

「東京電機大学総合研究所研究成果発表会」開催のご案内

時下ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。平素は本学の教育研究に格別のご配慮を賜り厚く御礼申し上げます。

このたびは本学総合研究所の「研究成果発表会」を下記の要領で開催いたします。
ご多用中のところ誠に恐縮ではございますが、ご参加いただけましたら幸いです。

記

日時 : 2023(令和5)年8月2日(水) 13時~17時

場所 : 東京千住キャンパス

1号館1階 100周年ホール・エントランスホール(ポスター発表)

1号館2階 丹羽ホール(口頭発表)

※当日会場入口にて受付をお願いいたします。

スケジュール : 13:00~13:10 開会式

13:10~ 特別講演

- ・「結晶制御と化学結合を併用した接合法による革新的軽量Mg合金/樹脂積層材の創製」
理工学部 機械工学系 教授 渡利 久規

14:00~14:30 研究発表(口頭発表)

- ・「意匠・構造性能の可変性と低難易度製作を考慮した木造あらかし耐力壁の開発」
未来科学部 建築学科 助教 河原 大

- ・「大型望遠鏡を用いた惑星形成領域の観測研究」
理工学部 理学系 助教 樋口 あや

14:30~14:40 休憩

14:40~15:10 研究発表(口頭発表)

- ・「木質大断面部材におけるシアプレートを用いた接合部の構造性能の評価」
総合研究所 特任助手 芥川 豪

- ・「浮腫の改善に向けた判別システムの開発」

先端科学技術研究科 電気電子システム工学専攻 3年 宮元 大地

15:10~15:50 ポスター発表者によるショートトーク

15:50~16:50 ポスターセッション

16:50~17:00 閉会式

会場(東京千住キャンパス) アクセス

最寄り駅 : JR・東武スカイツリーライン(東武伊勢崎線—東京メトロ半蔵門線乗入)・
千代田線・日比谷線・つくばエクスプレス「北千住」駅、東口(電大口) 徒歩1分
京成本線「京成関屋」駅より徒歩7分

参加のお申し込みは下記アドレスをお願いいたします(所属・お名前をご記載ください)。

[研究推進社会連携センター] TEL 03-5284-5230 email: souken@jim.dendai.ac.jp



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

《プログラム》

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

プログラムの
詳細については
裏面をご覧ください



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

13:10~

No.01 結晶制御と化学結合を併用した接合法による革新的軽量Mg合金/樹脂積層材の創製

講師 渡利 久規 所属 RM 部門 重点課題

口頭発表

14:00~

No.01 意匠・構造性能の可変性と低難易度製作を考慮した木造あらかし耐力壁の開発

氏名 河原 大 学科 FA 部門 第1部門

14:15~

No.02 大型望遠鏡を用いた惑星形成領域の観測研究

氏名 樋口 あや 学科 RU 部門 第5部門

14:40~

No.03 木質大断面部材におけるシアプレートを用いた接合部の構造性能の評価

氏名 芥川 豪 学科 総研 部門 特任助手

14:55~

No.04 浮腫の改善に向けた判別システムの開発

氏名 宮元 大地 学科 EH 部門 UDE

ポスター発表

No.	研究代表者	所属等	部門	研究課題
01	吉本 貴太郎	FR	第1部門	新エネルギー電動モビリティ用の電力変換システムの研究
02	山田 あすか	FA	第1部門	医療と介護の連携・地域包括ケアのもとでの「ウェルネス・コミュニティ拠点」に関する研究
03	向山 義治	RU	第1部門	電析法による高機能金属ナノ微粒子の作製方法の開発
04	佐藤 大記	EJ	第1部門	電池管理システムにおける内部パラメータ推定手法の構築
05	石黒 康志	EJ	第1部門	高感度化学センサに向けたシート状有機半導体薄膜の作製とセンサ応用
06	長原 礼宗	RB	第2部門	哺乳細胞による低温ストレス防護機構の解明
07	安部 智子	RB	第2部門	発酵粕を用いた機能性脂質製造方法の開発
08	根本 航	RB	第2部門	膜タンパク質間相互作用に影響を及ぼすスプライシングアイソフォームの予測
09	矢口 俊之	RE	第2部門	二相系浮遊培養を用いた細胞組織(オルガノイド)構築応用の基礎検討
10	高橋 俊介	RB	第2部門	1分子DNAに働くタンパク質の動的挙動の解析技術の開発
11	塚原 彰彦	RE	第2部門	音声想起時脳波を能動的に変化させる方法と定量化に関する研究
12	高田 和幸	RG	第3部門	運転技量評価のフィードバックを通じた「安全運転マネジメント」手法の構築
13	東 孝文	AD	第3部門	芸術創作活動における自己効力感に影響を与える要因の定量的分析に関する研究
14	小玉 周平	FI	第3部門	3Dモデルを用いた密集した物体の非写実表現の研究
15	小河 誠巳	RD	第3部門	デイスサービス利用者のための咀嚼検出システムに関する研究
16	小林 宏史	EF	第4部門	スペックル光を利用した立体構造物への露光技術の研究
17	小松 聡	EH	第4部門	IoTのための超小型CMOS-MEMS混載センサシステムの実現
18	武政 誠	RB	第4部門	速度と精度を両立させるインクジェット式フード3Dプリンタ開発
19	井上 淳	EK	第4部門	リハビリ時接触低減のための振動錯覚を利用した直進歩行誘導の研究
20	西川 正	EH	第5部門	バイオマーカーの高速高感度計測に向けた研究
21	宮崎 淳	b	第5部門	シクロペンタジエニル希土類錯体の低次元凝集体構造制御-マトリックス・光構造変換
22	中島 浩貴	RL	第5部門	技術の軍事化とコントロール-19世紀末から20世紀初頭の技術の軍事的選択規範の実証研究
23	石井 聡	RU	第5部門	マイクロ波水熱成長させた酸化物薄膜の伝導キャリア制御
24	足立 直也	RU	第5部門	ドナー-π-アクセプター型共役系化合物によるヒドラジンの分子認識
25	石原 美彦	g	第5部門	女子サッカー選手の身体的負荷に関する縦断的調査
26	椎葉 究	RB	特許・知財実用化支援	VOC汚染土壌の浄化用資材によるバイオレメディエーション
27	鈴木 隆之	ES	特許・知財実用化支援	高分子色素によるpHモニタリング測定機器の試作
28	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
29	佐々木 元気	UDE	博士課程	大脳新皮質の操作意図生成プロセスを基とした物理的インタラクションモデル生成手法の確立
30	宝田 悠	UDJ	博士課程	タスク全体の大局的な基準値を用いた満足化による強化学習の探索率制御
31	戸塚 圭亮	総研	特任助手	ユーザーベースの触覚モデリング
32	ミャーエングラ スェ	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

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

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
f 数学系列
b 自然科学系列