

湯川記念財団「望月基金」報告書

	申請者氏名	齊藤 英治
論文名	Interlayer magnetic coupling in Fe/Cr multilayers	
国際会議名	2003, International Conference on Magnetism (ICM)	
開催地	Rome, Italy	
参加期日	July 27- August 1, 2003	
参加目的： 論文「Interlayer magnetic coupling in Fe/Cr multilayers」のポスター発表および討論。		
会議の状況： ヨーロッパを中心に、磁性の各分野から多数の参加者があった。ポスター・口頭発表が平行で開催され、特にポスター会場は盛況で、活気にあふれていた。		
成果概要： 本論文の主題は、構造が良く制御された強磁性金属/非磁性金属複合膜について層間磁気相互作用をパラメタフィッティング無しに直接評価する方法の開発についてである。総計 20 人程度の方々にほぼ途切れなくディスカッションをしていただき、大変有益な意見交換を行うことができた。特に、層間結合評価の手法について、具体的な数値計算方法・パラメータ評価法などに関して多くの討論を行うことができた。共通して議論になった点として、(1) FMR 測定からも本研究と同様の情報を得ることが期待できるか？(2) 層間結合と同程度に弱い層内交換結合を持つ物質にも適用が可能か？の 2 点が挙げられる。前者については既に FMR 測定を行っており、そのデータをもとに議論した。後者については、本手法の適用範囲を探るうえで重要な指摘であり、今後の研究の指針となった。		