

第1日目：5月31日（土）

12:20-13:00 コーヒータイム

13:00-13:15 初貝 安弘 (筑波大学)
「はじめに：端をみて中身を考える」

[座長：福井]

13:15-13:35 高橋 義朗 (京都大学)
「冷却原子を用いたトポロジカル相の研究：京大グループの取組みについて」

13:35-14:10 青木 秀夫 (東京大学)
「トポロジカル系における多体効果 —
Floquet トポロジカル絶縁体, トポロジカル超伝導」

14:10-14:45 木村 昭夫 (広島大学)
「スピンおよび時間分解光電子分光による
トポロジカル絶縁体におけるエッジ状態の研究」

14:45-15:30 コーヒーブレイク & ポスター

[座長：青木]

15:30-16:05 高須 洋介 (京都大学)
「冷却原子のトポロジカル超流動に向けた研究」

16:05-16:40 井野 明洋 (広島大学)
「反強磁性相 $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2$ におけるディラック・ノードの存続と軌道成分」

16:40-17:15 岡 隆史 (東京大学)
「カイラル発光型トランジスタ」

17:15-17:50 中島 秀太 (京都大学)
「光超格子系を用いたThouless電荷ポンプの実験」

18:30- 懇親会 (青山がらり：筑波センターCREO Square)

固体物理から冷却原子まで」

科研費基盤研究A (26247064) キックオフミーティング

第2日目：6月1日（日）

[座長：高橋]

8:30-9:05 福井 隆裕 (茨城大学)

「トポロジカル絶縁体・超伝導体の典型的モデルとしてのWilson-Diracモデルとその応用」

9:05-9:40 北村 想太 (東京大学)

「光学格子上のトポロジカルMott相の第一原理計算」

9:40-10:15 河原林 透 (東邦大学)

「ディラック粒子系のゼロモード異常とカイラル対称性」

10:15-10:35 コーヒーブレイク (軽食) & ポスター

[座長：木村]

10:35-11:10 井村 健一郎 (広島大学)

「トポロジカル絶縁体の表面状態に対する有限サイズ・形状効果」

11:10-11:45 苅宿 俊風 (筑波大学)

「Fermionic Shastry-Sutherlandモデルにみる電子構造の特異点の多様性」

11:45-12:20 丸山 勲 (福岡工業大学)

「サイン2乗変形(SSD)によるエンタングルメント保存」

12:20-12:35 初貝 安弘 (筑波大学)

「おわりに：トポロジカルあれこれ」

ポスター (会場：公開講義室前)

1. 坂本 迅 (京都大学)
「冷却原子のトポロジカル超流動に向けた研究」
2. 朱思 源 (広島大学)
"Time-resolved ARPES of 3D topological insulators Sb_2Te_3 and the related compounds"
3. 田北 仁志 (広島大学)
「反強磁性相境界近傍における $Ba(Fe_{1-x}Co_x)_2As_2$ の偏光依存角度分解光電子分光」
4. 吉村 幸徳 (広島大学)
「弱いトポロジカル絶縁相におけるバルクエッジ対応とベリー位相」
5. 苅宿 俊風 (筑波大学)
「ベリー位相の分数量子化とバルク・エッジ対応」
6. 関 大地 (筑波大学)
「グラフェン断片におけるエッジ状態とベリー位相」
7. 大野 修平 (筑波大学)
「フォトニック結晶におけるエッジ状態とチャーン数」
8. 河原林 透 (東邦大学)
「ディラック電子系におけるトポロジカルな欠陥近傍の局所状態密度」

「トポロジカル相におけるバルク・エッジ対応の物理とその普遍性：

固体物理から冷却原子まで」

科研費基盤研究A (26247064) キックオフミーティング

平成26年5月31日~6月1日 筑波大学総合研究棟B110公開講義室 ([地図](#))

アクセス：[筑波大学交通アクセス \[Web\]](#)

つくばエクスプレスつくばセンター（終点）から

(1)筑波大学循環バス(右回り) [\[時刻表\]](#) または大学中央行き [\[時刻表\]](#) にて第一エリア前下車(乗車10分) バス停から5分。(2) または、筑波大学循環バス(左回り) [\[時刻表\]](#)にて大学公園下車(乗車15分) バス停から10分

5月31日(土) : 筑波大学循環バス(右回り) センター 12:40発 など (第一エリア前下車)
: 大学中央行き つくばセンター 12:23発、12:43発など (第一エリア前下車)
: 筑波大学循環バス(左回り) センター 12:20発など (大学公園下車)

参加者名簿

1. 初貝 安弘 (筑波大学)
2. 高橋 義朗 (京都大学)
3. 青木 秀夫 (東京大学)
4. 木村 昭夫 (広島大学)
5. 高須 洋介 (京都大学)
6. 井野 明洋 (広島大学)
7. 岡 隆史 (東京大学)
8. 中島 秀太 (京都大学)
9. 福井 隆裕 (茨城大学)
10. 北村 想太 (東京大学)
11. 河原林 透 (東邦大学)
12. 井村 健一郎 (広島大学)
13. 苅宿 俊風 (筑波大学)
14. 丸山 勲 (福岡工業大学)
15. 坂本 迅 (京都大学)
16. 朱思 源 (広島大学)
17. 田北 仁志 (広島大学)
18. 吉村 幸徳 (広島大学)
19. 関 大地 (筑波大学)
20. 大野 修平 (筑波大学)
21. 荒木 広夢 (筑波大学)
22. 山崎 智矢 (筑波大学)