

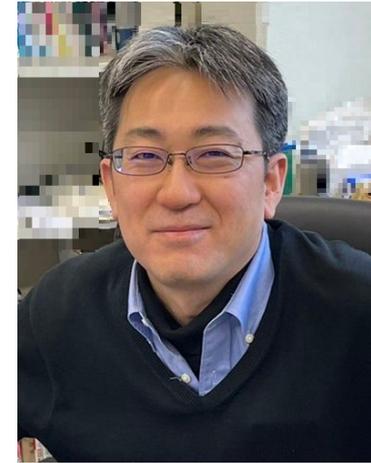
講演会 10月7日 15:30-17:00

演題 極限濃度色素液体材料の開発と
高性能化学センシングへの展開

講師 久本 秀明
大阪公立大学 大学院工学研究科 教授

日時 2024年10月7日(月) 15:30~17:00

場所 本館3階理学院第2会議室



久本秀明先生は、ホスト-ゲスト化学、色素合成、マイクロ流体、分離科学など多種多様な分析手法を駆使して新しい分子センシング手法を研究されています。

要旨: 今回の講演では、液状の疎水性色素材料を使った化学センシングについて講演する。我々はここ数年、イオン液体構成分子を色素とする「疎水性色素液体」開発と薄膜化・ナノ油滴化に基づく超高感度・高選択的センシング法開発を行ってきた。ここでは高選択性イオン認識分子や酵素基質分子に基づく選択的分子認識および、液化色素環境でのフェルスター共鳴エネルギー移動(FRET)等、最近の成果を話題提供する。

References: **Sens. Actuators B** 2018, 258, 1125. **Analyst** 2019, 144, 6858 (Inside Back Cover). **Sci.Rep.** 2020, 10, 16739. **Analyst**, 2020, 145, 5430 (Front Cover). **Analyst**, 2021, 146, 4121. **Anal.Chem.**, 2021, 93, 4143 (Front Cover). **Analyst**, 2022, 147, 1529 (Front Cover). **Anal.Sci.**, 2023, 39, 1249 (Hot Article). **Anal.Sci.**, 2024, 40, 1787 (Front Cover & Hot Article).

連絡先 理学院化学系 火原・福原研究室 火原彰秀(3904)