

令和4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 10:05-10:35（質疑応答なし）

ポスターセッション：15:50-16:50（アリーナ）

ACEM-A 会場（西棟3階 第1-3協働ルーム） 10:05-10:35

講演 No.	氏名	講演題目
PEM-A01	池上 隆生	教師なし学習を用いた工作機械の異常音検知システム
PEM-A02	貝沼 遼太郎	骨伝導型個人認証デバイスによる個人毎の差異に関する検討
PEM-A03	高野 光生	重力波波形抽出のためのフィルター生成ニューラルネットワークの検討
PEM-A04	樺澤 啓太	MAX相セラミックスの電気化学的表面処理
PEM-A05	徳富 貫大	放電加工されたTi ₂ AlNセラミックスの機械的性質
PEM-A06	吉井 葉月	組成制御したケステライト・バルク結晶の発光に関連した真性欠陥の解明
PEM-A07	桑原 功太郎	YBa ₂ Cu _{3-x} M _x O _{7-δ} 超伝導体のCuサイトへの陽イオン置換効果

ACEM-B 会場（西棟3階 市民交流ホールB） 10:05-10:35

講演 No.	氏名	講演題目
PEM-B01	安澤 秀眞	高速輸送機用チタン粒子分散 Al-Li合金焼結複合材料の組織と圧縮強度の評価
PEM-B02	池田 剛	ZrO ₂ 粉末焼結チタン合金基接合材の界面組織に及ぼすY ₂ O ₃ の効果
PEM-B03	坂田 北登	生分解性Mg焼結チタン基接合材の界面組織とHanks'液中の腐食挙動
PEM-B04	五井 響平	基板改質による化合物薄膜太陽電池性能改善に関する研究
PEM-B05	南雲 伶椰	CZTS/Siヘテロ構造の高品質化に関する研究
PEM-B06	橋詰 雪弥	Heによる核融合炉壁内部の損傷生成条件と粒子の拡散に関する検討
PEM-B07	酒井 じゅりあ	ポリエチレンイミン電子注入層を持つnチャンネル形有機トランジスタの開発

ACEM-C 会場（西棟3階 市民交流ホールC） 10:05-10:35

講演 No.	氏名	講演題目
PEM-C01	中村 峻寛	針なし注射器の薬液粘度による噴射特性の解明
PEM-C02	山口 友也	介護施設入居者用の商品購入システムの検討
PEM-C03	渡辺 麟	非GPS環境での安定した自律移動を実現する小型軽量ドローンの開発
PEM-C04	小池 竜誠	Bluetoothを用いた災害救助信号の伝送特性に関する研究
PEM-C05	藤田 悠生	近赤外分光法を用いた痛覚の定量評価
PEM-C06	堀内 宏輔	VRと深層学習による歩行者交通流シミュレータの改善

令和4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 第1-3協働ルーム） ショートプレゼン 10:50-11:25, 口頭発表 12:30-14:25

講演 No.	氏名	講演題目
A01	大谷 響輝	医療応用に向けた複合磁性材料の開発
A02	小松 慎	海洋汚染除去に向けた遷移金属酸化物半導体の活用
A03	五十嵐 瑞輝	補強繊維方向を変化させた FRP 接着接手の強度特性
A04	近藤 佑	界面反応を制御したチタン粒子分散 Al-Li 複合材料の圧縮強度特性
A05	佐原 直都	チタン/ジルコニア焼結接合材の組織と強度に及ぼす Y ₂ O ₃ 量の影響
A06	永井 泰稀	生体医療材としての生分解性 Mg/Ti 焼結接合材の組織と界面強度
A07	佐藤 悠斗	物体搬送作業を想定した操作型フレキシブルアームの操作支援

ACEM-B 会場（西棟3階 市民交流ホール B） ショートプレゼン 10:50-11:25, 口頭発表 12:30-14:25

講演 No.	氏名	講演題目
B01	小倉 雅俊	太陽電池への応用に向けたケステライト・バルク結晶の物性評価
B02	栗林 新	ケステライト・バルク結晶太陽電池の開発
B03	田巻 拓道	CZTS 化合物薄膜太陽電池における pn 接合プロファイル制御技術開発
B04	山之内 幹	CZTS 化合物薄膜太陽電池における下部電極改質技術開発
B05	佐藤 溪介	動物体上の降雪粒子除去を目的とした領域抽出法
B06	西片 一路	FRET 観測におけるアクチン繊維の蛍光領域抽出
B07	山岸 遼平	反射輝度解析に基づくコンクリート表層品質評価法の改善

ACEM-C 会場（西棟3階 市民交流ホール C） ショートプレゼン 10:50-11:25, 口頭発表 12:30-14:40

講演 No.	氏名	講演題目
C01	劔 一輝	柔道競技の動作の 3D デジタルアーカイブ化
C02	大井 壱晟	アドホック・セルラ方式における通信トラヒックの過渡特性の解析
C03	高橋 我公	左官技能の自動化を目的とした表面均しロボットの開発
C04	田邊 直暉	MR デバイスによる仮想空間上の打音点検トレーニングシステムの検討
C05	本間 拳	皮膚浅層注射用針なし注射器の開発と皮内拡散評価
C06	本間 翔大	雪堤崩れを引き起こす不安定化要因の検討
C07	矢野 夏海	音響支援を用いた外観検査システム開発
C08	山坂 昌司	CycleGAN を用いた明瞭な音声の再生に関する研究