

学術変革領域研究(A)「アシンメトリが彩る量子物質の可視化・設計・創出」

令和6年度 領域全体会議・公募研究キックオフ会議（東広島芸術文化ホール（くらら）小ホール） 2024年5月29日～5月31日

5/29(水)			
	13:00 – 13:15	鬼丸 孝博	はじめに
(座長：井澤)	13:15 – 13:25	柳澤 達也	A02計画研究の概要
	13:25 – 13:50	柳澤 達也	アシンメトリ量子物質における超音波測定
	13:50 – 14:15	橘高 俊一郎	アシンメトリ量子物質における角度分解磁場中熱力学量測定
	14:15 – 14:35	(休憩)	
(座長：木俣)	14:35 – 14:55	松原 正和	アシンメトリ量子の検出・可視化手法の開発と人工アシンメトロニクスへの展開
	14:55 – 15:15	小野瀬 佳文	フォノン角運動量による新奇熱輸送・弾性応答の開拓
	15:15 – 15:35	石原 滉大	バルク超伝導体を用いた巨大超伝導交差応答の研究
	15:35 – 15:55	池田 敦俊	ベクトル圧力：一軸圧力回転装置の開発と実証
	15:55 – 16:15	(休憩)	(審査員呼び出し)
(座長：関山)	16:15 – 16:25	田端 千紘	A01計画研究の概要
	16:25 – 16:50	岩佐 和晃	$Nd_3Tr_4Sn_{13}$ (Tr = Co, Rh, Ir)の結晶・磁気構造対称性とクラスター多極子
	16:50 – 17:15	松村 武、中尾 裕則	放射光共鳴X線散乱による奇パリティ多極子の観測を目指して
	17:15 – 17:35	鬼頭 俊介	放射光X線で可視化する電子軌道
	17:35 – 17:55	木村 昭夫	アシンメトリ反強磁性体の波数空間スピントクスチャー
5/30(木)			
(座長：芳賀)	9:20 – 9:50	吉田 紘行	C02計画研究の概要
	9:50 – 10:05	小手川 恒	異常ホール効果を示す反強磁性的物質の開拓
	10:05 – 10:20	石渡 晋太郎	多彩な秩序を示すペロブスカイト型アシンメトリ量子物質の開拓
	10:20 – 10:35	(休憩)	
(座長：小林(夏))	10:35 – 10:55	石川 孟	カイラルハニカム構造をもつハイブリッド量子物質の開発
	10:55 – 11:15	松野 丈夫	原子レベルで制御された空間アシンメトリに起因する磁気相互作用
	11:15 – 11:35	米澤 進吾	電流下で顕在化する多極子アシンメトリ応答の光技術観測
	11:35 – 12:50	集合写真撮影（昼食）	

研究計画：60分
 公募研究：20分講演（講演 15分+質疑 5分）

(座長：是常)	12:50 – 13:00	大槻 純也	B01計画研究の概要
	13:00 – 13:25	速水 賢	反強磁性体に潜む磁気トロイダル多極子
	13:25 – 13:50	服部 一匡	非磁性モアレ構造・カイラル秩序の相転移と電流誘起磁化
	13:50 – 14:05	(休憩)	
(座長：野村)	14:05 – 14:25	渡辺 真仁	準結晶と近似結晶における結晶場と多極子
	14:25 – 14:45	大同 暁人	ミクロな非対称性が誘起する超伝導非相反現象
	14:45 – 15:05	Jeschke, Harald	Cross-coupled ferroic orders in chiral magnets
	15:15 – 17:20	ポスターセッション (前半 15:15-16:15、後半 16:20-17:20) --> 詳細は、別紙プログラムを参照	
	18:00 – 20:00	情報交換会 (ビストロパパ 東広島市役所店、 17:45までに店舗へ移動。)	
5/31(金)			
(座長：鬼丸)	9:20 – 9:40	大原 繁男	C01計画研究の概要
	9:40 – 10:00	松田 達磨	サマリウム及びユウロピウム化合物を中心とするアシンメトリ量子物質の開発
	10:00 – 10:20	清水 悠晴	ZrNiAl型構造をもつアシンメトリ量子物質URhSnの現状と課題
	10:20 – 10:40	(休憩)	
(座長：松平)	10:40 – 11:00	上田 健太郎	反転心のないハーフホイスラー希土類化合物におけるトポロジカル電子物性
	11:00 – 11:20	青木 大	局所的に空間反転対称性の破れたウラン化合物の物質探索と超伝導
	11:20 – 11:40	金澤 直也	表面非対称電子軌道の制御による非相反伝導特性の最大化
	11:40 – 13:10	(昼食)	ポスター撤去アナウンス
(座長：網塚)	13:10 – 13:30	打田 正輝	交替磁性揺らぎによる超伝導発現の実証
	13:30 – 13:50	山崎 裕一	軟X線散乱・吸収による拡張磁気多極子の検出法
	13:50 – 14:10	水上 雄太	非対称な熱流とその交差相関の開拓
	14:10 – 14:30	志村 恭通	軸性アニーリングによる強相関非対称物質の創製
	14:30 – 15:00	クロージング	
	16:30 – 18:30	ラボツアー (広島大学東広島キャンパス)	