

令和3年度 数理物質科学研究群(研究科) 応用理工学学位プログラム/物性・分子工学サブプログラム(物性・分子工学専攻) 修士論文公开发表会 A班

2022年2月15日(火) オンライン(TEAMS:物性・分子 修士論文発表会(A班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05	202020246	Liang Lihui	ESR study of charge and spin states in lead-based perovskite solar cells with a novel hole-transport material	丸本 一弘	松石 清人	鈴木 義和		金澤 研
9:05-9:30	202020318	秋山 柚貴	(TiZrHf)-Nb-Sn合金の機械的特性と微細組織に及ぼすNb, Sn濃度の影響	金 熙榮	古谷野 有	谷本 久典	田崎 亘	
9:30-9:55	202020319	新居 勇弥	Ti-Ni-Zr-Hf-(Nb, Ta)合金の諸特性に及ぼすNb, Ta濃度及び熱処理温度の影響	金 熙榮	古谷野 有	谷本 久典	田崎 亘	
9:55-10:20	202020320	安齊 延玄	強磁性FeTe薄膜の作製および磁性半導体2層構造MnTe/FeTeにおける交換バイアス	黒田 眞司	日野 健一	木塚 徳志		
10:20-10:25			休憩 (5分)					
10:25-10:50	202020321	石川 亜留都	スピン渦誘起ループ電流量子ビットの理論的研究:電流によるゲート操作と量子ドットを利用した状態の読み出し	小泉 裕康	黒田 眞司	柏木 隆成	南 英俊	藤岡 淳
10:50-11:15	202020323	稲井 聡志	高導電性高分子PEDOT:PSS電気化学トランジスタの電荷・スピン状態と分子配向の観測	丸本 一弘	松石 清人	桑原 純平		
11:15-11:40	202020326	江越 友哉	その場電子顕微鏡法による超高温炭素分解触媒駆動ナノモーターの研究	木塚 徳志	鈴木 義和	近藤 剛弘		
11:40-12:05	202020328	小澤 良太	鉛フリーペロブスカイト Cs ₂ MBiX ₆ (M=Cu,Ag,Au; X=Cl,Br,I)の電子状態と光学的性質の理論研究	鈴木 修吾	日野 健一	高橋 美和子		
12:05-12:50			昼食 (45分)					
12:50-13:15	202020329	落合 祐介	その場電子顕微鏡法によるナノメートル金属接点のパルス波通電多段階抵抗制御に関する研究	木塚 徳志	近藤 剛弘	柏木 隆成		高橋美和子
13:15-13:40	202020330	鏡 魁登	スピネル系ナノ多孔質セラミックスの微構造制御と限外ろ過膜への応用	鈴木 義和	金 熙榮	古谷野 有		
13:40-14:05	202020331	風間 晃太	酸化物狭ギャップ半導体APd ₃ O ₄ (A=Ca,Sr)の電荷・熱輸送特性	藤岡 淳	黒田 眞司	柏木 隆成		
14:05-14:30	202020385	段 誉	A study on the vibrational density of states of sodio-silicate glasses by terahertz spectroscopy	山本 洋平	松石 清人	森 龍也		
14:30-14:35			休憩 (5分)					
14:35-14:50	202020356	中川 真	ポリメタクリル酸メチルのテラヘルツ帯普遍的ダイナミクスの分光研究	山本 洋平	所 裕子	森 龍也		前島 展也
14:50-15:15	202020339	坂本 知洋	電子輸送層及び活性層の製膜プロセス制御によるペロブスカイト太陽電池の高効率化	鈴木 義和	松石 清人	丸本 一弘		
15:15-15:40	202020343	白石 健太郎	希薄磁性半導体(Zn,Mn)Te:Nの電界印加下の磁気輸送特性	黒田 眞司	松石 清人	大野 裕三		
15:40-16:05	202020344	菅沼 開	(Ba,Ca)(Zr,Ti)O ₃ ナノ粉末の湿式合成と非鉛圧電材料への応用	鈴木 義和	所 裕子	近藤 剛弘		
16:05-16:10			休憩 (5分)					
16:10-16:35	202020351	田中 万由子	CuCr系ヘキサシアノ錯体が内包する水分子の圧力応答性	所 裕子	木島 正志	桑原 純平		南 英俊
16:35-17:00	201920391	酒井 貴義	2次元プロトボロジカル絶縁体の非自明表面状態の理論的解析	日野 健一	鈴木 修吾	前島 展也		
17:00-17:25	202020381	金 正赫	ブラックス法を用いたFeSe _{1-x} Tex (x=0, 0.1)の結晶育成と物性研究	黒田 眞司	柏木 隆成	南 英俊		
17:25-17:50	202020383	Sui Jianqiang	Ag-CsPbBr ₃ 複合ナノ粒子の作製と光物性	松石 清人	谷本 久典	丸本 一弘		

2022年2月16日(水) オンライン(TEAMS:物性・分子 修士論文発表会(A班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05	202020387	曹 一臻	Characterization of anisotropic deformation property of alloy using instrumented indentation test	渡邊 育夢	金 熙榮	谷本 久典		Jung Mincherl
9:05-9:30	202020389	Daniel Gutierrez Del Rio	Nanostructured skutterudite materials towards improved hybrid thermoelectric applications	森 孝雄	中村 潤児	近藤 剛弘	石井 智	
9:30-9:55	202020390	宋 維康	Multi-objective optimization of porous copper microstructure to improve thermal and mechanical properties	渡邊 育夢	金 熙榮	谷本 久典		
9:55-10:20	202020393	Zulfa Hilmi Kautsar	Development of High-resistivity Nd-Fe-B Hot-deformed Magnets by Electrophoretic Deposition Coatin	宝野 和博	柳原 英人	三谷 誠司		
10:20-10:25			休憩 (5分)					
10:25-10:50	202020391	Tan Anfu	Effect of Interface on silver nanoparticle formation in silver citrate solution under light irradiation	谷本 久典	松石 清人	近藤 剛弘		田崎 亘
10:50-11:15	202020357	中島 拓幹	Bi ₄ V ₂ O ₁₁ 系赤色顔料の色調に及ぼす遷移金属酸化物添加の影響	鈴木 義和	木塚 徳志	谷本 久典		
11:15-11:40	202020355	戸沢 日馨	三重項-三重項消滅を用いた発光電気化学セルのスピン・電荷状態のオペランドESR研究	丸本 一弘	松石 清人	木島 正志		
11:40-12:05	202020361	早川 慧	熱活性化遅延蛍光材料を用いたLEC素子のESR分光研究	丸本 一弘	木島 正志	松石 清人		
12:05-12:50			昼食 (45分)					
12:50-13:15	202020358	永山 佳苗	高温超伝導体テラヘルツ発振素子の材料最適化	黒田 眞司	柏木 隆成	南 英俊	辻本 学	森 龍也
13:15-13:40	202020363	福井 理有	鉛フリーペロブスカイト Cs ₂ MAuX ₆ (M=Cu,Ag,Au; X=Cl,Br,I)の電子状態と光学的性質の理論研究	鈴木 修吾	松石 清人	前島 展也		
13:40-14:05	202020359	中山 蘭	高温超伝導体Bi ₂ 212単結晶を用いたTHz波発振器における材料組成制御の効果	黒田 眞司	柏木 隆成	南 英俊		
14:05-14:30	202020364	福島 健太	多価カチオン伝導体の高性能化に向けたMgZr ₄ (PO ₄) ₆	鈴木 義和	黒田 眞司	辻村 清也		
14:30-14:35			休憩 (5分)					
14:35-14:50	202020367	藤原 直樹	C60-C ₆₀ ボルフィレン共結晶の高圧下における構造と電子状態	松石 清人	丸本 一弘	鈴木 修吾		柏木 隆成
14:50-15:15	202020368	穂積 遼	触媒反応条件下におけるMgOナノ粒子の形状変化のその場TEM観察	橋本 綾子	森 孝雄	谷本 久典		
15:15-15:40	202020372	武藤 紘揮	コアシェル型ペロブスカイト半導体ナノ粒子の作製と光学特性	松石 清人	谷本 久典	鈴木 義和		
15:40-16:05	202020373	村上 周平	ヘキサシアノCr系磁性金属錯体における発光特性	所 裕子	丸本 一弘	近藤 剛弘		
16:05-16:10			休憩 (5分)					
16:10-16:35	202020374	森田 真衣	Cr原子を添加したCdTe零次元量子構造の作製と光学特性	黒田 眞司	松石 清人	末益 崇		谷本 久典
16:35-17:00	202020376	湯原 拓也	外部構造と結合した高温超伝導THz波発振素子の研究	黒田 眞司	南 英俊	柏木 隆成	辻本 学	
17:00-17:25	202020378	和田 佳樹	Ti-Zr-Nb合金の再結晶集合組織形成に及ぼすSn添加及び圧延率の影響	金 熙榮	古谷野 有	鈴木 義和	田崎 亘	
17:25-17:50	202020379	渡邊 拓斗	トポロジカル結晶絶縁体SnTeとPbTeのヘテロ構造の作製および電気伝導特性	黒田 眞司	日野 健一	藤岡 淳		

令和3年度 数理物質科学研究群(研究科) 応用理工学学位プログラム/物性・分子工学サブプログラム(物性・分子工学専攻) 修士論文公開発表会 B班

2022年2月15日(火) オンライン(TEAMS:物性・分子 修士論文発表会(B班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05	202020322	伊藤 椎真	早期消化管がん除去後の穿孔閉鎖を可能にする疎水化タラゼラチン粒子の設計と機能評価	田口 哲志	陳 国平	辻村 清也		大石 基
9:05-9:30	202020324	今村 澄	ポルフィリン分子の自己集合による二成分系同心円構造体の構築	竹内 正之	桑原 純平	内藤 昌信		
9:30-9:55	202020325	岩森 涼太	アルキンのヒドロアリアル化反応を利用した重付加によるポリアリーレンピニレンの合成	神原 貴樹	長崎 幸夫	桑原 純平	武安 光太郎	
9:55-10:20	202020327	遠藤 悠人	酸素還元反応に対する籠状窒素ドーブグラフェン触媒の疎水性効果	中村 潤児	神原 貴樹	後藤 博正		
10:20-10:25	休憩(5分)							
10:25-10:50	202020345	高田 裕平	カルボン酸側鎖を導入した熱可塑性カードランエステルの合成とその物性評価	木島 正志	神原 貴樹	後藤 博正		甲田 優太
10:50-11:15	202020335	神島 駿太郎	乳酸のグラフト重合を利用した熱可塑性セルロースの合成法開発	木島 正志	神原 貴樹	大石 基		
11:15-11:40	202020336	小島 隆聖	粉体触媒およびモデル表面を用いたCu-Zn系触媒によるメタノール合成反応機構の解析	中村 潤児	鈴木 博章	桑原 純平		
11:40-12:05	202020337	齋江 直輝	腸内に選択的に滞留する新規抗酸化剤の開発とうつ病に対する保護効果の検証	長崎 幸夫	荻原 充宏	桑原 純平		
12:05-12:50	昼食(45分)							
12:50-13:15	202020338	斉藤 孝輔	システイン含有高分子抗酸化薬を用いた酸化ストレス低減による急性肝障害治療の検証	長崎 幸夫	川上 亘作	後藤 博正		桑原 純平
13:15-13:40	202020340	佐々木 信	ウェアラブル血液浄化装置への応用を目指した尿毒素除去ナノファイバーメッシュの設計	荻原 充宏	長崎 幸夫	川上 亘作		
13:40-14:05	202020342	庄 智哉	マイクロフロー法を利用したスクアレンのエポキシ化	木島 正志	中村 潤児	崔 準哲		
14:05-14:30	202020334	栗原 敏弘	酸化反応を利用した藻類オイルの分子修飾と物質形成	木島 正志	中村 潤児	崔 準哲		
14:30-14:35	休憩(5分)							
14:35-14:50	202020346	高橋 黎太	経口投与におけるpolyDOPANAノ粒子のパーキンソン病に対する効果	長崎 幸夫	荻原 充宏	大石 基		武安光太郎
14:50-15:15	202020347	高本 章寛	カルボキシ基を反応点に用いたクロスカップリング重合による π 共役高分子の合成	神原 貴樹	大石 基	桑原 純平	山岸 洋	
15:15-15:40	202020348	竹内 彰秀	天然および合成高分子粒子の液中分解プロセスの光共振モニタリング	山本 洋平	鈴木 博章	辻村 清也	山岸 洋	
15:40-16:05	202020349	田崎 朱里	抗炎症治療を目的としたアポトーシス細胞膜微粒子の最適化検討	荻原 充宏	長崎 幸夫	川上 亘作		
16:05-16:10	休憩(5分)							
16:10-16:35	202020350	田鹿 裕也	非アルコール性脂肪肝炎治療のための短鎖脂肪酸自己組織化薬の開発	長崎 幸夫	川上 亘作	辻村 清也		山岸 洋
16:35-17:00	202020332	川村 陸	炭素をドーブしたホウ化水素シートの合成と評価	近藤 剛弘	山本 洋平	神原 貴樹		
17:00-17:25	201920368	伊藤 優里	核磁気共鳴法を用いたオレフィンの逆加硫化における反応過程の解明	神原 貴樹	木島 正志	桑原 純平	甲田 優太	
17:25-17:50	201820420	Kang Seongjip	含窒素マイクロキューブ状炭素の作製と評価	木島 正志	後藤 博正	辻村 清也		

2022年2月16日(水) オンライン(TEAMS:物性・分子 修士論文発表会(B班)) [発表時間: 1人25分(発表15分、質疑9分、入替1分)]

時間	学籍番号	氏名	論文題目	主査	副査1	副査2	副査3	司会
8:40-9:05								岡田 朗
9:05-9:30	201920424	GONG YUE	キノ系メディエーターを用いたグルコースバイオセンサチップ	辻村 清也	鈴木 博章	大石 基		
9:30-9:55	202020382	黄 錦嫻	Aza-Diels-Alder反応を利用した高い平面性を持つ含窒素多環芳香族化合物の合成	神原 貴樹	桑原 純平	大石 基	甲田 優太	
9:55-10:20	202020384	薛 安汝	バイポーラ電極アレイによる化学イメージングとDNAの同時一括検出	鈴木 博章	大石 基	辻村 清也		
10:20-10:25	休憩(5分)							
10:25-10:50	202020386	陳 宇開	Lowering reaction temperature of inverse vulcanization using accelerators	神原 貴樹	桑原 純平	後藤 博正	崔 準哲	小林 正美
10:50-11:15	202020388	Chen Mingyu	Study of organic carbamate synthesis using zinc catalyst and orthosilicates from one atmosphere of CO2	崔 準哲	神原 貴樹	辻村 清也	桑原 純平	
11:15-11:40	202020392	Veronica Theresia Pranowo	Effects of Materials Fluidity on Myeloid Leukemia Cell Behavior	荻原 充宏	長崎 幸夫	川上 亘作		
11:40-12:05	202020352	谷本 梨帆	幹細胞機能操作のための酵素分解性スマートハイドロゲルの設計	荻原 充宏	長崎 幸夫	川上 亘作		
12:05-12:50	昼食(45分)							
12:50-13:15	202020353	露木 健	藻類オイルの誘導体化とキトサンへの導入	木島 正志	小林 正美	桑原 純平		後藤 博正
13:15-13:40	202020354	寺澤 龍之輔	連続乳酸計測電気化学センサの開発	辻村 清也	鈴木 博章	大石 基		
13:40-14:05	202020360	野田 輝	オリゴフルオレン-ジフェニルスルホン共重合体の合成とその電気化学発光	木島 正志	山本 洋平	丸本 一弘		
14:05-14:30	202020333	目下 陽貴	菱面体硫化ホウ素および硫化ホウ素シートの合成と評価	近藤 剛弘	山本 洋平	松石 清人		
14:30-14:35	休憩(5分)							
14:35-14:50	202020365	藤澤 七海	Diels-Alder反応を用いた抗がん剤放出制御ポリマーの設計	荻原 充宏	長崎 幸夫	川上 亘作		辻村 清也
14:50-15:15	202020366	藤田 圭太郎	極小の気流を検知する液滴レーザーの開発	山本 洋平	鈴木 博章	松石 清人	山岸 洋	
15:15-15:40	202020362	飛矢地 鴻太	直接アリアル化反応を利用したOPV材料の短工程合成	神原 貴樹	木島 正志	桑原 純平	山岸 洋	
15:40-16:05	202020370	宮崎 諒太	藻類産生油ボトリオコッセンの分解特性評価	中村 潤児	神原 貴樹	桑原 純平		
16:05-16:10	休憩(5分)							
16:10-16:35	202020371	宮下 椋	ポリアニリン/セルロース系液晶ポリマーアロイの作成と有機デバイスへの応用	後藤 博正	木島 正志	大石 基		近藤 剛弘
16:35-17:00	202020375	山本 祥恵	多成分連結反応を利用した含窒素多環芳香族化合物の短工程合成と半導体特性の評価	桑原 純平	神原 貴樹	中村 潤児	山本 洋平	
17:00-17:25	202020377	鷲田 桂悟	芳香族エステル化反応を利用した β -1,3- β -グルカン修飾	木島 正志	小林 正美	桑原 純平		
17:25-17:50								