



新学術領域研究#2704 「J-Physics：多極子伝導系の物理」
トピカルミーティング



拡張多極子研究の進展と課題

2017年5月20日(土)～21日(日)

弘前大学理工学部(青森県弘前市)2号館2階11番教室

<http://www.st.hirosaki-u.ac.jp/~jungoryo/access.htm>

5月20日(土)

座長 楠瀬博明

09:00 – 09:30	網塚 浩 北海道大学	はじめに／拡張多極子系における電気磁気効果の検証
09:30 – 10:00	藤 秀樹 神戸大学	ウラン化合物の NMR と最近の進展
10:00 – 10:30	大原繁男 名古屋工業大学	金属ハニカム磁性体の合成と電流誘起磁化の測定
10:30 – 10:45	Coffee Break	

座長 大串研也

10:45 – 11:15	柳澤達也 (招待講演) 北海道大学	トロイダル秩序物質 UNi ₄ B の超音波弾性応答
11:15 – 11:45	田端千紘 KEK 物質構造科学研究所	トロイダル秩序物質 UNi ₄ B の結晶構造解析
11:45 – 12:15	中尾裕則 KEK 物質構造科学研究所	共鳴 X 線散乱による軌道混成状態の観測の試み
12:15 – 13:30	Lunch	

座長 古賀幹人

13:30 – 14:00	楠瀬博明 明治大学	奇パリティ多極子と交差相関
14:00 – 14:30	柳 有起 明治大学	ハニカム格子反強磁性体 Co ₄ Nb ₂ O ₉ における電気磁気効果の理論研究
14:30 – 15:00	渡邊 光 (招待講演) 京都大学	Mn 系奇パリティ磁気多極子
15:00 – 15:15	Coffee Break	

座長 藤 秀樹

15:15 – 15:45	大串研也 東北大学	BaMn ₂ As ₂ における磁気輸送現象
15:45 – 16:15	高阪勇輔 岡山大学	無機キラル磁性体の不斉結晶育成手法の確立
16:15 – 16:30	Coffee Break	

座長 御領 潤

16:30 – 17:00	古賀幹人 静岡大学	反対称スピン軌道相互作用と近藤効果によるスピン電荷制御
17:00 – 17:30	速水 賢 (招待講演) 北海道大学	近藤格子模型における有効的なスピン間相互作用が誘起する磁気渦結晶
18:30 –	意見交換会	

5月21日(日)

座長 播磨尚朝

09:30 – 10:00	御領 潤 弘前大学	これまでの経過と今後の展望
10:00 – 10:30	飛田 豊 弘前大学	超伝導状態に対するトポロジカルフィードバック効果
10:30 – 11:00	森 道康 (招待講演) JAEA 先端基礎研究センター	熱流・スピン流に関する話題
11:00 – 11:15	Coffee Break	

座長 網塚 浩

11:15 – 11:45	品岡 寛 埼玉大学	動的平均場近似法に基づく第一原理計算手法の開発と応用
11:45 –	播磨尚朝 神戸大学	J-Physics 前半総括：トピカル MTG 全てに参加して