

Program in English is on the second page.

新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系でのトポロジカル量子現象」

第15回集中連携研究会「トポロジカル超流体の新奇界面現象」

日程：2013年6月29日(土) 場所：大阪市立大学理学研究科C棟「第二講義室」

<プログラム>

11:00	前野悦輝	新学術領域全体の趣旨説明	10分
11:05	石川修六	計画研究 B01 の目指すもの	10分
11:10	國松貴之	計画研究「超流動 $^3\text{He-A}$ 相の固有軌道角運動量検出の実験」	15分+10分
11:35	高木丈夫	計画研究「超流動 $^3\text{He-A}$ 相での Mermin-Ho 渦および半整数渦からの NMR 共鳴信号」	15分+10分
12:00	多田靖啓	(D班公募押川正毅との共同研究者)「カイラル超伝導・超流動体における固有角運動量」	15分+10分
12:25	議論		10分
12:35~13:40	昼食		
13:40	石川修六	計画研究「超流動 $^3\text{He-B}$ 相に接するエアロジェル界面での近接現象」	15分+10分
14:05	東谷誠二	計画研究「奇周波数 S 波クーパー対形成とパウリ帯磁率の理論」	15分+10分
14:30	野村竜司	計画研究「超流動ヘリウム 3-B 相の表面マヨラナ状態と磁気効果」	15分+10分
14:55	議論		10分
15:05~15:20	休憩(コーヒーブレイク)		15分
15:20	三宅和正	計画研究「カルテット凝縮、セクステット凝縮の GL 理論」	15分+10分
15:45	中原幹夫	計画研究「磁場中の回転超流動ヘリウム 3 における渦糸の相転移」	15分+10分
16:10	議論		10分
16:20-16:30	休憩 (コーヒーブレイク)		
16:30	池上弘樹	計画研究「超流動ヘリウム 3A 相の自由表面下でトラップされたイオンによる新奇トポロジカル励起の観測」	15分+10分
16:55	佐々木豊	公募研究「超流動ヘリウム 3 中のトポロジカルオブジェクトの制御と創出」	20分+10分
17:25	竹内宏光	連携研究「超流体界面に関する新奇動的現象の探求」	15分+10分
17:50	議論		10分
18:00	全体討議		20分
18:20	終わりに		
18:40-20:40	懇談会		

Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas

“Topological Quantum Phenomena in Condensed Matter with Broken Symmetries”

The 15th Intensive-Interactive Meeting

“Novel Interface Phenomena in Topological Superfluid”

June 29th, 2013 (Sat); The 2nd lecture room, Department of Physics, Osaka City University

Program

11:00	Y.Maeno	Summary of Project	10min
11:05	O.Ishikawa	The aim of Research Group B01	10min
11:10	T.Kunimatsu	Core Research "Experiment for detection of intrinsic angular momentum in superfluid $^3\text{He-A}$ phase"	15+10min
11:35	T.Takagi	Core Research "NMR spectra of a Mermin-Ho vortex and a half-quantized vortex in the superfluid $^3\text{He-A}$ phase"	15+10min
12:00	Y.Tada	Solicitation Research (Collaborator of M. Oshikawa) “Intrinsic angular momentum in chiral superconductors/superfluids in two dimension”	15+10min
12:25	Discussion		10min
12:35~13:40	Lunch		
13:40	Y. Ishikawa	Core Research "Proximity effect at the aerogel boundary contacting with superfluid He-B phase"	15+10min n
14:05	S. Higashitani	Core Research "Theory of odd-frequency s-wave pair formation and Pauli spin susceptibility"	15+10min
14:30	R. Nomura	Core Research "Surface Majorana states of superfluid $^3\text{He-B}$ phase and their magnetic responses"	15+10min
14:55	Argument		10min
15:05~15:20	Refreshment Break		15min
15:20	K. Miyake	Core Research" G-L Theory for quartet and sextet condensations"	15+10min
15:45	M. Nakahara	Core Research" Vortex-Half-Quantum Vortex transitions in rotating thin film of superfluid ^3He "	15+10min n
16:10	Discussion		10min
16:20-16:30	Refreshment Break		
16:30	H. Ikegami	Core Research" Observation of exotic topological defects at a free surface of superfluid $^3\text{He-A}$ "	15+10min
16:55	Y. Sasaki	Solicitation Research" Control and generation of topological object in superfluid ^3He "	20+10min
17:25	H. Takeuchi	Core Research "Study of novel dynamic phenomena at a superfluid interface"	15+10min
17:50	Discussion		10min
18:00	Summarizing discussion of the workshop		20min
18:20	Closing		
18:40-20:40	Banquet (Iwashi-ya)		