

【エコデザイン株式会社】

遠隔監視用オゾン濃度計及び自動制御オゾン発生器の開発

開発のねらい

今回の開発の目的は、オゾンガスについての専門知識を一切持たない人でも、安全かつ効果的に空間除菌や空間脱臭が可能な、室内散布用オゾン発生器を開発することにある。オゾンガスは、数ある除菌方法の中でも残留性がなく、技術的根拠を以て適切な管理、運用をすることで優れた選択肢となり得る。しかし、オゾンガスを適切に使用するためには専門的な技術が必要で、現状は運用上の敷居が高い。本開発品は、この運用上の敷居の高さを出来る限り減らすべく、開発されたものである。

開発の概要

今回開発を行ったのは、(1)オゾン濃度を常時監視し、自動解析を行うオゾンガス濃度計、(2)上記(1)のオゾンガス濃度計と連携したオゾンガス濃度のコントロールが可能なオゾンガス発生器である。なお、(1)のオゾンガス濃度計については、(2)のオゾンガス発生器との連携を行うため、実際にはオゾンガス発生器に内蔵するためのユニット仕様として開発を行った。

特長

本開発品の特長は、オゾン発生開始時からオゾン分解までの全操作を自動で実行する点にある。また、音声警告により、オゾン発生箇所に入る前に危険を知らせることができる。筐体のデザインにおいては、親しみやすさを重視した。

用途

本開発品は、無人空間における除菌・脱臭用途を想定して製作されたものである。ホテル、飲食、清掃、医療業界向けを主眼に置き、開発している。



完成した試作品



GR



OR



VI

デザインイメージ

【所在地】 〒355-0325 埼玉県比企郡小川町上古寺510-1
【連絡先】 TEL 0493-72-6161 FAX 0493-72-6162 開発営業部 田村友和
<http://www.ecodesign-labo.jp/>

