

## グローバルCOEプログラム

「普遍性と創発性から紡ぐ次世代物理学－フロンティア開拓のための自立的人材養成－」

双方向国際交流プログラム(BIEP, 派遣) 報告書

平成25年 1月 19日

### 派遣大学院生

氏名(ふりがな)	鈴木 良拓(すずき りょうたく)
所属部局および専攻内の所属分野	理学研究科 物理学第二分野
指導教員	白水 徹也
学年	D3
メールアドレス	<a href="mailto:ryotaku@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp">ryotaku@tap.scphys.kyoto-u.ac.jp</a>
電話番号、FAX	075-753-3844

### 派遣先

受け入れ研究者氏名	Roberto Emparan
所属機関(国)	University of Barcelona (スペイン)
身分	教授
メールアドレス	<a href="mailto:emparan@ub.edu">emparan@ub.edu</a>
研究室URL	<a href="http://www.ffn.ub.es/gcg/index.html">http://www.ffn.ub.es/gcg/index.html</a>
電話番号、FAX	+34 934034818

### 共同研究

研究課題名	和文	Large D極限における高次元ブラックホールの解析的研究
	英文	Analytical research for higher dimensional black holes in large D limit
派遣期間	平成24年9月11日～10月14日	
<p>高次元時空に対する新しい解析的アプローチとして次元数Dが十分大きいとするLarge D極限についてEmparan氏と有意義な議論や研究ができた。これまでの成果としてブラックストリングに対するGregory-Laflamme不安定性をLarge D極限をとることで解析的に解くことに成功した。現在もLarge D極限に関する共同研究を続けており、一連の成果は論文として投稿準備中である。</p>		

