

# プログラム

2013年12月19日(木)

10:00~10:30	Registration (30分)		
10:30	Opening(10分)		
10:40~11:30	座長 安藤 陽一		
10:40	アドバイザー挨拶	福山 寛	(10分)
10:50	19AM-1 領域の趣旨説明と最近の成果	前野 悦輝 A	(30分)
11:20	19AM-2 公募研究紹介	田仲 由喜夫 D	(10分)
11:30~12:35	座長 安藤 陽一		
11:30	19AM-3 $^{87}\text{Sr}$ & $^{99}\text{Ru}$ Knight-Shift Measurements on Superconducting $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$	石田 憲二 A	(20分)
11:50	19AM-4 超流動 $^3\text{He}$ -Aにおけるカイラリティの直接観測	池上 弘樹 B	(15分)
12:05	19AM-5 カイラル超伝導体におけるBerry位相揺らぎによる巨大Nernst効果	藤本 聡 D04	(15分)
12:20	19AM-6 Microscopic theory of tunneling conductance in $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$	矢田 圭司	(15分)
12:35-13:40 Lunch Break (65分)			
13:45~14:45	座長 浅野 泰寛		
13:40	19PM-1 超格子型相変化メモリ $[(\text{GeTe})_2(\text{Sb}_2\text{Te}_3)]_m$ に隠されたトポロジカル絶縁体特性と構造相転移による磁気特性の発現	富永 淳二	(30分)
14:10	19PM-2 トポロジカル超伝導体候補物質のNMR法による研究	鄭 国慶 C	(20分)
14:30	19PM-3 Topological Superconductivity in Bulk in Superconducting Topological Insulators	佐々木 聡	(15分)
14:45~15:20 Coffee Break (35分)			
15:20~16:20	座長 上田 正仁		
15:20	19PM-4 ダブルベータ崩壊とニュートリノのマヨラナ粒子性検証	井上 邦雄	(30分)
15:50	19PM-5 中性子星の超流動	高塚 龍之	(30分)
16:20~18:30	座長 水島 健、稲田 佳彦		
16:20	Poster Preview A (40分)		
17:00	Poster Session A (90分)		

# プログラム

2013年12月20日(金)

9:20~10:55	座長	鄭 国慶		
9:20	20AM-1	Accessing the Topological Surface States	安藤 陽一 C	(30分)
9:50	20AM-2	ワイル半金属とトポロジカル相転移	村上 修一	(30分)
10:20	20AM-3	Josephson current through the semiconductor nanowires coupled to superconductor	大岩 顕	(20分)
10:40	20AM-4	スピン分裂した量子ホール系カイラルエッジ状態の光学的検出	野村 晋太郎 A	(15分)
10:55~11:25 Coffee Break (30分)				
11:25~12:45	座長	田仲 由喜夫		
11:25	20AM-5	高強度テラヘルツ波パルスで駆動されるs波超伝導体の超高速非平衡ダイナミクス	島野 亮	(30分)
11:55	20AM-6	相関ディラック系の非線形光学応答とゲージ・重力対応	岡 隆史	(20分)
12:15	20AM-7	冷却原子気体におけるトポロジカル励起	上田 正仁 D	(30分)
12:45~14:00 Lunch Break (70分)				
14:00~15:40	座長	佐藤 昌利		
14:00	20PM-1	シリセンにおけるトポロジカル量子現象:対称性に保護されたトポロジカル荷電	江澤 雅彦	(20分)
14:20	20PM-2	Nonequilibrium dynamics of superfluid $^3\text{He}$ in a confined geometry	水島 健 D	(15分)
14:35	20PM-3	超流動 $^3\text{He}$ -B相の表面束縛状態に対する磁気効果	野村 竜司 B	(15分)
14:50	20PM-4	Possible topological superfluid using ultracold ytterbium atoms	高橋 義朗	(30分)
15:20	20PM-5	トポロジカル超伝導体におけるジョセフソン効果	柏谷 聡 A	(20分)
15:40~16:20 Coffee Break (40分)				
16:20~18:30	座長	上野 和紀、野島 勉		
16:20	Poster Preview B (40分)			
17:00	Poster Session B (90分)			
18:30~20:30 Banquet (120分)				

# プログラム

2013年12月21日(土)

9:20~10:35	座長	石川 修六		
9:20	21AM-1	Topological superconductivity and Majorana fermions in composite systems	永長 直人 C	(30分)
9:50	21AM-2	トポロジカル凝縮相における量子交差相関現象	野村 健太郎 D04	(15分)
10:05	21AM-3	Classification of topological insulators and superconductors with reflection symmetries	森本 高裕	(15分)
10:20	21AM-4	UPt <sub>3</sub> の熱ホール効果	町田 洋	(15分)
		10:35~11:05 Coffee Break (30分)		
11:05~12:45	座長	柏谷 聡		
11:05	21AM-5	奇周波数クーパー対とは	田仲 由喜夫 D	(30分)
11:35	21AM-6	超流動 <sup>3</sup> He-B 相に接するエアロジェル中の奇周波数クーパー対	石川 修六 B	(20分)
11:55	21AM-7	奇周波数クーパー対のスピンの磁性	東谷 誠二 B	(15分)
12:10	21AM-8	Nb/InAs-2DEG接合界面における奇周波数電子対の探索	入江 宏 A	(15分)
12:25	21AM-9	奇周波数クーパー対の物理	浅野 泰寛 A	(20分)
		12:45~14:00 Lunch Break (75分)		
14:00~15:35	座長	柏谷 聡		
14:00	21PM-1	対称性とトポロジー:トポロジカル相の最近の話題	佐藤 昌利 D	(30分)
14:30	21PM-2	酸化物半導体を用いたp型,n型電気二重層トランジスタ	上野 和紀 C	(15分)
14:45	21PM-3	トポロジカル結晶絶縁体・超伝導体における、対称性によって守られた表面・欠陥ギャップレス状態の分類	塩崎 謙	(15分)
15:00	21PM-4	Quasi-classical Theory of the Mermin-Ho Texture of Superfluid <sup>3</sup> He-A in a Cylinder	永井 克彦	(15分)
15:15	21PM-5	Edge Transport in the InAs/GaSb Topological Insulating Phase	村木 康二 A	(20分)
		15:35~16:05 Coffee Break (30分)		
16:05~17:45	座長	前野 悦輝		
16:05	21PM-6	Bi表面における真性一次元Rashba状態	小口 多美夫 D	(15分)
16:20	21PM-7	Spin-electricity conversion effect in permalloy/topological-insulator devices	塩見 雄毅 C	(15分)
16:35	21PM-8	Orbital fluctuation mediated spin triplet superconductivity in Sr <sub>2</sub> RuO <sub>4</sub>	紺谷 浩	(15分)
16:50	21PM-9	Controllable Rashba spin-orbit interaction in heavy-fermion superlattices	芝内 孝禎 C	(15分)
17:05	21PM-10	トポロジカル絶縁体における相関効果	川上 則雄 D	(30分)
17:35		Closing (10分)		