

2024年 電子・情報・システム部門大会プログラム*

【特別講演】

日時：9月5日(木) 15:15～16:15
テーマ：アニメ聖地巡礼／ゾンビ／VTuberを研究する大学教員の生活 ―「岡本先生、遊んでるんじゃないの？」に対する回答
講師：岡本 健 氏（近畿大学 総合社会学部 総合社会学科 社会・マスメディア系専攻 教授）

【先端技術セミナー】(B部門大会合同企画)

日時：9月5日(木) 14:00～15:00
テーマ：電気を通すガラスから全固体電池の開発へ
講師：辰巳砂 昌弘 氏（大阪公立大学 学長）

【英語論文の書き方セミナー】

日時：9月4日(水) 16:30～17:30
テーマ：学びを通じて世界をつなぐ：個人の成長からグローバルな未来へ
講師：中川 浩 氏（近畿大学 情報学部 講師）

【技術見学会】

日時：9月7日(土) 法隆寺参拝と堺伝匠館

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)

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 直線狭路走行における自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動の計測 - 車両挙動に対する乗員の腰部動作 -
◎片山 優, 戸谷潤哉, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹 (松江工業高等専門学校)
- TC1-2 神経・筋疾患患者のためのeスポーツ用コントローラの製作 - 圧力検知型コントローラを用いた筋力計測 -
◎山根周介, 片山 優 (松江工業高等専門学校)
- TC1-3 画像処理を用いた空間線量率記録システムの文字認識手法について
小田壮真, 清水あすか, 安藤徳香, ◎矢納 陽 (川崎医療福祉大学)
- TC1-4 熟練者の技能データを活用した技術伝承方法の確立ならびに新たな制御技術への応用に関する調査
専門委員会の総括
◎逸見知弘 (川崎医療福祉大学)

TC2 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。

- TC2-1-1 融資を利用した分散投資問題の経験分布による定式化とプロスペクト理論に基づく拡張
◎田川聖治 (近畿大学), 折登由希子 (玉川大学)
- TC2-1-2 可視光領域における光形態形成情報を利用した作物成長度合いの計測手法
◎中川善継, 佐野宏靖 (東京都立産業技術研究センター), 高田淑朗 (のぞみ)
- TC2-1-3 強化学習における段階的に初期配置を変化させる学習手法の提案
◎住田尚也, 重弘裕二 (大阪工業大学)
- TC2-1-4 モンテカルロツリーサーチを用いたジテクトピロピロール系有機化合物の探索
◎木原泰一, 大久保貴志, 山田武士, 半田久志 (近畿大学)

TC2 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。

- TC2-2-1 多層個体群を用いた遺伝的プログラミングによるCNNアーキテクチャの進化的獲得
◎藪内一貴, 森 直樹 (大阪公立大学)
- TC2-2-2 大規模かつ高コストな順列組合せ最適化問題に対する分割統治法を用いたサロゲート進化計算
◎池口 亮 (横浜国立大学), 小熊裕司 (IHI), 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC2-2-3 グラフ符号を用いたサロゲート型 Evolutionary Neural Architecture Search の改良
◎志村 翼, 山口侑真 (横浜国立大学), 坪田直邦, 上原 修 (ワコム), 福榮太郎, 下野誠通, 泉 真由子, 五島 脩, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC2-2-4 医療用カテーテルで使用される誘導加熱を行うコイルの設計最適化における進化計算の検討
◎石山一太, 菅原賢悟, 半田久志 (近畿大学)
- TC2-2-5 DeepRacerにおけるシミュレーションと現実世界のギャップを考慮した学習手法の提案
◎對馬彩斗 (室蘭工業大学), 半田久志 (近畿大学), 渡邊真也 (室蘭工業大学)
- TC2-2-6 DeepRacerにおけるカーブの難易度に着目したカリキュラム学習
◎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)
- TC2-2-7 Vision Transformerを用いた画像ベース認知症診断支援システムの検討
◎山口侑真, 志村 翼 (横浜国立大学), 坪田直邦, 上原 修 (ワコム), 福榮太郎, 下野誠通, 泉 真由子, 五島 脩, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC2-2-8 先進的な計算手続きを有する確率的最適化手法の調査活動
◎飯間 等 (京都工芸繊維大学)

*本プログラムは6月28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/conf2024> の最新情報をご確認下さい。

TC3 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。

- TC3-1 ICT企業が提供するDXソリューションの価値をアセスメントする方法の開発と実証研究
○後藤 智 (早稲田大学/PTC ジャパン), 吉江 修 (早稲田大学)
- TC3-2 テキストマイニングを用いた企業保有技術の抽出に関する一考察
○野田昌孝, 津田和彦 (筑波大学)
- TC3-3 統合報告書の記述内容の変遷分析
◎高橋佑輔, 津田和彦 (筑波大学)
- TC3-4 テキスト生成AIによる自治体職員のデジタルコンピテンシー推定
○狩野英司 (立命館アジア太平洋大学), 津田和彦 (筑波大学)

TC4 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。

- TC4-1-1 培養神経回路網における連続刺激応答パターンの文節化
◎新田一輝, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC4-1-2 培養神経回路網におけるストリームの履歴時間範囲の推定
◎浅田紘基, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC4-1-3 培養神経回路における無意識的推論への温度の影響
◎高野雄基, 清水聡太, 秋田 大, 高橋宏知 (東京大学)
- TC4-1-4 脂質二重膜小胞間の分子伝達経路構築に向けた膜貫通DNAナノチューブに関する研究
◎菅野翔一郎, 彭 祖癸 (東京工業大学), 樺葉健太 (東京大学),
官本義孝 (国立成育医療研究センター), 八木 透 (東京工業大学)
- TC4-1-5 神経細胞の分散培養の発達過程による情報処理容量
◎秋田 大, 張 赫, 川原佑太, 高橋宏知 (東京大学)
- TC4-1-6 領域区分された培養神経回路網によるニューロロボットの衝突回避行動の生成
◎井上湧貴, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC4-1-7 神経伝達物質受容体の光捕捉過程における細胞膜電流計測
◎宮崎達夢, 瀬川夕海, 谷本泰士, 増井恭子, 細川千絵 (大阪公立大学)
- TC4-1-8 9種類の周波数による点滅視覚刺激の呈示時における金魚の視蓋神経細胞の単一 unit の反応特性とSSVEPの発生メカニズムの検討
◎中嶋竜也 (名古屋工業大学), 藤原清悦 (聖マリアンナ医科大学), 平田 豊 (中部大学),
船瀬新王 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所/名古屋工業大学)
- TC4-1-9 培養神経細胞における活動依存性の遺伝子発現変化の検出
○樺葉健太, 岡本雷人, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)

TC4 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。

- TC4-2-1 効率的にシナプス可塑性を誘導する脳刺激法の開発と機序解明に向けて
◎古川 凌, 館野 高 (北海道大学)
- TC4-2-2 脳磁図逆問題の劣決定性の改善に向けた画像による頭部位置計測手法の開発
◎杉野正和, 森 史奈, 樺葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- TC4-2-3 マインドフルネス瞑想に有効な導入方法の検討
◎橋本航汰, 工藤 卓 (関西学院大学)
- TC4-2-4 定量的活動依存性マンガン造影MRIの妥当性の検証とその最適化
◎関本麻衣 (大阪大学), 長谷川直樹, 谷平大樹 (東北大学), 佐野裕実 (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)
- TC4-2-5 高密度皮質脳波電極の評価に向けた高密度触覚刺激実験
◎朝比奈昂洋, 海住太郎, 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)
- TC4-2-6 SSVEPと乱視度数の関係性を利用した乱視度数の推定
◎佐橋黎郎 (名古屋工業大学), 平山幸人 (ニデック),
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)
- TC4-2-7 一人称視点迷路課題中の分岐形状の認知形式と経路選択の関係
◎船曳陸斗, 横田和幸 (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),
藤原清悦 (聖マリアンナ医科大学)
- TC4-2-8 座位・歩行状態でのスマートウォッチによる心拍数測定精度と特性の検討
◎三溝知輝, 内匠 逸 (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)
- TC4-2-9 Exploring the mechanism of multimodal integration using multimodal illusion and EEG experiment
◎Hexin Xu, Yiyuan Huang, Amit Yaron, Tomoyo Shiramatsu Isoguchi,
Zenas Chao, Hirokazu Takahashi (The University of Tokyo)
- TC4-2-10 頭蓋冠内面の立体構造によるインピーダンスの差異
◎藤原清悦 (聖マリアンナ医科大学),
船瀬新王 (国立障害者リハビリテーションセンター研究所/名古屋工業大学),
深山 理 (情報通信研究機構 脳情報通信融合研究センター/
国立障害者リハビリテーションセンター研究所)

TC5 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。

- TC5-1 簡易足底圧計測システムを用いた骨盤ベルトの腰部負担軽減効果評価
◎田中孝之, 鈴木佑亮, 日下 聖 (北海道大学), 田中吉史 (大成建設)

- TC5-2 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、天野久徳、藤澤正一郎（徳島文理大学）
- TC5-3 操作入力値を用いたオートメーションサブライズ検出手法
○松尾友暉（徳島大学/大手前大学）、鈴木浩司、北島孝弘、安野 卓（徳島大学）
- TC5-4 暗算負荷時における認知機能評価に関する一考察
○加治芳雄、山本由和、河田淳治、森本滋郎、藤澤正一郎（徳島文理大学）
- TC5-5 呼吸管理中の患者が発声するための空気供給システムの提案
○大恵克俊、青井宏樹（日本文理大学）、中茂陸裕（湘南工科大学）、渋谷良太、内村俊二（第一工科大学）
- TC5-6 VR トラッキングによる電動車いすの制御
○河田淳治、森本滋郎、加治芳雄、樋口峰夫、天野久徳、藤澤正一郎（徳島文理大学）
- TC5-7 汎用型空気圧アクチュエータの超高精度運動制御とその応用
○高岩昌弘、CHIANG LIMWEN（徳島大学）

TC6 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。

- TC6-1 教育者支援のための機械学習手法を用いた学習者の多段階分級
○林田智弘、脇谷 伸（広島大学）、堤 健人（山口大学）、木下拓矢、関崎真也、西崎一郎（広島大学）
- TC6-2 ベクトル量子化に基づくデータベース駆動化 PID 制御の効率化
◎今地大武（北九州工業高等専門学校）、芦田洋一郎（松江工業高等専門学校）
- TC6-3 アンサンブル学習モデルによる電動機の過大電磁騒音発生リスク判定
小山田将亜、○吉武 翔、若杉 直（TMEIC）、國松禎明、水本郁朗（熊本大学）
- TC6-4 Predictive Functional Control に基づく外乱補償器の設計
◎高木慎平、芦田洋一郎（松江工業高等専門学校）、小比賀理延（ADAPTEX）
- TC6-5 入出力データの動特性を考慮した CNN によるシステム変動検出法に関する一研究
◎川本敦史、木下拓矢、林田智弘、山本 透（広島大学）

TC7 新しい電子・集積回路の教育スタイル
(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 統合設計人材育成を目的とした CAD と CAE を活用したオーディオシステム設計教育
○伊東 舜、山田恭一、木藤真理子、野口卓朗、石川洋平、清水暁生（有明工業高等専門学校）
- TC7-2 有明高専における集積回路設計教育の取り組み
◎野口卓朗、清水暁生、石川洋平（有明工業高等専門学校）
- TC7-3 若手設計者の目線で感じるアナログ回路教育について
◎佐藤俊祐（日清紡マイクロデバイス）

- TC7-4 人工知能を用いる学生実験 ～ソース接地増幅回路の手設計・自動設計・測定～
森口悠斗、伊藤大智、○高井伸和（京都工芸繊維大学）
- TC7-5 コロナ禍における実験実習授業の対応および正常化前後の変化の事例紹介
○佐藤広生（東京工業大学）
- TC7-6 コロナ禍での電気工学実験
○西川英一（東京理科大学）

TC8 分野横断によるメカトロニクスとその他技術の展開
(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。

- TC8-1 重要インフラの制御システムに関するセキュリティ動向
○中谷博司（東芝インフラシステムズ）
- TC8-2 カンボジアにおける LMS 共同研究の進捗—国立バタンバン大学試験農場—
○森山 剛（東京工芸大学）、藤垣元治（福井大学）、島崎航平（広島大学）、細井孝志（I.A.Imaging）、Pinnara Ket, Chrin Phok, Chanthan Hel, Dona Valy（カンボジア工科大学）、Chan Hum, Fazy Man（バタンバン大学）
- TC8-3 深粒子法を用いた循環系生態模倣と持続可能制御に関する理論と実践の考察
○大城英裕、行天啓二、高見利也（大分大学）
- TC8-4 海洋環境保全に資するための深層学習技術を用いた赤潮プランクトンの検出と種別判定
○戸田真志、河野友香、右田雅裕（熊本大学）、上村海斗（高知県水産試験場）、占部敦史（高知県庁）、山口晴生（高知大学）、坂本節子、外丸裕司（水産研究・教育機構）

TC9 SDGs と Society5.0 に貢献する制御技術教育と知的資産活用
(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。

- TC9-1 制御技術のための人的資本と知的財産
○田中雅人（アズビル）、大久保至晴（日本半導体製造装置協会）、大西義浩（愛媛大学）、鳥越恒男（荏原製作所）
- TC9-2 理系女子育成のための制御ワークショップの取り組み
○川田和男（広島大学）
- TC9-3 光造形 3D プリンタのパラメータ自動設定システムに向けた最適化に関する検証
◎田中美保、今井慎一（東京学芸大学）
- TC9-4 実世界の問題解決への挑戦：マイクロコントローラーを活用した STEAM ベースのプロジェクト学習
○堤 博貴（東京工業高等専門学校）
- TC9-5 ギャボックスの組立て作業を支援するためのデータ分析手法の検討
○玉井輝之、大西義浩（愛媛大学）、川田和男（広島大学）
- TC9-6 生成 AI を用いた PID パラメータ調整一習得すべきスキルの考察—
○大西義浩（愛媛大学）

TC10 次世代人工知能社会に向けた機械学習技術
(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。

- TC10-1 Variational Autoencoder による気象メッシュ特徴抽出を活用したダム流入量予測の精度向上
◎陳 洋, 徐 鄭, 高瀬信彰 (明電舎), 荒川尚也 (明電システムソリューション), 深井寛修 (明電舎)
- TC10-2 深層学習を用いた密漁防止対策システム～赤外線画像による物体検出・位置特定技術の開発～
◎小林政智 (関東学院大学), 大越信幸 (エアーズ), 元木 誠 (関東学院大学)
- TC10-3 深層強化学習による燃料消費量および走行距離を考慮したハイブリッド自動車の走行制御
◎ ZHAOXI LI, 原田 拓 (東京理科大学)
- TC10-4 次世代人工知能社会の実現を指向した機械学習技術調査報告
○呉本 堯 (日本工業大学), 稲元 勉 (愛媛大学), 渡邊 駿 (釧路工業高等専門学校)
- TC10-5 深層学習を用いた人間の動作と脳波の対応関係に関する一考察
○館山武史 (埼玉工業大学), 和坂俊昭, 坂口正道, 藤本英雄 (名古屋工業大学)

TC11 機械学習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。

- TC11-1-1 プラグマティックルールベースによるカテゴリ推定時間の短縮の試行
○稲元 勉, 樋上喜信 (愛媛大学)
- TC11-1-2 受電量ピークを考慮した充放電計画
○ Han Huang (日立製作所)

TC11 機械学習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。

- TC11-2-1 強化学習による1次遅れ系の制御への適用検討
○高野俊也, 秦 洋 (東芝インフラシステムズ)
- TC11-2-2 深層学習モデルを用いた複数の将棋 AI による自然な手を選択する棋力調整手法の提案
◎春日井雄大, 小林邦和 (愛知県立大学)
- TC11-2-3 視覚的説明が可能な Attention Map の解釈方法の提案
◎加藤駿弥, 小林邦和 (愛知県立大学)
- TC11-2-4 深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のベイズ最適化: 移動ロボットの行動獲得への適用
曾田涼介 (奈良先端科学技術大学院大学), 西村拓人, ○堀内 匡 (松江工業高等専門学校)
- TC11-2-5 深層学習による海馬発火活動の解析
◎李 浩田, 呉本 堯 (日本工業大学), 石川淳子, 間普真吾, 美津島 大 (山口大学)
- TC11-2-6 機械学習による交通事故予測の可能性と課題
○榊原一紀, 高野 諒, 松本卓也, 中村正樹, 本吉達郎 (富山県立大学)

- TC11-2-7 タンパク質の可溶性メカニズム解明のための学習分類子システムによる機械学習モデルの可視化
○高野 諒, 松本卓也, 榊原一紀, 中村正樹 (富山県立大学), 松井大亮 (公立千歳科学技術大学)

- TC11-2-8 2次元 LiDAR の時系列点群データを用いた深層学習による走行車両検知
◎中川歩夢, 松本卓也, 高野 諒, 榊原一紀, 中村正樹 (富山県立大学)
- TC11-2-9 強化学習を用いた構築型ナーススケジューリング: さまざまな生活スタイルをもつ看護師への対応
○永吉雅人 (新潟県立看護大学), 玉置 久 (神戸大学)

TC12 データ駆動制御 理論から応用まで (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。

- TC12-1-1 モデル誤差抑制補償器を併合するヨーレート制御系の設計
○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)
- TC12-1-2 ASPR 性に基づく適応出力フィードバック制御を用いた四輪車両の経路追従制御
○一ノ瀬幹人, 栗田悠一, 水本郁朗 (熊本大学)
- TC12-1-3 予測誤差法によるモデルマッチング制御系の制御パラメータ推定における情報行列正則性条件
◎齋藤彰吾, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- TC12-1-4 データ駆動制御器調整法のためのプラントと制御器と外乱モデルの同時推定
◎鈴木晴登, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- TC12-1-5 プレフィルタを用いた VRFT のオンライン化に基づくモデル規範適応制御系の構成
◎田中寛起, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- TC12-1-6 インパルス応答推定に基づいたフィードフォワード入力信号とフィードバック補償器の繰り返し更新
◎長濱新汰, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

TC12 データ駆動制御 理論から応用まで (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。

- TC12-2-1 強安定セルフチューニングコントローラの事前誤差に関する一検討
○矢納 陽 (川崎医療福祉大学)
- TC12-2-2 二慣性系の負荷側センサレス制御のための入出力データを直接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)
- TC12-2-3 車間距離制御を考慮したプライバシー保護型車群速度制御
◎兵藤剛士, 澤田賢治 (電気通信大学)
- TC12-2-4 データ駆動制御に基づくコーナリング時の乗り心地評価
◎藤田脩作, 澤田賢治 (電気通信大学)
- TC12-2-5 擬似参照信号を用いた多入出力系に対するデータ駆動予測
○二又川皓平, 金子 修 (電気通信大学)

TC12-2-6 デジタルツイン表現による鉄道制御システムの脆弱性解析と強靱化
◎岡村望夢, 澤田賢治 (電気通信大学), 尾崎紀之, 宮内茂人, 久野倫義 (三菱電機)
TC12-2-7 閉ループ系の安定性を考慮したパフォーマンス駆動型制御系の設計
○藤井大翔, 脇谷 伸 (広島大学)

TC13 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。

TC13-1-1 足首と膝の関節角度を用いた健康歩行の特徴パターン抽出
◎坂口 慧, 石塚勇氣, 今村 誠 (東海大学)
TC13-1-2 フォーム改善のための動画と加速度センサを用いたバスケットシュート動作解析
◎板倉佑輝, 石塚勇氣, 坂口 慧, 今村 誠 (東海大学)
TC13-1-3 Web カメラを用いたレイアップシュートの動作特徴量に関する研究
◎石塚勇氣, 小西一輝, 坂口 慧, 今村 誠 (東海大学)
TC13-1-4 短時間波形情報による1/fゆらぎ特性の判別
◎長谷川 陸, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
TC13-1-5 空間的自己相関を考慮した顔面熱画像の特徴抽出
◎北脇千歳, 高野聖仁 (青山学院大学), ラムサルピカス (鹿島建設),
南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
TC13-1-6 足底圧分布の時間変化に基づく歩行姿勢の評価
○森山 剛, 湊谷疏生 (東京工芸大学)

TC13 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。

TC13-2-1 MediaPipeを用いた視線入力インタフェースの提案と多選択肢化の検討
◎河野英瑠, 水野統太, 日野凱斗, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)
TC13-2-2 光の三原色を用いたR-B成分値の分布図による血流変動の推定手法
◎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)
TC13-2-3 座位状態の姿勢変化に伴う重心動揺特性解析
◎岡田泰尚, 板倉直明, 水野統太, 水戸和幸 (電気通信大学)
TC13-2-4 骨格推定モデルを用いた視覚障害者のためのラジオ体操学習システムの開発
◎小室馨心, 水野統太, 板倉直明, 水戸和幸 (電気通信大学)
TC13-2-5 スマートフォン背面機能デザインにおけるスワイプ動作の検討
◎日野凱斗, 水野統太, 田中進吾, 清水美玖, 大倉康平, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)

TC14 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。

TC14-1 AIによるスマートビジョンの応用
○寺田賢治 (徳島大学)
TC14-2 シーズアノテーションを用いた自己教師あり学習による三次元点群分類の考察
○大城英裕, 行天啓二, 高見利也 (大分大学)
TC14-3 運用環境を考慮した異常検知モデルの生成手法
◎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)
TC14-4 画像処理技術を用いた古文書画像からの紙背文書抽出
○戸田真志, 泉 晴翔, 右田雅裕, 伊藤正彦 (熊本大学)
TC14-5 瞬目検出のためのスマートビジョン
○林 純一郎, 佐藤佑一, 熊山 空, 山口順一 (香川大学)
TC14-6 視覚的注意に着目した運転者の注意散漫状態の検出の試み
鎌田 拓, 池野谷玲太, 田代知範, ◎大橋剛介 (静岡大学)
TC14-7 寸法情報付きオルソ画像を用いた画像処理に関する検討
○青木広宙 (公立千歳科学技術大学)

TC15 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。

TC15-1 モバイル端末とPLATEAUによる街並の簡易モデリング手法に関する研究 – 京都の伝統的建造物
群保存地区におけるメタバースコンテンツの構築 –
◎室岡凜太郎, 林 武文 (関西大学)
TC15-2 MR 高松塚古墳: 現実と仮想を融合した体験システム
◎宋 文澤, 林 武文 (関西大学)
TC15-3 ミュオグラフィによる古墳の内部調査 – ノイズを考慮した計測と情報発信 –
○林 武文 (関西大学), 角谷賢二 (国際美術研究所), 井浦 崇, 長谷海平 (関西大学),
Nyitrai Gabor (ウイグナー物理学研究センター), 田中宏幸 (東京大学)
TC15-4 視覚的に知覚される自己移動速度における視野と加齢効果に関する実験心理学的研究の取り組み
○瀬谷安弘 (愛知淑徳大学)
TC15-5 災害看護実習に代替可能なトリアージ訓練VR教材開発と効果測定の提案
◎松田拓也, 中村 宏, 林 武文, 長谷海平, 西山岳登, 三田裕大 (関西大学)
TC15-6 柑橘樹木のVRシュミレータのためのモデル構築に関する一検討
◎中崎陽司, 一色正晴, 木下浩二 (愛媛大学)
TC15-7 ロコモーションインタフェースの研究開発に関する活動報告 (第三報)
○脇田 航 (広島市立大学)

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 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 (5) —
◎大矢良斗, 西田義人, 泉井良夫, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-1-2 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— EV の仮想配電線への利活用 (4) —
◎早垣慶太, 片山颯人, 大矢良斗, 西田義人, 泉井良夫, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- 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— 再エネの広域電力融通 (1) —
◎片山颯人, 早垣慶太, 西田義人, 石橋孝一, 泉井良夫, 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— バイオマスシステムのモデリングとシミュレーション (1) —
○泉井良夫, 藤本雅則, 西田義人, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学),
野中美緒, 中島 理, 森 裕之 (三菱電機)
- 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— バイオマスシステムの実証環境構築と予備実証結果の報告 (2) —
◎森 裕之, 野中美緒, 中島 理 (三菱電機),
泉井良夫, 藤本雅則, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-1-6 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
○小田拓也 (北九州市立大学 / 東京工業大学)
- OS1-1-7 分散 EMS における起動停止問題に対する緩和と射影による交互方向乗数法
○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 (三菱電機)
- OS1-1-8 ニューラルネットワークによる予測値と予測不確かさを用いた火力発電所の脱硝制御
◎桐淵大貴 (東芝), 松崎 篤, 清水佳子 (東芝エネルギーシステムズ)
- OS1-1-9 湯利用時刻予測方式の提案
○大澤奈々穂, 千住琴音, 野中美緒 (三菱電機)

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 分割したブロック画像単位のセマンティックセグメンテーション— 評価方法の検討—
○熊澤宏之 (大阪産業大学)
- OS1-2-2 鉄道網を用いた Graph Neural Network による流動人口の推定技術
◎福島亜梨花, 山田尚史 (東芝)
- OS1-2-3 運用主体を跨いだ認証認可方式の検討
◎大堀良介, 会津宏幸 (東芝インフラシステムズ)
- OS1-2-4 電力ネットワークの状態推定におけるハイブリッドサイバー攻撃の検出
◎揖西優太, 小林孝一, 山下 裕 (北海道大学)
- OS1-2-5 ピニング合意制御に基づく車群制御とサイバー攻撃検出
◎城所郁実, 小林孝一, 山下 裕 (北海道大学)

- OS1-2-6 探索に基づくダイヤ乱れに頑強な鉄道の車両運用循環計画
◎畠山遼子, 大槻知史 (東芝), 久保英樹 (東芝デジタルソリューションズ),
Jirapat Pakchamsai (東芝インフラシステムズ)
- OS1-2-7 ビル内機器の監視データとメタデータを用いた接続関係自動推定方式
○中井敦子 (三菱電機)
- OS1-2-8 ビル内機器エネルギー消費の時系列予測を用いた異常予兆検出手法の検討
◎長瀬誉英, 森 裕之, 中井敦子 (三菱電機)
- OS1-2-9 監査可能な属性ベース認証情報生成手法と接触追跡への応用について
Pengfei Wang, Xiangyu Su, Mario Larangeira, ○田中圭介 (東京工業大学)

OS2 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
(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技術教育教材の提案
○西村雄二 (M2M・IoT 研究会), 山崎貞彦 (日本マイクロシステムズ), 南角茂樹 (ヴィッツ)
- OS2-2 優先度上限プロトコルを備えた REMON の提案と検証
◎千谷玲央 (大阪電気通信大学)
- OS2-3 計測装置を用いた組込みソフトウェア若手技術者育成カリキュラムの提案と評価方法およびその評価
○山崎貞彦 (日本マイクロシステムズ), 西村雄二 (M2M/IoT 研究会),
南角茂樹 (ヴィッツ), 登尾啓史 (大阪電気通信大学)
- OS2-4 RISC-V REMON の提案
◎川谷陽輝 (大阪電気通信大学)

OS3 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。

- OS3-1 応力発光体を用いた応力分布の可視化と応力解析
◎宮川睦巳 (前橋工科大学), 志村 稔 (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)
- OS3-2 通信設備保守効率化に向けた光ファイバセンシング技術の活用検討とその応用
○村上太一, 橋本 拓, 高橋直人, 江口周平 (東日本電信電話),
佐々木 理, 伊藤靖之, 堀田大資, 法月佑太 (エヌ・ティ・ティ エムイー)
- OS3-3 多波長 SAR を組み合わせた令和 6 年能登半島地震の建物被害度推定
○浅田典親, 田口智大, 本田謙一, 虫明成生, 今井靖晃, 西村智博, 向山 栄 (国際航業)
- OS3-4 令和 6 年能登半島地震における被害地域の人工衛星画像を用いた差分抽出
○寶樂 裕, 野崎高義, 吉川和男, 飯田久美, 生雲愛子 (パスコ)
- OS3-5 2024 年能登半島地震を対象とした建物被害予測に関する研究- 衛星画像画像と地震動強度を用いた検討 -
○落合 努, 朱牟田善治 (神奈川大学)

- OS3-6 配電設備被害評価のための被害データベース構築：令和6年能登半島地震
○遠藤尚希, 朱牟田善治, 加瀬哲嗣, 松岡悠太 (電力中央研究所)
- OS3-7 深層学習による台風時の電柱二次被害予測の検討
○横山和弘 (関西電力送配電), 森 大樹 (SAS Institute Japan)
- OS3-8 スラブ内地震を対象とした配電被害の特徴について
○芝 良昭, 朱牟田善治 (電力中央研究所)
- OS3-9 電力流通設備の被害と復旧—2024年能登半島地震での事例検討—
○朱牟田善治 (神奈川大学 / 電力中央研究所)

OS4 知的センシングと機械学習 (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 Nearest Neighbor Subspace を用いた異常検知のための特徴量選択
◎齋藤航暉, 堀田克哉, 萩原義裕 (岩手大学)
- OS4-1-2 画像を用いた丸棒のカウントに関する基礎検討
◎伊藤瑞希 (岐阜大学), 青木和馬, 荒井義隆, 伊藤義彦 (MTK), 佐藤惇哉 (岐阜大学)
- OS4-1-3 多目的進化アルゴリズムを用いた点字ブロック検出手法の提案
◎中根拓未 (岐阜大学), 高野 翼 (福井大学), 余 俊 (新潟大学), 張 潮 (富山大学)
- OS4-1-4 A Cross-Ciew Re-Alignment Approach for Incomplete Multi-View Contrastive Clustering
◎ Yu Ding (University of Fukui), Katsuya Hotta (Iwate University),
Chunzhi Gu (Toyoashi University of Technology),
Jun Yu (Niigata University), Chao Zhang (University of Toyama)
- OS4-1-5 Multi-level human action anomaly detection in frequency space
◎ Shun Maeda (University of Fukui), Chunzhi Gu (Toyoashi University of Technology),
Jun Yu (Niigata University), Chao Zhang (University of Toyama)
- OS4-1-6 分離可能なスワイプ操作による顔画像編集
西川隆盛, ◎顧 淳祉, 高橋 遼, 栗山 繁 (豊橋技術科学大学)

OS4 知的センシングと機械学習 (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 顔パレイドリア研究に関する動向
◎遠藤良峻, 浅沼凜果 (岩手大学), 下條信輔 (カリフォルニア工科大学),
張 潮 (富山大学), 明石卓也 (岡山大学)
- OS4-2-2 プラナリアの反応分類のための人工動画データによる事前学習
◎葛城玲弥 (岡山大学), 下條研輔, 下條英子, 下條信輔 (California Institute of Technology),
明石卓也 (岡山大学)
- OS4-2-3 2種のオプティカルフローを組み合わせた往復運動解析手法
◎深澤瑞基 (岡山大学), 下條信輔 (California Institute of Technology), 明石卓也 (岡山大学)

- OS4-2-4 骨格情報を用いた運転時の疲労に伴う副次動作の検出
◎高田翔平, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- OS4-2-5 学習進行度の識別のための骨格情報解析
◎吉永一貴, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- OS4-2-6 Image Inpainting を用いた商品包装における不良品検出のための前処理手法
◎福本悠人, 福見 稔, 伊藤伸一, 伊藤桃代 (徳島大学)

OS5 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。

- OS5-1 土砂災害避難 VR のための LiDAR を用いた屋内空間構築に関する検討
○中村風太, 平野晃昭 (関東学院大学)
- OS5-2 車々間通信・測距統合システムの開発を目的とした露出設定による可視光通信ビーコン抽出手法の検討
○川原守玲那, 水井 潔 (関東学院大学)
- OS5-3 Web カメラ画像を対象とした Support Vector Machine による瞬目計測法
◎ Hanqiang Hao, 阿部清彦 (東京電機大学)
- OS5-4 視線と瞬目を用いたキャリブレーションフリー入力インタフェース
○阿部清彦, 新倉大希 (東京電機大学)
- OS5-5 3D CNN をもちいた瞬目種類識別における処理時間の評価
○佐藤寛修 (関東学院大学), 松野省吾 (電気通信大学), 阿部清彦 (東京電機大学)
- OS5-6 増減符号マッチングを用いた3次元行動特徴による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)

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 連結した複数圏場における作業コスト評価に基づく作業領域分割
◎鳥田哲弥, 山岸航平, 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS6-2 UWB デバイスによる相対位置推定のための目的関数補正
◎小鳥愛梨, 山岸航平, 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS6-3 複数 Cell 間の自律走行のための UWB を用いた多重位置推定手法
◎深井沈成, 澤井 圭, 小俣理音, 高木 昇, 本吉達郎, 増田寛之,
布施陽太郎, Myagmardulam Bilguunmaa (富山県立大学)
- OS6-4 活性化拡散モデルを用いた知識選択型転移強化学習 SAP-net における活性化拡散挙動表現手法の開発
○河野 仁, 三上 凜, 小林瑞稀 (東京電機大学),
池 勇勲 (北陸先端科学技術大学院大学), 藤井浩光 (千葉工業大学)
- OS6-5 被災地閉鎖空間における移動ロボットの位置推定のための Anchor 座標自動決定
◎武中亮秀, 澤井 圭, 高木 昇, 本吉達郎, 増田寛之,
Bilguunmaa Myagmardulam, 布施陽太郎 (富山県立大学)

MC1 近大マグロの情報学
(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 深層学習を用いた画像解析による水路を流れる養殖魚の尾数計測
◎西口正倫, 波部 斉, 阿部孝司, 大谷雅之, 井口信和 (近畿大学)
- MC1-2 市販のビデオカメラを用いたフィッシュカウンタの開発
◎北西竜馬, 阿部孝司, 波部 斉, 大谷雅之, 井口信和 (近畿大学)
- MC1-3 ビデオカメラを用いた養殖クログロ稚魚の瞬発遊泳シーン検出の精度検証
◎竹田雄貴, 阿部孝司, 波部 斉, 大谷雅之, 井口信和 (近畿大学)
- MC1-4 マグロ稚魚養殖における作業者の屋内位置推定手法の一般化に向けた試み
◎谷川凌弥, 大谷雅之, 波部 斉, 阿部孝司, 井口信和 (近畿大学)
- MC1-5 海上生簀シミュレータの自動パラメータ調整のための実水中映像を用いた基準色抽出手法
◎北里光希, 大谷雅之, 阿部孝司, 波部 斉, 井口信和 (近畿大学)
- MC1-6 養殖魚モニタリングのための機械学習を用いた可視光通信手法の検討
◎倉澤怜音, 谷口義明 (近畿大学)

MC2 医療 AI
(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 建物被災評価のための Semantic Segmentation を用いた建築構造部材判定手法の提案
◎平井優希, 中川和人 (近畿大学), 倉田真宏 (京都大学), 多田昌裕, 杉山 治 (近畿大学)
- MC2-2 デンタルチャート自動作成システム開発のための AI モデルと学習データの検討
◎塚原晴彦 (日本大学), 高野栄之 (徳島大学), 内木場文男, 金子美泉 (日本大学)
- MC2-3 臨床での人的資源確保のための胸痛主訴患者への問診からの狭心症症例の弁別
◎正田裕大, 藤田晃輔, 菅野帆華, 半田久志, 木村裕一, 中澤 学 (近畿大学),
伊地知 健, 吉川万里江 (東海大学)
- MC2-4 がん分類問題へのグラフニューラルネットワークの適用
◎平島龍真, 半田久志 (近畿大学)
- MC2-5 CycleGAN による小腸カプセル内視鏡画像における不均衡な学習データの改善
◎橋 雄斗, 印牧奨真, 玉井龍成, 米田頼見, 半田久志 (近畿大学)
- MC2-6 フラクタル画像で事前学習した胸部 CT 画像肺炎識別器の性能評価
◎堀 孝輔, 吉岡雄健 (近畿大学), 小塚健倫 (関西医科大学),
山田誉大, 木村裕一, 石井一成, 波部 斉 (近畿大学)
- MC2-7 胃 X 線像に出現する胃小区陰影抽出手法の改善
◎香月 実, 阿部孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)

MC3 知能化技術の進展
(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 大規模最適化問題に対する ABC アルゴリズムの改良
○石水 隆, 田川聖治 (近畿大学)
- MC3-2 分子構造探索における進化型多目的最適化の適用
◎石黒大貴, 岩崎智佳良, 大久保貴志, 山田武士, 半田久志 (近畿大学)
- MC3-3 最小費用流問題を活用したサイズ均等クラスタリングの高速化手法に関する一考察
◎岩崎明人, 濱砂幸裕 (近畿大学)
- MC3-4 仮想通貨における価格と取引量の連動性検証
◎中西優太, 水谷后宏 (近畿大学)
- MC3-5 声質変換の音質と学習速度の向上における背景ノイズ除去の有用性の検討
◎上場波瑠, 半田久志 (近畿大学)
- MC3-6 質問対応システムにおける LLM の有用性の検討
◎村田仁朗, 井手晴香, 篠崎隆志, 半田久志 (近畿大学)
- MC3-7 ResNet の学習過程のネットワークレベルでの可視化
◎平岩佳大, 弓削良道, 篠崎隆志 (近畿大学)
- MC3-8 人の色知覚を再現する深層ニューラルネットワーク
◎藤原望有, 黒田真美, 篠崎隆志 (近畿大学)

GS1 行動・認知
(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 独居高齢者の転倒検知を目的とする赤外線モーションセンサ情報と RNN を用いた人物の位置推定
◎安達彪雅, 笹間俊彦 (鳥取大学)
- GS1-2 頭部装着型カメラを用いた疲労検知ヒューマンレコーダの検討
◎野村大樹 (近畿大学), 中野武博, 日比野良彦 (ソーキ),
熊木武志 (立命館大学), 蔭山享佑 (近畿大学)
- GS1-3 車がドライバーの認識状態を把握するための運動知覚モデル検討
◎虻川雅浩, 対馬尚之, 長谷川雄史 (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)
- GS1-4 Attention 機構を用いた Late fusion 型マルチモーダル深層学習に基づく自動車の運転場面検出手法
◎橋本幸二郎, 國行浩史 (公立諏訪東京理科大学), 道木加絵 (愛知工業大学),
舟洞佑記, 道木慎二 (名古屋大学)
- GS1-5 未遂事故における運転行動と血行動態指標の分析
◎葛馬康介, 岡嶋智朗, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS1-6 着衣時の UX 推定モデリング手法の比較検討
◎相澤心優, 野澤昭雄, 南雲健人 (青山学院大学)

GS2 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。

- GS2-1 LiDAR を用いた上空を飛行する小型 UAV の検出に関する検討
◎鈴木佑梧, 矢澤翔大, 内田 暁, 黒岩 孝 (日本大学)
- GS2-2 ウェアラブルな測定機器を用いた高低差のある経路の SLAM について
◎ホウキン, 矢澤翔大, 内田 暁, 黒岩 孝 (日本大学)
- GS2-3 サーペンタインパターンによる AR マーカーへの情報付加について
◎高橋祐樹, 矢澤翔大, 内田 暁, 黒岩 孝 (日本大学)
- GS2-4 車両の動線軌跡を考慮したフラクタル画像特徴による車両追跡について
◎呉 一帆, タンキンセン, 矢澤翔大, 内田 暁, 黒岩 孝 (日本大学)
- GS2-5 フラクタル画像解析における検出領域の伸縮と画像特徴距離の関係性について
◎タンキンセン, 呉 一帆, 矢澤翔大, 内田 暁, 黒岩 孝 (日本大学)
- GS2-6 ETC レーン内カメラ動画をを用いた車種判別の検討 - SSD のクラス細分化による精度向上 -
○宇井 浩, 藤 琳, 泉 隆, 香取照臣 (日本大学)
- GS2-7 機械学習を用いた電気実験における結線の重なり検出について
◎倉田浩希, 矢澤翔大, 内田 暁, 黒岩 孝 (日本大学)

GS3 機械学習 (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 強化学習を活用した PID パラメータ最適化手法
◎秦 洋, 高野俊也, 難波 亮, 山中 理 (東芝インフラシステムズ)
- GS3-2 物体検出を用いた人工光型植物工場生産レタスのチップバーン検出における自己教師あり学習の導入
◎内山雄亮, 中間公啓, 小坏成一 (千葉大学)
- GS3-3 物体検出を用いた人工光型植物工場生産レタスのチップバーン検出におけるアノテーションの重要性
田中友哉, 中間公啓, ○小坏成一 (千葉大学)
- GS3-4 ショーケース異常検知に対する Efficient Generative Adversarial Networks の適用
◎小山創央, 福山良和 (明治大学), 鈴木 聡, 村上賢哉, 飯坂達也 (富士電機)
- GS3-5 設備点検記録のテキスト解析による点検タイミング最適化
○嶋村 翔, 太田宏志 (東芝インフラシステムズ)
- GS3-6 OPTICS を用いた 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), 村上賢哉, 鈴木 聡, 飯坂達也 (富士電機)

GS4 電気電子回路・デバイス
(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。

- GS4-1 UV センサー応用に向けた溶液塗布熱分解法による β 相 ($\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x$) $_2\text{O}_3$ 薄膜の作製と評価
◎堀部彰人, 谷口佳史, 宮寄愛美, 山崎伊織, 小山政俊, 廣芝伸哉, 小池一歩 (大阪工業大学)
- GS4-2 断面熱流を活用した熱電変換を可能にする汎用 CMOS プロセスによるペルチェ IC の実現
◎中谷友英, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS4-3 PN 接合ダイオードを活用した電圧電流指数変換回路を用いた高周波べき乗変換 IC の開発
◎小林亮太, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS4-4 音響信号のべき乗変換による新しいエフェクター回路の提案
◎増田棕介, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS4-5 MOS アナログ IC の能動負荷に導入したデジェネレーション抵抗の熱雑音抑圧効果の検討
○熊本敏夫, 藤田圭介 (大阪産業大学), 廣瀬千見, 右田 学, 眞貝哲也 (協栄産業)

GS5 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。

- GS5-1 MFC を活用した柔軟マニピュレータの高速位置決め制御の試み
◎阿部 晶 (旭川工業高等専門学校)
- GS5-2 回転座標変換に伴う同期モータのモデル化誤差
◎佐々木清吾 (防衛大学校)
- GS5-3 モデルベース開発とデータベース駆動型制御を融合させたウェブ搬送装置の張力制御系の設計
◎平川友大, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学),
浜本裕貴, 日原啓太, 落岩 崇, 富山秀樹 (日本製鋼所)
- GS5-4 VRFT を用いたフィードフォワード補償と速度フィードバックゲインの調整法
◎池田航佑, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- GS5-5 非線形離散時間システムに対する出力フィードバックによ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)
- GS5-6 カーネル正則化法に基づく雑音の影響を考慮した繰り返し学習制御
◎素保葵衣, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- GS5-7 繰り返し学習制御によるフィードフォワード外乱補償を用いた 2 自由度制御系設計
◎生井教平, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

GS6 機械学習 (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。

- GS6-1 深層学習を用いたカワウソの検出と姿勢推定
◎浅尾俊裕, 尾山匡浩 (神戸市立工業高等専門学校),
原口俊樹, 山口耕平 (神戸デジタル・ラボ),
東口信行, 石原 孝, 萩 龍太郎, 武沢梨菜 (átoa)
- GS6-2 深層学習分類モデルにおける学習データ選定手法の検討
◎松本直也, 高野俊也, 伴野幸造, 中村勇介 (東芝インフラシステムズ)
- GS6-3 Transformer を用いた時系列予測における Embedding 手法の開発
原 和希, ◎中間公啓, 小坏成一 (千葉大学)
- GS6-4 Gnomonic Projection による 360 度深度推定ネットワークの精度向上
◎堀内颯太, 吉岡理文, 井上勝文 (大阪公立大学)
- GS6-5 顔のランドマークを用いた人物画像生成モデルの検討
◎山本悠人, 吉岡理文, 井上勝文 (大阪公立大学)
- GS6-6 超解像に基づく撮影データ保存システムの構築
◎清水能理 (八戸工業大学)

GS7 最適化・ソフトコンピューティング (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。

- GS7-1 複数の突然変異戦略を切り替える有制約 Differential Evolution
◎柏崎真大, 安田雄佑, 佐藤勇司, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS7-2 解空間の階層構造に基づく組合せ最適化手法におけるサイクリングの対処
◎熊坂司希, 李 琦, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS7-3 解空間の階層構造に基づく複数集団型組合せ最適化手法の検討
◎渡邊 晨, 仲田圭吾, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS7-4 解空間の階層構造に基づく多点型組合せ最適化手法における探索点数に関する分析
◎李 琦, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS7-5 高次元最適化問題を対象とした個体群ベースメタヒューリスティクスのための初期個体生成法
◎曳地悠真, 山口 智 (千葉工業大学)

GS8 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。

- GS8-1 重力補償を考慮したモデル規範型適応制御手法に基づくドローン制御
◎宮城島康生, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

- GS8-2 ドローン軌道制御におけるバックステッピング法の積分ゲイン調整
◎目黒優矢, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

- GS8-3 ニューロモルフィック集積回路を搭載した四足歩行ロボットの歩容および移動コストの解析
◎山崎順平, Shuxin Lyu, 森下克幸, 齊藤 健 (日本大学)

- GS8-4 履帯駆動系を考慮したクローラ型車両のモデリング
◎宮吉一馬, 今田匡洋, 中村幸紀 (岡山大学), 平田健太郎 (同志社大学), 池崎太一 (岡山大学)

- GS8-5 可変重み型 HEV における SOC 推定法の検討
◎方波見祐太, 日高浩一 (東京電機大学)

- GS8-6 普通充電器 - EV 紐づけ技術の基礎実験報告
◎馬場博幸, 今中政輝 (東京大学)

- GS8-7 生産設備の稼働状況可視化における稼働停止理由情報取得のシステム化
◎藤原 隆 (ベンダエンジニアリング), 岡村幸壽 (岡村 PE 事務所)

GS9 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。

- GS9-1 身体的特徴を用いた EMG に基づく筋疲労解析の改善
◎萬田悠司, 櫛田大輔 (鳥取大学)

- GS9-2 EMG を用いた筋線維タイプに基づく筋疲労推定モデルの構築—身体的特徴と重回帰分析を用いたモデルパラメータ決定—
◎中島浩輔, 櫛田大輔 (鳥取大学)

- GS9-3 Depth マップに基づく周辺環境を考慮したベッド上の人物位置推定
◎大本真未, 小谷龍雅, 櫛田大輔 (鳥取大学)

- GS9-4 開口型磁気遮蔽室の簡易遮蔽性能計算式に関する検討
木ノ上博基, ◎鎌田清孝, 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)

- GS9-5 IoT-Based Remote Health Monitoring System for Continuous Physiological Parameter Monitoring and Early Intervention
◎Shiannfong Huang (Asia Eastern University of Science and Technology),
Jia Cheng Yang (National Taipei University of Technology)

- GS9-6 血液滞留部における萌芽期血栓の画像検出
◎佐々木陽平, 佐藤隆幸 (東京都立大学)

- GS9-7 コンバートメントモデルのパラメータ推定における回帰分析と累積関数の利用効果
◎田中俊輝, タネヴィヴァン (同志社大学),
川上裕介 (香川高等専門学校), 服部哲郎 (香川大学)

GS10 最適化・ソフトコンピューティング (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。

- GS10-1 Spider Monkey Optimization によるスマートシティ全体最適化
◎大原智博, 福山良和 (明治大学), 渡辺拓也, 飯坂達也 (富士電機)

- GS10-2 災害時における最適配送計画への Multi-population Improved Discrete Cat Swarm Optimization の適用
◎Mingqi Liang, 阿部拓海, 福山良和 (明治大学)
- GS10-3 整数型 Population-Based Incremental Learning と列挙法による実用的な生産シミュレータを用いた改良型生産計画最適化
○関口珠生, 任海 晟, 福山良和 (明治大学), 川口嵩平, 高橋賢二郎, 佐藤隆臣 (三菱電機)
- GS10-4 実用的な生産シミュレータと初期確率行列設定方法を適用した整数型 Population-Based Incremental Learning を用いた加熱炉の最適生産計画
◎任海 晟, 福山良和 (明治大学), 川口嵩平, 高橋賢二郎, 佐藤隆臣 (三菱電機)
- GS10-5 最大速度拘束を用いた多項式型発電機起動停止問題の解法
○東 剛人 (宇都宮大学)
- GS10-6 粒子群最適化を用いた自動バグ修正
◎田畑優吾, 阿部清彦 (東京電機大学)

GS11 光工学・情報通信工学
(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。

- GS11-1 LED の主波長の影響解析による RGB 色 LED 照明下における老視改善効果の向上
◎荻原大河 (東洋大学), 森下夏帆 (三菱電機照明), 劉 静宜, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS11-2 RISC-V を使用した視覚野刺激型人工視覚システムのための圧縮伸張プログラムの実装
◎松下凌太, 武内良典 (近畿大学)
- GS11-3 MNIST を用いた SNN のための枝刈り及び重み係数量子化手法による推論効率化の評価
◎渡邊直弥, 武内良典 (近畿大学)
- GS11-4 ハイブリッドサイクルを用いた海洋温度差発電プラントの性能評価機能を有する遠隔監視システムの開発
○松田吉隆, 杉 剛直, 後藤 聡, 森崎敬史 (佐賀大学), 安永 健 (大阪電気通信大学), 池上康之 (佐賀大学), 江頭成人 (久米工業高等専門学校)
- GS11-5 無線センサネットワークによる照度の平面分布計測に関する一検討
○宮下充史, 伊藤憲彦 (電力中央研究所)

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。

- GS12-1 非線形的な温度値補正を用いた TFI 血圧推定法の検討
◎古館 花, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS12-2 顔面近赤外線画像を用いた慢性的な心的ストレス評価法の検討
○門倉昌矢, 木村心優, 高野聖仁 (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)
- GS12-3 次元削減による顔面熱画像の類型化の試み
◎大山翔之祐, 南雲健人, 野澤昭雄 (青山学院大学)

- GS12-4 レントゲン画像を用いた大腿骨転子部骨折の検出
◎森近拓生, 尾山匡浩, 藤本健司 (神戸市立工業高等専門学校), 野田光昭 (姫路中央病院)
- GS12-5 超音波による透析フィルタ効率改善の試み
○王 シンリン (東京都立大学)

GS13 教育・情報システム
(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。

- GS13-1 社会インフラシステムにおけるアプリケーション機能分割によるシステムの無停止更新方式の検討
◎松山拓紀, 中村幸太, 飯田康隆 (東芝インフラシステムズ)
- GS13-2 UX デザイン実習における仮想空間モデル構築とその実証評価
秋山康智 (東京電機大学), ○藤田喜広 (三菱電機インフォメーションシステムズ), 大高謙二 (M2M・IoT 研究会), 大江信宏 (サイバー大学), 吉井 誠 (M2M・IoT 研究会), 中島 毅 (芝浦工業大学), 小泉寿男 (M2M・IoT 研究会)
- GS13-3 UX デザインにおけるベルソナ手法を活用した実習教育の提案と地域観光活性化への実践評価
○吉井 誠, 小泉寿男 (M2M・IoT 研究会), 鉄谷信二, 平栗健二 (東京電機大学)
- GS13-4 理系大学生のモチベーション維持のためのタスク管理に基づく健康メディアデザイン的アプローチ法の提案
○千種康民 (東京工科大学)
- GS13-5 OpenPose を用いた授業中における特異な行動の検出
◎桑木健真, 櫛田大輔 (鳥取大学)
- GS13-6 きりによる穴あけ技能習得のための支援装置の開発
◎正田義明 (愛媛大学), 川田和男 (広島大学)
- GS13-7 等価変換思考の視点を活用する創造性志向の STEM 教育 (II)----- 再帰性木表現と反復性プログラミング -----
○服部哲郎 (香川大学), 大野麻子 (神戸大学), 服部真依, 林 敏浩, 今井慈郎 (香川大学), 川上裕介 (香川高等専門学校)

PS1 情報システム・知覚情報
(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 クリニックの省エネを目的とした最適な設備設計モデルの提案と検証
◎熊岡幸暉 (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)
- PS1-2 ゾーン分割による列車運行計画ダイヤの評価法の検討
◎高橋大和, 香取照臣 (日本大学)
- PS1-3 評価グリッド法自動化のためのシステムの構築 (3) - コミュニケーションの工夫を導入したシステムの構築 -
◎大塚航平 (東京都立大学), 水上克輝, 宇津木萌絵 (東京都立大学 / NTT データ), 白川真裕 (聖徳大学), 白川 徹, 相馬隆朗 (東京都立大学)

- PS1-4 製図教育のためのCAD検図補助アプリケーションの開発
◎佐塚太一, 黒沼雄太, 中村真吾 (芝浦工業大学)
- PS1-5 色塗り実験に基づく色覚異常者の見えシミュレーション
◎藤原 凌, 佐藤敬子 (香川大学)
- PS1-6 感情語と文字色のストロープ効果
◎萩原海人, 三上可菜子, 大浦邦彦 (国士館大学)
- PS1-7 バーチャルプロダクションにおける映像作成時の暗黙知の定量化
◎山本佳奈, 濱本和彦 (東海大学)
- PS1-8 視覚障がい者を対象とするステレオカメラを用いた足元検知システム
◎高橋周平, 濱本和彦 (東海大学)

PS2 情報通信・信号処理
(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 メタ戦略を用いたIIRフィルタ設計における最適パラメータ検証
◎柳田夏花, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS2-2 IIRフィルタ設計におけるペナルティ付加時のパラメータ検証
◎住吉光陽, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS2-3 ペナルティ個体削減によるPfGAベースのCSD-FIRフィルタ設計性能の改善
◎戚 涵欽, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS2-4 2マイクロホン指向性形成回路の一提案
◎五井野珠琉, 日高 司, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS2-5 複数群PSOによるDOA推定値に基づく音源数推定
◎藤田一輝, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS2-6 近似伝達系のモデル次数低減による音源定位性能改善
◎阿瀬駿佑, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS2-7 ツリー構造に基づくスパース整数階微分器の設計
◎大谷唯斗, 中本昌由 (広島大学), 相川直幸 (東京理科大学)
- PS2-8 皮膚表面振動を用いた発話音声再現法の提案
◎小倉孔希, 服部大智, 花崎 泉 (東京電機大学)
- PS2-9 超小型衛星搭載用S帯用アンテナの設計
◎楠見日佳, 佐藤英思, 金丸真奈美, 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)
- PS2-10 2相幅広コンプリメンタリ符号の探索と特性評価
◎小沼 陸, 高瀬浩史, 丹羽次郎 (日本工業大学)

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 歯科口腔X線画像に対する視線パターンと臨床経験
◎國峯 涼, 佐藤敬子, 助川信太郎 (香川大学)

- PS3-2 培養神経細胞のネットワーク機能と発現遺伝子の観察を両立する手法の設計
◎岡本雷人, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS3-3 ネットワーク内の神経細胞の挙動理解に向けた神経入力空間的加重の解析
◎鳴海太陽, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS3-4 液滴ネットワークを用いた発電の電流制御に関する研究
◎菊池秋志, 菅野翔一朗 (東京工業大学), 榛葉健太 (東京大学),
宮本義孝 (国立成育医療研究センター), 八木 透 (東京工業大学)
- PS3-5 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による二波長同時イメージング
◎森城混太, 増崎航平, 川瀬公美子 (大阪大学),
大川宜昭 (獨協大学), 小山内 実 (大阪大学)
- PS3-6 DNA振動変性のリアルタイム計測
◎諸橋佑典, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄 (神奈川大学)
- PS3-7 仮想環境での振動グローブを用いた力分布の提示による追従動作への影響調査
◎伊藤那月, 五十嵐 洋 (東京電機大学)
- PS3-8 培養筋アクチュエータの収縮力向上に関する研究
◎荒川陽太, 豊浦達樹, 菅野翔一朗 (東京工業大学), 榛葉健太 (東京大学),
宮本義孝 (国立成育医療研究センター), 八木 透 (東京工業大学)
- PS3-9 片手6動作の運動イメージングタスクの識別に関する研究
◎寺西泰輝, Akima Connelly, Phurin Rangpong, Pengcheng Li, 八木 透 (東京工業大学)
- PS3-10 踏み間違い事故防止ベダルの開発と操作性評価
◎中川 岬, 大塚弘文 (熊本高等専門学校), 堀川悦夫 (福岡国際医療福祉大学)
- PS3-11 身体重心に着目した転倒回避動作検出法の提案
◎清野月比輝, 滝澤夢叶, 鈴木悠河, 花崎 泉 (東京電機大学)
- PS3-12 パターンロック解除によるストレス測定法
◎上野圭都, 島田尊正 (東京電機大学), 阪田 治 (東京理科大学)
- PS3-13 予測条件下での仮現運動知覚と脳活動の関連
◎植田龍世, 金丸真奈美, 田中慶太 (東京電機大学)
- PS3-14 有酸素運動が情動に及ぼす影響
◎山本純也 (東京電機大学)

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。

- PS4-1 高密度電極アレイ上の微細パターンニングによる微小神経ネットワークの構築
◎山岸優翔, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS4-2 EEGで操作する産業用ロボットアームに関する研究
◎川北魁人, Pengcheng Li, Phurin Rangpong, Akima Connelly, 八木 透 (東京工業大学)
- PS4-3 EEGによるVRの複数の構成要素における没入感の客観的評価
◎東 泰樹, 玉利陽三, 揚野 翔 (鹿児島工業高等専門学校)
- PS4-4 大脳皮質のメゾスケールの構造を考慮した数理モデルによるガンマ波振動の解析と比較
◎新沼拓豊, 田邊 陸, 杉野正和, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS4-5 線条体投射ニューロンの入出力特性に対するドーパミンの作用
◎米田紅音, 安藤真実, 藤江春花, 末岡知己 (大阪大学), 田村篤史 (大阪大学/東北大学),
小林和人 (福島県立医科大学), 小山内 実 (大阪大学)

- PS4-6 前庭電気刺激による重心動揺の変化に関する研究
◎松本康太郎, 葛 伊織, Minh Thu Vo Thi (東京工業大学), 柴田 孝 (富山大学), 八木 透 (東京工業大学)
- PS4-7 微細加工を用いた圧電型超音波トランスデューサーの開発と評価 - 局所神経活動変調の機序解明を目指して -
◎北原琉乃, 古川 凌, 館野 高 (北海道大学)
- PS4-8 マウス聴覚皮質における局所電気刺激が誘発するスパイク応答の時空間的解析
◎下村桃子, 館野 高 (北海道大学)
- PS4-9 In vivo マウス聴覚皮質における超音波刺激が誘発する神経可塑性
◎柴 公晟, 館野 高 (北海道大学)
- PS4-10 聴覚デバイスを用いた音刺激提示により誘発される重心動揺の評価: 骨伝導デバイスでの実験と検討
◎田中龍介, 渡辺 亮, 五十嵐 洋 (東京電機大学)

PS5 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。

- PS5-1 類似衣服を着用した複数人からの人物再識別
◎加島 建, 中村真吾 (芝浦工業大学)
- PS5-2 YOLOを用いた水中映像からのゴミ検出
◎渡辺魁人, 尾山匡浩, 藤本健司, 清水俊彦, Samuel AMAR, 小澤正宜, 酒井昌彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- PS5-3 ラグビー映像からの選手及びシーン検出と可視化
◎池上柊人, 尾山匡浩, 藤本健司, 朝藤俊一, 小森田 敏 (神戸市立工業高等専門学校)
- PS5-4 GANを使ったマスク着用画像からのマスク除去とその評価
◎池田龍平, 中村真吾 (芝浦工業大学)
- PS5-5 CNNによる魚の個体識別における特性解析
◎西田真到, 高野博史 (富山県立大学)
- PS5-6 分散表現を出力するニューラルネットワークモデルを用いた画像内人物の行動認識の検討
◎岡崎丈二, 香取照臣 (日本大学)
- PS5-7 MobileNet と DoReFa-Net の組み合わせによる 画像分類手法の性能検証
◎増田凱一, 中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- PS5-8 超解像法を用いたナンバープレート文字の鮮明化の検討
◎久芳幸太郎, 相川直幸 (東京理科大学)
- PS5-9 食品画像データと機械学習モデルによるフードインフォマティクス
小島伊織 (室蘭工業大学), 小島汐織 (札幌市立大学), ◎川尻脩斗, 合田元清, 小島洋一郎 (北海道科学大学)
- PS5-10 CNNに基づく音響特徴量からのポピュラー楽曲のセクション分類
◎佐々木 仁, 堀田克哉, 萩原義裕 (岩手大学)

PS6 電気電子回路・デバイス・センシング
(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 複数地上LiDARによる1D-CNN/背景差分法に基づく人物検出と分散型IMM法に基づく追跡
◎飯澤咲良, 橋本雅文, 高橋和彦 (同志社大学)
- PS6-2 複数地上LiDARによる拡張物体追跡法と情報フィルタに基づく協調物体追跡
◎中谷圭宏, 橋本雅文, 高橋和彦 (同志社大学)
- PS6-3 非接触による光学的な火山灰センサの検討
◎丸山晃征, 栢 健一, 高橋鞠百 (鹿児島工業高等専門学校), 楠原良人 (地域環境エネルギー研究所), 古市浩隆 (ユビテル), 永田亮一, 吉村和晃 (鹿児島工業高等専門学校), 瀬濤喜信 (弓削商船高等専門学校), 清水勇喜 (ユビテル)
- PS6-4 ホップフィールド型ニューラルネットワークを用いたトランジスタ回路網の解析
◎HUANHUAN LIU, 水谷 光 (湘南工科大学)
- PS6-5 高分解能位相シフト回路の検討
◎鈴木雄大, ニコデムスレディアン (芝浦工業大学)
- PS6-6 高速デジタル・アナログ変換器における校正アルゴリズムの検討
◎村田理貴, ニコデムスレディアン (芝浦工業大学)
- PS6-7 網膜に学んだ動き信号生成機能の集積回路化
◎筆保光里, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS6-8 ベリレン誘導体と酸化還元メディエータを組み合わせた青色電気化学発光素子の検討
◎波形奏汰, 笠原崇史 (法政大学)
- PS6-9 2-フェニルキノリンを主配位子とするイリジウム錯体を用いた燐光電気化学発光素子の試作
◎小林愛佳, 笠原崇史 (法政大学)

PS7 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。

- PS7-1 近赤外線を用いた弾性食品内部力学特性の新たな計測手法について
◎山田啓壽, 阪田 治, 山野井佑介 (東京理科大学)
- PS7-2 高感度車載式ガス検知器の小型化
◎益子 聖, 石黒 農, 水本 巖, 由井四海 (富山高等専門学校)
- PS7-3 電力需要予測におけるARモデルベース推定とカルマンフィルタベース推定
◎横田壮大, 東 剛人 (宇都宮大学)
- PS7-4 ハイブリッドシステム表現を用いた群集挙動モデルの構築と歩行者ラウンドアバウトにおける方向指示効果の検証
◎栗原利気, 児島 晃 (東京都立大学)
- PS7-5 異なるセンサ特性を有する移動ロボット群の持続被覆制御
◎鈴木稔規, 石原隆平, 児島 晃 (東京都立大学)
- PS7-6 適応バックステッピング法を用いた特性変動を考慮したドローン制御系の構成
◎佐々本浩成, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)

- PS7-7 超小型衛星搭載用センサによる姿勢決定システムの開発
◎吉田尚見, 金丸真奈美, 田中慶太 (東京電機大学)
- PS7-8 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—深層学習を用いた収穫作業者の状態識別手法の検討—
◎高松昂洋, 道木加絵, 都築力司, 鳥井昭宏, 元谷 卓 (愛知工業大学)
- PS7-9 農作業の軽労化を目的とした作業台車の自律移動に関する研究—GNSSを用いた圃場から集荷場までの自律移動システム構築—
◎都築力司, 道木加絵, 高松高洋, 鳥井昭宏, 元谷 卓 (愛知工業大学)
- PS7-10 乳児の吸啜時における回転型舌運動モデルを搭載した搾乳器の試作
◎逢坂 凌, 西 恵理 (摂南大学)
- PS7-11 予測誤差法によるカスケード定値制御系の閉ループ同定
◎清武宏希, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- PS7-12 Q-learningに基づく適応LQレギュレータにおける摂動項の影響
◎前田 薫, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- PS7-13 繰り返し学習制御とVRFTを用いた2自由度制御系の追従特性と外乱抑制特性の改善
◎有川昂志, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- PS7-14 圧電素子の微小変位を用いた小型移動機構の位置保持機構の比較
◎井上 健, 酒井空士, 大口大輝, 鳥井昭宏, 元谷 卓, 道木加絵 (愛知工業大学)
- PS7-15 積層型圧電素子を用いた浮上機構の音圧測定
◎宮田英寿, 大口大輝, 酒井空士, 鳥井昭宏, 元谷 卓, 道木加絵 (愛知工業大学)

PS8 機械学習
(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 自己組織化現象を用いた構造の伝熱性能評価
◎田中一清 (関西学院大学)
- PS8-2 群ロボット環境における深層強化学習のハイパーパラメータと報酬関数のバイズ最適化
◎西村拓人 (松江工業高等専門学校), 曾田涼介 (奈良先端科学技術大学院大学), 堀内 匡 (松江工業高等専門学校)
- PS8-3 Poolformerを用いた異常検知に関する研究
◎福地勇斗, 堀田克哉, 萩原義裕 (岩手大学)
- PS8-4 機械学習を用いた近接センサへのジェスチャ入力の解析
◎髭白昂大, 柏尾知明, 林 啓太, 荻野凌也 (近畿大学), 出口幹雄 (明石工業高等専門学校)
- PS8-5 再帰型ニューラルネットワークによる機械図面解釈の試み
◎黒沼雄太, 中村真吾 (芝浦工業大学)
- PS8-6 文章中の画像枚数が自動要約の評価指標に与える影響
◎新村凌平, 林 実 (明星大学)
- PS8-7 潜在空間のサンプリングによる所望の合成患者群の生成
◎古田土祐樹, 関 弘翔, 宮野咲紀, 辻 泰弘, 細野裕行 (日本大学)
- PS8-8 機械学習による中枢温推定モデルの提案と精度評価
◎中川龍一, 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)
- PS8-9 Semantic Segmentationによる白色LEDパッケージの領域予測
◎山本優希, 柏尾知明, 木本結都 (近畿大学), 伊藤智海, 武田 怜, 久保田敦子 (住友大阪セメント)

- PS8-10 白色LEDパッケージングの光線追跡シミュレーションの代理モデルの開発
◎中坊柊喜, 柏尾知明, 栗巢 心 (近畿大学), 伊藤智海, 武田 怜, 久保田敦子 (住友大阪セメント)

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 Distinct Characteristics of Mismatch Negativity Responses Induced by Different Anesthetic Agents via Multi-site Electroencephalographic Recordings in the Mouse Brain
◎ Koki Kawakatsu, Takashi Tateno (Hokkaido University)
- SS1-2 A study on the ion transport through hydrogel mimicking the mechanism of saltatory conduction for the development of signal transmission bio-devices
◎ Kittawat Wardcharoen, Shoichiro Kanno (Tokyo Institute of Technology), Kenta Shimba (The University of Tokyo), Yoshitaka Miyamoto (National Research Institute for Child Health and Development), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS1-3 Motor-Music Interactions on Rhythmic Drumming-Based Motor Imagery
◎ Akima Connelly, Pengcheng Li, Phurin Rangpong, Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS1-4 Development of an Augmented Reality Feedback System in Hand Motor Imagery Tasks
◎ Phurin Rangpong, Akima Connelly, Pengcheng Li, Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS1-5 Comparative Characterization of Auditory Perception and Auditory Imagery Using EEG
◎ Zhuohao Zhang, Pengcheng LI, Phurin PANGPONG, Akima CONNELLY, Tohru YAGI (Tokyo Institute of Technology)
- SS1-6 Comparative Analysis of Machine Learning Models for Predicting Depressive States from EEG Signals
◎ Pengcheng Li, Akima Connelly, Phurin Rangpong (Tokyo Institute of Technology), Hironori Nakatani (Tokai University), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS1-7 A Study of DNA Nanotubes with Lids That Can Be Controlled to Open and Close by Ultrasound Irradiation.
◎ Shota Yoshizaki, Shoichiro Kanno, Peng Zugui (Tokyo Institute of Technology), Kenta Shimba (The University of Tokyo), Yoshitaka Miyamoto (National Research Institute for Child Health and Development), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS1-8 A Study of Changes in Body Tilting and Postural Sway Caused by Galvanic Vestibular Stimulation (GVS)
◎ Iori Tsuta, Minh Thu Vo Thi, Kotaro Matsumoto (Tokyo Institute of Technology), Takashi Shibata (University of Toyama), 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。

- SS2-1 Sound wave frequency on machine learning
○ KONDO ERI (The University of Kitakyushu)
- SS2-2 Load balancing method using reinforcement learning in SDN
◎ Taiki Matsumura, Kimihiro Nakama, Seiichi Koakutsu (Chiba University),
Fei Quian (Kanto Gakuin University)
- SS2-3 Playing Puyo Puyo with Deep Reinforcement Learning
◎ Masashi Miyaguni, Kimihiro Nakama, Seiichi Koakutsu (Chiba University)
- SS2-4 Picross Optimization by Using Genetic Algorithm with Probabilistic Determination for Black Cells
◎ Takahiro Yusa, Yukiko Orito (Tamagawa University)
- SS2-5 An Improved MOEA/D-DE with Bilayered Decomposition for Difficult Constrained Multi-objective Optimization
◎ Yusuke Yasuda, Kenichi Tamura, Keiichiro Yasuda (Tokyo Metropolitan University)
- SS2-6 Design of a Performance-Driven Discrete-Time Predictive Functional Control
◎ Ryosuke Saito, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS2-7 Design of a Database-driven Control System Supplementing a Robust GMV-PID Controller
◎ Koichi Masuda, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS2-8 Study on a Linearity Evaluation of Controlled Plant by using ERIT
◎ Ryota Ueda, Takuya Kinoshita, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS2-9 Design of a Database-Driven Control System based on Control Performance Assessment
◎ Kentarou Tanaka, Zhifeng Li, Toru Yamamoto, Takuya Kinoshita (Hiroshima University)