

	申請者氏名	堀文哉
論文名	Pressure Evolution of Magnetic Structures and Quasiparticle Excitations in the Frustrated Zigzag-Chain Compound YbCuS ₂	
国際会議名	The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2025	
開催地	Montréal, Canada	
参加期日	2025/07/6 – 2025/07/11	
参加目的： 当国際会議は、強相関電子系分野において世界最大規模の学会である。最先端の研究の情報を収集するとともに、フラストレート磁性体 YbCuS ₂ に関する自身の研究成果を世界に発信し、国内外の研究者と直接議論を深めることが目的である。		
会議の状況： 本会議には世界 26 か国から約 400 名が参加し、多数の発表と活発な議論が行われた。フラストレート磁性体に関しては、口頭発表・ポスター発表の双方で、理論・実験の両面から多くの研究成果が報告された。		
成果概要： フラストレート磁性体 YbCuS ₂ において観測された新奇な秩序状態および準粒子の性質について、核四重極共鳴 (NQR) 測定から得られた結果を報告した。また、圧力下での状態変化についても併せて報告した。発表後には多くの質問をいただき、活発な議論を通じて有意義な意見交換ができた。また、今回報告した研究成果については、先日 <i>Communications Materials</i> に掲載された[1]。 さらに、本会議では フラストレート磁性体のみならず、申請者がこれまであまり詳しくなかった分野を含む多くの最新の研究成果に触れることができ、強相関電子系に関する知見を大きく深める貴重な機会となった。 このような貴重な体験をするにあたって、ご支援いただいた財団関係者各位に深く感謝申し上げます。 [1] F. Hori <i>et al.</i> , <i>Commun. Mater.</i> 6 , 170 (2025).		