



精密数値計算が切り拓く宇宙の量子物質科学

Quantum Matter Science in the Universe Opened Up by Precise Numerical Calculations

領域ニュース Vol. 2 2025/9/24 発行

第四回冷却分子・精密分光シンポジウムを開催しました

2025 年 8 月 29-30 日に立教大学 マキムホールにて第四回冷却分子・精密分光シンポジウムを開催しました。本シンポジウムは近年、世界的に注目を集めている分子冷却や原子・分子の精密分光に関する学際的な研究交流と議論を目的として毎年開催され、4 回目の今年は学術変革(A)「精密数値計算が切り拓く宇宙の量子物質科学」の主催で行われました。毎回、対面とオンラインのハイブリッド開催で、今回は参加登録 100 名以上、その内、現地参加者 44 名と盛況でした。1 日目は学術変革 (A) に関連した分子の精密分光や高精度計算を中心に 6 講演、2 日目は基礎物理やミュオン分子に関する招待講演、また、ドイツ・ケルン大学 Schlemmer グループから Silva 博士にイオントラップを用いた星間分子の精密分光についてオンラインで招待講演いただき、合わせて 9 講演でした。多彩なテーマにおける最新の研究成果について活発に議論され、参加者からも好評で有益なシンポジウムとなりました。



2 日目の集合写真