

# カイラル物質科学の新展開

2022.12.22 - 12.24

東京大学 柏キャンパス 物性研究所 本館6階 大講義室

講演番号	開始	終了	講演者	所属	講演タイトル
<b>12月22日</b>					
<b>スピнкаイラルティ</b>			<b>常次 宏一</b>		
	9:00	9:10	森 初果	東大 物性研	所長挨拶
	9:10	9:20	楠瀬 博明	明大 理工/東大 物性研	はじめに
22a1	9:20	9:50	大原 繁男	名工大 院工	希土類カイラル磁性体における磁性の制御
22a2	9:50	10:10	増田 英俊	東北大 金研	らせん磁性金属MnAu <sub>2</sub> における電流誘起スピン偏極の観測によるキラリティーのゼロ磁場検出
22a3	10:10	10:30	三田村 裕幸	東大 物性研	完全三角格子反強磁性体におけるスピン'カイラルティ'の誘電的観測
22a4	10:30	11:00	美藤 正樹	九州工大 院工	単軸カイラル磁性体の「カイラルソリトン格子形成における非平衡磁化」と「磁歪効果」
	11:00	11:10	<b>小休憩</b>		
<b>カイラルフォノン</b>			<b>山本 浩史</b>		
22a5	11:10	11:30	佐藤 琢哉	東工大 理	らせん物質におけるカイラルフォノンの観測
22a6	11:30	11:50	野村 肇宏	東大 物性研	Cu <sub>2</sub> OSeO <sub>3</sub> とCo <sub>9</sub> Zn <sub>9</sub> Mn <sub>2</sub> におけるフォノン磁気カイラル効果
22a7	11:50	12:10	加藤 将貴	東大 理	カイラルフォノンの熱輸送の理論とα-quartzへの応用
	12:10	13:30	<b>昼食</b>		
22p1	13:30	14:00	村上 修一	東工大 理	カイラル結晶での電流/磁化/カイラルフォノン相互変換の理論
22p2	14:00	14:20	常次 宏一	東大 物性研	カイラルフォノンのエネルギー分散について
22p3	14:20	14:50	松村 武	広大 先進理工	反転対称性を持たない希土類化合物における結晶対称性とカイラル磁気構造
	14:50	15:20	<b>休憩</b>		
<b>カイラル交差相関</b>			<b>佐藤 琢哉</b>		
22p4	15:20	15:40	三輪 真嗣	東大 物性研	キラルスピントロニクスデバイス
22p5	15:40	16:00	広部 大地	静岡大 理	Chirality-induced intrinsic charge rectification in a Te-based transistor
22p6	16:00	16:30	伊藤 哲明	東京理科大	カイラル構造を持つ単体Teの電流誘起磁性とその実証
22p7	16:30	17:00	近藤 浩太	理研 CEMS	キラル分子を用いた熱誘起磁気抵抗効果の観測
	17:00	17:10	<b>小休憩</b>		
<b>カイラルティ・スピン流理論</b>			<b>佐藤 琢哉</b>		
22p8	17:10	17:30	石塚 大晃	東工大 理	Anomalous Hall effect related to spin chirality in spin-orbit coupled systems
22p9	17:30	17:50	明楽 浩史	北大 工	らせん状原子鎖における電流誘起スピン偏極・軌道偏極とスピン流・軌道流
22p10	17:50	18:10	星野 晋太郎	埼玉大 理工	局在電子軌道におけるスピン流とカイラルティ
<b>12月23日</b>					
<b>カイラルティ観測</b>			<b>戸川 欣彦</b>		
23a1	9:00	9:30	坂野 昌人	東大 工	カイラル半導体テルル単体におけるスピン構造の観測
23a2	9:30	9:50	松田 達磨	都立大 院理	カイラル構造を持つ金属間化合物の単結晶合成とdHvA効果測定によるフェルミ面の研究
Z 23a3	9:50	10:10	宮本 幸治	広大 放射光	角度分解光電子分光によるカイラル結晶のカイラルティの可視化
23a4	10:10	10:40	岡本 裕巳	分子研	キラル光学効果によるイメージングとその展開
	10:40	10:50	<b>小休憩</b>		
<b>CISS</b>			<b>戸川 欣彦</b>		
23a5	10:50	11:10	岸根 順一郎	放送大	CISS理論の現状と展望
23a6	11:10	11:30	山本 浩史	分子研	有機キラル超伝導体におけるスピン流生成
Z 23a7	11:30	11:50	加藤 健晃	三重大 工	CISS効果により有限分子鎖両端で誘起される電子状態の解析
23a8	11:50	12:10	宮島 大吾	理研 CEMS	軌道偏極に基づくCircular Photogalvanic Effect
	12:10	13:30	<b>昼食</b>		
	13:30	15:30	<b>ポスターセッション</b>		
<b>カイラル物質科学の展開I</b>			<b>岸根 順一郎</b>		
23p1	15:30	16:00	速水 賢	北大 理	ミクロな多極子からみたカイラルティ自由度
23p2	16:00	16:30	戸川 欣彦	大阪公立大 工	無機系CISSの開拓と展望
Z 23p3	16:30	17:00	佐藤 正寛	千葉大 院	磁性体・超伝導体・光のカイラルティ
	17:00	17:10	<b>小休憩</b>		
23p4	17:10	17:40	徳永 祐介	東大 新領域	コランダム類縁物質におけるキラル関連物性
23p5	17:40	18:10	井手上 敏也	東大 物性研	ファンデルワールスナノ物質におけるカイラル物性
23p6	18:10	18:40	石井 和之	東大 生研	ポルフィリンキラル会合体の科学
<b>12月24日</b>					
<b>カイラル物質科学の展開II</b>			<b>楠瀬 博明</b>		
24a1	9:00	9:20	加藤 康之	東大 工	創発磁気モノポール格子における隠れたトポロジカル転移の理論解析
24a2	9:20	9:50	望月 維人	早稲田大 先進理工	磁性強誘電体におけるキラリティとダイナミクス
24a3	9:50	10:20	木村 剛	東大 新領域	キラル結晶およびフェロアキシャル結晶におけるキラリティ制御
	10:20	10:45	<b>休憩</b>		
Z 24a4	10:45	11:05	穴戸 寛明	大阪公立大 工	TSi <sub>2</sub> (T: Nb, Ta)無機結晶におけるカイラルティ誘起スピン選択性
24a5	11:05	11:35	船戸 匠	慶應大 スピン研	表面弾性波を用いたヘリシティ流生成とスピン起電力
24a6	11:35	11:55	茶園 宙弥	京大 理	アナポール・モノポール超伝導体における超伝導圧電効果
	11:55	12:00	岸根 順一郎	放送大	おわりに
<b>招待講演</b>		<b>講演</b>	<b>Z: Zoom講演</b>		
25+5分		15+5分			

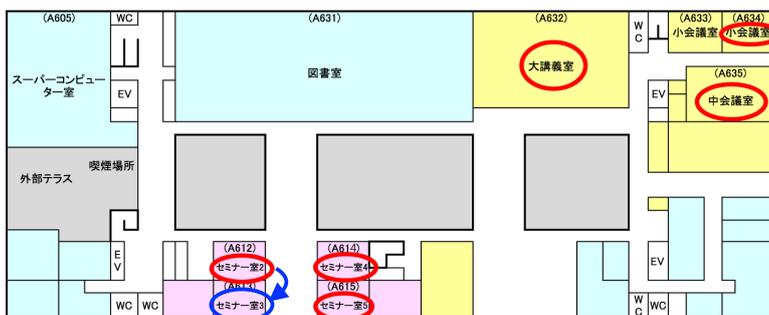
12月23日 ポスターセッション (13:30 - 15:30)

23PS1	奥村 駿	東大 物性研	Instability of skyrmion strings induced by the spin-polarized current
23PS2	山家 椋太	東大 工	ハニカム格子遍歴磁性体で発現する多彩なスキルミオン結晶相
<del>23PS3</del>	<del>濱中 秀有</del>	<del>京大 理</del>	<del>一次元系における非エルミート表皮効果の解析</del>
23PS4	室谷 悠太	東大 物性研	三次元ディラック半金属における光・アイソスピン変換と異常ホール効果
23PS5	林 浩章	NIMS/北大 総化院	GdOs <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> が示すトポロジカルホール効果と磁気秩序状態の解明
23PS6	鈴木 黎弥	茨城大 理	非調和ポテンシャルを持つフォノン系のフロッケ・エンジニアリング
23PS7	荒川 直也	中大 理	ノンコリニア反強磁性体における新しいマグノンドラッグとマグノスピントロニクスの特異な温度・磁場依存性
23PS8	加藤 彰人	放送大	Phonon-induced electric toroidal monopole in a helical chain
23PS9	姚 大鵬	東工大 理	ジャロンスキー-守谷相互作用を持つ強磁性体におけるフォノン角運動量の変換
23PS10	鈴木 裕太	東大 総合文化	カイラル金属表面でのスピン輸送と電流スピン流変換
23PS11	大石 栄一	立命館大 理工	α水晶に対する円偏光ラマン分光
23PS12	多賀 光太郎	京大 化研	NiFe薄膜におけるスピン波と表面弾性波の強結合の研究
23PS13	神田 夏輝	東大 物性研	カイラリティ制御に向けたマルチテラヘルツ光パルスの電場ベクトル観測法
23PS14	加藤 雄介	東大 総合文化	Spin parity effects in monoaxial chiral ferromagnetic chain
23PS15	清水 宏太郎	東大 工	一次元カイラル磁性体における磁場誘起ダイナミクスの理論研究
23PS16	島本 雄介	大阪公立大 工	キラル磁気ソリトン格子の集団共鳴運動
23PS17	庄司 大希	大阪公立大 工	ソリトン集団励起スペクトルを用いた微視的相互作用の系統的評価
23PS18	古谷 峻介	東大 総合文化	Quantum limit of uniaxial chiral ferromagnets
23PS19	山根 悠	兵庫県大 院理	六方晶カイラル化合物La <sub>3</sub> TrGaS <sub>7</sub> (Tr=Fe, Co, Ni)における一次元磁性
23PS20	荒川 智紀	産総研	円偏波マイクロを用いた螺旋磁性体の磁気共鳴現象の解明
23PS21	本間 佳哉	東北大 金研	Eu系カイラル磁性体のメスbauer分光
23PS22	仲澤 一輝	東大 工	Vector Neel chiralityに誘起されるトポロジカルスピンホール効果
23PS23	佐々木 遼	理研 RQC	表面弾性波のフォノン角運動量による強磁性磁化制御の観測

現地参加者の皆様へ

- 講演会場の物性研大講義室はコロナ感染予防のため定員50名で現在運用されています。現地参加の申し込みはその定員を7割上回りましたので、**会場入場は先着順**とさせていただきます。申しわけありませんが、**他の方は大講義室近くに準備した別室にてZoom視聴**による参加をお願いします。特別のご事情がある方は、ご相談ください。なお、円滑な進行のために、**当日の口頭発表者については大講義室に席を確保**します。
- 物性研のコロナ感染予防対策として来所者に**確認書の提出**をお願いしています。参加初日に提出くださいますようお願いいたします。
- 物性研本館の開錠時間は平日8:00~18:00ですご注意ください。  
24日土曜日は正面玄関（守衛所に近い西南の入口）を8:00~12:00のあいだ開錠します。

物性研本館 6階



研究会参加者が使用できる部屋

	22 (木)	23 (金) 午前	23 (金) 午後	24 (土)
中会議室 (A635)	○	○	○	○
小会議室 (A634)	○	○	○	○
セミナー室 2 (A612) A613		○		
セミナー室 4 (A614)	○		○	○
セミナー室 5 (A615)	○	○	○	○

青字：訂正