



東京電機大学

総合研究所 研究成果発表会

2024. 8. 6 <TUE>

東京千住キャンパス1号館

13:00~17:00

プログラムの
詳細については
裏面を
ご覧ください

* プログラム *

- | | | | |
|---------------|-------------|---------------|-----------------------|
| ● 13:00~13:10 | 開会式 | ● 14:40~15:10 | 研究発表 (口頭発表) |
| ● 13:10~13:35 | 特別講演 | ● 15:10~15:50 | ポスター発表者による
ショートトーク |
| ● 13:35~14:00 | 特別講演 | ● 15:50~16:50 | ポスターセッション |
| ● 14:00~14:30 | 研究発表 (口頭発表) | ● 16:50~17:00 | 閉会式 |
| ● 14:30~14:40 | 休憩 | | |

総合研究所ホームページ


<https://www.dendai.ac.jp/crc/souken/>

東京電機大学

研究成果発表会

特別講演

13:10~
No.01 リチウム系二次電池の
サイクル寿命を劇的に向上させる
革新的負極材料の開発
講師 佐藤 慶介 所属 EJ 部門 重点課題

13:35~
No.02 大学間連携による
共同研究支援制度を用いた
医工連携
講師 井上 淳 所属 EK 部門 大学間連携

口頭発表

14:00~
No.01 脳波を用いた視野検査の定量的検査方法に
関する基礎的検討
氏名 塚原 彰彦 学科 RE 部門 第2部門

14:15~
No.02 超特異性判定アルゴリズムの効率化
氏名 橋本 侑知 学科 RD 部門 第3部門

14:40~
No.03 振動触覚モデルの汎用化に向けたテクスチャ
特性と振動スペクトル特性の関係解明
氏名 戸塚 圭亮 学科 総研 部門 特任助手

14:55~
No.04 高スロット巻線占積率アルミニウム巻線の交流損低減
におけるPWM制御交流電流の高調波成分の影響
氏名 山田 裕斗 学科 UDE 部門 博士課程

ポスター発表

No.	研究代表者	所属等	部門	研究課題
01	荻原 雅史	FA	第1部門	宿泊施設を拠点としたエリアホスピタリティに基づく文化を含む地域維持への寄与の概況把握と整理
02	荒船 龍彦	RE	第2部門	心臓穿刺術中治療支援システムの開発
03	大越 康晴	RE	第2部門	ダイヤモンド状炭素膜(DLC)による細胞の接着制御を行うバイオインターフェースの開発
04	高橋 俊介	RB	第2部門	DNA結合性タンパク質を用いたDNA蛍光標識技術の開発
05	趙 崇貴	RE	第2部門	義手の適合判定に向けた把持力に基づく健側手と義手の協調性評価システムの開発
06	近藤 通朗	f	第3部門	順序構造をもつ一般化近似空間の研究
07	池田 雄介	FI	第3部門	機械学習を用いた室内音場の境界条件推定に関する研究
08	陶山 健仁	EJ	第3部門	2マイクロホンによる音源分離のための新しい指向性形成法の検討
09	釜道 紀浩	FR	第4部門	機能性高分子を用いた可変摩擦機構の開発と蠕動運動ロボットへの応用
10	笹谷 真通	FA	第4部門	木質大型パネルを用いた木鋼ハイブリッド耐震壁工法の開発
11	日高 浩一	EJ	第4部門	操作者の操作予測を組み込んだモデル予測制御
12	五十嵐 洋	EH	第4部門	2次元表面のフォースフィードバックが可能な圧力分布センシングシステム
13	神保 康紀	EF	第4部門	積層造形法の材料付加経路をモデル化する構造設計法
14	金子 雅直	RM	第4部門	自己再循環型ケーシングトリートメントによる境界層吸い込みファンの失速マージン改善
15	渡辺 亮	EH	第4部門	温度変化による力覚生起現象の機序解明
16	樋口 あや	RU	第5部門	3mパラボラアンテナを活用した天体観測の開拓
17	西條 玲奈	g	第5部門	人工物のジェンダー化と親密な関係性に関する日本型ロボット倫理の研究
18	石原 美彦	g	第5部門	大学サッカー選手の急性慢性負荷に関する研究
19	小林 宏史	EF	特許・知財実用化支援	円錐反射面を用いた円筒内面円周一括露光技術
20	高橋 俊介	RB	特許・知財実用化支援	合成生物学的手法を利用した機能性融合タンパク質の開発
21	神力 幹	UDJ	博士課程	人間の意思決定傾向を取り入れた高速な深層強化学習
22	新井 聡真	UDJ	博士課程	先駆的芸術音楽に対する認知的な効果の定量化
23	村田 隼人	UDQ	博士課程	EHDポンプを応用した空気圧制御システムの開発に関する研究
24	田所 柊平	UDQ	博士課程	内視鏡下光温熱治療に向けたレーザー照射対象の温度推定法の基礎検討
25	小林 航大	UDE	博士課程	人間一人間間教示の解析による個人差に対応可能な教示システムの開発
26	佐々木 元氣	UDE	博士課程	チームの和を乱さないための個人差を考慮した協調作業支援システム
27	ヤング・ジュリア・クリスティアン	UDC	博士課程	Development of Artificial Intelligence-Based Language Learning Application for ESL Students in Japan
28	ミヤコ インドラ スユエ	総研	特任助手	酵素抗体法への臨床応用を目指した抗体結合ナノ多孔粒子の開発(抗原抗体反応及びウイルス検査)
29	坪谷 朱音	総研	特任助手	情報の不確実性を前提とした合理的なリスク態度を実現する深層強化学習の構築
30	米ケ田 里奈	総研	特任助手	場所を介した生活史からみた、地域づくりの拠点ネットワークの研究
31	仙波 悠太	総研	特任助手	胆管癌細胞株に対するRID-Bのオートファジー細胞死誘導メカニズムの解析

部門

第1部門 エネルギー・環境
第2部門 生命・医工学
第3部門 情報
第4部門 基盤工学
第5部門 基礎科学

学科略称

●工学部
EJ 電気電子工学科
EH 電子システム工学科
ES 応用化学科
EK 機械工学科
EF 先端機械工学科
EC 情報通信工学科

●理工学部 理工学科
RU 理学系
RB 生命科学系
RD 情報システムデザイン学系
RM 機械工学系
RE 電子情報・生体医工学系
RG 建築・都市環境学系
RL 共通教育群

●未来科学部
FA 建築学科
FI 情報メディア学科
FR ロボット・メカトロニクス学科

●システムデザイン工学部
AJ 情報システム工学科
AD デザイン工学科

●系列
g 人間科学系列
l 英語系列
f 数学系列
b 自然科学系列

●博士課程
UDR 数理学専攻
UDE 電気電子システム工学専攻
UDC 情報通信メディア工学専攻
UDM 機械システム工学専攻
UDA 建築・建設環境工学専攻
UDB 物質生命理工学専攻
UDQ 先端技術創成専攻
UDJ 情報学専攻