

2020年度修士論文発表会 2021年2月12日(金)

Aグループ(321教室)

発表番号	発表時間	学生氏名	論文題目
A01	10:05	相川 空	Nd:YAGセラミックス用光学薄膜の高レーザー耐力化に関する研究
A02	10:25	井須 亮太	酸化インジウムナノ粒子を修飾したグラフェンのガスセンシング特性に関する研究
A03	10:45	大田 宗司	溶液塗布熱分解法を用いた金属酸化物強誘電体薄膜の作製に関する研究
A04	11:15	大橋 亮太	Ⅲ-V族半導体を用いたテラヘルツ波放射素子と検出素子の開発
A05	11:35	久保 建統	電子ビームリソグラフィにおける無帯電条件の探索
A06	11:55	熊谷 敏宏	酸化物半導体を用いた薄膜デバイスのフレキシブル化に関する研究
A07	13:30	佐々木 太鳳	拡張ゲート電界効果トランジスタを用いた酵素反応型バイオセンサに関する研究
A08	13:50	島 大地	レーザー照射劣化現象とPL発光の同時計測システムを用いたシリカガラスの品質評価に関する研究
A09	14:10	島田 乃地	InAs系ヘテロ接合を用いた1.56 μm 励起テラヘルツ光源の開発
A10	14:40	高野 圭祐	エキシマ光を用いた溶液塗布プロセスによる酸化インジウム薄膜の低温形成と薄膜トランジスタ動作に関する研究
A11	15:00	西岡 直樹	高速イメージング技術を用いたレジスト剥離現象の解明に関する研究
A12	15:20	水野 樹生	三酸化タングステン薄膜の格子近接系エピタキシャル成長と構造解析に関する研究

Bグループ(322教室)

発表番号	発表時間	学生氏名	論文題目
B01	10:05	岩永 太一	新形パワー半導体SiC-VMOSFETと新回路トポロジーによるワイヤレス給電用インバータの革新的低損失化
B02	10:25	岡森 大地	トルクリップル低減を実現する直流送電用DFIGの電力変換器容量低減に関する研究
B03	10:45	河嶋 奎介	シングルエンデッドインバータによる走行中無線給電式キャパシタスクータの開発
B04	11:15	千住 涼平	大ギャップ無線電力伝送技術とコードレスハウスへの応用研究
B05	11:35	高橋 達也	相互通信レス位相制御シングルエンデッドコンバータによる低コスト・高制御・高ロバストWV2Hの研究
B06	11:55	戸野 裕樹	ワイヤレス給電の国際規格に対応した磁気遮蔽とオフセット安定性を実現する新構造非対称伝送コイルの開発
B08	13:30	仲谷 翔太	リニア誘導モータを用いた磁気支持式搬送システムにおける姿勢状態検出法の確立
B09	13:50	永田 優生	小電力用の全波整流回路の出力電圧リップルに注目した回路設計と検証
B10	14:10	野原 淳之介	高効率と周波数安定性を実現した共振切換・電圧制御・ハイパワー双方向WPTシステムの開発
B11	14:40	別当 賢人	変形台形波変調を用いた電気自動車用ベクトル制御システムにおける制御性能評価

Cグループ(331教室)

発表番号	発表時間	学生氏名	論文題目
C01	10:05	川端 唯斗	直流コロナ放電を用いた酢酸の分解における負イオンの影響
C02	10:25	白上 守	レタス種子の生体機能に対するプラズマ処理の効果
C03	10:45	岸田 昂大	2 μm帯レーザーを用いた光無線通信の伝送実験による特性評価に関する研究
C04	11:15	一色 一将	液晶位相板を用いた偏光制御共焦点光学系に関する研究
C05	11:35	長山 大地	弦楽器用光学式ピックアップに関する研究
B06	11:55	小杉 堯弘	隊列走行車の速度変化を抑制する割り込み車両受け入れ手法
C07	13:30	藤原 諒	RoFと光無線通信を用いたMIMO伝送に関する研究
C08	13:50	カク ショウウ	鉄道ダイヤ最適化問題に対する遺伝的アルゴリズムの適用
C09	14:10	北村 涼馬	柔軟体幹を有する二脚ロボットにおける能動的な腕振り運動と歩行安定性についての考察
C10	14:40	山田 晃翼	水駆動ソフトロボットの接触情報を利用した移動経路スキャンニングの実現