[illegible]

Kitami Institute of Technology

研究テーマ

簡単な装置で空気中の飛沫粒子を高感度で計測

研究分野

●環境

●ライフサイエンス

研究キーワード

飛沫、レーザー

SDGs

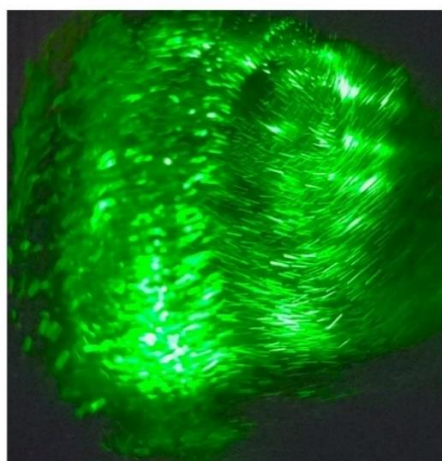


概要

屋内の空気は一見きれいに見えても、実は大量の埃や微粒子が浮遊しています。これらは時に感染症の感染経路となることがあります。この研究では微粒子による光の散乱特性に基づいて、空気中の微粒子を高感度で測定できる装置を開発しています。

アピールポイント

会話時に発生する飛沫のような水滴状の微粒子は周りの物体に吸着されたり、蒸発したりして測定が難しく、測定には非常に強力なレーザーが必要になります。この研究では電池でも稼働する小型のレーザーを用いて飛沫を可視化し、測定することができます。屋内の空気の清浄度をモニタリングするシステムなどを想定して、研究を進めています。



飛沫飛散量のレーザー計測