

紫外線殺菌装置

権利者: 国立大学法人徳島大学
特願2005-190625

発明者: 高橋 章
特許第4771402号

無料開放特許

要約

【課題】

殺菌は食品・衛生・医療など様々な分野で利用されており、我々の日常生活において不可欠な技術となっている。



殺菌方法としては、塩素などによる薬剤殺菌、紫外線殺菌、オゾン殺菌などがあるが、薬剤による弊害や環境意識の高まりから、ヒトの健康に害を与えず、低コストで環境にやさしい殺菌方法が求められている。

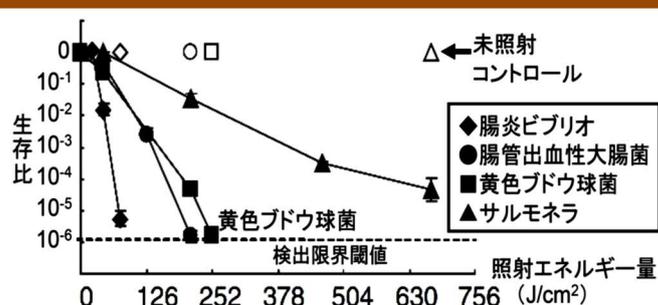
【解決手段】

360~380nmの波長域に主発光ピークを有するUVA-LEDを用いた紫外線殺菌装置を提供する。

UVA-LEDを用いる利点

- ・ 残留物質が残らない
- ・ 産業廃棄物が生じない
- ・ 小型化、軽量化が可能
- ・ 物質透過性が高い
- ・ 人体への影響が小さい

UVA-LED照射による殺菌効果



産業上の利用可能性

食品・衛生・医療など様々な分野における、水殺菌、表面殺菌、空気殺菌への応用が可能である。