

## 2022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1日(木) 15:15～16:15  
テーマ：広島県の映画誘致の現場より ～「ドライブ・マイ・カー」の事例とともに～  
講師：西崎 智子氏 (広島フィルム・コミッション スタッフ)

### 【先端技術セミナー】

日時：9月1日(木) 13:30～15:00  
テーマ：日本の製造業再生に向けた処方箋 - MAZDAの生き方から -  
講師：足立 智彦氏 (マツダ株式会社 統合制御システム開発本部 首席研究員)

### 【英語論文書き方セミナー】

日時：9月1日(木) 12:20～13:20  
テーマ：英語学術論文の書き方  
講師：ジャックリーン・テイ氏 (広島大学ライティングアドバイザーフェロー)

### 【技術見学会】

日時：9月3日(土) 8:30～16:00  
内容：広島歴史探訪 - 広島の技術の変遷から見る平和への歩み

### 【オープンラボ】

日時：8月31日(水) 12:20～17:30  
内容：広島大学コベルコ建機夢源力共創研究所の研究紹介, ラジコンショベル遠隔操縦のデモ

### 【学生セミナー】

日時：9月2日(金) 9:40～12:00 (9:30 現地集合)  
テーマ：学生と企業の若手技術者の交流会

### TC1 機械学習と制御工学の融合とその応用 (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。

- TC1-1 瞳インタフェースのための瞳孔対光反射のモデリング  
◎中谷真太郎, 藤岡尚良, 後藤 嶺 (鳥取大学)
- TC1-2 過電流保護機能を備えた単相同期化力インバータの実験的検証  
◎関崎真也, 餘利野直人, 佐々木 豊, 造賀芳文 (広島大学), 清水敏久 (東京都市大学), 西崎一郎 (広島大学)
- TC1-3 SOMとFNNを用いた学習者の分類手法の提案  
◎廣谷一樹, 林田智弘 (広島大学), 堤 健人 (山口大学), 脇谷 伸, 木下拓矢, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- TC1-4 Attractive and Repulsive Particle Swarm Optimizationを用いた複数自律移動体による目的物の協調探索  
◎竹上貴斗, 原 章, 高濱徹行 (広島市立大学)

TC1-5 時系列異常検知における時間窓幅決定に向けた力学的アプローチ  
◎河野洋平, 但馬慶行, 望月義則 (日立製作所)

### TC1 機械学習と制御工学の融合とその応用 (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。

- TC1-6 LSTMを用いたシステムの変動検出および分類手法の改良  
◎森 仁紀, 林田智弘, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- TC1-7 回転翼型 UAVsのためのシングルロータ揚力測定システムの開発  
◎松田和樹, 渡辺健太, 川口夏樹, 黒田雅治 (兵庫県立大学)
- TC1-8 閉ループデータを用いた未知外乱推定およびデータ駆動型制御の一設計  
◎大前泰寛, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学)
- TC1-9 第一原理モデルと機械学習モデルの組み合わせによる多品種・多機種バッチプロセス向けモデル化方式  
◎石飛太一, 望月義則, 河野洋平 (日立製作所)

### TC2 制御・信号処理システムにおける最新の研究動向と課題 (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 周波数サンプリングを必要としない高次IIR微分器の設計  
○中本昌由 (広島大学), 相川直幸 (東京理科大学)
- TC2-2 PSOを用いた分岐を含む声道断面積関数の推定  
◎大村信幸, 高橋智博 (東海大学)
- TC2-3 二段階分類法を用いた外観検査システムの精度及び速度検証  
◎杉山颯太, 相川直幸 (東京理科大学)
- TC2-4 空間エイリアシング問題を解決する新たな音源定位手法  
◎鳥生 翼, 陶山健仁 (東京電機大学)
- TC2-5 CSD係数FIRフィルタ設計における多様化ACOの有効性  
◎森川まり花, 陶山健仁 (東京電機大学)
- TC2-6 2次離散時間全極モデルのHankel特異値の記述について  
○越田俊介 (八戸工業大学)

\*本プログラムは6月27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/conf2022> の最新情報をご確認下さい。

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 ラット聴覚野の神経細胞が有する情報処理容量の不均一性  
◎石田直輝, 窪田智之, 伊藤圭基, 白松(磯口)知世, 高橋宏知(東京大学)
- TC3-2 人工細胞のコミュニケーションツールの創成に向けた細胞膜貫通DNAナノチューブに関する研究  
◎彭祖癸(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)
- TC3-3 自発活動するスパイクニューラルネットワークにおける情報処理容量  
◎諏訪瑛介, 高野雄基, 池田成満, 石田直輝, 高橋宏知(東京大学)
- TC3-4 生体内電源の開発に向けたゲルネットワークの電気特性に関する研究  
◎本郷光太郎, 彭祖癸(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)
- TC3-5 神経回路網の発達に依存して変化する結合強度の移動エントロピー解析  
◎箕嶋渉, 瀬川夕海, 細川千絵(大阪市立大学・大阪公立大学)
- TC3-6 分散培養系における細胞外電位からの閾値下情報抽出法の検討  
◎小林透己, 朝比奈昂洋, 古川拓磨, 張智翔, 榛葉健太, 小谷潔, 神保泰彦(東京大学)
- TC3-7 定量的活動依存性マンガン造影MRIによる協調運動時全脳神経活動の計測  
◎上村優輝, 松下知佳, 圓見純一郎, 田村篤史, 吉岡芳親(大阪大学), 小山内実(大阪大学/東北大学)

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。

- TC3-8 大脳基底核線条体投射ニューロンの入出力特性の大脳皮質神経活動周波数依存性の解析  
◎田村篤史, 末岡智己, 藤江春花, 笹川正人, 稲垣良(大阪大学), 小林和人(福島県立医科大学), 小山内実(大阪大学/東北大学)
- TC3-9 海馬の培養神経回路網における未熟神経細胞の割合と情報伝搬の特性の関係  
◎森谷文香, 榛葉健太, 小谷潔, 神保泰彦(東京大学)
- TC3-10 脂質二重膜への超短カーボンナノチューブの組み込みによる膜形態への影響  
◎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(国立成育医療研究センター), 八木透(東京工業大学)
- TC3-11 高密度微小電極アレイを用いた神経細胞集団活動推定による同期バーストの観察  
◎朝比奈昂洋, 榛葉健太, 小谷潔, 神保泰彦(東京大学)
- TC3-12 高密度に配置した微小電極を用いる計測による脳波の空間分解能に関する検討  
◎有瀧遥飛, 船瀬新王, 内匠逸(名古屋工業大学)
- TC3-13 デルブーフ錯視視認時の脳波と背側視覚経路における視覚情報処理の関係性の考察  
◎池田俊, 船瀬新王, 内匠逸(名古屋工業大学)
- TC3-14 連続加算課題を用いたハチマキの有無による疲労への影響についての検討  
◎下村理雄, 磯野正太郎, 船瀬新王, 内匠逸(名古屋工業大学)
- TC3-15 培養神経回路網における神経信号伝搬経路の瞬時空間パターン抽出  
◎浅田紘基, 工藤卓(関西学院大学)

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。

- TC3-16 培養神経回路網への連続入力における高頻度入力パターンの切り出し-階層型クラスタリングによる解析-  
◎新田一輝(関西学院大学)
- TC3-17 3D-クラスタリングと転移学習を用いた多層畳み込みニューラルネットワークによる神経活動パターン抽出の試み  
◎大籠海斗(関西学院大学)
- TC3-18 GO/NoGO課題中に行われる衝動性眼球運動の意思決定と後頭部における脳波の電位変動との関連性  
◎青山慶太, 船瀬新王, 内匠逸(名古屋工業大学)
- TC3-19 迷路課題中に発生するFm $\theta$ 波の発現タイミングの検討  
◎岡本雄希, 船瀬新王(名古屋工業大学), 藤原清悦(聖マリアンナ医科大学)
- TC3-20 共鳴ラマンイメージングを用いた培養神経細胞ネットワーク形成に伴う分子分布変化  
◎増井恭子(産業技術総合研究所/大阪大学/大阪公立大学/大阪大学), 長野貴裕, 名和靖矩(産業技術総合研究所/大阪大学), 谷知己(産業技術総合研究所), 藤田克昌, 石飛秀和, 藤田聡史, 細川千絵, 井上康志(産業技術総合研究所/大阪大学)

TC4 SDGsとSociety5.0に貢献する制御技術教育と知識分散<オンライン>  
(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。

- TC4-1 Society5.0に貢献する制御技術教育  
◎大西義浩(愛媛大学)
- TC4-2 イノベーション人材育成に向けた小学校STEAM教育教材の開発-キネティックアートを題材とした動くクジャクの製作を通して-  
◎村井啓太, 川田和男(広島大学)
- TC4-3 広島大学におけるものづくりを中心に据えたジュニアドクター育成塾-受講生の能力伸長の評価-  
◎長松正康, 鈴木裕之, 川田和男(広島大学)
- TC4-4 サプライヤとユーザの協力による制御技術教育  
◎田中雅人(アズビル), 星野栄一(日本半導体製造装置協会), 福川幸司(アルバック), 古水戸順介(芝浦メカトロニクス), 鳥越恒男(荏原製作所), 守屋剛(東京エレクトロン)
- TC4-5 エッジコンピューティングを学習させる教材の提案  
◎玉井輝之, 大西義浩(愛媛大学), 川田和男(広島大学)
- TC4-6 ベクトル学習のための学習支援ロボットの提案  
◎町田康政, 今井慎一(東京学芸大学)
- TC4-7 メカとソフトの両者を自作するSTEM型ロボット製作授業「メカトロ創造実習」  
川田和男, ◎鈴木裕之, 田中秀幸, 長松正康(広島大学)

TC5 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。

- TC5-1 生産現場の改善活動と経営目標を結びつけるデジタル業績管理 (DPM) システムの開発  
◎後藤 智 (PTC ジャパン)
- TC5-2 ポータブル IoT を活用した観光デザインの検討  
◎家入祐也, 吉江 修 (早稲田大学)
- TC5-3 デジタルものづくり人材育成の教育と実践  
◎久池井 茂 (北九州工業高等専門学校)
- TC5-4 テキストマイニングによるデザインレビュー議事録の指摘内容分析  
◎落合由美, 津田和彦 (筑波大学)
- TC5-5 行政サービスのデジタル化とデジタル格差の関係性の分析  
◎狩野英司, 平野隆朗 (行政情報システム研究所), 津田和彦 (筑波大学)

TC6 人間中心型システムのための情報・制御技術<オンライン>  
(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。

- TC6-1 凹凸面を走行する車いすの振動と乗り心地について  
◎藤澤正一郎, 十島峻輔, 河田淳治, 森本滋郎, 加治芳雄, 樋口峰夫 (徳島文理大学),  
坊岡正之 (NPO 結人の袖)
- TC6-2 簡易測定装置を利用した認知機能の調査  
◎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)
- TC6-3 360° カメラ映像を用いた視線入力型電動車いすの制御  
◎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)
- TC6-4 電気刺激下の筋活動にみられる疲労効果の観察  
◎橋本遼司 (中央大学), 鈴木駿介, 宇田川 希 (無所属), 諸麥俊司 (中央大学)
- TC6-5 永久磁石と磁気センサを用いた外耳道変形検出による表情識別を目的とした耳栓型インターフェースの試作  
◎永瀬立朗, 諸麥俊司 (中央大学)
- TC6-6 平行スティックを用いた空気式手首・手指リハビリテーションデバイス  
◎高岩昌弘, 三枝 渚 (徳島大学)

TC7 確率最適化手法とその応用および基盤技術の開発  
(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 生成個体のタスク割当を改良した進化的マルチタスク最適化法  
◎狭間陽平, 飯間 等 (京都工芸繊維大学)

- TC7-2 サポートベクトルマシンと差分進化による大規模な基地局配置問題の近似解法  
◎田川聖治 (近畿大学)
- TC7-3 縁付きヘッセ行列を用いた再帰組み換えアプローチによるポートフォリオ最適化問題の探索空間の構築  
◎折登由希子 (玉川大学), 花田良子, 木村優斗 (関西大学)

TC8 熟練者が持つ技能データの計測・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。

- TC8-1 得点表示付き建設機械操作シミュレータの教育効果の検証  
◎逸見知弘 (川崎医療福祉大学), 洪水雅俊, 小岩井一茂, 山本 透 (広島大学)
- TC8-2 未熟練者への打撃指導による運動学的特徴量への影響  
◎横田篤郎, 十河宏行, 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 (香川高等専門学校)
- TC8-3 抄紙条件の違いによる手漉き和紙の重量計測  
◎佐々木朱弥, 片山 優 (松江工業高等専門学校)
- TC8-4 運転姿勢の違いによる直進狭路走行時の操縦計測  
◎妹尾雄太, 片山 優, 友定将和, 福島志斗, 泉 大樹 (松江工業高等専門学校)

TC9 機械知能技術の新展開  
(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。

- TC9-1 位置情報と画像の同時記録による梨の間引き状態の定量的評価  
◎高梨恭平, 中谷真太郎, 森本英嗣, 西山正志 (鳥取大学)
- TC9-2 二重レート離散時間マルチエージェント平均合意の収束性に関する一検討  
◎田中孝也, 川口夏樹, 佐藤孝雄 (兵庫県立大学)
- TC9-3 適応分配器を用いた 2 入力冗長機械系に対するトルクベクトルノルム最小化制御  
◎川口夏樹, 渡辺健太, 黒田雅治 (兵庫県立大学)
- TC9-4 カーネル正規化に基づいたクアドロータの鉛直方向運動に関する Finite Impulse Response モデルの獲得  
◎渡辺健太, 川口夏樹, 黒田雅治 (兵庫県立大学)
- TC9-5 入出力線形化 SDRE 法を用いたアクロバットロボットの振り上げ・安定化制御と実システムへの適用に関する研究  
◎藤澤大起, 川口夏樹, 荒木 望, 小西康夫 (兵庫県立大学)
- TC9-6 マルチレート信号とエリアシングを利用したナイキスト周波数以上の信号復元に関する検討  
◎井上貴正, 荒木 望 (兵庫県立大学)
- TC9-7 Neural network モデルを用いた直列冗長マニピュレータの手先位置精度を最大化する逆運動学モデルの構築  
◎高谷秀明 (香川高等専門学校)

TC10 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。

- TC10-1 強化学習による PMSM 速度センサレス制御の実機検証  
◎高野俊也, 茂田智秋 (東芝インフラシステムズ)
- TC10-2 Making from Scratch: Hands-on Learning in Mechatronics Education  
○Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- TC10-3 健康寿命延伸のための医歯工連携一全身に及ぶ分野横断研究一  
○森山 剛 (東京工芸大学)
- TC10-4 Integration of RRT\* Path Planning with Trajectory Tracking for Wheeled Mobile Robot  
◎Sotheara Oum, Sarot Srang, Phayuth Yonrith (Institute of Technology of Cambodia)
- TC10-5 RGB-D カメラを用いた植物生長評価に関する検討  
○青木広宙 (公立千歳科学技術大学)
- TC10-6 Consideration of production throughput optimization for agricultural products  
○Hidehiro Ohki, Keiji Gyohten, Toshiya Takami (Oita University)
- TC10-7 ライフメカトロニクスシンポジウムの紹介とカンボジア工科大学との協体制の構築  
○藤垣元治 (福井大学), 八木 透 (東京工業大学), 大城英裕 (大分大学),  
佐々木慶子 (国際協力機構)

TC11 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。

- TC11-1 スマートウォッチのモーションセンサを有効に利用するデバイス操作の検討  
◎日野凱斗, 水野統太, 松本悠佑, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)
- TC11-2 風味評価に基づく喫食時の生理心理応答モデリング  
◎松井恵莉香, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- TC11-3 脳波インタフェースの多選択肢化における判別アルゴリズムの改善  
◎田中進吾, 水野統太, 松本悠佑, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)
- TC11-4 注意の保持と警告音に対する心的ストレスの関連性についての実験的評価  
◎三上可菜子, 大浦邦彦 (国士館大学)
- TC11-5 表情筋活動による発音訓練支援の実現に向けた試み  
◎柳田知毅, 笹目大雅, 太田圭亮 (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)
- TC11-6 オプティカルフロー推定法を用いた real-time MRI 映像における調音運動の個人差検出  
◎大浦杏奈, 浅井拓也, 菊池英明 (早稲田大学)
- TC11-7 マイクロ波-光変換素子による電磁界可視化とその応用  
○二川佳央 (国士館大学)

TC11 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。

- TC11-8 適応的記号近似を用いた時系列からの反復作業パターンの教師なし発見方式  
◎濱岡弘生, 小西一輝, 今村 誠 (東海大学)
- TC11-9 深度センサを用いた関節角度に基づく運動動作フォームの解析  
◎田上 樹, 小西一輝, 今村 誠 (東海大学)
- TC11-10 「柔道けんこう体操」の表面筋電位信号による筋活動量の解析  
◎鈴木悠河, 滝澤夢叶, 宮田晃伸 (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)
- TC11-11 柔道けんこう体操の身体の重心解析による転倒予防効果の検証  
◎滝澤夢叶, 鈴木悠河, 塚越 泉, 花崎 泉 (東京電機大学)
- TC11-12 カメラ撮影顔面実画像における肌色情報取得時の体動の影響について  
◎清水美玖, 吉野竜太, 松本悠佑, 板倉直明, 水戸和幸, 水野統太 (電気通信大学)
- TC11-13 発音訓練における皮膚表面振動利用の試み  
◎服部大智, 林 凌雅, 花崎 泉 (東京電機大学)
- TC11-14 近赤外線画像を用いた血糖値計測における光源の広帯域化に関する検討  
◎中川真結子, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)

TC12 データ駆動制御 その現状と展開  
(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。

- TC12-1 摩擦を持つ機械系に対する入出力データを用いた応答予測と制御器調整  
○弓場井一裕 (三重大学)
- TC12-2 FRIT によるドローンの高度制御  
◎八尾知典, 川口夏樹, 佐藤孝雄 (兵庫県立大学)
- TC12-3 連続時間非線形システムに対する CMAC を用いたモデルフリー PFC 設計  
◎大財望夢, 加藤 望, 水本郁朗 (熊本大学)
- TC12-4 非線形システムに対するデータベース駆動型極値探索制御系の一設計  
◎横野泰大, 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- TC12-5 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  
◎佐藤幸浩, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- TC12-6 Virtual Internal Model Tuning における観測雑音の影響と対策  
◎池崎太一, 金子 修 (電気通信大学)
- TC12-7 周波数領域モデルマッチングに基づく PID 調整  
○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)

TC13 機械学習に関する技術と応用(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。

- TC13-1 先端システムの超知能化を指向した機械学習技術の現状および今後の展開  
○原田 拓 (東京理科大学)
- TC13-2 深層学習要素を用いたニューラルネットワークトモグラフィの性能改善  
○寺西 大 (広島工業大学)
- TC13-3 人間の動作データを利用したヒューマノイドロボットの言語理解と動作生成  
◎加藤敦樹, 小林邦和 (愛知県立大学)
- TC13-4 深層学習を利用した BioDOS にとって有用な論文の発見  
○宮崎和光 (大学改革支援・学位授与機構), 木賀大介 (早稲田大学),  
安田翔也 (東京工業大学), 濱田立輝 (早稲田大学), 小玉直樹 (明治大学),  
山村雅幸 (東京工業大学)
- TC13-5 深層強化学習を用いた群ロボットの協調行動の獲得に関する検討  
福島 英 (出雲村田製作所), 曾田涼介, ○堀内 匡 (松江工業高等専門学校)

TC14 知・技の伝承と複合現実型実応用<オンライン>  
(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 顧客の見え情報に基づくアパレル店舗推薦システムの構築  
◎板橋知生, 森澤知也, 加藤央昌, 田川和義 (愛知工科大学)
- TC14-2 科に着目した類似骨格動物における共有可能な骨格データの検証  
◎判家宏彰, 加藤央昌, 田川和義 (愛知工科大学)
- TC14-3 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  
○脇田 航 (広島市立大学)
- TC14-4 アンサンブル学習を用いたトマトの等級形状判定に関する一検討  
○一色正晴, 木下浩二 (愛媛大学)
- TC14-5 オプティカルフローに基づく走行速度知覚の検討: 中心視・周辺視の効果および加齢効果  
○瀬谷安弘 (愛知淑徳大学)

TC15 安全なシステムを実現するための制御工学と AI・機械学習  
(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 自動運転制御系設計のための部分的モデルマッチング法と一般化 Stability Feeler の適用  
◎熊倉 陸, 松田忠典 (千葉工業大学)
- TC15-2 M-SVR を用いたマイクロリアクタの温度制御  
◎加藤龍磨, 鄧 明聡 (東京農工大学)

TC15-3 射影変換による平板構造物の非線形振動制御

◎増田 楓, 金光, 鄧 明聡 (東京農工大学)

TC15-4 形状記憶合金アクチュエータの応力推定法と制御システムへの適用

○斎藤誠二, 小野寺理文 (職業能力開発総合大学校)

TC15-5 通信遅延を考慮した粒子フィルタによる異常検知と実機検証

○中村幸紀, 熊代由岐, 平田健太郎 (岡山大学)

TC15-6 センサ故障をもつボール・ビーム系の自己修復 PID 制御

◎黒田 翔, 松木俊貴, 原 正佳, 高橋将徳 (大分大学)

TC16 超低消費電力型ニューロモーフィックデバイス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。

- TC16-1 カオスボルツマンマシンとそのレザバー応用, および超低消費電力型 L S I の開発  
○野村 修, 森江 隆, 田向 権, 川島一郎 (九州工業大学 / ニューロモーフィック  
AI ハードウェア研究センター), 中原和勇 (九州工業大学), 香取勇一 (ほこだて未来大学)
- TC16-2 High Speed Transmission Characteristics of RDL interposer for Next Generation Computing  
Application  
○Satoru Kuramochi (Dai Nippon Printing Co.ltd)
- TC16-3 アナログ不揮発性メモリを用いた大規模ディープニューラルネットワーク向けハードウェアアクセラレータ  
○岡崎篤也 (日本アイ・ビー・エム)
- TC16-4 ロボットへのニューロモーフィックデバイスの実装  
○齊藤 健, 森下克幸 (日本大学)
- TC16-5 イオン液体中の電気化学反応を用いた Intelligent Connection Device の温度依存性  
◎小林正和 (長瀬産業 / 東京理科大学), 鳥 久, 内藤泰久,  
秋永広幸 (産業技術総合研究所), 佐藤 暖, 松尾拓真 (産業技術総合研究所 / 東京理科大学),  
木下健太郎 (東京理科大学), 野上敏材 (鳥取大学), 伊藤敏幸 (豊田理化学研究所),  
折井靖光 (長瀬産業)
- TC16-6 一側難聴者への危険方向の教示手法の研究  
◎田中駿佑, 橋元伸晃 (公立諏訪東京理科大学)
- TC16-7 大規模集積シリコン量子コンピュータの研究開発  
○吉村地尋, 水野弘之 (日立製作所)

TC17 スマートビジョン／生物視覚  
(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 AI によるスマートビジョン  
○寺田賢治 (徳島大学)
- TC17-2 魚眼視覚の応用 (7)  
○山口順一 (香川大学)

- TC17-3 農産物を対象とした生産スループット最適化に関する考察  
○大城英裕, 行天啓二, 高見利也 (大分大学)
- TC17-4 少数の異常データを用いた電車線設備の異常診断手法  
◎野田祥希, 望月凜平 (明電舎), 松村 周 (鉄道総合技術研究所), 大橋剛介 (静岡大学)
- TC17-5 複数動物追跡技術を用いたマグロ養殖漁業における魚数計測  
○戸田真志, 長瀬龍洋, 右田雅裕 (熊本大学), 榎本洗一郎 (滋賀県立大学), 俵谷賢悟 (日本水産)
- TC17-6 生物視覚機能を基にしたスマートビジョン  
○林 純一郎, 佐藤佑一 (香川大学)
- TC17-7 動的顕著性マップ予測モデルのための視線解析  
池野谷玲太, ○大橋剛介 (静岡大学)
- TC17-8 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ー第2報ー  
○青木広宙 (公立千歳科学技術大学)

TC18 機械学習に関する技術と応用 (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。

- TC18-1 深層学習を用いた古楽譜の識別  
◎楊 博文, 佐藤真琴 (日本工業大学), 呉本 舜, 小柴満美子, 間普真吾 (山口大学), 稗田浩雄 (未来工学研究所), 呉本 亮 (日本工業大学)
- TC18-2 説明可能な深層強化学習法の提案  
◎小玉直樹 (明治大学), 宮崎和光 (大学改革支援・学位授与機構), 原田 拓 (東京理科大学)
- TC18-3 強化学習を用いた急な欠勤発生に伴う動的ナース・スケジューリングの試み  
○永吉雅人 (新潟県立看護大学), 玉置 久 (神戸大学)
- TC18-4 分類問題への適用を通じたプラグマティックルールベースの性質に関する調査例  
○稲元 勉 (愛媛大学), 木村亮斗 (富士通四国インフォテック), 樋上喜信 (愛媛大学)
- TC18-5 ディープニューラルネットワークを用いた局所線形回帰  
○但馬慶行, 望月義則 (日立製作所)

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 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立分散型制御 (3)-  
◎水落 誠, 西田義人, 泉井良夫, 本田誠人, 大矢良斗, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-2 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 の仮想配電線等への利活用 (3) -  
○西田義人, 泉井良夫, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-3 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- PV の発電量予測 (3) -  
◎鈴木啓太, 西田義人, 泉井良夫, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)

- OS1-4 災害時のEVによる電力及び物資の配送計画のための集荷配送問題に対する適応的大規模近傍探索の適用  
◎廣島天晴, 宮本俊幸, 高井重昌 (大阪大学), 北村聖一, 内藤健人, 森 一之 (三菱電機)
- OS1-5 機械学習を用いた航空機の飛行時間のばらつき要因分析  
◎鳥吉翔太, 田口 浩, 坂上聡子 (三菱電機)
- OS1-6 エッジプラットフォームを用いたROSと生産システムとの連携方式に関する一検討  
○中井敦子 (三菱電機)
- OS1-7 監視データ及び画面操作データを活用した運用支援システムの検討  
○上野洋平, 今井 健 (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。

- OS1-8 ドローン撮影画像からの果樹識別の検討  
○熊澤宏之 (大阪産業大学)
- OS1-9 発電量とケーブル接続コストを同時に考慮した整数計画に基づく風車配置最適化  
◎畠山遼子, 桐淵大貴, 大槻知史 (東芝), 金野夏奈, 松田 匠 (東芝エネルギーシステムズ)
- OS1-10 複数種類のセンサを用いたビル・フロア内の在人数の推定技術  
◎福島重梨花, 吉田琢史, 今原修一郎 (東芝), 近藤浩一 (東芝インフラシステムズ)
- OS1-11 電力需給の調整力としての配水池のバッファ活用シミュレーション  
○山原裕之, 横川勝也, 穂刈啓示 (東芝インフラシステムズ)
- OS1-12 電気自動車充放電計画策定に向けた走行データ分析ー加古川市公用車プローブデータの事例ー  
○小田拓也, 前川隆文 (東京工業大学)
- OS1-13 How to Prove Work: With Time or Memory  
Xiangyu Su (Tokyo Institute of Technology),  
Mario Larangeira (IOHK, Tokyo Institute of Technology),  
○Keisuke Tanaka (Tokyo Institute of Technology)
- OS1-14 反実仮想機械学習を用いた修学リスクの改善方式の検討  
○安部恵介, 成 凱 (九州産業大学)

OS2 多技術融合による高度センサ応用 (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。

- OS2-1 CNNによる歩行者識別を目的とした重要特徴箇所の可視化  
○吉森聖貴 (日本文理大学)
- OS2-2 深層学習に基づくゴミ検知システムの開発  
◎原田遼太郎, 尾山匡浩, 藤本健司, 清水俊彦, Julien Amar, 小澤正宜, 酒井昌彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- OS2-3 スマートグラスを用いた初心者向け焼き加減判定システムの開発  
◎畠中健斗 (徳島大学)

- OS2-4 自然さの保存を考慮した色転写アルゴリズムの提案  
◎秋山 涼, 佐藤尚紀, 佐藤敬子 (香川大学)
- OS2-5 深層学習とカラー集約画像を用いた手話認識  
◎吉川京汰 (徳島大学)
- OS2-6 バーチャルリアリティ環境下での距離に対する音声補正精度の検討  
◎竹内 悠, 佐藤敬子 (香川大学)

OS2 多技術融合による高度センサ応用(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。

- OS2-7 色覚異常者の色塗り作業において物体の親密度はどのような影響を及ぼすか  
◎武村知樹, 佐藤敬子 (香川大学)
- OS2-8 脈拍に基づく感情推定の試み  
◎森本滋郎, 村川昂弘, 藤田浩基, 河田淳治, 加治芳雄, 樋口峰夫, 藤澤正一郎 (徳島文理大学)
- OS2-9 脳波を用いた聴取する音楽ジャンル切り替え時の脳波変化の評価  
◎浜野 凌, 清水創太 (芝浦工業大学), 伊藤伸一 (徳島大学)
- OS2-10 炭酸水飲用がもたらすリモートワーク時のストレスの低下と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)
- OS2-11 スマートウォッチを用いた睡眠時見守りシステムにおける呼吸数の計測法について  
◎小柳功王 (徳島大学)

OS3 マルチコアプロセッサ組込みシステムにおけるコア間相互排除とリアルタイム性の両立(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。

- OS3-1 マルチコアプロセッサ組込みシステムにおけるコア間相互排除とリアルタイム性の両立  
◎南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-2 ロジックアナライザを利用した経験の浅い組込みソフトウェア技術者向け教材の提案と評価  
◎山崎貞彦 (大阪電気通信大学), 山崎貞彦 (日本マイクロシステムズ), 内海雄太, 池本尚暉 (大阪電気通信大学), 上野幸輝 (三菱電機), 西村雄二 (M2M・IoT研究会), 南角茂樹, 登尾啓史 (大阪電気通信大学)
- OS3-3 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  
◎内海雄太, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-4 ARM Cortex M0+ 実機環境における REMON-MP の提案  
◎岩本海斗, 池本尚暉, 寺戸勇大, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-5 ARM Cortex A53 実機環境における REMON-MP の提案  
◎池本尚暉, 岩本海斗, 寺戸勇大, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)

- OS3-6 マルチキャスト割り込み利用マルチコア REMON におけるマイグレーション機能の提案:第二報  
◎寺戸勇大, 南角茂樹, 岩本海斗, 池本尚暉 (大阪電気通信大学)
- OS3-7 マルチコア REMON における常時マイグレーションシステムの提案  
◎西浦拓志, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)

OS3 マルチコアプロセッサ組込みシステムにおけるコア間相互排除とリアルタイム性の両立(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。

- OS3-8 REMON における ICB 探索時間削減の提案と評価 - 第二報  
◎千谷玲央, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-9 組み込みシステムにおける人為的排他制御ミスを防ぐロック方式の提案と検証  
◎川谷陽輝, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS3-10 車載制御システム向け RTOS 対象ロック獲得公平性手法の提案  
◎森川和紀, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)

OS4 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。

- OS4-1 ローカル 5G と RSNP を用いた中小工場を対象とする NC 工作機械の遠隔監視システムの構築  
◎千家雅之, 阿部顕一 (神奈川県立産業技術総合研究所), 加藤宏一朗 (芝浦工業大学), 水矢 亨, 長尾達明 (神奈川県立産業技術総合研究所), 松日楽信人 (芝浦工業大学)
- OS4-2 測定位置データとともに空間線量率を取得する計測ユニットの開発  
◎川端邦明, 今測貴志, 白崎令人, 鈴木壮一郎, 伊藤倫太郎 (日本原子力研究開発機構)
- OS4-3 ニンニク/ショウガ圃場における雑草検出手法の検討  
◎山岸航平, 中林 翼, 鈴木 剛 (東京電機大学), 齋藤修平, 酒井 啓, 牧田一美 (コガネイ)
- OS4-4 履く床反力スイッチを用いた歩行支援機構の検討  
◎渡邊見大, 山岸航平, 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS4-5 LoRaWAN を用いた移動ロボット遠隔操作のための耐遅延多段中継通信手法  
◎横井亮祐, 坂本 翼, 澤井 圭, 高木 昇, 本吉達郎, 増田寛之 (富山県立大学)
- OS4-6 知識選択型転強化学習を用いたシニアカーの自律運転  
◎河野 仁, 坂本裕都 (東京工芸大学), 温 文 (東京大学), 藤井浩光 (千葉工業大学), 池 勇勳 (北陸先端科学技術大学院大学), 鈴木 剛 (東京電機大学)
- OS4-7 果物運搬ロボットの移動制御を想定した UWB Tag シンメトリ配置による位置・方向推定  
◎小茂理音, 澤井 圭, 高木 昇, 増田寛之, 本吉達郎, 深井洗成 (富山県立大学), 鈴木 剛 (東京電機大学)

OS5 生体情報・画像・CG処理とその応用<オンライン>  
(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 土砂災害のVR避難システムの検討  
◎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)
- OS5-2 3D-CNNによる視線方向の識別  
◎張超凡, 阿部清彦(東京電機大学)
- OS5-3 視線方向推定による文字入力とウェブ検索システム  
◎新倉大希, 阿部清彦(東京電機大学)
- OS5-4 スペクトル拡散方式を用いた可視光車々間通信・測距統合システムのためのテールランプ・デイライト抽出手法の検討  
◎川原守玲那, 水井 潔(関東学院大学)
- OS5-5 瞬目種類識別のための3次元量み込みニューラルネットワーク向けデータ拡張の検討  
○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)
- OS5-6 3次元データからの増減符号マッチングを用いた微細行動を対象とした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, 中村 納(関東学院大学)

OS6 システム学：なんでもシステムを超えて  
(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 システムの時代にシステムを考える  
○榊原一紀(富山県立大学), 藤井信忠, 玉置 久(神戸大学), 黒江康明(同志社大学・京都工芸繊維大学)

パネルディスカッション

テーマ：システムの時代にシステムを考える

パネリスト

黒江康明(京都工芸繊維大学・同志社大学), 玉置久(神戸大学), 森一之(三菱電機), 藤井信忠(神戸大学), 鶴田宏樹(神戸大学), 野中朋美(立命館大学), 本吉達郎(富山県立大学), 内種岳詞(愛知工業大学), 渡邊るりこ(神戸大学), 大倉裕貴(富山県立大学), 榊原一紀(富山県立大学)

MC1 建設業におけるDXへの取り組み～働く人のWell-being実現を目指して～  
(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 働く人を中心とした建設現場に対する価値創出の提案  
○山崎洋一郎, 山下耕治, 小岩井一茂, 田中精一(コベルコ建機), 山本 透(広島大学)
- MC1-2 Well-beingの向上に必要なところの働きとは? : 建機作業員の場合  
◎来間千晶, 竹村颯太, 木下拓矢(広島大学), 洪水雅俊, 小岩井一茂, 山下耕治(コベルコ建機), 栗田雄一, 山本 透(広島大学)
- MC1-3 油圧ショベルの応答予測を用いたデータベース駆動型制御系の一設計  
◎平岡 京, 眞田和馬, 山本 透(広島大学), 洪水雅俊, 小岩井一茂, 山下耕治(コベルコ建機)
- MC1-4 通信遅延を有する遠隔操作油圧ショベルにおけるアタッチメント予測位置表示が旋回作業に与える効果  
大川夢月, ◎永井政樹, 関塚良太(広島大学), 伊藤 卓, 佐伯誠司, 山崎洋一郎(コベルコ建機), 栗田雄一(広島大学)
- MC1-5 油圧ショベルのアラームマネジメントに基づくデータベース駆動型モデリングの適用  
◎岡田共史, 山本 透(広島大学), 土井隆行, 小岩井一茂, 山下耕治(コベルコ建機)
- MC1-6 建設機械のアフターサービスにおけるDX(データ活用による故障予測)  
○小熊尚太(広島大学), 大野修一(大阪公立大学), 岩崎和宏(コベルコ建機)
- MC1-7 データ駆動型スマート塗装プロセスシステムによる塗装品質改善  
◎山本翔平, 木下拓矢, 脇谷 伸, 山本 透(広島大学), 大久保義基, 松田浩孝(コベルコ建機)

MC2 医療福祉分野における電子・情報・システム技術の役割  
(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 放射線被ばく管理に利用するラジオクロミックフィルムに生じるニュートン環の影響  
○五反田龍宏(川崎医療福祉大学), 川路康之(純真学園大学), 今井信也(森ノ宮医療大学), 赤川拓也(徳島赤十字病院), 矢竹秀稔(市立貝塚病院)
- MC2-2 画像処理を用いた空間線量率記録システムの検討について  
萩原優人, 渡辺 和, 山口拓也, 五反田龍宏, ○矢納 陽(川崎医療福祉大学)
- MC2-3 ローラーポンプ振動音の類似度に基づいた血液透析回路の異常検出  
○逸見知弘, 小野淳一(川崎医療福祉大学)
- MC2-4 立ち動作における筋力活性化システム利用法の評価  
◎新谷竜暉, 十河宏行, 門脇 惇(香川高等専門学校), 逸見知弘(川崎医療福祉大学), 正箱信一郎(香川高等専門学校)
- MC2-5 血液透析治療中の抜針事故を迅速に発見するための新たなモニタリング指標の開発  
○小野淳一, 小笠原康夫(川崎医療福祉大学)

MC3 里海・里山における環境と生態系の観測・観察システム  
(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。

- MC3-1 海底カメラ画像を用いたオブジェクト認識 ○田中 聡, 松原翔人 (福山大学)
- MC3-2 瀬戸内の藻場を識別するリモートセンシングデータ解析 ○関田隆一 (福山大学)
- MC3-3 藻場観測 ROV 用ビーコン／無線通信システムの検討 ○仲嶋 一 (福山大学)
- MC3-4 点光源を用いた水中ロボット的位置・姿勢推定 ○内田博志 (福山大学)
- MC3-5 可動型光リンクセンサーネットワークにおける自動光軸検知のための画像処理手法の開発 ◎新木智博, 香川直己 (福山大学)
- MC3-6 浅海域における藻場生態系観察のための海中クローラの開発 ○沖 俊任 (福山大学)

MC4 データ駆動型スマートシステム ( I )  
(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 データ駆動型スマートシステムの構築 山本 透, 脇谷 伸, ○木下拓矢 (広島大学)
- MC4-2 モデルとデータの相互活用によるスマート MBD(Model Based Development) コンセプト ◎脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- MC4-3 「革新的冷凍システム設計技術」の開発～ MBD を活用した冷凍システム設計とその展望～ ◎宮林裕香, 木村 健 (前川製作所), 加賀谷謙伍 (広島大学), 服部一裕 (前川製作所), 問田祐輝, 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- MC4-4 MBD 適用によるマグネシウム合金射出成形機の開発 ◎菅原貴弘, 平川友大, 落岩 崇, 富山秀樹 (日本製鋼所), 木下拓矢, 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- MC4-5 スマート MBD アプローチに基づく油圧ショベルへの階層型制御構造の適用 ○柚本夏輝, 大野洋平, 小岩井一茂, 山下耕治 (コベルコ建機), 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- MC4-6 スマートモデルベース開発 (S-MBD) アプローチに基づく制御系の一設計とその車両運動制御への応用 ○宮腰 穂 (広島大学), 藤井聖也, 足立智彦, 矢野康英 (マツダ), 脇谷 伸, 和田信敬, 山本 透 (広島大学)

MC4 データ駆動型スマートシステム ( II )  
(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。

- MC4-7 小学生から社会人までのモデルベース開発的思考を育成するための教育カリキュラムの開発 ○川田和男, 脇谷 伸 (広島大学), 森重智年 (広島大学／マツダ), 山本 透 (広島大学)
- MC4-8 広島地域における MBD 教育の取り組み ○森重智年, 足立智彦 (マツダ)
- MC4-9 中学校におけるモデルベース開発的思考を育む教材の開発 ◎諏澤侑汰, 村井啓太, 川田和男 (広島大学), 森重智年 (広島大学／マツダ), 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- MC4-10 モデルベース開発 (MBD) 的思考を育むための自動車型教材の開発 ◎大前泰寛, 横野泰大, 村井啓太, 諏澤侑汰, 脇谷 伸, 川田和男, 山本 透 (広島大学), 山城友栄 (デジケーション)

MC4 データ駆動型スマートシステム ( III )  
(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。

- MC4-11 重縮合反応プロセスに対するデータベース駆動型ソフトセンサの構築 ◎木下拓矢, 山本 透 (広島大学), 西村和紀, 田丸慎也, 土井邦之 (東洋紡)
- MC4-12 CMAC メモリによるデータベース駆動型制御系の設計 ◎李 致峰, 関 哲, 山本 透, 大松 繁 (広島大学)
- MC4-13 Sway angle suppression control of a gantry crane based on database-driven approach ○Kasun Prasanga Diwadala, Shin Wakitani, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- MC4-14 データベース駆動型制御のデータ構造を用いた状態判定 ◎豊田大輔 (広島大学), 中野耕太郎, 越智清史 (日本製鋼所), 木下拓矢, 脇谷 伸, 山本 透 (広島大学)
- MC4-15 データベース駆動型 IoT スマートシステム - サイバーフィジカルシステムの構築に向けて - ◎木下拓矢, 山本 透 (広島大学)

MC5 社会システムにおける最適化応用  
(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。

- MC5-1 周期性を持つ需要を伴う動的スケジューリング問題に対する遺伝的プログラミングの改良 広谷大助 (県立広島大学), 前田伊吹, ○林田智弘, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- MC5-2 ガウス過程回帰を用いた TCPSO の探索過程の効率化 ◎柏原優樹, 林田智弘, 西崎一郎, 関崎真也 (広島大学)
- MC5-3 進化的多目的最適化アルゴリズムを用いた設備投資を伴う配電系統構成最適化 ◎佐藤周也, 関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)

- MC5-4 太陽光発電システムが導入された寡占的電力小売市場における Single-level モデルを用いた均衡分析  
◎赤木粟太郎, 関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)
- MC5-5 不確実性を考慮した協調的電力供給システムによる災害時の電力供給最適化  
◎香川和輝, 関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)
- MC5-6 インフォギャップ確定理論を用いたマイクログリッドにおけるロバスト需給最適化  
◎佐藤素成, 佐々木 豊, 高橋直輝, 造賀芳文 (広島大学),  
餘利野直人 (広島大学 / 呉工業高等専門学校), 奥本芳治 (MIRAI・未来)

MC6 ヒューマン・ロボットシステム  
(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。

- MC6-1 転移ニューロエボリューションによるロボット群の協調搬送行動の漸進的生成  
◎吉原裕騎, 早川智洋, 保田俊行, 神代 充 (富山大学)
- MC6-2 Unity・ML-Agents を用いたリアリティギャップ問題の解消にむけた 3 自由度ロボットアームの強化学習  
◎山下 樹, 松村嘉之, 関本昌紘, 木下功士 (富山大学)
- MC6-3 FabLab 空間におけるロボットアームのデジタルツイン環境による仮想空間と物理空間の接続  
◎野村柊斗, 吉江俊浩, 松村嘉之, 関本昌紘, 木下功士 (富山大学)
- MC6-4 救助訓練用ダミーの自律音声応答を指向した意図推定手法の開発  
◎三宅翔大, 太田俊介 (岡山県立大学), 西岡裕助, 服部良介, 柳迫浩之 (岡山市消防局),  
佐藤洋一郎 (岡山県立大学)
- MC6-5 視覚と運動感覚の差を考慮したミラーセラピーのための屈曲・伸張手指リハビリテーションシステムの開発  
◎太田俊介 (岡山県立大学), 神代 充, 保田俊行 (富山大学)
- MC6-6 力覚デバイスをを用いた学習支援システム  
◎松本慎平, 寺西 大, 竹野英敏, 鈴木 貴 (広島工業大学)
- MC6-7 ファジィクラスタリングを用いた鉄工やすり平面仕上げ動作の分類と得点化  
◎寺西 大, 松本慎平, 竹野英敏 (広島工業大学)

MC7 確率モデルをベースとした計測・制御・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。

- MC7-1 静的出力フィードバックによる確率システムのための符号不定微分ゲーム  
◎相良宗臣 (高知大学)
- MC7-2 確率システムにおける静的出力フィードバック戦略のための数値計算アルゴリズム  
◎向谷博明 (広島大学)
- MC7-3 静的出力フィードバック戦略によるむだ時間確率システムのためのロバスト平均場ゲーム  
◎入江駿平, 向谷博明 (広島大学)
- MC7-4 Coupled-GP-HSMM に基づく自動車の運転行動データに対する状況と操作間の相関ルール抽出手法  
◎橋本幸二郎, 柳原大地, 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)

- MC7-5 生体電気信号の尺度混合確率モデルとパターン認識への応用  
◎古居 彬 (広島大学)
- MC7-6 脳波の尺度混合モデルに基づく感情価の解読  
◎福田隼也, 古居 彬, 熊谷 遼, 阪井浩人, 町澤まろ, 辻 敏夫 (広島大学)
- MC7-7 振戦を再現可能な筋電義手の開発と生体模倣性の評価  
◎熊谷 遼, 古居 彬, 城明舜磨, 阪井浩人, 辻 敏夫 (広島大学)

GS1 オンラインセッション (I) <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。

- GS1-1 IP 保護リレー情報に対する伝送経路の増強コスト最小化に向けた設計手法  
◎田中彰浩, 大場英二 (電力中央研究所)
- GS1-2 スプレーフラッシュ蒸発式海水淡水化プラントの海水弁の遠隔操作システムの開発  
◎松尾優佑, 松田吉隆, 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)
- GS1-3 光学振動計測技術を用いた電柱の振動姿態の可視化  
◎高田 巡 (電力中央研究所)
- GS1-4 視空間知覚を織り込んだ自動運転車向け人工ポテンシャル法の提案と評価  
◎虻川雅浩, 対馬尚之, 長谷川雄史 (三菱電機), 秋山康智 (アイテック阪急阪神),  
神戸英利 (東京電機大学), 小泉寿男 (M2M・IoT 研究会)
- GS1-5 繰返パルス負荷放電器の製作: 二次電池サイクル寿命評価のための  
◎榎 光一 (プラマーナ)
- GS1-6 デマンドレスポンスを用いたマイクログリッドにおける電力需給調整  
◎上杉友輝, 佐々木 豊, 上岡真琴, 造賀芳文 (広島大学),  
餘利野直人 (広島大学 / 呉工業高等専門学校)
- GS1-7 手術器具振動抑制装置の定量的評価を目的とする生理的振戦再現装置の開発  
◎田中将勝, 諸斐俊司 (中央大学), 柴田裕一郎, 北岡 隆, 上松聖典 (長崎大学)

GS2 データ分析・予測・推定  
(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 列車乗降人数予測値を用いた停車時分推定方式の検討  
◎木下祐紀子, 足立進吾, 水川 秀, 大塚理恵子 (日立製作所)
- GS2-2 集団 AHP と HFI を用いた都市交通計画の需要予測  
◎平良碩男, 瀬古沢照治 (神奈川大学)
- GS2-3 イベント告知画像の CTR 予測における開催場所の有無の検証  
◎井上大地, 松本慎平 (広島工業大学)
- GS2-4 災害時の電力システム早期復旧のためのデータ収集・可視化プラットフォームの開発  
◎山本秀典, 真矢 讓, 森 駿介, 友部 修, 小野哲嗣, 山本将士 (日立製作所)

- GS2-5 因果探索技術を用いたプラント異常回復のための操作可能な要因特定  
◎新井 馨, 鈴木 聡, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS2-6 若年者向けの地域活性化における動画方式による Web プロモーションについて  
◎松尾龍弥, 松本慎平 (広島工業大学)
- GS2-7 鉄道メンテナンスデータ用統合プラットフォームにおけるデータ分析ツール群の開発  
◎栗田いずみ, 河村裕介, 流王智子, 羽田明生 (鉄道総合技術研究所)

GS3 教育・学習支援  
(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 関係を表記する技術 G-RD による問題分析の一考察  
○光國光七郎 (元早稲田大学), 齊藤 哲 (公立鳥取環境大学)
- GS3-2 空欄補填による C プログラミング学習課題の作問学習支援システムの開発及びログ分析  
◎重松大志, 松本慎平 (広島工業大学)
- GS3-3 視線を用いたデータ依存関係を追うプログラミング読解学習の分析  
◎前田暉正, 松本慎平 (広島工業大学)
- GS3-4 フットケアマッサージ技術の習得支援に向けた可視化システムの開発  
○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)
- GS3-5 集団意思決定ストレス法を利用した環境に柔軟な仕事分配方法の提案  
◎鷹野早希, 瀬古沢照治 (神奈川大学)
- GS3-6 等価変換思考と動視化技術を活用する創造性志向の STEM 教育  
○服部哲郎 (香川大学), 大野麻子 (大阪産業大学), 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), 田中 武 (広島工業大学)

GS4 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。

- GS4-1 車載ネットワークの有線/無線連携通信システムの開発  
○清水 聡 (ATR)
- GS4-2 RGB 色有機 EL 照明を用いた光信号通信の周波数特性に関する研究  
◎長島直輝, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS4-3 Wi-SUN FAN と Wi-Fi HaLow の相互干渉特性  
○宮下充史 (電力中央研究所)
- GS4-4 旅客列車の状態監視向け無線ネットワークにおける増解結に対応したネットワーク自律構成確立手法  
○岩澤永照, 羽田明生, 河村裕介, 間々田祥吾 (鉄道総合技術研究所),  
原嶋秀次, 不破 泰 (信州大学)

GS5 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。

- GS5-1 高速化 Robust Random Cut Forest による水力発電設備の故障検知に対する変数選択手法の比較検討  
◎原 勇輝, 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)
- GS5-2 カーネルサイズ自動調整を用いた Maximum Correntropy Criterion に基づく AutoEncoder 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, 松井哲郎, 飯坂達也 (富士電機)
- GS5-3 並列型メタヒューリスティクス と Graph-based Heuristics を用いた自動ピッキングシステムの運用  
計画法  
米咲翔太, ◎中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- GS5-4 既存制御の操作量活用による強化学習の効率性向上技術  
◎秦 洋, 高野俊也 (東芝インフラシステムズ)
- GS5-5 予測モデル自動学習のためのコンセプトドリフト検出手法と学習期間調整手法  
◎金田龍哉, 島崎祐一, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS5-6 劣化種類ごとの振動特性を考慮した回転機の劣化度判定方式  
◎太中裕貴, 脇本浩司, 中村隆顕 (三菱電機)
- GS5-7 Population Based Incremental Learning による変数選択を用いた isolation using Nearest Neighbor  
Ensemble によるガスタービン異常検知  
◎山崎岳大, 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)

GS6 制御工学  
(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。

- GS6-1 遺伝的アルゴリズムに基づく制御安定性を考慮したフィードバック制御器パラメータの高効率自動  
調整  
◎黒田英太郎, 塩原卓矢, 前田佳弘, 岩崎 誠 (名古屋工業大学)
- GS6-2 永久磁石同期モータの位置センサレス制御における加減速時の回転子角度差  
○佐々木清吾 (防衛大学校)
- GS6-3 予測誤差法で同定された感度関数を用いた定値制御系に対する IFT  
◎高野結衣, 増田士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- GS6-4 オンライン学習によるエッジ型モデル予測制御の自律調整化  
○丹下吉雄, 松井哲郎 (富士電機)
- GS6-5 VRFT におけるカーネル正則化に基づくプレフィルタの設計  
◎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)

GS7 オンラインセッション(Ⅱ)＜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。

- GS7-1 事例から入る利活用向け AI 学習法と UX デザインのペルソナ手法による実習評価  
○藤田喜広 (三菱電機インフォメーションシステムズ), 石原正仁 (こども教育宝仙大学),  
萩野 正 (明星大学), 大江信宏 (サイバー大学), 秋山康智 (アイテック阪急阪神),  
清尾克彦 (サイバー大学), 神戸英利 (東京電機大学), 井上雅裕 (慶應義塾大学),  
小泉寿男 (M2M・IoT 研究会)
- GS7-2 停電関連情報の利用方法に関する調査—警察・消防機関に対する調査—  
○佐賀井重雄 (電力中央研究所), 三浦房紀 (山口ティール・エル・オー), 前川剛志 (片倉病院)
- GS7-3 オープンソースソフトウェアにおける実行時エラーの分類  
◎新井理玖, 阿部清彦 (東京電機大学)
- GS7-4 外部のソースコードを利用した自動バグ修正プログラム  
◎長倉雄大, 阿部清彦 (東京電機大学)
- GS7-5 深層学習を用いた教室内での行動認識・個人識別と着席位置の認識  
◎萩野敦史, 田中雅博 (甲南大学)
- GS7-6 ハイパーカーネルを用いたカーネル適応フィルタの設計  
佐々木誠広, ○大森浩充 (慶應義塾大学)
- GS7-7 Leap Motion を用いた深層学習による日本手話識別  
◎田洞真奈, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- GS7-8 設計・製造現場での運用を見据えた AI 技術の研究  
◎江原光太郎 (日立製作所)

GS8 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。

- GS8-1 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検討  
◎松山拓紀, 大西直哉, 平野竜馬 (東芝インフラシステムズ)
- GS8-2 持ちししやすい盲導犬ロボットの開発及び空間リスクマップに基づいた移動制御  
◎張 斌, 奥津幹也, 落合 凜, 田山 萌, 林 憲玉 (神奈川大学)
- GS8-3 非線形計画法に基づく多項式型起動停止問題の解法  
○東 剛人 (宇都宮大学)
- GS8-4 Krasovskii 受動性に基づく電力ネットワークの分散安定化  
◎佐藤裕介, 河野 佑 (広島大学)
- GS8-5 制御盤製造業向け製造工程分析に関する研究  
○成田正久 (日立産業制御ソリューションズ), 光國光七郎 (元早稲田大学),  
齊藤 哲 (公立鳥取環境大学)
- GS8-6 自動車の操舵系制御に対する FRIT とその実験検証  
◎山本龍聖, 金子 修 (電気通信大学)
- GS8-7 自動運転機能と異なる判断基準を持つドライバを想定した切替型 Shared Control  
◎堀内柚那, 澤田賢治 (電気通信大学)

GS9 画像処理・知覚情報・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。

- GS9-1 マイクロドップラーレーダによる歩容解析, スマホ操作が歩行に与える影響解析  
◎安田和起, 露原哲平 (立命館大学), 佐保賢志 (富山県立大学), 馬杉正男 (立命館大学)
- GS9-2 香り情報の計測と AI による識別  
○大松 繁, 李 致峰, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学)
- GS9-3 顔面皮膚温度分布のスパースモデリングにおける辞書学習方法の検討  
◎吉田篤史, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS9-4 顔面熱画像に基づく血圧推定における測定条件変動にロバストなモデリングの検討  
◎伊藤敦史, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS9-5 顔面色相の空間相対的特徴に基づく高血圧検出における画像粗視化の検討  
◎椎名大智, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS9-6 顔面熱画像のスパース表現による能動的ストレス対応答の特徴抽出  
◎小山史織, 中村亮介, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)

GS10 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。

- GS10-1 航空機材メンテナンスルーティング問題への並列リアクティブタブーサーチの適用  
◎小林優斗, 福山良和 (明治大学)
- GS10-2 制約条件を目的関数に変換する有制約メタヒューリスティクスの提案  
◎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)
- GS10-3 有制約最適化のための MOEA/D に基づく制約対処法の検討  
◎小嶋英時, 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)
- GS10-4 有制約最適化のための Differential Evolution の基礎検討  
◎佐藤勇司 (東京都立大学), 熊谷 渉 (横河電機), 安田雄佑,  
田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS10-5 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の解消と探索点制御の基礎検討  
◎仲田圭吾, 関井大輔, 田村健一, 安田恵一郎 (東京都立大学)
- GS10-6 近傍解の2つ統計量の推定に基づく組合せ最適化手法  
◎角田英一郎, 重弘裕二 (大阪工業大学)

GS11 生体医工学・福祉工学  
(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 SEblock と Deformable Convolution を加えた AlexNet による胸部 CT 画像からの結節状陰影の検出  
玉井康平, ○神谷 亨 (九州工業大学), 青木隆敏 (産業医科大学), 木戸尚治 (大阪大学)
- GS11-2 赤血球凝集径分布推定を目指した二波長超音波の選定  
◎畠山真結, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- GS11-3 特徴点抽出を用いた血液回路内における赤血球凝集体手法の検討  
◎太田理雄, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- GS11-4 指関節拘縮リハビリテーション機器用の調整可能な屈曲点を備えた空気圧アクチュエータの開発  
◎宇佐見洗樹, 塚原彰彦, 住倉博仁, 本間章彦 (東京電機大学)
- GS11-5 ウェアラブル長時間腸音モニタリングシステム  
○阪田 治 (東京理科大学), 小谷一馬 (ローム)
- GS11-6 食品の物性に関する咀嚼運動のゆらぎ解析  
◎大坪千宏, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS11-7 光ポンピング磁気センサ (OPM) を利用したキャップ型脳磁図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)

GS12 電気回路・電子回路  
(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 N-path フィルタを用いた半導体サークキュレータにおけるアンテナインピーダンス変動の影響とその補正に関する検討  
◎大山健斗, 奥野 葵, 前多 正 (芝浦工業大学)
- GS12-2 環境電波エネルギーハーベスト用適応制御整合回路に関する検討  
◎高橋裕完, 折笠達哉, 前多 正 (芝浦工業大学)
- GS12-3 金属薄膜の IH 加熱に関する研究  
◎田丸英駿, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS12-4 べき乗変換 IC の電圧入出力化と回路面積の縮小  
◎松井文也, 佐野勇司, 西山直哉 (東洋大学)
- GS12-5 電源電圧を脈動させる容量性負荷駆動回路の低電力化効果の比較  
◎金井航希, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS12-6 ベルチエ素子を用いた熱電冷却と熱発電における電気-熱エネルギー変換の解析  
◎佐藤龍太郎, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS12-7 適応型 HDR システムにおけるガンマ補正回路による映像補正効果  
◎韓 奥, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS12-8 弱反転動作する MOSFET の伝達特性に関する研究  
◎西山直哉, 松井文也, 佐野勇司 (東洋大学)

GS12-9 CT 入力とトランス絶縁を備えた小型アナログ信号センシングの性能評価

◎西嶋 潤, 桑原 崇, 明星慶洋, 大和田 哲 (三菱電機)

PS1 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。

- PS1-1 テンプレートマッチングを用いた赤血球凝集度の推定  
◎新井愛菜, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- PS1-2 超音波二波長法による赤血球凝集度推定を目指した理論計算と実験値の比較  
◎玉井悠太, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- PS1-3 音響放射圧による赤血球凝集体破碎時の細胞損傷の評価  
◎坂本海人, 若林優樹, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- PS1-4 円形度と細胞表面解析による血中循環がん細胞の検出法の検討  
◎魏 樺, 田中智博, 青木 伸 (東京理科大学), 山田岳史, 栗山 翔 (日本医科大学), 名取隆廣 (東海大学), 相川直幸 (東京理科大学)
- PS1-5 マスクレス露光によるマイクロトンネル構造の形成と軸索の特性評価への応用  
◎玉谷千恵, 張 智翔, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS1-6 マイクロ分光器を用いた非接触血圧変動検出技術の開発  
◎川原宗央, 山方駿輔, 栗田耕一 (近畿大学)
- PS1-7 DNA の振動変性に関する基礎的検討  
◎大山奈桜, 鈴木 温, 米田征司, 山口栄雄 (神奈川大学)
- PS1-8 培養系における末梢性感作の誘発と感覚神経軸索からの活動測定手法の開発  
◎宮原優希, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS1-9 磁性ゲルを用いた弾性パターンニング足場の開発  
◎下村裕哉, 彭 祖癸 (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)
- PS1-10 A study on long-term neural recording with CNT electrodes on the flexible neural probe  
◎ Kittawat Wardcharoen, Zugui Peng, Shoichiro Kanno (Tokyo institute of technology), Kenta Shimba (The University of Tokyo), Yoshitaka Miyamoto (National Center for Child Health and Development), Tohru Yagi (Tokyo institute of technology)
- PS1-11 PWV を用いた最高血圧の推定と精度評価  
◎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)
- PS1-12 経頭蓋超音波刺激における齧歯類の頭蓋振動と聴性脳幹誘発応答の相関解析  
◎坂上雅明, 館野 高 (北海道大学)
- PS1-13 身体で聴くハイレゾ音楽 – ハイレゾ音源が与える生理的影響 –  
◎寺尾健太郎, 川勝真喜 (東京電機大学)
- PS1-14 Direction of Multisensory Illusion is Influenced by Stimulus Detectability  
◎ Hexin Xu, Amit Yaron, Tomoyo Shiramatsu, Hirokazu Takahashi (The University of Tokyo)
- PS1-15 オルガノイド内構造化ネットワークからの電気計測に向けた計測手法の検討  
◎山本大介, 榛葉健太, 張 智翔, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)

- PS1-16 金属ナノ粒子内包リボソームを用いた超音波に高い感度をもつ DDS に関する研究  
◎田貝優紀音, 梶江佳乃, 彭 祖榮 (東京工業大学), 榎本健太 (東京大学), 宮本義孝 (国立成育医療研究センター), 柴田 孝 (富山大学), 八木 透 (東京工業大学)
- PS1-17 Magnetic Stimulation Conditions Needed for Localized Electrophysiological Responses in Mouse Auditory Cortex in vivo  
◎ Takahiro Yoshikawa, Takashi Tateno (Hokkaido University)
- PS1-18 LSTM を用いた振幅包絡追従反応からのギャップ検出閾値推定  
◎金井智美, 岡田大吾 (東京大学), 高橋斗威 (ソニー), 可部泰生 (東京大学), 岡本秀彦 (国際医療福祉大学), 森本隆司 (リオン), 高橋宏知 (東京大学)

PS2 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。

- PS2-1 OpenBCI と FES を用いた BCI リハビリテーションシステムの構築  
◎大西達也, 尾山匡浩, 清水俊彦, 小澤正宜, Julien Amar, 酒井昌彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- PS2-2 The Effects of Biological Constraints on the Performance of a Spiking Neural Network  
◎ Bin Li, Ryuki Iguchi, Hiroki Noyama, Tianyi Zheng, Kiyoshi Kotani, Yasuhiko Jimbo (The University of Tokyo)
- PS2-3 An Intuitive User Interface for Ultrasound Operation Instruction and Training  
◎ Yuanbo Wang, Kento Fujino, Natsuki Tsuchimoto, Masato Sugino, Hikaru Okuyama, Yasuhiko Jimbo, Kiyoshi Kotani (The University of Tokyo)
- PS2-4 色彩効果による  $\mu$  リズムを用いた BCI の意思判読精度の向上  
◎大西真央, 島田尊正 (東京電機大学), 深見忠典 (山形大学)
- PS2-5 脳波からの聴覚刺激再構築に用いる特徴量の時間幅の影響  
◎仙田 淳, 田中真衣 (東京大学), 飯島圭哉 (国立精神・神経医療研究センター病院), 杉野正和, 森 史奈, 神保泰彦 (東京大学), 岩崎真樹 (国立精神・神経医療研究センター病院), 小谷 潔 (東京大学)
- PS2-6 静電誘導センサと AI を用いた腕振りの程度が歩行動作に及ぼす影響の評価技術  
◎矢野大靖, 平野勝大, 栗田耕一 (近畿大学)
- PS2-7 運動想起脳活動の動的モード抽出と相互作用の解析—楽器演奏動作を用いた基礎的研究—  
◎佐藤 仁, 森 史奈 (東京大学), 近藤 薫 (東京大学 / 東京フィルハーモニー交響楽団), 杉野正和, 神保泰彦, 神崎亮平, 小谷 潔 (東京大学)
- PS2-8 EEG を用いた VR 環境下での時間要素に基づいた没入感の客観的評価  
◎尾崎天地, 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)
- PS2-9 Research on the stroke rehabilitation using EEG  
◎ Longqi Wei, Pengcheng Li, Rangpong Phurin, Connelly Akima (Tokyo Institute of Technology), Willaiprasitporn Theerawit (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology), Yagi Tohru (Tokyo Institute of Technology)
- PS2-10 Combine motor imagery and speech imagery to create a personal asynchronous EEG system.  
◎ Zhuohao Zhang, Pengcheng Li, Akima Connelly, Phurin Rangpong, Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)

- PS2-11 学習器を用いた深部温推定と冷え症判別法の基礎検討  
◎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)
- PS2-12 ネックバンドデバイスによる日常生活動作の連続的血圧モニタリング—血圧急変の検出—  
◎奥村亮太, 松村雅史, 水野裕志 (大阪電気通信大学)
- PS2-13 Finger Movement Detection by Motor Imagery Tasks Based on EEG Signal  
◎ Zhongling Liu, Pengcheng Li, Akima Connelly, Phurin Rangpong (Tokyo Institute of Technology), Theerawit Wilaiprasitporn (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- PS2-14 力覚で再現する触覚特性について  
◎大和田一裕, 飯島洋祐 (小山工業高等専門学校), 石原 学 (東京工業高等専門学校)
- PS2-15 共鳴音を表すひらがなへの濁点付加による構音変化  
◎鴨下周平 (国士館大学)
- PS2-16 SSVEP 型 BCI における視覚刺激の色彩特性と意思判読精度の向上  
◎板倉佳希, 島田尊正 (東京電機大学), 深見忠典 (山形大学)
- PS2-17 円周方向への配向制御を用いた括約筋型培養骨格筋アクチュエータに関する研究  
◎岡安悠社, 下村裕哉 (東京工業大学), 榎本健太 (東京大学), 宮本義孝 (国立成育医療研究センター), 八木 透 (東京大学)
- PS2-18 脳波でキャラクターを動かす—ゲームによる BCI 訓練—  
◎渡部永遠, 川勝真喜 (東京電機大学)

PS3 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。

- PS3-1 インパルスノイズの混入に対する分散値可変型 RLS アルゴリズムの提案  
◎安岡一晟, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS3-2 複数のパラメトリックスピーカを制御音源に用いた ANC システム  
◎山口一歩, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS3-3 ステレオ音声データに対する電子透かしを用いた改ざん検知手法  
◎笠原瑛甫, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS3-4 正実性制約を用いたスパース IIR フィルタの設計  
◎岩切 遼, 中本昌由 (広島大学)
- PS3-5 複数の FPGA を用いた幅広 2 値符号の探索と特性  
◎木村圭吾, 高瀬浩史, 丹羽次郎 (日本工業大学)
- PS3-6 鉄道信号システムにおける雑音を考慮した OFDM 伝送システムの評価  
◎氏本めぐみ, 望月 寛, 中村英夫 (日本大学), 石川 了, 佐野 実, 西田賢史 (京三製作所)
- PS3-7 通信遅延を考慮した経路計画に基づく自動運転に関する研究  
◎兵藤剛士, 藤本拓磨, 國岡風我, 澤田賢治 (電気通信大学)
- PS3-8 DSP を用いた孤立波を用いた鉄道信号システム用伝送装置の開発  
◎黒川竜生, 望月 寛 (日本大学), 寺田貴行, 松脇康之, 布施卓也, 中野浩明 (大同信号), 中村英夫 (日本大学)
- PS3-9 骨導音を用いた音像定位における音像スウィング法の適用に関する検討  
◎西村 晃, 杉田泰則 (長岡技術科学大学)

- PS3-10 マイクロホン対の感度差に基づく全方位音源追尾  
◎佐々木遙人, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-11 実環境向け音源分離のための抑圧区間拡大手法の一提案  
◎日高 司, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-12 高解像度音源定位に向けた新しい到達時間差推定  
◎堀 智也, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS3-13 音源分離信号の音質改善に適した適応アルゴリズムの検討  
◎古澤 魁, 陶山健仁 (東京電機大学)

PS4 電気回路・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。

- PS4-1 電力品質が直流家電機器に与える影響  
◎田中 蒼, 雪田和人, 池田和樹, 岩崎祐翔, 西谷 強, 後藤泰之, 七原俊也 (愛知工業大学)
- PS4-2 風力発電における蓄電ダイナミック切替装置の開発  
◎岩崎祐翔, 細江忠司, 池田和樹, 西谷 強, 田中 蒼, 雪田和人, 七原俊也, 後藤泰之 (愛知工業大学)
- PS4-3 昆虫の視覚機能に学んだ動き検出基本回路の設計  
◎尾川佑希, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS4-4 PLA 法による金ナノ構造の作製と SERS 基板の特性評価  
◎志村祐輔, 矢口裕也, 鈴木 薫, 松田健一, 胡桃 聡 (日本大学)
- PS4-5 ミスト CVD 法による光触媒酸化チタンの成膜  
◎鈴木誠人, 加々山柊大, 鈴木 薫, 松田健一, 胡桃 聡 (日本大学)
- PS4-6 電気インピーダンス法を用いた日本酒の劣化度評価  
◎梶原朋也, 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)
- PS4-7 電気的特性による赤ワインの経時変化の評価に関する検討  
◎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)
- PS4-8 植物から葉を作るための基礎的検討～ベンサミアナタバコの栽培～  
◎村上 輝, 佐藤 勝 (北見工業大学), 虎島史歩, 鹿島光司, 大場隆之 (WOW アライアンスメンバー), 武山真弓 (北見工業大学/WOW アライアンスメンバー)
- PS4-9 GaN 縦型パワーデバイスにおける FLR 構造の電界分布解析  
◎山口拓真, 野村勝也 (関西学院大学), 服部佳晋 (大同大学)
- PS4-10 交流給電と直流給電における PLC に関する検討  
◎池田和樹, 岩崎祐翔, 西谷 強, 田中 蒼, 雪田和人, 七原俊也, 後藤泰之 (愛知工業大学), 加藤彰訓 (河村電器産業)

PS5 計測・制御・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。

- PS5-1 ガス検出における中赤外レーザーの連続波長掃引制御  
◎山元 樹, 石黒 農, 水本 巖, 由井四海 (富山高等専門学校)
- PS5-2 FRIT 法を用いたフィードフォワード外乱補償器の一設計法  
◎倉鋪奎太, 芦田洋一郎 (松江工業高等専門学校), 小比賀理延 (ADAPTEX)
- PS5-3 測域センサデータを使った移動ロボット周辺環境予測  
◎後藤優太, 中村真吾 (芝浦工業大学)
- PS5-4 未知むだ時間システムに対するデータベース駆動型 PID 制御系の設計  
◎真田和馬, 平岡 京, 山本 透 (広島大学)
- PS5-5 データベース駆動型状態フィードバック制御系の設計  
◎日笠智也, 山本 透 (広島大学)
- PS5-6 複数ロボットの協調動作による搬送システムの開発  
◎大野佑太, 笠井正三郎, 尾山匡浩 (神戸市立工業高等専門学校)
- PS5-7 能動的行動における速度知覚モデル構築と感性フィードバック制御系に関する一考察  
木下拓矢, 山本 透, ◎竹村颯太 (広島大学)
- PS5-8 データベース駆動型アプローチに基づく Predictive Functional Controller の一設計  
◎吉田翔太, 脇谷 伸 (広島大学)
- PS5-9 適応調整アルゴリズムに基づくデータベース駆動型制御のパラメータ更新手法に関する一考察  
◎國塩秀平, 脇谷 伸 (広島大学)
- PS5-10 閾値を動的に調整する閾値受理法と Graph-based Heuristics を用いた自動ビッキングシステムの運用計画  
上嶋克也, ◎牧野瑠佳, 中間公啓, 小畑成一 (千葉大学)
- PS5-11 天井設置型ワイヤレス給電装置のガルバノミラー制御に関する研究  
◎齋藤 牧, 濱根洋人 (工学院大学)
- PS5-12 天井設置型ワイヤレス給電装置の小型化に関する研究  
◎川中子秀人, 濱根洋人 (工学院大学)
- PS5-13 ウェブ搬送装置におけるデータベース駆動型制御法に関する一考察  
木下拓矢, 山本 透, ◎高谷篤司 (広島大学), 平川友大, 浜本裕貴, 落岩 崇, 富山秀樹 (日本製鋼所)
- PS5-14 LPV システムに対する移動ホライズン推定法  
◎鎌野憲秀, 和田信敬, 河野 佑, 宮腰 穂 (広島大学), 矢野康英, 足立智彦 (マツダ)
- PS5-15 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—複数カメラでの推定精度検証  
◎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)
- PS5-16 上空から散布可能な折り紙ロボットの検討  
◎飯田直輝, 松本光春 (電気通信大学)
- PS5-17 センサ情報に基づく拡張現実を用いた遠隔操縦システムに関する研究—警告色の導入とオブジェクトの揺らぎ抑制による操作性改善—  
◎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)
- PS5-18 ヘルムホルツ共鳴を用いた音響駆動アクチュエータ  
◎庭野 尊, 松本光春 (電気通信大学)

- PS5-19 オーバラップを施した GaAs 太陽電池の電気自動車搭載システムに関する研究  
◎瀬戸晶平, 濱根洋人 (工学院大学)
- PS5-20 回転運動によるダイラタント流体の粘度制御  
◎越智洗太, 松本光春 (電気通信大学)

PS6 音声画像処理・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。

- PS6-1 カスケード型識別器による赤外線画像と可視光画像を組み合わせた人物検出  
◎小林政智, 原 翔悟, 元木 誠 (関東学院大学)
- PS6-2 人追従のための深度カメラを用いた認識システムの検討  
◎黒岡琉介 (東海大学)
- PS6-3 任意の自動車運転場面を検出するための LSTM を用いたアンサンブル学習の検討  
◎柳原大地, 橋本幸二郎 (公立諏訪東京理科大学)
- PS6-4 Convolutional Neural Network のハードウェア化に関する量子化手法の改良  
◎原 和希, 中間公啓, 小坏成一 (千葉大学)
- PS6-5 物体抽出と深層学習に基づく画像検索法  
◎宮内悠佑, 和田成夫 (東京電機大学)
- PS6-6 観測音声を用いた空間混合雑音の分離手法  
◎菊地智紀, 和田成夫 (東京電機大学)
- PS6-7 CNN を用いた雑音下での環境音の推定  
◎原口慎之介, 和田成夫 (東京電機大学)
- PS6-8 昼夜間条件を考慮した交通標識検出方法  
◎寺嶋祐紀, 和田成夫 (東京電機大学)
- PS6-9 畳み込みニューラルネットワークにおける複数層への Dropout 適用と適用層の違いによる汎化能力への影響  
◎前田悠希, 山口 智 (千葉工業大学)
- PS6-10 ディープラーニングを用いた足病変画像の判別システムの開発  
◎遠藤 光, 野口翔平, 高瀬浩史, 江藤 香 (日本工業大学),  
伊藤きよみ (東本町訪問看護ステーション)
- PS6-11 四胴船のための単眼カメラを用いた障害物位置推定  
◎藤江大知, 原 尚之 (大阪公立大学)
- PS6-12 深層強化学習を用いた移動ロボットの行動獲得法の改良  
◎曾田涼介 (松江工業高等専門学校), 福島 英 (出雲村田製作所),  
堀内 匡 (松江工業高等専門学校)
- PS6-13 時空間画像処理を用いた人物の入退室判定の検討  
◎鈴木健永, 香取照臣, 泉 隆 (日本大学)
- PS6-14 深層学習を用いた視線入力システムの構築  
◎郭 知洋, 藤 琳, 泉 隆, 香取照臣 (日本大学)
- PS6-15 移動軌跡への k-nn を用いたドア前徘徊行動検出  
◎篠原 巧, 香取照臣, 泉 隆 (日本大学)
- PS6-16 骨伝導マイクとマイクロホンの組み合わせによる雑音除去の性能評価  
◎川口純輝, 松本光春 (電気通信大学)
- PS6-17 自己注意機構を用いたニューラルネットワークによる楽器音分離  
◎小熊 隼, 杉田泰則 (長岡技術科学大学)

- PS6-18 GAN による時系列データのデータ拡張  
◎熊野正恭, 川勝真喜 (東京電機大学)
- PS6-19 ロボカップサッカー 2D シミュレーションにおけるバス判定機を用いた深層強化学習  
◎甲原卓実, 相馬隆郎 (東京都立大学)
- PS6-20 ロボカップサッカー 2D におけるバス判定機有効性の検証  
◎糸川悠太郎, 相馬隆郎 (東京都立大学)

PS7 情報処理・情報システム  
(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 名古屋市の朝の通勤時間におけるパーソントリップ調査結果に基づく自動車交通シミュレーションの評価  
◎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 (相山女学園大学)
- PS7-2 車両・信号協調制御のための同時最適化モデル  
◎高内 勇, 玉置 久 (神戸大学)
- PS7-3 厨房での調理スケジュールを考慮した空調運用最適化モデル  
◎重村健太郎 (神戸大学), 大原 誠 (大阪国際工科専門職大学), 玉置 久 (神戸大学)
- PS7-4 歩行・走行テンポに同期する音楽再生システムのためのテンポ推定  
◎上野美咲, 斎藤博人 (東京電機大学)
- PS7-5 乱数位相誤差を用いたホログラフィック 3 次元線画像の画質改善  
◎椎名野歩也, 西辻 崇, 朝香卓也 (東京都立大学)
- PS7-6 圧電素子を用いた学習型圧電タッチパネルの開発  
◎菊池孝志, 石田隆張 (明星大学)
- PS7-7 会話中に発話伸長率が変化する適応型話速変換システムの検討—発話速度推定精度の改善手法—  
◎大山美桜, 斎藤博人 (東京電機大学)
- PS7-8 油圧ショベルの遠隔操作における機体切り替えが作業効率に与える影響  
◎増永准也 (広島大学), 永井政樹, 伊藤 卓 (コベルコ建機), 来間千晶, 大川夢月,  
関塚良太 (広島大学), 佐伯誠司, 山崎洋一郎 (コベルコ建機), 栗田雄一 (広島大学)
- PS7-9 システム安全解析手法 STAMP/STPA と状態遷移モデルによるハザードシナリオの導出手法  
◎馬野智充, 福澤寧子 (大阪工業大学)
- PS7-10 ライトレンダリングによる VR 環境の快適性に関する研究  
◎趙 昱程, 濱本和彦 (東海大学)
- PS7-11 列車方向検知機能を有する踏切制御子の監視システムに関する一検討  
◎兒玉兼汰, 王 鵬飛, 望月 寛, 中村英夫 (日本大学)
- PS7-12 VR を用いた異文化コミュニケーションに関する研究  
◎吉田敦宏, 濱本和彦, 田中紀代子 (東海大学)
- PS7-13 鉄道玩具と音楽を用いた計算論的思考を養う学習ツールの開発  
◎小澤 翼, 松本光春 (電気通信大学)
- PS7-14 アフィン変換による画像変化と画像に含まれる文字の認識率の関係調査  
◎安井嵩人, 内種岳詞 (愛知工業大学)
- PS7-15 動画に映る人物の追跡に向けた人物の特徴マッチング手法の開発とその評価  
◎大野りか, 内種岳詞 (愛知工業大学)
- PS7-16 カメラを利用した自動車通過台数および通過速度の推定手法の開発  
◎野中悠馬, 内種岳詞 (愛知工業大学)

PS7-17 エネルギーマネジメントのための空調機器の電力消費モデルに関する一検討  
◎西谷 強, 池田和樹, 岩崎祐翔, 田中 蒼, 雪田和人, 七原俊也, 後藤時政,  
水野勝教, 後藤泰之 (愛知工業大学)

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 Feasibility-based Weighted MOEA/D in Constrained Optimization  
◎ Yusuke Yasuda (Tokyo Metropolitan University),  
Wataru Kumagai (Yokogawa Electric Corporation, Ltd),  
Kenichi Tamura, Keiichiro Yasuda (Tokyo Metropolitan University)
- SS1-2 Termination of fiber fuse propagation in DSF at 6 W input using optical pulses  
◎ Masaya Koga, Kenji Kurokawa (Kitami Institute of Technology)
- SS1-3 An Experimental Study on Electro-Magnetic Interference of Three-Phase Dual Active Bridge Converter for EV Quick Charging System in DC Micro-Grid  
◎ Akihiro Tsusaka, Kazuto Yukita, Toshiya Nanahara,  
Yasuyuki Goto (Aichi Institute of Technology),  
Dinh Nguyen (Hanoi University of Science and Technology)
- SS1-4 A ZF linear precoding scheme using adaptive bit allocation for single user MIMO communications.  
◎ Mathanee Burawat (Hiroshima University),  
Shigenori Kinjo (Japan Coast Guard Academy),  
Shuichi Ohno (Osaka Metropolitan University)
- SS1-5 Simulation of a Walking Control System with a Leg Length Adaptation  
◎ Issei Maeda, Shuro Nakajima (Wakayama University)
- SS1-6 Study on a Kernel Function in a Database-Driven Control System  
◎ Yuan Zhu, Takuya Kinoshita, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS1-7 A Novel Adaptive MPC-based Frequency Control for A Microgrid  
◎ Weichao Wang (Hiroshima University),  
Naoto Yorino (Hiroshima University/National Institute of Technology (KOSEN), Kure College),  
Yutaka Sasaki, Yoshifumi Zoka (Hiroshima 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 A piezoelectric micromachined ultrasound transducer with the interface of simultaneous measurement of neural activity in vitro  
◎ Ryo Furukawa, Takashi Tateno (Hokkaido University)
- SS2-2 Visual attention modulates neuronal response through changing the pathway current among neuronal populations: a computational study using multicolumnar model  
◎ Tianyi Zheng, Masato Sugino, Bin Li, Kiyoshi Kotani,  
Yasuhiko Jimbo (The University of Tokyo)

- SS2-3 A study on liposome-encapsulated hydrogel patches for ultrasound triggered transdermal DDS  
◎ Kano Kajie, Zugui Peng (Tokyo Institute of Technology),  
Kenta Shimba (University of Tokyo),  
Yoshitaka Miyamoto (National Center for Child Health and Development),  
Takashi Shibata (University of Toyama), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-4 Depressive States in Healthy Subjects Lead to Biased Processing: A Behavior and ERPs Study during Visual Stimulation  
◎ Pengcheng Li, Mio Yokoyama (Tokyo Institute of Technology),  
Daiki Okamoto, Hironori Nakatani (Tokai University),  
Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-5 Improving Motor Imagery-BCI Performance with Weighted Trial Neurofeedback  
◎ Akima Connelly, Phurin Rangpong, Pengcheng Li (Tokyo Institute Technology),  
Theerawat Wilaiprasitporn (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology),  
Tohru Yagi (Tokyo Institute Technology)
- SS2-6 A study of the effects of long-term administration of sleeping pills on brain and behavior in mice  
◎ Jiahao Qu, Yasue Mitsukura (Keio University)
- SS2-7 Virtual Reality Stimulus on Sit-stand Motor Imagery Brain-Computer Interface  
◎ Phurin Rangpong, Akima Connelly, Pengcheng Li (Tokyo Institute of Technology),  
Theerawat Wilaiprasitporn (Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology),  
Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-8 Spatiotemporal dynamics of evoked neuronal responses induced by a focused femtosecond laser  
◎ Yumi Segawa, Wataru Minoshima, Kyoko Masui,  
Chie Hosokawa (Osaka Metropolitan University / Osaka City 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。

- SS3-1 Automatic Detection of Lettuce Tipburn in Plant Factory with Artificial Light Using Convolutional Neural Networks  
◎ Kaito Nakayama, Kimihiro Nakama, Seiichi Koakutsu (Chiba University)
- SS3-2 Study on a Disturbance Observer Design based on a Generalized Minimum Variance Criterion  
◎ Guo Wu, Shin Wakitani (Hiroshima university)
- SS3-3 Semantic Segmentation for Street Scene Perception via Mobility-Scooter-Mounted Omnidirectional Camera  
◎ Bowen Zhang, Masahiro Tanaka (Konan University)
- SS3-4 Investigation of Preprocess on Systematic Generation of Face Pareidolia using Cycle Consistent Adversarial Networks  
◎ Yoshitaka Endo (Iwate University), Shinsuke Shimojo (California Institute of Technology),  
Chao Zhang (University of Fukui), Takuya Akashi (Iwate University)
- SS3-5 Classification of Two Type Planarians Behavior Based on Pretrained Deep Learning Models  
◎ Reiya Katsuragi (Iwate University), Kensuke Shimojo (Harvard-Westlake School),  
Eiko Shimojo, Shinsuke Shimojo (California Institute of Technology),  
Takuya Akashi (Iwate University)

SS3-6 Frequency Measurement System for Micro-Periodic Motion: Robust to Background Changes Using Particle Video

© Mizuki Fukasawa (Iwate University),

Shinsuke Shimojo (California Institute of Technology), Takuya Akashi (Iwate University)

SS3-7 Data Analysis of Deodorization System for Poultry Manure Fermentation Gas toward Lower Power Consumption

© Ryosuke Motegi (Gunma University),

Noriko Kawano, Mitsuru Takakura (Industrial Scientific Research & Development Center, Co., Ltd.), Shogo Matsuno, Yoichi Seki (Gunma University)