

## 湯川記念財団「望月基金」報告書

	申請者氏名	菅 健一
論文名	High magnetic field studies of transport properties in Sn-doped InSb thin films on GaAs (100) substrates.	
国際会議名	VII International Symposium on Research in High Magnetic Fields (RHMF 2003)	
開催地	Toulouse, France	
参加期日	July 20-23, 2003	
<b>参加目的：</b>		
<p>本研究は、強磁場下における Sn ドープ InSb 薄膜の輸送特性についての初めての研究である。また、大阪大学でパルス強磁場とロックインアンプを組み合わせで行われた初めての研究でもある。国際会議では、輸送特性と測定法について発表を行い、意見や情報を交わして今後の研究に活用する。</p>		
<b>会議の状況：</b>		
<p>強磁場下での物性やその測定法について口頭およびポスター発表が行われた。日本国内では数に限りのあるパルス強磁場を用いた研究についての発表が多く見られた。</p>		
<b>成果概要：</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ GaAs(100)基板上に形成された Sn ドープ InSb 薄膜の強磁場下輸送特性について国際会議 RHMF2003 にてポスター発表を行い、日本人のみならず海外の研究者と意見を交わした。</li> <li>・ パルス強磁場下でのロックインアンプを用いた電流磁気効果の交流測定について、同様な測定を行っている海外の研究者と情報を交わした。</li> <li>・ 強磁場下の物性に関する発表だけではなく、新しい測定法の開発についての発表もあり、今後の研究テーマ選定に役立った。</li> </ul>		