

2023年 電子・情報・システム部門大会プログラム*

【特別講演】

日時：8月31日(木) 15:15～16:1
テーマ：北海道ボールパークF ビレッジ～ファイターズが目指すまちづくり～
講師：小林 兼 氏 (ファイターズ スポーツ & エンターテイメント)

【先端技術セミナー】

日時：8月31日(木) 13:30～15:00
テーマ：電気のゴミ・高レベル放射性廃棄物を安全に処分する科学技術
講師：小崎 完 氏 (北海道大学)

【英語セミナー】

日時：8月30日(水) 15:40～16:40
テーマ：Your Best Presentation Ever: Here's How
講師：Peter Lambert 氏 (Active English School)

【学生セミナー】

日時：9月1日(金) 9:30～12:00
テーマ：講師による「我が社、私の働き方の工夫」講演および学生との交流
内容：学生と企業・研究機関の技術者・研究者との交流会
講師：先輩技術者・研究者数名 (明電舎, 三菱電機, 日立製作所, 東芝インフラシステムズ, 産業技術総合研究所, 富士通, 電力中央研究所)

【技術見学会】

日時：9月2日(土) 8:30～17:30
内容：石狩データセンター見学, 田中酒造見学, 小樽市散策

TC1 人の技能データの計測・評価・活用 (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。

- TC1-1-1 運動学的特徴量を用いた打撃指導による未熟練者の指導効果の検証
◎横田篤郎, 門脇 惇 (香川高等専門学校), 逸見知弘 (川崎医療福祉大学),
吉澤恒星, 棧敷 剛, 西口武蔵 (香川高等専門学校)
- TC1-1-2 浄瑠璃人形の動作解析に基づく文楽ロボットの歩容制御
◎山崎容次郎, 滝 康嘉, 圖子 篤 (香川高等専門学校),
高橋保陽, 岡根伊吹 (元 香川高等専門学校), 木田博貴 (豊橋技術科学大学),
逸見知弘 (川崎医療福祉大学)
- TC1-1-3 ドローン操縦者の姿勢モニタリングと見失い防止デバイスの研究開発
◎高谷健太 (岡山理科大学), 北川誠治 (ファインディックス), 太田寛志 (岡山理科大学),
飯田涼太, 海老根雅人 (千葉科学大学), クルモフバレリー (岡山理科大学)
- TC1-1-4 歩行支援システムにおける装着者の生体情報を用いた性能評価
◎赤坂英里紀, 中村幸紀, 平田健太郎 (岡山大学)

TC1-1-5 画像処理を用いた空間線量率記録システムの認識率について
根間大治, 畑 あまね, 松岡春光, ◎矢納 陽 (川崎医療福祉大学)

TC1 人の技能データの計測・評価・活用 (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。

- TC1-2-1 建設機械シミュレータを用いた作業訓練における熟練者データに基づく採点表示システムの教育効果の検証
◎逸見知弘 (川崎医療福祉大学)
- TC1-2-2 ローラーポンプ吐出特性と圧較差を用いた実血流量推定法の考案とその測定精度の検討
◎小野淳一, 小笠原康夫 (川崎医療福祉大学)
- TC1-2-3 極値探索アプローチに基づくパーソナルフィット制御系の一設計
◎横野泰大, 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学), 宮腰 穂, 森重智年, 矢野康英 (マツダ)
- TC1-2-4 和紙の重量に関係する抄紙技術の解明
◎片山 優, 佐々木朱弥 (松江工業高等専門学校)

TC2 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。

- TC2-1-1 健康的な歩行判定のための時系列からの着地時点の抽出方式
◎坂口 慧, 小西一輝, 今村 誠 (東海大学)
- TC2-1-2 スポーツ動画からの深層学習を用いた膝関節角度の抽出方式
◎小西一輝 (東海大学), 王 雲傑 (東京大学), 坂口 慧, 今村 誠 (東海大学)
- TC2-1-3 優先度付き経験再生を用いたパルス周期制御型心拍フィードバックシステムの提案
◎魚津敏多, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- TC2-1-4 GPSを用いた歩行者の歩行速度推定方法の検討
◎佐藤剛瑠, 水野統太, 清水美玖, 田中進吾, 大倉康平, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)
- TC2-1-5 コンテント閲覧時の重心動揺に対する方向別周波数解析
◎清水美玖, 水野統太, 水戸和幸, 大倉康平, 田中進吾, 日野凱斗, 板倉直明 (電気通信大学)
- TC2-1-6 皮膚表面振動を利用した発話音声の再現に関する考察
◎服部大智, 花崎 泉 (東京電機大学)

*本プログラムは7月5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/conf2023> の最新情報をご確認下さい。

TC2 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。

- TC2-2-1 スマートフォン背面タップ入力インタフェースにおける機能デザインの検討
◎日野凱斗, 水野統太, 清水美玖, 田中進吾, 大倉康平, 水戸和幸, 板倉直明（電気通信大学）
- TC2-2-2 画面タッチ操作ログと振戦を用いた漫画の興味度推定の検討
◎岩田忠典, 水野統太, 日野凱斗, 清水美玖, 田中進吾, 大倉康平, 水戸和幸, 板倉直明（電気通信大学）
- TC2-2-3 Eye Glance と Media Pipe による画像処理を用いた入力インタフェース及び画面デザインの提案
◎矢田翔大, 水野統太, 日野凱斗, 清水美玖, 田中進吾, 大倉康平, 水戸和幸, 板倉直明（電気通信大学）
- TC2-2-4 雰囲気構成する音場コンテクスト情報の分析
◎古永家佳大, 中里拓也（青山学院大学）, 橋本一生, 岩本慧悟, 小林彰人（ZENKIGEN）, 南雲健人, 野澤昭雄（青山学院大学）
- TC2-2-5 VR 環境下の注意機能に関する脳血行動態を用いた評価
◎三上可菜子, 大浦邦彦（国士館大学）
- TC2-2-6 点滅の形状が異なる視覚刺激を用いた脳波インタフェースにおける注視判別可能性の検討
◎田中進吾, 水野統太, 水戸和幸, 板倉直明, 日野凱斗, 清水美玖, 大倉康平（電気通信大学）

TC2 スポーツ・医療・教育におけるセンシング技術の展開（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。

- TC2-3-1 座位姿勢の違いが VDT 作業に及ぼす影響
◎森山 剛, 村上博昭, 木村瑞生（東京工芸大学）
- TC2-3-2 転倒予防体操の効果評価に向けた動作分類指標の提案と検証
◎鈴木悠河, 滝澤夢叶（東京電機大学）, 三上可菜子（国士館大学）, 花崎 泉（東京電機大学）
- TC2-3-3 乗馬シミュレータに騎乗時の首と体幹筋活動の特徴
◎藤本健太郎（電気通信大学）, 金子賢一（富士大学）, 真壁 寿（順天堂大学）, 川乗賀也（同朋大学）, 米本 清（岩手県立大学）, 水野統太, 板倉直明, 水戸和幸（電気通信大学）
- TC2-3-4 スマートバンドを利用したアスリートのコンディション評価システム
◎伊藤浩志, 地神裕史（国士館大学）
- TC2-3-5 姿勢推定アルゴリズムを用いた 10 筋体操支援システムの開発
◎加藤勇気, 水野統太, 板倉直明, 水戸和幸（電気通信大学）

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 定量的生体機能イメージングのための極微細蛍光内視鏡イメージングシステムの光学系の改良
◎橋本旻吾, 岩淵介亮, 増崎紘平, 川淵公美子（大阪大学）, 大川宜昭（獨協医科大学）, 小山内 実（大阪大学）
- TC3-1-2 磁性粒子を用いた接着細胞の移動手法の開発
◎下村裕哉（東京工業大学）, 榛葉健太（東京大学）, 宮本義孝（成育医療研究センター）, 八木 透（東京工業大学）
- TC3-1-3 ピラーを用いた筋線維配向制御による括約筋組織の作製
◎岡安悠社, 下村裕哉（東京工業大学）, 榛葉健太（東京大学）, 宮本義孝（成育医療研究センター）, 八木 透（東京工業大学）
- TC3-1-4 超短カーボンナノチューブの挿入によって誘引される人工脂質二重膜小胞の変形に関する研究
◎菅野翔一朗, 彭 祖癸（東京工業大学）, 榛葉健太（東京大学）, 宮本義孝（成育医療研究センター）, 八木 透（東京工業大学）
- TC3-1-5 培養神経細胞に対する刺激点の空間的配置がもたらす無意識的推論への影響
◎高野雄基, 秋田 大, 高橋宏知（東京大学）
- TC3-1-6 自律神経を導入したヒト培養組織の構築とその応用
◎高山祐三, 赤木祐香, 二橋佑磨, 森川久美, 熊谷雄太郎, 木田泰之（産業技術総合研究所）

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 集光フェムト秒レーザー照射に伴う単一神経細胞の電気生理学的特性
◎瀬川夕海, 増井恭子, 細川千絵（大阪公立大学）
- TC3-2-2 神経細胞内シナプス小胞群の光捕捉による神経電気活動制御
◎箕嶋 渉（情報通信研究機構）, 安田健人, 増井恭子, 細川千絵（大阪公立大学）
- TC3-2-3 培養皿間の相互フィードバックがもたらす培養神経細胞の臨界性への影響
◎秋田 大, 高橋宏知（東京大学）
- TC3-2-4 培養神経回路網による連続入力の方節化を可視化する試み
◎新田一輝, 工藤 卓（関西学院大学）
- TC3-2-5 培養神経回路網における入出力関係の瞬時空間パターン表現による解析
◎浅田紘基, 工藤 卓（関西学院大学）
- TC3-2-6 L-FTM を用いた BCI による音声と脳波特徴を元にした発声におけるコマンド意図の識別
析谷捷志, ○工藤 卓（関西学院大学）

TC4 先進的な確率的最適化手法とその周辺 (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。

- TC4-1-1 並列進化計算における信頼性確保のための一手法
○佐藤 浩, 久保正男 (防衛大学校)
- TC4-1-2 緑付きヘッセ行列の極値判定法と相関係数を用いた大規模資産配分問題に対する次元削減方法の検討
○折登由希子 (玉川大学), 花田良子 (関西大学)
- TC4-1-3 プロスペクト理論に基づく分散投資問題の凸包写像による地形解析と最適化
○田川聖治 (近畿大学), 折登由希子 (玉川大学)
- TC4-1-4 組合せ最適化に関する一つの仮説
○重弘裕二 (大阪工業大学)
- TC4-1-5 ベイズ最適化における獲得関数の動的パラメータ調整に関する検討
◎張 天奕, 渡邊真也, 韓 嘉奕 (室蘭工業大学)
- TC4-1-6 Investigating the Effects of Initial Population Quality on Evolutionary Algorithms
◎Jiaming Zheng, Shinya Watanabe, Jiayi Han (Muroran Institute of Technology)
- TC4-1-7 ハンドナットランナにおける着座判定のための異常検知手法
◎下田萌喜, 中島智晴, 楠木祥文 (大阪公立大学), 油谷謙介, 吉本 智 (ユタニ)

TC4 先進的な確率的最適化手法とその周辺 (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。

- TC4-2-1 データ分布を考慮した反事実的説明法の高速度改良
○桐生智志, 鈴木 聡, 新井 馨, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- TC4-2-2 作業ゆらぎに起因するデジタル化生産プロセス情報と現場改善思考の支援
○中川善継 (東京都立産業技術研究センター), 綾部豊樹 (無所属), 根本裕太郎 (横浜国立大学), 名取秀幸, 田中光一 (名取製作所)
- TC4-2-3 有機薄膜太陽電池のためのモンテカルロツリーサーチを用いた分子設計
◎木原泰一, 岩崎智佳良, 山田武士, 半田久志 (近畿大学)
- TC4-2-4 卓上 NMR における磁場均一性向上のための量子アニーリングの検討
○石山一太, 宮村武暉, 菅原賢悟, 半田久志 (近畿大学)
- TC4-2-5 生得分離モデルに基づく多目的遺伝的アルゴリズムの大域的探索性能の評価
◎小田康平 (北陸先端科学技術大学院大学), 花田良子 (関西大学), 折登由希子 (玉川大学)
- TC4-2-6 遺伝的プログラミングにおける多段階探索交叉の近傍生成法の改良
◎柿迫航輔, 花田良子 (関西大学)

TC4 先進的な確率的最適化手法とその周辺 (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。

- TC4-3-1 進化的実験計画法の利用例とアルゴリズムの一般化に向けて
○内種岳詞 (愛知工業大学)
- TC4-3-2 適応度空間を推定する Surrogate Model を導入した TDGA AutoAugment の提案
◎鷺野拓海, 森 直樹 (大阪公立大学)
- TC4-3-3 late fusion を導入した tdgaCNN による探索性能の解析
◎小泉尚輝, 森 直樹 (大阪公立大学)
- TC4-3-4 進化的ルール学習における予測誤差更新式の改良
◎宮本裕幸 (横浜国立大学), 瀬川泰雅 (前所属 横浜国立大学), 白石洋輝, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC4-3-5 大規模最適化問題におけるスクリーニング機構を用いた共進化アルゴリズム
◎須藤 駿, 三浦岳也, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC4-3-6 Deep Symbolic Regression を用いた区分的関数同定手法
◎藤橋洋紀, 針谷亘輝, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC4-3-7 AWS DeepRacer における編集距離を利用したコースの類似度の導入
◎川口貴也 (近畿大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学), 半田久志 (近畿大学)

TC5 機械学習と制御工学の融合とその応用
(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。

- TC5-1 油圧ショベルの掘削動作におけるデータベース駆動型負荷推定モデリング
○成田和樹, 山本 透 (広島大学), 小熊尚太, 岩崎和宏, 小島賢太 (コベルコ建機)
- TC5-2 FNN を用いた成績予測精度向上のための学習者分類
◎廣谷一樹, 林田智弘, 脇谷 伸 (広島大学), 堤 健人 (山口大学), 木下拓矢, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- TC5-3 マルチエージェントシステムにおけるデータ共有を用いた深層強化学習手法
◎浅野光太郎, 林田智弘, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- TC5-4 直列弾性アクチュエータを用いた上肢運動アシストロボットのインピーダンス制御
◎丹羽健斗, 西垣洗希, 高田翔午, 中谷真太郎, 西田信一郎 (鳥取大学)
- TC5-5 非均質な進化型スワームロボットにおける制御器構成に関する一考察
◎瀧澤水翔, Asad Razaq, 早川智洋, 保田俊行 (富山大学)
- TC5-6 ガウス過程によるハイパーパラメータ最適化に基づく LSTM を用いたシステム変動分類手法の改良
◎糸原駿人, 林田智弘, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- TC5-7 クラスタ重心移動ニューラルネットワークによる汎化性能の改善検討
○小山田将亜 (東芝三菱電機産業システム), 國松禎明, 水本郁朗 (熊本大学)

TC6 制御・信号処理の分野横断技術の新展開
(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 骨伝導デバイスによる音像定位のためのクロストークキャンセル
◎田上尚樹, 佐々木大毅, 杉田泰則 (長岡技術科学大学)
- TC6-2 回転想起時の NIRS 信号に対する LSTM を用いた加算平均波形の推定
◎菅井雄飛, 福田恵子, 吉田 嵩 (東京都立産業技術高等専門学校)
- TC6-3 画像処理を用いた検査用紙コップ内の液量計測法
◎池上 遼 (東京理科大学), 岡本光平, 川村政貴, 澤田征人, 中谷 誠 (イシダメディカル),
相川直幸 (東京理科大学)
- TC6-4 高周波外乱の抑制に適した PID 制御の一検討
○越田俊介 (八戸工業大学)

TC7 高機能化合物半導体エレクトロニクス技術と将来システムへの応用
(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。

- TC7-1 5G 携帯電話基地局向け高出力 GaN 電力増幅器モジュール
◎松下晃生, 本田 慧, 寺西絵理, 嘉藤勝也, 坂田修一, 山本和也, 國井徹郎 (三菱電機)
- TC7-2 GaN HEMT 上に形成された High-k 膜横方向膜厚分布によるチャネル内電界変調による絶縁破壊電圧の向上
○宮本恭幸 (東京工業大学), 牧山剛三 (住友電気工業)
- TC7-3 オーミック金属下半導体の特性評価法とその窒化物半導体への応用
◎瓜生和也 (北陸先端科学技術大学院大学 / アドバンテクト研究所),
Yuchen Deng (北陸先端科学技術大学院大学), Son Phuong Le (Linkoping 大学),
鈴木寿一 (北陸先端科学技術大学院大学)
- TC7-4 GaN チャネル HEMT 低コンタクト抵抗化のための III-V 族ソース・ドレイン形成プロセス
○星 拓也, 吉屋佑樹, 杉山弘樹, 中島史人 (日本電信電話)
- TC7-5 ダイヤモンド // 異種材料接合の高機能化合物半導体素子応用
○重川直輝, 香川 諒, 梁 劍波 (大阪公立大学), 清水康雄, 大野 裕, 永井康介 (東北大学)

TC8 データ駆動制御とその応用 (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。

- TC8-1-1 油圧ショベルのデータ駆動型アプローチに基づく協調制御系の一考察
◎秋山将貴, 山本 透 (広島大学), 岡田共史, 土井隆行, 小岩井一茂 (コベルコ建機)
- TC8-1-2 定常値を持つ過渡応答データの周波数分解能改善法とその閉ループモデリングへの応用
○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), 中野和司 (電気通信大学)

- TC8-1-3 時間・周波数領域の制約を同時に満たす応答推定を用いたデータ駆動型制御器調整法
◎遠藤健史, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田 諭 (三重大学)
- TC8-1-4 耐故障制御のための入出力データを用いたソフトセンサ設計法
◎北村徳太郎, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田 諭 (三重大学)
- TC8-1-5 高速・高精度位置決め制御のためのデータ駆動型ロバスト制振位置指令設計
◎水溜和也, 原 渉, 前田佳弘 (名古屋工業大学)
- TC8-1-6 非線形システムに対するバックステッピング法を用いたデータ駆動制御器調整
○齋藤有記, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- TC8-1-7 繰り返し学習制御における過渡特性を考慮した学習係数の設計法
○素保葵衣, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

TC8 データ駆動制御とその応用 (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。

- TC8-2-1 状態フィードバック制御系の IFT における勾配求解実験省略のためのデータ駆動予測
◎木室佑理 (電気通信大学), 池崎太一 (岡山大学), 金子 修 (電気通信大学)
- TC8-2-2 操業データベースを用いたモデル誤差抑制補償器の一設計
○吉田翔太, 脇谷 伸 (広島大学)
- TC8-2-3 負荷共振系の高速・高精度位置決め制御における付加入力フィードフォワード補償のデータ駆動調整
◎山口大伍, 佐藤慎平, 前田佳弘, 岩崎 誠 (名古屋工業大学)
- TC8-2-4 ASPR 性に基づくロバスト PFC 設計と適応出力フィードバック制御
◎赤池宏太, 水本郁朗 (熊本大学)
- TC8-2-5 状態空間表現による一般化予測制御法の予測式に関する一考察
○矢納 陽 (川崎医療福祉大学)
- TC8-2-6 データ駆動制御の高機能化を目指して
○弓場井一裕 (三重大学)

TC9 SDGs と Society5.0 に貢献する制御技術教育と知識分散 (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。

- TC9-1-1 データ駆動アプローチによるメンタルヘルス状況の推定
◎新野 誠, 大西義浩, 玉井輝之, 山本浅幸 (愛媛大学)
- TC9-1-2 学校行事と集団メンタル状況に関する考察
◎上田柊慶, 大西義浩, 玉井輝之, 山本浅幸 (愛媛大学),
真木大輔 (愛媛大学教育学部附属中学校)
- TC9-1-3 アーテックロボを用いた PID 制御教材の試作
○今井慎一 (東京学芸大学)
- TC9-1-4 モデルベース開発 (MBD) のためのモデル誤差抑制補償器の一設計
◎菅原貴弘, 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)

- TC9-1-5 ウェブ搬送装置に対する類似度に基づくデータベース駆動型制御法の一設計
◎高谷篤司, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学),
浜本裕貴, 平川友大, 日原啓太, 落岩 崇, 富山秀樹 (日本製鋼所)
- TC9-1-6 広島ものづくりジュニアドクター育成塾における青少年の科学・技術教育
◎鈴木裕之, 長松正康, 川田和男 (広島大学)
- TC9-1-7 探究力を育成する中学生レスキューロボットチャレンジの実践
◎川田和男, 鈴木裕之, 長松正康 (広島大学)

TC9 SDGs と Society5.0 に貢献する制御技術教育と知識分散 (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。

- TC9-2-1 データ駆動制御器調整のためのカーネル正規化による閉ループ系インパルス応答の推定
◎小坂航太, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学), 松井義弘 (福岡工業大学)
- TC9-2-2 データ駆動型繰り返し学習制御に基づくラゲル基底を用いたフィードフォワード制御器設計法
◎佐藤幸浩, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- TC9-2-3 中学校技術科における自発的な問題解決能力を育む計測・制御カリキュラムの一考察
◎高橋元龍, 諏澤佑汰, 川田和男 (広島大学)
- TC9-2-4 高等学校におけるモデルベース開発的思考の素養を育むカリキュラムの一考察
◎諏澤佑汰 (広島大学), 村井啓太 (高島市立新旭北小学校), 川田和男 (広島大学)

TC10 エネルギーデータを対象とした AI, IoT 技術の適用に関する調査活動
(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 エネルギーデータを対象とした AI, IoT 技術の適用に関する調査活動の狙いと概要
◎矢野 亨 (東芝)
- TC10-2 エネルギー分野における AI・IoT 技術の適用事例の調査結果 ～論文調査を中心として～
◎高野浩貴 (岐阜大学)
- TC10-3 エネルギーデータに対する AI・IoT 技術の適用に関する特許調査
◎村田博士 (電力中央研究所)
- TC10-4 シミュレーション最適化による風車配置最適化の紹介
◎桐淵大貴, 畠山遼子, 大槻知史 (東芝),
吉岡達也, 金野夏奈, 松田 匠 (東芝エネルギーシステムズ)
- TC10-5 需要家マイクログリッドシステムへの AI, IoT 技術の適用事例
◎小林 浩 (トーエネック)

TC11 ヒューマンサポートシステムのための情報・制御技術
(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 骨盤ベルトの締付力による腰部屈伸運動戦略の変容
◎田中孝之, 日下 聖 (北海道大学), 佐藤雅大, 田中吉史 (大成建設)
- TC11-2 随意的な表面筋電位の発生を促す手関節リハビリ訓練支援システム—掌屈背屈運動に対して抵抗力を加える例—
◎若宮大河, 林 良太, 吉田浩治, 衣笠哲也 (岡山理科大学)
- TC11-3 空気圧式インタフェースを用いた電動車いすのための人間親和型衝突回避システム
◎平野晃聖, 松尾友暉, 鈴木浩司, 北島孝弘, 桑原明信, 安野 卓 (徳島大学),
高田信二郎 (徳島病院)
- TC11-4 体幹機能向上を目的とした運動イメージ改善のための VR システムの提案
◎伊藤悠真, 田中孝之, 日下 聖 (北海道大学)
- TC11-5 空気圧サーボにおける可変剛性機能の応用
◎高岩昌弘 (徳島大学)
- TC11-6 脈拍に基づく感情推定モデルに関する考察
◎森本滋郎 (徳島文理大学), 堀尾 誠 (芸術情報研究所),
河田淳治, 加治芳雄, 樋口峰夫, 藤澤正一郎 (徳島文理大学)
- TC11-7 視線追跡型 VR HMD を用いた電動車いすの制御
◎河田淳治, 森本滋郎, 加治芳雄, 樋口峰夫, 藤澤正一郎 (徳島文理大学)

TC12 非線形電子回路の効率化技術
(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。

- TC12-1 Direct Feedback Alignment 学習を行うニューラルネットワークのデジタル回路実装と MNIST 手書き数字分類への適用
◎羽田野武蔵 (九州大学), 村上秀樹 (久留米工業高等専門学校),
野村 修, 森江 隆 (九州工業大学)
- TC12-2 STDP シナプスモデルと Gap Junction モデルを用いたハードウェアカオススモールワールドニューラルネットワーク
◎山口拓人, 佐伯勝敏 (日本大学)
- TC12-3 ラット型ロボットの歩行制御用ハードウェアニューラルネットワークの開発
◎森下克幸, 伊藤楓斗, 齊藤 健 (日本大学)
- TC12-4 同期ネットワークを接続したアナログ型スパイクニューロンモデルを用いた全結合型ネットワークの時系列想起に対する検討
◎佐々木芳樹 (日本大学)
- TC12-5 大規模ディープニューラルネットワークに向けたアナログインメモリコンピューティング
◎石井正俊 (日本アイ・ビー・エム)

TC13 分野横断によるメカトロニクス技術の展開
(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。

- TC13-1 既存制御の操作量活用による強化学習のミニモデル検証
◎秦 洋, 高野俊也 (東芝インフラシステムズ)
- TC13-2 既存制御の操作量を活用した強化学習手法のエッジデバイスへの実装検討
◎高野俊也, 秦 洋 (東芝インフラシステムズ)
- TC13-3 永久磁石同期モータの角度補償器を有する位置センサレス V/f スイッチングテーブル制御
◎佐々木清吾 (防衛大学校)
- TC13-4 ライフメカトロニクスシンポジウムの活動紹介と今後の展開
◎藤垣元治 (福井大学), 青木広宙 (公立千歳科学技術大学), 大城英裕 (大分大学),
大谷幸利 (宇都宮大学), 戸田真志 (熊本大学),
森山 剛 (東京工芸大学), 八木 透 (東京工業大学)
- TC13-5 カンボジアの工学系高等教育に対する日本の貢献
◎森山 剛 (東京工芸大学), 三宅智保 (国際協力機構)
- TC13-6 画像情報処理技術を用いた一次産業支援と教育活動への展開
◎戸田真志 (熊本大学), 三井一希 (山梨大学), 藤森啓太 (北杜市立長坂小学校),
榎本洗一郎 (滋賀県立大学), 三好晃治, 山崎千登勢, 栗原康裕 (北海道立総合研究機構)
- TC13-7 農作物を対象としたクラスタアノテーションにおけるシーズデータ効果の検証
大城英裕, 油布 幹, 岡 春紀, 行天啓二, ◎高見利也 (大分大学)

TC14 DX の開発と活用 ～テクノロジー、マネジメント、その人材育成～
(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。

- TC14-1 ポータブル IoT と皮膚電気活動データに着目した観光ルート設計手法の改善
◎家入祐也, 吉江 修 (早稲田大学)
- TC14-2 製造業の生産効率の改善のための DX ソリューションの価値を経営的視点でアセスメントする方法
について
◎後藤 智 (PTC ジャパン)
- TC14-3 デジタルものづくりの製造マネジメント人材を育成する教育カリキュラム
◎ Shigeru Kuchii (北九州工業高等専門学校)
- TC14-4 ソフトウェア要求仕様書の曖昧表現検出支援ツールの設計と構築
◎加藤敏春 (筑波大学), 増田 聡 (東京都市大学), 津田和彦 (筑波大学)
- TC14-5 DX 時代の生産スケジューリング
◎藤村 茂 (早稲田大学)

TC15 機械学習に関する技術と応用
(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。

- TC15-1 ベイズ最適化を用いた深層強化学習のハイパーパラメータの最適化に関する検討
曾田涼介, 西村拓人, ◎堀内 匡 (松江工業高等専門学校)
- TC15-2 敵対的サンプル防御手法としてのプラグマティックルールベースの利用
◎稲元 勉, 樋上喜信 (愛媛大学)
- TC15-3 YOLO を用いた可視光画像と赤外線画像を組み合わせた人物検出手法
◎小林政智, 原 翔悟, 元木 誠 (関東学院大学)
- TC15-4 実会話データを用いたガウス過程型分人モデルにおける分化の実現
◎中村亘汰, 小林邦和 (愛知県立大学)
- TC15-5 勤務パターンの評価の異なる看護師を考慮した強化学習を用いた構築型ナーススケジューリング
◎永吉雅人 (新潟県立看護大学), 玉置 久 (神戸大学)
- TC15-6 時系列データ中の部分系列の特性を考慮した距離指標の提案
◎高澤一平, 河野洋平, 但馬慶行, 望月義則 (日立製作所)
- TC15-7 深層学習を用いた降水量の時系列予測における標高データの影響評価
◎島津友輝, 原田 拓 (東京理科大学)
- TC15-8 ニューラルネットワーク選点法トモグラフィにおける Dropout 学習法の効果
◎寺西 大 (広島工業大学)
- TC15-9 ゲームによる地域貢献とその効果分析
◎渡邊 駿 (釧路工業高等専門学校)

TC16 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。

- TC16-1 AI によるスマートビジョン
◎寺田賢治 (徳島大学)
- TC16-2 魚眼視覚の応用 (8)
◎山口順一, 林 純一郎 (香川大学)
- TC16-3 現場で使えるキャリブレーションフリーのステレオ式高精度変位計測手法
◎藤垣元治, Wei Jiang, 田村 葵 (福井大学)
- TC16-4 クラス重みを考慮した VAE による電車線設備の異常検知手法
◎野田祥希 (明電舎), 長島秀明 (明電システムソリューション),
松村 周 (鉄道総合技術研究所), 大橋剛介 (静岡大学)
- TC16-5 植物の動きに着目した新葉検出手法の開発とスマート農業支援
◎戸田真志, 井口慎太郎, 右田雅裕 (熊本大学), 徳永由紀 (熊本県農業研究センター),
守行正悟 (農業・食品産業技術総合研究機構), 中山正晴 (熊本県農業研究センター),
磯崎真英 (農業・食品産業技術総合研究機構)
- TC16-6 ドライビングシミュレータを用いた注意散漫状態における有効視野
金澤 陽, 平賀晃介, 池野谷玲太, ◎大橋剛介 (静岡大学)

- TC16-7 スマートビジョンによる機器異常動作解析手法の検討
○林 純一郎, 原田直弥 (香川大学)
- TC16-8 デブスカメラを用いたインタラクティブメディアアート作品の制作 (その3)
◎青木広宙, 中山雄介 (公立千歳科学技術大学)
- TC16-9 スマート農業における多視点画像からの深度推定の応用
○大城英裕, 岡 春紀, 油布 幹, 行天啓二, 高見利也 (大分大学)

TC17 知・技の伝承と複合現実型実応用
(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。

- TC17-1 地域振興に向けた体験型 VR コンテンツの研究：堺アルフォンス・ミュシャ館のバーチャルミュージアムの開発
◎加藤 愛, 岩崎崇朗, 林 武文 (関西大学)
- TC17-2 深層学習によるカンキツグリーンング病の簡易診断技術の開発
◎董 睿灝, 林 武文 (関西大学), 白岩 史 (鳥取大学)
- TC17-3 AR のための疑似力覚フィードバック装置の提案
◎武田昌志, 清水創太 (芝浦工業大学)
- TC17-4 オートエンコーダと小領域分割によるボリュームデータ圧縮手法の提案
◎岡田大輝, 一色正晴, 木下浩二 (愛媛大学)
- TC17-5 半拘束型 VR インタフェースに関する活動報告
○脇田 航 (広島市立大学)
- TC17-6 ミュオグラフィを用いた古墳の内部調査：未発掘の大型前方後円墳を対象とした透視実験
○林 武文 (関西大学), 角谷賢二 (国際美術研究所), 田中宏幸 (東京大学)
- TC17-7 遠隔旋盤作業において感覚情報の時間遅れが手動操作に与える影響
○橋本宣慶 (滋賀県立大学)
- TC17-8 メタバースを利用した終末看護の遠隔演習
○橋本宣慶, 糸島陽子 (滋賀県立大学), 植村小夜子 (佛教大学)
- TC17-9 視覚的注意による情報選択がベクシオンに及ぼす影響
○瀬谷安弘 (愛知淑徳大学)
- TC17-10 ライトフィールド画像のための深層学習を用いた画像再構成に関する一検討
○一色正晴, 木下浩二 (愛媛大学)

TC18 超低消費電力型ニューロモフィックデバイス実装技術とそのアプリケーション
(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。

- TC18-1 大規模集積シリコン量子コンピュータのアーキテクチャと量子オペレーティングシステム
○吉村地尋, 佐藤直人, 宮本篤志, 鶴飼竜志, 水野弘之 (日立製作所)
- TC18-2 ラクダ型の四足歩行ロボットに実装する集積化したニューロモフィック回路の開発
◎山崎順平, 石田暁久, 森下克幸, Shuxin Lyu, 齊藤 健 (日本大学)

- TC18-3 3D・チップレット集積のための半導体微細加工技術の挑戦
○森川泰宏 (アルバック)
- TC18-4 周期構造を有するマイクロストリップ線路によるクロストーク抑制技術の高密度半導体パッケージ基板への適用検討
○大島大輔 (日本アイ・ビー・エム)
- TC18-5 ナノインプリントを応用した有機基板超微細配線の形成
○見山克己 (北海道科学大学), 八甫谷明彦 (ダイセル), 斎藤隆之, 櫻庭洋平 (北海道立総合研究機構)
- TC18-6 中真空 PVD による導体層の形成技術
○深田和宏 (芝浦機械)
- TC18-7 喪失塩分量センシングによるウェアラブルな熱中症検出機構の開発と将来展望
◎今井翔太, 小須田 司, 橋元伸晃 (公立諏訪東京理科大学)

TC19 DX への取り組み事例から見える企業戦略
(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 女性活躍とデジタルの力
○籠田淳子 (ゼムケンサービス)
- TC19-2 北九州市域における DX 推進の背景と特徴
○糸川郁己 (北九州産業学術推進機構)
- TC19-3 介護業界における DX 推進と人材育成事例について
○HIDEAKI NAKAMOTO (さくらコミュニティサービス)
- TC19-4 地方からの発信～ものづくりの街北九州市で起きていること・起きていること (ラウンドテーブルディスカッション形式)
○吉江 修 (早稲田大学)

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 電気自動車充電需要の能動化に関する基礎的検討：時刻が充電判断に与える影響
○小田拓也 (北九州市立大学/東京工業大学), 矢島泰彦 (東京工業大学)
- OS1-1-2 電気自動車用急速充電器からのログデータ利活用
○石田隆張 (明星大学)
- OS1-1-3 名古屋市を中心とした朝の通勤時間帯における自動車交通シミュレーションの開発および評価
◎鈴木 楓, 内種岳詞, 伊藤暢浩 (愛知工業大学), 岩田員典, 蔭 湧 (愛知大学), 向 直人 (椋山女学園大学)
- OS1-1-4 セマンティックセグメンテーションによるドローン撮影画像からの果樹識別の精度評価
○熊澤宏之 (大阪産業大学)
- OS1-1-5 スマート社会の基盤要素となる Wi-Fi センシング技術：～屋内空間における人物位置推定～
◎豊味諒磨, 尾崎敦夫 (大阪工業大学)

OS1-1-6 時相論理仕様に基づく空間的分布システムのモデル予測制御
◎小水一慶, 小林孝一, 山下 裕 (北海道大学)

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 コロナ禍における授業形態変化の学業成績への影響について
○安部恵介, 成 凱 (九州産業大学)
- OS1-2-2 E-PDPTW に対する適応的大規模近傍探索法のケーススタディによる評価
○宮本俊幸 (大阪工業大学), 北村聖一, 内藤健人, 森 一之 (三菱電機)
- OS1-2-3 B2B 営業を支援するインサイト分析ソリューションの開発
○那須弘明, 土屋裕子, 内海幸治 (日立製作所)
- OS1-2-4 車載カメラ画像の走行車線一致判定を用いて生成する車線中心線の精度検証
○当麻英梨子 (三菱電機), 藤原元希 (長岡技術科学大学), 亀井克之 (三菱電機),
城 和貴 (奈良女子大学)
- OS1-2-5 処理優先度を考慮した FA 向け並列機械工程スケジューリング
◎矢口喬脩, 中井敦子, 轟木伸俊 (三菱電機)
- OS1-2-6 プラント運転支援のための決定木アンサンブル学習手法の予測根拠提示手法の検討
◎増井哲史, 今井 健, 上野洋平 (三菱電機)
- OS1-2-7 次世代スマートメータを利用した太陽光発電出力推定手法
○安並一浩 (三菱電機)

OS1 ICTとスマート社会 (III)
(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。

- OS1-3-1 需要予測と燃料制約を考慮した配送計画問題のオンライン最適化
◎松岡 遼, 小林孝一, 山下 裕 (北海道大学)
- OS1-3-2 マーケットインパクトとタイミングリスクを考慮した時間前市場取引戦略技術
◎王 亜成, 國信茂太, 愛須英之, 富田将嗣, 吉田琢史 (東芝),
本宮拓也 (東芝エネルギーシステムズ)
- OS1-3-3 EV の不在区間を含めた蓄電予測とエネルギーリソース市場向け入札量最適化
◎四辻嵩直, 大槻知史, 新垣隆生 (東芝), 葛西智広 (東芝エネルギーシステムズ)
- OS1-3-4 配水管網における圧力推定のための機械学習モデルの適用領域の検討
○山原裕之, 横山 雄, 金谷道昭 (東芝インフラシステムズ)
- OS1-3-5 故障発報時の原因特定業務を支援するアラート管理システムの提案
○高 明淑, 矢野 亨 (東芝), 佐藤秀晟 (東芝エネルギーシステムズ)

OS1 ICTとスマート社会 (IV)
(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。

- OS1-4-1 深層学習に対して分散処理を行うブロックチェーンプロトコルとその安全性
蘇 翔宇, Mario Larangeira, ○田中圭介 (東京工業大学)
- OS1-4-2 分散電力取引システムにおける公平性と取引量を両立する入札マッチング
姚 遠, ◎田村康将, デファゴクサヴィエ (東京工業大学),
ランジェラマリオ, 蘇 翔宇, 田中圭介 (東京工業大学)
- OS1-4-3 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-DC マイクログリッドの電圧
による自律分散型制御 (4) -
◎大矢良斗, 西田義人, 泉井良夫, 水落 誠, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-4-4 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-DC マイクログリッドのシミュ
レーションモデル (1) -
◎水落 誠, 西田義人, 泉井良夫, 大矢良斗, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-4-5 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- PV の発電量予測 (4) -
○西田義人, 泉井良夫, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)

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 学習コンテンツを取り入れた土砂災害 VR 避難システム
◎中村虹太 (関東学院大学), 高橋大介 (文化学園大学), 平野晃昭 (関東学院大学)
- OS2-2 Vision Transformer による視線方向識別
◎新倉大希, 阿部清彦 (東京電機大学)
- OS2-3 最頻値をもちいた 3D CNN 瞬目種類識別の出力補正法の検討
○佐藤寛修 (関東学院大学), 阿部清彦 (東京電機大学),
松野省吾 (群馬大学), 大山 実 (東京電機大学)
- OS2-4 車々間通信・測距統合システムの開発を目的としたイメージセンサ可視光通信のための信号源抽出
手法の検討
◎川原守玲那, 水井 潔 (関東学院大学)
- OS2-5 3次元行動の特徴による増減符号を用いたなりすましに頑健な個人認識手法の一検討
○高橋大介 (文化学園大学), 平野晃昭, 立野玲子 (関東学院大学)

OS3 密結合マルチコアプロセッサ組み込みシステムのリアルタイム性確保と製品適用の提案
(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 密結合マルチコアプロセッサ組み込みシステムのリアルタイム性確保と製品適用の提案
○南角茂樹, 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),
竹山治彦, 吉川智哉 (三菱電機)
- OS3-2 産業用の組み込み機器向けプロセッサ選定のための性能評価
◎吉川智哉 (三菱電機)
- OS3-3 スコアボード型チケットロックの提案-第二報
◎西浦拓志, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-4 ハードウェア割り込み優先度を利用した割り込み処理の優先度シーリングセマフォの実現方式
◎吉岡よつ葉, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-5 優先度上限プロトコルを備えた REMON の提案
◎千谷玲央, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-6 組み込み初級ソフトウェアエンジニア向けマルチコアプロセッサ教育カリキュラムの研究開発の提案-第二報
◎内海雄太, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-7 シングルプロセッサリアルタイム設計教材の提案
◎川谷陽輝, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-8 ロジックアナライザを利用したセマフォを通じて学ぶ経験の浅い組み込みソフトウェア技術者向けリアルタイム設計教材の提案
○山崎貞彦 (大阪電気通信大学 / 日本マイクロシステムズ), 千谷玲央 (大阪電気通信大学),
西村雄二 (M2M・IoT 研究会), 南角茂樹, 登屋啓史 (大阪電気通信大学)

OS4 リチウムイオン電池の最新バッテリーマネジメント技術 (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。

- OS4-1-1(招待講演) 単粒子モデルに基づくリチウムイオン蓄電池の充電率推定
○鷹羽浄嗣, 小森佳汰 (立命館大学)
- OS4-1-2 リユース LIB の EV への実装におけるセルバランス最適化に向けた検討実験と評価
○王本智久, 安部武志 (京都大学), 福井正博 (立命館大学)
- OS4-1-3 半導体による交流インピーダンス測定の実現とリチウムイオン電池劣化状態の推定
○河邊 章 (スヴォトン テクノロジージャパン)
- OS4-1-4 直交変換器とリチウムイオン電池を含むシステムに対する包括的劣化診断
○有馬理仁, 林 磊 (大和製罐), 福井正博 (立命館大学)
- OS4-1-5 リチウムイオン組蓄電池の動的管理のための IoT 型 BMS 試作プラットフォームの開発
○坂口和彦, 福井正博, 李 明远, 渋谷恒介, 小嶋貴樹 (立命館大学)
- OS4-1-6 機械学習を利用した IoT デバイス向け一次電池放電特性の時系列予測
○松下修平, 福井正博, 鷹羽浄嗣 (立命館大学)

OS4 リチウムイオン電池の最新バッテリーマネジメント技術 (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。

- OS4-2-1 クラウド型バッテリーマネジメントユニットの開発
○陳 禹澎, 三堀邦彦 (拓殖大学)
- OS4-2-2 バッテリーシステムの熱回路と電気回路の連成プラントモデル
○近藤敦美 (東芝インフラシステムズ)
- OS4-2-3 バッテリー冷却システムの 1D モデル化と EV 熱マネジメントシステム開発への応用
福井慶一, ○赤阪大介 (MathWorks Japan)
- OS4-2-4 研究開発や試作に適した電池仕様の多様化に向けた BMS
○松尾 博 (マイクロ・ビークル・ラボ)

OS5 地域社会のサステナビリティを支えるシステム・サービス
(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。

- OS5-1 社会関係資本を見える化する社会インパクトシミュレーション
○江端智一, 山田健一郎 (日立製作所)
- OS5-2 状態空間モデルによるポップアップストアの設置場所が有する特性の分析
◎石井朝規 (日立製作所)
- OS5-3 都市および建物の 3 次元モデルを用いた日影影響量評価システムの検討
◎下林秀輝, 石井健太 (日立製作所)
- OS5-4 企業の健康経営に向けた運動支援と対人交流支援による精神的ストレス軽減効果の検証
○佐野佑子, 小幡亜希子, 柳瀬和幸 (日立製作所),
山本 太, 小俣伸五 (カシオ計算機), 市川 将, 田川武弘 (アシックス)
- OS5-5 社内 SNS を用いた安全意識向上システムの試行と効果測定
○森木俊臣 (神戸大学), 佐藤弘起, 吉治季恵, 小林美保 (日立製作所),
薦田憲久 (コーデソリューション), 大川剛直 (神戸大学), 高見真平 (多摩美術大学)

OS6 ネットワークロボティクス
(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。

- OS6-1 通信遅延変動にロバストな遠隔操作アクチュエータの制御手法
○皆木 亮 (日本精工)
- OS6-2 原子炉内状況把握のための時系列画像群に基づいた立体モデリング手法及びシステムの開発
○川端邦明, 松本 拓, 羽成敏秀, 八代 大 (日本原子力研究開発機構), 中村啓太 (札幌大学)

- OS6-3 知識選択型転移強化学習を用いた移動ロボットによる動的障害物回避
◎高矢 空, 河野 仁, 須賀哉斗, 鳥谷部悠希 (東京電機大学),
池 勇動 (北陸先端科学技術大学院大学),
藤井浩光 (千葉工業大学), 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS6-4 圃場領域分割に k-means 法を用いた除草群ロボット経路計画
◎島田哲弥, 鈴木 剛, 山岸航平 (東京電機大学)
- OS6-5 Robot Wireless Sensor Networks におけるメッシュネットワークを利用したロボット遠隔操作手法の検討
◎松山晶太, 山岸航平, 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS6-6 自動除草システムのための物体認識に基づく雑草検出
◎中林 翼, 山岸航平, 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS6-7 平棚栽培環境における UWB 測位システムのための Anchor 座標決定手法
◎小俣理音, 澤井 圭, 高木 昇, 増田寛之, 本吉達郎, Bilguunmaa Myagmardulam,
布施陽太郎 (富山県立大学)
- OS6-8 多段中継ネットワーク下におけるマルチロボットの通信接続性維持のための UWB 測距型通信経路変更手法
◎武中堯秀, 澤井 圭, 高木 昇, 増田寛之, 本吉達郎, Bilguunmaa Myagmardulam,
布施陽太郎 (富山県立大学)

OS7 高度センサセンシングとその応用 (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。

- OS7-1-1 CNN を用いた歩行者識別を目的とした Autoencoder による動き特徴の圧縮
◎吉森聖貴 (日本文理大学)
- OS7-1-2 マルチパッチ ABN に基づく写真の審美的品質推定
坂口太一, ○滝本裕則, 金川明弘 (岡山県立大学)
- OS7-1-3 セマンティックセグメンテーションによるシートベルト検出に関する基礎検討
◎佐藤惇哉 (岐阜大学), 明石卓也 (岩手大学)
- OS7-1-4 シーン認識における色情報の役割 – 画像解像度を操作した実験的検討 –
◎新 葵衣, 佐藤敬子 (香川大学)
- OS7-1-5 周辺視野を活用して情報認識を効率化する視線追従型表示方法の提案
◎砂上竣作, 佐藤敬子 (香川大学)
- OS7-1-6 アバターの親しみやすさ向上のための骨格情報を用いた会話時の動作分析
◎岩崎拓実, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- OS7-1-7 脳波と心拍変動を用いた問題に対する理解有無の識別
◎三宅涼太, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- OS7-1-8 腱駆動機構を有するロボットハンドによる張力制御を考慮したバイラテラル制御
◎元井直樹, 元木碧波 (神戸大学)

OS7 高度センサセンシングとその応用 (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。

- OS7-2-1 炭酸水飲用がもたらすリモートワーク時の睡眠への影響の調査
○小杉 亘, 水野征一 (アサヒ飲料), 太田英作 (電通サイエンスジャム), 満倉靖恵 (慶應義塾大学)
- OS7-2-2 EMG による動作識別での有効な特徴選択
◎中川透舞 (徳島大学)
- OS7-2-3 Leap Motion を用いた空中入力による漢字の文字識別と個人認証
◎大月 凌 (徳島大学)
- OS7-2-4 車速依存型 HEV モデルを利用したモデル予測制御のための車速予測モデル設計
○石橋 凌, 日高浩一 (東京電機大学)
- OS7-2-5 着席状態の学習者を対象とした骨格情報に基づく学習進行度の識別
◎吉永一貴, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- OS7-2-6 時系列データ学習手法による交差点での安全確認行動のモデル化と注意散漫状態の識別
◎藤原大輝, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- OS7-2-7 ワイヤ駆動ハプティックグローブとロボットハンドの開発およびワイヤ張力制御の検討
◎榑 邦男, 小田尚樹 (公立千歳科学技術大学)

OS8 防災保全分野における予測・情報・センシング応用技術
(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。

- OS8-1 公開データを用いた機械学習による豪雨災害時の電柱被災予測
◎伊藤 陽, 奥津 大 (NTT アクセスサービスシステム研究所)
- OS8-2 配電設備の台風被害予測システム (RAMPT) の精度向上に係る検討 – 樹木倒壊と土砂災害による被害を考慮した補正手法の検討 –
◎遠藤尚希, 朱牟田善治 (電力中央研究所), 高橋健吾 (電力計算センター)
- OS8-3 深層学習による台風時の電柱二次被害予測の検討
◎清水慶一 (関西電力),
辻 仁史, 鷲飼裕紀, 伊藤 透, 石井宏司, 森 大樹 (SAS Institute Japan)
- OS8-4 画像センシングを用いた電柱保全のデジタル化動向
◎中島慶人 (電力中央研究所)
- OS8-5 応力発光体を用いた破壊発光のモニタリングによる損傷度評価に関する基礎研究
◎宮川陸巳 (前橋工科大学), 志村 穰 (拓殖大学),
佐々木 徹 (長岡工業高等専門学校), 種 健 (北九州工業高等専門学校)
- OS8-6 鉄塔鋼材劣化診断のための学習データ収集法
◎石野隆一 (電力中央研究所)
- OS8-7 避難施設を対象とした構造ヘルスマニタリングの試み
◎落合 努, 朱牟田善治, 白井佑樹 (神奈川大学),
涌井将貴 (新潟工科大学), 伊山 潤 (東京大学)
- OS8-8 AR および MR を用いた水路点検業務支援システム
◎府川和樹, 塩竈裕三 (電力中央研究所)

OS8-9 構造物の劣化診断と災害時復旧迅速化に寄与するセンシングデバイスの試作
○朱牟田善治, 落合 努 (神奈川県)

MC1 電気電子機器の解析と最適設計 (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 コイル銅損と磁気コア鉄損を考慮したワイヤレス電力伝送用コイルのパラメータ・トポロジー最適化
◎大友佳嗣 (長崎大学), 佐藤一樹, 小野坂 健 (オムロン)
- MC1-2 ワイヤレス充電における受電側コイルセンサーを用いた位置検知
◎大亦生悟, 黒川 敦 (弘前大学)
- MC1-3 位置ずれを考慮したワイヤレス給電用の送電コイル径の検討
◎小芝宏樹, 黒川 敦 (弘前大学)
- MC1-4 モンテカルロ木探索を用いた高周波トロイダルインダクタの最適設計
◎御園惟人, 広沢友貴, 渡邊 瞭, 伊藤龍太, 佐藤佑樹, 松本洋和 (青山学院大学)
- MC1-5 Wasserstein 距離に基づく Foster 回路の単純化に関する検討
◎長嶺英朗, 比留間真悟, 美船 健, 松尾哲司 (京都大学)
- MC1-6 偏波変換メタサーフェスを用いたチップレス RFID タグのトポロジー最適化
○渡部雄太 (東京都立産業技術研究センター)
- MC1-7 ミリ波誘電体線路の FDTD 解析とトポロジー最適化
○伊藤桂一, 伊藤大翔, 田中将樹, 松田英昭 (秋田工業高等専門学校), 五十嵐 一 (北海道大学)
- MC1-8 Conceptual Design of Hardware Acceleration Circuit for GPS Signal Correlation Processing
◎Chenxu Wang, Hideki Kawaguchi (Muroran Institute of Technology), Nobuaki Kubo (Tokyo University of Marine Science and Technology)

MC2 AI・機械学習による電気電子機器の設計 (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 修正アルゴリズムとグリーディ法を用いた電磁機器の最適化
○植西祐太, 渡邊浩太 (室蘭工業大学)
- MC2-2 電磁機器のトポロジー最適化で用いる NSGA-II における遺伝子コードと交叉手法の違いによる性能の比較
◎山本哲也, 松尾哲司, 美船 健, 比留間真悟 (京都大学)
- MC2-3 基底縮約を用いた永久磁石同期モータの磁石分布トポロジー最適化に関する検討
◎佐藤孝洋, 渡邊真也 (室蘭工業大学)
- MC2-4 IPM モータのトポロジー最適化のための深層学習を用いた応力制約分類器の学習
◎竹之内 光, 比留間真悟, 松尾哲司, 美船 健 (京都大学)
- MC2-5 ギャップ磁束密度分布を活用した回転機特性を推定する深層学習モデルの精度向上に関する基礎検討
◎梶谷孝祐, 佐々木秀徳 (法政大学)

- MC2-6 深層学習による永久磁石モータの特性予測精度について
◎三上稜介, 五十嵐 一 (北海道大学)
- MC2-7 深層学習によるマイクロ波フィルタの特性予測
◎地引琢人 (北海道大学), 川崎 健, 田能村昌宏 (住友電気工業), 五十嵐 一 (北海道大学)

GS1 音声画像処理・認識 (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 画像変換にもとづく対象抽出を利用した食品の焼き目の状態検知と重回帰分析による加熱時間の推定方法
◎瀬川晃生, 湯本真樹 (近畿大学)
- GS1-2 深層学習を用いた孔壁展開画像における亀裂検出
○和田直史 (北海道科学大学), 鈴木利実, 立野直樹 (レアックス)
- GS1-3 養殖クロマグロ稚魚の遊泳動画から瞬発遊泳シーンを検出するための方法
◎竹田雄貴, 阿部孝司, 波部 齊, 大谷雅之, 井口信和 (近畿大学)
- GS1-4 動画を用いた養殖稚魚用フィッシュカウンタの開発
◎北西竜馬, 阿部孝司, 波部 齊, 大谷雅之, 井口信和 (近畿大学)
- GS1-5 胃 X 線像に出現する胃小区陰影に着目した胃萎縮度合いを測定するための特徴量の改善
◎香月 実, 阿部孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)
- GS1-6 ETC カメラ動画画像を用いた車種判別の検討: YOLOv5 による車種判別
◎櫻井航太, 泉 隆, 藤 琳, 香取照臣 (日本大学)

GS2 電気回路・電子回路 (I) (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。

- GS2-1-1 PN 接合ダイオードを活用することにより高周波化したべき乗変換 IC の開発
◎岡部大佑, 松井文也, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS2-1-2 音と映像とがフィードバックするハードウェアシンセサイザの実装—CV/GATE ジェネレータモジュール回路の設計—
◎山本幸治, 斎藤博人 (東京電機大学)
- GS2-1-3 BJT との比較における PTT の動作特性と等価回路の考察
服部史門, 的場 修 (神戸大学), 川上裕介 (香川高等専門学校), ○服部哲郎 (香川大学)
- GS2-1-4 孤立波を用いた鉄道信号システムのためのハードウェア構成の検討
◎黒川竜生, 望月 寛, 中村英夫 (日本大学), 松脇康之, 石川 将, 寺田貴行 (大同信号)
- GS2-1-5 汎用 CMOS IC プロセスを用いた熱電素子の設計
◎佐藤龍太郎, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS2-1-6 適応型 HDR システムにおける譜調補正方式の開発
○韓 奥, 佐野勇司 (東洋大学)

GS2 電気回路・電子回路（Ⅱ）
（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。

- GS2-2-1 パラメータ同定に基づいた電動機固定子巻線の絶縁劣化の定量評価検討
○中村久栄（トエネック）、水野幸男（名古屋工業大学）
- GS2-2-2 金属薄膜のIH加熱に用いる駆動回路に関する研究
◎田丸英駿、佐野勇司（東洋大学）
- GS2-2-3 容量性負荷の低電力駆動技術を適用したロジック回路における低電力化効果
◎金井航希、佐野勇司（東洋大学）
- GS2-2-4 チャージポンプ回路を用いた低消費電力の容量・デジタル変換回路の誤差解析及び高精度化に関する研究
◎向井一輝、小川覚美、佐藤隆英（山梨大学）
- GS2-2-5 12bit 時間・デジタル変換回路の低消費電力化の検討
◎土屋真弥、小川覚美、佐藤隆英（山梨大学）
- GS2-2-6 べき乗変換 IC における演算増幅器の安定性低下の原因解析
◎松井文也、岡部大佑、佐野勇司（東洋大学）

GS3 計測・制御システム（Ⅰ）
（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。

- GS3-1-1 多項式型 ARX モデルの最小二乗推定法に基づいた電力需要予測
○東 剛人、菊池 慧（宇都宮大学）
- GS3-1-2 自動運転のための PID 制御系設計手法の検討
◎熊倉 陸、松田忠典（千葉工業大学）
- GS3-1-3 コンテナ仮想化技術を活用したエッジクラウド連携制御アーキテクチャの模擬システムの評価
◎松山拓紀、大西直哉、平野竜馬（東芝インフラシステムズ）
- GS3-1-4 マルチレート制御によるエッジ型モデル予測制御の高速化
○丹下吉雄、松井哲郎（富士電機）
- GS3-1-5 正弦波外乱の影響を受ける制御対象に対する外乱オブザーバと適応ノッチフィルタを用いた制御
◎芦田洋一郎、衣笠保智（松江工業高等専門学校）
- GS3-1-6 ドローンシミュレータを用いた PID ゲイン調整 - 水平目標軌道に対する制御実験とその性能評価 -
○宮城島康生、増田士朗、豊田 充（東京都立大学）
- GS3-1-7 データ駆動予測を用いた車両操舵系に対する操作量飽和を考慮したデータ駆動制御
◎山本龍聖、金子 修（電気通信大学）

GS3 計測・制御システム（Ⅱ）
（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。

- GS3-2-1 認識・計画を包含した行動制御のための状況と環境を考慮したシステムモデリング
○鈴木昌和（東海大学）
- GS3-2-2 ハプティクス技術を用いたゲーム製作によるフィジカルコンピューティング講座の実践
○木村尚仁、三船光貴、下山 新、池内奈緒、吉田多喜、武田理暉、松井昂平、船田健太、橋本侑果、大窪祐吏（北海道科学大学）
- GS3-2-3 適応型モデル予測制御を用いたマイクログリッドの周波数制御手法に関する研究
○佐々木 豊、王 偉朝（広島大学）、餘利野直人（呉工業高等専門学校）、造賀芳文、サムエルムンベレ キヘンボ、シラズクリファ（広島大学）
- GS3-2-4 3次元目標軌道に対するドローン制御実験 - バックステッピング法の適用とその性能評価 -
○目黒優矢、増田士朗、豊田 充（東京都立大学）
- GS3-2-5 スーパーバイザ制御理論によるサイバー攻撃を考慮した縮退運転モデルの設計
◎小川寛太、澤田賢治（電気通信大学）
- GS3-2-6 攻撃下の自律分散系の制御継続機能の対称性と可観測性の実験的評価
◎相澤久美、澤田賢治（電気通信大学）
- GS3-2-7 逐次最小二乗法によって導出された Koopman 作用素の有限次元近似に基づくノルム最適化 ILC
○関野太紀、増田士朗、豊田 充（東京都立大学）

GS4 スマートシステム
（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。

- GS4-1 AHP における評価基準の分割を用いたラフ集合の決定ルールによる旅行先推薦システム
◎矢倉滉大、湯本真樹（近畿大学）
- GS4-2 利用者の優先事項と感性情報を考慮したラフ集合による症状推定および対症療法提案
◎佐藤圭悟、湯本真樹（近畿大学）
- GS4-3 陶磁器の展示に適した LED 照明に関する研究
◎森下夏帆、佐野勇司（東洋大学）
- GS4-4 プロジェクトにおける突然の欠員に考慮した仕事分配方法の提案
◎鷹野早希、瀬古沢照治（神奈川大学）
- GS4-5 タイトル情報に着目したイベント告知画像のクリック数予測
◎井上大地、松本慎平（広島工業大学）
- GS4-6 スプレーフラッシュ蒸発式海水淡水化プラントの流調弁の遠隔操作システムの開発
○松田吉隆、松尾優佑、杉 剛直、後藤 聡、森崎敬史、安永 健、池上康之（佐賀大学）、江頭成人（久留米工業高等専門学校）

GS5 知能・ロボティクス
(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 聴導犬ロボットのための音声環境理解
◎張 斌, 松浦一真, 林 憲玉 (神奈川大学)
- GS5-2 選定されたトマトの自動収穫小型ロボットの開発
◎岩上颯太, 松田吉隆, 杉 剛直, 後藤 聡, 後藤文之 (佐賀大学),
江頭成人 (久留米工業高等専門学校)
- GS5-3 ワイヤフリーロボット実現に向けたミリ波変復調装置の基礎検討
◎清水 聡, 松室克之, 阿野 進, 芹澤和伸 (国際電気通信基礎技術研究所)
- GS5-4 身体性ギャップに基づくヒトからロボットへの組み立て動作転移手法
◎鈴木貴大, 橋本 学 (中京大学)
- GS5-5 ワイヤフリーロボット実現に向けたアームの脱着に関する基礎的検討
◎宮坂明宏 (東京都市大学), 関屋大雄 (千葉大学), 上羽正純 (室蘭工業大学),
清水 聡 (国際電気通信基礎技術研究所)
- GS5-6 深層学習を用いた非接触式入力システムの検討
◎郭 知洋, 藤 琳, 泉 隆, 香取照臣 (日本大学)
- GS5-7 ワイヤフリーロボット実現に向けた負荷非依存多出力 WPT システム
◎小西晃央, 小野寺 健, 小宮山裕太郎, グエンキエン, 関屋大雄 (千葉大学)
- GS5-8 ワイヤフリーロボット実現に向けた電力制限下における制御手法の基礎検討
◎柴田拓馬, 原木蒼良, 平井完弥, 上羽正純 (室蘭工業大学)

GS6 情報処理・ソフトウェア
(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。

- GS6-1 中間言語を用いた自動バグ修正システムの評価
◎田畑優吾, 阿部清彦 (東京電機大学)
- GS6-2 外部ソースコード間の類似度を利用した自動バグ修正法
◎長倉雄大, 阿部清彦 (東京電機大学)
- GS6-3 ドローンを用いた自由視点映像の生成について
◎市木亮介, 矢澤翔大, 新妻清純, 黒岩 孝 (日本大学)
- GS6-4 Evil twin 攻撃による情報漏洩の脅威の検討
◎日比野芳輝, 竹本 修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大学)
- GS6-5 理数探究での数学と理科を組み合わせた電子教材の基礎検討
◎岡田蘭丸, 竹本 修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大学)
- GS6-6 プログラミング読解におけるデータ依存度の視線注視量の分析
◎重松大志, 松本慎平 (広島工業大学)
- GS6-7 等価変換思考の視点を活用する創造性志向のSTEM教育 ----- 再帰的プログラミング -----
◎服部哲郎 (香川大学), 大野麻子 (大阪産業大学),
服部真依, 林 敏浩, 今井慈郎 (香川大学)

GS7 信号処理・通信工学
(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。

- GS7-1 計測器内部雑音によるはんだ接合部の状態監視手法の検討
◎Yasunari Hino (三菱電機), Kohei Tatsumi, Hiroshi Inujima (早稲田大学)
- GS7-2 気象データ伝送用マルチホップネットワークによる緊急時双方向通信の実現
◎山内雪路 (大阪工業大学)
- GS7-3 LoRa ネットワークの高機能ルーティングに関する一検討
◎宮下充史 (電力中央研究所)
- GS7-4 磁気結合回路の周波数特性を用いた出力電圧推定法の実証
◎藤田誉大, 和田和千 (明治大学)
- GS7-5 RGB 色有機 EL 照明を用いた光信号多重通信のクロストークに関する研究
◎長島直輝, 佐野勇司 (東洋大学)

GS8 オンライン
(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 海・空ドローン連携による水難警告 ICT システム - DeGO(ディゴ) -
◎伊敷真乃介 (沖縄工業高等専門学校)
- GS8-2 利用者の体験価値に配慮したペルソナ手法を活用したシステムエンジニア向け UX デザイン実習法
◎吉井 誠 (シンプレクス), 小泉寿男 (M2M・IoT 研究会)

GS9 機械学習
(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。

- GS9-1 Isolation using Nearest Neighbour Ensemble を用いたガスタービン異常検知モデルのベイズ最適化によるパラメータ自動調整
◎加藤雄太, 福山良和 (明治大学),
島崎祐一, 長田悠人, 村上賢哉, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS9-2 スパースモデリングを用いた近赤外線画像に基づくストレス対処様式の判別
◎岡嶋智朗, 吉田篤史, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS9-3 劣化検知モデル構築のための説明変数選択指標の検討
◎太中裕貴, 脇本浩司, 植村美優, 中村隆顕 (三菱電機)
- GS9-4 Contextual Outlier Interpretation によるガスタービン異常検知の説明
◎尹 家輝, 福山良和 (明治大学),
島崎祐一, 長田悠人, 村上賢哉, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)

- GS9-5 物体検出を用いた人工光型植物工場で使用する送粉昆虫クロマルハナバチの自動制御
◎中山海斗, 中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- GS9-6 深層学習における CPU/GPU 並列分散処理の適正化検討
◎松本直也, 高野俊也, 伴野幸造 (東芝インフラシステムズ)
- GS9-7 要約問題向け学習システムにおける BERT を用いた手書き入力文字の推定
○山崎高弘, 平松綾子 (大阪産業大学)

GS10 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。

- GS10-1 光学振動計測手法による鉄構ボルト緩み検知
○高田 巡 (電力中央研究所)
- GS10-2 ドップラーレーダを用いた階段歩行時の転倒検知
◎林 凌也, 馬杉正男, 佐保賢志 (立命館大学)
- GS10-3 電波センシングと機械学習を用いた運転者の状態識別システムの開発
◎許 子良, 天野直紀 (東京工科大学)
- GS10-4 深層学習を用いた牛の分娩検知技術の開発
◎井出達樹, 中山 洋 (静岡県工業技術研究所), 真野 毅 (静岡県庁),
小熊亜津子 (静岡県西部家畜保健衛生所), 小林信明 (メディカルプロジェクト),
荒川俊也 (日本工業大学)
- GS10-5 締結状態検査の自動検出方式の開発
○小林翔一, 和田敏裕, 柴田篤志, 平井敬秀, 西川敬士, 福井孝太郎 (三菱電機)
- GS10-6 表面粗さの変化と感覚量の関係について
○石原 学 (東京工業高等専門学校)

GS11 ソフトコンピューティング
(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。

- GS11-1 自動販売機コラム最適化問題に対する新しいグループ分けを用いた動的複数集団を用いた改良型
Discrete Spider Monkey Optimization
◎小山創央, 福山良和 (明治大学), 渡辺拓也, 村上賢哉, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS11-2 解空間の階層構造に基づく組合せ最適化手法における縮退対処の分析
◎仲田圭吾, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS11-3 階層的分解に基づいて制約条件を目的関数に変換する有制約多目的最適化アルゴリズム
◎安田雄佑, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS11-4 主成分負荷量を考慮した確率的主成分分析を用いる高次元最適化のための Artificial Bee Colony アルゴリズム
◎坂本昇汰, 山口 智 (千葉工業大学)

- GS11-5 外部アーカイブを用いて優れた実行不可能解を活用する有制約 Differential Evolution の比較検討
◎佐藤勇司 (東京都立大学), 熊谷 涉 (横河電機),
安田雄佑, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS11-6 列車運行実績データに基づいた機械学習による駅出発遅延時間推定手法の検討
◎Takumi Fukuda, Shuniti Sato, Sei Takahashi, Hideo Nakamura (日本大学)
- GS11-7 巡回セールスマン問題への改良型 Discrete Cat Swarm Optimization の提案
◎阿部拓海, 福山良和 (明治大学)
- GS11-8 敵対的サンプルに対するフィルタの効果と定量的評価
◎石田知勢, 竹本 修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大学)

GS12 生体医工学・福祉工学 (I)
(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。

- GS12-1-1 食肉の電磁応答に基づく肉質評価に関する基礎検討
◎佐々木章乃, 村松大陸 (電気通信大学)
- GS12-1-2 抱き抱え移乗介護の Openpose による 3D 判定システム
○田中雅博, 高砂智混 (甲南大学), 大西智也 (宝塚医療大学), 前川義量 (円融会)
- GS12-1-3 腰部負荷推定情報を利用したアシストロボットの負荷追従制御
○吉田裕亮, 亀崎高志 (鳥取県産業技術センター), 櫛田大輔 (鳥取大学)
- GS12-1-4 咀嚼回数の違いによる摂食前後の脳機能評価
◎大原冬海, 崔 高超, 唐山英明, 木下史也 (富山県立大学)
- GS12-1-5 グレンジャー因果を用いた血行動態と顔面皮膚温度分布の時系列変動における因果解析
◎南雲健人 (青山学院大学), 大岩孝輔 (長岡技術科学大学), 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS12-1-6 温熱入力が顔面皮膚温度分布に及ぼす影響の評価
◎星野 輝, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS12-1-7 760nm から 1650nm にわたる広帯域波長の近赤外画像に基づく血糖値推定のための個人モデルの構築
◎中川真結子 (青山学院大学), 大岩孝輔 (長岡技術科学大学),
七井 靖 (防衛大学校), 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)

GS12 生体医工学・福祉工学 (II)
(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。

- GS12-2-1 開口型磁気遮蔽室の異なる直方体形状厚の配置方法による遮蔽性能の検討
原口卓馬, ◎鎌田清孝, 木ノ上博基, 玉利陽三 (鹿児島工業高等専門学校),
湯ノ口万友 (鹿児島大学)
- GS12-2-2 デジタルツインを活用した監視予測制御システムに関する基礎検討
◎石澤飛雄磨, 塚原彰彦, 本間彦彦 (東京電機大学)
- GS12-2-3 オキシヘモグロビン濃度指標による音響放射圧時の溶血閾値測定
◎坂本海人, 佐藤隆幸 (東京都立大学)

- GS12-2-4 リニアサーボモータを用いた補助人工心臓用性能評価装置の心機能評価
○森元寿昭, 塚原彰彦, 住倉博仁 (東京電機大学), 小嶋孝一 (イワキ), 本間章彦 (東京電機大学)
- GS12-2-5 特徴点抽出による赤血球凝集領域の検出とクラスタリングによるサイズ推定
◎新井愛菜, 佐藤隆幸, 太田理雄 (東京都立大学)

GS13 生体情報
(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。

- GS13-1 演算負荷およびイメージ想起時の脳波応答解析
◎布本優太, 馬杉正男 (立命館大学)
- GS13-2 血行動態指標に基づく感情推定モデルの検討
◎戸澤 諒, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS13-3 スパースコーディングを用いた顔画像における高血圧検出: - 近赤外線画像と可視画像の比較検討 -
◎山本奨人, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS13-4 光ポンピング磁力計(OPM)を利用した脳波-脳磁図同時計測システムの開発
○廣江総雄 (国際電気通信基礎技術研究所), 武田祐輔 (国際電気通信基礎技術研究所 / 理化学研究所), 鈴木啓大 (国際電気通信基礎技術研究所), 山下宙人 (国際電気通信基礎技術研究所 / 理化学研究所)
- GS13-5 自動運転権限移譲時の速度残効に関するドライバのモデル化
○虻川雅浩 (三菱電機), 秋山康智, 神戸英利 (東京電機大学), 小泉寿男 (M2M・IoT 研究会)
- GS13-6 心的ストレスに関する顔面皮膚温度分布の独立成分分析
◎木村心優, 高野聖仁, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS13-7 従業員にネガティブな影響を与えるオフィスにおける話し声などの音環境に関するアンケート調査
◎橋本一生 (ZENKIGEN/ 東京理科大学), 小林彰人 (ZENKIGEN/ 日本工学院八王子専門学校), 岩本慧悟 (ZENKIGEN/ 東洋大学)
- GS13-8 手首筋電を用いた疲労の検知と動作識別
○大久保尚宏 (徳島大学)

GS14 生産・社会システム
(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。

- GS14-1 実用的な生産シミュレータと初期確率行列設定方法を用いた整数型 Population-Based Incremental Learning による生産計画の最適化手法
◎片桐瑠星, 福山良和 (明治大学), 川口高平, 高橋賢二郎, 佐藤隆臣 (三菱電機)
- GS14-2 改良整数型 Adaptive Population-Based Incremental Learning と生産シミュレータによる需給連携最適化フレームワーク
◎川口高平 (明治大学 / 三菱電機), 福山良和 (明治大学)

- GS14-3 リスク基準保全にむけた鉄道車両における保全閾値最適化の検討
○永吉 勤, 矢野浩仁, 森 承宇 (日立製作所)
- GS14-4 Empirical Dynamic Modeling による製造プロセスから計測した時系列データの解析
◎新井 馨, 鈴木 聡, 桐生智志, サントナアダモ, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS14-5 バイナリヒープ付 A* 探索法による拡張版上水道送水ポンプ運用計画問題の最適解探索
石井大稀, ◎中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- GS14-6 エネルギープラントの最適運用計画に対する Spider Monkey Optimization の適用
◎小林優斗, 福山良和 (明治大学)
- GS14-7 量産製造ラインにおける投入計画適正化の適用事例
◎富田将嗣, 高木雅哉, 山下 蓮, 岡 一廣, 吉田琢史 (東芝研究開発センター)
- GS14-8 地域マイクログリッドの前日需給計画における電気自動車の活用最大化
◎太田 舜, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学), 餘利野直人 (呉工業高等専門学校), 佐藤素成 (広島大学)
- GS14-9 蓄電設備保有を含む需要家間における電力取引のマルチエージェントシミュレーション
○岩淵一徳, 久保田雅之, 松澤茂雄, 羽深俊一 (東芝エネルギーシステムズ)

PS1 音声画像処理・認識
(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 身体部位の特徴比較による類似衣服を着用した複数人の再識別
◎加島 建, 中村真吾 (芝浦工業大学)
- PS1-2 機械学習モデルと食品画像センシングによる分類評価
◎三船光貴 (北海道科学大学), 小島伊織 (室蘭工業大学), 合田元清, 伊藤佳卓, 一戸善弘, 木村尚仁, 渡部智希, 横山 徹, 北岡正崇, 小島洋一郎 (北海道科学大学)
- PS1-3 領域分割と参考画像を用いたグレースケール画像のカラリゼーション
◎久永学実, 古川翔大 (鹿児島工業高等専門学校)
- PS1-4 色の連結性に着目したピクセルアートのアップスケーリング
◎宮原百輔, 古川翔大 (鹿児島工業高等専門学校)
- PS1-5 光照射を用いた特殊加工カード紙の傷検出
◎粟井拓也, 和田成夫 (東京電機大学)
- PS1-6 深層学習を用いた改ざん検知のための画像電子透かし設計
◎梅窪弘運, 和田成夫 (東京電機大学)
- PS1-7 機械学習を用いた食品容器の孔検出
○内山知揮, 宮本遼二, 大津朋也, 山口堅三, 大野将樹, 獅々堀正幹 (徳島大学)
- PS1-8 光技術と深層学習を用いた枝豆内の異物検知
◎中井悠斗, 高田裕介, 宮本遼二 (徳島大学), 石嵩雄一, 荒井健太, 青木仁史 (ニチレイフーズ), 大津朋也, 山口堅三, 大野将樹, 獅々堀正幹 (徳島大学)
- PS1-9 CycleGAN による形状変換を目的としたデータセットの前処理
◎中嶋 輝, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS1-10 細胞診断システムにおける円形度に着目した領域分割の改善
◎巨島弘基, 谷口拓也, 河原田理愛, 尾矢剛志, 常山幸一, 大野将樹, 獅々堀正幹 (徳島大学)
- PS1-11 Softmax 損失関数が生成する画像特徴空間のクラス配置についての考察
◎菅野樹希, 和田成夫 (東京電機大学)

- PS1-12 CNN を用いた白色 LED パッケージングの構造解析における放射束に基づいた全光束の予測補正
◎栗巣 心, 柏尾知明, 臼井康輔 (近畿大学),
伊藤智海, 武田 怜, 久保田敦子 (住友大阪セメント)
- PS1-13 Semantic Segmentation による白色 LED パッケージングの領域予測
◎木本結都, 柏尾知明, 奥野靖崇 (近畿大学),
伊藤智海, 武田 怜, 久保田敦子 (住友大阪セメント)
- PS1-14 画像認識モデルにおける白色 LED パッケージング構造の認識能力の検証
◎清水健人, 柏尾知明, 奥野靖崇 (近畿大学),
伊藤智海, 武田 怜, 久保田敦子 (住友大阪セメント)

PS2 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。

- PS2-1 Coin Bettingに基づく Maximum Correntropy Criterion を用いたオートエンコーダによるショーケースの故障検知手法の提案
◎五十嵐匡人, 福山良和 (明治大学),
島崎祐一, 長田悠人, 村上賢哉, Santana Adamo, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- PS2-2 最適化手法を用いた超小型衛星の電源システムの開発
◎松本優樹, 金丸真奈美, 塚原彰彦, 田中慶太 (東京電機大学)
- PS2-3 CNN を用いたシステム変動検出法に関する一考察
◎川本敦史, 木下拓矢, 林田智弘, 山本 透 (広島大学)
- PS2-4 仮想ばね-ダンパによる油圧ショベルのデータベース駆動型協調制御系の一設計
◎増田洗一, 秋山将貴 (広島大学), 岡田共史 (コベルコ建機), 山本 透 (広島大学)
- PS2-5 L1 正則化を考慮した周波数応答に基づくゲインスケジュールド制御器設計と AIC による比較検討
◎水谷力也, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田 論 (三重大学)
- PS2-6 周波数応答を用いた周期外乱を抑制するピークフィルタの設計法
◎森本純平, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田 論 (三重大学)
- PS2-7 micro:bit を使った室内活動のセンシング
◎安田 開, 細木優太 (北海道科学大学), 渋谷俊彦 (コズミック・ソフトウェア),
木村尚仁, 村口正和, 佐々木正巳 (北海道科学大学)
- PS2-8 極値探索制御アプローチに基づく適応学習支援システムの一設計
◎堀之内崇人, 横野泰大, 脇谷 伸, 林田智弘, 木下拓矢 (広島大学), 堤 健人 (山口大学)
- PS2-9 データベース駆動型フィードバック誤差学習に基づくドライバモデルの一設計
◎道津圭胡, 横野泰大, 脇谷 伸 (広島大学)
- PS2-10 超小型衛星における B-dot 制御及び高速三軸姿勢制御システムの開発
◎佐藤 圭, 塚原彰彦, 金丸真奈美, 田中慶太 (東京電機大学)
- PS2-11 超小型衛星搭載用 CMG を用いた積分型最適サーボと 2 段階制御による姿勢制御システムの開発
◎遠藤健太, 田中慶太, 塚原彰彦, 金丸真奈美 (東京電機大学)
- PS2-12 視線情報に基づく拡張現実映像提示による遠隔運転支援—ハザードに対する危険度の導入—
◎手嶋龍也, 道木加絵 (愛知工業大学), 舟洞佑記, 道木慎二 (名古屋大学),
鳥井昭宏, 元谷 卓 (愛知工業大学)
- PS2-13 強化学習法による外乱抑制のための適応線形 2 次規範最適レギュレータ
◎石垣葉月, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

- PS2-14 規範モデル伝達関数を用いた定値制御系に対する外乱モデルと制御器の同時推定
◎齋藤彰吾, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- PS2-15 規範モデル追従制御のためのプラントモデルと外乱モデルと制御器の同時推定
◎鈴木晴登, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- PS2-16 フィードバック補償器のゲイン調整を導入した繰り返し学習制御における学習係数の更新法
◎長濱新汰, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- PS2-17 VR のための ToF を用いた動作検出の検討
◎下山 新, 木村尚仁 (北海道科学大学), 渋谷俊彦 (コズミック・ソフトウェア),
小島洋一郎, 伊藤佳卓 (北海道科学大学)
- PS2-18 QSCR を用いた小型移動ロボットへの無線給電
◎井上 健, 高島颯太, 宮田英寿, 鳥井昭宏, 元谷 卓, 道木加絵 (愛知工業大学)
- PS2-19 環境センサを用いた自律移動ロボットの自己位置推定精度向上～UWB センサを用いた場合の位置推定精度検証～
◎田口拓真, 道木加絵 (愛知工業大学), 武輪知明 (三菱電機),
舟洞佑記, 道木慎二 (名古屋大学), 鳥井昭宏, 元谷 卓 (愛知工業大学)
- PS2-20 積層型圧電素子を用いた浮上機構の電圧調整による浮上量制御
◎宮田英寿, 高島颯太, 井上 健, 鳥井昭宏, 元谷 卓, 道木加絵 (愛知工業大学)
- PS2-21 モデルとデータを併用した PID 制御系の一設計
◎津田竜宏, 吉田翔太, 脇谷 伸 (広島大学)

PS3 信号処理・情報通信・ロボティクス
(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。

- PS3-1 時空間混合信号に対する PSO に基づくブラインド音源分離手法
◎伊藤潮里, 田中 涼, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS3-2 マルチチャネル音声データに対する改ざん位置特定可能な電子透かし埋め込み手法
◎笠原瑛甫, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS3-3 量子アニーリングを用いた幅広 2 値符号の探索法
◎木村圭吾, 高瀬浩史 (日本工業大学)
- PS3-4 深層学習を用いた室内照明光による 3 次元空間での自己位置推定に関する研究
◎小澤陸人, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS3-5 YOLO を用いた工業部品からの傷検出
◎浅尾俊裕, 尾山匡浩, 藤本健司, 早稲田一嘉 (神戸市立工業高等専門学校)
- PS3-6 四胴船のための粒子フィルタを用いた障害物推定位置の平滑化
◎藤江大知, 原 尚之, 小西啓治 (大阪公立大学)
- PS3-7 複数の FPGA を用いた符号探索システムの高速度
◎小沼 陸, 小原耀太, 木村圭吾, 高瀬浩史, 丹羽次郎 (日本工業大学)
- PS3-8 点群データを用いた 3 次元物体認識とロボットマニピュレーションへの応用
◎大野佑太, 尾山匡浩, 清水俊彦, 小澤正宜, Amar Samuel,
酒井昌彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- PS3-9 深層学習を用いた環境設置カメラによる自律移動ロボットの位置推定精度向上—推定対象を平面に限定した場合の位置推定精度検証—
◎佐藤大樹, 道木加絵 (愛知工業大学), 舟洞佑記, 道木慎二 (名古屋大学),
鳥井昭宏, 元谷 卓 (愛知工業大学)

- PS3-10 超音波を用いたスマートフォンユーザ間の距離測定
◎高橋明久, 窪田諒我, 戸辺義人 (青山学院大学)
- PS3-11 時空間スペクトラムを考慮した視覚刺激による SSVEP 計測実験系に関する検討
◎青山慶太, 岡本雄希, 船瀬新王 (名古屋工業大学), 深山 理 (情報通信研究機構)
- PS3-12 農作業の軽労化を目的とした収穫作業台車の作業者追従に関する研究 - 深度センサを用いた作業
追従システムの構築 -
道木加絵, ◎高松昂洋, 鳥井昭宏, 元谷 卓 (愛知工業大学)
- PS3-13 カメラを用いた多自由度インテグレーションの移動制御
◎高島颯太, 宮田英寿, 井上 健, 鳥井昭宏, 元谷 卓, 道木加絵 (愛知工業大学)
- PS3-14 音声信号のスパース性除去による音源定位手法の性能向上
◎堀 智也, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-15 人体模倣型内骨格ロボットハンドの結合駆動
◎細井雅人, 岩崎 優, 高橋秀夫 (愛知工業大学)
- PS3-16 マルチロボット通信環境の構築を目的とした移動型多段中継デバイスの設計
◎小俣理音, 澤井 圭, 高木 昇, 増田寛之, 本吉達郎, Bilguunmaa Myagmardulam, 布施陽太郎 (富山県立大学)
- PS3-17 インパルスノイズの混入に対してロバストな適応エコーキャンセリングアルゴリズム
◎島村恭輔, 安岡一晟, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS3-18 問題空間を伸縮しながら良解を探索するデジタルフィルタ設計法
◎柳田夏花, 馬場悠弥, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-19 周波数領域における音源定位に対する改良法の提案
◎佐々木遥人, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-20 複数スル配置による音源分離のための効果的な抑圧区間形成
◎五井野珠琉, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-21 歩行・走行テンポと音楽テンポの同期がユーザに与える効果 - 歩行・走行データの分析と再生速度
変更システムの実装 -
◎上野美咲, 斎藤博人 (東京電機大学)

PS4 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。

- PS4-1-1 Depth データに基づく睡眠中の体動および呼吸トラッキング
◎小谷龍雅, 榊田大輔 (鳥取大学)
- PS4-1-2 小動物の機能的神経結合の推定を目指した in vivo 局所電磁気刺激と脳波多点計測
◎川勝孝基, 館野 高 (北海道大学)
- PS4-1-3 ラット聴覚皮質の脳表面と深部における神経応答の相関及び空間分布の解析
◎後藤僚介, 館野 高, 西川 淳 (北海道大学)
- PS4-1-4 In vivo マウス下丘における近赤外光神経刺激の自発活動変調
◎杉本 太, 館野 高 (北海道大学)
- PS4-1-5 チャットボットを用いたマインドフルネス瞑想アプリケーションの開発と効果の検証
◎鈴木風伍, 嶋田総太郎 (明治大学)
- PS4-1-6 DNA の振動変性と熱変性の比較
◎大山奈桜, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄 (神奈川大学)

- PS4-1-7 体温変化に伴う冷え症の重症度予測に関する検討
◎大仲優希史, 松村雅史 (大阪電気通信大学), 松井信正 (長崎総合科学大学), 水野裕志 (大阪電気通信大学)
- PS4-1-8 DNA のリアルタイム振動変性観測システムの開発
◎諸橋佑典, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄 (神奈川大学)
- PS4-1-9 SSVEP 型 BCI における欲求の度合いおよびアイコン形式と意思判読精度
◎谷 菜々子, 嶋田総太郎 (東京電機大学)
- PS4-1-10 心電図内蔵型スマートウォッチによるストレス評価の有効性の検証
◎菅生大貴, 嶋田総太郎 (明治大学)
- PS4-1-11 活動依存性マンガン造影 MRI はいつの神経活動を描出しているのか?
◎古澤唯夏 (大阪大学), 長谷川直樹, 谷平大樹 (東北大学), 佐野裕美 (生理学研究所), 上村優輝, 松下知佳 (大阪大学), 大城朝一 (東北大学), 南部 篤 (生理学研究所), 虫明 元 (東北大学), 小山内 実 (大阪大学/東北大学)
- PS4-1-12 GVS を用いた加速度感覚提示による生体情報の変化に関する研究
◎葛 伊織 (東京工業大学), 柴田 孝 (富山大学), 八木 透 (東京工業大学)

PS4 生体医工学・福祉工学 (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。

- PS4-2-1 近赤外分光法を用いた牛のグルコースの血中濃度推定
◎藤井健太郎 (東京理科大学), 名取隆廣 (東海大学), 川津夕夏, 鍋西 久 (北里大学), 相川直幸 (東京理科大学)
- PS4-2-2 MR を活用したフットケアマッサージの動作スキル習得支援システム
◎新井遼平, 宮川広大, 加藤利康, 高瀬浩史, 江藤 香 (日本工業大学), 伊藤きよみ, 岩田智子 (東本町訪問看護ステーション)
- PS4-2-3 デジタルツイン BCI とロボットアームによる物体配置システムの構築
◎佐藤 仁, 杉野正和, 黄 云珊, 新沼拓豊, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS4-2-4 正確な位置情報がラベル付けされずを伴う心臓超音波動画の自動取得
◎土基夏輝, 王 垣博, 杉野正和, 奥山 旺 (東京大学), 仙波宏章 (自治医科大学), 神保泰彦, 小谷 潔 (東京大学)
- PS4-2-5 培養系における疼痛伝達回路の再現と電気活動計測によるネットワーク機能評価
◎宮原優希, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS4-2-6 VR 装着時の脳波ノイズと首の筋電位の相関関係
◎美坂大希, 玉利陽三, 鎌田清孝 (鹿児島工業高等専門学校), 湯ノ口万友 (鹿児島大学)
- PS4-2-7 聴覚皮質神経活動から音刺激周波数を推定するデコーダーを用いた分類責任成分の特定
◎大関康史, 西川 淳 (北海道大学)
- PS4-2-8 線条体投射ニューロンの入出力関係に対するドーパミンの作用
◎安藤真実, 藤江春花, 末岡知己 (大阪大学), 田村篤史, 小林和人 (福島県立医科大学), 小山内 実 (大阪大学)
- PS4-2-9 A Study of the Effects of Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) on Arithmetic Ability
◎ Minh Thu VO Thi (Tokyo Institute of Technology), Yuri Watanabe (Brain Functions Labotory), Takashi Shibata (University of Toyama), Tooru Yagi (Tokyo Institute of Technology)

- PS4-2-10 培養日数によるマイクロトンネル内の軸索の活動変化
◎玉谷千恵, 樺葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS4-2-11 脈波速度による連続的の血圧推定システムの提案と検証～ Stiffness Parameterbeta 評価の試み～
◎竹井和佐, 松村雅史 (大阪電気通信大学), 松井信正 (長崎総合科学大学), 水野裕志 (大阪電気通信大学)
- PS4-2-12 骨導超音波の頭内伝搬特性に関する検討
◎堀江智陽, 杉田泰則 (長岡技術科学大学)
- PS4-2-13 矩形管内における血栓の画像検出に関する研究
◎佐々木陽平 (東京都立大学)
- PS4-2-14 興味度を考慮した購買行動解析のための視線と瞳孔径変動の特性
津幡有吾, ◎永岩仁成, 高野博史 (富山県立大学)
- PS4-2-15 神経ネットワーク理解に向けた神経可塑性の多点計測手法の検討
◎小林透己, 樺葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS4-2-16 音響放射圧印加後の赤血球 ATP 活性変化の調査
◎米倉里奈, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- PS4-2-17 FDTD 法に基づく超音波赤血球凝集度推定シミュレーション
◎李 奎翰 (東京都立大学)
- PS4-2-18 Web カメラを用いた瞬目活動の検出と抑うつ度評価に関する試み
◎王 シン林 (東京都立大学)

PS5 電気電子回路・電子物性
(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 銅フタロシアニンを用いた低濃度酸化性ガスセンサの脱離特性に対する光学的検討
◎梶山晴生, 佐伯勝敏 (日本大学)
- PS5-2 距離・周波数依存性を有する樹状突起モデルの逆伝搬特性に対する検討
◎山田泰史, 山口拓人, 佐伯勝敏 (日本大学)
- PS5-3 昆虫の視覚システムに基づく動き検出基本回路の検討
◎尾川侑希, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS5-4 イメージセンサの画素回路を用いた音源方向検出回路の設計
◎小林美月, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS5-5 網膜に学んだ動き信号生成機能の電子回路化
◎筆保光里, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS5-6 機械学習を用いたランダム不純物分布を有するナノワイヤ中での電子波動関数の時間発展予測モデル
◎小林祐貴, 杉山 聖, 伊藤佳卓 (北海道科学大学), 須子純太 (早稲田大学), 村口正和 (北海道科学大学)
- PS5-7 超小型衛星におけるセルバランス回路の検討
◎高橋達矢, 田中慶太, 塚原彰彦, 金丸真奈美 (東京電機大学)
- PS5-8 最適潮流計算による N-1 電制効果向上を目的とした蓄電池設置地点決定手法
◎大竹孝也, 小出 明, 井上俊雄 (富山大学)
- PS5-9 多段式栽培に適用可能な電気照射を用いたベンサミアナタバコの水耕栽培方法
◎村上 輝, 佐藤 勝 (北見工業大学), 鹿島光司 (朝日工業社), 武山真弓 (北見工業大学/WOW アライアンスメンバー)

- PS5-10 赤ワインの保存状態推定に関する電気的特性評価
◎竹内大翔, 佐藤 勝 (北見工業大学), 武山真弓 (北見工業大学/WOW アライアンスメンバー)
- PS5-11 生体電気インピーダンス法を用いた食肉の保存及び熟成状態の評価
◎館 竜介, 佐藤 勝 (北見工業大学), 武山真弓 (北見工業大学/WOW アライアンスメンバー)
- PS5-12 電気的特性を用いた日本酒のおいしさ評価～酒蔵における特定名称酒の比較～
◎田中有朗, 佐藤 勝 (北見工業大学), 武山真弓 (北見工業大学/WOW アライアンスメンバー)
- PS5-13 風力発電大量導入時におけるインバランスリスクを考慮した確率的需給運用手法
◎永源碧葉, 井上俊雄, 小出 明 (富山大学)
- PS5-14 熱電池を有する DC-DC コンバータの局所的分岐現象の解析
◎穂積大樹 (岡山理科大学), 内野翔太 (阿南工業高等専門学校), 高坂拓司 (中京大学), 麻原寛之 (岡山理科大学)
- PS5-15 ハードウェアランダム結合ニューラルネットワークにおけるカオス応答に対する一検討
◎飯村太輝斗, 山口拓人, 佐伯勝敏 (日本大学)

PS6 ソフト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。

- PS6-1 再帰型ニューラルネットワークを導入したブロック構造パルスニューラルネットワークの自律移動ロボットへの応用
◎宮國雅士, 中間公啓, 小坏成一 (千葉大学)
- PS6-2 Transformer を用いた時系列予測における Embedding 手法の提案
◎原 和希, 中間公啓, 小坏成一 (千葉大学)
- PS6-3 深層学習を用いたリチウムイオン電池のサイクル寿命予測の精度向上
◎藤滝 悠, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS6-4 深層学習を用いた呼び出し API に基づく 2 段階マルウェア検知
◎常脇航平, 木村共孝, 程 俊 (同志社大学)
- PS6-5 有制約最適化のための MOEA/D と Feasibility Rule の比較検討
◎宇津本 継, 安田雄佑 (東京都立大学), 熊谷 渉 (横河電機), 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- PS6-6 複数の機械学習を用いた格闘ゲームにおける対戦相手の行動予測
◎向井進太郎, 森田和宏, 畠田正雄 (徳島大学)
- PS6-7 解空間の階層構造に基づく組合せ最適化手法における近傍の生成・受理機構に関する基礎検討
◎敦賀優斗, 仲田圭吾, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- PS6-8 物体追跡に基づく物体の動き特徴量を用いた運転場面検出手法の提案
◎柳原大地, 橋本幸二郎 (公立諏訪東京理科大学)
- PS6-9 ACO による CSD 係数 FIR フィルタ設計におけるグループ選択方針
◎森川まり花, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS6-10 複数の表層情報を用いたマルウェア分類に関する一考察
◎猪飼人大, 福澤寧子 (大阪工業大学)
- PS6-11 機械学習に基づくチューリングパターンパラメータ推定
◎田中一清 (関西学院大学)

- PS6-12 QR コードの埋め込みにおける深層学習を用いた新たな手法の提案
◎熊淵叶琉, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS6-13 深層学習を用いた手書きストローク補正における図形分類予測の検討
◎吉田天河, 小林裕之 (大阪工業大学)

PS7 情報処理・ユーザインターフェース
(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。

- PS7-1 点字入力方式を利用したスマートフォン端末向け新型入力装置の開発の試み
◎清野 開, 木下直彦, 平井克之, 谷 賢太郎 (新潟医療福祉大学)
- PS7-2 MVP モデルに基づく学習効果を考慮した能力獲得モデルの提案～ ARCS-V パラメータを用いたシミュレーション検証～
◎大平朋幸, 谷 賢太郎, 平井克之, 木下直彦 (新潟医療福祉大学)
- PS7-3 アファメーションと瞑想を用いた心身状態改善機構の提案
◎橋本卓也, 高原まどか (龍谷大学), 服部 峻 (滋賀県立大学)
- PS7-4 睡眠誤認改善のためのスタンブラリーカレンダーシステムの開発
◎橋本武樹, 高原まどか (龍谷大学), 服部 峻 (滋賀県立大学)
- PS7-5 VR 環境におけるメタ認知的化粧・整形シミュレーションと自己意識の変化
○関根千裕, 濱本和彦 (東海大学)
- PS7-6 就寝前の自己肯定感を上げる言葉が心身に与える影響の調査
◎李 后雄, 高原まどか (龍谷大学), 服部 峻 (滋賀県立大学)
- PS7-7 ASMR を用いた寝スマホ防止機構の構築
◎西村駿佑, 高原まどか (龍谷大学), 服部 峻 (滋賀県立大学)
- PS7-8 日常会話における音声情報を用いた speaking style 尺度の妥当性検証と自動推定
○加藤隆聖, 大浦杏奈, 菊池英明 (早稲田大学)
- PS7-9 深層フィッシング検知における PCA と HDBSCAN を用いたボイズニング攻撃の対策
◎西浦幸来, 木村共孝, 程 俊 (同志社大学)
- PS7-10 ネットワークカメラを用いた俯瞰動画による屋内施設見学者の位置追跡システム
◎石津千歳, 小俣花山, 福田卓海, 高橋 聖, 山中新太郎 (日本大学)
- PS7-11 シンボリック実行を用いたマルウェアの解析妨害機能非実行条件の抽出
◎田口涼将, 福澤寧子 (大阪工業大学)
- PS7-12 VR を用いた異文化コミュニケーション能力向上に関する研究
◎吉田敦宏, 濱本和彦, 田中紀代子 (東海大学)
- PS7-13 映像コンテンツ視聴時の注視対象と視点の動きによる VR 酔い検知
◎黒田達海, 濱本和彦 (東海大学)

PS8 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。

- PS8-1 評価グリッド法自動化のためのシステムの構築
◎水上克輝, 大塚航平, 宇津木 萌 (東京都立大学), 白川真裕 (聖徳大学), 白川 徹, 相馬隆郎 (東京都立大学)
- PS8-2 商品紹介動画に対するコメントの関連性評価システムの作成
◎西原涼介, 相馬隆郎 (東京都立大学)
- PS8-3 列車方向検知機能を有する踏切制御子の監視システムの評価
◎兒玉兼汰, 望月 寛, 中村英夫 (日本大学)
- PS8-4 変分オートエンコーダによる時系列データからの異常検知
◎小出晴菜, 玉置 久 (神戸大学)
- PS8-5 数理計画モデルによる勤務形態最適化へのアプローチ
◎眞継宇麗華, 玉置 久 (神戸大学)
- PS8-6 受注不確実性を考慮した中間材配置計画最適化
◎杉浦佑飛, 玉置 久 (神戸大学), 堀尾明久, 井本考亮, 梅田豊裕 (神戸製鋼所)
- PS8-7 劣通信環境下モニタリングのための効用値と複製を用いた蓄積運搬転送型ルーチング
○畑尻浩太, 池田 茜, 木村共孝, 程 俊 (同志社大学)
- PS8-8 小規模事業者向け軽量化データベースシステムの構想
◎神宮司竜哉, 石田隆張 (明星大学)
- PS8-9 レーシングカートのドライビングエージェントの構築—走行シミュレーションを中心に—
◎大田梨央, 玉置 久 (神戸大学)
- PS8-10 任意の測定間隔を設定できる CO2 測定機器の開発と室内の CO2 濃度変化の測定
◎安部 萌, 田中康一郎 (九州産業大学)

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。

- SS1-1-1 Auditory stimulus reconstruction with latent diffusion model from MEG signals
◎Jyun Senda, Mai Tanaka, Fumina Mori, Masato Sugino, Reo Otsuki, Kiyoshi Kotani, Yasuhiko Jimbo (University of Tokyo)
- SS1-1-2 Construction and evaluation of millimeter-sized coils for modulating mice auditory cortex by magnetic stimulation
○ Takahiro Yoshikawa, Takashi Tateno (Hokkaido University)
- SS1-1-3 A study on the biocompatibility and electrical properties of CNT to develop a long-term neural probe
○ Kittawat Wardcharoen, Shouichiro Kanno (Tokyo Institute of Technology), Kenta Shimba (University of Tokyo), Yoshitaka Miyamoto (National Center for Child Health and Development), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)

- SS1-1-4 Emotion estimation by EEG using features from multidimensional-directed coherence analysis
 ◎ Haruka Torii, Takamasa Shimada (Tokyo Denki University),
 Osamu Sakata (Tokyo University of Science), Tadanori Fukami (Yamagata University)
- SS1-1-5 Single particle tracking analysis of neurotransmitter receptors with resonant optical tweezers
 ◎ Tatsumi Miyazaki, Ko Ueno, Yasushi Tanimoto, Kyoko Masui,
 Chie Hosokawa (Osaka Metropolitan University)
- SS1-1-6 Fusion of evoked electrical activity patterns in the semi-artificial living neuronal network
 ◎ Yoshiki Takizawa, Suguru Kudoh (Kwansei Gakuin University)
- SS1-1-7 Development of ultrasound-controllable DNA nanotubes
 ◎ Yukine Tagai, Shoichiro Kanno, Zugui Peng (Tokyo Institute of Technology),
 Kenta Shimba (The University of Tokyo),
 Yoshitaka Miyamoto (National Research Institute for Child Health and Development/
 Tokyo Institute of Technology),
 Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)

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。

- SS2-2-1 Investigation of Pilot-based Compensation Scheme for Signal Distortion with Hexagonal Constellation
 ◎ Keigo Uehara, Mamiko Inamori (Tokai University)
- SS2-2-2 Design of a Database-Driven State Feedback Control System
 ◎ Tomoya Hikasa, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS2-2-3 Combinatorial Optimization Method Based on Hierarchical Structure in Solution Space Utilizing Stochastic Neighborhood Selection
 ◎ Keigo Nakada (Tokyo Metropolitan University), Daisuke Sekii (Oki Electric Industry),
 Kenichi Tamura, Keiichiro Yasuda (Tokyo Metropolitan University)
- SS2-2-4 Constrained Differential Evolution with Superior Infeasible Solutions for Mutation
 ◎ Yuji Sato (Tokyo Metropolitan University), Wataru Kumagai (Yokogawa Electric),
 Yusuke Yasuda, Kenichi Tamura, Keiichiro Yasuda (Tokyo Metropolitan University)
- SS2-2-5 Study on a Database-Driven GPR Design based on Just-In-Time Approach
 ◎ Shuhei Kunishio, Shin Wakitani (Hiroshima University)
- SS2-2-6 Design of Sparse IIR filter with Positive Realness and LASSO
 ◎ Ryo Iwakiri, Masayoshi Nakamoto (Hiroshima University)
- SS2-2-7 Analysis and Switching of Normalization in the Decomposition-based Constraint Handling Technique for Constrained Optimization
 ◎ Yusuke Yasuda (Tokyo Metropolitan University),
 Hidetoki Kojima (JGC Japan), Wataru Kumagai (Yokogawa Electric),
 Kenichi Tamura, Keiichiro Yasuda (Tokyo Metropolitan University)
- SS2-2-8 Design of a Database-Driven PID Controller for Unkown Time Delay System
 ○ Kazuma Sanada, Kei Hiraoka, Toru Yamamoto (Hiroshima University)

SS3 Student Competition Session (III)
 (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。

- SS3-3-1 Exploring the Neurophysiological Basis of Phoneme Production Using EEG: ERSP and ERPs Study of Speech Imagery Processing.
 ○ Zhuohao Zhang, Pengcheng Li, Phurin Rangpong, Akima Connelly,
 Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS3-3-2 An Obstacle Warning System Using Computer Vision Installed on a Small Electric Car
 ◎ Bowen Zhang (Graduate School of Konan University),
 Masahiro Tanaka (Konan University)
- SS3-3-3 Feature Analysis of Articulatory Movements While Speaking Different Languages Using Facial Muscle Surface Myoelectric Potential Signal
 ◎ Uken Ko, Syunya Suzuki, Izumi Hanazaki (Tokyo Denki University)
- SS3-3-4 Decoding of Three Hand Motor Imagery Tasks with Different Performance Difficulties
 ◎ Zhongling Liu, Pengcheng Li, Akima Connelly,
 Phurin Rangpong (Tokyo Institute of Technology),
 Theerawat Wilaiprasitporn (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology),
 Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS3-3-5 Comparative Analysis of Vowel Articulation Movements in Real-time MRI Movies using a Detection Method
 ◎ Anna Oura, Hideaki Kikuchi (Waseda University)
- SS3-3-6 Effect of Mindfulness-Based Cognitive Therapy on Neural Activity in Healthy Subjects
 ◎ Pengcheng Li (Tokyo Institute of Technology), Hironori Nakatani (Tokai University),
 Miho Takahashi, Remi Inayoshi, Akiko Eura (The University of Tokyo),
 Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS3-3-7 Estimating the Impact of Mega-Sport Events from The Bibliographic Database
 ○ Napitiporn Manoli, Masakazu Takahashi, Yoshiyuki Masakazu (Yamaguchi University)
- SS3-3-8 The Effect of Virtual Reality Head-Mounted Display Stimulus in Sit-Stand Motor Imagery Training Paradigm
 ○ Phurin Rangpong, Akima Connelly, Pengcheng Li (Tokyo Institute of Technology),
 Theerawat Wilaiprasitporn (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology),
 Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)