

グローバル COE 招聘外国人報告書
(受け入れ教官が記入して提出してください)

拠点リーダー 川合光 殿

(受け入れ教官)

受け入れ教官の 氏 名	吉川 研一	職	所属教室 研究室
		教 授	物理学第一教室 吉川研究室
Tel, Fax, e-mail	075-753-3812 / 075-753-3779 / yoshikaw@scphys.kyoto-u.ac.jp		

(招聘者)

披招聘者の 氏 名	バレンティーナ・ ワシレフスカヤ	職	国、所属機関
		教 授	ロシア、ロシア科学アカデミー有機物 質研究所
Tel. Fax. e-mail	TEL: +7 (499) 783-3273 FAX: +7 (499) 135-5085 電子メール: vvas@poly.phys.msu.ru		
滞在期間	自 2008年11月24日 ~ 2008年12月25日		
談話会	題名: 機械的自立振動を引き起こす高分子系についての研究		
	日時: 2008年12月3日(水) 10:30~		
	聴衆数: 20		

実際に行った研究活動、成果など簡潔に記述してください。

機械的自立振動を引き起こす高分子系についての研究に関するセミナーを行っていただきました。セミナーでは、ワシレフスカヤ教授の豊富な経験をもとに、高分子ゲルだけにとどまらず、その他の高分子構造転移の実験や理論などの幅広い内容について講演していただきました。また、当研究室の大学院生や博士研究員などとの意見交換にも積極に取り組んでいただきました。

ワシレフスカヤ教授は、高分子システムに関する学術的知識・実験技術に長けておられ、本申請者の吉川は、非線形・非平衡領域での、高分子の動的システム特性に関する研究を進めていました。今回の招聘により、過去のデータを解析しながら議論を進め、最適と思われる理論的なモデルの構築や、シミュレーション手法などについて、議論を重ねることができました。

今後はより振幅の大きく、振動数もより大きな、力学的振動を実現するために、マクロゲルや高分子システムをもちいた実験も行い、理論的なアプローチと併せて、共同研究を発展させる予定です。