

令和 7 年度 電子機械システム工学専攻 1 年 講演題目

ショート・プレゼンテーション：発表 3 分 9：45－10：40（質疑応答なし）

ポスターセッション：15:20－16:20（市民交流ホール A）

ACEM-A 会場（西棟 3 階 市民交流ホール C） 9：45－10：40

講演 No.	氏 名	講演題目
PEM-A01	酒井 朝陽	伸長変位に追従可能な電極を持つ新規有機トランジスタの開発
PEM-A02	稲田 絢斗	生体信号を用いた怒り状態の推定
PEM-A03	大湊 健裕	バレーボールにおける審判の視線特性分析
PEM-A04	加藤 郁弥	受注プロセスの AI 画像認識
PEM-A05	佐藤 嘉斗	左官職人の表面均しの再現を目指した自動化装置の開発
PEM-A06	諏佐 大和	不意な滑りを再現する全方位移動可能な歩行装置の開発
PEM-A07	高橋 陸	衛星画像を用いた圃場形状把握システムの開発
PEM-A08	星野 幸輝	災害対応のための陸空両用ドローンとマルチドローン協調型バッテリー交換機構の開発
PEM-A09	本間 健心	シリンジノズルの変形と薬液粘度が針なし注射に与える影響の検討
PEM-A10	海老名 航大	移動体太陽電池の日射量特性の動的シミュレーション
PEM-A11	吉原 世凧	放電加工された MAX 相セラミックスの摩擦摩耗特性
PEM-A12	塚田 さゆり	応力集中部を有する FRP プレートの圧電材料による破壊制御実験
PEM-A13	細木 優介	CFRP を用いた接着・ボルト接合構造における強化繊維の配置・配向条件による強度特性

ACEM-B 会場（西棟 3 階 市民交流ホール B） 9:45－10:40

講演 No.	氏 名	講演題目
PEM-B01	小口 貴士	Cd フリドライババッファ層の物性制御と CZTS 薄膜太陽電池への応用に関する研究
PEM-B02	小林 達也	ZnO 系バッファ/CZTS 積層へのレーザ照射による物性制御とその応用に関する研究
PEM-B03	大野 恭平	高演色白色 LED への応用に向けた Eu 蛍光体の還元処理に関する研究
PEM-B04	川上 煌虎	3D 都市モデルと気象ビッグデータを用いた太陽光発電量の推定
PEM-B05	雙田 あすか	気泡管式水準器の自動読み取り AI の開発
PEM-B06	SUTHINEE WACHARALERTVANICH	海洋汚染除去に向けた遷移金属酸化物半導体の活用
PEM-B07	近藤 嵩	デジタルサイネージ画像への付加情報の埋め込みについて
PEM-B08	武田 穰	パーソナルモビリティ向け安全運転支援システムの開発
PEM-B09	野口 凜人	柔道選手の動作に対する 3 次元骨格推定について
PEM-B10	山内 竣琥	XR 技術を用いたバレーボールのトレーニングソフトウェアの開発
PEM-B11	大関 啓太	脳波信号に対するニューラルネットワークを用いた瞑想状態の識別手法の検討
PEM-B12	布川 康太	瞑想状態の識別に向けた脳波特徴量の設計と評価
PEM-B13	山内 達矢	自律型配膳ロボットの狭路走行安定化の検討

令和7年度 電子機械システム工学専攻2年 講演題目

ショート・プレゼンテーション：発表3分（質疑応答なし）

口頭講演：発表10分，質疑応答5分

ACEM-A 会場（西棟3階 市民交流ホールC） ショートプレゼン 10:45－11:25，口頭発表 11:30－14:50

講演 No.	氏 名	講演題目
A01	佐藤 飛真	AI を用いた感情分析に基づく冷熱刺激に対する痛みの推定
A02	高野 息吹	金属腐食検出手法の検討
A03	小池 柊生	電極表面の仕事関数制御による両チャンネル駆動有機トランジスタの開発
A04	長井 大地	乾式酵素固定化法を用いた自己ゲート型高感度グルコースセンサの開発
A05	大橋 太陽	陸空両用ドローンの安全航行のための通信システムの検討
A06	利根川 陽	レタスの水耕栽培における ROS2 を利用した自動収穫システムの開発
A07	佐藤 颯	高精度自律型 ROV システムの開発
A08	佐藤 光希	皮下での薬液拡散が評価可能な皮膚モデル材料の検討および評価
A09	堀川 凌央	針なし注射における高粘度薬液噴射時の特性の解明

ACEM-B 会場（西棟3階 市民交流ホールB） ショートプレゼン 10:45－11:20，口頭発表 11:25－14:35

講演 No.	氏 名	講演題目
B01	飯吉 可南子	画像計測を用いたコンクリート仕上げタイミングの定量的な決定法に関する検討
B02	関 玖祥	視覚処理タスクにおける注視度推定を目的としたアイトラッキング情報の解析
B03	THITAYA THANYACHAROEN	安価な Pt フリー色素増感型太陽電池の合成
B04	NUR HIDAYAH BINTI NOOR AZIZAN	$\text{YBa}_2(\text{Cu}_{1-x}\text{M}_x)_3\text{O}_{7-\delta}$ 超伝導体の Cu サイトへの陽イオン置換効果
B05	佐藤 楓太	胸部 X 線画像に基づく心不全予後リスクの統計的予測モデリング
B06	海津 亮輔	敵対的生成ネットワークを活用した金属部品の自動外観検査手法の検討
B07	清水 日菜子	異常音検知 AI の識別精度向上に関する検討
B08	LIM TONG EN	イベントベースカメラによる異常検知手法の検討