

# 九重分子科学セミナー2025



日時:2025年9月19日(金)~20日(土)

場所:九州地区国立大学九重共同研修所

共催:日本分光学会九州支部

9月19日

13:20~13:50 受付

13:50~14:00 開会の言葉 (藤澤知績)

座長 藤澤知績

14:00~14:20 一般講演(20分)

「TiO<sub>2</sub> 表面上の分子吸着に関するフロンティア軌道理論」

<sup>1</sup>福工大工, <sup>2</sup>北大触媒科学研, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>理研, <sup>5</sup>京大元素戦略拠点

○蒲池 高志<sup>1,5</sup>, 濱本 信次<sup>1</sup>, 巽 俊暢<sup>1</sup>, 高尾 基史<sup>2</sup>, 烏屋尾 隆<sup>2,5</sup>, 日沼 洋陽<sup>3</sup>, 前野 禅<sup>2</sup>, 高草木 達<sup>2</sup>, 古川 森也<sup>2,5</sup>, 瀧川 一学<sup>4</sup>, 清水 研一<sup>2,5</sup>

14:20~14:40 一般講演(20分)

「ベンゾ[h]キノリンの溶媒和クラスターの構造決定」

福岡大院理 ○木村 涼夏, 井上 健瑠, 檜山 凜太郎, 山田 勇治, 仁部 芳則

14:40~14:55 一般講演(15分)

「近赤外ラマン・発光分光法による古陶磁器片の非破壊分析」

<sup>1</sup>佐賀大理工, <sup>2</sup>佐賀県窯業技術センター

○青山 晃大<sup>1</sup>, 松尾 英之<sup>2</sup>, 藤澤 知績<sup>1</sup>, 海野 雅司<sup>1</sup>

休憩 (10分)

座長 山田勇治

15:05~15:25 一般講演(20分)

「溶媒の量子化学効果を取り込んだ分子動力学シミュレーションの精度改善」

九大院理 ○池田 拓真, 渡邊 宙志, 中野 晴之

15:25~15:40 一般講演(15分)

「低温ラマン分光法による *Mastigocladopsis repens* 由来光駆動型CFポンプロドプシンの研究」

<sup>1</sup>佐賀大理工, <sup>2</sup>北大先端生命 ○宮崎 加菜<sup>1</sup>, 菊川 峰志<sup>2</sup>, 海野 雅司<sup>1</sup>, 藤澤 知績<sup>1</sup>

15:40~16:00 一般講演(20分)

「銅ゼオライトによるメタンの空気酸化に関する理論的研究」

九大先導研 ○塩田 淑仁, 豊嶋 凌我, 亀谷 陽平

休憩 (10分)

座長 海野雅司

16:10~16:25 一般講演(15分)

「低温ラマン分光法を用いたバクテリオフィトクロム Cph1 の  $P_r \rightarrow P_{fr}$  光変換機構の研究」

<sup>1</sup>佐賀大理工, <sup>2</sup>豊橋科学技術大学 ○手嶋 諒<sup>1</sup>, 広瀬 侑<sup>2</sup>, 海野 雅司<sup>1</sup>, 藤澤 知績<sup>1</sup>

16:15~16:55 招待講演(40分)

「ロドプシンの作動メカニズムの探求」

名工大・オプトバイオセンター 神取 秀樹

17:30 ~ BBQ@玄関前・懇親会@301室

※入浴可能時間は 15:00~22:30

9月20日

7:30~8:30 朝食@2F 食堂

(座長) 蒲池高志

9:30~9:50 一般講演(20分)

「遷移金属表面における水クラスターの安定性に関する理論的解析」

<sup>1</sup>広島大院先進理工, <sup>2</sup>大阪公大院理

○山岡 廉<sup>1</sup>, David Samuel Rivera Rocabado<sup>2</sup>, 兼松佑典<sup>1</sup>, 石元孝佳<sup>1</sup>

9:50~10:10 一般講演(20分)

「酸性多成分ベシクルの相挙動と界面活性剤による形態変化の分子論的考察」

<sup>1</sup>九大院理, <sup>2</sup>九大基幹教育院

○林 裕益華<sup>1</sup>, 奥迫 茉優<sup>1</sup>, 松尾 美香<sup>1,2</sup>, 瀧上 隆智<sup>1,2</sup>

10:10~10:25 一般講演(15分)

「アクリジン水素結合クラスターの蛍光寿命における微視的溶媒和効果」

<sup>1</sup>福岡大院理, <sup>2</sup>福岡大理

○高出 力<sup>1</sup>, 高橋 綾<sup>2</sup>, 木村 健伸<sup>2</sup>, 中村 まい<sup>2</sup>, 山田 勇治<sup>2</sup>, 仁部 芳則<sup>2</sup>

休憩 (10分)

10:35~11:05 招待講演(30分)

「分子シミュレーションで迫る生体分子の構造ダイナミクスと機能」

九大先導研 森 俊文

11:05~11:15 閉会の言葉