

第 11 回トポロジ-連携研究会「トポロジカル半金属」

8月2日(金) 13:00 - 3日(土) 16:40

名古屋大学ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー ベンチャーホール

8月2日(金) 13:00 - 18:00

13:00 - 13:10 はじめに 山影相

輸送理論

13:10 - 14:10 トポロジカル半金属の輸送特性とスピン機能 野村健太郎

14:10 - 14:40 第一原理計算によるアンチペロブスカイト Mn 化合物
の反強磁性秩序相における異常ホール効果の研究 鈴木通人

14:40 - 15:10 トポロジカルノーダル半金属物質の電子構造と
動的伝導度 羽部哲郎

15:10 - 15:40 コーヒーブレイク

輸送現象・電子状態

15:40 - 16:20 トポロジカル半金属表面における量子化伝導現象 打田正輝

16:20 - 16:50 ワイル点ペアを含む
異方的なフェルミ面のランダウ準位の研究 村川寛

16:50 - 17:20 トポロジカル半金属の
バルクノード構造と表面電子状態:ARPES 相馬清吾

17:20 - 18:00 フリーディスカッション

18:00 - 20:00 情報交換会(花の木)

8月3日(土)

9:00-16:40

輸送現象・薄膜

9:00-9:30	ファンデルワールストポロジカル半金属における 非線形伝導	井手上敏也
9:30-10:00	High-mobility electrons in correlated Dirac semimetal of perovskite CaIrO_3	藤岡淳
10:00-10:30	ラインノード半金属候補物質 CaAgX ($X = \text{As}, \text{P}$)の 薄膜作製と伝導特性	畑野敬史
10:30-11:00	コーヒーブレイク	

新奇物質

11:00-11:40	ワイル強磁性体 Co_2MnGa における 室温巨大異常ネルンスト効果	酒井明人
11:40-12:10	ノンコリニア反強磁性体 逆ペロブスカイト窒化物薄膜における異常ホール効果	羽尻哲也
12:10-12:20	写真撮影	
12:20-13:50	昼食	

超伝導

13:50-14:20	空間反転の破れた超伝導体における トポロジカルなスピン構造	矢田圭司
14:20-14:50	ディラック半金属におけるトポロジカル超伝導	小林伸吾
14:50-15:20	コーヒーブレイク	

物質設計・輸送理論

15:20-16:00	第一原理計算によるトポロジカル半金属開拓	平山元昭
16:00-16:30	トポロジカル半金属におけるベリー位相効果と 輸送現象	石塚大晃
16:30-16:40	おわりに	田仲由喜夫