

RCTES Seminar 報告

Nottingham Trent University の Lee Martin 准教授が招聘准教授として来日し訪問するのを機に, 2025 年 10 月 6 日に大阪大学にて, RCTES Seminar が塩見記念室にて行われました. そこで, 中澤研究室と共同研究をしている京都大学前里グループの D3, 田中優輝氏, 学内では中澤先生, 舩橋先生, 中野先生が講演を快く引き受けてくださいました. プログラムは以下のようになっています.

Half-Day International Workshop of Research Centre for Thermal and Entropic Science

6 October, 2025 at G103 (Shiomi memorial room) 13:30–16:35

Organized by Research Center for Thermal and Entropic Science (RCTES), Graduate School of Science, The University of Osaka, Japan

Program

13:30–13:35

Opening Remarks:

Yasuhiro Nakazawa (Department of Chemistry & RCTES, Graduate School of Science, The University of Osaka)

[Chair: Hiroki Akutsu (Department of Chemistry & RCTES, Graduate School of Science, The University of Osaka)]

13:35–14:15

Keynote Presentation 1:

Lee Martin (Nottingham Trent University, UK)

“Design of a Family of Quantum Spin Liquid Materials Using Chiral Spiroborate Anions”

14:15–14:40

Yuki Tanaka (Department of Chemistry, Graduate School of Science, Kyoto University)

“Low Temperature Physical Properties of a Quantum Spin Liquid Candidate κ -(ET)₂Cu[Au(CN)₂]Cl”

14:40–15:00

Yasuhiro Nakazawa (Department of Chemistry & RCTES, Graduate School of Science, The University of Osaka)

“Thermal Conductivity in Dimer-Mott Type Quantum Spin Liquids”

Break

[Chair: Yasuhiro Nakazawa (Department of Chemistry & RCTES, Graduate School of Science, The University of Osaka)]

15:20–16:00

Keynote Presentation 2:

Yasuhiro Funahashi (Department of Chemistry, Graduate School of Science, The University of Osaka)

“Flexible Transformation of Iron-Sulfur Clusters Enabled by Preorganized Ligand Usage”

16:00–16:30

Motohiro Nakano (RCTES, Graduate School of Science, The University of Osaka)

“Manganese(III) Spin-crossover Complex [Mn(taa)] and Some Derivatives”

16:30–16:35

Closing Remarks

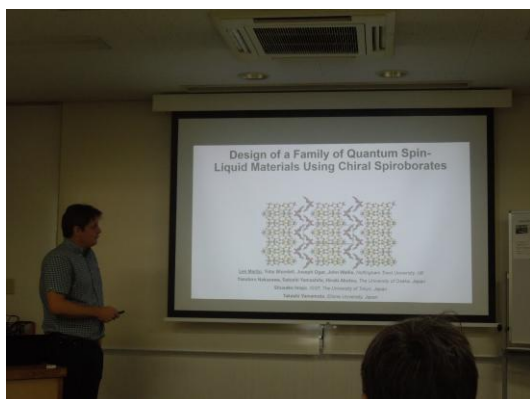
18:00–

Banquet (G103)

中澤先生が熱エントロピー科学研究センターの紹介をされた後、Lee Martin 准教授より、ホウ素を含むキラルアニオンを対イオンとする新しいキラル有機伝導体の開発研究などについて報告がありました。また、田中氏は有機伝導体でスピン液体候補の κ -(BEDT-TTF)₂Cu[Au(CN)₂]Cl の ESR 測定によって明らかになった電子構造の詳細などについて講演しました。中澤先生は有機伝導体の熱伝導測定についてお話しされました。休憩を挟み、船橋先生は Fe-S クラスターの合成と性質について、中野先生は普通ほとんどの Spin Crossover 錯体の中心金属は Fe なのに対して、珍しい Mn(II) が中心金属の Spin Crossover 錯体の性質について紹介されていました。

18 時から同会場にて懇親会があり、発表者の間で盛んな議論があり、有意義な会となりました。写真は発表中の講演者の方々です。

(坪 広樹)



Prof. Lee Martin



Mr. Yuki Tanaka



Prof. Yasuhiro Nakazawa



Prof. Yasuhiro Funahashi



Prof. Motohiro Nakano