

	申請者氏名	野村和哉
論文名	Spin-Lattice Separation by Microsecond Magnetic Field in the $S = 1$ Spin-Ladder Compound BIP-TENO	
国際会議名	12 th International Conference on Research in High Magnetic Fields	
開催地	Santa Fe, New Mexico, USA	
参加期日	June 24-29, 2018	
<p>参加目的：RHMFは強磁場分野の研究をしている研究者が世界中から集まる会議である。私はこれまで、磁場の掃引速度に着目した研究を行ってきており、広く研究成果を知ってもらおうとともに、多くの研究者と議論することを目的として参加した。</p>		
<p>会議の状況：4日間にわたり多数の口頭発表、ポスター発表があった。分野は磁性、半導体、強相関係、測定技術、理論など強磁場に関わる多くの分野からの発表があった。ポスター発表においても議論が盛り上がっており、大変有意義な会議であった。</p>		
<p>成果概要：会議では $S=1$ スピンラダー系物質 BIP-TENO における超強磁場磁化過程についてポスター発表を行った。BIP-TENO は磁場の掃引速度によって異なる磁化過程を示し、さらになぜそのような現象が起こるかについて、これまでに分かっていることを考察し発表した。これまで磁場の掃引速度に着目した研究はほとんど行われておらず、発表を聞きにきた研究者の方々には大変興味を持って聞いて頂けた。実験のみならず、理論の研究者からも有意義なアドバイスを頂けた。</p> <p>また、他の発表においても、私が研究を行っている物質についての最新の発表があるなど、新たな情報を得られた。さらに、他のポスター発表を聞きに行った際にも多く議論を行い、そのうちのひとつと共同研究を行っていくこととなった。</p> <p>最後に、今回の渡航の支援を頂いた湯川記念財団望月基金に感謝申し上げます。</p>		