

湯川記念財団「望月基金」報告書

	申請者氏名	吉田靖雄
論文名	Magnetic Field versus Temperature Phase Diagram of an $S=1/2$ Alternating Heisenberg Chain System : F_5 PNN	
国際会議名	24th International Conference on Low Temperature Physics	
開催地	Orlando, United States of America	
参加期日	2005年8月10日 ~ 8月17日	
<p>参加目的：表題の純有機物質に関する研究は試料作成から様々な測定、またそれらに付随した理論的研究に至るまで日本において始まり、徐々に盛り上がりを見せ始めている。この日本発の新物質の最近の研究成果を紹介することで、その物性解明のための今後の研究の広がりを促すことが目的であった。また、海外の研究者と交流し、研究の幅を広げることも期待した。</p>		
<p>会議の状況：会議には大変多くの参加者があり、活発な議論が交わされていた。ヘリウムの研究等の超低温物理や超伝導に関する発表が多く、私の分野である低次元磁性の口頭発表はあまり多くなかったが、ポスターでは多数の発表がなされており興味深い内容のものも多かった。また、会議が行われたホテルにほとんどの参加者が宿泊していたので会議時間後まで議論をすることが出来るという便利さもあった。</p>		
<p>成果概要：発表日には表題物質に関する発表が我々のものを含め3つ並んでいたのが海外の研究者たちの興味を引いていた。さらに、発表を通して彼らと議論をすることで興味を引き付け、十分な宣伝をする事ができた。会議後に海外の研究者から共同研究等の提案等の連絡があったことから成果が感じられる。また、国内の研究者たち、特に普段は議論を交わすことの少ない他分野の研究者との議論を通して非常に有意義な助言を得ることができ、今後の課題が浮き彫りにされ、さらには物性の解明に向けて新たな共同研究の約束を取り付ける事ができた。もう一つの収穫として国内外の研究者との交流、特に同世代の海外の研究者との交流を通して刺激を受けると同時に、今後の研究生活の可能性が広がり非常に意義深い国際会議参加となった。参加を可能にしてくれた望月基金の助成に心から感謝したい。</p>		