

2022年室内環境学会学術大会 大会長奨励賞 ポスター発表努力賞(学生会員) 受賞の言葉

P-36 炎光光度法を用いたエアロゾル粒子の濃度計測と
可視化手法の開発

水谷紗更

東京都立小石川中等教育学校

このたび、2022年室内環境学会学術大会で発表いたしました“炎光光度法を用いたエアロゾル粒子の濃度計測と可視化手法の開発”にて大会長奨励賞を賜りましたこと、誠に光栄に存じます。

各種の閉鎖空間を対象とした環境解析に関する研究は既に長い歴史を有しており、エアロゾル粒子の濃度測定と可視化を同時に行うことでエアロゾル粒子の挙動の検討を行う解析技術の開発が強く求められています。このような背景のもと、本研究は、金属塩を含むエアロゾル粒子を発生させると、その粒子が起こした炎色反応の発光スペクトルが明確に表れること、等を報告いたしました。

今回の解析では、閉鎖空間でのエアロゾルの可視化や濃度計測を同時に行うことで、エアロゾルの挙動の予測が一定程度可能であることを確認しており、是非、この結果を室内環境学会で報告したいと考えております。最後になりましたが、本研究の遂行に多くの助言を頂きました方々に衷心より感謝申し上げます。

……著者データとプロフィール……



水谷紗更

(みずたにささら)

東京都立小石川中等
教育学校
後期課程2年