

プログラム詳細

2015年12月11日(金)

10:30~12:50		座長 上田 正仁	
10:30		Opening	(10分)
10:40		アドバイザー挨拶	三宅 和正 (10分)
10:50	11AM-1	領域紹介:トポロジーが紡ぐ物質科学のフロンティア	川上 則雄 (20分)
11:10	11AM-2	計画研究 A01:強相関係のトポロジカル相	前野 悦輝 (25分)
11:35	11AM-3	計画研究 B01:対称性に基づいた新奇なトポロジカル相の探究	佐藤 宇史 (25分)
12:00	11AM-4	計画研究 C01:トポロジカル物質ナノ構造の輸送現象	藤澤 利正 (25分)
12:25	11AM-5	計画研究 D01:トポロジカル相におけるエキゾチック準粒子	川上 則雄 (25分)

12:50~14:00 Lunch Break (70分)

14:00~15:10		ワイル半金属・超伝導体		座長 村木 康二	
14:00	11PM-1	ワイル半金属におけるスピン電荷結合	野村 健太郎 (20分)		
14:20	11PM-2	Metal-insulator transition and anomalous magnetic domain-wall conductance in pyrochlore-type iridates	藤岡 淳 (15分)		
14:35	11PM-3	ディラック電子系としての逆ペロフスカイト型酸化物 Ca_3AO (A=Pb, Sn) の物性	岡本 佳比古 (15分)		
14:50	11PM-4	ドーピングしたワイル半金属超伝導の理論	田仲 由喜夫 (20分)		

15:10~15:55 Coffee Break (45分)

15:55~16:50		奇周波数ペアリング		座長 藤本 聡	
15:55	11PM-5	奇周波数クーパーペアリング	浅野 泰寛 (20分)		
16:15	11PM-6	超流動 ^3He におけるトポロジカル量子相転移	水島 健 (20分)		
16:35	11PM-7	超流動 $^3\text{He-B}$ 相に接するエアロジェル中での奇周波数 ^3He 対の観測	石川 修六 (15分)		

16:50~19:00		ポスターセッション A(奇数番号)		座長 好田 誠・新田 宗土	
16:50	Poster Preview A(40分)				
17:30	Poster Session A(90分)				

2015年12月13日(日)

- 9:20~10:50 **トポロジカル絶縁体・超伝導体** 座長 塚崎 敦
- 9:20 13AM-1 相互作用のあるトポロジカル絶縁体・超伝導体の分類
古崎 昭 (30分)
- 9:50 13AM-2 Gapless Andreev Bound States in HgTe topological Josephson junctions
Russell S. Deacon (15分)
- 10:05 13AM-3 超流動 ^3He におけるトポロジカル量子相転移の探索 野村 竜司 (15分)
- 10:20 13AM-4 トポロジカル d 波超伝導 柳瀬 陽一 (15分)
- 10:35 13AM-5 相互作用するマヨラナおよびパラフェルミオン鎖の基底状態と
トポロジカル秩序 桂 法称 (15分)

10:50~11:20 Coffee Break (30分)

- 11:20~12:45 **2次元系量子輸送・超格子** 座長 藤澤 利正
- 11:20 13AM-6 トポロジカル絶縁体バルク超格子の輸送現象 瀬川 耕司 (20分)
- 11:40 13AM-7 空間反転対称性の破れたトポロジカル絶縁体積層構造における
幾何学的ホール効果 安田 憲司 (15分)
- 11:55 13AM-8 ファンデルワールス接合における量子輸送現象 町田 友樹 (30分)
- 12:25 13AM-9 三次元ハニカム格子系におけるループ・ノード半金属と
ポイント・ノード半金属 江澤 雅彦 (20分)

12:45~13:55 Lunch Break (70分)

- 13:55~15:20 **カイラル絶縁体・超伝導体** 座長 水島 健
- 13:55 13PM-1 内部自由度をもつ分数量子ホール系における相転移とエッジ構造
村木 康二 (20分)
- 14:15 13PM-2 カイラルエッジ状態の近接場走査型光学顕微鏡による観測
野村 晋太郎 (15分)
- 14:30 13PM-3 Sr_2RuO_4 のカイラルドメインウォール 柏谷 聡 (20分)
- 14:50 13PM-4 $\beta\text{-PdBi}_2$ におけるトポロジカル表面状態の超伝導状態のSTM観察
岩谷 克也 (15分)
- 15:05 13PM-5 酸化物ヘテロ構造における界面誘起トポロジカルホール効果
松野 丈夫 (15分)

15:20~15:50 Coffee Break (30分)

- 15:50~17:15 **スピン液体・キタエフモデル** 座長 宇田川 将文
- 15:50 13PM-6 半導体におけるスピン軌道相互作用を用いた電气的スピン生成と
スピン制御 好田 誠 (20分)

16:10	13PM-7	量子スピン液体における分数スピン励起	求 幸年	(15分)
16:25	13PM-8	イリジウム酸化物におけるキタエフスピン液体の実現	北川 健太郎	(20分)
16:45	13PM-9	スピン液体の新奇素励起	松田 祐司	(20分)
17:05		Closing		(10分)