

2021年度 卒業研究発表会 プログラム

午前の部(会場:A204)

9:00~ オープニング

開始時刻	講演番号	氏名	講演タイトル	所属研究室・グループ	指導教員
9:10	02A	杉 健太郎	近赤外透過画像を用いた異物検出における画像処理手法に対する機械学習手法の適用	光エレクトロニクス	似内 映之
9:13	04A	坂本 大駿	単一ホログラムを用いた反復位相回復法の初期位相分布依存性	情報フォトニクス	野村 孝徳・最田 裕介
9:16	05A	森 翔	蛍光顕微イメージングのためのMPPC光検出器の作製と評価	光エレクトロニクス	宮崎 淳
9:19	06A	山本 康平	光熱変換顕微鏡における偏光素子を用いた空間分割バランス型検出法に関する研究	光エレクトロニクス	宮崎 淳
9:22	07A	脇所 祐也	分子動力学計算による α 型酸化ガリウム表面原子の挙動	デバイス材料	宇野 和行
9:25	08A	太田 瞬	中空銀ナノシェル-塩化ビナシアノール複合体のプラズモン-エキシトン結合	分析化学	門 晋平・矢嶋 撰子
9:28	09A	金谷 秋連	光熱変換顕微鏡を用いた単一カーボンナノチューブのアガロースゲル電気泳動の観察	光エレクトロニクス	宮崎 淳
9:31	10A	北尾 大和	半導体結晶における光注入トラップの低温ESRイメージング	光機能材料	秋元 郁子
9:34	11A	近藤 慎哉	タングステン、モリブデンの過酸化水素を含む酸への反応と、その回収	無機・錯体	橋本 正人
9:37	12A	近藤 涼介	多波長光熱変換顕微鏡を用いた液中単層カーボンナノチューブの金属型・半導体型識別法の検討	光エレクトロニクス	宮崎 淳
9:40	13A	田中 一浩	アルカン類を対象とした離散原子指定法についての研究	物理化学	山門 英雄
9:43	14A	土井 陸登	コヒーレント光時間領域反射計測による動的なファイバ伸縮の測定	光エレクトロニクス	松本 正行
9:46	15A	松岡 輝	理論計算によるアントラセン1,9-位におけるカルコゲン結合の特性解明	構造有機化学	林 聡子
9:49	16A	安上 昂輝	RE2W4型希土類含有ペルオキソタングステート及び誘導体の合成と構造	無機・錯体	橋本 正人
9:52	17A	山岡 敬嗣	楯形電極をもつ酸化ガリウムMMS型光検出器の作製と評価	デバイス材料	宇野 和行
9:55	18A	山本 誉輝	投影型ホログラフィックメモリにおけるホログラム直接検出による複素データの取得法	情報フォトニクス	最田 裕介・野村 孝徳
休憩					
10:08	19A	吉岡 沙久良	異物検出に用いるLEDアレイの配光に関する検討	光エレクトロニクス	似内 映之
10:11	20A	岩井 まり奈	三脚型キノン-シアニン色素骨格を利用した粘度計測用近赤外蛍光色素の開発	生物化学	坂本 隆
10:14	21A	大熊 健太	ベンゼン系における同核・異核カルコゲン原子間に形成される超原子価結合の理論的評価	構造有機化学	林 聡子
10:17	22A	緒方 翔	直接検波による直交周波数分割多重光信号の複素振幅再構成	光エレクトロニクス	松本 正行
10:20	23A	小川 尚輝	特殊な超原子価相互作用の評価および立体制御への応用	構造有機化学	林 聡子
10:23	24A*	奥野 光基	(特許出願の可能性のある発表)	光技術材料	尾崎 信彦
10:26	25A	奥本 峻介	密度汎関数理論による和田石の電子状態計算	物性理論	小田 将人
10:29	26A	神谷 勇人	酸化物結晶の光反射による屈折率評価	デバイス材料	宇野 和行
10:32	27A	川崎 真唯子	不飽和結合で結ばれたカルバゾール二量体の合成	構造有機化学	奥野 恒久
10:35	28A	川島 愛未	ポルフィリン環を固定したシリカナノ粒子の合成と蛍光センサー性能の検討	分析化学	中原 佳夫・矢嶋 撰子
10:38	29A	川田 祐暉	希土類を含むペルオキソバナデートの合成	無機・錯体	橋本 正人
10:41	30A	北川 智哉	ナフタレンのペリ位における拡張超原子価結合の置換基による制御	構造有機化学	林 聡子
10:44	31A	栗林 聖治	GaAsBiの安定性に対する電子状態計算	物性理論	小田 将人
10:47	32A	車谷 朋寛	有機系熱伝導材料の熱輸送シミュレーション	物性理論	小田 将人
10:50	33A	木場田 晴斗	アントラセン・テトラセンの分子間相互作用の評価	構造有機化学	奥野 恒久
10:53	34A	酒井 理奈	スルホベタインとpH応答性部位を側鎖に持つ共重合体の合成と物性評価	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
10:56	35A	坂本 眞悟	光スペクトラムアナライザを用いたSD-OCTシステムの構築	光技術材料	尾崎 信彦

11:10~12:10 午前の部・ポスター発表(会場:A202・A203・第3会議室)

12:10~13:10 昼休み

午後の部(会場:A204)

開始時刻	講演番号	氏名	講演タイトル	所属研究室・グループ	指導教員
13:10	36B	新谷 翔月	定常電場を印加した高純度シリコンにおける光キャリアのサイクロトロン共鳴	光機能材料	秋元 郁子
13:13	37B	住田 広大	結晶内静的乱れを利用した分子間相互作用の計算手法評価	構造有機化学	奥野 恒久
13:16	38B	高井 祥多	クラウンエーテルを備えたコレステリック液晶による視認型ナトリウムイオンセンサーの検討	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
13:19	39B	高橋 亮平	回折格子による0次回折光を用いた単一露光コンプレキシブ分光イメージングの動的計測への適用	情報フォニクス	最田 裕介・野村 孝徳
13:22	40B	橋 航輝	ナフタレンおよびベンゾチオフェンと縮環した多環芳香族化合物の合成と物性	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
13:25	41B	谷村 一起	水溶性発光材料における発光強度の湿潤・乾燥環境依存性	光機能材料	秋元 郁子
13:28	42B*	玉置 将之	(特許出願の可能性のある発表)	光技術材料	尾崎 信彦
13:31	43B	田村 大翔	(AlFe) ₂ O ₃ 酸化物混晶薄膜のミストCVD法による成長と評価	デバイス材料	宇野 和行
13:34	44B	千田 ころこ	アザクラウンエーテルと蛍光色素を有するエチレン-マレイン酸エステル交互共重合体の合成検討	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
13:37	45B	出口 航輝	暗視野顕微鏡を用いた中空銀ナノセルの単一粒子分光	分析化学	門 晋平・矢嶋 摂子
13:40	46B	出口 裕規	圧電PVDFフィルムのウェットエッチングにおける基本特性について	生体医工学	幹 浩文
13:43	47B	土井根 悠太	InAs量子ドットのキャッピング過程における構造変化の詳細観察	光技術材料	尾崎 信彦
13:46	48B	鳥居 大晃	P以外のヘテロ原子オリゴマーを持つペルオキシタングステート	無機・錯体	橋本 正人
13:49	49B	中越 龍司	超伝導量子干渉素子の波束のシミュレーションに関する研究	物性理論	小田 将人
13:52	50B	中橋 洋介	発光材料エオシニY/PVA膜における長寿命励起状態の時間分解測定	光機能材料	秋元 郁子
13:55	51B	西野 映見	アルキル化したナフト[2,3-b]チオフェン誘導体の合成	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
13:58	52B	橋本 柊	ビニル基が置換した含ホウ素芳香族化合物の構造と特性	構造有機化学	奥野 恒久
休憩					
14:11	53B	松川 彰吾	ペリストロフィック多重記録に基づく体積型ホログラフィックディスプレイを用いた動画再生の検討	情報フォニクス	最田 裕介・野村 孝徳
14:14	54B	松崎 圭吾	分子軌道論に基づく ¹⁷ O NMR化学シフトの起源解明	構造有機化学	林 聡子
14:17	55B	松田 侑起	単一光路光学系による定量相イメージングに関する研究	情報フォニクス	野村 孝徳・最田 裕介
14:20	56B	松羅 翔太	分岐鎖状アルキル基を有するペリレンジイミドを置換した[7]チアヘテロヘリセン誘導体の合成検討	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文
14:23	57B	村松 裕介	レアース回収のためのホスフィンオキシドを備えたクラウンエーテル誘導体の設計・合成	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
14:26	58B	安田 隆一郎	2次元アモルファス構造における位相欠陥のモンテカルロシミュレーション	物性理論	小田 将人
14:29	59B*	安原 優	(特許出願の可能性のある発表)	生物化学	坂本 隆
14:32	60B	山崎 智也	触診による乳がん検出用触覚センサーの基礎検討	生体医工学	幹 浩文
14:35	61B	山本 一貴	三脚型キノニンシアニン蛍光色素の蛍光特性に及ぼす共溶質および溶媒の影響	生物化学	坂本 隆
14:38	62B	山元 鉦稀	InAs量子ドット波長掃引レーザーの外部共振器内回折格子への光入射角度依存性	光技術材料	尾崎 信彦
14:41	63B	于 ソウ慧	三脚型キノニンシアニン蛍光色素QCy(MeBT) ₃ を用いた核酸構造の解析	生物化学	坂本 隆
14:44	64B	叶 健浩	白金回収のためのトリオクチルホスフィンオキシド誘導体化学修飾シリカゲルの合成	分析化学	矢嶋 摂子・中原 佳夫
14:47	65B	吉村 彰吾	中心差分近似のみを用いた準高強度輸送定量イメージング	情報フォニクス	野村 孝徳・最田 裕介
14:50	66B	渡部 陽仁	テトラフェニルポルフィリンとオリゴエチレングリコールアルキルエーテルから成る両親媒性化合物の合成検討	ソフトマテリアル設計	坂本 英文・大須賀 秀次
14:53	67B*	田栗 水鳥	(特許出願の可能性のある発表)	生体医工学	幹 浩文
14:56	68B	徳田 暹祐	ニッケルフタロシアニン錯体の研究	物理化学	山門 英雄
14:59	69B	和佐野 元輝	ジアリール置換アミノ基を有するベンゾジチオフェン誘導体の合成と物性	ソフトマテリアル設計	大須賀 秀次・坂本 英文

和歌山工業高等専門学校専攻科2年生による特別発表

15:02	101B*	永嶋 友貴	(特許出願の可能性のある発表)	メカトロニクス工学専攻	早坂 良
15:12	102B	大川 竜生	転移学習による異常魚検出に対する適切な前処理の検討	メカトロニクス工学専攻	岩崎 宣生
15:22	103B	藤 操太	三重らせん構造の形成に基づくコーゲンセンサの作製	エコシステム工学専攻	土井 正光

*特許出願の可能性のある発表

15:40~16:40 午後の部・ポスター発表(会場:A202・A203・第3会議室)

17:10~17:20 クロージング