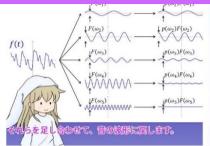
情報通信系



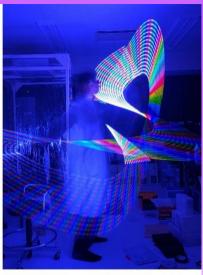
















地域に向けてひとこと

Pythonのように可読性・保守性に優れ、C言語 のように高パフォーマンスのプログラミング言語 を開発しています。ウェブサイトや業務システム も開発しています。どうぞご相談ください。

杉坂 純一郎

Sugisaka Jun-ichiro





地域に向けてできること

訪問講義









科学・ものづくり教室







光の性質、反射と屈折、鏡とレンズ

の実験

研究室見学







技術相談

光AIコンピューティング、光学系、飛沫測定用 クリーンブース、計算機サーバーの見学、計算 機シミュレーションと専用プログラミング言語 の紹介

データ解析処理等の実装・高速化、回 折光学素子(微細構造)の作製、飛沫 測定

物理とシミュレーション、アニメー ションの仕組みと物体の運動、波の性

質を理解するためのプログラミング

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。

