

Program in English is on the second page.

新学術領域研究「トポロジカル量子現象」

第 11 回 集中連携研究会「時間反転対称性を破る超伝導体の新奇界面現象」プログラム

2013 年 6 月 7 日（金） 於：京都大学理学研究科 5 号館（物理学教室）5 階 525 号室

13:00	前野悦輝（京大）	新学術領域全体の趣旨説明	15 分
13:15	前野悦輝（京大）	計画研究 A01 の目指すもの	10 分
13:25	前野悦輝（京大）	計画 A01 「 Sr_2RuO_4 のトポロジカル超伝導性」	15+10 分
13:50	石黒亮輔（理研）	公募 A01 「カイラル p 波 s 波超伝導ハイブリッド SQUID による カイラル超伝導位相状態の研究」	15+10 分
14:15	浅野泰寛（北大）	計画 A01 「スピン 3 重項超伝導体のジョセフソン効果」	15+10 分
14:40	柏谷聡（産総研）	計画 A01 「トンネル効果によるトポロジカル超伝導の検出」	15+10 分
15:05	住山昭彦（兵庫県立大）	公募 A01 「トンネル現象を用いた重い電子系の多重超伝導相の研究」	15+10 分
15:30-16:00 休憩（コーヒーブレイク）			
16:00	岩澤英明（広大）	公募 A01 「ルテニウム酸化物超伝導体のバルク・表面における 電子・スピン状態の解明」	15+10 分
16:25	入江宏（NTT）	計画 A01 「(In,Mn)As/Nb 接合を用いた奇周波数クーパー対の生成」	15+10 分
16:50	横山毅人（東工大）	公募 D02 「強磁性体／超伝導体接合におけるスピントロニクス」	15+10 分
17:15	野村晋太郎（筑波大）	公募 A01 「量子ホール系カイラルエッジ状態の空間分解分光研究」	15+10 分
17:40	胡曉（物材機構）	公募 D02 「トポロジカル超伝導マヨラナ準粒子励起の操作と新奇機能の 理論探索」	15+10 分
18:05	石田憲二（京大）	計画 A01 「 Sr_2RuO_4 の NMR」	15+10 分
18:30	前野悦輝（京大）	まとめ（18:40 終了）	
19:00-20:30 懇談会（カンフォーラ）			

公募研究 A01 班の井澤氏は 6 月 8 日（土）に 25+15 分 講演を行います。

Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas

“Topological Quantum Phenomena in Condensed Matter with Broken Symmetries”

The 11th Intensive-Interactive Meeting

“Novel Edge States in Superconductors with Broken Time-Reversal Symmetry”

June 7th, 2013 (Fri); Room 5-525, Department of Physics, Kyoto University

Program

13:00	Y. Maeno (Kyoto U.)	Summary of Project	15min.
13:15	Y. Maeno (Kyoto U.)	The aim of Research Group A01	10min.
13:25	Y. Maeno (Kyoto U.)	Core Research A01 , "Topological Aspects of Superconductivity in Sr ₂ RuO ₄ "	15+10min.
13:50	R. Ishiguro (Riken)	Solicitation Research A01 , "Detection of Chiral Superconducting Phase by Chiral-p/s-wave Hybrid SQUIDS"	15+10min
14:15	Y. Asano (Hokkaido U.)	Core Research A01 , "Josephson Effect in Spin-triplet Superconductors"	15+10min
14:40	S. Kashiwaya (AIST)	Core Research A01 , "Determination of topological superconductivity by Tunneling Effects"	15+10min
15:05	A. Sumiyama (Hyogo Pref. U.)	Core Research A01 , "Superconducting Multiple Phase of Heavy Fermion Systems Observed by Tunneling Effect"	15+10min
15:30–16:00 Refreshment Break			
16:00	H. Iwasawa (Hiroshima U.)	Solicitation Research A01 , "Electron and Spin States of Ruthanates at Surfaces and in Bulk"	15+10min
16:25	H. Irie (NTT)	Core Research A01 , "Odd-frequency Cooper pair at the (In,Mn)As/Nb junction"	15+10min
16:50	T. Yokoyama (TIT)	Solicitation Research D02 , "Spintronics of Ferromagnet /Superconductor junctions"	15+10min
17:15	S. Nomura (Tsukuba U.)	Solicitation Research A01 , "Spatially Resolved Spectroscopic Study of Chiral Quantum Hall Edge States"	15+10min
17:40	Xiao Hu (NIMS)	Solicitation Research D02 , "Manipulation of Majorana Fermions in Topological Superconductors and Novel Functionality"	15+10min
18:05	K. Ishida (Kyoto U.)	Core Research A01 , "NMR of Sr ₂ RuO ₄ "	15+10min
18:30	Y. Maeno (Kyoto U.)	Closing (back-end 18:40)	
19:00-20:30 Banquet at Camphora			

The presentation by Prof. Izawa (TIT, Solicitation Research A01) will be given on June 8th, 2013 (Sat).