



加藤 信介

## UVGIによる健康的な室内環境づくり

# 紫外線放射による空気感染・飛まつ感染防止に関する研究会 RC-57

### 1. 代表幹事

加藤信介 (東京大学 生産技術研究所 教授)

### 連絡先

加藤信介

Tel : 03-5452-6433

Fax : 03-5452-6432

e-mail : kato@iis.u-tokyo.ac.jp

## 2. 主旨

英国や米国等では、室の上部にUVを照射し、人の居住域の放射量は許容以下としつつ室上部で滅菌し、主に結核対策に役立terるといふ論文が、ここ数年特に多く見られている。日本ではしかしながら小学校給食室の夜間殺菌などを除けばほとんど実施例がない。英米の論文は、結核だけでなく鳥インフルエンザなどウイルスもOKとのことである。真菌に言及しているものもあるが、真菌は必要放射量が細菌やウイルスに比べて多いためかあまり例はない。

本研究会は、病院の外来待合室あるいは、劇場、映画館など比較的長時間にわたって不特定多数の人々が滞在する室内空間を対象とし、鳥インフルエンザ、SARS、結核などの飛まつ・空気感染性のリスク低減を目的として、人への被曝の恐れのない室内上部空間の常時紫外線照射によるウイルス、細菌、真菌の殺菌、滅菌の効果を明らかにする。室内上部空間の紫外線照射による殺菌、滅菌の效果に影響する空調換気、その他の要因を明らかにし効率的な衛生管理を検討する。

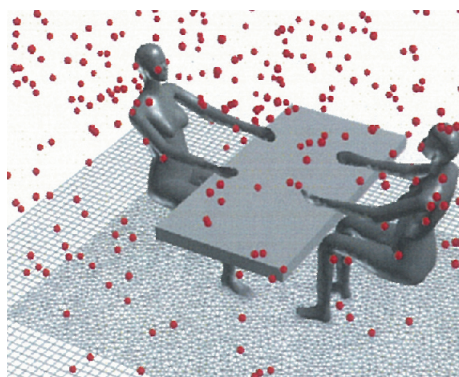
## 3. その他

年会費 : 10万円

運用方法 : 研究会は、講師によるゼミ形式とする。

大学研究者や専門家による紫外線放射による殺菌・消毒などを解説し、設計事務所、建設会社、空調設備会社を交えて紫外線放射による空気感染・飛まつ感染防止に関する検討を行う。

備考：現在、募集を行っていません。



室内汚染質拡散



UV照射による殺菌