



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減菌し、主に結核対策に役立てるという論文が、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少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、減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、減菌の効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

期 間 : 平成20年4月～平成21年3月

年会費 : 10万円

※特別研究会は賛助員を対象にしていますので、未入会の場合は同時入会が必要です。（賛助会費一口10万円）

定 員 : 最小1社、最大5社

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、新規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