

2022年度卒業研究発表会 2/13 2023 12号館101,102号室

12-101室 B,Dグループ

講演時間10分、質疑応答5分

座長：各研究室の教員

研究室名	発表開始時間	発表者氏名	タイトル	指導教員名
超伝導物質	9:45	山中慎大	ハイエントロピー型REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> の物性評価	水口佳一, 山下愛智
	10:00	瀬下亜里	ハイエントロピー型AgBi(S, Se, Te) <sub>2</sub> の合成と熱電特性	水口佳一, 山下愛智
	10:15	渡邊雄翔	Co <sub>1-x</sub> Ni <sub>x</sub> Zr <sub>2</sub> 超伝導体のc軸熱膨張係数の変化と格子コラプス転移	水口佳一
電子物性	10:30	北川紘章	強相関電子系SmAu <sub>5</sub> Al <sub>7</sub> が示す特異な磁気秩序相の単結晶中性子回折実験	青木勇二, 松田達磨, 東中隆二
	10:45	三宅雅亮	空間反転対称性の破れた結晶構造をもつCu <sub>3</sub> Pの単結晶育成と低温における非磁性相転移の発見	松田達磨, 青木勇二, 東中隆二
ソフトマター	11:00	金田善依	泡沫の排水における有限サイズ効果	栗田玲, 谷茉莉
	11:15	遠田幸斗	泡沫の強制誘起された毛管上昇ダイナミクス	栗田玲, 谷茉莉
	11:30	越智友都	シリコンオイルコーティングされた砂の圧縮破壊挙動の観察	栗田玲, 谷茉莉
	11:45	藤原岳寛	タウタンパク質の液体液体相分離における塩添加の効果	栗田玲, 谷茉莉
	お昼休み			
ナノ物性	13:00	小川朋也	hBNを利用した高品質単層Janus MoSSeの作製と発光特性	宮田耕充
	13:15	戸井田尚大	WS <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> 積層構造のキャリア制御と電子輸送特性	宮田耕充
	13:30	田中拓光	微小幅MoS <sub>2</sub> ナノリボンのテンプレート合成と構造解析	宮田耕充, 中西勇介
	13:45	島村耀人	InドープW <sub>6</sub> Te <sub>5</sub> ナノファイバーの合成と電子輸送特性	宮田耕充, 中西勇介
表界面光物性	14:00	朝鳥祥史郎	配列制御ナノチューブにおける熱電変換特性	上治寛, 柳和宏
	14:15	大元幹人	単層MoS <sub>2</sub> の高次高調波発生キャリア注入依存性	柳和宏
	14:30	伊原茜	WS <sub>2</sub> ナノチューブの合成	蓬田陽平, 柳和宏
	14:45	中村颯太	格子不整合積層界面における熱流・電流の相関	上治寛, 柳和宏
	15:00	清水健登	キラルナナノチューブにおける円偏光発光特性評価	蓬田陽平, 柳和宏
強相関電子論	15:15	古家源太	カゴメ格子上の軌道秩序の数値解析	堀田貴嗣, 服部一匡
	15:30	宿利誠幸	二次元正方格子ラッシュバ模型における磁場効果	堀田貴嗣, 服部一匡
量子凝縮系理論	15:45	置田圭祐	二次元格子模型の相関関数と相関長の空間的異质性	大塚博巳
	16:00	横島浩安	機械学習による相関作成の効率化の検証	荒畑恵美子
	16:15	宮下遊音	機械学習による2次元イジングモデルの相転移温度の推測	森弘之
	16:30	増田泰知	機械学習による相関関数を用いたイジングモデルの解析	森弘之
非線形物理	16:45	渡部克哉	超微弱摂動系の複素古典力学	首藤啓
	17:00	岩倉響杏	一様双曲性成立条件の数値的探索について	首藤啓
	17:15	安藤亮	断熱サイクル下でのトポロジの問題と双曲固定点	田中篤司
	17:30	松原竜輝	インフルエンサーを導入したGalam model	田中篤司

12-102室 A,Cグループ

講演時間10分、質疑応答5分

座長：各研究室の教員

研究室名	発表開始時間	発表者氏名	タイトル	指導教員名
高エネルギー理論	13:00	遠山峻介	Applications of lapse function in FLRW metric	ケトフ セルゲイ
宇宙理論	13:15	山本愛梨	ブラックホール近傍における光線シミュレーション	藤田裕
原子核ハドロン物理	13:30	渡辺善大	ハドロン間相互作用の散乱長と波動関数	兵藤哲雄
	13:45	阿曾沼穂	2粒子相関関数によるハドロン間相互作用と散乱長	兵藤哲雄
素粒子理論	14:00	長沢雄祐	ディラック方程式	安田修
	14:15	倉島陸	ディラック場の量子化	安田修
	14:30	上水剛	経路積分を用いたスカラー場の量子化	安田修
	14:45	藤倉昂平	自発的対称性の破れ	安田修
原子物理実験	15:00	田上祐輝	静電型イオン蓄積リングにおけるC <sub>7</sub> の遅延電子脱離過程	飯田進平, 田沼肇
	15:15	宇井諒	低温H <sub>2</sub> 気体中におけるH <sub>3</sub> <sup>+</sup> の移動度測定による構造異性体の観測	田沼肇
	15:30	山中真吉	小型電子ビームイオントラップCoBITにおける電子ビームシミュレーション	田沼肇
高エネルギー実験	15:45	岩野雄太	散乱法を用いたミュオンラジオグラフィのためのシミュレーション研究	角野秀一
	16:00	望月奏明	散乱法を用いたミュオンラジオグラフィの開発	角野秀一
	16:15	加藤臣之輔	BelleII実験ARICH検出器アップグレードのための信号読み出し集積回路のシミュレーション研究	角野秀一
	16:30	黒川俊輔	BelleII実験ARICH検出器アップグレードのための信号読み出し集積回路の性能評価	角野秀一
宇宙物理実験	16:45	山田裕大	MEMS 技術を用いた広視野X線光学系 Lobster eye の光線追跡プログラムの開発	江副祐一朗, 石川久美
	17:00	石川怜	MEMS 技術を用いた広視野X線光学系 Lobster eye の設計と製作	江副祐一朗, 石川久美
	17:15	森本大輝	X線天文衛星「すざく」による慧星の観測	江副祐一朗, 沼澤正樹
	17:30	糸川拓海	バルサー星雲のエネルギーロスの理解	石崎欣尚, 石田学