

Research Report (September, 2022- September, 2023)

Enrollment from
September 2022

Department of Modern Mechanical Engineering

Yusaku ABE

I. List of Papers

No paper

II. List of Talks

1. 安倍悠朔, 松田佑, “単一粒子計測法を用いた 細孔内における粒子挙動の研究”, 日本機械学会年次大会 2022, 富山, 口頭, 2022.
2. 富岡直毅, 安倍悠朔, 松田佑, “単一粒子計測法を用いた細孔内における粒子挙動の研究”, 日本機械学会年次大会 2022, 富山, 口頭, 2022.
3. Yusaku Abe, “Modeling and manipulation of self-assembly process toward controlling functional molecular pattern formation”, OIST Workshop "Recent Trends in Microrheology and Microfluidics", Japan, Poster, 2023.
4. Yusaku Abe, “Modeling and manipulation of self-assembly process toward controlling molecular pattern formation”, Global Young Scientists Summit (GYSS) 2023, Singapore, Poster, 2023.
5. 安倍悠朔, 松田佑, “感圧/感温塗料を用いた可視化計測技術”, Nano tech 2023 第 22 回国際ナノテクノロジー総合展・技術会議, 東京, ポスター, 2023.
6. 安倍悠朔, 古頭健吾, 松田佑, “感温塗料を用いた三次元熱計測手法の研究”, IIP2023 情報・知能・精密機器部門 (IIP 部門) 講演会, 福岡, 口頭, 2023.
7. Yusaku Abe, Yu Matsuda, “Visualization of quantum dots' diffusion inside silica gel”, 8th Thermal and Fluids Engineering Conference (TFEC2023), Online, Oral, 2023.
8. Yusaku Abe, Naoki Tomioka, Yu Matsuda, “Study on quantum dots' diffusion inside silica monolith”, 20th International Symposium on Flow Visualization (ISFV20), Netherlands, Oral, 2023.
9. 富岡直毅, 安倍悠朔, 松田佑, “バイオミネラル材料内における微粒子の拡散現象の可視化計測”, 第 51 回可視化情報シンポジウム, 北海道, 口頭, 2023.
10. 安倍悠朔, 富岡直毅, 松田佑, “シリカモノリス内部における量子ドット拡散過程の可視化”, 第 51 回可視化情報シンポジウム, 北海道, 口頭, 2023.
11. コウブンキン, 安倍悠朔, 仲野駿佑, 松田佑, 砂見雄太, “微細孔を施した感圧・感温性ナノシートの評価”, 日本機械学会年次大会 2023, 東京, 口頭, 2023.
12. 安倍悠朔, 富岡直毅, 松田佑, “シリカモノリス内における量子ドット拡散挙動の研究”, 日本機械学会年次大会 2023, 東京, 口頭, 2023.

III. Research Results in AY2022

In this year, I investigated the diffusion behavior of particles in porous media using a single-particle tracking method.

IV. Research Plan for AY2023

In AY 2022, I aim to elucidate the diffusion and adsorption mechanisms of particles inside porous media through more detailed analysis of particle diffusion behavior data obtained by the single-particle tracking method.