

	申請者氏名	佐々木 聡
論文名	Sound Velocity Measurements of Nuclear ordered Solid ^3He in the Low and the High Field Phases	
国際会議名	24th International Conference on Low Temperature Physics (LT24)	
開催地	Orlando, Florida, USA	
参加期日	2005年8月10日 ~ 8月17日	
参加目的：	<p>核整列固体^3Heにおける超音波測定によって得られた、理論モデルの検証にかかわる重要な結果について広く知ってもらうため。また、本分野における最新の研究状況や普段聞くことの出来ない分野の研究報告を見聞き知見を拡げ、今後の研究に活かすため。</p>	
会議の状況：	<p>毎日5つの口頭によるパラレルセッションが午前と午後に行われ、その後ポスターセッションが夜まで開かれた。すべてのセッションに参加できたわけではないが、本会議は参加者が非常に多いこともあって議論をするには少々時間が足りない向きも感じられた。</p>	
成果概要：	<p>今回の発表は核整列固体^3Heに関する超音波実験の集大成にあたるもので、主に普段議論を交わすことの出来ない海外の理論家や、固体^3Heの物性に深い造詣を持つ実験家に対して、我々の実験目的と実験結果、またその結果から導かれる理論モデルに対する検証結果について説明し、議論することが出来た。議論の結果、彼等を納得させる部分もあったが、彼等の指摘によって今後本研究結果をまとめるに当たり注意しなければならない部分も明確になったことは大変有意義であった。</p> <p>会議期間中には、会議以外の場面においても国内外問わず多くの研究者と交流を深めることが出来た。中にはそういった交流を通じて、ざっくばらんに物理の話をする機会もあり、非常に有益な経験が出来た。</p> <p>これらの成果を挙げることが出来たのは本基金に寄るところが大きく、大変感謝致します。</p>	