

様式4

湯川記念財団「望月基金」報告書

		申請者氏名 吉本周玄		
論文名	Novel non-equilibrium phenomena in the global hysteresis of the frustrated magnet DyRu ₂ Si ₂			
国際会議名	International Conference of Magnetism 2024			
開催地	Bologna, Italy			
参加期日	2024 6/30-7/5			
参加目的 : ① 自身の研究成果を発表すること ② 磁性・強相関電子系の研究に関して理解を深め現状を把握すること ③ 研究者らと情報交換・交流すること				
会議の状況 : 会議の出席者数はおよそ 2000 人であり盛況であった。特に日本人研究者が全体の二割を占めていた。また出席者の過半数は学生であり、当該分野の将来性を認識するところである。11 のセッションが並行し、500 件を超える口頭発表、1300 件のポスター発表が行われ、最新の成果が盛り込まれた研究について、盛んに議論が行われる様子は非常に刺激的であった。				
成果概要 : ポスター発表を行った。一時間強の時間であったが 10 人弱の訪問があり、常に聴衆がいる状態で、休む間もなく発表・議論を行った。中には類縁物質を紹介してくれる人や、共同研究を検討したい人などが現れ、有意義な時間となつた。それほどまでに発表について興味を持ってくれたということであり、研究成果の興味深さがうまく伝わったのではないかと思われる。 発表やバンケットを通して主に欧州の研究者らと交流した。採択者は来年、半年間、ILL に滞在する計画であるので、現地の研究者と積極的に接触し、研究内容はもちろん、現地の研究環境・生活等について質問し、理解を深めることができた。半年間の滞在に向けてよい事前情報となつた。 口頭セッションに参加することで、参加者の多寡から国際的に勢いのある分野について知ることができた。トポロジカル物性や超伝導はもとより、近年にわかに話題となっている交代磁性のセッションの参加者はとても多かった。				