

新製品 新技術紹介

『二酸化塩素(CLO₂)ガス濃度を紫外線吸収方式により低濃度から高濃度まで高精度に測定できるCLO₂濃度計「Weraser計」』

野場 敦

株式会社トラステック愛知 代表取締役

〒454-0872 名古屋市中川区万町1803番地

TEL:052-353-8171

URL: <http://www.tri-n.co.jp>



の濃度に追従してCLO₂ガスが破壊されるが、その時の通過率を測定しながらガスを流速させ、破壊より測定を素早く行うことで計測が可能な計測器がCLO₂濃度計「Weraser計」の特徴です。

【今後の展開】

二酸化塩素ガス発生装置の進化系でもある“Weraser ZERO”を2022年に開発し、製品化する事が出来ました。

この装置は、内部に高精度に測定できるCLO₂濃度計「Weraser計」が組み込まれたオールインワンタイプ。

この先、二酸化塩素ガスの効果が必要とされる場面が多くなると予測し安全で安心できる暮らしに向けて技術開発に努力をし進化し続ける株式会社トラステック愛知をよろしくお願い致します。

【はじめに】

この度、令和4年度名古屋市工業技術グランプリにおいて、名古屋市工業研究所長賞をいただき大変名誉な事であり、ご協力とご支援をいただきました皆様に深く感謝申し上げます。令和2年度には名古屋産業振興公社理事長賞をいただき拍車がかかり今回のチャレンジが実になったものでもありますので、今後も技術向上に取り組んで参ります。

【会社概要】

株式会社トラステック愛知は培ってきた計測と制御技術を用いて電源監視装置と除染装置をシステムで提供できる会社です。
愛知県名古屋市
中川区に本社を
構え、守山区の
クリエイション・コア名古屋にて、新たな事業の創出に取り組む事業を展開しております。

【開発の背景】

製薬会社の無菌室の除染装置として二酸化塩素ガス発生器と計測器を製造していましたが、新型コロナウイルスの蔓延にともない様々な感染症対策のため試験や実験が増えると考えました。

現在、除菌薬としてホルマリンや過酢酸等があるものの、安全に空間の

除菌が行えるためには発がん性がなく、残留塩素もなく、爆発性も少ない二酸化塩素ガスが有効と考えております。そのためには計測分解能0.001ppmを持ち、測定範囲は0.01ppmから1500ppmの広帯域を有し、除菌に有効な高濃度の測定から人体に安全な濃度である0.1ppm以下までワイドレンジに測定できる計測器が必要と考えました。

【製品の特徴】

低濃度から高濃度まで高精度に測定できるCLO₂濃度計「Weraser計」は、二酸化塩素分子が紫外線を吸収する特性を持ち、紫外線により分解されることに注目し、セルの中に測定する二酸化塩素ガスを封入し紫外線を通過させると、二酸化塩素ガス

<計・ZERO>



<計・ZERO>

