

2020年8月26日

株式会社エデュレエルシーエー

LCA国際学園

飛沫・エアロゾル可視化実験を実施しました

～子どもたちへのコロナウイルス感染の防止へ～

LCA 国際学園（神奈川県相模原市緑区、運営：株式会社エデュレエルシーエー）は、コロナウイルス感染症の拡大防止策を検討する方策として、2020年8月、LCA 国際小学校の教室と LCA 国際プリスクールのスクールバスにて「飛沫・エアロゾル可視化実験」を実施いたしました。

実験にあたっては、可視化計測の株式会社カトウ光研様のご協力を頂いて実施しました。実験については下記をご覧ください。

【実験背景】

コロナウイルス感染症が拡大する中、LCA 国際小学校と LCA 国際プリスクールに通う子どもたちの感染リスクを軽減するため、教室やスクールバス内での飛沫、エアロゾルを可視化することにより、具体的な感染防止策へつなげる。

【実験日時・場所】

日時 2020年8月4日(火) 10:00～15:00

場所 LCA 国際小学校 1階 G1-1 クラスルーム

LCA 国際プリスクール スクールバス

【実験協力】

株式会社カトウ光研（神奈川県伊勢原市）

<http://www.kk-co.jp/>

【実験機器】

PIV laser（株式会社カトウ光研）

微粒子可視化システム（株式会社カトウ光研）

【実験方法】

教室内やスクールバス内での飛沫やエアロゾルの動きを、窓を開けた場合、空けない場合、マスク着用、未着用などの実際の小学校生活で起こりうるケースを想定して実験。レーザー照射の特殊機械と微粒子可視化システムを使用し、目に見えない飛沫やエアロゾルを映像に記録して観察しました。

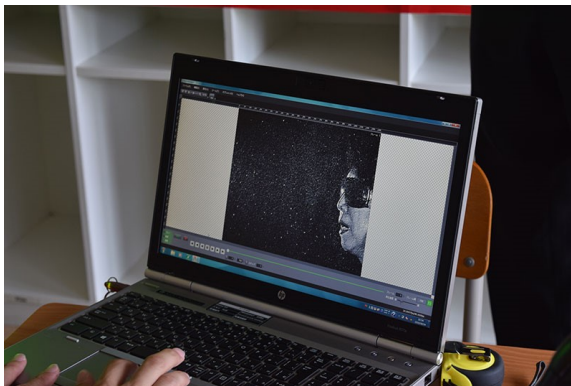
【実験の様子】



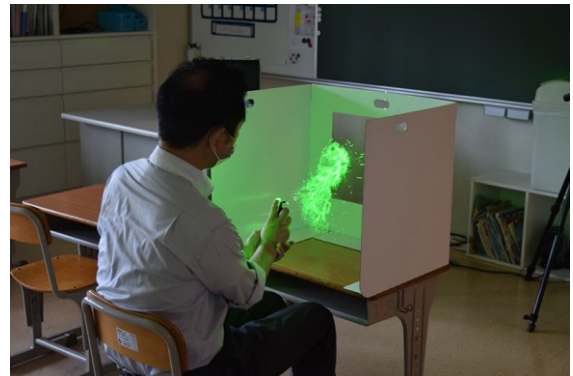
教室内での実験



スクールバスでの実験



飛沫を可視化



つい立の前で咳をした場合の実験

【実験結果】

実験結果については、別紙でまとめております。下記リンクよりご覧ください。

- ▶ 「飛沫とエアロゾル可視化実験報告」 <https://bit.ly/2YGe5bc>

<お問い合わせ先>

LCA国際学園 LCA国際小学校

運営部 広報担当：野村

〒252-0132 神奈川県相模原市緑区橋本台 3-7-1

TEL：042-771-6141 FAX：042-771-6142

E-MAIL：pr@lca.ed.jp

<http://www.lca.ed.jp/>