

令和6年度
電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会
Tokai-Section Joint Conference on Electrical, Electronics, Information, and Related Engineering

プログラム

期日：令和6年8月28日(水)・29日(木)
会場：岐阜大学

電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会事務局
〒460-0011 名古屋市中区大須1丁目35番18号 一光大須ビル7階
公益財団法人 中部科学技術センター内
TEL : 052-231-3070
E-mail : sec@tokai-rengo.jp
URL <https://www.tokai-rengo.jp/>

主催：電気学会東海支部, 電子情報通信学会東海支部,
情報処理学会東海支部, 照明学会東海支部,
映像情報メディア学会東海支部, 日本音響学会東海支部,
IEEE名古屋支部

共催：電気設備学会中部支部, 岐阜大学



The New Equation 変わりゆく世界で成功し続けるために

The New Equation は、PwCの成長戦略です。
多岐にわたる分野の多様なプロフェッショナルがスクラムを組み、
「人」ならではの発想力や経験と「テクノロジー」によるイノベーションを融合しながら、
ゆるぎない成果を実現し、信頼を構築します。

It all adds up to The New Equation.

PwC Japan グループ

PwC Japan 有限責任監査法人

PwC アドバイザリー合同会社

PwC コンサルティング合同会社

PwC 税理士法人

PwC 弁護士法人

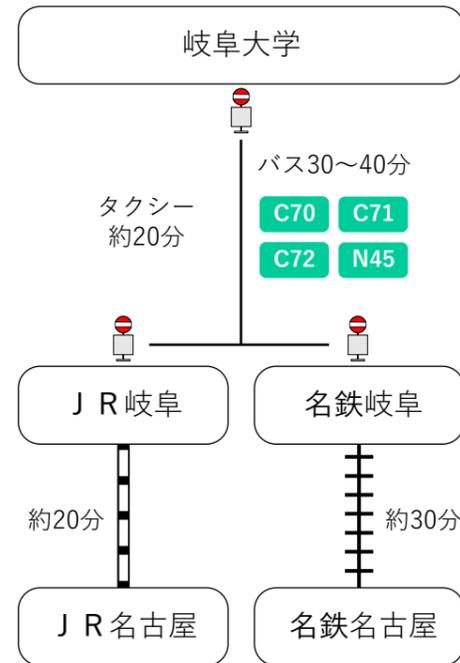
www.pwc.com/jp

PwC Japan グループは、日本における PwC グローバルネットワークのメンバーファームおよびそれらの関連会社の総称です。
各法人は独立して事業を行い、相互に連携をとりながら、監査およびアシュアランス、コンサルティング、ディールアドバイザリー、税務、
法務のサービスをクライアントに提供しています。

© 2024 PwC. All rights reserved. PwC refers to the PwC network member firms and/or their specified subsidiaries in Japan, and may sometimes refer to the PwC network. Each of such firms and subsidiaries is a separate legal entity. Please see www.pwc.com/structure for further details.



交通アクセス



岐阜駅まで

東海道本線 J R 名古屋～J R 岐阜 新快速 約20分
 名古屋鉄道 名鉄名古屋～名鉄岐阜 特急 約30分

岐阜駅より

バス 所要時間30～40分 片道料金360円

[C70] 岐阜大学・病院線 (約40分)

停留所 J R 岐阜 9 番のりば—名鉄岐阜 5 番のりば→岐阜大学 ほか16駅

[C71] 岐阜大学・病院線 清流ライナー (約35分)

停留所 J R 岐阜 9 番のりば—岐阜大学 ほか5駅 **名鉄岐阜停留所なし**

[C72] 岐阜大学・病院線 岐大ライナー直行便 (約30分)

停留所 名鉄岐阜 E のりば→J R 岐阜 9 番のりば→岐阜大学 ほか2駅

[N45] 岐南町線 (約40分)

停留所 J R 岐阜 9 番のりば—名鉄岐阜 4 番のりば→岐阜大学 ほか39駅

タクシー 岐阜駅から北へ約 7 km (約20分)

自家用車にて

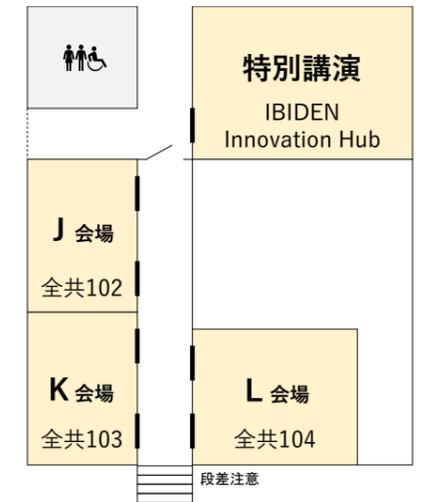
名神高速道路 岐阜羽島ICから約 20 km (約40分)
 一宮ICから約 25 km (約50分)
 東海北陸自動車道 岐阜各務原ICから約 20 km (約40分)

会場案内図

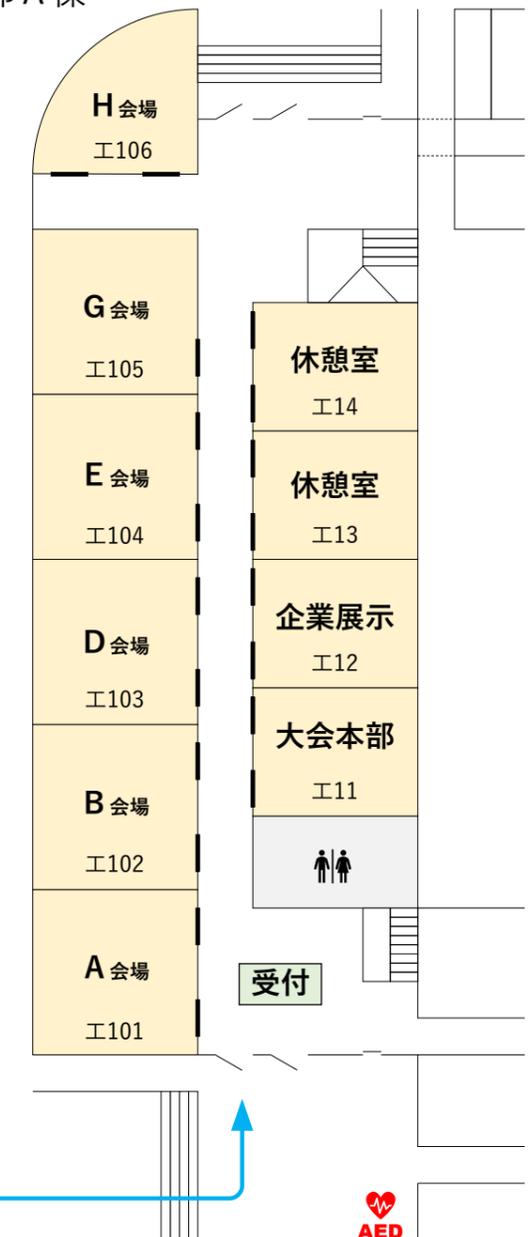


工学部正面入口

全学共通教育講義棟



工学部 A 棟



NTT西日本は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。



「つなぐ」その先に「ひらく」 あたらしい世界のトビラを

「自然(地球)」
との共生

「文化(集団・社会～国)」
の共栄

「Well-being(幸せ)」
の最大化



カーボンニュートラルへの
取り組み



社会全体のデジタルトランス
フォーメーションに貢献



人権尊重とダイバーシティ
& インクルージョンの推進



資源循環型社会の
推進



地域活性化推進活動



自分らしくチャレンジできる
新たな働き方

私たちNTT西日本は、社会課題の解決を図り、持続可能な社会の実現に貢献します。
あらゆる人々が幸せで豊かな未来につながる挑戦をこれからも続けていきます。



令和6年度 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 区分表

会場名	A会場 (工101)	B会場 (工102)	C会場	D会場 (工103)	E会場 (工104)	F会場	G会場 (工105)	H会場 (工106)	I会場	J会場 (全共102)	K会場 (全共103)	L会場 (全共104)
日時												
午前	パワエレ・回転機	産業システム		通信システム	画像認識・検出1		自然言語1	ヒューマンインターフェース				
10:00～12:00	6 (件) 石川 裕記 岐大	7 (件) 元谷 卓 愛工大		8 (件) 小西 たつ美 愛工大	7 (件) 青木 公也 中京大		8 (件) 山村 毅 愛県大	8 (件) 佐久間 拓人 名工大				
13:00～14:00	特別講演 (IBIDEN Innovation Hub) 「航空機部品加工の歴史」 酒井 昭仁 (岐阜大学 高等研究院 航空宇宙技術開発センター (センター長、特任教授))											
8月28日												
午後①		電気応用材料・超電導		通信理論	画像認識・検出2		アーキテクチャと設計手法	ITS		令和5年度 電子情報通信学会東海支部 学生研究奨励賞セッション	「エスカレータ見守り君」に学ぶ AI の作り方	
14:15～16:00		7 (件) 兒玉 直人 名大		6 (件) 浦野 健太 名大	7 (件) 田崎 豪 名城大		4 (件) 佐々木 敬泰 愛県大	5 (件) 田学軍 愛県大		6 (件) 森 香津夫 三重大	1 (件) 宇佐美 裕康 中部大	
(水)												
午後②	電力システム1	雷サージ		生体情報科学	画像認識・検出3		情報システムと社会	セキュリティ		カーボンニュートラルのための電気自動車の有効活用に関する技術開発		
16:15～18:00	5 (件) 中村 勇太 名工大	6 (件) 植田 俊明 大同大		7 (件) 北坂 孝幸 愛工大	7 (件) 佐川 雄二 名城大		5 (件) 山田 雅之 中京大	5 (件) 平野 学 豊田高専		4 (件) 占部 千由 名大		
18:20～19:50	懇親会 (岐阜大学生協第二食堂)											

講演件数：276件（すべてオールセッション）

*一般講演件数：250件

*企画セッション：26件

プログラム：区分表の通り

■ 企業展示

8月28日（水）10:00～17:00, 8月29日（木）10:00～17:00 工学部12番教室

展示件数：3件

■ 懇親会

日時：2024年8月28日（水）18:20～19:50

場所：岐阜大学生協第二食堂

会場名	A会場 (I101)	B会場 (I102)	C会場	D会場 (I103)	E会場 (I104)	F会場	G会場 (I105)	H会場 (I106)	I会場	J会場 (全共102)	K会場 (全共103)	L会場 (全共104)
8月29日 (木)	午前 10:00～12:00	電力システム2 6 (件) 飯岡 大輔 中部大	絶縁技術・材料 1 7 (件) 村本 裕二 名城大	/	電子デバイス1 7 (件) 村田 英一 名城大	画像工学 8 (件) 若林 哲史 三重大	/	ネットワーク 8 (件) 布目 敏郎 名工大	学習支援 8 (件) 宇佐美 裕康 中部大	令和5年度 電子 情報通信学会東 海支部 学生研 究奨励賞セッ ション 6 (件) 川端 明生 豊橋技科大	位置推定・行動 認識技術の発展 と将来展望情報 1 (件) 大村 廉 豊橋技科大	音響一般1 4 (件) 上乃 聖 名工大
	午後 ① 13:00～15:00	放電基礎・応用 (放電) 7 (件) 鈴木 陽香 名大	絶縁技術・材料 2 6 (件) 内田 克己 中電	/	電子デバイス2 6 (件) 児玉 哲司 名城大	信号・画像処理 7 (件) 矢野 良和 愛工大	/	人工知能と知識 処理 8 (件) 伊藤 宏隆 名工大	医療・福祉支援 8 (件) 岩堀 祐之 中部大	将来の脱炭素社 会に向けた電 力・エネルギー 技術の最新研究 動向 7 (件) 岩田 幹正 名大	/	対話システムと その周辺の動向 1 (件) 大道 竜之介 ヤマハ
	午後 ② 15:15～17:15	放電基礎・応用 (プラズマ) 8 (件) 小川 大輔 中部大	アーク現象 6 (件) 津坂 亮博 愛工大	/	制御・システム 8 (件) 水嶋 大輔 愛工大	コンピュータビ ジョン 7 (件) 福岡 慶繁 名工大	/	自然言語2 8 (件) 菊地 真人 名工大	アルゴリズムと 計算理論 8 (件) 奥居 哲 中部大	/	/	/

注意事項

1. 一般講演（オールセッション）の講演時間は1件あたり10分、質疑応答2～3分。質疑応答を個々に行うか、同種のをまとめて行うかは座長に一任します。
2. 各演題の前の数字は講演番号を示します。

特別講演

8月28日(水) 13:00～14:00 IBIDEN Innovation Hub

「航空機部品加工の歴史」

オーガナイザ：草刈 圭一朗（岐阜大学）

座長：原山 美知子（岐阜大学）

招待講演者：酒井 昭仁（岐阜大学 高等研究院 航空宇宙技術開発センター（センター長、特任教授））

概要：航空機生産の黎明期から現在に至るまでの部品加工の歴史について、講演者原籍である川崎重工業（株）航空宇宙カンパニーに残る写真などを利用して説明します。興味本位で聞いていただける内容にいたしました。昔の生産方式を見て懐かしく感じる方がいらっしゃるかもしれません。また、今日の3D CADの航空機部品生産における活用についても触れます。

企画セッション

8月28日(水) 14:15～16:00 J会場（全共102）

令和5年度電子情報通信学会東海支部 学生研究奨励賞セッション

オーガナイザ：森 香津夫（三重大学）

座長：森 香津夫（三重大学）

8月28日(水) 14:15～16:00 K会場（全共103）

「エスカレータ見守り君」に学ぶAIの作り方

オーガナイザ：宇佐美 裕康（中部大）

座長：宇佐美 裕康（中部大）

8月28日(水) 16:15～18:00 J会場（全共102）

カーボンニュートラルのための電気自動車の有効活用に関する技術開発

オーガナイザ：占部 千由（名大）

座長：占部 千由（名大）

8月29日(木) 10:00～12:00 J会場（全共102）

令和5年度電子情報通信学会東海支部 学生研究奨励賞セッション

オーガナイザ：川端 明生（豊橋技科大）

座長：川端 明生（豊橋技科大）

8月29日(木) 10:00～12:00 K会場（全共103）

位置推定・行動認識技術の発展と将来展望情報

オーガナイザ：大村 廉（豊橋技科大）

座長：大村 廉（豊橋技科大）

8月29日(木) 13:00～15:00 J会場（全共102）

将来の脱炭素社会に向けた電力・エネルギー技術の最新研究動向

オーガナイザ：岩田 幹正（名大）

座長：岩田 幹正（名大）

8月29日(木) 13:00～15:00 L会場（全共104）

対話システムとその周辺の動向

オーガナイザ：大道 竜之介（ヤマハ）

座長：大道 竜之介（ヤマハ）

企業展示

8月28日(水) 10:00～17:00, 8月29日(木) 10:00～17:00 工学部12番教室

■イープロニクス株式会社

- ・社名：イープロニクス株式会社
- ・住所：東京都渋谷区上原 1-47-2
- ・会社紹介のURL：https://www.epronics.co.jp

■第一システムエンジニア

- ・社名：株式会社第一システムエンジニアリング
- ・住所：愛知県名古屋市中区栄二丁目1番1号 日土地名古屋ビル6階
- ・会社紹介のURL：https://www.dse-corp.co.jp/

■株式会社エイエイエスティ

- ・社名：株式会社エイエイエスティ
- ・住所：名古屋市中区錦 1-11-20 平和不動産名古屋伏見ビル5階
- ・会社紹介のURL：https://aast.jp/

講演一覧

8月28日(水) A会場(工101) 10:00～12:00 パワエレ・回転機 座長 石川裕記(岐大)

- | | | |
|------|--|---------------------------------------|
| A1-1 | 共振コンデンサのESRを考慮した非接触給電回路の電力評価 | ○藤城啓太, 元谷卓, 道木加絵, 鳥井昭宏(愛工大) |
| A1-2 | HILSを用いたPMSM高速駆動時制御性能の制御法依存性評価 | ○谷口滉一郎, 長谷川勝(中部大) |
| A1-3 | 送電側に昇圧トランスを用いた電界共鳴・パリティ時間対称性ワイヤレス給電方式の提案 | ○石本誠人(名大), 大矢根蒼(東大), 山本真義(名大) |
| A1-4 | LCフィルタによる高回転小型モータの効率向上 | ○河北恵規, 佐々木実, 藤崎敬介(豊田工大) |
| A1-5 | アモルファス積層コアを用いた電動オートバイ用IPMモータの設計 | ○渡邊朝功, 加納善明(大同大), 金清裕和(ネクストコアテクノロジーズ) |
| A1-6 | クローポール型モータの初期位置推定方式の検討 | ○前川幸大, 奥山美弘, 加納善明(大同大) |

8月28日(水) B会場(工102) 10:00～12:00 産業システム 座長 元谷卓(愛工大)

- | | | |
|------|---------------------------------|------------------------------------|
| B1-1 | データ駆動型制御によるガルバノスキャナの高速度高精度軌跡制御 | ○寺川直輝, 前田佳弘, 岩崎誠(名工大) |
| B1-2 | 可動台車上の多関節ロボットに対する振動抑制制御 | ○福岡拓磨, 小崎裕哉, 岩崎誠(名工大) |
| B1-3 | カルマンフィルタと可変重みを用いた振れ角推定システムの高精度化 | ○山川大空, 関健太(名工大) |
| B1-4 | テーブル位置決め動作におけるケーブル外乱の影響分析 | ○渡邊湧也, 関健太, 岩崎誠(名工大) |
| B1-5 | 自動車向け後付け衝突警報システムの開発 | ○今吉駿太, 奥村健太, 竹尾淳, 倉下亮(名古屋国際工科専門職大) |
| B1-6 | 圧電素子を用いた浮上機構の運動モデルと等価回路の検討 | ○宮田英寿, 鳥井昭宏, 元谷卓, 道木加絵(愛工大) |
| B1-7 | ER流体を用いた位置保持機構 | ○大口大輝, 井上健, 鳥井昭宏, 元谷卓, 道木加絵(愛工大) |

8月28日(水) D会場(工103) 10:00～12:00 通信システム 座長 小西たつ美(愛工大)

- | | | |
|------|---|--|
| D1-1 | 位置情報に基づく無線LAN通信プロトコルの提案と評価 | ○鈴木拓矢, 田学軍(愛県大), 真田拓実(KDDI) |
| D1-2 | マルチホップ無線ネットワークにおいてスループットの向上を実現する通信プロトコルの提案とその評価 | ○小坪由茄, 田学軍(愛県大), 真田拓実(KDDI) |
| D1-3 | Wi-Fiセンシングを用いた小物体検知の特性評価 | ○山田美晴(名工大), 阪井隼也, 大矢貴文(中部テレコミュニケーション) |
| D1-4 | IEEE802.11ahを用いた光ファイバ網監視システムの安全性向上に関する検討 | ○山口潤, 清水健吾, 鈴木秀和(名城大) |
| D1-5 | iHAC Hubを用いた異種スマートホームデバイスのリモート制御手法の検討 | ○高木涼生, 小門口聖矢, 鈴木秀和(名城大) |
| D1-6 | エッジ音声処理とCAN通信を用いた多数接続可能な発話方向推定システム | ○市川直人, 加納一馬, 永田吉輝, 片山晋, 浦野健太, 米澤拓郎, 河口信夫(名大) |
| D1-7 | P4を用いた車載SDNの実現可能性の評価 | ○櫻井佑真, 伊藤嘉浩(名工大) |

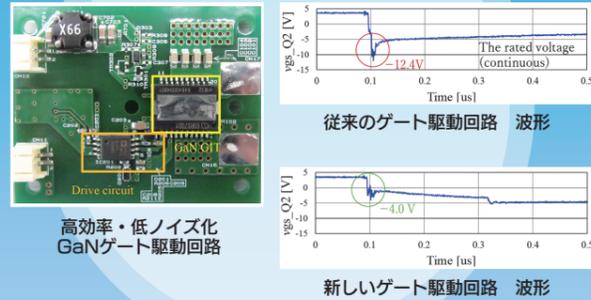
脱炭素社会の実現に挑戦するオムロン

～パワーエレクトロニクス・エネルギーマネジメントの技術論文を公開中～

機械学習を用いた電力変換機器の最適化設計プロセスの実証



高効率・低ノイズ化を実現する GaNデバイス駆動技術



施工性向上を実現した蓄電システムの開発



電池不要なワイヤレスセンサ向けマイクロ波安定給電技術の開発



スイッチング電源小型化に寄与するノイズキャンセル技術



オムロンテクニクス 検索

オムロン株式会社 技術・知財本部
<https://www.omron.com/jp/ja/technology/>



D1-8 Ethernet ベースの車載ネットワークにおいて輻輳による IEEE 802.1AS の時刻同期メッセージの QoS 劣化が時刻同期精度に及ぼす影響に関する検討 ○小泉舞歌, 伊藤嘉浩 (名工大)

8月28日 (水) E会場 (工 104) 10:00 ~ 12:00 画像認識・検出 1 座長 青木公也 (中京大)

- E1-1 時系列画像を用いた整理対象商品検出精度向上 ○谷口健太, 近藤涼太, 吉田遼太郎, 田崎豪 (名城大)
- E1-2 商品整理のための異常検出を選択的に用いた物体検出 ○近藤涼太, 谷口健太, 吉田遼太郎, 田崎豪 (名城大)
- E1-3 自動運転のための単眼深度推定と三次元地図を利用した障害物検出 ○福田直季, 上田将斗, 小林完輔, 田崎豪 (名城大)
- E1-4 放送用卓球試合映像におけるラリーシーン検出手法の提案 ○大場輝空, 小原健輔, 加藤祥真, 澤野弘明 (愛工大)
- E1-5 卓球映像におけるボール追跡を用いた打球コース自動判定手法の提案 ○小原健輔, 加藤祥真, 澤野弘明 (愛工大)
- E1-6 バレーボール競技映像におけるスパイク・トスイベント検出手法の提案 ○森富稀, 澤野弘明 (愛工大)
- E1-7 水平方向のバレーボール競技映像におけるトスイベント検出手法の提案 ○戸崎雄皇, 森富稀, 澤野弘明 (愛工大)

8月28日 (水) G会場 (工 105) 10:00 ~ 12:00 自然言語 1 座長 山村毅 (愛県大)

- G1-1 参考文献リストを対象とした学会名曖昧性解消のための学会名辞書について ○小西貴洋, 菊地真人, 大園忠親 (名工大)
- G1-2 SNS への投稿からのペルソナ情報の抽出 ○藤木裕大, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
- G1-3 物語の振り返りを支援する電子書籍リーダ ○渡部恵翔, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
- G1-4 SNS における炎上の早期検出および原因特定手法 ○七條旭澄人, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
- G1-5 word2vec とクラスタ分析を利用した感情推定モデル ○土田陸斗, 出口利憲 (岐阜高専)
- G1-6 慣用句構成要素の類似度に基づく単語置換手法を用いた BERT による慣用句曖昧性解消 ○林留為, 松本忠博 (岐大)
- G1-7 ネガティブ・ポジティブ予測を用いてユーザーの感情に配慮した発話生成手法 ○塚原彰大, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
- G1-8 LLM を用いた対話破綻に対する修復文生成の検討 ○山田竜彰, 坪倉和哉, 入部百合絵 (愛県大), 北岡教英 (豊技大)

8月28日 (水) H会場 (工 106) 10:00 ~ 12:00 ヒューマンインターフェース 座長 佐久間拓人 (名工大)

- H1-1 布状アクチュエータにおける人工筋交差方向の違いと想起触感覚の関係性調査 ○林知紀, 正岡真一, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大)
- H1-2 細径人工筋を用いた肩外転用能動服における運動感覚強度の調査 ○山口拓馬, 深津暖, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大)
- H1-3 5 入力スティックを用いた平仮名入力手法の実装 ○林田亘生, 横井駿輝, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- H1-4 スマートグラスのつるに装着する一行キーボードの開発 ○新田湧大, 高木徹平, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- H1-5 卓球競技映像のスイングシーン検出に基づくプレー記録 UI の提案 ○加藤祥真, 鬼頭明, 澤野弘明 (愛工大)
- H1-6 スクリーンカバーを使う指先を見る必要のない文字入力手法 ○中島美空, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- H1-7 横になった状態で文字を入力する手法のワイヤレス化 ○安藤宏太, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)



上から順に
RT-Box CE,
RT-Box1、
RT-Box2、
RT-Box3

パワエレに特化した シミュレーションツール HIL&RCPの構築

非常にシンプルなGUIにより
直感的な操作でシステムを構築

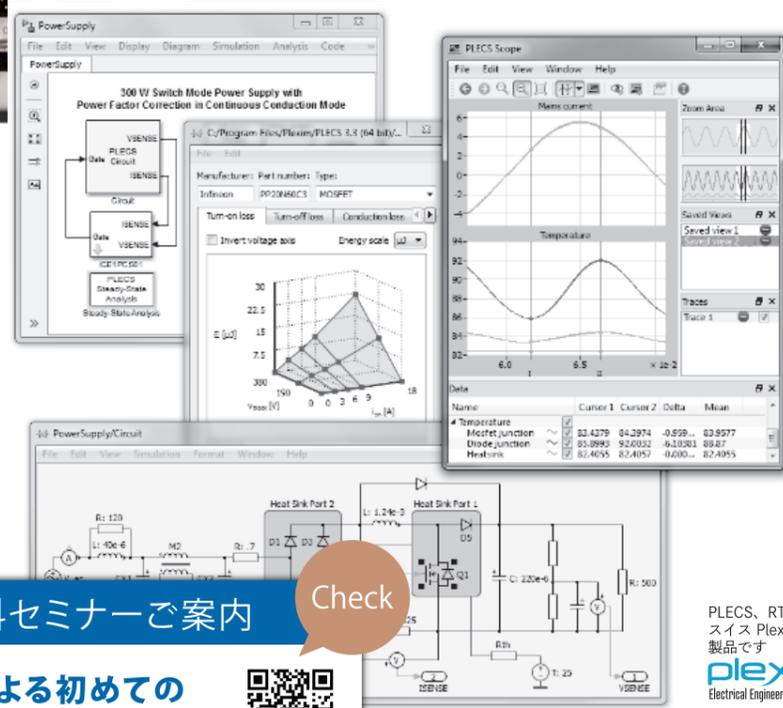
plecs
The Simulation Platform for Power Electronics System



コストパフォーマンスに優れた
高性能リアルタイムシミュレーター

RT-Box
The New HIL Platform for Power Electronics

PLECSはパワーエレクトロニクスの様々な分野に適用可能なシミュレーションツールです。トップダウン設計への対応に特化しており、電源・変換器・負荷等を含む「システム全体」を、効率的にモデリング・シミュレーションします。



無料セミナーご案内

Check

PLECSによる初めての
パワエレシミュレーション



PLECS、RT-BOXは
スイス Plexim社の
製品です
plexim
Electrical Engineering Software



H1-8 足の前後移動で平仮名を選択する手法 ○大森智也, 山田高宏, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)

8月28日(水) B会場(工102) 14:15~16:00 電気応用材料・超電導 座長 兒玉直人 (名大)

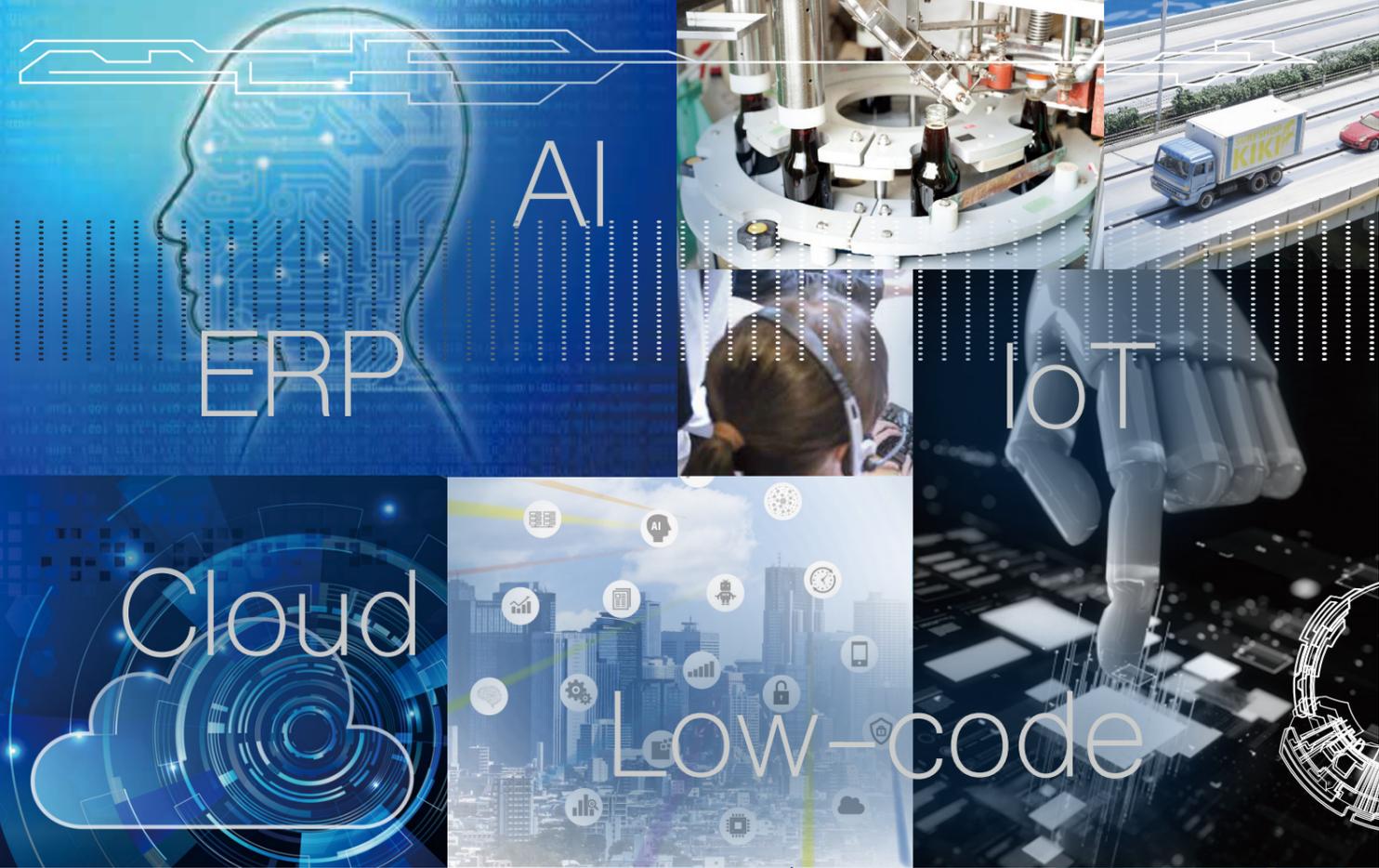
- B2-1 はんだ接合部のあるBi2223テープ線材の短絡電流試験 ○林一湧, 仁田野陽菜, 神田昌枝, Yury Ivanov, 山口作太郎 (中部大)
- B2-2 半導体歪ゲージでの常温と77Kでの銅板の歪測定 ○山田寛之, 山本実奈, 神田昌枝, 山口作太郎 (中部大)
- B2-3 新型アナログ差分回路による低温での高感度・高精度歪測定 ○山本実奈, 神田昌枝, 山口作太郎 (中部大)
- B2-4 バイパス通路付ダクトファンの揚力向上研究 ○太田幸輝, 神田昌枝, 武藤敬 (中部大)
- B2-5 多層断熱材の巻き付け強さに対する熱侵入量測定 ○小林裕彬, 加藤向志, 小林東矢, 神田昌枝, 山口作太郎, 渡邊裕文 (中部大)
- B2-6 多層断熱材の継ぎ目の重ね合わせ長さに対する熱侵入量測定 ○加藤向志, 小林裕彬, 小林東矢, 神田昌枝, 山口作太郎, 渡邊裕文 (中部大)
- B2-7 HTSテープ線材の短絡電流による I_c 低下と接続部構造 ○仁田野陽菜, 神田昌枝, 山口作太郎 (中部大)

8月28日(水) D会場(工103) 14:15~16:00 通信理論 座長 浦野健太 (名大)

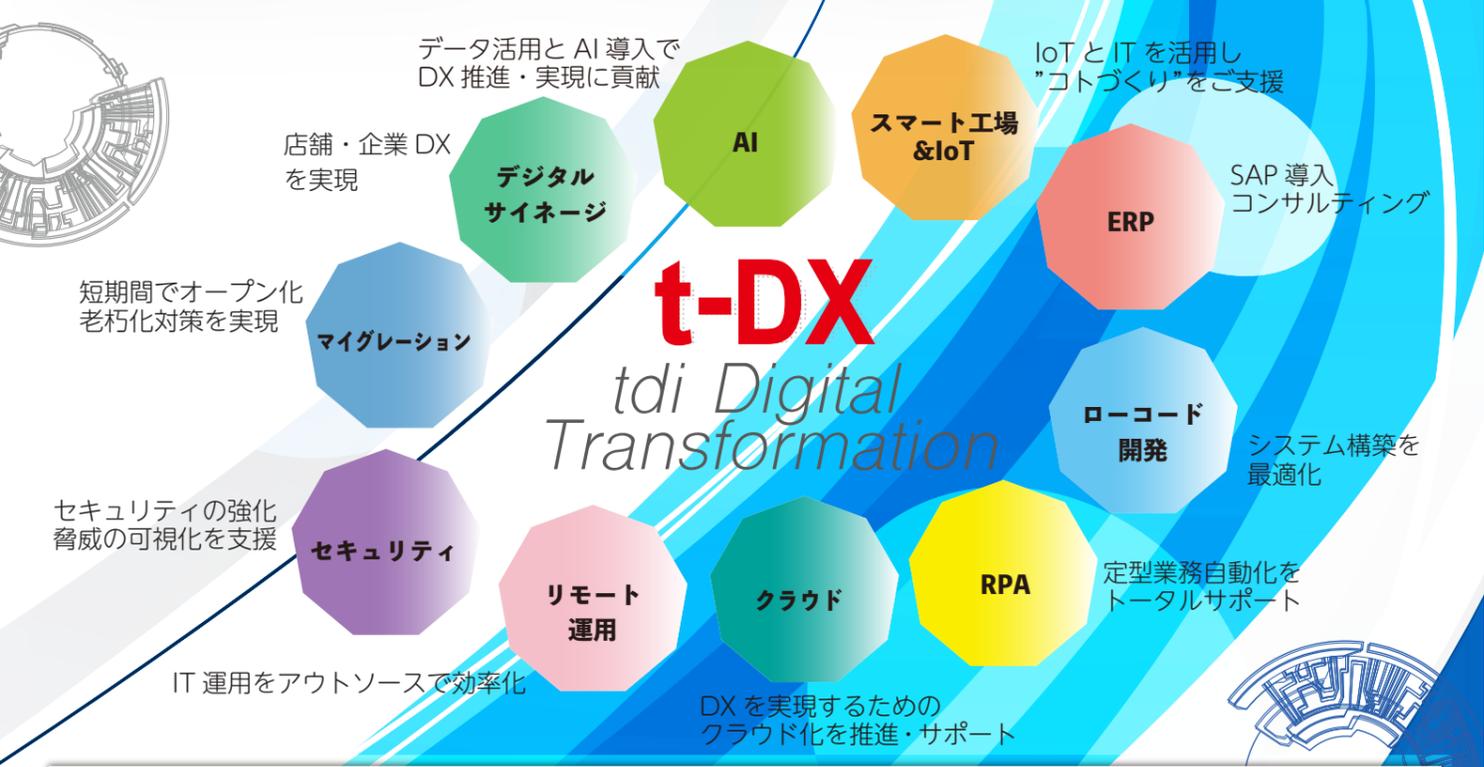
- D2-1 量子コンピュータによる一般化量子測定の実証実験 ○山内慎也, 竹腰優稀 (愛県大), 王天澄 (神奈川大), 大橋あすか, 白田毅 (愛県大)
- D2-2 量子暗号原理KCQにおける6dB限界は超えられるか? ○野田宗汰, 北村嗣音 (愛県大), 王天澄 (神奈川大), 大橋あすか, 白田毅 (愛県大)
- D2-3 BPSK非対称型量子通信におけるエンタングルメントの誤り率改善効果 ○出店秀敏 (名城大), 王天澄 (神奈川大), 宇佐見庄五, 高比良宗一 (名城大), 白田毅 (愛県大)
- D2-4 Rocca-Sに対する現実的なコミッティング攻撃 ○竹内龍之介 (名大), 藤堂洋介 (NTT社会情報研), 岩田哲 (名大)
- D2-5 帯域内全二重における最適な入力バックオフの解析 ○神藤真裕, 宮路祐一 (愛工大)
- D2-6 周波数選択性フェージング環境下におけるシュールベルト胞体分割を利用したMIMOの誤り性能の検討 ○宮路直享, 小西たつ美 (愛工大)

8月28日(水) E会場(工104) 14:15~16:00 画像認識・検出2 座長 田崎豪 (名城大)

- E2-1 TransformerとCNN特徴量を用いた手書き文字列認識 ○樂家舜也, 若林哲史, 盛田健人 (三重大)
- E2-2 ニューロン間の類似度を考慮した深層ニューラルネットワークによる画像分類 ○坂井泰吾, 堀田一弘 (名城大)
- E2-3 Reservoir Computingを用いた少数のデータによるVision Transformerの学習 ○伊藤心太, 堀田一弘 (名城大)
- E2-4 VR空間における距離感の理解度調査による遠隔操作への有用性に関する基礎検討 ○小野田祐大, 瀧田海斗, 矢野良和 (愛工大)
- E2-5 マルチカメラによるオクルージョンに頑健な物流倉庫向け占有エリア検出手法 ○具志祐希, 加納一馬, 片山晋, 浦野健太, 米澤拓郎, 河川信夫 (名大)
- E2-6 漫画画像における吹き出し抽出及び順序推定手法の提案 ○高木健路 (愛工大), 堀田政二 (東京農工大), 澤野弘明 (愛工大)
- E2-7 手話言語データベースKoSignにおける手話動作区間推定法の検討 ○岩上遥, 関口楓弥, 柴田惇, 澤野弘明 (愛工大)



情報技術で未来を創造



tdi 情報技術開発株式会社

東京: 〒163-6013 東京都新宿区西新宿六丁目5番1号 新宿アイランドタワー TEL.03-5325-4811(代表) FAX.03-5325-4812
 中部: 〒451-6027 愛知県名古屋市西区牛島町6番1号 名古屋ルーセントタワー TEL.052-571-6871(代表) FAX.052-571-3856
 関西: 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島二丁目2番7号 中之島セントラルタワー TEL.06-6201-7739(代表) FAX.06-6201-7740
 九州: 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東二丁目10番1号 福岡ビルS階 TEL.092-451-8218(代表) FAX.092-474-7379

<https://www.tdi.co.jp/inquiry/>



8月28日(水) G会場(工105) 14:15~16:00 アーキテクチャと設計手法 座長 佐々木 敬泰 (愛県大)

- G2-1 MATLAB/Simulinkを用いたパラメトリック共振回路のシミュレーション ○鋤元宏多, 津田紀生, 水嶋大輔, 五島敬史郎 (愛工大)
- G2-2 複数のOSSで構成されている組み込みシステムの性能評価 ○大野佑真, 本田晋也 (南山大)
- G2-3 Rustの高信頼組み込みシステムへの適用性評価 ○内田裕貴, 本田晋也 (南山大)
- G2-4 Excelによる教材用AVRシミュレータの作成 ○宮部弘暉, 遠藤登, 福永哲也 (岐阜高専)

8月28日(水) H会場(工106) 14:15~16:00 ITS 座長 田学軍 (愛県大)

- H2-1 MQTTによるスマート塵芥車のデータ通信量の抑制効果 ○富田紘健, 阿部竜弥, 國枝祐希, 鈴木秀和 (名城大)
- H2-2 物流倉庫におけるスマートフォンを用いた作業者のタスク認識 ○渡邊企章, 加納一馬, 片山晋, 浦野健太, 米澤拓郎, 河口信夫 (名大)
- H2-3 「コリジョンコース現象」におけるドライバ状態の評価検証 ○樽林由祐, 山田宗男 (名城大)
- H2-4 車両運転シーンに基づく危険度合判定AIの構築検討 ○内田怜, 山田宗男 (名城大)
- H2-5 心拍計測に基づく自動運転と手動運転における覚醒状態の比較検証 ○久保田湧斗, 山田宗男 (名城大)

8月28日(水) J会場(全共102) 14:15~16:00 令和5年度電子情報通信学会東海支部 学生研究奨励賞セッション 座長 森 香津夫 (三重大学)

- J2-1 雑音を活用する1-bit ADC受信機の開発 ○磯崎新, 山里敬也 (名大), 齋藤将人 (琉球大)
- J2-2 深層学習モデルに対する敵対的サンプルの生成手法とその評価 ○熊谷瞭, 竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大)
- J2-3 アドホックネットワークを構成する複数の自律走行搬送ロボット(AMR)の経路制御 ○竹内理紗, 村瀬勉 (名大)
- J2-4 吸着器の把持点推定誤差吸収とハンド選択による把持対象範囲の拡大 ○三浦龍一, 田崎豪 (名城大)
- J2-5 デジタルサイネージ・イメージセンサ可視光通信における物体検出DNNを応用した信号検出・復調方式 ○三木悠矢 (名城大)
- J2-6 車載ネットワークの高品質化に関する研究 ○吉村有花理, 伊藤嘉浩 (名工大)

8月28日(水) K会場(全共103) 14:15~16:00 「エスカレータ見守り君」に学ぶAIの作り方 座長 宇佐美 裕康 (中部大)

- K2-1 「エスカレータ見守り君」に学ぶAIの作り方 ○山口陽平 (東柄川電算)

8月28日(水) A会場(工101) 16:15~18:00 電力システム1 座長 中村 勇太 (名工大)

- A3-1 太陽光発電導入拡大のために配電系統へ導入する直列コンデンサの配電線短絡時過電圧 ○岩田拓真, 飯岡大輔 (中部大), 岩田邦男 (中電), 彦山和久 (中電パワーグリッド)
- A3-2 地域独立系統の地絡検出に必要な接地補償用コンデンサ容量と地絡抵抗との関係 ○山口優人, 飯岡大輔 (中部大)
- A3-3 多端子HVDCシステムにおける変換器容量比を考慮した周波数制御手法の基礎検討 ○松岡祐希, 中村綾花, 岩田幹正, 横水康伸, 兒玉直人 (名大)
- A3-4 多端子直流送電システムにおける超電導限流器の臨界電流協調 ○西澤大将, 小島寛樹, 中村綾花, 岩田幹正, 早川直樹 (名大)
- A3-5 超電導限流器が導入された直流送電システムにおける限流シミュレーション ○熊雨傑, 西澤大将, 小島寛樹, 早川直樹 (名大)

共に未来へ。

電気の安全・安心を
お届けするために

電気設備の頼れるパートナー 中部電気保安協会

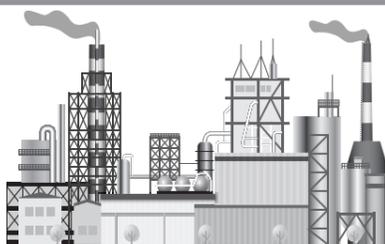
こんな業務を行っています！

- 電気設備の保安管理・安全診断
- 電気設備の測定・試験
- 節電・省エネに関する助言・支援
- 太陽電池・発電設備等の保安管理ほか



電気設備の保守点検はお任せください！

特別高圧受電 (77,000Vなど)



● 大規模工場など

試験技術業務

電気主任技術者より依頼を受け、特高変電設備等の点検を行っています。

高圧受電 (6,600Vなど)



● 工場・学校・ビル・コンビニなど

保安管理業務

電気技術者の業務を外部委託として受託し、電気設備の保安管理を行っています。

低圧受電 (100/200Vなど)



● 一般家庭・商店など

調査業務

中部電力パワーグリッド株式会社より業務を受託し、各家庭の分電盤等の点検を行っています。

万一の電気事故・故障に 24時間365日対応！

(保安管理業務に対応)

● 中部5県下※・47営業所の安心ネットワーク ● 約2,100名の技術関係資格保有者

※愛知県・静岡県(富士川以西)・三重県(一部を除く)・岐阜県(一部を除く)・長野県

年間事故・故障対応件数
約22,000件の実績
(2023年度実績)

◆お問い合わせ先

一般財団法人 中部電気保安協会
〒460-0002
名古屋市中区丸の内3-19-12 久屋パークサイドビル
TEL : 052-955-0781 (代)



まかせて安心 電気の保安

中部電気保安協会

<https://www.cdh.or.jp>

8月28日(水) B会場(工102) 16:15~18:00 雷サージ

座長 植田 俊明 (大同大)

- | | | |
|------|---|-----------------------------------|
| B3-1 | 雷放電の放電経路に関する基礎研究 | ○山崎一也, 植田俊明 (大同大), ウティン, 王道洪 (岐大) |
| B3-2 | Lightning-Eyes®を用いた風車落雷位置検出 ~風車と雷道のラベリング~ | ○村上剛忠, 松井拓斗, 山本和男 (中部大) |
| B3-3 | 稲葉山風力発電所における2023年度の落雷観測結果 | ○佐藤亮太, 箕輪昌幸 (愛工大) |
| B3-4 | CMSを用いた落雷後の風車ブレード異常検知~ブレード先端部損傷例の検証~ | ○市岡遼真, 松井拓斗, 山本和男 (中部大) |
| B3-5 | 電気自動車の後輪周辺の雷電流分流量相 | ○堀場春花, 山本和男, 松井拓斗 (中部大) |
| B3-6 | ハイブリッドSUVの雷電流分流量相 | ○松井優空, 山本和男, 松井拓斗 (中部大) |

8月28日(水) D会場(工103) 16:15~18:00 生体情報科学

座長 北坂 孝幸 (愛工大)

- | | | |
|------|---|--|
| D3-1 | Deep learningを用いた小児X線画像における前腕骨折の自動検出 | ○鈴木榛名 (藤田医科大), 寺本篤司 (名城大), 齋藤邦明 (藤田医科大), 本元強, 日本あゆみ (茨城県立こども病院), 河野達夫 (東京都立小児総合医療センター) |
| D3-2 | 画像キャプションモデルを用いた胸部CT画像の画像所見生成と良性鑑別を試み | ○長尾茉衣子 (藤田医科大), 浦田海翔, 寺本篤司 (名城大), 齋藤邦明, 今泉和良, 近藤征史 (藤田医科大) |
| D3-3 | 拡散モデルを用いた医師の画像所見に基づく胸部CT画像生成の試み | ○浦田海翔 (名城大), 長尾茉衣子 (藤田医科大), 寺本篤司 (名城大), 今泉和良, 近藤征史 (藤田医科大), 藤田広志 (岐大) |
| D3-4 | 心エコー像と心電図波形を用いた心筋梗塞の自動検出 | ○江口純矢, 寺本篤司 (名城大), 杉本恵子, 山田晶 (藤田医科大), 藤田広志 (岐大) |
| D3-5 | Vision TransformerとCNNを用いた心電図波形による患者生存予測手法の開発 | ○横地累, 寺本篤司 (名城大), 渡辺英一, 祖父江嘉洋 (藤田医科大), 藤田広志 (岐大) |
| D3-6 | CT画像におけるリンパ節転移有無の分類精度向上手法 | ○岩堀祐之 (中部大), 鈴木康介, 舟橋健司 (名工大), 大内晶, 清水泰博 (愛知県がんセンター) |
| D3-7 | 2次元CT画像からの腎腫瘍検出における患者単位の検出手法の比較 | ○深沢貴希, 亀谷由隆, 山田啓一, 堀田一弘 (名城大), 佐々直人 (愛知医科大), 松川直久, 岩野信吾, 山本徳則 (名大) |

8月28日(水) E会場(工104) 16:15~18:00 画像認識・検出3

座長 佐川 雄二 (名城大)

- | | | |
|------|--|-------------------------------|
| E3-1 | 把持品質に基づくバラ積みされた部品の姿勢推定精度向上 | ○吉田遼太郎, 近藤涼太, 谷口健太, 田崎豪 (名城大) |
| E3-2 | Temporal Action LocalizationにおけるCLIPとX-CLIPの比較 | ○小林優斗, 玉木徹 (名工大) |
| E3-3 | CLIPを用いた複数データセット学習のための固有プロンプトと共有プロンプト | ○志水秀熙, 玉木徹 (名工大) |
| E3-4 | オフライン手書き楽譜中の記号文字列認識 | ○大平翔悟, 盛田健人, 若林哲史 (三重大) |
| E3-5 | 骨格ベースの人物行動認識: 表形式データとしてのアプローチ | ○大藪彰悟, 山田啓一 (名城大) |
| E3-6 | 3次元シーンフローを使用した動作特徴の検出 | ○渡邊柚華, 青木公也 (中京大) |
| E3-7 | 動作状態の指文字認識手法の検討 | ○山口陽功, 柴田惇, 澤野弘明 (愛工大) |

8月28日(水) G会場(工105) 16:15~18:00 情報システムと社会

座長 山田 雅之 (中京大)

- | | | |
|------|-------------------------------|-------------------------------|
| G3-1 | ゴミ回収状況可視化システムにおけるゴミ回収回数データの統合 | ○本間翔太, 阿部竜弥, 国枝祐希, 鈴木秀和 (名城大) |
| G3-2 | LINEを用いたゴミ回収状況の通知システムの検討 | ○別府奏汰, 阿部竜弥, 国枝祐希, 鈴木秀和 (名城大) |

クルマづくりのITに、
もっとできることを。



緻密かつ柔軟であることが求められるクルマづくり。
そのなかで私たちが生み出したITソリューションは、
きっと、さまざまな分野に活かすことができる。



私たちはトヨタグループのITソリューション企業です。

名古屋本社：〒450-6332 名古屋市中村区名駅1-1-1 JPタワー名古屋32F
東京本社：〒108-0075 東京都港区港南1-8-23 Shinagawa HEART14F

- | | | |
|------|---------------------------|---|
| G3-3 | 訓点資料の片仮名に関するデータベースシステムの開発 | ○森駿, 田島孝治, 出口利憲 (岐阜高専) |
| G3-4 | 常体・敬体文の相互変換を用いた和訳システムの試作 | ○ Muhd Izzuddin Aiman, 大園忠親, 菊地真人 (名工大) |
| G3-5 | 学会発表支援のための学会情報収集システムの試作 | ○早瀬大輝, 菊地真人, 大園忠親 (名工大) |

8月28日(水) H会場 (工106) 16:15 ~ 18:00 セキュリティ

座長 平野 学 (豊田高専)

- | | | |
|------|--|-----------------------------------|
| H3-1 | GIF変換を用いた敵対的サンプル防御手法 | ○東條巧弥, 熊谷瞭, 竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大) |
| H3-2 | 敵対的影攻撃に対する画像変換を用いた対策の定量的評価 | ○石田知勢, 熊谷瞭, 竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大) |
| H3-3 | 再攻撃をベースとする計算コスト指向型AE対策手法 | ○小形宙輝, 熊谷瞭, 竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大) |
| H3-4 | 蒸留を用いたポイズニング攻撃対策手法の有効性評価 | ○村上諒, 熊谷瞭, 竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大) |
| H3-5 | 二重脅迫型ランサムウェアの攻撃シナリオ再現システムと振る舞い特徴量データセットの構築 | ○吹野悠太, 平野学 (豊田高専), 小林良太郎 (工学院大) |

8月28日(水) J会場 (全共102) 16:15 ~ 18:00

カーボンニュートラルのための電気自動車の有効活用に関する技術開発

座長 占部 千由 (名大)

- | | | |
|------|---------------------------------------|-------------|
| J3-1 | カーボンニュートラルのための電気自動車の有効活用に関する技術開発 全体討論 | ○占部千由 (名大) |
| J3-2 | 我が国の電気自動車の保有と利用 | ○山本俊行 (名大) |
| J3-3 | 中部電力における社有車電動化に向けた取組とEV関連技術開発について | ○辻康介 (中電) |
| J3-4 | 電気自動車と再エネ設備の有効活用を目的とした実証試験 | ○細江忠司 (愛工大) |

8月29日(木) A会場 (工101) 10:00 ~ 12:00 電力システム2

座長 飯岡 大輔 (中部大)

- | | | |
|------|--|--|
| A4-1 | 単独系統におけるMGセットの実験的一検討 | ○山下晟生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也, 後藤泰之 (愛工大) |
| A4-2 | 経済負荷配分制御の制御周期の選定に関する一考察 | ○山口麗雄, 七原俊也, 雪田和人 (愛工大) |
| A4-3 | 2台のインバータ電源による単相マイクログリッドの実験的検討 | ○松岡樹, 占部千由, 加藤丈佳 (名大) |
| A4-4 | 多点配置日射計・天空カメラを用いたPV発電予測システムにおける雲影速度の算定 | ○脇坂颯, 坂東隆宏, 滝川浩史 (豊技大), 平塚元久, 真木志郎 (エイム) |
| A4-5 | ODデータに基づく市区町村に必要な充電設備の評価(その1) | ○加藤丈佳, 佐藤由佳, 部田圭祐, 占部千由 (名大) |
| A4-6 | ODデータに基づく市区町村に必要な充電設備の評価(その2) | 加藤丈佳, ○佐藤由佳, 部田圭祐, 占部千由 (名大) |

8月29日(木) B会場 (工102) 10:00 ~ 12:00 絶縁技術・材料1

座長 村本 裕二 (名城大)

- | | | |
|------|---------------------------------------|---|
| B4-1 | 温度が複合界面付近のトリーイング特性に与える影響 | ○服部佑輝, 村上義信, 川島朋裕 (豊技大), 門脇和丈, 宮路仁崇, 澤田亨, 塩田裕基 (三菱電機) |
| B4-2 | 印加電圧の極性がSi絶縁層の絶縁破壊特性に及ぼす影響 | ○木村剛留, 村上義信, 川島朋裕 (豊技大) |
| B4-3 | 蒸着金属がリップル重畳ステップ直流電圧下における蒸散面積に与える影響 | ○高塚優太, 村上義信, 川島朋裕 (豊技大) |
| B4-4 | 静電吸着法により作製したtpPI/h-BNコンポジット絶縁材料の熱伝導解析 | ○松原瑞樹, 村上義信, 川島朋裕 (豊技大) |

一人一人が光り輝くために

多彩な価値を掛け合わせ

社会的価値と経済的価値を創出していく。

共に社会課題を解決する

私たちの挑戦は続いています。



BIPROGYバドミントンチーム

BIPROGYグループ

<https://www.biprogy.com/>



- B4-5 温度が脂環式エポキシ樹脂の空間電荷特性に与える影響 ○岡田倅輝, 村上義信, 川島朋裕 (豊技大)
- B4-6 コールドシンタリング法で成形した $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$ 固体電解質の特性評価 ○倉橋亮朋, 大泉寛太, 大谷竜登, 東城友都, 稲田亮史 (豊技大)
- B4-7 高電位酸化物負極を用いたリチウムイオン電池の作製と電気化学特性評価 ○古高海陸, 香西海斗, 木下豪心, 渡辺一希, 東城友都, 稲田亮史 (豊技大)

8月29日(木) D会場 (工 103) 10:00 ~ 12:00 電子デバイス1

座長 村田英一 (名城大)

- D4-1 NOLM を用いた全光制御デバイスにおけるスイッチング特性の解析 ○大塚祐弥, 白木英二 (岐阜高専)
- D4-2 全塗布 Core-Shell QD/polymer ハイブリッド発光素子の作製 ○伊東栄次, 関野太介 (信州大)
- D4-3 走査電子顕微鏡の球面収差補正のための電界レンズの解析 ○國井翔斗, 鈴木清也, 児玉哲司 (名城大)
- D4-4 球面収差補正のための電界レンズの収差補正 ○鈴木清也, 國井翔斗, 児玉哲司 (名城大)
- D4-5 超伝導磁性混成デバイス応用を目指したニッケル系磁性薄膜の作製と評価 ○野村伊吹, 梶田一真, 赤池宏之 (大同大)
- D4-6 超伝導 THz 発振器における同期現象の数値解 ○高橋晃叶, 及川大, 都築啓太, 杉浦藤虎, 安藤浩哉, 塚本武彦 (豊田高専)
- D4-7 高周波照射されたジョセフソン接合に生じるカオス現象と乱数生成 ○木村壮汰, 小松弘和, 及川大, 都築啓太, 杉浦藤虎, 安藤浩哉, 塚本武彦 (豊田高専)

8月29日(木) E会場 (工 104) 10:00 ~ 12:00 画像工学

座長 若林哲史 (三重大)

- E4-1 高精度な回転角度制御を用いた民生魚眼レンズの歪み校正の試み ○濱田海斗, 小野田祐大, 矢野良和 (愛工大)
- E4-2 CG 映像表示による手話文章学習アプリの検討 ○関口楓弥, 柴田惇, 岩上遥, 澤野弘明 (愛工大)
- E4-3 粒子モデルと格子モデルを使う降雨時のフロントガラスの表示 ○星野光里, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- E4-4 CG による床面の塗装剥離の表現 ○宇野蒼梧, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- E4-5 顧客の好みを反映したリプレイ映像の生成: 画面分割の追加 ○渡邊幹斗, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- E4-6 画像処理初心者のためのゲーム形式学習システムの検討 ○加藤駿典, 青木公也 (中京大)
- E4-7 参考画像から生成される複数の色情報を用いたアニメ線画の自動彩色手法 ○南谷大輔, 米澤弘毅 (名城大)
- E4-8 色覚多様性と知覚的均等性に配慮した環状カラーマップ ○川合正広, 秦和弘, 田中豪 (名市大)

8月29日(木) G会場 (工 105) 10:00 ~ 12:00 ネットワーク

座長 布目敏郎 (名工大)

- G4-1 IEEE 802.1TSN による Ethernet ベースの産業ネットワークの QoS 向上に関する研究 ○安部百香, 伊藤嘉浩 (名工大)
- G4-2 QUIC-CYPHONIC におけるデータグラム通信の適用 ○六鹿太智, 岩脇大将 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 鈴木秀和 (名城大)
- G4-3 LwM2M を用いた IoT デバイス向け CYPHONIC ノードの情報管理手法 ○岩脇大将 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 鈴木秀和 (名城大)
- G4-4 通信接続性と移動透過性を提供する通信ライブラリの基礎的検討 ○西村理紗子, 岩脇大将 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 鈴木秀和 (名城大)
- G4-5 IEEE802.1AS の時刻同期の精度が IEEE802.1TSN の ATS に及ぼす影響の評価 ○川角春登, 伊藤嘉浩 (名工大)



ものづくりを通じて、
豊かな暮らしと持続可能な社会づくりに
貢献する企業集団を目指します。

〈営業品目〉
変圧器、電圧調整器、電力用制御機器、小水力発電システム、
空調モータ、モータ応用機器、畜舎用換気扇、粉体機器

 **愛知電機株式会社**
AICHI ELECTRIC CO., LTD.

Digital Company

電子出版・書籍電子化・CD/DVD/USB/WEB 製作・J-STAGE

研究者の方々の貴重な紙媒体の業績のデジタル化およびメディア・サイト・電子出版、シンポジウムなどのイベントサポート、J-STAGE サイトへの掲載まで年々、学術分野に関する様々な業務を行うという総合サービス業へと業態をシフトし、お手伝いをしてまいりました。その経験を元に価格はもちろんのこと様々な分野に併せてご提案とサービスを致します。いかに有効に未来に活用していくお手伝いをしていくことが当社のさらなる使命と考えております。

株式会社 ジェイピーシー
〒144-0054 東京都大田区新蒲田 2-4-3 スポーツプラザビル 401
<http://www.jp-c.jp> E-mail : info-jp@jp-c.jp 03-6715-7915

- | | | |
|------|---|--------------------------------|
| G4-6 | TCP スループット向上を目的とした新しい SDN によるマルチパス化方式の提案 | ○小林佑規, 伊藤嘉浩, 藤上亮太郎 (名工大) |
| G4-7 | IEEE802.1TSN の CBS のための新しいスケジューリング方式の提案 | ○岩田夏織, 伊藤嘉浩 (名工大) |
| G4-8 | 準パススルー型ハイパーバイザによる CPU の振る舞い特徴量の収集とサイバー攻撃の検知 | ○仲泰志, 平野学 (豊田高専), 小林良太郎 (工学院大) |

8月29日(木) H会場 (工 106) 10:00 ~ 12:00 学習支援

座長 宇佐美 裕康 (中部大)

- | | | |
|------|--|--|
| H4-1 | 目標価値を高めるための UX デザイン実習法と学生・企業人の実践評価比較 | ○吉井誠, 小泉寿男 (M2M IoT 研究会), 鉄谷信二, 平栗健二 (東京電機大) |
| H4-2 | 情報専攻学生を対象とした多様な再帰の形式の理解度に関する調査 | ○大口颯士, 奥居哲, 鈴木裕利 (中部大), 石井成郎 (一宮研伸大), 鈴木大郎 (会津大) |
| H4-3 | LLM による対話を用いた講義動画検索 | ○原田優輝, 平川翼, 山下隆義, 藤吉弘亘 (中部大), 遠藤太一郎 (カナメプロジェクト) |
| H4-4 | ドローンを用いた手話学習向け画像認識システムの開発 | ○新福颯太, 北川秀夫, 栗山嘉文 (岐阜高専) |
| H4-5 | 教育支援のためのアドホックな補助資料提示システムの試作 | ○加藤拓弥, 菊地真人, 大冨忠親 (名工大) |
| H4-6 | 電磁気学における無限長導線の電界と電位及びその Excel でのシミュレーション結果との比較 | ○野田連太郎, 福永哲也, 遠藤登 (岐阜高専) |
| H4-7 | 模範解答に基づくデータ拡張を取り入れた短答式記述問題の自動採点 | ○金珠梨, 亀谷由隆 (名城大) |
| H4-8 | 気象変化が人間に与える影響に関する一考察 | ○大塚文雄 (ハーネット), 不破勝彦 (大同大) |

8月29日(木) J会場 (全共 102) 10:00 ~ 12:00 令和5年度 電子情報通信学会東海支部 学生研究奨励賞セッション
座長 川端 明生 (豊橋技科大)

- | | | |
|------|---|--|
| J4-1 | 多バンド伝送・多階層化を導入した次世代光ネットワークアーキテクチャの研究開発 | ○湯浅颯士, 森洋二郎, 長谷川浩 (名大) |
| J4-2 | 体表部の大型の骨格筋認識における骨情報推定とその効果の検証 | ○川本真大 (愛県大) |
| J4-3 | サブテラヘルツ帯高周波異種伝送線路間変換回路の研究 | ○岩本彩月, 富山真帆, 杉本義喜, 榎原久二男, 菊間信良 (名工大) |
| J4-4 | デジタルサブキャリア多重信号の伝送特性解析 | ○佐竹風人, 森洋二郎 (名大), 白木隆太 (京大), 長谷川浩 (名大) |
| J4-5 | 顔色が潜在的な表情に与える影響 | ○ NGUYEN HOANG NAM, 田村秀希, 南哲人, 中内茂樹 (豊技大) |
| J4-6 | UWB 無線システムのマルチパス環境における PN 相関法と圧縮センシングを併用した信号源からの電波の TOF 及び DOA 推定 | ○片岡研人 (名工大 / 東海理化), 菊間信良 (名工大), 大石佳樹, 古池竜也, 古賀健一 (東海理化), 榎原久二男, 杉本義喜 (名工大) |

8月29日(木) K会場 (全共 103) 10:00 ~ 12:00 位置推定・行動認識技術の発展と将来展望情報
座長 大村 廉 (豊橋技科大)

- | | | |
|------|--------------------------|------------|
| K4-1 | 位置推定・行動認識とその応用システムに関する研究 | ○梶克彦 (愛工大) |
|------|--------------------------|------------|

スマートフォン1つで、あらゆる生活シーンをカバーできるようになった。

自動運転やロボットと共存する生活も、夢から現実のものになりつつある。車が空を飛び、様々な情報が空間に映し出されるそんな未来も遠くはない。

デジタル技術は世の中を新たな時代へと動かす、原動力となっている。

だが、時代は自ら動かない。時代が大きく変わるとき、その陰には必ず、意志や情熱を持って、何かを成し遂げようとする人たちがいる。

Be a Mover

時代をより豊かな未来へと動かす存在へ。

デジタル技術を駆使して、自らの手で、未来の景色に鮮やかな彩りをつけよう。

Be a Mover

時代は自ら動かない。

意志ある人が動かしていく。



TIS株式会社

【事業内容】コンサルティングサービス、システムインテグレーションサービス、アウトソーシングサービス、IT基盤構築サービス、先端技術の研究と提供
【代表者】代表取締役社長 岡本 安史
【業種】情報通信

【従業員数】 連結：21,972名 単体：5,834名（2024年3月31日現在）
【創業】 1971年4月
【上場市場】 東証プライム市場（3626）
【売上高】 連結549,004（百万円）単体251,334（百万円）（2024年3月期）



配電機器
電力仕様の線路開閉器やキュービクルなど
配電線接続用の電力向各種コネクタなど

変電機器

90 years so far and will continue

今までの90年も、これからも
古川電機製作所は、電力を通じ技術とアイデアで人々の生活を支え続けます

断路器や盤などの、試作品やオーダーメイド品まで

工場設備機器

配電用品・変電用品
株式会社 古川電機製作所
本社 〒464-8691 名古屋市中区今池4丁目15-3
名古屋営業所 TEL 052-731-7151(代) FAX 052-731-3597
春日井工場 〒486-0932 愛知県春日井市松河戸108
TEL 0568-81-7151(代) FAX 0568-81-9616
岐阜工場 〒503-0415 岐阜県海津市南濃町山崎312
TEL 0584-55-0322(代) FAX 0584-55-0530

http://www.furukawadenki.jp

8月29日(木) L会場(全共104) 10:00~12:00 音響一般1

座長 上乃 聖 (名工大)

- L4-1 圧電素子によるハイドロフォンアレイを用いた水中測位 ○大木貴生, 古橋秀夫 (愛工大)
- L4-2 開口部形状によるヘルムホルツ共鳴器の周波数応答の変化 - 実測と関数近似による検討 - ○西口拓海, 小川瞭, 小山泰輝, 橋爪遼, 西川鋼太, 野呂雄一 (三重大)
- L4-3 円筒座標系をベースとしたスカラ型 FDTD 法への PML の実装方法の検討 ○潮田悠真, 野呂雄一 (三重大)
- L4-4 円筒座標系を用いた FDTD 法によるヘルムホルツ共鳴器の共振特性シミュレーションと実測値との比較 ○西川鋼太, 橋爪遼, 小山泰輝, 西口拓海, 小川瞭, 野呂雄一 (三重大)

8月29日(木) A会場(工101) 13:00~15:00 放電基礎・応用(放電)

座長 鈴木 陽香 (名大)

- A5-1 くし形電極沿面型誘電体バリア放電装置の放電試験 ○野見山剛, 川島朋裕, 山内高弘, 滝川浩史 (豊技大)
- A5-2 絶対湿度が CIGRE Method-II 型絶縁体 - 微小空隙 - 金属電極系におけるサージ部分放電開始電圧に与える影響 ○榊原知晃, 村上義信, 川島朋裕 (豊技大)
- A5-3 真空中スパークコンディショニングで生成される陰極表面上の微小突起形状 ○上野楓真, 小島寛樹 (名大), 福田英昭, 山村健太 (明電舎), 早川直樹 (名大)
- A5-4 部分放電波形特徴量による液体窒素中の放電解析 ○村田壮史朗, 川島朋裕, 村上義信, 穂積直裕 (豊技大)
- A5-5 多層カーボンナノチューブの機能化のためのプラズマ中の気相粒子が与える影響 ○森諒成, 則本杏慈, 堀江達也, 前原聖心, 中村圭二, 小川大輔 (中部大)
- A5-6 プラズマ生成サイズによる多層カーボンナノチューブへの官能基修飾の影響 ○三浦拓海, 細野祐樹, 星野智, 中村圭二, 小川大輔 (中部大)
- A5-7 プラズマ機能化された多層カーボンナノチューブを含むナイロン複合膜における耐摩耗性への影響 ○下方一輝, 江藤高志, 片岡七海, 中村圭二, 小川大輔 (中部大)

8月29日(木) B会場(工102) 13:00~15:00 絶縁技術・材料2

座長 内田 克己 (中電)

- B5-1 低電界印加時における紫外線照射 LDPE の充電電荷計測 ○黒野正子, 光本真一 (豊田高専), 栗本宗明 (名大), 芳原新也 (近畿大)
- B5-2 深層学習によるナノコンポジット絶縁材料の顕微鏡観察視野外の粒子形状の予測に関する基礎的検討 ○張洋, 田河和真, 武藤浩隆, 栗本宗明 (名大)
- B5-3 セルロースナノファイバー (CNF) 成形板の絶縁破壊電界の湿度依存性 ○木村啓韻, 小島寛樹, 早川直樹 (名大), 古田尚, 奥村浩史, 安食厚志 (利昌工業), 山中雄太 (三菱電機), 岩永拓実, 岡本徹志 (TMEIC)
- B5-4 電動推進航空機用モータ絶縁に適用する潤滑油の絶縁破壊特性における温度・流量依存性 ○野口真平, 中澤尚輝, 小島寛樹 (名大), 有賀信雄, 卯辰清志, 渡邊瞬也 (シンフォニアテクノロジー), 早川直樹 (名大)
- B5-5 電動推進航空機用モータ絶縁に適用する潤滑油の絶縁破壊特性における水分量依存性 ○中澤尚輝, 野口真平, 小島寛樹 (名大), 有賀信雄, 卯辰清志, 渡邊瞬也 (シンフォニアテクノロジー), 早川直樹 (名大)
- B5-6 温度の変化がプラスチックの近赤外分光特性に与える影響 ○佐藤成浩, 渡辺誠一 (長野高専)

8月29日(木) D会場(工103) 13:00~15:00 電子デバイス2

座長 児玉 哲司 (名城大)

- D5-1 TiN コーティングを施したボルケーノ構造フィールドエミッタレイのエイジングの影響 ○川崎祐輔, 村田英一 (名城大), 村田博雅, 長尾昌善 (産総研)
- D5-2 空間電荷効果を考慮した境界電荷法による電子軌道計算 ○鈴木悠斗, 村田英一, 田中崇之, 六田英治 (名城大)
- D5-3 フィードフォワード型ソース結合論理回路における遅延時間解析 ○宮澤領, 石井清 (中部大)

一般社団法人電気学会 東海支部

URL <https://www.iee.jp/tokai/>

一般社団法人電気学会は、1888年に創設された研究者・技術者で構成される学術法人です。

東海支部は、活動地域を愛知県、三重県、岐阜県、長野県及び富士川以西の静岡県として1924年に設立され、今年で101年目を迎えます。

会員数は、2,732名(2024年6月末時点)を数えており、学術講演会、講習会、見学会、セミナーなどの諸行事を開催し、学会活動の一層のオープン化を目指しております。

電気学会東海支部の活動は、下記の企業からご協賛いただいております。

愛知電機(株) NDS(株) 川北電気工業(株) (株)きんでん 中部支社 (株)サンコーシャ (株)シーテック シンフォニアテクノロジー(株) (株)ダイヘン 三重事業所 (株)竹中工務店 名古屋支店 (株)中央製作所 (株)中電シーティーアイ 中部電力パワーグリッド(株) (株)中部プラントサービス (株)デンソー	(株)トーネック 名古屋鉄道(株) 日本ガイシ(株) (株)日立アイイーシステム (株)日立製作所 中部支社 富士電機(株) 中部支社 (株)古川電機製作所 丸正電機工業(株) 三菱電機(株)名古屋製作所 (株)明電舎 中部支社 吉岡電気工業(株)
---	--

(敬称略 五十音順)
(2024年6月30日現在)

入会・協賛のお申し込み、お問い合わせは下記事務局までお知らせください。

一般社団法人電気学会東海支部

事務局：〒460-0011 名古屋市中区大須1-35-18 中部科学技術センター内
TEL：052-231-3043 FAX：052-204-1469 E-Mail：ieej-tok@gc4.so-net.ne.jp
URL：<https://www.iee.jp/tokai/>

支部長：太田 啓雅 (中部電力パワーグリッド(株))
幹事：伊藤 悠基 (中部電力パワーグリッド(株))、田中 宏彦 (名古屋大学)
植田 俊明 (大同大学)、中村 勇太 (名古屋工業大学)

(2024年6月30日現在)

D5-4	CMOS インバータを用いたスイッチトキャパシタ積分器の設計	○福田宗真, 津田紀生, 水嶋大輔, 五島敬史郎 (愛工大)
D5-5	マイクロレンズ付き VCSEL アレイの端子電圧を利用した自己結合型距離センサに関する研究	○池ヶ谷優吾, 水嶋大輔, 津田紀生 (愛工大)
D5-6	量子ドットレーザーを用いた自己結合型変位センサの温度依存性に関する研究	○石倉想也, 五島敬史郎, 水嶋大輔, 津田紀生 (愛工大)

8月29日(木) E会場 (工 104) 13:00 ~ 15:00 信号・画像処理

座長 矢野 良和 (愛工大)

E5-1	局所コントラストを考慮した冗長ウェーブレット変換フィルタ	○林晃平, 本田宗一郎, 亀井宏和 (名工大), 前田慶博 (芝浦工大), 福嶋慶繁 (名工大)
E5-2	光線空間の符号化撮像の性能分析: NeRF を用いたアプローチ	○井上智紀, 都竹千尋, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
E5-3	光線空間のニューラルレンダリングのための効率的な特徴表現	○西尾拓人, 都竹千尋, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
E5-4	画像詳細強調評価のための合成画像評価による正規化	○本田宗一郎, 亀井宏和, 林晃平, 福嶋慶繁 (名工大)
E5-5	視覚情報の損失を抑制する目的関数による線形射影モノクロ変換の検討	○久寄治貴, 田中豪 (名市大)
E5-6	イベントに基づく画像のぶれ除去の合成データによる評価実験	○田村大輔, 都竹千尋, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
E5-7	量子ゴーストイメージングの対象物厚み依存性について	○眞田有登, 堀場靖司 (愛県大), 王天澄 (神奈川大), 大橋あすか, 白田毅 (愛県大)

8月29日(木) G会場 (工 105) 13:00 ~ 15:00 人工知能と知識処理

座長 伊藤 宏隆 (名工大)

G5-1	SNS におけるインプレゾンビ判別システム	○神谷奏平, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
G5-2	ターゲット層を考慮したポップ作成支援システムの試作	○中村詩織, 菊地真人, 大冨忠親 (名工大)
G5-3	異なるクライアントデバイスを用いた連合学習の性能評価	○金田康平, 竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大)
G5-4	大規模視覚言語モデルによる自動車外観検査とプロンプト改善による精度向上	○板倉雅弥, 田口亮 (名工大)
G5-5	重回帰分析を用いた F1 の予選におけるチーム間の実力差の抽出	○山口諒雅, 小中英嗣 (名城大)
G5-6	繰り返し囚人のジレンマゲームを用いた第二反抗期の子に対する対処法の分析	○米山博騎, 奥田隆史 (愛県大)
G5-7	RoboCup サッカー小型ロボットを用いた対戦型実演システムの開発	○原田和明 (豊田高専), 柴田義貴 (東大), 平野将三朗 (豊田工大), 杉浦藤虎, 及川大, 塚本武彦 (豊田高専)
G5-8	五輪球技 5 競技 10 種目に対する一対比較モデルの予測性能の継続的調査	○小中英嗣 (名城大)

8月29日(木) H会場 (工 106) 13:00 ~ 15:00 医療・福祉支援

座長 岩堀 祐之 (中部大)

H5-1	日本における川崎病と RS ウイルス感染症発症者数の Granger 因果性の検討	○長谷川侑星, 柴田欣秀 (岐阜高専)
H5-2	手指触覚刺激デバイス "Touch Wakka" の性能評価と操作アプリケーションの制作	○打田正樹 (鈴鹿高専), 高戸了 (名工大), 山崎一徳 (大同大), 森田良文 (名工大)
H5-3	リハビリ支援ロボットシステム "icoro" のための上肢 3 次元運動デバイスの試作	○浜辺恒太郎, 鈴木丈一郎, 田中稜人, 打田正樹 (鈴鹿高専)
H5-4	ノイズや個人差を考慮した脳波に対する CNN と GRU を用いた運動想起の分類	○早川諒, 佐久間拓人, 加藤昇平 (名工大)



一般社団法人 情報処理学会 東海支部

Information Processing Society of Japan Tokai Branch

<http://www.ipsj-tokai.jp>

情報処理学会は、1960年の設立以来、発展する情報処理分野で指導的役割を果たすべく活動しています。東海支部は、1982年設立、東海地区において、情報処理に関する学術、技術の進歩発展を図り、会員相互および関連学会との連絡、研修の場として、学術文化、ならびに産業の発展に貢献していきたいと考えています。

東海支部の 賛助会員 をご紹介します!

- | | |
|--------------------|--------------|
| MHIエアロスペースシステムズ(株) | (株)デンソー |
| アビームシステムズ(株) | (株)デンソークリエイト |
| (株)エイチーム | 東海旅客鉄道(株) |
| オークマ(株) | (株)トヨタシステムズ |
| (株)中電シーティーアイ | (株)豊田中央研究所 |
| 一般社団法人 中部産業連盟 | (株)メイテツコム |
| 中部電力(株) | ヤマハ(株) |
- 五十音順 敬称略(2024年5月現在)

**無料のジュニア会員制度、会員募集中!!
入会をお待ちしています**

月刊誌「情報処理学会」をオンラインで閲覧できます

入会の対象者: ・小中高生 ・大学学部1~3年生
・高等専門学校専攻科1年生以下
・短期大学生 ・専門学校生

ジュニア会員になると3つのメリットがあります!

<http://www.ipsj.or.jp/member/junior.html>

本部の

☆研究会・全国大会・FIT
各種イベントに参加する
☆情報処理学会に入会する
募集しています!!

情報処理学会本部 <http://www.ipsj.or.jp/>

東海支部 <http://www.ipsj-tokai.jp/>

一般社団法人情報処理学会 東海支部事務局

〒460-0011

名古屋市中区大須 1-35-18 一光大須ビル 7階

公益財団法人中部科学技術センター内

E-mail: shibu@ipsj-tokai.jp Tel: (052) 231-3564

- | | | |
|------|---|----------------------------|
| H5-5 | 実写とCGの手話映像によるデータ拡張方法の提案 | ○柴田惇, 関口楓弥, 岩上遥, 澤野弘明(愛工大) |
| H5-6 | 正常波形を学習した変分オートエンコーダによる個人特化型の心電図異常判定に関する基礎検討 | ○川崎佑陸, 旭健作(名城大) |
| H5-7 | オミクスデータによる患者分類モデルにおける対照学習の一検討 | ○鈴木翔大, 佐久間拓人, 加藤昇平(名工大) |
| H5-8 | 体力を加味した足の速さによる有利不利を小さくする鬼ごっこの分析 | ○森下未帆, 奥田隆史(愛県大) |

8月29日(木) J会場(全共102) 13:00~15:00

将来の脱炭素社会に向けた電力・エネルギー技術の最新研究動向

座長 岩田 幹正(名大)

- | | | |
|------|--|---|
| J5-1 | 次世代の電力・エネルギーネットワークの構築に向けて(総論) | ○岩田幹正(名大) |
| J5-2 | いわきの里鬼ヶ城100kW風車の雷サージ用数値電磁界解析モデルの検討 | ○小林利久, 山本和男, 松井拓斗(中部大) |
| J5-3 | 太陽光発電装置が末端に接続された電力系統における電圧ベクトル図上での有効電力と無効電力の表現 | ○青山知生, 津坂亮博, 雪田和人, 七原俊也(愛工大) |
| J5-4 | h-BNの粒子形状が静電吸着法を用いたtpPI/配向h-BNコンポジット絶縁材料のインパルス絶縁破壊特性に与える影響 | ○土田和史, 村上義信, 川島朋裕(豊技大) |
| J5-5 | 劣化米油から作製したエステル油の電気絶縁特性の評価 | ○尾関俊亮, 村上祐一, 村本裕二(名城大) |
| J5-6 | 気流噴出構造を有する電気接点对間で発生させる分離時アークの電流依存性 | ○神田直輝, 関川純哉(静大) |
| J5-7 | CH ₂ O溶発蒸気が混入した高温ドライエア消弧ガスの換算電子付着係数および換算衝突電離係数の変化 | ○山本伊織, 横水康伸, 兒玉直人, 大野拓也(名大), 江戸貴広(三菱電機) |

8月29日(木) L会場(全共104) 13:00~15:00 対話システムとその周辺の動向 座長 大道 竜之介(ヤマハ)

- | | | |
|------|-------------|------------|
| L5-1 | 対話システムの技術動向 | ○東中竜一郎(名大) |
|------|-------------|------------|

8月29日(木) A会場(工101) 15:15~17:15 放電基礎・応用(プラズマ)

座長 小川 大輔(中部大)

- | | | |
|------|--|---|
| A6-1 | 短時間剛体の回転特性を利用したプラズマ径方向放出現象の条件付き平均・移動トモグラフィ | ○田中宏彦, 宗近洗洋, 大野哲靖(名大), 夏目祥揮(東海大), 梶田信(東大) |
| A6-2 | 多視点画像を基にした不均一プラズマ分布の再構築 | ○泉涼太, 久蔵学, 鈴木陽香(名大), 豊田浩孝(名大/NIFS) |
| A6-3 | 電荷重畳府によるトレンチ内のチャージングシミュレーション | ○菊池拓哉(名大), 豊田浩孝(名大/核融合研), 鈴木陽香(名大) |
| A6-4 | 入射エネルギー及び入射角度可変プラズマ引き出し型イオンビーム源の開発 | ○渡邊隆斗, 鈴木陽香(名大), 豊田浩孝(名大/核融合研) |
| A6-5 | 核融合ダイバータプラズマ統合輸送シミュレーションにおける準安定原子の効果 | ○眞野綾二, 田中宏彦, 大野哲靖(名大), 夏目祥揮(東海大), 梅澤英弥, 澤田圭司(信州大), 林祐貴(東大), 星野一生(慶應大) |
| A6-6 | 直線型プラズマの電離進行-再結合遷移に伴う二次元発光分布の大域的構造変化 | ○上松雄太, 眞野綾二, 田中宏彦, 大野哲靖(名大), 梶田信(東大) |
| A6-7 | 高速フィルタードアーク蒸着システムを用いた水素フリーDLC膜の高速成膜の影響 | ○渡辺聖也, 佐野絃貴, 大根田みらの, 滝川浩史(豊技大), 杉田博昭, 服部貴大, 儀間弘樹(オーエスジー) |
| A6-8 | DLC膜高速形成用フィルタードアーク蒸着装置における陽極口径の検討 | ○佐野絃貴, 渡辺聖也, 大根田みらの, 坂東隆宏, 滝川浩史(豊技大), 杉田博昭, 服部貴大, 儀間弘樹(オーエスジー) |

《一社》電子情報通信学会 東海支部

The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers

EIC TOKAI

電子情報通信学会は、明治44年の前身（逓信省「第二部研究会」）を元に、大正6年「電信電話学会」として発足以来、関連学問及び技術の発展と取り扱う対象分野の拡大に応じ“電子工学および情報通信”を対象分野とする「電子情報通信学会」（昭和62年に現名称）として、学術の進歩・発展に寄与するための活動を続けております。東海支部は昭和14年に設立されました。

活動内容

講演会

様々な分野から支部内外の講師をお招きし、会員の皆様のニーズにあった講演会を開催致します！



見学会

企業、研究機関の普段見る事が出来ない裏側を見学し、見聞を広めます。



卒業研究発表会

卒業予定者による研究発表を口頭・ポスターに分かれて行い、それぞれ優秀者を表彰します。



学生研究奨励賞

電子情報通信の分野において、優秀な業績をあげた学生さんを表彰します。



皆様のご入会をお待ちしております



一般社団法人 電子情報通信学会 東海支部

〒460-8319 名古屋市中区大須 4-9-60 NTT 上前津ビル 5F 南

E-Mail : shibu@tokai.ieice.org URL : <https://www.ieice.org/tokai/>

入会方法など詳しくはHPをご覧ください。

8月29日（木）B会場（工102）15:15～17:15 アーク現象

座長 津坂 亮博（愛工大）

- B6-1 表皮効果を考慮したアルミニウム円筒導体における電気抵抗の導出 - 電力DC機器のACによる代替試験の開発に向けて - ○郷侑樹, 横水康伸, 岩田幹正, 兒玉直人, 中村綾花 (名大)
- B6-2 低電圧DC限流遮断プロセスにおける異なる高分子材配置下でのアーク抵抗増加の基礎分析 ○清水翔太, 横水康伸, 兒玉直人, 岩田幹正, 中村綾花 (名大), 酒井智康, 塚原正浩, 宮本淳史 (日東工業)
- B6-3 SiC-MOSFETのスイッチング機能を用いた高速転流による低電圧DC遮断方式の基礎検討 - キャパシタンス 1-100 μF - ○酒井燦, 横水康伸, 兒玉直人, 岩田幹正, 中村綾花 (名大), 浦井一 (東洋大)
- B6-4 大気圧下の高温 N₂/O₂ への高濃度 Cu 蒸気混入時における臨界換算電界 - 温度: 3000K - ○五十嵐拓哉, 横水康伸, 兒玉直人, 岩田幹正, 中村綾花 (名大)
- B6-5 導電率/誘電率傾斜機能材料 (ε/σ-FGM) を適用したDC-GISスペーサにおける電界緩和効果の導電率分布依存性 ○杉本遼次, 小島寛樹, 早川直樹 (名大)
- B6-6 アルミ箔/油浸紙複合絶縁系における部分放電による気泡と油浸紙貫通の関係 ○神野裕亮, 永木雄也, 小島寛樹 (名大), 吉田昌展 (中電), 早川直樹 (名大)

8月29日（木）D会場（工103）15:15～17:15 制御・システム

座長 水嶋 大輔（愛工大）

- D6-1 教師なし学習による直動システムの異常検知・予防保全手法の研究 ○間瀬剛, 長坂洋輔, 松原和音 (名工研)
- D6-2 画像処理による鶏卵の卵重推定方法 ○木村友亮, 塚田敏彦 (愛工大)
- D6-3 応答推定に基づく入出力に線形制約を設けたデータ駆動型制御器調整法 ○伊藤金次郎, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田諭 (三重大)
- D6-4 周波数応答に基づく H_∞ ループ整形法を用いた2段アクチュエータHDDにおける制御器設計に関する研究 ○佐藤慧, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田諭 (三重大)
- D6-5 視点推定を用いたカメラアーム制御による物体姿勢推定精度向上 ○水野智貴, 上田純矢, 田崎豪 (名城大)
- D6-6 作業の軽労化を目的とした収穫台車の作業者追従に関する研究 - 台車速度の安定性改善を目的とした制御手法の検討 - ○都築力司, 高松昂洋, 鳥井昭宏, 道木加絵, 元谷卓 (愛工大)
- D6-7 複数手法を併用した単一センサによるロバストな自己位置推定に関する事前検証 ○近藤仁智, 鈴木拓海, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大)
- D6-8 ステップ外乱を推定する同一次元状態推定器の一考察 ○不破勝彦 (大同大), 沖村達也 (ヒップ)

8月29日（木）E会場（工104）15:15～17:15 コンピュータビジョン

座長 福嶋 慶繁（名工大）

- E6-1 拡張現実を用いた建造物でのナビゲートシステムの開発 ○小関義幸, 大野互 (豊田高専)
- E6-2 セマンティックセグメンテーションと1対1マッチングによる根毛の伸長過程の自動定量化 ○光岡日菜子 (名城大), 高橋望, 久保田茜, 遠藤求 (奈良先端科学技術大学院大), 堀田一弘 (名城大)
- E6-3 量子ベクトルの予測の迷いに焦点を当てたセグメンテーションの精度向上 ○齋藤令次, 堀田一弘 (名城大)
- E6-4 把持位置推定を用いた単純形状物体の姿勢推定精度向上 ○上田純矢, 水野智貴, 田崎豪 (名城大)
- E6-5 三次元特徴点を学習した二次元特徴点によるカメラと三次元地図の位置合わせ ○上田将斗, 福田直季, 小林完輔, 田崎豪 (名城大)
- E6-6 自動運転における地図作成のための超解像インスタンスセグメンテーション ○小林完輔, 福田直季, 上田将斗, 田崎豪 (名城大)
- E6-7 ハンドボール映像の画像処理による分析アプリの入力時間短縮法の提案 ○内木正紘, 増田健志, 澤野弘明 (愛工大)

8月29日(木) G会場(工105) 15:15～17:15 自然言語2 座長 菊地 真人(名工大)

G6-1	要約から必要に応じて詳細を確認可能なニュースリーダ	○鈴木あかね, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)
G6-2	説明文のチャット形式への自動変換における文分割手法	○岸田豪太, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)
G6-3	GraphRAG を活用した LLM によるリポジトリ全体のコードドキュメント自動生成	○吉岡宏樹, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)
G6-4	テキストレベルの手話 - 日本語機械翻訳への LLM 利用の試み	○伊藤拓, 井村有吾, 張津一, 松本忠博(岐大)
G6-5	BERT を利用した固有表現の曖昧性の解消	○西川翔太, 松本忠博(岐大)
G6-6	トピックワードを用いたトピックに基づく自動要約手法の改良	○三井翔太, 松本忠博(岐大)
G6-7	日中ニューラル機械翻訳における知識蒸留に対する文の分割単位と学習設定の影響	○寺田大地, 松本忠博(岐大)
G6-8	判決書からの人物関係の抽出	○鈴木康太(名大), 小川泰弘(名市大), 外山勝彦(名大)

8月29日(木) H会場(工106) 15:15～17:15 アルゴリズムと計算理論 座長 奥居 哲(中部大)

H6-1	モンテカルロ木探索を用いたヒントの少ない一筆書きパズル生成について	○内川伶, 山本修身(名城大)
H6-2	共有入力を持つ合成関数に対する量子アルゴリズムの一般化	○野口孝太, 河内亮周(三重大)
H6-3	需要を考慮したバス路線最適化	○西村龍児, 山田俊行(三重大)
H6-4	制約付き書換え帰納法による証明における選言型制約を持つ等式の分割の完全性について	○平等望, 西田直樹, 酒井正彦(名大)
H6-5	低複雑性状態における 5-local Clifford-Hamiltonian 問題の QCMA 完全性	○河井亮真, 河内亮周(三重大)
H6-6	量子 3-SAT における解空間の次元計数問題の計算複雑性	○清水悠仁, 河内亮周(三重大)
H6-7	流線位相構造間の距離の導入	○牧野透也, 横山哲郎(南山大)
H6-8	一般化ガウス関数の高効率な近似ベクトル計算手法	○亀井宏和, 本田宗一朗, 林晃平, 福嶋慶繁(名工大)

8月29日(木) L会場(全共104) 15:15～17:15 音響一般2 座長 上乃 聖(名工大)

L6-1	Autoencoder とマハラノビス距離を用いた分割柱に対する異常検知	○古屋直樹, 津田紀生, 岩月栄治, 小塚晃透, 岩田隆弘(愛工大), 豊田昌弘(本多電子)
L6-2	DQN による空中超音波ハプティックアクチュエータの位相制御	○中村美深, 佐藤暢也, 水嶋大輔(愛工大)
L6-3	音響による接近車両検出における音データの標準化周波数と検出精度の関係	○伊藤隆佑, 堀江拓矢, 加藤朋暉, 旭健作, 坂野秀樹(名城大)
L6-4	音響による接近車両検出におけるゼロ埋めによるデータ水増し手法の基礎検討	○加藤朋暉, 堀江拓矢, 伊藤隆佑, 旭健作, 坂野秀樹(名城大)
L6-5	CNN を用いた音響による接近車両検出におけるプーリング層を除いたネットワークに関する基礎的検討	○堀江拓矢, 加藤朋暉, 伊藤隆佑, 旭健作, 坂野秀樹(名城大)
L6-6	DNN 音声合成モデルの学習における基本周波数成分に着目した音声データ水増し手法の検討	○小牧昇矢, 坂野秀樹(名城大)
L6-7	多楽器楽曲における歌声の音高推定および楽器推定に関する検討	○小倉真了, 川凌司, 坂野秀樹(名城大)

令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 大会委員会

■委員長 川端 明生 ■副委員長 太田 啓雅 ■庶務幹事 松本 忠博 森 洋二郎 ■会計幹事 渡辺 一帆	豊橋技術科学大学 中部電力パワーグリッド株式会社 岐阜大学 名古屋大学 豊橋技術科学大学	■委員 奥田 隆史 森 竜雄 日向 毅 天野 成昭 佐藤 淳 ■会計監査 伊藤 悠基	愛知県立大学 愛知工業大学 NHK名古屋 愛知淑徳大学 名古屋工業大学 中部電力パワーグリッド株式会社
--	--	---	--

令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 主担当委員会

■委員長 川端 明生 ■庶務幹事 松本 忠博 森 洋二郎 ■会計幹事 渡辺 一帆	豊橋技術科学大学 岐阜大学 名古屋大学 豊橋技術科学大学	■委員 草刈 圭一朗 ■事務局 長谷川 貴弘 竹村 初美	岐阜大学 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会事務局 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会事務局
--	---	--	--

令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 実行委員会

■委員長 草刈 圭一朗 ■幹事 松本 忠博 森 洋二郎 渡辺 一帆 ■委員 太田 啓雅 田中 宏彦	岐阜大学 岐阜大学 名古屋大学 豊橋技術科学大学 中部電力パワーグリッド株式会社 名古屋大学	曾根原 誠 川島 龍太 大村 廉 高津 未央 田村 哲嗣 大道 竜之介 河口 信夫 中村 圭	信州大学 名古屋工業大学 豊橋技術科学大学 株式会社トーエネック 岐阜大学 ヤマハ株式会社 名古屋大学 株式会社トーエネック
---	---	---	---

令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 プログラム編集委員会

■委員長 川端 明生 ■幹事 森 洋二郎 ■委員 植田 俊明 中村 勇太 伊東 栄次	豊橋技術科学大学 名古屋大学 大同大学 名古屋工業大学 信州大学	川島 龍太 渡辺 一帆 粕谷 英人 宇佐美 裕康 高津 未央 塚田 敏彦 上乃 聖	名古屋工業大学 豊橋技術科学大学 愛知県立大学 中部大学 株式会社トーエネック 愛知工業大学 名古屋工業大学
---	--	---	--

令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 現地委員会

■委員長 草刈 圭一朗 ■副委員長 高橋 康宏 ■幹事 松本 忠博 ■委員 原山 美知子 石川 裕記	岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学	中村 誠 久武 信太郎 鈴木 優 田村 哲嗣 深井 英和 安福 智明 伊藤 大輔 清水 恒輔 長嶺 英朗	岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学 岐阜大学
--	--	--	--

令和6年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会 事務局

壁谷 勢津子 大脇 達也 朝田 仁美 犬飼 としみ 澤田 拓二 伊藤 大輔	一般社団法人電気学会 株式会社NTT フィールドテクノ 一般社団法人電子情報通信学会 一般社団法人情報処理学会 一般社団法人日本電気協会 NHK名古屋放送局	岩崎 好恵 大道 竜之介 河口 信夫 中村 圭 長谷川 貴弘 竹村 初美	NHK名古屋放送局 ヤマハ株式会社 名古屋大学 株式会社トーエネック 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会事務局 電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会事務局
--	---	---	---

広告索引（五十音順）

(ア)		(テ)	
愛知電機株式会社……………	24	T I S 株式会社……………	26
		一般社団法人電気学会東海支部……………	28
(オ)		一般社団法人電子情報通信学会東海支部……………	32
オムロン株式会社……………	12		
		(ト)	
(ケ)		株式会社トヨタシステムズ……………	20
計測エンジニアリングシステム株式会社……………	14		
		(ニ)	
(シ)		西日本電信電話株式会社……………	4
株式会社ジェイピーシー……………	24		
情報技術開発株式会社……………	16	(ヒ)	
一般社団法人情報処理学会東海支部……………	30	PwC コンサルティング合同会社 ……	1
		BIPROGY 株式会社 ……	28
(チ)			
一般財団法人中部電気保安協会……………	18	(フ)	
		株式会社古川電機製作所……………	26