

先端研究拠点事業—国際戦略型—  
「ソフトマターと情報に関する非平衡ダイナミクス」  
研究者交流プログラム 派遣報告書

2013 年 3 月 4 日

氏名(ふりがな)	伊藤 創祐
所属機関・部局・専攻内の所属分野	東京大学 理学系研究科
身分・学年 (学生の場合は指導教員名)	D2 (指導教員:佐野雅己)
メールアドレス	<a href="mailto:sosuke@daisy.phys.s.u-tokyo.ac.jp">sosuke@daisy.phys.s.u-tokyo.ac.jp</a>
電話番号、FAX	09091234117

派遣先

受け入れ研究者氏名	Udo Seifert
所属機関 (国)	Germany
身分	Professor
メールアドレス	useifert@theo2.physik.uni-stuttgart.de
研究室 URL	<a href="http://www.theo2.physik.uni-stuttgart.de">http://www.theo2.physik.uni-stuttgart.de</a>
電話番号、FAX	+49 (0)711 685-64927

共同研究

研究課題名	和文	情報流れと定常熱力学
	英文	Information flow and SST
場所 (国名・都市)	Stuttgart, Germany	
派遣期間	2/17-2/24	

実際に行った研究活動、成果などを1-2ページ程度で記述してください。スペース不足の場合は、用紙を追加してください。

申請者は以前から情報と熱力学の関係を部分系の熱力学と見なして研究を行っており、それに関連して今回ドイツでは Udo Seifert の研究室で Andre Barato や David Hartich らと情報の流れに関する議論を行った。

特に、彼らが最近 upload した arXiv の論文、Horowitz-Esposito が arXiv に upload した論文は情報の流れに関する研究であり、我々は彼らの研究と自分が行っている研究の接点を模索した。その結果、最終的に定常熱力学に関する新たな知見を得た。これから定期的に議論を行って、論文を出版するところまで共同研究を行うこととなった。