

構造熱科学ミニシンポジウムを開催

2014 年の 1 月 29 日（水）の午後、理学研究科 F 棟 608 室において、構造熱科学のミニシンポジウムを開催しました。2014 年の 1 月 1 日付けで、センター専任教授として中野元裕先生が着任され新しい研究グループをスタートされました。丁度、センターには、ブリテッィシュコロンビア大学の古賀精方先生が滞在されており、また客員准教授として 1 月 6 日から 3 月 31 日までの日程でクラクフ核物理研究所の Robert Pelka 先生が分子磁性体の熱測定の研究で滞在していました。また 1 月 19 日から 2 月 6 日までの短期間ですが、ウクライナのボゴリューゴフ理論物理学研究所の Sergei Kruchinin 先生が大学の進める「研究大学強化促進事業」（海外からの研究者の受け入れ）で物性物理化学研究室に滞在していました。大阪府立大学を来訪されていた中野先生の友人でもあるスペインの Zaragoza 大学の Javier Campo 先生もお招きして半日のミニシンポジウムを行いました。古賀先生に主講演として 40 分間、溶液中の熱力学情報を多元的に取り出すアイデアとそこから展開される熱力学について詳細なお話をして頂きました。次いで Pelka 先生からシアノ架橋錯体の様々な相転移の解析と μ SR 研究のお話、Campo 先生には中性子回折で分子磁性体をみる技術とその最新の成果をお話いただきました。

ブレークの後、中野元裕先生に単分子磁石の設計と物性に関する講演、Kruchinin 先生に量子ドット超伝導体に関する話を頂いたあと、中澤が分子性の合成金属の熱測定に関する研究の紹介をしました。40 名程度の参加者があり、議論の時間がのび、17:00 までの予定が 1 時間近くおくれましたが、質疑応答が絶えず、溶液から磁性体、金属、超伝導体まで幅広い議論を行うことができました。

プログラムの詳細やタイトルなどは以下に示します。シンポジウムの後、塩見記念室で懇親パーティーを行い、古賀先生に乾杯を頂き、議論に続きと今後の共同研究の話や、今後の交流について話をすることができました。ご講演頂いた先生方、準備頂いたスタッフの皆様に感謝いたします。

Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics of Condensed Matter

Date: Jan. 29, 2014

Time: 13:30–17:00

Room: F608

Opening

1. 13:30–14:10 Dr. Yoshikata Koga: The University of British Columbia (Canada)
“Two-Dimensional Characterization of the Effect of Solute on the Molecular Organization of Water: A Thermodynamic Probing Methodology”
2. 14:10–14:40 Prof. Robert Pelka: Institute of Nuclear Physics, Polish Academy of Science (Poland)
“Critical Behavior of the Molecular Magnet $\text{Mn}_2[\text{Nb}(\text{CN})_8]$ ”
3. 14:40–15:10 Dr. Javier Campo: University of Zaragoza (Spain)
“Contributions of Neutron Scattering Techniques to Molecular Magnetism”

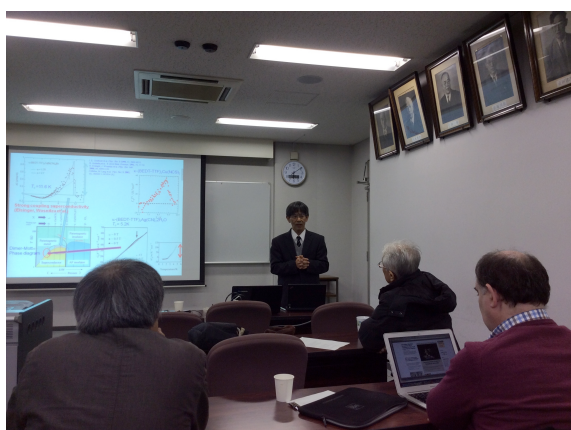
Coffee Break

4. 15:30–16:00 Prof. Motohiro Nakano: RCST, Osaka Univ.
“Single Molecular Magnets and Their Molecular Design”
5. 16:00–16:30 Prof. Sergei Kruchinin: Bogolyubov Insititute for Theoretical Physics (Ukraine)
“Nano-Size Effects in Quantum Dot Superconductor”
6. 16:30–17:00 Prof. Yasuhiro Nakazawa: Chemistry Department, Osaka Univ.
“Calorimetry on Synthetic Metals”

Closing Remarks

17:30 G103 (Shiomi Memorial Room) Small Party

(中澤康浩)



講演風景



懇親パーティー風景