

令和3年(2021年) 3月修了 材料系材料コース修士論文発表会(C-4)

開催日：2021年2月9日(火)

会場：オンライン会議システム利用

時 間	発表者	審査員(主査)	審査員	論文題目	コース
9:00 ~ 9:18	清水 将乃斗	川路 均	若井 史博 中村 一隆	トリジマイト型化合物 $ABPO_4$ の相転移における結晶サイズ効果の熱力学的研究	材料
9:18 ~ 9:36	青鹿 義人	川路 均	若井 史博 中村 一隆	メソ細孔を有する有機金属錯体MIL-101群に吸蔵された有機分子の熱力学的研究	材料
9:36 ~ 9:59	橋本 賢太	川路 均	東 正樹 神谷 利夫 中村 一隆 笹川 崇男	$CuIr_2S_4$ の金属-絶縁体転移に伴う異常な熱伝導率挙動	材料
9:59 ~ 10:17	遠藤 順也	若井 史博	東 正樹 川路 均	加圧焼結によるアルミナ焼結体中の内部欠陥収縮過程の放射光X線CT観察	材料
10:17 ~ 10:35	斉藤 直哉	若井 史博	川路 均 東 正樹	Synchrotron X-ray nano-CT observation of sintering of multi-layer ceramic capacitors (MLCC) (積層セラミックコンデンサ (MLCC) 焼成過程のシンクロトロンX線ナノCT観察)	材料
10:35 ~ 10:53	笹木 遼馬	若井 史博	東 正樹 川路 均	アルミナ焼結体の内部欠陥形成の及ぼす顆粒結合剤量の影響のX線CT観察	材料
10:53 ~ 11:03	休憩				材料
11:03 ~ 11:21	小澤 慶太	東 正樹	山本 隆文 舟窪 浩	マルチフェロイックCo置換 $BiFeO_3$ のデバイス化に向けたナノドットの作製ならびに第一原理計算による新規置換種の探索	材料
11:21 ~ 11:39	松野 夏奈	東 正樹	山本 隆文 笹川 崇男	相転移型負熱膨張を示すペロブスカイト酸化物の研究	材料
11:39 ~ 11:57	若崎 翔吾	東 正樹	山本 隆文 舟窪 浩	計算科学主導の機能性物質探索	材料
11:57 ~ 12:15	宮崎 一真	山本 隆文	東 正樹 若井 史博	高圧を用いた新規バナジウム酸水素化物の合成とその物性	材料
12:15 ~ 13:00	休憩				
13:00 ~ 13:18	田邊 弘行	中村 一隆	笹川 崇男 川路 均	窒素空孔導入ダイヤモンド中のコヒーレントフォノン計測	材料
13:18 ~ 13:41	古庄 裕也	中村 一隆	笹川 崇男 川路 均 吉本 護 松田 晃史	超短パルスレーザーを用いたGaAs/AlGaAs多重量子井戸中の励起子コヒーレント過渡現象	材料
13:41 ~ 13:59	丸橋 司	中村 一隆	笹川 崇男 川路 均	イオン照射GaAs単結晶における電子フォノン結合系の量子コヒーレンス計測	材料
13:59 ~ 14:17	谷口 黎	笹川 崇男	東 正樹 中村 一隆	カイラル絶縁体 $\gamma_1-(Ga_xIn_{1-x})_2Se_3$ の単結晶育成と光学・光電特性の評価	材料
14:17 ~ 14:35	星銅 優汰	笹川 崇男	中村 一隆 東 正樹	カイラル構造を持つ(Nb/Ta)(Si/Ge) $_2$ の結晶育成と超伝導特性	材料
14:35 ~ 14:53	和田 智也	笹川 崇男	中村 一隆 東 正樹	映進対称性を持つ遷移金属化合物における線ノード型ディラック半金属の開拓	材料
14:53 ~ 15:03	休憩				
15:03 ~ 15:21	岩崎 大輝	松石 聡	平松 秀典 片瀬 貴義	ペロブスカイト型 $LaWN_3$ の高圧合成	材料
15:21 ~ 15:39	加藤 駿希	松石 聡	平松 秀典 片瀬 貴義	水素置換1111型化合物 $LaMnPO_{1-x}H_x$ の電子・磁気構造解析	材料
15:39 ~ 15:57	原田 真吾	松石 聡	多田 朋史 平松 秀典 片瀬 貴義	積層MXene型 Y_2CF_2 における元素置換効果	材料
15:57 ~ 16:15	相澤 拓磨	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	光電子デバイス向けペロブスカイト型カルコゲナイド半導体の機能制御	材料
16:15 ~ 16:33	高岡 遼生	平松 秀典	松石 聡 山本 隆文	イットリウム酸水素化物薄膜の作製と光電気物性評価	材料
16:33 ~ 16:51	安野 優太	平松 秀典	松石 聡 神谷 利夫	高周波スパッタリング法によるアモルファス酸化ガリウム薄膜の作製と評価	材料
16:51 ~ 17:01	休憩				
17:01 ~ 17:19	松浦 秀一郎	多田 朋史	北野 政明 大場 史康 鎌田 慶吾	第一原理計算を用いたアンモニア合成触媒 $BaCeO_2N_{0.5}H_{0.5}$ の表面構造決定及びその表面電子状態に関する理論研究	材料
17:19 ~ 17:37	水口 大誌	多田 朋史	中村 一隆 大場 史康 熊谷 悠	ノイズ環境下における変分量子アルゴリズム評価に向けた実機量子コンピュータによる電子状態計算	材料
17:37 ~ 17:55	凌 嘉智	多田 朋史	松石 聡 北野 政明 鎌田 慶吾	第一原理計算を用いたアンモニア合成触媒 $Ba_2SiO_xH_y$ の構造と触媒活性に関する理論研究	材料
17:55 ~ 18:13	青木 宏賢	大場 史康	神谷 利夫 熊谷 悠	計算材料データベースと機械学習を用いた効率的な材料探索手法の開発	材料
18:13 ~ 18:31	西澤 佑介	大場 史康	熊谷 悠 松石 聡	リン化亜鉛における固有欠陥の理論的検討	材料
18:31 ~ 18:49	早川 周作	大場 史康	熊谷 悠 平松 秀典	第一原理計算による岩塩型III族窒化物のキャリアドーピングの検討	材料