

# 오존분사기를 이용한 무인 자동 방역 시스템 및 그 방법

의용공학과 | 교수 이종하

출원번호 | 10-2020-0128394  
등록 심사중

대분류

정밀 의료

분류

모바일의료 및 무인의료

응용분야

방역관리 의료 플랫폼

## 기술개요

사람이 없는 야간이나 방역 공간에서 오존을 생성한 후 분사하는 기술로서 인체에 무해한 방법으로 바이러스를 살균하고 안전한 방역 관리가 가능한 기술

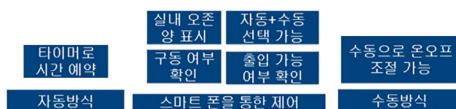
## 기술 경쟁력 및 특징

### 기존 기술 문제점 |

- 밀폐된 사무 공간의 방역방안은 제한적이며, 감염이 발생된 장소에 대한 부분적 방역이 주를 이루고 있는 실정임
- 코로나 바이러스와 같은 이슈로 매일매일 요구되는 실내방역 방안에는 분명한 한계가 존재함

### 본 기술의 특징 |

- 대기 중의 산소를 고압 전압을 이용하여 오존으로 생성하고, 오존의 저장 없이 바로 오존을 방역 공간으로 분사함
- 별도의 방역시스템을 구비하지 않고도 사람이 없는 야간의 매장이나 기관, 회사 등의 공간을 매일 소독하고 방역할 수 있음



<무인자동방역 시스템의 구동방식의 일례>



<무인자동방역 시스템의 설치 구성의 일례>

## 적용분야

- 무인 자동 방역 시스템

## TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화