低濃度でも高い殺菌性を持つため、欧州諸国や米国で安全性が認められ、殺菌薬として実用化されています。

【特長】

2液法で、自動生成した二酸化塩素ガスを、風速20m/sを発生する高耐久ターボファンで放出を行い、紫外線吸収法により除菌室のガス濃度計測を行い、設定値(ppm~300ppm)にコントロールされた除菌室(クリーンルーム)は、殺菌率の向上、殺菌時間の短縮、さらに除菌作業の無人化を実現します。

特許5798230

二酸化塩素ガス
濃度制御機構

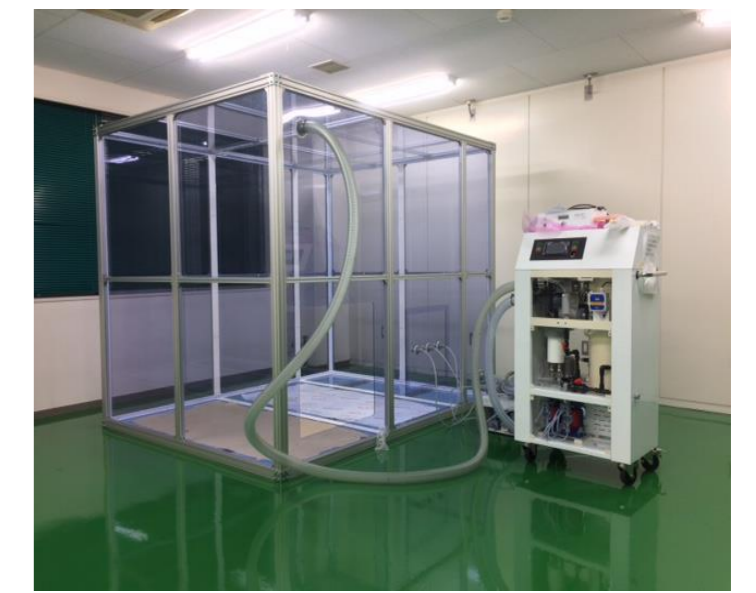
除菌室の
二酸化塩素ガス
濃度測定機構

効率的な
二酸化塩素ガス
生成促進機構

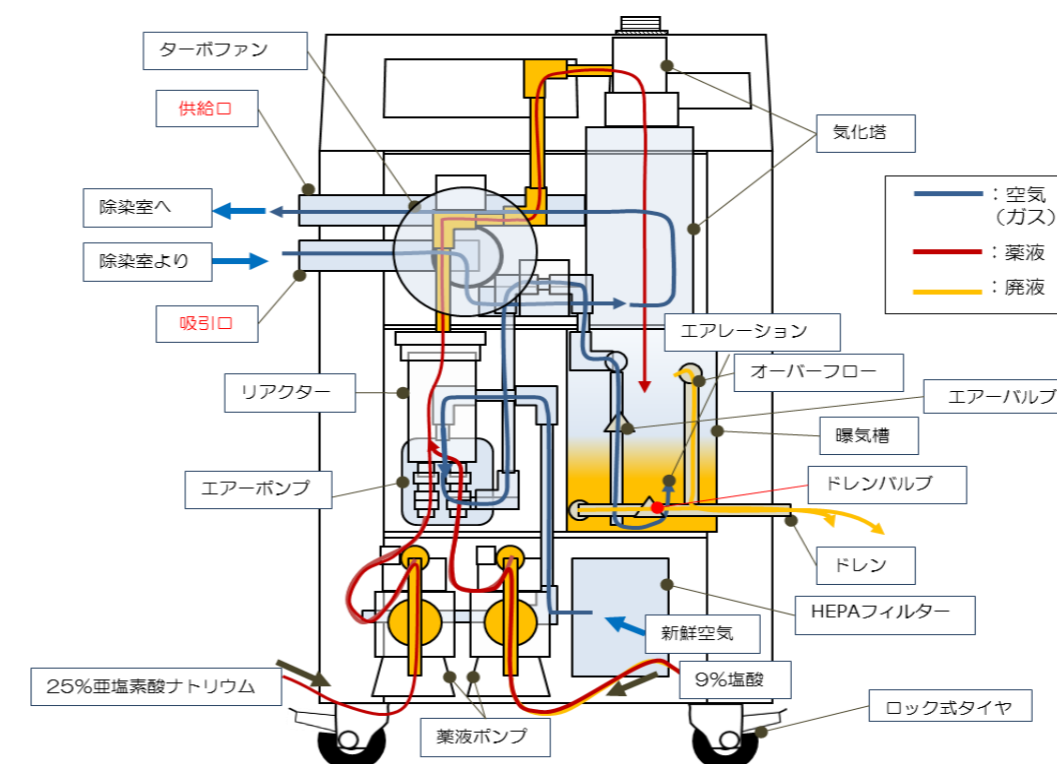
【写真】



二酸化塩素ガス発生装置2号機



試験室と二酸化塩素ガス発生装置



ガス発生機構と薬液・空気の流れ



ガス濃度計測器