

# 令和4年度 機械電気工学科 卒業研究発表会

日時：2月10日(金)9:00～18:00

会場：菅記念講堂 2212室

発表時間：発表時間[7分30秒×人数]，質疑応答[3分×人数]，交代[30秒×人数]

(第1鈴：発表終了1分前，第2鈴：発表終了，第3鈴：質疑応答終了)

発表番号	開始時刻	終了時刻	時間	研究室	氏名	研究タイトル
A01	9:00	9:11	11	島元研究室		エレクトレットの基礎特性に関する研究
A02	9:11	9:22	11			小型スターリングエンジンを用いた温水と帯電状態に関する研究
A03	9:22	9:33	11			ペルチェ素子を用いた温度と発電特性に関する研究
A04	9:33	9:44	11			針対平板電極系におけるCockcroft-Walton回路内の静電容量と短ギャップ長放電特性に関する研究
A05	9:44	9:55	11			ビエソ素子を用いた発電装置に関する研究
A06	9:55	10:06	11			ケルビン発電機機構と放電プラズマの併用による水滴の帯電特性に関する研究
A07	10:06	10:17	11			針対平板電極系におけるCockcroft-Walton回路内のダイオードと短ギャップ長放電特性に関する研究
		10:17	10			休憩
B01	10:27	10:49	22	稲川研究室		旧型工作機械のリノベーションに関する基礎研究
B02	10:49	11:11	22			防災技術啓発活動としてのラジオ受信
B03	11:11	11:22	11			水中溶存酸素濃度測定方法の簡素化に関する基礎研究
C01	11:22	11:33	11	穂刈研究室		握り心地評価手法に対する深層学習の適用
C02	11:33	11:44	11			把持における感性評価と粗さ知覚の関係
C03	11:44	11:55	11			握り方選択における筋活動の影響
C04	11:55	12:06	11			アイロン使用時における感性評価と筋活動の関係
						昼休み
D01	13:00	13:11	11	安田研究室		理科が好きになるきっかけとなる実験の検討～ジュール熱を用いたパンづくり～
D02	13:11	13:22	11			韓国および日本における小学生の科学実験の改善について ～熱伝導実験の改善～
D03	13:22	13:33	11			小学生の理科実験改善に関する研究 ～手作りスピーカー実験の検討～
D04	13:33	13:44	11			中学生の科学実験の改善について ～粉塵爆発の実験を安全に行う方法の検討～
D05	13:44	13:55	11			小・中学校における理科教育の実験設備の改善～静電気発生装置の検討～
D06	13:55	14:06	11			小学生を対象とした表面張力に関する実験の検討
E01	14:06	14:17	11	伊藤研究室		小学校理科教育におけるICTの適用に関する研究
E02	14:17	14:28	11			ロボットのプラットフォーム開発に関する研究
		14:28	10			休憩
E03	14:38	14:49	11	伊藤研究室		3Dプリンタを用いたロボット脚の強度設計に関する研究
E04	14:49	15:00	11			ロボット脚における圧力センサの適用に関する研究
E05	15:00	15:11	11			RFIDのロボットへの適用に関する研究
E06	15:11	15:22	11	若林研究室		屋外型ロボットにおける自己位置情報精度向上に関する研究
F01	15:22	15:33	11			磁選機モデルの形状変更が空間磁場に与える影響に関する研究
F02	15:33	15:44	11			PWM励磁下の極薄電磁鋼帯製巻積層鉄心の磁気特性評価に関する研究
F03	15:44	15:55	11			ベクトル磁気特性制御技術を用いた方向性電磁鋼板製分割積層鉄心の低鉄損化に関する研究
F04	15:55	16:06	11			ベクトル磁気特性制御技術を用いた三相三脚変圧器モデル鉄心の低鉄損化に関する研究
F05	16:06	16:17	11			産業用3軸直交ロボットを基盤とした局所ベクトル磁気特性測定システム検証に関する研究
F06	16:17	16:28	11		磁気光学センサを用いた方向性電磁鋼板の磁区観察に関する研究	
		16:28	10			休憩
G01	16:38	16:49	11	原田研究室		金型成形を用いたコルゲート翼の設計および成形方法の解明
G02	16:49	17:00	11			魚類の尾びれの運動特性が推進性能に及ぼす影響
G03	17:00	17:11	11			水中用小型スクリューの試験装置の試作
G04	17:11	17:22	11			パッシブデザインを適用するモーフィング翼の設計手法の解明
G05	17:22	17:33	11			農業用水路に設置可能な小型水力発電用タービンの形状が性能に与える影響の解明
G06	17:33	17:44	11			コンプライアントメカニズムを用いたバネ機構の基礎的研究