

## 2026 年 電子・情報・システム部門大会プログラム \*

### TC1 人の技能データの計測・評価・活用 (技術委員会提案企画セッション)

#### 【特別講演】

日時：8月27日(木) 14:00～15:00 (予定)  
テーマ：「北九州の歴史と風土、そして文学」  
講師：今川 英子 氏 (北九州市立文学館 館長)

#### 【先端技術セミナー】

日時：8月27日(木) 13:00～13:50 (予定)  
テーマ：「日本製鉄の GX への取り組みと九州製鉄所八幡地区の電炉化計画」  
講師：中田 昌宏 氏 (日本製鉄株式会社 常務執行役員 九州製鉄所長)

#### 【英語セミナー】

日時：8月26日(水) 13:00～14:00  
テーマ：Learning technical writing from excellent research papers  
講師：家入 祐也 氏 (早稲田大学 大学院情報生産システム研究科)

#### 【学生セミナー】

日時：8月28日(金) 9:20～12:00  
テーマ：就活前に知りたい企業・研究機関のワークスタイル  
講師：Cirilo Leandro Guilherme 氏 (一般財団法人電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部)  
徐 鄭 氏 (株式会社明電舎 DX 推進本部 デジタル基盤開発部)  
那須 弘明氏 (株式会社日立製作所 研究開発グループ)  
野口 玲哉 氏 (三菱電機株式会社 情報技術総合研究所)  
箕嶋 渉 氏 (情報通信研究機構 未来 ICT 研究所)  
楊 曼 氏 (株式会社東芝 総合研究所 AI デジタル R&D センター)

#### 【企業展示】

日時：8月26日(水) 9:00～17:00  
8月27日(木) 9:00～13:00  
8月28日(金) 9:00～13:00  
場所：早稲田大学 北九州キャンパス ラウンジ (講義室間スペース)  
内容：企業展示会を開催いたします。  
景品がもらえるスタンプラリーを実施いたしますので、ぜひご来場ください。  
出展企業等の詳細は、参加者キットに同梱のチラシをご確認下さい。

#### 【技術見学会】

日時：8月29日(土) 10:00～15:00 (予定)  
※参加者数は約 20 名に限らせていただきます。  
参加申し込みの詳細につきましては後日お知らせします。  
見学先：訪問看護・リハビリテーション「プーラビダ株式会社」  
(経済産業省 DX セレクション 2026 グランプリ受賞企業)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC1-1 膝関節角度計測における IMU とマーカーレスモーションキャプチャの比較検討  
◎高谷健太, 逸見知弘, 伊藤智崇, 細川貴之, 鈴木啓太, 弥久末彩加, 出田美亜穂 (川崎医療福祉大学)
- TC1-2 IMU とマーカーレスモーションキャプチャによるリサージュ図形に基づいた下肢関節運動の定量化手法の比較検討  
◎出田美亜穂, 高谷健太, 逸見知弘, 伊藤智崇, 細川貴之, 鈴木啓太, 弥久末彩加 (川崎医療福祉大学)
- TC1-3 制御工学的視点に基づいた穿刺技能評価の試み  
○逸見知弘, 高谷健太, 小野淳一, 高山 綾, 片岡真吾, 鳥越貴之 (川崎医療福祉大学)
- TC1-4 筋繊維の割合を考慮した歩行動作の判別に関する検討  
○中村幸紀 (岡山県立大学), 赤坂英里紀, 池崎太一 (岡山大学)
- TC1-5 双腕型ロボットを用いた紙漉き動作の再現 - 肘動作の角速度特性調査 -  
◎曾田春樹, 片山 優 (松江工業高等専門学校)
- TC1-6 スラローム走行における操縦技術の解析―自動二輪車操作と乗員の姿勢・視線の計測―  
○片山 優, 山根周介, 友定将和, 泉 大樹, 福島志斗 (松江工業高等専門学校)

### TC2 確率的最適化手法とその周辺技術における現状の課題と今後の展開 ( I ) (技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC2-1-1 時間枠付きドローン配達計画問題に対する Memetic アルゴリズム  
◎馬場瑞葵, 飯間 等 (京都工芸繊維大学)
- TC2-1-2 実用的な生産シミュレータを用いた部品組立工程を対象とした生産計画最適化へのメタヒューリスティック手法のロバスト性比較検証  
◎田伏巧樹, 福山良和 (明治大学), 高橋賢二郎, 川口嵩平, 佐藤隆臣 (三菱電機)
- TC2-1-3 異なる評価指標による複数のサロゲートモデルを用いた改良型整数型 Population-Based Incremental Learning による実用的な生産シミュレータを用いた加熱炉の階層的最適生産計画  
◎任海 晟, 福山良和 (明治大学), 高橋賢二郎, 川口嵩平, 佐藤隆臣 (三菱電機)
- TC2-1-4 Application of Intelligent Systems to Materials Screening: Molecular Structure Search for Organic Thin-Film Solar Cells  
◎ Aleksandr Vasilevich, Takeshi Yamada, Takashi Okubo, Hisashi Handa (Kindai University)
- TC2-1-5 Simulated Annealing におけるエネルギーと近傍のスケジューリング  
◎平野真衣, 重弘裕二 (大阪工業大学)

\*本プログラムは6月30日現在のWEB登録データに基づいて作成しています。第2水準以外の文字が使われている場合、表示の都合上第2水準の文字もしくはカタカナ表記で代用することがあります。ご了承下さい。プログラムに変更が生じる場合がありますので、大会ホームページ <https://www.iee.jp/eiss/conf/conf2026> の最新情報をご確認下さい。

TC2 確率的最適化手法とその周辺技術における現状の課題と今後の展開 (Ⅱ)  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC2-2-1 大規模巡回セールスマン問題におけるタブー探索を導入した遺伝的アルゴリズムの性能検証  
◎平木 尊, 小堀正樹, 花田良子 (関西大学)
- TC2-2-2 Gemma3 を用いたがんゲノム医療エキスパートパネル資料作成支援  
◎三上佳純, 中 晴輝, 半田久志 (近畿大学)
- TC2-2-3 造影 EUS 動画における MedSAM2 を用いた ROI 抽出と学習データセット構築の有用性評価  
◎三好優衣, 田中秀和, 半田久志 (近畿大学)
- TC2-2-4 パーシステントホモロジーによる位相構造保存を導入した高次元連続最適化  
◎井上裕介 (千葉工業大学)
- TC2-2-5 RAG を併用した生成 AI による事務系応答システムの構築  
◎村田仁朗, 半田久志 (近畿大学)
- TC2-2-6 水位変化の制約を考慮したダムの最適運用の計算法  
○桐生智志, 長田悠人, 大嶋真広, 鈴木 聡, 飯坂達也 (富士電機)

TC3 神経工学 (Ⅰ)  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC3-1-1 Ising 型神経バイズモデルにおける信念更新と統合情報量  
◎間山輝紀, 秋田 大, 高橋宏知 (東京大学)
- TC3-1-2 ヒト iPS 由来感覚神経を有する 3 次元皮膚モデルの機能評価  
◎韓 裕成, 中村明日香, 堀江強心, 矢嶋伊知朗, 高山祐三 (芝浦工業大学)
- TC3-1-3 超多点細胞外計測による微小神経ネットワークにおける活動伝播経路の網羅的解析  
◎山岸優朔, 杉野正和, 榛葉健太, 小谷 潔 (東京大学)
- TC3-1-4 小型ロボットの動作の随伴性がラットの行動パターンに与える影響  
◎信夫行彦, 大島果林, 白松 (磯口) 知世, 高橋宏知 (東京大学)
- TC3-1-5 光学イメージングと電気生理計測を同時に可能にするマルチモーダル内視鏡システム  
◎一ノ瀬結介, 森城滉太 (大阪大学), 堺 義暁, 宮下和士 (東北大学),  
田村篤史 (大阪大学), 鶴岡典子, 芳賀洋一 (東北大学), 小山内 実 (大阪大学)
- TC3-1-6 D1 受容体活性化による D1-MSN 神経活動抑制に関与する細胞内シグナル伝達経路の検証  
◎植田真帆 (山口大学), 馬場千里, 安藤真実, 藤江春花, 末岡知己,  
田村篤史 (大阪大学), 柳井章江 (山口大学), 小林和人 (福島県立医科大学),  
小山内 実 (大阪大学 / CiNet / NICT)
- TC3-1-7 Exploring the impact of immersion in a real-time visual feedback for hand-grasping motor  
imagery training  
○Phurin Rangpong, Akima Connelly, Zhuohao Zhang, Zugui Peng,  
Tohru Yagi (Institute of Science Tokyo)
- TC3-1-8 ガンマ帯脳波の個人差と日内変動  
◎安部飛悠河, 可部泰生 (東京大学), 横田悠右, 成瀬 康 (VIE),  
白松 (磯口) 知世, 高橋宏知 (東京大学)

TC3 神経工学 (Ⅱ)  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC3-2-1 Enhancement of Motor Imagery EEG Decodability Using Rhythmic Auditory Stimulation  
◎Akima Connelly, Phurin Rangpong, Zhuohao Zhang, Zugui Peng,  
Tohru Yagi (Institute of Science Tokyo)
- TC3-2-2 Feasibility Study of Decoding Vestibular Imagery in a VR-Based BCI Paradigm  
○Zhuohao Zhang, Phurin Rangpong, Akima Connelly, Haruto Hamada,  
Zugui Peng, Tohru Yagi (Institute of Science Tokyo)
- TC3-2-3 反復急性計測によるサル上肢運動中の高密度皮質脳波データ収集  
◎朝比奈昂洋 (情報通信研究機構 / 大阪大学),  
海住太郎 (情報通信研究機構 / 産業技術総合研究所),  
福井雄翔, 井上雅仁 (情報通信研究機構 / 大阪大学),  
平田雅之 (大阪大学), 鈴木隆文 (情報通信研究機構 / 大阪大学)
- TC3-2-4 フレキシブル基板の多重巻きによる光学イメージングおよび電気生理計測用マルチモーダル計測シ  
ステム  
◎宮下和士, 堺 義暁, 竹谷航大 (東北大学), 森城滉太, 一ノ瀬結介 (大阪大学),  
鶴岡典子 (東北大学), 田村篤史, 小山内 実 (大阪大学), 芳賀洋一 (東北大学)
- TC3-2-5 ラット視覚野における情報処理容量の計測  
◎金子俊一郎, 大島果林, 飯塚理子, 白松 (磯口) 知世, 高橋宏知 (東京大学)
- TC3-2-6 高密度電極アレイを用いた心筋細胞の活動異常検出による薬剤の催不整脈性の in vitro 評価  
◎有村堯晟, 榛葉健太, 小谷 潔 (東京大学)
- TC3-2-7 経皮的耳介迷走神経刺激が感覚情報処理と葛藤適応に及ぼす影響  
◎鎌谷一生, 可部泰生, 許 鶴馨 (東京大学),  
熊谷真一, 大貫良幸, 國井尚人, 川合謙介 (自治医科大学),  
白松 (磯口) 知世, 高橋宏知 (東京大学)
- TC3-2-8 脊髄由来の分散培養細胞集団における電気活動と発現遺伝子の関係性評価  
○榛葉健太, 八木下真寿, 宮原優希, 小谷 潔 (東京大学)
- TC3-2-9 全脳神経活動及び運動・情動行動におけるドーパミン D1 受容体の役割  
◎関本麻衣 (大阪大学), 谷平大樹 (東北大学), 古澤唯夏 (大阪大学),  
菊田里美, 内田克哉 (東北大学), 田村篤史 (大阪大学), 南部 篤 (生理学研究所),  
笹岡俊邦 (新潟大学), 小山内 実 (大阪大学 / 東北大学)
- TC3-2-10 液滴ネットワークバッテリーの高出力化に向けたイオン選択透過液滴導入に関する研究  
○菊池秋志, 彭 祖癸 (東京科学大学), 榛葉健太 (東京大学),  
宮本義孝, 八木 透 (東京科学大学)

TC3 神経工学 (Ⅲ)  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC3-3-1 迷路課題における誘導の提示による被験者の行動変化についての分析  
◎飯田雅斗, 吉用篤人, 打矢隆弘 (名古屋工業大学), 藤原清悦 (聖マリアンナ医科大学),  
船瀬新王 (名古屋工業大学 / 国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
- TC3-3-2 tEIC による神経活動制御が迷路課題中のヒトの行動に与える影響  
○吉用篤人, 飯田雅斗, 打矢隆弘 (名古屋工業大学), 藤原清悦 (聖マリアンナ医科大学),  
船瀬新王 (名古屋工業大学 / 国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
- TC3-3-3 培養神経回路網における分節化能力の基盤的検証  
◎新田一輝, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC3-3-4 培養神経回路網における刺激間隔条件間の応答比較に基づく履歴活動解析  
◎浅田紘基, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC3-3-5 不本意な表明における認知的不協和の発現  
◎渡邊ひかり, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC3-3-6  $\beta$  波を用いた頭皮脳波と earEEG の比較に向けた  $\beta$  波の安定的誘発を可能とする暗算課題の検討  
◎田野雄大, 打矢隆弘 (名古屋工業大学),  
船瀬新王 (名古屋工業大学 / 国立障害者リハビリテーションセンター研究所)
- TC3-3-7 重み依存 STDP と結合局所性がシナプス重みの対数正規性に与える影響  
◎CHAEHYUN LIM, 秋田 大, 高橋宏知 (東京大学)
- TC3-3-8 音楽に引き込まれた呼吸が直後の不随意運動同期に与える影響  
◎池谷賢人, 可部泰生, 白松 (磯口) 知世, 高橋宏知 (東京大学)

TC4 DX の開発と活用 〜テクノロジー, マネジメント, その他人材育成〜  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC4-1 AI 技術の実装によって高度化する製品ライフサイクル管理  
○後藤 智 (PTC ジャパン / 早稲田大学)
- TC4-2 生成 AI がもたらす行政 AI ガバナンスの組織的転換の分析  
○狩野英司 (立命館アジア太平洋大学), 津田和彦 (筑波大学)
- TC4-3 ニューロシンボリック AI を用いた要求文書の曖昧度定量化のための評価枠組みの検討  
○加藤敏春 (駿河台大学), 武田友宏 (富山大学), 増田 聡 (東京都市大学)
- TC4-4 設計品質ゲートが納期性能に与える影響— ETO 生産におけるシミュレーション分析—  
○小泉昌紀, 住中真史 (NEC ネクサソリューションズ)
- TC4-5 対人サービス業務 DX における説明可能な対話型 AI の設計と評価 ;—ニューロ・シンボリック AI  
による購買意思決定支援—  
◎森本千佳子, 釜元優輝乃 (東京理科大学)

TC5 スポーツ・医療・教育におけるセンシング技術の展開 (Ⅰ)  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC5-1-1 加速度センサを用いたボール保持者与非保持者の波形相関に基づく追従動作検出  
◎上原敬人, 宮下陽翔, 石塚勇氣, 小山孟志, 今村 誠 (東海大学)
- TC5-1-2 加速度センサを用いた波形特徴量に基づくバスケットボール高負荷動作検出  
◎宮下陽翔, 上原敬人, 石塚勇氣, 小山孟志, 今村 誠 (東海大学)
- TC5-1-3 角速度を用いた周期性および対称性に基づく階段歩行解析  
◎板倉佑輝, 宮下陽翔, 今村 誠 (東海大学)
- TC5-1-4 IMU センサを用いた運動連鎖に基づく野球スイング動作効率の特徴量提案  
◎大磯虎雅, 齊藤涼太郎, 石黒琳久, 木村信穂, 今村 誠 (東海大学)
- TC5-1-5 3 次元姿勢推定とモーションセンサを用いた卓球のラケット動作の可視化と分析の実現  
江坂武瑠 (三菱電機), ◎堀内 匡 (松江工業高等専門学校)
- TC5-1-6 上腕二頭筋の等尺性収縮における皮膚表面形状変化と表面筋電位の関連性の検討  
◎清水美玖, 板倉直明, 水戸和幸, 水野統太 (電気通信大学)
- TC5-1-7 状態不安尺度に基づく顔面皮膚温度分布の類型的特点の探索  
◎湊 温媛, 高野聖仁, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- TC5-1-8 VAE を用いた近赤外顔画像に基づく運転未遂事故検知の基礎的検討  
◎權田一朗, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)

TC5 スポーツ・医療・教育におけるセンシング技術の展開 (Ⅱ)  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC5-2-1 上腕二頭筋の筋長変化と多点筋音図の振幅および周波数特性  
◎清水 樹, 水野統太, 板倉直明, 水戸和幸 (電気通信大学)
- TC5-2-2 視覚障害者における触知ピクトグラムの要素間の高さと触識別容易性の関係  
◎佐野なつき, 水野統太, 板倉直明, 水戸和幸 (電気通信大学)
- TC5-2-3 身体各部における微小振動の伝達および特性に関する検討  
◎本田嵩明, 清水美玖, 板倉直明, 水戸和幸, 松野省吾, 水野統太 (電気通信大学)
- TC5-2-4 ステレオ計測を用いた顔面マッサージ効果の時系列解析手法の検討  
◎落合美優那, 清水美玖, 板倉直明, 水戸和幸, 松野省吾, 水野統太 (電気通信大学)
- TC5-2-5 スマートフォンにおける背面入力インタフェースの動作判別手法の検討  
◎下山泰輝, 清水美玖, 板倉直明, 水戸和幸, 松野省吾, 水野統太 (電気通信大学)
- TC5-2-6 スマートウォッチにおける文字入力画面デザインの多角的評価手法: 生理的振戦指標の導入と検証  
◎日野凱斗, 清水美玖, 板倉直明, 水戸和幸, 松野省吾, 水野統太 (電気通信大学)
- TC5-2-7 加速度センサを用いたベンチプレス運動におけるバーベル動作変化に基づく疲労推定手法の検討  
◎Hanqiang Hao, 清水美玖, 板倉直明, 水戸和幸, 松野省吾, 水野統太 (電気通信大学)
- TC5-2-8 立ち上がりテストにおける足底圧および筋活動の解析  
◎森山 剛, 福田海渡 (東京工芸大学)

| TC6 情報システム技術<br>(技術委員会提案企画セッション)     |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                                                                                             |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                                                                                             |
| TC6-1                                | プログラミング演習でのプロセスと成果の関係性分析<br>○大場みち子, 山口 琢 (京都橘大学)                                                                                                            |
| TC6-2                                | Web において長文の縦書き日本語が普及するための技術的課題：ユースケースの分析<br>○山口 琢, 大場みち子 (京都橘大学)                                                                                            |
| TC6-3                                | 情報システム研究会 104 回の共著関係に基づく研究コミュニティの構造解析<br>○高松邦彦 (東京科学大学), 松本慎平 (広島工業大学),<br>岩本英和 (拓殖大学), 藤田憲久 (大阪大学)                                                         |
| TC6-4                                | 再構成型プログラミング学習支援システムの再構築とスマートフォン対応<br>○松本慎平, 岩井健吾 (広島工業大学), 高松邦彦 (東京科学大学),<br>近藤伸彦 (東京都立大学), 蓮池 隆 (早稲田大学), 加島智子 (近畿大学),<br>本田直也 (大手前大学), 山口 琢, 大場みち子 (京都橘大学) |
| TC6-5                                | 個別最適化に基づいたプログラミング学習支援システムの開発と評価<br>◎JIAQI FAN, 加島智子 (近畿大学)                                                                                                  |
| TC6-6                                | 調査スキャナ除外がダークネット観測データの多次元構造に与える影響<br>◎篠原 壮, 松本慎平 (広島工業大学), 山本貴司 (情報通信研究機構)                                                                                   |

| TC7 DX への取組み事例から見える中小企業戦略<br>(技術委員会提案企画セッション) |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                                   |                                                                                                                                                                                                                                            |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。          |                                                                                                                                                                                                                                            |
| TC7-1                                         | DX 推進における共通言語化を目的とした DX マトリクスの提案<br>○糸川郁己 (北九州産業学術推進機構)                                                                                                                                                                                    |
| TC7-2                                         | DX マトリクス運用ガイドラインを用いた地域中小企業の DX 対話設計 - 主セル・副セルによる企業事例マッピング方法の検討 -<br>○籠田淳子 (ゼムケンサービス), 吉江 修 (早稲田大学), 田中裕弓 (リョーワ),<br>池川育裕 (京都電子工業), 小池建郎 (TMEIC), 川口千恵子 (熱産ヒート),<br>菊川裕司 (AI CROSS), 溝田力三 (ミシマ・オーエー・システム),<br>小野隆二郎 (アイム電機工業), 久保秀樹 (富士ソフト) |

| TC8 DX に向けた制御技術教育<br>(技術委員会提案企画セッション) |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                           |                                                                   |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。  |                                                                   |
| TC8-1                                 | DX 化に向けたモーションキャプチャ技術を用いた熟達者と非熟達者の比較<br>橋詰歩武, 古瀬政弘, ○今井慎一 (東京学芸大学) |
| TC8-2                                 | 造船分野における制御技術教育ワークショップの開発と効果検証<br>◎万田唯樹, 柴野 響, 西川茉那, 川田和男 (広島大学)   |

|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC8-3 | 遺伝的アルゴリズムを用いた植物成長モデルのパラメータ推定に関する一考察<br>◎橋本悠聖, 川田和男 (広島大学)                                     |
| TC8-4 | 交換可能な歯車部品を用いた走行体教材の提案<br>○玉井輝之, 大西義浩 (愛媛大学), 川田和男 (広島大学)                                      |
| TC8-5 | 生成 AI 時代に対応した計測・制御学習フレームワークの提案 - ワイヤ駆動型ロボット教材を用いて -<br>◎田原 雪 (弓削商船高等専門学校 / 広島大学), 川田和男 (広島大学) |
| TC8-6 | 生成 AI による PID 制御コード生成とシミュレーション検証<br>○大西義浩, 玉井輝之 (愛媛大学)                                        |
| TC8-7 | 中学校技術科における計測データを活用した衝撃吸収構造教材の学習用評価項目の検討<br>◎正田義明 (愛媛大学), 川田和男 (広島大学)                          |

| TC9 制御・信号処理技術とその応用展開<br>(技術委員会提案企画セッション) |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                              |                                                                              |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。     |                                                                              |
| TC9-1                                    | 関数波形に基づくクラスタリングを用いた対話型関数同定<br>川崎航聖, ○原 章 (広島市立大学)                            |
| TC9-2                                    | 食欲法と GA に基づく CSD 表現直線位相 FIR ヒルベルト変換器の設計<br>◎水谷海翔, 中本昌由 (広島大学), 相川直幸 (東京理科大学) |
| TC9-3                                    | 機械学習と忘却係数選択に基づくクレーンの吊り荷位置の適応予測<br>◎畑 朋宏, 中本昌由 (広島大学)                         |
| TC9-4                                    | 発話伸長率が異なる話速変換を用いた多人数会話での発話衝突を回避する機能実装および評価<br>◎牧野隼弓, 斎藤博人 (東京電機大学)           |
| TC9-5                                    | 骨伝導デバイスによる自由音源を用いた個人認証に関する検討<br>◎宇渡悠人, 杉田泰則 (長岡技術科学大学)                       |
| TC9-6                                    | 信号応答計測と機器操作制御を統合した仮想電気回路実験システムの開発<br>○相川直幸 (東京理科大学)                          |
| TC9-7                                    | 発話伸長率が会話中に変化する適応型話速変換—音声と映像のずれを補正するバッファ制御の実装と評価—<br>◎落合未佳, 斎藤博人 (東京電機大学)     |

| TC10 未来へつなぐ電子・集積回路教育と若手技術者の歩み<br>(技術委員会提案企画セッション) |                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                                       |                                                                                                                                                                    |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。              |                                                                                                                                                                    |
| TC10-1                                            | ラジオ少年と技術者についての一考察<br>○加藤 大 (無所属)                                                                                                                                   |
| TC10-2                                            | 半導体 IC チップ指向人材育成プラットフォーム ～ COGAKUSEE & CIRCUIT DESIGNER ～<br>◎近藤一輝, 志岐敏樹, 江口友弘 (ASK プロジェクト),<br>坂田泰子, 合田貴彦, 重丸建吾 (木村情報技術),<br>野口卓朗, 清水暁生, 城門寿美子, 石川洋平 (有明工業高等専門学校) |

|        |                                                                                |        |                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC10-3 | 演算増幅器設計コンテストを通じた集積回路設計教育の実践<br>○佐藤隆英（山梨大学）                                     | TC12-6 | エッジサーバ搭載 UAV ネットワークにおける連結性とタスクオフロードを考慮した UAV 配置手法の検討<br>◎三浦秀芳（岡山大学），木村共孝（同志社大学），平田孝志（関西大学），<br>福島行信（岡山大学），横平徳美（岡山理科大学） |
| TC10-4 | 初学者から設計現場へ、LSI 設計教育の課題と展望<br>◎浅名咲月，蘭田絵美（TOPPAN テクニカル・デザインセンター）                 | TC12-7 | IoT ゲートウェイ向け LC はしご形回路を用いた 920MHz 帯 N 方向分配器の一構成<br>○河合 正（兵庫県立大学）                                                       |
| TC10-5 | オペアンプと 4-bit CPU を題材とした IC チップ設計の失敗経験<br>◎田崎健流，森下快晴，野口卓朗，清水暁生，石川洋平（有明工業高等専門学校） |        |                                                                                                                        |

|      |                                               |      |                                         |
|------|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------|
| TC11 | ヒューマンセンタードシステムのための情報・制御技術<br>(技術委員会提案企画セッション) | TC13 | 分野横断によるメカトロニクス技術の展開<br>(技術委員会提案企画セッション) |
|------|-----------------------------------------------|------|-----------------------------------------|

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|        |                                                                                                     |        |                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC11-1 | ドライ電極脳波計を用いた SSVEP-BCI における視覚刺激方式及び CNN 分類モデルの比較評価<br>◎中塚久順，河田淳治，森本滋郎，加治芳雄，天野久徳，藤澤正一郎（徳島文理大学）       | TC13-1 | 自動灌水のための土壌診断技術の研究動向<br>○森山 剛（東京工芸大学）                                                                                                    |
| TC11-2 | 自動演奏ピアノの伴奏追従に向けた単眼カメラ映像による打鍵予備動作の定量化に関する検討<br>○森本滋郎，河田淳治，中塚久順，加治芳雄，天野久徳，藤澤正一郎，<br>河合浩行，原井俊典（徳島文理大学） | TC13-2 | 物体検出を用いた Karenia mikimotoi の生理状態推定<br>◎佐藤忡成，右田雅裕（熊本大学），山口晴生（高知大学），上村海斗（高知県水産試験場），<br>占部敦史，坂本節子，外丸裕司，中野 善，羽野健志（水産研究・教育機構），<br>戸田真志（熊本大学） |
| TC11-3 | HMD 操作型電動車いすにおける映像酔いとその他の低減方法<br>○河田淳治，中塚久順，森本滋郎，加治芳雄，天野久徳，藤澤正一郎（徳島文理大学）                            | TC13-3 | 環境センシングデバイス開発を通じたセンサ校正と人材育成<br>○藤垣元治，永瀬恭一，大津亮仁（福井大学）                                                                                    |
| TC11-4 | さすり刺激の痛み抑制効果の定量的評価の試み<br>◎大村晃介，高橋篤史，藤井 颯，諸菱俊司（中央大学）                                                 |        |                                                                                                                                         |
| TC11-5 | 免荷型空気式パワーアシスト装置における脳下負担軽減効果の検証<br>◎東 遼太郎，高岩昌弘（徳島大学）                                                 |        |                                                                                                                                         |
| TC11-6 | 漕艇動作の定量的分析を可能とするローイング競技練習支援システムの試作<br>◎小谷光輝，栗生天翔，諸菱俊司（中央大学）                                         | TC14   | テラヘルツ波の新展開：バイオセンシングへの応用<br>(技術委員会提案企画セッション)                                                                                             |
| TC11-7 | 不快な刺激を用いた環境情報提示デバイスに関する研究<br>○大恵克俊，壹岐海星，蔵本 亘，後藤百笑，高野 隼（日本文理大学）                                      |        |                                                                                                                                         |

|      |                                                       |        |                                                    |
|------|-------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|
| TC12 | サイバーフィジカル技術を活用したスマートシステム社会実装の最新動向<br>(技術委員会提案企画セッション) | TC14-1 | テラヘルツ点光源顕微鏡によるラベルフリー生体イメージング・センシング<br>○芹田和則（早稲田大学） |
|------|-------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------|

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|        |                                                                                               |        |                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC12-1 | ミリ波 MIMO レーダにおける反復的ピーク抑圧処理による近接物体の角度分離に関する検討<br>◎孫 冉，武田茂樹（茨城大学）                               | TC14-2 | 代謝性機能障害関連脂肪性肝疾患の分子分光イメージング解析<br>○南川丈夫（大阪大学）                                                                |
| TC12-2 | 交通弱者との衝突回避のための長周期チャープ型アクティブ FMCW レーダタグ<br>○武田茂樹，アナンディカアリヤ，孫 冉（茨城大学）                           | TC14-3 | 高温超伝導量子干渉素子(SQUID)を用いた磁気免疫検査<br>○紀和利彦，黒川僚介，嶺 颯汰，王 璿（岡山大学）                                                  |
| TC12-3 | コイル型土壌含水率センサを活用した IoT 無線ネットワーク<br>○中田陽也，佐藤夏輝（呉工業高等専門学校），宮本和哉（宮本機器開発），<br>平野 旭，黒木太司（呉工業高等専門学校） | TC14-4 | テラヘルツ光電子増倍管が拓く非破壊センシング技術<br>○河合直弥（浜松ホトニクス），瀧田佑馬（理化学研究所），小野田浩久（浜松ホトニクス），<br>南出泰亜（理化学研究所），井上圭祐，大村孝幸（浜松ホトニクス） |
| TC12-4 | 飛翔体・移動体制御用無線デジタルツイン<br>○武井 健（日立製作所）                                                           | TC14-5 | 鉄道用レーザー打音検査装置の技術開発と社会実装<br>○木暮 繁（フォトンラボ）                                                                   |
| TC12-5 | ビニールハウス内における受粉作業ロボットの移動を支える無線通信技術の検討<br>○木村共孝（同志社大学），清水博幸，平栗健史（日本工業大学）                        |        |                                                                                                            |

TC15 多様なデータと応用に向けた高度な機械学習手法  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC15-1 香料過敏症に対する動的環境管理レジメン構築の試み：子どもの香害調査結果を用いて  
○永吉雅人（新潟県立看護大学）、玉置 久（神戸大学）
- TC15-2 密漁対策システムのための物体検出手法の改良  
◎高見拓夢，元木 誠（関東学院大学）
- TC15-3 深層学習と大規模言語モデルを統合した古琴減字譜の自動打譜システム  
◎天野和真，伊藤 敦，石井敬太郎，呉本 亮（日本工業大学），  
呉本 舜，間普真吾（山口大学），小柴満美子（人間総合科学大学）
- TC15-4 通信速度と公平性を考慮した無線連合学習におけるユーザ選択法  
○柳 陽太，山崎悟史（東海大学）
- TC15-5 深層学習による測定装置間のデータ変換手法の検討  
◎松本直也，高野俊也，伴野幸造，中村勇介（東芝）
- TC15-6 食事支援ロボットにおけるユーザ口元位置の実環境画像認識に基づく差し出し動作の基礎検討  
○穆 盛林，柴田 論（愛媛大学）
- TC15-7 機械学習を活用したモーターパラメータ推定の検討  
○高野俊也，茂田智秋（東芝）

TC16 ETT 理論視点の利活用  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC16-1 ケア主導の関係論的システム：コミュニケーション行動・実践の文脈性の可視化  
○下原勝憲，盖 爽，飯尾優尊（同志社大学）
- TC16-2 生成 AI を用いた等価変換思考理論に基づく寓話構造分析の可能性  
○林 敏浩（香川大学）
- TC16-3 SBERT を用いた改訂版ブルーム・タキシノミーに基づく学びの深さ定量化の予備的検討  
○大野麻子（神戸大学）
- TC16-4 等価変換思考の視点を指針とする問題解決と教育応用  
○服部哲郎（香川大学），大野麻子（神戸大学），林 敏浩，服部真依，今井慈郎（香川大学），  
川上裕介（香川高等専門学校），下原勝憲（同志社大学）

TC17 スマートビジョン  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC17-1 運転シーンにおける視覚的注意を用いた注意散漫検出  
宮野人綺，南立 心，田代知範，○大橋剛介（静岡大学）

- TC17-2 前処理 AI 導入による電車線設備異常検知の改善  
◎望月凜平（明電舎），長島秀明，田邊建斗（明電システムソリューション）

- TC17-3 周波数解析を用いた鏡面汚れ識別手法の検討  
○林 純一郎，小川慶都（香川大学）
- TC17-4 測地減衰マップを利用した 3 次元心臓組織画像におけるペリサイトの自動識別  
○戸田真志，荒木貴光，右田雅裕，有馬勇一郎（熊本大学）

- TC17-5 AI による画像処理応用  
○寺田賢治（徳島大学）

- TC17-6 Physical AI に向けた単眼 3 次元シーン理解 ―メトリック深度推定・生成型 3 次元再構成・視覚的  
世界表象の研究動向―  
○大城英裕（ClairMetrics/ 大分大学），行天啓二，高見利也（大分大学）

TC18 次世代電磁波応用を切り拓く先進的技術の最新動向  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC18-1 次世代電磁波応用を支えるミリ波帯誘電体材料評価技術の展開と課題  
○清水隆志（宇都宮大学）
- TC18-2 ミリ波帯・サブ THz 帯における低損失材料の測定技術  
○平山直樹，吉川博道（京セラ），中山 明（無所属），清水隆志（宇都宮大学）
- TC18-3 MHz 帯における高精度複素誘電率測定手法の検討  
◎深津翔太，平山直樹，吉川博道（京セラ），中山 明（無所属）
- TC18-4 地下水検知レーダシステムにおけるアンテナに関する検討  
◎平山創大，和泉柊大（呉工業高等専門学校），宮本和哉（宮本機器開発），  
平野 旭，黒木太司（呉工業高等専門学校）
- TC18-5 小型衛星搭載気象観測用ミリ波ラジオメータシステムにおける広帯域バラボラ反射鏡給電線路の一  
検討  
◎森山航成（呉工業高等専門学校），長谷川 豊（情報通信研究機構），  
平野 旭，黒木太司（呉工業高等専門学校）
- TC18-6 誘電加熱を利用したマイクロ波フライヤーの試作実験  
○河合 正（兵庫県立大学）

TC19 モデルベース制御とデータ駆動制御——融合に向けた理論と実践  
(技術委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- TC19-1 電子回路を用いた 2 慣性系シミュレータの開発  
○松井義弘（福岡工業大学），綾野秀樹（東京工業高等専門学校），増田士朗（東京都立大学）
- TC19-2 セルフチューニングコントローラにおける更新率に関する一検討  
○矢納 陽（川崎医療福祉大学）
- TC19-3 一定値外乱補償を有する閉ループ制御系に対する Virtual Internal Model Tuning  
◎池崎太一，柴田颯太（岡山大学）

|                                               |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TC19-4                                        | GMV 補償器と外乱オブザーバの構造的関係に関する一考察<br>◎菅原貴弘（広島大学／日本製鋼所），脇谷 伸，山本 透（広島大学）                                                    | TC21-3                                       | 深層強化学習を用いたエアホッケー AI の自己対戦学習による性能向上<br>◎長嶋歩琉（松江工業高等専門学校），川上桃可（広島大学），堀内 匡（松江工業高等専門学校）                                                                                                                                                          |
| TC19-5                                        | 自己修復制御における共振現象を利用した故障診断<br>◎吉良隼輝，原 正佳，高橋将徳（大分大学）                                                                     | TC21-4                                       | 大規模言語モデルにおけるターミナルアトラクタを組み込んだ動的適応ブルーニング手法<br>◎佐藤 力，レネアントニオ オリヴェイラ ズィンガ（富山県立大学），奥原浩之（新潟国際情報大学）                                                                                                                                                 |
| TC19-6                                        | アクチュエータ故障に対する GAN を用いた自己修復制御<br>◎川端庸輔，山本一真，原 正佳，高橋将徳（大分大学）                                                           | TC21-5                                       | 実際の AI 技術の実現に向けた機械学習技術の調査報告<br>◎稲元 勉，樋上喜信（愛媛大学）                                                                                                                                                                                              |
| TC19-7                                        | 多構造体位置決め装置における連成振動に対する制振学習制御の実験検証<br>◎日比勇汰，百瀬優太，前田佳弘（名古屋工業大学）                                                        | TC21-6                                       | 画像処理による関係性の推定モデル<br>◎徳本翔紀，堤 一輝，杉川 智，村木祐太（大阪工業大学）                                                                                                                                                                                             |
| TC19-8                                        | ガルバノスキャナを用いたプリント基板ルーティング加工のための制振学習制御法<br>◎田中龍征，前田佳弘（名古屋工業大学）                                                         | TC21-7                                       | 建築着工統計に基づく住宅新築件数の時系列分析と予測<br>◎大原 誠（大阪工業大学），松本卓也，榊原一紀（富山県立大学），玉置 久（神戸大学）                                                                                                                                                                      |
| TC19-9                                        | 制御器の推定誤差に対するデータ駆動型目標値生成機構の一設計<br>◎岡田龍二，木下拓矢，山本 透（広島大学）                                                               | TC21-8                                       | 二つの方策の相互学習に基づく深層強化学習<br>◎小玉直樹（東京理科大学），宮崎和光（文京大学），原田 拓（東京理科大学）                                                                                                                                                                                |
|                                               |                                                                                                                      | TC21-9                                       | 多層スパースバイナリニューラルネットワークの実現に向けた理論解析と実験評価<br>◎柴田豪人，小林邦和（愛知県立大学）                                                                                                                                                                                  |
|                                               |                                                                                                                      | TC21-10                                      | 鉄鋼構造物の実規模生産スケジューリングに対するワーク分割型ローリング最適化手法<br>◎村上遥翔，戸川颯馬，榊原一紀，高野 諒，松山裕典，松本卓也，山田周歩，中村正樹（富山県立大学）                                                                                                                                                  |
|                                               |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| TC20 知・技伝承のための xR 技術<br>（技術委員会提案企画セッション）      |                                                                                                                      | TC22 有機関連デバイスの基礎と応用 2026<br>（技術委員会提案企画セッション） |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 連名の○と◎印は講演者                                   |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。          |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| TC20-1                                        | カンキツ樹木罹患判定における汎用モデルと熟練度別視線モデルの比較：顕著性マップを用いた注目領域の解析<br>◎池田龍成，小林 温，白岩 史（鳥取大学）                                          | TC22-1                                       | 農作物栽培と太陽光発電を両立可能な有機薄膜太陽電池の評価技術<br>◎渡邊康之（公立諏訪東京理科大学）                                                                                                                                                                                          |
| TC20-2                                        | デザイン応用に向けた色立体視の奥行き知覚特性に関する研究—背景色および視野位置の影響—<br>◎稲田菜々美，白岩 史（鳥取大学）                                                     | TC22-2                                       | 高電圧プロセスによる有機ファイバーの作製<br>◎山内 博（千葉工業大学）                                                                                                                                                                                                        |
| TC20-3                                        | 半姿勢・半拘束型インタフェースの研究開発に関する活動報告（第二報）<br>◎脇田 航（広島市立大学）                                                                   | TC22-3                                       | 真空蒸着による有機半導体薄膜成長における核形成制御および表面拡散評価<br>◎松原亮介（静岡大学）                                                                                                                                                                                            |
| TC20-4                                        | 画像拡大による疑似 3D 移動映像によって誘引されるベクションについての検討<br>村上 律，◎武井大也，山家仰喜，Guo Xuanru，妹尾武治（九州大学），森 将輝（北陸先端科学技術大学院大学）                  | TC22-4                                       | Improving the performance of organic electronic devices through simple molecular orientation control.<br>◎Shyam Pandey（Kyushu Institute of Technology）                                                                                       |
| TC20-5                                        | 掌を使った操作を実現にする 8 自由度ワイヤ駆動型力覚提示装置の提案<br>◎赤羽克仁（広島工業大学）                                                                  | TC22-5                                       | 軌道近接有機半導体の電子状態<br>◎横倉聖也，島田敏宏（北海道大学）                                                                                                                                                                                                          |
| TC20-6                                        | 力覚提示装置 SPIDAR を用いた操作ログ閲覧機能付き VR 関節鏡手術トレーニング環境の構築<br>◎松永新之助，渡辺晃作，一色正晴，忽那辰彦（愛媛大学），本多健二（東京海洋大学），佐藤 誠（東京科学大学），井門 俊（愛媛大学） | TC22-6                                       | Addressing the Charge Transport Bottlenecks in Flexible Organic Electrochemical Transistors Through Structural Ordering<br>◎Harshita Rai，Kshitij RB Singh，Shuichi Nagamatsu，Kazuto Takashima，Shyam S. Pandey（Kyushu Institute of Technology） |
| TC20-7                                        | 時系列シミュレーション結果のブラウザ可視化に向けた 4D Gaussian Splatting Viewer の一検討<br>◎一色正晴，木下浩二（愛媛大学）                                      | TC22-7                                       | Tuning the Breakdown Voltage of Organic Schottky Diodes using Regioregular P3HT Thin Films<br>◎Nisarg Purabiarao，Shyam Pandey（Kyushu Institute of Technology）                                                                                |
|                                               |                                                                                                                      | TC22-8                                       | 有機分子系の分子動力学シミュレーション<br>◎島田敏宏，横倉聖也，和泉廣樹，安藤輝紀（北海道大学）                                                                                                                                                                                           |
|                                               |                                                                                                                      | TC22-9                                       | 分子鑄型をもつ層状物質のセンサー応用<br>◎島田敏宏，和泉廣樹，横倉聖也，高橋彩乃，丹下龍乃介（北海道大学）                                                                                                                                                                                      |
| TC21 実際の AI 技術の実現に向けた機械学習<br>（技術委員会提案企画セッション） |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| 連名の○と◎印は講演者                                   |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。          |                                                                                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| TC21-1                                        | 時間方向のダウンスケーリングを適用したアンサンブル予報による確率的日射量予測<br>◎小谷 航，徐 鄭，高瀬信彰（明電舎）                                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |
| TC21-2                                        | 顔・背景分離二流路モデルにおける事前学習条件と特徴量融合の体系的評価<br>◎伊藤 敦，呉本 堯（日本工業大学），間普真吾（山口大学）                                                  |                                              |                                                                                                                                                                                                                                              |

| OS1 ICT とスマート社会(Ⅰ)                   |                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (公募企画セッション)                          |                                                                                                                   |
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                                                   |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                                                   |
| OS1-1-1                              | 反脆弱な電力系統を構成するためのシステムダイナミクスに基づく検討<br>○川上浩司（京都先端科学大学）、森 一之、中井敦子（三菱電機）                                               |
| OS1-1-2                              | シミュレーションとベイズ最適化を用いた蓄熱プラントの運転計画立案<br>◎楊 曼、桐淵大貴、橋本篤尚、白川昌和（東芝）                                                       |
| OS1-1-3                              | 再生可能エネルギーベストミックスのコミュニティモデル実証実験(1)－PV の発電量予測(6)－<br>◎比嘉開成、三井開登、外谷暁人、伊藤琢磨、西田義人、泉井良夫、橋本博幸、夏梅大輔、田畑浩数（金沢工業大学）          |
| OS1-1-4                              | 再生可能エネルギーベストミックスのコミュニティモデル実証実験(2)－EV の仮想配電線への利活用(6)－<br>◎三井開登、比嘉開成、外谷暁人、伊藤琢磨、西田義人、泉井良夫、橋本博幸、夏梅大輔、田畑浩数（金沢工業大学）     |
| OS1-1-5                              | 再生可能エネルギーベストミックスのコミュニティモデル実証実験(3)－再エネ水素システム(2)－<br>◎外谷暁人、伊藤琢磨、竹内祐貴、三井開登、比嘉開成、西田義人、泉井良夫、橋本博幸、夏梅大輔、田畑浩数（金沢工業大学）     |
| OS1-1-6                              | 再生可能エネルギーベストミックスのコミュニティモデル実証実験(4)－再エネ水素ライトモビリティ(2)－<br>◎伊藤琢磨、外谷暁人、竹内祐貴、三井開登、西田義人、泉井良夫、橋本博幸、大澤直樹、夏梅大輔、田畑浩数（金沢工業大学） |
| OS1-1-7                              | 設備の省エネ運転を考慮した生産計画の多目的ベイズ最適化<br>◎島山遼子、桐淵大貴、國信茂太、山口大輔、松尾琢也、爰島快行、田村秀人（東芝）                                            |
| OS1-1-8                              | コンテナの輸送条件を考慮した鉄道貨物代替輸送計画<br>○羽田明生（鉄道総合技術研究所）                                                                      |
| OS1-1-9                              | 一方向巡回路における搬送タスクスケジューリング問題のビームサーチによる解法<br>◎澤 拓真、中井敦子（三菱電機）                                                         |
| OS1-1-10                             | 画像形式と拡大縮小を考慮した地図サービスに対する Oblivious HTTP 通信解析<br>齋藤 翔、石井将大、○田中圭介（東京科学大学）                                           |

| OS1 ICT とスマート社会(Ⅱ)                   |  |
|--------------------------------------|--|
| (公募企画セッション)                          |  |
| 連名の○と◎印は講演者                          |  |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |  |

|         |                                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS1-2-1 | 同一車種 EV の急速充電ログを用いた劣化要因の統計的特徴量抽出と寄与分析<br>○石田隆張（IEEEJ プロフェッショナル）                                      |
| OS1-2-2 | 停電地域内複数施設に対する EV を用いた電力供給計画の最適化（第3報）：計画策定の事例と傾向<br>温水大智（元北九州市立大学）、矢島泰彦（東京科学大学）、○小田拓也（北九州市立大学／東京科学大学） |
| OS1-2-3 | 分散 EMS の起動停止問題に対するランダムフォレストを用いた ADMM<br>○宮本俊幸（大阪工業大学）、高坂一郎、内藤健人、北村聖一、森 一之、高口雄介（三菱電機）                 |

|         |                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS1-2-4 | オフィスビルの実測データに基づく空調・照明省エネ施策の実証と評価<br>○高 明淑、桑川 叶、増田大輝、佐古田健志（東芝）                                                                        |
| OS1-2-5 | IoT 家電データを用いたエアコンの消費電力の推定に関する一考察<br>◎川窪隆馬（法政大学）、西田義人（金沢工業大学）、中村健二（大阪経済大学）、坂本一磨（公立小松大学）、北野貴士（パシフィックコンサルタンツ）、藤井琢哉（Create-C）、今井龍一（法政大学） |
| OS1-2-6 | 雨水ポンプ場流入量予測における予測方式と回帰手法の比較評価<br>○山中 理、丁 力辰、平岡由紀夫、星野晃一、二戸愛仁（東芝）                                                                      |
| OS1-2-7 | 文書中の表構造を含む構造的特徴を活かした社内規則規定に関する QA システムの精度向上<br>◎八尋友也（九州産業大学）、森 翔太（ソフトサービス）、豊坂祐樹、成 凱、安部恵介（九州産業大学）                                     |
| OS1-2-8 | ウェアラブルカメラ群衆映像における特徴量更新制御による人物追跡<br>◎藤元祐輝、熊澤宏之（大阪産業大学）                                                                                |

| OS2 生体情報・画像・CG 処理とその応用               |                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| (公募企画セッション)                          |                                                                                         |
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                         |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                         |
| OS2-1                                | 経路探索による if 条件式に対する自動バグ修正<br>◎柳田将輝、阿部清彦（東京電機大学）                                          |
| OS2-2                                | 修正トークンの粒度を上げたメタヒューリスティクスによる自動バグ修正システムの改善<br>◎高野力輝、阿部清彦（東京電機大学）                          |
| OS2-3                                | 2 種類のサウンドフィードバックを使用した視線入力インタフェースの比較<br>◎石見隼丞、阿部清彦（東京電機大学）                               |
| OS2-4                                | 近赤外線画像のスパースコードに基づくドライバのストレス対処様式および眠気の統合判別<br>◎坂崎玲菜、小山史織、南雲健人、野澤昭雄（青山学院大学）               |
| OS2-5                                | 可視光車々間通信・測距統合システムのためのテールライト抽出手法<br>◎川原守玲那（関東学院大学）、高橋大介（文化学園大学）、平野晃昭、水井 潔（関東学院大学）        |
| OS2-6                                | 微細な 3 次元行動の行動相関コードを用いた個人認識手法の一検討<br>○高橋大介（文化学園大学）、立野玲子、平野晃昭（関東学院大学）                     |
| OS2-7                                | LiDAR を用いた実空間ベースのバーチャル環境構築による土砂災害避難 VR システムの臨場感改善と評価<br>○平野晃昭、中村風太（関東学院大学）、高橋大介（文化学園大学） |

| OS3 次世代車載ソフトウェアの基盤技術 - 密結合マルチコアプロセッサによる決定論的制御の実現 - |  |
|----------------------------------------------------|--|
| (公募企画セッション)                                        |  |

|                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                                                                       |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                                                                       |
| OS3-1                                | 密結合マルチコア向け相互排除アルゴリズムの実機検証基盤の構築 - RP2350 (Hazard3) におけるブローパ効果を排除した HIL 環境の提案 -<br>○南角茂樹、井関なつみ（ヴィッツ）、久保田健太（アイシン・ソフトウェア）、武田英幸、服部博行（ヴィッツ） |

|        |                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS3-2  | 密結合マルチコアプロセッサにおける時刻整合性保証型スピンロックの提案<br>◎井関なつみ, 南角茂樹 (ヴィッツ)                                                   |
| OS3-3  | 密結合マルチコアプロセッサにおける優先度付きチケットロックの提案と検証<br>○久保田健太 (アイシン・ソフトウェア), 南角茂樹 (ヴィッツ)                                    |
| OS3-4  | 割り込み応答性向上のためのチケット破棄・再発行機能を備えたコア間相互排除アルゴリズム<br>◎長濱佑輔, 大見貴史, 南角茂樹 (ヴィッツ)                                      |
| OS3-5  | 結合マルチコアにおける HOL ブロッキングを防止する自律的チケットスワップ型相互排除方式の検討<br>◎大見貴史, 南角茂樹, 長濱佑輔 (ヴィッツ)                                |
| OS3-6  | 経験の浅い組込みソフトウェア技術者向けリアルタイム設計基礎教材の提案と評価<br>○山崎貞彦 (大阪電気通信大学), 西村雄二 (日本マイクロシステムズ), 南角茂樹 (ヴィッツ), 登尾啓史 (大阪電気通信大学) |
| OS3-7  | マルチコアプロセッサを用いた組込みソフトウェア技術者向け排他制御学習教材の提案<br>○岡 俊光, 南角茂樹 (ヴィッツ)                                               |
| OS3-8  | AI エンジニアに向けたフィジカル AI の品質保証教育手法の提案<br>○森川聡久, 大西秀一, 服部博行 (ヴィッツ)                                               |
| OS3-9  | 組込み密結合マルチコアプロセッサ向けアトミック命令非依存時刻整合相互排除アルゴリズムの提案と評価<br>○武田英幸, 南角茂樹 (ヴィッツ)                                      |
| OS3-10 | 組込み密結合マルチコアシステム向け時間優先リーダー／ライター相互排除方式の提案と検証<br>○服部博行, 南角茂樹 (ヴィッツ)                                            |

#### OS4 ヒューマン・ロボットシステム (公募企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS4-1 | ヒューマノイドによる起居介助の実装に向けた介助者の動作特徴解析<br>◎山形 周, 平田 空, 保田俊行 (富山大学), 今井宏美 (千葉県立保健医療大学), 滝 聖子 (香川大学)                    |
| OS4-2 | ROS における大規模言語モデルを用いた複数人格との会話システムの検討<br>◎付 睿, 片田喜章, 印南東哉 (摂南大学)                                                 |
| OS4-3 | 2 対 2 バレーボール型タスクにおけるチーム戦略獲得のための強化学習アプローチ<br>◎刑部康介 (広島大学), 森本大智 (九州工業大学), 平賀元彰 (京都工芸繊維大学), 大倉和博 (広島大学)          |
| OS4-4 | Swarmalator に基づいた歩行者対向流モデルの構築に向けて<br>◎松嶋剛瑠, 平賀元彰, 増田 新 (京都工芸繊維大学)                                              |
| OS4-5 | サイズ制約付き RL-DARTS による強化学習用ニューラルネットワーク設計軽量化に関する一手法<br>◎古田口 蓮 (広島大学), 森本大智 (九州工業大学), 平賀元彰 (京都工芸繊維大学), 大倉和博 (広島大学) |

#### MC1 DX への取り組み事例から見える中小企業戦略～事例を中心にして (大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC1-1 | サービス供給アクターの市場参加価値－介護スキマバイトマッチングアプリ「もん助」を起点とする探索的研究－<br>猪口純路 (小樽商科大学), ○田和竜太 (アッヴィ), 中元秀昭 (さくら CS ホールディングス) |
| MC1-2 | 熱処理工事における熱データバンク化と遠隔監視データ収集システムの開発<br>○川口千恵子 (熱産ヒート)                                                       |
| MC1-3 | 中小物流企業における因果構造型 DX と知財化による企業 OS 構築の実践研究 ― ハイブリッドの法則の再定義による組織学習モデル ―<br>○堀内 信, 木村 努 (自由学園)                  |
| MC1-4 | 中小製造業における熟練技能の形式知化に向けた AI メンテナンス支援および IoT 予知保全プラットフォームの開発と評価<br>○田中裕弓 (リョーワ)                               |
| MC1-5 | 製造 DX の入口は SCADA から始まる～ Panacea が実現する現場主導型データ活用と段階的 DX 推進～<br>○溝田力三 (ミシマ・オーエー・システム)                        |

#### MC2 エネルギー×デジタルインフラの未来 ～ワット・ビット連携が拓く脳熱融合のフロンティア～ (大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| MC2-1 | データセンターを核にしたワット・ビット＋シエル連携型デジタルインフラ構想<br>○江崎 浩 (東京大学)                   |
| MC2-2 | ワット・ビット連携実現のための仮想統合型分散デジタルインフラ<br>○矢野 恒 (九州電力)                         |
| MC2-3 | エネルギー×デジタルインフラの未来 ～ワット・ビット連携が拓く脳熱融合のフロンティア～<br>○矢嶋健史 (MESH-X/TEPCO HD) |

#### MC3 マテリアル DX：機械学習による材料設計と信頼性評価の統合解析 (大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| MC3-1 | 接着材料へのマテリアルズインフォマティクスの応用とソフトウェアパッケージ開発<br>○谷口 茂 (日本大学), 久池井 茂 (北九州工業高等専門学校)        |
| MC3-2 | 高分子接着剤の疲労破壊に対する異常検知モデルの適用<br>◎服部雄太 (北九州工業高等専門学校), 谷口 茂 (日本大学), 久池井 茂 (北九州工業高等専門学校) |

|       |                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC3-3 | 説明変数および目的変数の同時欠測に対応したスパース多変量回帰手法の材料データへの適用と性能評価<br>◎室屋秀平, 廣瀬 慧 (九州大学)                            |
| MC3-4 | 説明変数および目的変数の双方に欠損を含むスパース多変量回帰<br>◎廣瀬 慧, 室屋秀平 (九州大学)                                              |
| MC3-5 | 接着技術の革新に向けたマテリアルズ・インフォマティクス：数理統計的アプローチから現場実装まで<br>◎久池井 茂 (北九州工業高等専門学校), 廣瀬 慧 (九州大学), 谷口 茂 (日本大学) |
| MC3-6 | 関数データ解析手法を用いた疲労寿命予測<br>◎山本有流, 廣瀬 慧 (九州大学)                                                        |
| MC3-7 | ものづくり日本大賞受賞技術から次の挑戦へ～ SCADA による現場 DX とマテリアルズインフォマティクスへの展開～<br>◎落合誠司 (ミシマ・オーエー・システム)              |

#### MC4 生産・社会システムにおける人工知能技術の応用 (大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC4-1 | 工場内 AMR 搬送システムにおける動的タスクスケジューリングの実装と性能評価― 遺伝的アルゴリズムを用いたリードタイム短縮 ―<br>◎白井健太郎, 中村 巽, 藤村 茂 (早稲田大学)                                                                          |
| MC4-2 | タスク逐次到着環境における複数 AMR の動的スケジューリングとローリングホライズン再最適化<br>◎中村 巽, 藤村 茂 (早稲田大学)                                                                                                   |
| MC4-3 | A Hybrid Memetic NSGA-II for Multi-Objective Distributed Flexible Job Shop Scheduling with Sequencing Flexibility<br>◎Haofan Yang, Shigeru Fujimura (Waseda University) |
| MC4-4 | Optimization of Public EV Charging Infrastructure in High-Density Urban Environments: A Tokyo Case Study<br>◎Yi Qiang, Shigeru Fujimura (Waseda University)             |
| MC4-5 | オンデマンド運行を考慮した EV バスの低炭素充電・運行統合最適化に関する研究<br>◎森山晴貴, 藤村 茂 (早稲田大学)                                                                                                          |

#### MC5 環境適応型計測システム (大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| MC5-1 | 加重装置と Unity によるアニメーションを用いた起立姿勢可視化ソフトに関する研究<br>◎野中輝也, 松田鶴夫 (北九州市立大学) |
| MC5-2 | 手指麻痺者の在宅支援に向けた遠隔システムの構築<br>◎長谷川翔大, 松田鶴夫 (北九州市立大学)                   |
| MC5-3 | 介護用電動歩行器の直感操作を目的とした SMA グリップセンサの開発<br>◎西島 拓, 松田鶴夫 (北九州市立大学)         |

|       |                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MC5-4 | 多段階 DIP 学習による環境ノイズにロバストなハイバースペクトル画像異常検知<br>◎久田 快 (北九州市立大学)                                                                                                          |
| MC5-5 | 時空間グラフ畳み込みネットワークを用いた サッカーにおけるボール保持継続予測<br>◎石橋 蓮 (北九州市立大学)                                                                                                           |
| MC5-6 | An Artifact-Aware Framework for Robust Tortuosity Measurement in Retinal OCTA Capillary Networks<br>◎Dang Loi Vu, Takehito Hayami (University of Kitakyushu)        |
| MC5-7 | A Cubist-based Predictive Regression Model for Integrated Risk Assessment of Sewer Network Systems<br>◎Le Hoang Phan, Yasuhiro Takashima (University of Kitakyushu) |
| MC5-8 | 学生実験レポートの構成変化に見る大学情報系学科 1 年生のレポートに対する認識の変容<br>◎早見武人 (北九州市立大学)                                                                                                       |

#### GS1 計測・制御システム (一般セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS1-1 | 状況変化とユーザー嗜好を考慮した最適行動制御へ向けて<br>◎鈴木昌和 (東海大学)                                                                                                     |
| GS1-2 | 回転座標変換角度・速度誤差に起因する同期モータ電圧誤差の幾何学的解析<br>◎佐々木清吾 (防衛大学校)                                                                                           |
| GS1-3 | PatchTST と LightGBM の直列ハイブリッドモデルを用いた短期電力需要予測<br>◎田村瑛基, 東 剛人 (宇都宮大学)                                                                            |
| GS1-4 | 画像処理技術を用いたキャベツ自動可変施肥システムの開発<br>◎塚田敏彦 (愛知工業大学), 山本 拓, 伴 佳典 (愛知県農業総合試験場), 西内俊策 (名古屋大学), 吉田正博 (マックスシステムズ), 中野瑞己 (愛知県農業総合試験場)                      |
| GS1-5 | Basic Study on the Accuracy of a Focus Detection System Using a Blu-ray Optical System<br>◎Wenjing Huang (Kindai University Technical College) |
| GS1-6 | 気流制御を用いた差分型匂い検知システムの基礎検討<br>◎香川直己 (福山大学)                                                                                                       |
| GS1-7 | オートエンコーダを用いたはんだ接合部の異常検知手法の検討<br>◎日野泰成 (三菱電機), 立野繁之 (早稲田大学), 堀 淳二 (三菱電機), 犬島 浩 (早稲田大学)                                                          |

#### GS2 情報通信工学・センシング (一般セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

|       |                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GS2-1 | メッシュ型 Wi-Fi HaLow の経路制御に関する一検討<br>◎宮下充史 (電力中央研究所)                                     |
| GS2-2 | 山間部における 920MHz 無線マルチホップ通信を用いたデータ収集ソリューションの運用実績<br>◎西尾真貴, 久間修一, 飯田 徹, 佐古田健志, 加瀬高弘 (東芝) |

|                                           |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS2-3                                     | 火山活動評価のための火成岩のハイパースペクトル画像計測<br>○實測哲也（防災科学技術研究所）                                    | GS5-3 | 局所線形回帰を導入した SGE と MAP-Elites の統合による局所説明手法<br>○田村謙次（中央学院大学）                                                                                                      |
| GS2-4                                     | 日々の気温変化による OPGW の微小な損失変動に着目した異常予兆検知手法の提案<br>○森村 俊（電力中央研究所）                         |       |                                                                                                                                                                 |
| GS6 機械学習・知能・ロボティクス<br>(一般セッション)           |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| 連名の○と◎印は講演者                               |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。      |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| GS3-1                                     | 異種データを用いた情報量によるモータ診断の検討<br>○外田 脩, 青戸勇太, 榑原貴徳（明電舎）                                  | GS6-1 | Light Gradient Boosting Machine によるガスタービン異常検知<br>○JIAHUI YIN, 福山良和（明治大学）, 村上賢哉, 鈴木 聡, 飯坂達也（富士電機）                                                                |
| GS3-2                                     | 音韻および話者の識別に関与する音響特徴量空間の結合に基づく発音個性可視化手法の検討<br>○小倉孔希, 花崎 泉（東京電機大学）                   | GS6-2 | 画像認識を用いたアーム付き四足歩行ロボットによる物理スイッチ自動操作手法の検証<br>○田中斗志貴, 富木洋一, 青木康二郎（東京電力ホールディングス）, 栗原 徹（高知工科大学）                                                                      |
| GS3-3                                     | 陽子線治療装置の大型回転機械に対する状態監視に向けた機械音音源分離の基礎検討<br>○勝見大学, 李 蒙蒙（住友重機械工業）                     | GS6-3 | 自動ピッキングシステム運用計画問題のための並列型一定温度 Simulated Annealing<br>横田真友, ◎中間公啓, 小坪成一（千葉大学）                                                                                     |
| GS3-4                                     | 統合情報量を用いた異種生体情報因果解析に基づく精神疲労蓄積評価<br>◎鈴木裕久, 阪田 治, 山野井佑介（東京理科大学）                      | GS6-4 | 強化学習を用いた広域風力発電予測におけるアンサンブルモデル選択<br>李 銀星, ◎木村和弥（東北大学）, 阿部秀捷（東北電力）, 佐藤雅稀, 栗田煌矢（東北大学）, 佐藤 大（東北電力）                                                                  |
|                                           |                                                                                    | GS6-5 | 数値予報出力を用いた時空間 Transformer による風速予測<br>◎佐藤圭悟, 桂木悠作, 松田安昌（東北大学）, 阿部秀捷, 佐藤 大（東北電力）                                                                                  |
|                                           |                                                                                    | GS6-6 | 協調搬送を目的としたスワームロボットのコミュニケーション生成に関する研究<br>◎川上翔大, 佐賀正典（福山大学）                                                                                                       |
| GS7 情報システム・メディア情報・ユーザインタフェース<br>(一般セッション) |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| 連名の○と◎印は講演者                               |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。      |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| GS4-1                                     | センサと回路間のケーブルの寄生容量の影響を低減する容量・電圧変換回路<br>◎篠塚匠馬, 村松朋彦, 佐藤隆英, 小川覚美（山梨大学）                | GS7-1 | 匿名 SNS データに基づく禁煙継続時間分析と社会的サポート効果：禁煙伝伝アプリの事例<br>○松井 豊（lolol／禁煙駅伝）, 安富祖 仁（lolol）                                                                                  |
| GS4-2                                     | パルス形ハードウェアカオスニューロンモデルを用いたリザバーコンピューティングの伝送線路に対する検討<br>◎安井 玖, 山口拓人, 佐伯勝敏（日本大学）       | GS7-2 | ラフ集合と AHP による C.I. 値補正を用いた中古スマホ推薦システムの開発<br>◎熊野裕基, 湯本真樹（近畿大学）                                                                                                   |
| GS4-3                                     | 異なる入力発火周波数にて動作可能な非対称型 TSTDP 回路に対する検討<br>◎高山詔宇, 上田 萌, 山口拓人, 佐伯勝敏（日本大学）              | GS7-3 | 混合エキスパートモデルを用いた LNG 需要予測および自律型在庫管理システムの構築と評価<br>◎阿部秀捷, 上原 曜（東北電力）                                                                                               |
|                                           |                                                                                    | GS7-4 | OSM データ収集に基づく旅行先選択を支援する広域・都市・スポット推薦システムの提案<br>◎辻本祐也, 湯本真樹（近畿大学）                                                                                                 |
|                                           |                                                                                    | GS7-5 | 生理指標の経時変化特性を用いた AR 酔い感受性の予測<br>◎松平幸大, 濱本和彦（東海大学）                                                                                                                |
|                                           |                                                                                    | GS7-6 | 統合失調症症状再現コンテンツの VR 提示と 2D ディスプレイ提示における心理・心拍反応の比較<br>○Jun Kikuchi（日本保健医療大学／大阪電気通信大学）, Katsuhiko Onishi（大阪電気通信大学）, Takahiro Kunii（ててら）, Hiroshi Noborio（大阪電気通信大学） |
| GS5 ソフトコンピューティング<br>(一般セッション)             |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| 連名の○と◎印は講演者                               |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。      |                                                                                    |       |                                                                                                                                                                 |
| GS5-1                                     | 多点局所探索を用いた改良型 SMO によるエネルギープラント最適運用計画<br>◎五十川澄春, 福山良和（明治大学）, 渡辺拓也, 石橋直人, 飯坂達也（富士電機） |       |                                                                                                                                                                 |
| GS5-2                                     | 実道路情報および被害想定に基づく需要推計を考慮した災害時における最適配送計画<br>◎片岡日翔, 福山良和（明治大学）                        |       |                                                                                                                                                                 |

| GS8 生体医工学・福祉工学<br>(一般セッション)          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                                                                                       |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                                                                                       |
| GS8-1                                | 脳波解析による感情推定～脳波を用いたデータ補正法の検討～<br>○大森大地（立命館大学）                                                                                                          |
| GS8-2                                | Evaluating Brain-Heart Coupling Metrics under Mental Fatigue<br>◎Maxwell Volkan, Masato Sugino, Kenta Shimba, Kiyoshi Kotani（The University of Tokyo） |
| GS8-3                                | 循環器モデルを利用した潜水反射中の自律神経パラメータの推定<br>◎松本幸翼, 小池勇貴, 杉野正和, 榛葉健太, 小谷 潔（東京大学）                                                                                  |
| GS8-4                                | 大気圧誘電体バリア放電の肌への作用<br>○鈴木誠一, ウィヨノクリスティン, 明石基洋, 田中愛佳, 里吉 彩（成蹊大学）                                                                                        |
| GS8-5                                | 視覚誘発電位記録のためのヘッドマウントディスプレイを用いた簡易刺激呈示システム<br>○後藤和彦（東京都立産業技術高等専門学校）, 杉 剛直（佐賀大学）, 後藤純信（国際医療福祉大学）                                                          |
| GS8-6                                | 高血圧に伴う顔面熱画像特徴の特定および高血圧判別の試み<br>◎青木冬弥, 南雲健人, 野澤昭雄（青山学院大学）                                                                                              |
| GS8-7                                | 動的ファントムセンセーションに伴う重心動揺の特性評価<br>◎我妻 諒, 内田雅文（電気通信大学）                                                                                                     |
| GS8-8                                | 作業経験の差に着目したアシストスーツ装着効果の検討<br>◎浦澤優希, 井上 淳（東京電機大学）, 遠藤丙午郎, 佐野常世（関電工）                                                                                    |

PS1 スマートシステム・クラウドコンピューティング  
(学生ポスターセッション)

|                                      |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                       |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                       |
| PS1-1                                | クロスプラットフォームに対応するエージェントレスインフラオーケストレーション手法に関する研究<br>◎渡邊創大, 山内雪路（大阪工業大学） |
| PS1-2                                | Modbus RTU 通信を用いた宿泊施設向け EV 充電管理システムの構築<br>◎櫻庭駿介, 藤田吾郎, 大泊捷平（芝浦工業大学）   |

PS2 信号処理・光工学  
(学生ポスターセッション)

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                       |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                       |
| PS2-1                                | GI マルチモードファイバにおけるファイバヒューズ伝搬特性<br>◎出水岡 楓, 黒河賢二（北見工業大学） |
| PS2-2                                | パルス光を用いたファイバヒューズ伝搬抑圧のデューティ比依存性<br>◎太田昌秀, 黒河賢二（北見工業大学） |

|       |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS2-3 | 粒子間距離に応じて群れの分裂・統合を行う PSO を用いたブラインド音源分離<br>◎伊藤潮里, 木許雅則（日本工業大学）                                                                                                                                                         |
| PS2-4 | 音声電子透かしに対するゼロ交差数と振幅値判定に基づくブロック分割法<br>◎小島優希, 翁 新宇, 木許雅則（日本工業大学）                                                                                                                                                        |
| PS2-5 | Assessing the Generalizability of PredANN in EEG-Based Music Decoding across Diverse Music Types<br>◎Wenxin ZHANG, Zhuohao ZHANG, Akima CONNELLY, Phurin RANGPONG, Zugui PENG, Tohru YAGI（Institute of Science Tokyo） |
| PS2-6 | 歌声から副旋律を自動生成および制御するシステムの実装<br>◎安藤大揮, 斎藤博人（東京電機大学）                                                                                                                                                                     |
| PS2-7 | 骨伝導ヘッドホンによる仰角方向定位の精度改善に関する検討<br>◎釣賀彩乃, 杉田泰則（長岡技術科学大学）                                                                                                                                                                 |

PS3 生体医工学・福祉工学 ( I )  
(学生ポスターセッション)

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PS3-1                                | サリチル酸誘発耳鳴モデルマウスにおける無音ギャップ・プレパルス刺激による驚愕反射抑制時の聴覚皮質応答特性<br>◎高田 嶺, 吉川隆洋, 館野 高（北海道大学）                                                                                                                                                                             |
| PS3-2                                | DNA 振動変性のリアルタイム計測による変性率の周波数・振幅依存性解析<br>◎王 雨晨, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄（神奈川大学）                                                                                                                                                                                        |
| PS3-3                                | 活動源推定を用いた運動性視覚誘発電位の分類と Brain-Computer Interface への応用<br>◎長木彩香, 石井浩樹, 杉野正和, 遠藤和樹, 新川翔太, 鈴木雄一, 雨宮史織, 榛葉健太, 小谷 潔（東京大学）                                                                                                                                          |
| PS3-4                                | アメリカケンサキイカ視細胞の膜電位固定応答を基にしたイオン電流モデル<br>◎木下勇輝, 石原彰人（中京大学）                                                                                                                                                                                                      |
| PS3-5                                | 生体インピーダンスの計測による皮膚組織の電気応答の解析<br>◎中野敬賀, 鈴木誠一, ウィヨノクリスティン, 明石基洋（成蹊大学）                                                                                                                                                                                           |
| PS3-6                                | 健常な眼球運動に基づく瞼の開閉状態保持と瞬きが可能な義眼の開発<br>◎小林和人, Konemany Kanlaya, 広瀬あかり, 大木明子, 青木和広, 武田行生, 彭 祖癸, 八木 透（東京科学大学）                                                                                                                                                      |
| PS3-7                                | MMSE スコアを用いた軽度認知障害を含む認知機能低下の脳波に基づく連続的評価<br>○荻野ゆりか（東京科学大学）, 渡澄ゆり（脳機能研究所）, 彭 祖癸, 八木 透（東京科学大学）                                                                                                                                                                  |
| PS3-8                                | Design Optimization of a Wearable Robotic Prosthetic Eye with Adaptive Blinking Mechanism and EOG Interface<br>○Konemany Kanlaya, Kazuto Yobayashi, Akari Hirose, Meiko Oki, Kazuhiro Aoki, Yukio Takeda, Zugui Peng, Tohru Yagi（Institute of Science Tokyo） |
| PS3-9                                | ネットワーク電気計測と遺伝子発現解析の統合による培養神経回路の多面的評価<br>◎城戸信之, 岡本雷人, 山岸優朗, 榛葉健太, 小谷 潔（東京大学）                                                                                                                                                                                  |

| PS4 生体医工学・福祉工学(Ⅱ)<br>(学生ポスターセッション)   |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                          |                                                                                                            |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。 |                                                                                                            |
| PS4-1                                | 瞳孔散大筋を模倣したバイオアクチュエータのゲル成分調整による拡張率の向上<br>◎古賀翔也, 佐藤 颯, 彭 祖癸 (東京科学大学), 榛葉健太 (東京大学),<br>宮本義孝, 八木 透 (東京科学大学)    |
| PS4-2                                | 液滴界面二重層の多機能化に向けた脂質組成の検討<br>◎伊藤巴里紗, 菊池秋志, 彭 祖癸 (東京科学大学), 榛葉健太 (東京大学),<br>宮本義孝 (国立成育医療研究センター), 八木 透 (東京科学大学) |
| PS4-3                                | 高密度微小電極アレイとパッチクランプ法の同時計測による細胞外電位の評価<br>◎大畑帝生, 瀬戸美美子, 山岸優朔, 榛葉健太, 小谷 潔 (東京大学)                               |
| PS4-4                                | 磁性培養基板における位置制御条件の定量的評価<br>◎谷津怜佳, 佐藤 颯, 彭 祖癸 (東京科学大学), 榛葉健太 (東京大学),<br>宮本義孝, 高山俊男, 八木 透 (東京科学大学)            |
| PS4-5                                | 培養モデルを用いた血管内皮細胞から平滑筋細胞への老化伝搬の解析<br>◎相澤紗羅, 高山祐三 (芝浦工業大学)                                                    |
| PS4-6                                | 聴覚過敏患者の認知行動療法支援システムに関する検討<br>◎尾崎裕光, 中本雄偉, 為末隆弘, 佐伯徹郎 (山口大学)                                                |
| PS4-7                                | 有意味および無意味騒音が事象関連電位に与える影響—適応型相関フィルタによる成分推定に基づく検討—<br>◎小川璃乙, 貴田開斗, 愛甲峻輔, 為末隆弘, 佐伯徹郎 (山口大学)                   |
| PS4-8                                | オドボール課題における事象関連電位の振幅および潜時推定に関する一考察<br>◎愛甲峻輔, 貴田開斗, 小川璃乙, 為末隆弘, 佐伯徹郎 (山口大学)                                 |
| PS4-9                                | 確率的手法による ECMO 用遠心ポンプの自律制御システムの設計と in-silico 評価系の構築<br>◎小林史弥 (東京電機大学), 大沼健太郎 (桐蔭横浜大学), 住倉博仁 (東京電機大学)        |

| PS5 音声画像処理・認識・知覚情報・知能ロボティクス<br>(学生ポスターセッション) |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                                  |                                                                                                                                                                 |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。         |                                                                                                                                                                 |
| PS5-1                                        | Replacing Privileged State with Visual Representations via Teacher-Guided Reinforcement Learning<br>◎BO TAN, Hiroyuki Kobayashi (Osaka Institute of Technology) |
| PS5-2                                        | 音符情報を用いた混合音からの音色表現抽出<br>◎今井康太, 和田成夫 (東京電機大学)                                                                                                                    |
| PS5-3                                        | バーチャルリアリティにおける鉄道車両のモータ音に関する感性評価<br>◎大塚宇紘, 阪本浩二 (大阪産業大学)                                                                                                         |
| PS5-4                                        | 刺激映像視聴時における被験者の緊張状態推定～被験者音声の変動解析によるアプローチ～<br>◎石田晃弘, 馬杉正男 (立命館大学)                                                                                                |
| PS5-5                                        | 輝度および色劣化に着目した適応画像補正処理<br>◎萩原聖也, 和田成夫 (東京電機大学)                                                                                                                   |

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PS5-6  | 波形画像解析を用いた卓上型 NMR 装置における自動測定<br>◎大古場光生, 大西紘平 (近畿大学)                                          |
| PS5-7  | 気分転換を目的とした楽曲提供システムのための脳波による音楽聴取意思検出<br>◎佐々木宙輝, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)                       |
| PS5-8  | 画像処理によるスパックリング成膜プロセスの自動記録システム<br>◎菅野裕太, 大西紘平 (近畿大学)                                          |
| PS5-9  | 環境設置カメラによる自律移動ロボットの位置及び姿勢推定に関する研究<br>◎坂下 悠, 鳥井昭宏, 道木加絵, 元谷 卓 (愛知工業大学),<br>舟洞佑記, 道木慎二 (名古屋大学) |
| PS5-10 | 自転車スリップ事故防止のための YOLO および ResNet を用いたスリップ要因検出システム<br>◎真鳥恵悟, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)           |
| PS5-11 | 微分可能なヒストグラム損失を用いた照明変動に強い画像補完<br>◎中田 皓, 中村真吾 (芝浦工業大学)                                         |
| PS5-12 | 傾きを考慮したアスペクト比指定可能な美的写真の切り出しネットワークにおけるデータセット拡張と損失関数改善<br>◎前島明英, 中村真吾 (芝浦工業大学)                 |
| PS5-13 | CNN によるハーマン格子錯視の再現と側抑制の検証<br>◎寺嶋尊良, 小林裕之 (大阪工業大学)                                            |
| PS5-14 | 発音動作の可視化による視覚的な英語発音学習支援システムの構築：フォルマントを用いた舌運動および舌位置解析の改善<br>◎関口勇輝, 花崎 泉 (東京電機大学)              |
| PS5-15 | 高密度多電極アレイ上の培養神経回路を用いた身体化ロボットのオンラインデコーダ適応<br>◎安部 哲, 竹花和志, 秋田 大, 高橋宏知 (東京大学)                   |

| PS6 情報処理・ソフトウェア・メディア情報・ユーザインタフェース<br>(学生ポスターセッション) |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連名の○と◎印は講演者                                        |                                                                                                                                    |
| このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。               |                                                                                                                                    |
| PS6-1                                              | 量子アニーリング技術を用いた履修計画支援システムの開発<br>◎石川礼温, 浅野太心, 大西紘平 (近畿大学)                                                                            |
| PS6-2                                              | VR 空間における雰囲気共有に関する研究<br>◎山田瑞季, 濱本和彦 (東海大学)                                                                                         |
| PS6-3                                              | WAVE-U-Net を用いた音源分離における学習データの評価手法<br>◎小平海斗, 木許雅則 (日本工業大学)                                                                          |
| PS6-4                                              | 高精度 GNSS とモーションセンサを用いたローイング競技練習支援システムの構築<br>◎荒木哉翔 (松江工業高等専門学校), 伊藤向希 (信州大学), 佐古 蛭 (鳥根自動機),<br>一箭フェルナンドヒロシ, 堀内 匡, 外谷昭洋 (松江工業高等専門学校) |
| PS6-5                                              | 発災時における道の駅の連携ネットワーク構築と可視化ツールの開発<br>◎西岡拓哉, 伊藤桃代 (徳島大学), 大島涼太郎 (西日本高速道路),<br>金井純子, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)                                 |
| PS6-6                                              | 没入型バーチャル環境と現実環境間における障害物クリアランス行動の比較検討<br>◎吉田 創, 濱本和彦 (東海大学)                                                                         |

PS7 センシング・情報通信工学  
(学生ポスターセッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- PS7-1 位相情報に基づく BLE レーダーの距離推定特性の基礎検討  
◎福島直人, 佐保賢志 (立命館大学), 李 超然, 加藤健志 (デンソー)
- PS7-2 79GHz 帯 FMCW レーダを用いたドローンイメージングのための軌道推定の高精度化  
◎三ツ矢悠真, 佐保賢志 (立命館大学), 小川拳史, 中村僚兵 (防衛大学校)
- PS7-3 可視光および赤外線レーザーを用いたレーザーハイドロホンの通信性能比較  
◎古家 凜, 津田紀生, 水嶋大輔 (愛知工業大学)
- PS7-4 適応ビームフォーミングと機械学習を用いた自転車運転時の行動分類及び予測  
◎ZESHI LU, 鈴木創太, 佐保賢志 (立命館大学)
- PS7-5 24GHz 帯 FMCW レーダを用いた飛び出し行動の予測  
◎岡本凜太, 中岡勇貴, 佐保賢志 (立命館大学)
- PS7-6 ドップラーレーダを用いたヒール靴着用時の歩行特性評価  
◎横山心叶, 佐保賢志 (立命館大学)
- PS7-7 筋電図を用いた自転車運転中の疲労兆候検出による疲労予防  
◎千代幸之裕, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- PS7-8 Kinect を用いた複数人同時個人識別  
◎酒井晟吾, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- PS7-9 LoRa 衛星通信におけるドップラー影響の解析とその補償手法  
◎増田一斗, 田中慶太 (東京電機大学), 松本 健 (東京大学 / アークエッジスペース)
- PS7-10 円偏波化に向けた特定小電力無線用 U スロットパッチアンテナの特性評価  
◎横道 烈, 田中慶太 (東京電機大学), 松本 健 (東京大学 / アークエッジスペース)
- PS7-11 ドップラーレーダを用いた歩行運動のパラメータ取得および健康情報との関連考察  
◎三邊弘陽, 佐保賢志 (立命館大学), 稲井卓真, 工藤将馬, 藤本雅大 (産業技術総合研究所), 福田治久 (九州大学)
- PS7-12 柔軟樹脂とフォトリフレクタを用いた柔軟触力覚デバイスの試作と性能評価  
◎松本佳文, 伍賀正典 (福山大学)

PS8 電気電子回路・電子物性・デバイス・バイオエレクトロニクス  
(学生ポスターセッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- PS8-1 網膜に基づく単位回路を一次元配列した物体の速度検出回路の設計  
◎THANAPHAT IMKRAJANG, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS8-2 差動増幅器を用いた生体模倣型音源方向検出集積回路の設計  
◎野崎桃花, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS8-3 酸化還元メディエータを有する電気化学発光素子における電解質添加の影響  
◎樽松一樹, 笠原崇史 (法政大学)
- PS8-4 カルマンフィルタを用いた超小型衛星搭載バッテリーの充電状態推定システムの開発  
◎井上勇希, 田中慶太 (東京電機大学)
- PS8-5 圧電素子を用いた浮上機構の駆動回路実装・動作評価  
◎青木翔大, 鳥井昭宏, 元谷 卓, 道木加絵 (愛知工業大学)

PS8-6 超小型衛星の運用システムにおける軌道上復旧設計  
◎野口綾太, 田中慶太 (東京電機大学)

- PS8-7 DNA- ペプチドコンジュゲートナノボアのイオン選択性制御  
◎鈴木健太, 彭 祖癸 (東京科学大学), 榛葉健太 (東京大学), 宮本義孝, 八木 透 (東京科学大学)

- PS8-8 DNA を用いた光応答性ナノボアの輸送能に関する研究  
◎草田 仁, 彭 祖癸 (東京科学大学), 榛葉健太 (東京大学), 宮本義孝, 八木 透 (東京科学大学)

- PS8-9 マイクロ流体電気化学発光素子のための低沸点分散液から成る電子注入用ナノ粒子ペーストの検討  
◎情野 賢, 樽松一樹, 笠原崇史 (法政大学)

- PS8-10 スローブ補償を適用した熱電池を有する 1 次元モデル電流制御昇圧型 DC-DC コンバータの分岐現象に関する一考察  
◎折原瑞望, 内野翔太, 木許雅則 (日本工業大学)

- PS8-11 熱電発電モジュールを電源とした H ブリッジ昇降圧型 DC-DC コンバータの動的挙動の一考察  
◎木村颯良, 内野翔太 (日本工業大学)

- PS8-12 小型人工衛星用ハイブリッドセルバランス回路の製作  
◎熊谷大輝, 田中慶太 (東京電機大学)

PS9 計測・制御システム  
(学生ポスターセッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- PS9-1 速度・加速度の予測を最適化する  $\alpha - \beta - \gamma$  フィルタの特性解明  
◎瀬田愛実, 佐保賢志 (立命館大学)

- PS9-2 VRFT を用いたデータベース駆動型多変数制御系の一設計  
◎大津勇貴, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学)

- PS9-3 超小型衛星の姿勢制御システムへの非線形モデル予測制御の適用  
◎諸江貴雅, 田中慶太 (東京電機大学)

- PS9-4 レーダ追尾における位置・速度を観測データとしたカルマンフィルタの数理解析  
◎竹本倫之佑 (立命館大学), 沖中宏彰 (マリ), 佐保賢志 (立命館大学)

- PS9-5 連続的血圧計測用スマートセンサを用いた血圧変動の動特性推定と予測  
◎石塚 匠 (大阪電気通信大学), 辻 竜之介 (大阪医専), 水野裕志, 松村雅史 (大阪電気通信大学)

- PS9-6 仮想同期発電機制御の実機検証に向けたインバータ実験プラットフォームの構築と評価  
◎椎 萌乃, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- PS9-7 ドループ制御を実装したモジュール型同期発電機システムによる負荷分担制御  
◎永井楓斗, 藤田吾郎 (芝浦工業大学)

- PS9-8 サーボ型スライディングモード制御による直動外乱補償  
◎山下綱太, 中村幸紀 (岡山県立大学)

- PS9-9 粒子群最適化を用いたクローラ型車両の制御器調整に関する検討  
◎宮崎晴太, 中村幸紀 (岡山県立大学)

- PS9-10 気温を用いた日射量予測に基づく蓄電池運用制御に関する検討  
◎柴田隼弥, 後藤卓弥, 雪田和人 (愛知工業大学)

PS10 機械学習・ソフトコンピューティング(Ⅰ)  
(学生ポスターセッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- PS10-1 実世界の物体配置を用いた情報エンコーディング ◎近藤奏也, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS10-2 大規模言語モデルによる日本語 SNS における有害言論の自動修正手法 ◎白 彦晃, 元木 誠 (関東学院大学)
- PS10-3 ベイズ最適化を用いたヘビ型ロボットの行動生成のパラメータ最適化 ◎鳥谷莉緒, 堀内 匡, 中西大輔, 外谷昭洋 (松江工業高等専門学校)
- PS10-4 スマートシティ全体最適化に用いる Multi-population Bonobo Optimizer のベイズ最適化によるハイパーパラメータ自動調整 ◎大原智博, 福山良和 (明治大学), 渡辺拓也, 石橋直人, 飯坂達也 (富士電機)
- PS10-5 遺伝的アルゴリズムを用いた個人的な食材リスト自動生成システム ◎席 宏宇, 染谷博司 (東海大学)
- PS10-6 遺伝的アルゴリズムを用いたタイピング練習用出題リスト最適化 ◎関 伊玖視, 染谷博司 (東海大学)
- PS10-7 サロゲートモデルを用いた Multi-population Modified Brain Storm Optimization による複数プラントの最適運用 ◎田中嵩人, 福山良和 (明治大学), 浦部治貴, 戸村啓二 (JFE エンジニアリング)

PS11 機械学習・ソフトコンピューティング(Ⅱ)  
(学生ポスターセッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- PS11-1 機械学習を用いた表情筋 EMG による個人認証 ◎谷 尚紘, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- PS11-2 GraphSAGE における集約特徴量への摂動を用いた敵対的グラフデータ拡張 ◎諫山博哉, 山口 智 (千葉工業大学)
- PS11-3 動的計画法を用いた Maximal Information Coefficient の算出における格子分割数と計算時間の関係性評価 ◎萩野良祐, 福山良和 (明治大学), 村上賢哉, 鈴木 聡, 飯坂達也 (富士電機)
- PS11-4 Attention 機構による任意画像への QR コード埋め込みに関する研究 ◎吉川翔竜, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS11-5 情動画像推定における Vision Transformer と CNN の性能比較および異種データセットへの汎化性の検証 ◎大岡拓巳, 田中慶太 (東京電機大学)
- PS11-6 物体検出を用いた送粉昆虫クロマルハナバチの追跡手法 ◎百瀬 蓮, 中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- PS11-7 Software Defined Networking における動的トポロジーに対応したマルチパスルーティング ◎加藤士温, 松村太希, 中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)

SS1 Student Competition Session(Ⅰ)  
(Student Competition Session)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- SS1-1 Attitude Stabilization and Motion Control of a Two-Wheeled Mobile Robot with a Lift Subsystem using a Center-of-Gravity Compensator ◎ Soushi Kiuchi (Keio University), Sergio Esteban Quintero Benavides (Nantes Universite), Daisuke Mizuno, Shuta Ano, Masamichi Nawa, Norihiko Kato (Toyota Industries), Toshiyuki Murakami (Keio University)
- SS1-2 Investigation of Measurement Accuracy and Optical Feedback Strength in Self-Coupling Laser Measurement Using Negative Signal Frequency Detection Method ◎ Daiki Sato, Norio Tsuda (Aichi Institute of Technology)
- SS1-3 A Koopman Operator-Driven AESMA Coefficient Forecasting Method for Time-Series Prediction ◎ Taiki Matsumura, Kimihiro Nakama, Seiichi Koakutsu (Chiba University), Qian Fei (Kanto Gakuin University)
- SS1-4 An Attempt to Improve Visible Magnitude in Star Cluster Image Using Super-resolution Image Reconstruction ◎ Ayami Yamakita, Haruya Matsuo, Mai Rikimaru, Hideaki Maehara (Fukuoka Institute of Technology)
- SS1-5 Accuracy Validation of Amaou Strawberry Ripeness Classification via Preprocessing Improvements ◎ Shion Koga, Shingo Yamauchi, Haruto Tanaka, Hideaki Maehara, Keiichi Shinbe (Fukuoka Institute of Technology), Kenta Maemura (MEMURA FARM)
- SS1-6 Development of On-Device Small AI Model-Based English Learning App ◎ JIAHAO LIU, Kazuhiko Hamamoto (Tokai University)

SS2 Student Competition Session(Ⅱ)  
(Student Competition Session)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- SS2-1 Fabrication and Characterization of Magnetic Culture Substrates with Transparency for Cell Patterning ◎ Hayato Sato, Reika Yatsu, Zugui Peng (Institute of Science Tokyo), Kenta Shimba (The University of Tokyo), Yoshitaka Miyamoto, Toshio Takayama, Tohru Yagi (Institute of Science Tokyo)
- SS2-2 Identification of dorsal horn-associated neuronal populations in dissociated spinal cord cultures using single-cell RNA-seq ◎ Makoto Yagishita, Yuki Miyahara, Nobuyuki Kido, Masato Sugino, Kenta Shimba, Kiyoshi Kotani (The University of Tokyo)
- SS2-3 Development of an In-Vitro Ultrasound Neuromodulation Platform with a Miniaturized Transducer for Characterizing Neural Calcium Dynamics ◎ Runo Kitahara, Takashi Tateno (Hokkaido University)

- SS2-4 Investigation of Design Guidelines toward High-Performance Ultrasound-Responsive DNA Nanoswitch  
© Haolin Yang, Zugui Peng (Institute of Science Tokyo),  
Kenta Shimba (The University of Tokyo),  
Yoshitaka Miyamoto, Tohru Yagi (Institute of Science Tokyo)
- SS2-5 EEG Analysis of Vowels and Consonant-Vowels during Perception and Imagery for Speech BCIs  
© Haruto Hamada, Zhuohao Zhang, Phurin Rangpong, Akima Connelly,  
Zugui Peng, Tohru Yagi (Institute of Science Tokyo)
- SS2-6 Proposal of Selective Transfer Learning Based on Subject Similarity for Individually Optimized Motor Imagery Brain-Computer Interface  
© Hiroki Ishii, Ayaka Choki, Kazuhisa Ishii, Masato Sugino,  
Kenta Shimba, Kiyoshi Kotani (The University of Tokyo)