

TOKYO DENKI UNIVERSITY



東京電機大学

# 総合研究所 研究成果発表会

東京千住キャンパス1号館  
13:00~17:00

2025  
8/4  
(MON)

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
- 13:10~13:50  
特別講演
- 13:50~14:20  
研究発表(口頭発表)
- 14:20~14:30  
休憩
- 14:30~15:15  
研究発表(口頭発表)
- 15:15~15:55  
ポスター発表者による  
ショートトーク
- 15:55~16:50  
ポスターセッション
- 16:50~17:00  
閉会式



TDU 東京電機大学

総合研究所ホームページ  
<https://www.dendai.ac.jp/crc/souken/>

# 研究成果発表会

## 特別講演

No.01 衝撃波を利用した  
空気から固体への超音波の伝搬

13:10~

講師 松谷 巖 所属 RM 部門 重点課題

## 口頭発表

No.01 人と機械の円滑な作業引き継ぎを目的とした  
筋活動に基づく準備度合いの推定

13:50~

氏名 趙 崇貴 学科 RE 部門 第2部門

## 口頭発表

No.02 DESを用いたBow翼による  
軸流圧縮機空力性能向上効果の高精度評価

14:05~

氏名 金子 雅直 学科 RM 部門 第4部門

No.03 目標収益の達成を目指す  
深層強化学習エージェント

14:30~

氏名 坪谷 朱音 学科 総研 部門 特任助手

No.04 マイクロホンアレイの逐次移動測定を用いた  
等価音源法による広範囲音場推定

14:45~

氏名 内田 彩芽 学科 総研 部門 特任助手

No.05 細胞内物質分解を制御する  
新薬「リダイフェン類」の創出

15:00~

氏名 仙波 悠太 学科 UDB 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	西川 正	EH	第1部門	自動車排出ガスのリアルタイム計測に向けたデュアル電気光学変調コム分光装置の開発
02	保倉 明子	ES	第1部門	淡水真珠に含まれるマンガンの分布と化学形態の解析
03	山田 あすか	FA	第1部門	「付加的空間の開かれ」を含む、個性化・包摂化・コモンス化による公共機能再編の検討
04	田中 慶太	RE	第2部門	ヒトの聞き取りに関連する聴覚情報処理の基礎的検討
05	長原 礼宗	RB	第2部門	新規細胞周期停止化合物による新たな難治癌治療法の開発
06	面谷 信	RD	第4部門	電子タイルによる超省エネ反射型壁面表示の実現
07	小松 聡	EH	第4部門	環境発電動作に向けた超低消費電力センサノードSoCの実現
08	中島 瑞	FR	第4部門	ヘビ型ロボットの動的拘束変化を活用した歩容形態に関する研究
09	石井 聡	RU	第5部門	ソーラーブラインド光に対して安定した光電流特性を示す酸化物薄膜の作製
10	小曾根 崇	RU	第5部門	構造制御を目的とした固相-液相反応による二次元シート型配位高分子の合成手法開発
11	石原 美彦	g	第5部門	大学女子サッカー選手のトレーニング負荷と体力・傷害特性に関する縦断調査
12	松村 隆	g	第5部門	高齢化による世代間と世代内の異質性が財政政策の有効性に及ぼす影響
13	村松 和明	RB	特許・知財実用化支援	免疫調節機能が高められた間葉系幹細胞の調製におけるヒト培養細胞を用いた実用化検証
14	本間 章彦	RE	特許・知財実用化支援	複数の蝶番を備えた空気圧ソフトアクチュエータの開発
15	勝本 雄一郎	RD	特許・知財実用化支援	曲線を引くためのテープディスペンサのプロモーション用サンプルの制作
16	佐々木 元気	UDE	博士課程	チームワークを汲み取る協調作業支援システムの開発
17	宮元 大地	UDE	博士課程	浮腫状態判定可能なウェアラブルデバイスの開発
18	津國 和泉	UDC	博士課程	深層学習と物理モデルを用いた室内インパルス応答のモデル化
19	宝田 悠	UDJ	博士課程	ヒトの強化学習は環境の豊かさに応じて学習率を非対称に適応させるか?
20	佐藤 凌	UDR	博士課程	ステンレス鋼の腐食電位の自発的振動現象の解明
21	小林 航大	UDE	博士課程	学習者モデルの提案による教示者アシストシステムの構築
22	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
23	松本 実樹	UDJ	博士課程	コンピュータを用いた電子音響音楽の創作指導手法の妥当性の検証
24	加太 春貴	UDJ	博士課程	位置情報とAR技術を用いた防災システム
25	ミヤツインダラスUE	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
26	佐藤 元	総研	特任助手	物理法則に基づいた深層学習による室内音場の推定
27	黒龍 星七	総研	特任助手	縦型高速ダブルロール鋳造板の表面模様と偏析に及ぼすノズル形状・状態の影響
28	井上 淳	EK	大学間連携	脚部障害に対する総合的評価手法の開発

## 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

●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

●教養教育センター  
g 人文・社会系  
l 英語教育系  
f 数理・データサイエンス系  
b 自然科学基礎系

●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