

電気電子工学科 卒業研修発表会 ポスター発表

日時： 2020年2月25日(火) 9:30-12:30 (A** 9:30-11:00, B** 11:00-12:30)

会場： 八木山キャンパス10号館1F Tohtech FORUM

<プログラム>

論文番号	発表者	論文題目	指導教員
A01	江畑 拓海	カルボキシメチルリジンによるTHP-1細胞活性影響の評価	葛西
B02	門脇 光太郎、蜂谷 尚哉	SECM-C-ELISA法を用いたTHP-1細胞のAGEs産生評価	
A03	永井 大雅	ウシ乳房炎簡易検査法の開発を目的とした生乳内免疫細胞の電気化学呼吸バーストモニタリング評価	
B05	佐々木 航太、高橋 晴稀	ヒト表皮角化細胞シートの薬剤刺激による呼吸活性イメージング評価	
A06	伊藤 尚人、岩淵 光陽	スマートフォンに搭載された加速度センサを用いた歩行・走行識別	辛島
B07	今野 颯	BLE通信技術を利用した呼吸信号測定器の製作	
A08	菅原 衛	半導体式センサを利用した呼気中水素濃度測定法の検討	
B09	庭 湧詩郎	睡眠状態の簡易測定を旨とした睡眠時呼吸信号の計測・解析	
A10	吉田 菜土	体内時計の簡易測定を旨とした体温の長期連続測定	小林
B12	宇野 陽太	2波長近赤外光を用いた葉物野菜異物検出システムの高速・高精度化	
A13	大内 慶介	光ヘテロダイン法を利用した感度校正用極微弱光源の開発	
B14	川原 優哉	超音波増強効果による化学発光断層画像計測法の高分解能化	
A15	雁部 岳見	昆虫変態時のバイオフロンティア発光分析のための画像分光システムの開発	鈴木
B16	菊地 太陽	GFP導入ラット脳の遺伝子発現in vivoリアルタイム計測システムの開発	
B18	小川 和敏	ヒトIPS神経ネットワークの同期バースト検出の際に有効な電極選別法の開発	
A19	佐藤 慶春	農業が及ぼすヒト中枢神経への毒性評価	
B20	寺村 侑真	AIを用いたヒトIPS神経ネットワークの同期バースト発火検出法の開発	内野
A21	松尾 勇利	スカグラム画像の機械学習による同期バースト発火検出方法の開発	
B22	高橋 将	NAIMEによるMEAデータの解析プログラムの構築	
A23	日戸 環	ヒトIPS細胞由来感覚ニューロンを用いた末梢神経障害予測法の検討	
B24	大森 崇幸、佐藤 渉	CVDグラフェン転写技術の改善とそのトランジスタへの応用	小野寺
A25	藤沢 剛、高橋 知樹	グラフェンを用いた5G対応高周波アンテナの検討	
B26	東海林 悠哉、長洞 有哉	二次元層状半導体MoS ₂ のCVD成長	
A27	岡田 涼、愛宕 典雄	リフトオフレジストを用いたTiBr ₂ 検出器の電極形成プロセスの検討	
B28	阿部 稔大、平塚 遼太郎	フィルタ法の不純物吸着剤に石英ウールを用いたTiBr ₂ 原料の精製	柴田
A29	坂本 一樹、増子 舞人、林 亮馬	ブリッジマン法で育成したTiBr ₂ 結晶の諸特性の評価	
B31	木村 冬威、栗村 凜	強磁性Niナノ接合の微細化とトンネル磁気抵抗の観測	
A32	門脇 智也、佐々木 聖哉	高感度電荷検出器への応用に向けた金属ナノ接合の微細化と伝導特性制御	
B33	佐々木 聖哉、小野 拓夢、小川 善嵩	通電断線によるPtナノ接合の作製とその伝導度の電界変調	田河
A36	佐藤 裕介	配向分布と異方性分布を考慮した磁性膜特性解析用磁化モデルの作成	
B37	西嶋 洲	磁界シミュレータを用いた垂直磁気記録ヘッド書き込み効率の解析	
A38	山中 友貴	表示解像度の立体映像に与える影響に関する研究	
B39	安井 達哉、藤原 湧大	Arduinoによるドローン制御に関する研究	宮下
A40	半澤 一樹、吉田 知生	直流アンプを用いた空気砲の制御に関する研究	
B41	小野寺 有也、南 成仁	加速度計測によるラインディスプレイの表示制御に関する研究	
A43	村上 一希	犬笛の音響特性を利用したロボット制御の検討	
B44	福士 遼	Hummingで操作する電子楽器の開発	伊藤
A46	菊池 幸也、北川 莉奈	アンバランスな歩行に対するネットワーク計測の一考察	
B47	小川 諒悟、森合 雄太郎	河川ライブカメラのタブレットアプリに関する検討	
A48	齊藤 広樹、北林 大樹	カスタマイズ可能なドローンの調整に関する検討	
B49	山家 和人	双腕不整地移動ロボットの物体安定把持のための低剛性ハンド機構の開発	藤田
A50	和田 卓海	全方向移動ロボットによる視覚情報を用いた分岐のある通路での人の追従	
B51	大羽賀 椋太	ROS(Robot Operating System)を用いた車輪型移動ロボットによる障害物回避を伴う誘導	
A52	小野寺 敏行	逆台形型連結クローラユニットロボットの開発と基本連結走行の検証	
B53	笠松 直行	OpenCVを用いた対象物トラッキング	丸山
A54	佐藤 峻	4脚クローラ型不整地移動ロボットの転倒回避のための回転中心検出	
B56	森 敬基	リハビリ用歩行車による機能訓練評価のための歩行距離と歩幅計測法の検討と実験評価	
A57	鈴木 健太郎、成澤 大翼	リハビリ用歩行車の電動化のための手先荷重機構による速度制御の基礎的検討	
B58	國丹 愛花、大内 太陽	目の不自由な方を誘導するガイドロボットの点字ブロックに沿った滑らかな方向制御と実験評価	水野
A59	阿部 健也	バイオリン演奏ロボットの運弓動作における弓圧一定制御と倍音成分に関する一考察	
B60	溝口 将人、阿部 健也	バイオリン演奏ロボットの運弓動作における音量PID制御と倍音成分に関する一考察	
A61	星 裕太、吉川 秀路、山口 俊介	障害物検知機能及び遠隔操作機能を実装した室内飛行船の基礎開発	
B62	大石 綾香	移動機能および首振り機能を有する両眼に任意の独立した視野を与える装置の開発	創造ラポ
A63	佐藤 優馬、佐藤 壮馬	ガスセンサを用いたロボットの匂い探索制御の検討	
BL01	高梨 遥	アンペロメトリーを用いた生乳内体細胞の呼吸バースト評価法の検討	
AL02	齋藤 咲那	走査型電気化学顕微鏡を用いた電気化学生乳内体細胞数計測法の検討	
BL03	安田 裕一	畳み込みニューラルネットワークを用いたロボット操作対象物の認識	

電気電子工学科 卒業研修発表会 ポスター発表

日時：2020年2月25日(火) 9:30-12:30 (説明時間)

会場：10号館1F Tohtech FORUM

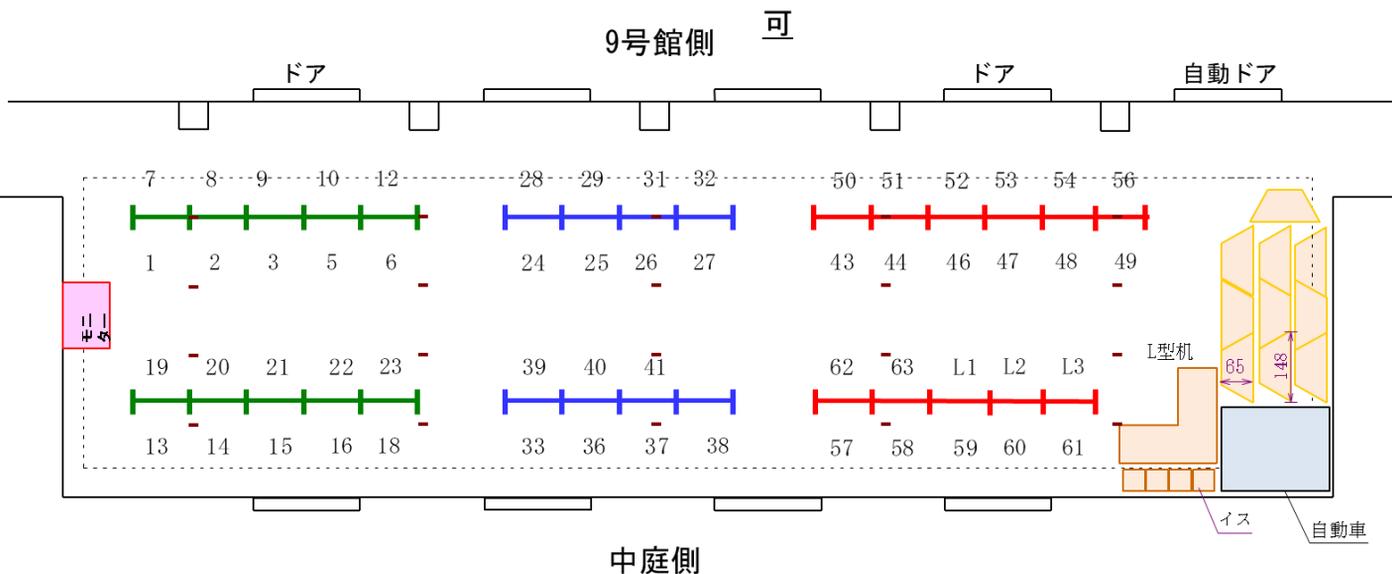
・説明時間 論文番号A** 9:30-11:00

論文番号B** 11:00-12:30

・ポスター展示時間は9:30-16:30

・デモは禁止 タブレットやPCは使用可

ただしAC100V電源は使用不



電気電子工学科 卒業研修発表会 口頭発表

日時：2020年2月25日(火) 13:30-16:20

会場：9号館937教室

<プログラム>

発表時間10分、質疑応答3分

論文番号	開始時間	発表者	論文題目	指導教員	座長	
	13:30	発表にあたって				
C04	13:40	野場 晃輝	SECM呼吸活性評価による生乳内体細胞の分析	葛西	石橋 薄井 熊谷	
C11	13:55	今田 達也	紫外線照射による皮膚のバイオフォトン発光機構に関する研究	小林		
C17	14:10	小林 由佳	ラットDRGニューロンの電気活動を指標とした染毛剤成分の痛み評価	鈴木		
	14:25-14:35					
C34	14:35	小川 善嵩、小野 拓夢	単一InSb量子ドットトランジスタの作製と伝導特性の評価	柴田	佐藤 志賀 野地	
C35	14:50	宮崎 大輝、細谷 拓海	斜方配向Co/Pt多層膜における傾き角度と磁気異方性の改善	田河		
C42	15:05	佐々木 雄飛、石橋 直也	Co/Cu/NiFe系三層構造膜におけるGMR特性の改善	田河		
	15:05-15:15					
C45	15:15	遠藤 慎也、小島 銀河	わたり音と母音のリアルタイム音声合成に適した動作の検討	伊藤	高橋 柳田 横井	
C55	15:30	江口 太之、伊東 竜一	センサネットワークにおける風の影響に関する考察	中山		
C53	15:45	成澤 大翼	リハビリ用歩行車による機能訓練評価のための手先荷重計測法の検討と実験評価	丸山		
	16:00-16:20	学科長講評				
		アンケート				