

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

2015年3月13日

氏名(ふりがな)	山本 尚貴 (やまもと たかき)
所属機関・部局・専攻内の所属分野	東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 佐野研究室
身分・学年 (学生の場合は指導教員名)	博士課程1年 (佐野雅己教授)
メールアドレス	tyamamoto@daisy.phys.s.u-tokyo.ac.jp
電話番号、FAX	090-3678-7530

**派遣先**

受け入れ研究者氏名	Helmut R. Brand
所属機関 (国)	Universität Bayreuth
身分	教授
メールアドレス	helmut.brand@uni-bayreuth.de
研究室 URL	<a href="http://www.brand.physik.uni-bayreuth.de/en/index.html">http://www.brand.physik.uni-bayreuth.de/en/index.html</a>
電話番号、FAX	+49 0921 55 3331

**派遣先**

受け入れ研究者氏名	Jan K. G. Dhont
所属機関 (国)	Heinrich-Heine University Düsseldorf
身分	教授
メールアドレス	j.k.g.dhont@fz-juelich.de
研究室 URL	<a href="http://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Personen/ICS/ICS-3/EN/Dhont_J.K.G.html?nn=807766">http://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Personen/ICS/ICS-3/EN/Dhont_J.K.G.html?nn=807766</a>
電話番号、FAX	+49 2461 61 2160

**派遣先**

受け入れ研究者氏名	Carsten Beta
所属機関 (国)	Universität Potsdam
身分	教授
メールアドレス	carsten.beta@uni-potsdam.de
研究室 URL	<a href="http://www.bio.physik.uni-potsdam.de/index.html">http://www.bio.physik.uni-potsdam.de/index.html</a>
電話番号、FAX	+49 331 977 5653

**派遣先**

受け入れ研究者氏名	Patrick Oswald
所属機関 (国)	École Normale Supérieure de Lyon
身分	教授
メールアドレス	patrick.oswald@ens-lyon.fr
研究室 URL	
電話番号、FAX	+33 4 72 72 83 76

## 共同研究

研究課題名	和文	カイラルな液晶の温度勾配下での回転運動の実験・理論による理解
	英文	Experimental and theoretical understanding of the rotational motion of chiral liquid crystals under a temperature gradient
場所（国名・都市）	ドイツ（Jülich, Bayreuth, Bad Honnef） フランス（Lyon）	
派遣期間	2015年2月17日～2015年3月6日	

J. K. G. Dhont 教授が Director を務める Forschungszentrum Jülich の ICS-3（ソフトマターを専門とする部署）を訪問し、「カイラルな液晶の温度勾配下での回転運動（レーマン効果）」についてのセミナーを行った。また、ICS-3 メンバーと議論を行うことでレーマン効果の理論モデルに関して理解を深めた。

International WE-Heraeus Physics School on “Model systems for understanding biological processes” に参加し、ポスター発表では Best poster prize を受賞した。また、参加者とはカイラリティと生物現象との関わりについて議論を行った。

Universität Bayreuth, École Normale Supérieure de Lyon では、レーマン効果の理論、実験の専門家である H. R. Brand 教授、P. Oswald 教授と議論を行い、現象の理解が進むと同時に今後の指針についてヒントを得た。