

# 2020年度 物理学科卒業研究発表会

2021.2.20

Zoomのブレイクアウトルーム機能を使って行われます。操作に不慣れな場合、練習タイムから参加してください。  
 多くの方々のご参加を歓迎します。参加をご希望の方は、お知り合いの当物理学科の者にZoomのリンクをお尋ねください。

## プログラム

12:50 ~ 13:20 練習タイム	
13:20 ~ 13:30 事務連絡	Zoom トピック名「物理学科卒業研究発表会（前半）」で行われます
13:30 ~ 14:30 前半グループ発表	
14:30 ~ 14:40 休憩	Zoom ミーティングルーム切替
14:40 ~ 15:40 後半グループ発表	Zoom トピック名「物理学科卒業研究発表会（後半）」で行われます

## 前半グループ (13:30~14:30)

No.	氏名	タイトル	研究室
a1	秋保 琢巳・箕輪 翔吾	集束超音波によるルミノール発光	崔
a2	朝生 悠太	電荷配置の対称性と静電ポテンシャル	楠瀬
a3	天笠 拓	高周波磁場による磁性粒子の発熱実験	吉村
a4	飯倉 慶斗・島田 佑輔	シリカナノ粒子の表面フォノンポラリトンによる熱放射	立川
a5	池田 守利	蒸発凝縮法における尿素の結晶形と溶液輸送	長島
a6	和泉 孝明	多極子秩序下における特異な輸送現象	楠瀬
a7	出月 杏香里	ボース・アインシュタイン凝縮を用いた量子オプトメカニクス	金本
a8	小川 剛史・櫻井 海	鎖状に配列したS = 1/2三量体を有する磁性体Na <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> Ge <sub>4</sub> O <sub>12</sub> のNMRによる研究	菊地
a9	面 征宏	航空機観測による夜光雲の連続画像から夜光雲の空間分布を導出する解析手法の開発	鈴木 (秀)
a10	影山 祐弥	音響バブルの振動とビャクネスカのシミュレーション	崔
a11	川合 雄登	小天体衝突の再現に向けた高温高圧実験技術の開発	新名
a12	桑原 慶太	SU(3)におけるリー代数の表現について	横山
a13	桑原 倫太郎	光共振器内の薄膜の冷却と光ばね効果	金本
a14	小池 陸斗	地球照地上分光観測による地球アルベドのモニタリング	鈴木 (秀)
a15	小寺 富大	シリカナノ粒子の二次元配列	吉村
a16	坂下 優河	外部抵抗加熱式ダイヤモンドアンビルセルによる超高温発生に向けた技術開発	新名
a17	瀬川 諒	標準星による大気補正	鈴木 (秀)
a18	曾根 嘉月	高温高圧実験を用いた親鉄性元素の初期地球における分配係数の決定	新名
a19	高橋 正樹	クエン酸の結晶成長における界面付着カイネティクス	長島
a20	奥村 晃士・高橋 洋大	ハニカム格子系Na <sub>2</sub> Co <sub>2</sub> TeO <sub>6</sub> における磁化率χとNa核スピン緩和率1/T <sub>1</sub>	菊地
a21	竹内 駿・弓狩 滉大	レーザートラップを用いた高温誘電体の光学定数の決定	小田島・立川

## 後半グループ (14:40~15:40)

No.	氏名	タイトル	研究室
b1	土田 啓太	夜空のクオリティを評価する手法の開発	鈴木秀
b2	大河内 勇希・豊田 康裕	フェリチンを用いた強磁性体ナノ粒子の作製	吉村
b3	長尾 悠大	AlphaFoldを用いたタンパク質構造予測について	光武
b4	澤山 聖南・中嶋 唯	弾性表面波を利用したメロンの硬度計測	崔
b5	中俣 温	量子論におけるCONSの背景	横山
b6	中村 剛大	グルコノラクトンのテラヘルツ時間領域分光法	小田島
b7	中山 隆弥・渡辺 隼平	位相敏感CARS分光法による小分子の振動モードの測定	鈴木 (隆)
b8	近藤 真優・成田 彩花	光トラップ内での水晶同士の衝突過程	立川
b9	西原 柊人	超高層発光現象のイメージング観測による大気の大乱れの定量化手法の開発	鈴木 (秀)
b10	野村 ジョナサン	グリセリン水溶液中の音響放射スペクトル	崔
b11	芳賀 寛人	一般相対性理論とその重力解	横山
b12	藤村 治真	酸化ストレスと酸化還元電位	平岡
b13	松本 伶	ACE2とRBDタンパク質複合体の分子シミュレーションデータの主成分解析	光武
b14	薬師 尚也	ACE2タンパク質の分子シミュレーションの主成分解析	光武
b15	山崎 誠也	高温および高圧下でのFe <sub>7</sub> O <sub>9</sub> の安定性と圧縮性	新名
b16	渡邊 春輝	HeLa細胞を用いた過酸化水素による細胞毒性の検討	平岡
b17	鈴木 伸	SLMによるパルス整形	鈴木 (隆)
b18	高井 真之介	多体フェルミ系と二準位系の変換理論	金本
b19	三宅 新治	紫外低繰り返し超短パルスの時間軸観測	鈴木 (隆)
b20	柳下 薫	低温大気圧プラズマによるOHの定量法の比較とOH生成阻害剤の反応機構	平岡
b21	長尾 若菜	夕日の色とエアロゾルの関係に関する研究	鈴木 (秀)
b22	川添 大也	ホウ砂の結晶成長における界面付着カイネティクス	長島