

2021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16日(木) 16:30～17:30
テーマ：とやまのお酒のたのしみ方
講師：岩瀬 新吾氏(皇国酒造 代表取締役社長)

【先端技術セミナー】

日時：9月15日(水) 16:50～18:20
テーマ：ポストコロナ社会に向けた学習・技術の潮流 - 深層学習(ディープラーニング)だけなのか? -
本セミナーはパネルディスカッション形式で行う予定です。

【英語論文書き方セミナー】

日時：9月15日(水) 12:40～13:40
テーマ：The basics of writing a scientific manuscript: IMRAD, content, and verb tense /
サイエンス論文の書き方の基本: IMRAD方式・コンテンツ・動詞の時制
講師：Charu Raghavan氏(オックスフォード大学 Translational Neuropsychology 研究員
カクタス・コミュニケーションズ所属)

【学生セミナー ～学生と企業の技術者の交流会～】

日時：9月16日(木) 10:30～12:30
内容：学生と企業の技術者との交流会を実施します。企業の若手技術者の方にご自身の経験を踏まえて、企業とはどういうところか、技術者として働くにはどういう意味があるのかなど、今後の進路や就職にも役立つ体験談をご紹介します。質問コーナーもありますので、是非、ご参加ください。
講師の所属：株式会社明電舎, 富士通株式会社, 富士電機株式会社, 一般財団法人電力中央研究所, 東芝インフラシステムズ株式会社, 株式会社日立製作所

TC1 実践に学ぶ制御工学・制御技術教育 (制御技術委員会提案セッション)

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 高等学校普通科の生徒を対象とした制御教育カリキュラムの一提案
◎今井慎一(東京学芸大学)
- TC1-2 特別支援児のスイッチ操作技能をデータに基づいて評価する方法の考察
◎玉井輝之(愛媛大学), 若松昭彦, 川田和男(広島大学)
- TC1-3 制御実験を通じた教育効果の考察
酒井裕太, ◎佐藤孝雄, 川口夏樹(兵庫県立大学)
- TC1-4 広島大学におけるジュニアドクター育成の取り組み—プレ教育ステージからセカンドステージまでの活動について—
◎川田和男, 鈴木裕之, 長松正康(広島大学)
- TC1-5 温度制御シミュレーションの性能評価を用いた制御技術教育
◎大西義浩(愛媛大学)

*本プログラムは5月22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た場合は、大会ホームページ <https://www.iee.jp/eiss/conf/conf2021> に最新情報を掲載しますのでご確認ください

TC2 神経工学 (I) (医用・生体工学技術委員会提案セッション)

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 生体適合性が高い細胞内刺激電極の実現に向けた細胞膜貫通DNAナノチューブの開発
◎彭 祖癸(東京工業大学), 榛葉健太(東京工業大学),
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)
- TC2-2 ガンマ帯域の変調を伴う超音波刺激が脳血行動態に及ぼす影響
◎横山哲之, 岩間雄大, 柴田 孝(富山大学), 山本遥悟(東京工業大学),
西丸広史, 松本淳平, 瀬戸川 剛(富山大学),
八木 透(東京工業大学), 西条寿夫(富山大学)
- TC2-3 聴性定常反応を用いた他覚的聴力検査への機械学習の適用
◎高橋斗威, 可部泰生, 高橋宏知(東京大学)
- TC2-4 自発活動する人工神経回路における発達
◎池田成満, 高橋宏知(東京大学)
- TC2-5 脳梗塞の経頭蓋直流電気刺激—脳波を用いたリハビリテーション戦略—
◎柴田 孝(富山大学), 渡邊ゆり, 田中美枝子, 小林洋平, 小杉幸夫(脳機能研究所),
浦田彰夫(富山県リハビリテーション病院), 服部憲明, 黒田 敏(富山大学)
- TC2-6 高密度微小電極アレイを用いたセルアセンブリ状態推定による光刺激パターンのデコード精度向上
◎朝比奈昂洋, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦(東京大学)

TC2 神経工学 (II) (医用・生体工学技術委員会提案セッション)

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。

- TC2-7 Formation of Network Activity Modification toward in vitro Spatial-temporal Memory via Hippocampus-cortex Co-culture
◎Chihhsiang Chang, Kenta Shimba, Takahiro Asahina, Takuma Furukawa,
Kiyoshi Kotani, Yasuhiko Jimbo (The University of Tokyo)
- TC2-8 臨界期における音環境と生育後の嗜好性との関係
◎白松(磯口)知世, 眞神花帆, 高橋宏知(東京大学)
- TC2-9 生体神経回路網による刺激応答活動パターンの連想的記憶誘導の試み
◎山田大輝, 工藤 卓(関西学院大学)
- TC2-10 異種混合神経回路網におけるCa²⁺ピークと細胞外電位スパイクとの相関解析-機能的神経伝達の検出に向けて-
◎西川あゆみ, 工藤 卓(関西学院大学)
- TC2-11 異なる電極配置に応じたラット感覚皮質マップの推定
◎深山 理, 白木晴子(大阪大学/情報通信研究機構), 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)
- TC2-12 培養神経回路網におけるセル・アセンブリのダイナミクスおよび自発活動と誘発応答の関係性
◎廣川 快, 工藤 卓(関西学院大学)

TC2 神経工学（Ⅲ）
（医用・生体工学技術委員会提案セッション）

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。

- TC2-13 文章黙読課題による慢性的な精神疲労時における脳波及び加速度脈波の変動
◎平下拓海, 船瀬新王, 内匠 逸 (名古屋工業大学)
- TC2-14 微小電極を密に配置する脳波計測の検討
◎有瀧遥飛 (名古屋工業大学)
- TC2-15 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反応特性の変化についての検討
◎平松芳章, 船瀬新王, 内匠 逸 (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)
- TC2-16 運動の意思決定と衝動性眼球運動直前に観測される脳波の電位上昇との関連性についての検討
◎武田浩明, 船瀬新王, 内匠 逸 (名古屋工業大学)
- TC2-17 睡眠時に発生するスピンドルの個数と睡眠後迷路に要した時間との関係性の検討
◎中村美登, 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), 内匠 逸 (名古屋工業大学)
- TC2-18 迷路課題に対するヒトの記憶保持量と迷路の分岐数の関連性の検討
◎森 琢也, 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), 内匠 逸 (名古屋工業大学)

TC3 人間中心型システムのための情報・制御技術（Ⅰ）
（制御技術委員会提案セッション）

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 介護者と連携する協働ロボット車椅子による移乗介助支援
◎田中孝之 (北海道大学), 阿部敏久, 野口宏明 (パナソニックアドバンステクノロジー),
勝長達平, 大野沙弥 (北海道大学)
- TC3-2 SPHによるテクノロジー（福祉用具・介護ロボット・ICTなど）を使ったこれからの安全な介護の必要性
◎上田喜敏 (安全なケア研究所)
- TC3-3 食道発声法練習デバイスのための筋電位信号の有効性に関する研究
◎大恵克俊, 印口里桜乃, 桃原 康 (第一工科大学)
- TC3-4 ボールネジ機構を用いた回転型空気圧アクチュエータの開発と制御性能の評価
◎横田雅司, 十川由祈也, 高岩昌弘 (徳島大学)
- TC3-5 弱視者のための発光ブロックの提示に関する検証
◎藤澤正一郎, 桶川誠貴, 坂見健二, 森本滋郎, 河田淳治, 加治芳雄, 樋口峰夫 (徳島文理大学),
伊藤伸一 (徳島大学)

TC3 人間中心型システムのための情報・制御技術（Ⅱ）
（制御技術委員会提案セッション）

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。

- TC3-6 認知機能計測時における脳波変化の調査
◎加治芳雄, 山本由和, 河田淳治, 森本滋郎, 樋口峰夫, 藤澤正一郎 (徳島文理大学)
- TC3-7 生活活動度計 AMES (Activity Monitoring and Evaluation System) による在宅高齢片麻痺者の身体活動時間の評価
◎眞鍋克博, 橋詰 努 (帝京科学大学)
- TC3-8 介護従事者を対象とした運動状態計測に基づく動作分類モデル
◎河内智也, 鈴木浩司, 北島孝弘, 桑原明伸, 安野 卓 (徳島大学)
- TC3-9 快適な寝具のバイオメカニクス
◎木村 仁 (玉川大学)

TC4 知・技の伝承と複合現実型実応用
（知覚情報技術委員会提案セッション）

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 ARを用いた教育支援システムの開発に関する一検討
◎一色正晴, 木下浩二, 柳原圭雄 (愛媛大学)
- TC4-2 ミュオグラフィによる古墳の内部調査に関する研究—ミュオンの透過シミュレーションと実験結果の比較—
◎稲葉 望, 林 武文 (関西大学), 一色正晴 (愛媛大学), 角谷賢二 (関西大学)
- TC4-3 指先-凹凸面間（空気中）で発生するStick-Slip現象の計測環境の構築
◎田川和義, 和田佳久, 長澤海斗 (愛知工科大学), 広田光一 (電気通信大学)
- TC4-4 低コストなロコモーションインタフェースの開発に関する活動報告
◎脇田 航 (広島市立大学)
- TC4-5 オプティカルフローに基づく身体移動速度知覚の検討：刺激速度および視野範囲の効果
◎瀬谷安弘 (愛知淑徳大学)
- TC4-6 柑橘果樹の病害評価における深層学習を用いた簡易診断手法の開発
◎董 睿灝, 林 武文 (関西大学), 井上晴彦 (農業・食品産業技術総合研究機構),
白岩 史 (鳥取大学), Pawasut Achara, Sreechung Ket (Royal Project Foundation)

TC5 未来へつなぐ若年者電子回路教育
（電子回路技術委員会提案セッション）

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 小中高生を対象とした電気電子を楽しむ実験教室の実践
◎長谷川有貴 (埼玉大学)

- TC5-2 電気情報系学生のための電子回路教育
○別府俊幸, 福岡真澄, 福島志斗, 藤嶋教彰, 衣笠保智, 渡邊修治, 片山 優 (松江工業高等専門学校)
- TC5-3 宮崎大学における IC 設計に関する学生実験の取り組み—フリー EDA ソフトウェアを活用した IC の設計から評価まで—
○外山貴子, 淡野公一 (宮崎大学)
- TC5-4 小中学生を対象としたアナログ LSI 設計講座
○清水暁生, 吉富貴司, 野口卓朗, 石川洋平 (有明工業高等専門学校), 深井澄夫 (佐賀大学)

TC6 知能化情報環境を支えるナノエレクトロニクス基盤ヘテロ集積化・応用技術の展開
(電子デバイス技術委員会提案セッション)

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 新材料ナノデバイスの研究
○遠藤和彦 (産業技術総合研究所)
- TC6-2 酸化半導体による集積メモリデバイスの新展開
○小林正治 (東京大学)
- TC6-3 強誘電体 AlScN 膜のメモリ応用
○角嶋邦之 (東京工業大学)
- TC6-4 Si 微小熱電発電デバイスの集積化
○渡邊孝信, 富田基裕 (早稲田大学), 松木武雄 (産業技術総合研究所), Hasan Mahfuz, 片山和明, 安部克基, 柏崎 翼, 黒崎天彩美 (早稲田大学), 松川 貴 (産業技術総合研究所), 詹 天卓 (東洋大学)
- TC6-5 低エネルギー・集積化分子認識センサ
○内田 建, 田中貴久 (東京大学)
- TC6-6 チップレットを用いた三次元ヘテロ集積化技術の開発
○田中 徹 (東北大学)

TC7 確率最適手法とその周辺技術の実応用および基盤技術の開発
(システム技術委員会提案セッション)

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 線形制約付き最適化問題に対する凸包写像に基づく制約対処法
○田川聖治 (近畿大学)
- TC7-2 GA による強い宝くじ仮説に基づいた NN の枝刈りに関する実験的考察
○松本 稔, 永田裕一 (徳島大学)
- TC7-3 非線形次元圧縮法を用いた近似サロゲート型多目的進化計算
○磯田真子, 宮原悠司, 園田拓海, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC7-4 遺伝的プログラミングを用いた積み付けアルゴリズムの対話的生成
○蛭田悠介, 西原 慧 (横浜国立大学), 小熊祐司 (IHI), 藤井正和, 中田雅也 (横浜国立大学)
- TC7-5 分子の特徴量と Deep Graph Kernels を用いた化合物の表現方法に関する一考察
○葉山大雅, 高石優也, 半田久志 (近畿大学)

- TC7-6 漫画データセットへの整数遺伝子型 TDGA AutoAugment の適用
◎吉田 航, 森 直樹, 岡田 真 (大阪府立大学)

TC8 スポーツ・医療・教育におけるセンシング技術の展開 (I)
(知覚情報技術委員会提案セッション)

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 手の動作を用いたスマートフォン向け文字入力インタフェースの提案
◎和嶋浩平, 水野統太, 松本悠佑, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)
- TC8-2 スマートウォッチのモーションセンサを用いた文字入力
◎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)
- TC8-3 脳波インタフェースのリアルタイム化における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)
- TC8-4 CNN を用いた顔面皮膚温度分布の空間特徴量に基づく中核温推定
◎高橋宏彰, 南雲健人, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- TC8-5 安静時における遠隔血圧推定にむけた顔面近赤外画像および血圧計測
◎佐々木優大, 南雲健人, 西村政哉 (青山学院大学), 七井 靖 (防衛大学校), 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- TC8-6 重心動揺計を用いたコンテンツ閲覧時の方向別興味度推定
◎孫 燕子, 水野統太, 松本悠佑, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学)
- TC8-7 スマートデバイスを用いたコンテンツ閲覧時の多面的な使用状況を考慮した興味度推定
◎天田知里, 水野統太, 松本悠佑, 水戸和幸, 板倉直明 (電気通信大学), 中島太陽, 花田 健 (コアミックス)
- TC8-8 柔道けんこう体操の転倒予防動作訓練効果の検証に関する考察
◎塚越 泉, 宮田晃伸, 滝澤夢叶 (東京電機大学), 三上可菜子, 大浦邦彦, 森脇保彦 (国士館大学), 花崎 泉 (東京電機大学)
- TC8-9 調音時表情筋活動量と音声フォルマント・調音器官形状との関係解析
◎齋藤匠悟, 柳田知毅, 笹目大雅, 太田圭亮, 花崎 泉 (東京電機大学)

TC8 スポーツ・医療・教育におけるセンシング技術の展開 (II)
(知覚情報技術委員会提案セッション)

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。

- TC8-10 スパースモデリングと深層学習の融合技術とその医工学応用
○酒井智弥 (長崎大学)
- TC8-11 時系列モチーフ解析を用いた加速度データからの動作検出方式
○皆川拓海, 濱岡弘生, 今村 誠 (東海大学)
- TC8-12 動作解析における画像センサーと深度センサーのロバスト性の比較実験
◎安齋博人, 皆川拓海, 今村 誠 (東海大学)
- TC8-13 簡易な生体信号解析法 ARS による時変信号解析に関する一検討
◎中垣太佑, 神谷幸宏 (愛知県立大学)

TC8-14 ウェアラブル筋電計を用いた睡眠時ブラキズムの計測

○藤巻弘太郎 (ぶばいオハナ歯科)

TC8-15 ナレーション技法訓練に向けた発話者声域可視化ツール

松山鐘優, ○森山 剛 (東京工芸大学)

TC9 スマートビジョン/生物視覚 (I)

(知覚情報技術委員会提案セッション)

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 スマートビジョンの AI 応用

◎寺田賢治 (徳島大学)

TC9-2 魚眼視覚の応用 (6)

○山口順一 (香川大学)

TC9-3 クラスタリングを用いた画像ビッグデータのアノテーションに関する考察

○大城英裕, 松田千輝, 行天啓二, 高見利也 (大分大学)

TC9-4 ロボットに必要なスマート“ビジョン”とは?

○諏訪正樹 (オムロン サイニックエックス)

TC9-5 深層学習を用いた電車線金具の異常検出手法

◎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)

TC9-6 心臓部顕微鏡画像を対象とした三次元解析とその利用

○戸田真志, 右田雅裕, 有馬勇一郎 (熊本大学)

TC9-7 ドライビングシミュレータを用いた注視領域, 顕著性マップ, 深層学習の判断根拠の比較・解析

◎伊熊宗介, 大橋剛介 (静岡大学)

TC9-8 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

○青木広宙 (公立千歳科学技術大学)

TC9 スマートビジョン/生物視覚 (II)

(知覚情報技術委員会提案セッション)

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。

TC9-9 空間特徴量の変化を用いた画像解析技術の産業分野への応用について

○阿武孝文 (エナジーゲートウェイ), 林 純一郎 (香川大学)

TC9-10 テレワーク環境下での自律神経変動への影響

◎常本晋平, 梅田智広 (奈良県立医科大学), 岡村信弥, 福岡 直, 天保美咲 (大和ハウス工業)

TC10 都市の全体モデル

(システム技術委員会提案セッション)

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 開放部を有する地下街を対象とした温度遷移シミュレーションモデルの構築と空調運用計画の最適化

○大原 誠 (神戸大学), 松本卓也 (創発システム研究所),
榊原一紀 (富山県立大学), 長廣 剛, 玉置 久 (神戸大学)

TC10-2 巡回セールスマン問題のための整数線形計画法における 2-opt 制約の融合

○稲元 勉, 樋上喜信 (愛媛大学)

TC10-3 数値最適化と機械学習に基づく高効率な自動運転車群制御システム

○榊原一紀, 松崎仁平, 吉田 暉, 中村正樹 (富山県立大学)

TC10-4 名古屋市における交通量推定シミュレーションのパラメータ感度の考察

◎堀 貴登, 内種岳詞, 伊藤暢浩 (愛知工業大学),
岩田員典, 蔣 湧 (愛知大学), 向 直人 (相山女学園大学)

TC10-5 阪神高速 ETC データの分析

○榎本大悟, 上東貴志 (神戸大学)

TC11 機械学習技術における最新の研究成果と今後の課題

(システム技術委員会提案セッション)

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 先端システムの超知能化を指向した機械学習技術における研究動向

○原田 拓 (東京理科大学)

TC11-2 深層学習を用いた昇華転写プリントの色補正システムの精度改善

○佐藤宏樹 (関東学院大学), 日置 渉, 勝澤祐太 (ミマキエンジニアリング),
原 翔悟, 元木 誠 (関東学院大学)

TC11-3 強化学習を用いた構築型ナーススケジューリングシステムの試み

○永吉雅人 (新潟県立看護大学), 玉置 久 (神戸大学)

TC11-4 報酬と罰が混合する環境における深層経験強化型学習に関する一考察

○宮崎和光 (大学改革支援・学位授与機構)

TC11-5 分類問題のためのプラグマティックルールベースによるクラス推定手法における重みづけの検討

◎木村亮斗, 稲元 勉, 樋上喜信 (愛媛大学)

TC11-6 状態遷移予測型強化学習法の提案

◎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)

TC11-7 YOLOv3 を用いた実環境における文字認識—ひらがなの場合—

○呉本 堯 (日本工業大学), 田中大樹, 間普真吾 (山口大学)

TC11-8 深層強化学習を用いた群ロボットの行動獲得に関する実験的考察

◎福島 英 (松江工業高等専門学校), 綿貫零真 (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)

TC11-9 NTCIR-13 MedWeb タスクを用いた Character-level CNN の性能評価

宮崎和光, ○井田正明 (大学改革支援・学位授与機構)

TC12 熟練者が持つ技能データの計測・評価・活用
(制御技術委員会提案セッション)

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 スマートグラスによる作業支援挙動の自動生成-学習データの暗号化に対する深層学習モデルの評価-
◎橋本幸二郎, 三代沢 正, 山田哲靖 (公立諏訪東京理科大学)
- TC12-2 自動二輪車乗員の運転姿勢と車両挙動計測
○片山 優, 妹尾雄太, 本多将和, 福島志斗, 泉 大樹 (松江工業高等専門学校)
- TC12-3 トマト収穫ロボットにおける6軸力覚センサを用いたトマトの重量推定
山崎容次郎, ◎木村叶泰, 佃 柊太 (香川高等専門学校),
香川晃輝 (豊橋技術科学大学), 滝 康嘉 (香川高等専門学校),
中山 信 (高知工業高等専門学校), 松浦史法 (阿南工業高等専門学校)
- TC12-4 後期中年者と若年者の立ち座り動作に着目した立ち座り支援機構における手すりの評価
◎新谷竜暉, 十河宏行 (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)
- TC12-5 熟練者と未熟練者におけるバット打撃動作の運動学的特徴量の評価
◎横田篤郎, 十河宏行 (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)
- TC12-6 熟練技能データに基づく油圧ショベル操作技能の可視化システムの構築とその応用
○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)
- TC12-7 浄瑠璃人形の二峰性の速度特性を模した文楽ロボットの運動制御
◎松本彩那, 山崎容次郎, 滝 康嘉, 吉永慎一 (香川高等専門学校),
逸見知弘 (川崎医療福祉大学)

OS1 ICTとスマート社会 (I)
(公募セッション)

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-EVの仮想配電線への利活用
(2) -
西田義人, 泉井良夫, ◎馬淵洋平, 畔上拓也, 池田佳希, 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-DCマイクログリッドの電圧による自律分散型制御 (2) -
西田義人, 泉井良夫, ◎本田誠人, 水落 誠, 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-降雪地域における太陽光発電予測について (2) -
西田義人, 泉井良夫, ◎鈴木啓太, 本多 開, 東 瑛介, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-4 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-
泉井良夫, 藤本雅則, 西田義人, ◎小林広史, 宮越旭都, 夏梅大輔, 田畑浩数 (金沢工業大学)
- OS1-5 EVによる電力及び物資の配送計画のための時間窓付き集荷配送問題
◎廣島天晴, 宮本俊幸 (大阪大学), 北村聖一, 内藤健人, 森 一之 (三菱電機),
泉井良夫 (金沢工業大学)

OS1-6 LSTMを用いた交通モード予測の検討

◎熊澤宏之 (大阪産業大学)

OS1-7 高速道路での交通事故発生予報手法の評価

◎下川裕亮, 谷本智彦, 大場義和 (東芝インフラシステムズ)

OS1 ICTとスマート社会 (II)
(公募セッション)

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 許容可能な設定温度の推定に基づく空調制御の評価:冷房利用
◎矢野 亨, 酒向美帆 (東芝)
- OS1-9 需要予測に基づくエネルギー供給機器の最適運用手法の研究;再予測,再計画,需要実績値を加味したシミュレーションに基づく評価
◎齋藤正明, 加藤政一 (東京電機大学)
- OS1-10 電力スポット市場と需給調整市場への入札を考慮した週間需給計画
◎内藤健人, 北村聖一, 森 一之 (三菱電機)
- OS1-11 応動モデルを活用したVPPの需給調整力制御手法
◎北村聖一, 高坂一郎, 森 一之 (三菱電機)
- OS1-12 P2P電力取引のためのブロックチェーン技術活用:構想と仕様
◎小田拓也 (東京工業大学)
- OS1-13 P2P電力取引のためのブロックチェーン技術活用:アルゴリズム設計
◎田中圭介 (東京工業大学)
- OS1-14 Blockchain Technology for P2P Energy Trading: Probabilistic Distributed Agreement
◎Xavier Defago, Yasumasa Tamura, Bao Ngoc Nguyen (Tokyo Institute of Technology)

OS1 ICTとスマート社会 (III)
(公募セッション)

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。

- OS1-15 ビル内時空間データ管理システムとロボット誘導システムの開発
◎丹下智之, エルネストドミンゲス, 五十嵐雄治 (三菱電機)
- OS1-16 ビル内設備情報を活用した自律型サービスロボット群の行動スケジューリング
◎小島拓朗, 田口 浩, 井原真之, 坂上聡子 (三菱電機)
- OS1-17 試験者の視線移動と視認性を考慮した監視制御システムの試験手法
◎鳥吉翔太, 高見 敦 (三菱電機)
- OS1-18 監視制御データからのプラント運転パターン分類手法および分類パターンの解釈支援手法の検討
◎今井 健, 上野洋平 (三菱電機)
- OS1-19 教務情報データに基づく特徴量分析とオンライン授業の影響分析
◎安部恵介 (九州産業大学)
- OS1-20 意匠画像における破線部自動削除方式
◎遠藤拓人, 秋吉政徳 (神奈川大学), 亀丸敏久, 吉新喜一, 岩淵信顕 (エムテック)

OS2 ヒューマンインタフェースのための画像処理技術 (I)
(公募セッション)

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 Personal Authentication with Walking Motion Based on Gathered Images and Neural Networks
○Shinichi Ito, Hironori Kadowaki, Momoyo Ito, Minoru Fukumi (Tokushima University)
- OS2-2 Web カメラを用いたテレワーク作業時間の計測手法
◎前谷忠之, 阿部孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)
- OS2-3 眼鏡型カメラを用いた夜間及び暗所における視覚障がい者の視覚的支援システムの検討
◎唐門 侖, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- OS2-4 CycleGANを用いた写真の審美的品質の改善
坂口太一, 森田光貴, ○滝本裕則, 金川明弘 (岡山県立大学)
- OS2-5 Kinectを用いた歩行動作に基づく個人認証
◎房登淳平, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)

OS2 ヒューマンインタフェースのための画像処理技術 (II)
(公募セッション)

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。

- OS2-6 Leap Motion を用いた指文字の単語推定
○尾山匡浩, 秋田悠登 (神戸市立工業高等専門学校)
- OS2-7 サッカー選手の自動的評価のためのスペースの可視化
◎中嶋祥也, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- OS2-8 CNN による歩行特徴抽出を目的とした入力画像に関する研究
○吉森聖貴 (日本文理大学)
- OS2-9 自由注視における高齢者の視覚的注意と計算モデル
◎渡邊康希, 佐藤敬子 (香川大学)
- OS2-10 マルチスペクトル画像を用いた赤緑色覚異常のための画像強調
◎洲脇拓実, 佐藤敬子 (香川大学)
- OS2-11 曲げの深さに着目した屈曲指の位置推定に関する研究 - MediaPipe Hands での事例 -
◎藤嶋教彰, 岡田亘生 (松江工業高等専門学校)

OS3 IoT 普及・拡大に向けたシステムセキュリティ
(公募セッション)

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 IoT 普及・拡大に向けたシステムセキュリティ特別調査専門委員会の活動概要
○芹澤善積 (電力中央研究所)
- OS3-2 RSDT に基づく次世代型電力系統信頼度制御システム及びその実証設備におけるサイバーセキュリティ研究
○嶋田丈裕, 北内義弘 (電力中央研究所)

- OS3-3 原子力分野におけるサイバーセキュリティ規格の動向
○高戸直之, 福本 亮 (東芝エネルギーシステムズ)
- OS3-4 放送システムにおけるサイバーセキュリティ対策の現状
○山影朋夫 (東芝インフラシステムズ)
- OS3-5 情報統合技術による対応機関の連携を支援する防災情報共有システムの開発
◎永吉 勤, 谷本幸一 (日立製作所)
- OS3-6 多分野・組織を超えたデータ活用のための分野間データ連携基盤の取組紹介
○石田明久 (日立製作所)
- OS3-7 二重化制御システムにおける異常発生時の制御器引き継ぎ方法
◎藤田真太郎, 澤田賢治 (電気通信大学)

OS4 バイオメトリクス技術とその応用
(公募セッション)

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 視線入力インタフェース向け遠隔実験システム
○阿部清彦 (東京電機大学), 佐藤寛修 (関東学院大学),
松野省吾 (群馬大学), 大山 実 (東京電機大学)
- OS4-2 3次元量み込みニューラルネットワークによる瞬目種類識別の検討
○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)
- OS4-3 表情認識のための新たな顔部位特定法に関する検討
○平野晃昭 (関東学院大学), 高橋大介 (文化学園大学),
立野玲子, 岡本教佳 (関東学院大学), 中村 納 (工学院大学)
- OS4-4 3次元の行動符号情報を用いたなりすましに頑健な個人認識手法の検討
○高橋大介 (文化学園大学),
平野晃昭, 立野玲子, 中村 納, 岡本教佳 (関東学院大学)
- OS4-5 タイピング運指の自動判別による学習環境の検討
○川原守玲那, 平野晃昭 (関東学院大学), 高橋大介 (文化学園大学),
中屋敷かほる, 岡本教佳 (関東学院大学)

OS5 医療・福祉分野を支える技術とその応用 (I)
(公募セッション)

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 A Method to Detect a Mood Matching Music Using EEG
○Shinichi Ito, Takanori Miura, Momoyo Ito, Minoru Fukumi (Tokushima University)
- OS5-2 視線入力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, 藤澤正一郎 (徳島文理大学)
- OS5-3 瞑想によるストレス緩和効果の評価
○青木駿介 (電通サイエンスジャム)

- OS5-4 半教師あり学習を用いた自然音に対する事象関連電位の分類
◎荻野幹人, 満倉靖恵 (慶應義塾大学)
- OS5-5 深層学習を用いたてんかん波検出
○浅原昌大, 伊藤伸一, 多田恵暉, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- OS5-6 脳波による掌握・発声動作想起を用いた言語選択の提案
◎十亀太雅, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)

OS5 医療・福祉分野を支える技術とその応用 (II)
(公募セッション)

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。

- OS5-7 介護ロボットのコミュニケーションシステムの開発事例
○森本滋郎, 藤田浩基, 村川昂弘, 河田淳治, 加治芳雄, 樋口峰夫, 藤澤正一郎 (徳島文理大学)
- OS5-8 舌骨上筋群のEMGを用いた意思伝達システムの開発
北条直樹 (神戸大学),
○尾山匡浩, 清水俊彦, 小澤正宜, 酒井昌彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- OS5-9 炭酸水飲用がもたらすストレスの低下とパフォーマンス増加の調査
○小杉 亘 (アサヒ飲料), 太田英作 (電通サイエンスジャム),
水野征一 (アサヒ飲料), 満倉靖恵 (慶應義塾大学)
- OS5-10 カフェインの影響を考慮した脳波個人認証の検討
◎織田武瑠, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- OS5-11 脳波を用いた面倒な作業に対する感情の検出
◎野崎 廉, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)
- OS5-12 凹凸地面走行時の車いすの乗り心地について
○藤澤正一郎, 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)

OS6 マルチコアプロセッサ組込みシステムにおけるリアルタイム性の確保 (I)
(公募セッション)

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 マルチコアプロセッサ組込みシステムにおけるリアルタイム性の確保
○南角茂樹 (大阪電気通信大学), 山崎貞彦, 西村雄二 (M2M・IoT研究会),
山口拓海, 池本尚樹, 岩本海斗, 寺戸勇大 (大阪電気通信大学),
藤本堅太, 追立真吾 (三菱電機)
- OS6-2 複数の中小企業の技術者向け AI オンライン実習教育手法
○山崎貞彦 (日本マイクロシステムズ/大阪電気通信大学),
大江信宏, 清尾克彦 (サイバー大学), 西村雄二 (日本マイクロシステムズ),
南角茂樹, 登尾啓史 (大阪電気通信大学), 小泉寿男 (M2M・IoT研究会)
- OS6-3 ARM v8 アーキテクチャ向けメモリアクセス高速化技術の評価
◎許 東武, 追立真吾, 藤本堅太 (三菱電機)

- OS6-4 密結合マルチコアプロセッサタイマーデバイスのオーバーフロー対策の提案 - 第2報
◎山口拓海, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS6-5 ポイントツーポイント割り込み利用マルチコア REMON の提案
◎岩本海斗, 池本尚樹, 寺戸勇大, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS6-6 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
◎寺戸勇大, 池本尚樹, 岩本海斗, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)

OS6 マルチコアプロセッサ組込みシステムにおけるリアルタイム性の確保 (II)
(公募セッション)

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。

- OS6-7 マルチコア REMON における ISR マイグレーション機能の提案 (第二報)
◎池本尚樹, 岩本海斗, 寺戸勇大, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS6-8 タイマ割り込みを利用したスリープ機能を備えたマルチコア REMON の提案
◎森川和紀, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS6-9 割り込み併用のマルチコア用チケットロックの提案
◎井口 尚, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS6-10 マルチコア REMON 高速割り込み処理の提案
◎西浦拓志, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)
- OS6-11 REMON におけるタスクの優先度継承機能の提案
◎内海雄太, 南角茂樹 (大阪電気通信大学)

MC1 ネットワークロボティクス (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。

- MC1-1 移動ロボットの遠隔操作を想定した多段中継型通信インフラ構築手法
○澤井 圭 (富山県立大学)
- MC1-2 移動ロボットの分散運用を目的とした IEEE802.11ax を用いる多段中継ネットワーク構築手法の提案
◎小竹 諒, 澤井 圭, 高木 昇, 増田寛之, 本吉達郎 (富山県立大学)
- MC1-3 被災地情報収集のための半自律移動ロボットを用いたセマンティックサーベイマップ生成システムの開発
◎河野 仁 (東京工芸大学), 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)
- MC1-4 転移強化学習における環境適応性能向上を目的とした転移率自動調整法
◎佐藤弘和 (東京工芸大学), 池 勇勳 (北陸先端科学技術大学院大学),
藤井浩光 (千葉工業大学), 河野 仁 (東京工芸大学)

MC1 ネットワークロボティクス (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。

- MC1-5 転移強化学習のための PC クラスタを用いた再利用知識選択アルゴリズムの開発
◎坂本裕都, 河野 仁 (東京工芸大学), 温 文 (東京大学),
藤井浩光 (千葉工業大学), 鈴木 剛 (東京電機大学)
- MC1-6 最適採餌理論とアリの分業行動モデルを用いた群ロボットのタスク分配
◎山下拓也, 鈴木 剛, 山岸航平 (東京電機大学)
- MC1-7 位相振動子に基づく局所通信システムのための送信方向同期
◎山岸航平, 鈴木 剛 (東京電機大学)
- MC1-8 除草ロボット実現に向けた自律移動ロボットの制御実験
山崎滉平, ◎大倉裕貴, 小島千昭, 澤井 圭, 玉本拓巳, 中田崇行 (富山県立大学)
- MC1-9 ネットワーク通信障害を模擬するためのアプリケーション開発
◎鈴木健太, 川端邦明 (日本原子力研究開発機構)

MC2 ヘルスケアモニタリング
(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 MEMS 力センサを用いたヒト iPS 細胞由来心筋細胞の拍動計測
◎池上怜汰 (富山県立大学), 松平謙英 (東京大学),
塚越拓哉, 野田堅太郎, 玉本拓巳, 小柳健一, 大島 徹, 下山 勲 (富山県立大学)
- MC2-2 表面プラズモン共鳴センサにおける検出感度とダイナミックレンジの両立
◎伊藤拓海, 塚越拓哉, 野田堅太郎, 小柳健一, 大島 徹, 玉本拓巳, 下山 勲 (富山県立大学)
- MC2-3 筋音計測による筋収縮様式の比較
◎大塚崇平, 塚越拓哉, 野田堅太郎, 玉本拓巳, 小柳健一, 大島 徹, 下山 勲 (富山県立大学)
- MC2-4 小型においセンシングシステムに向けた新規温度制御手法によるガス識別
◎佐伯真彬, 大倉裕貴, 吉河武文, 岩田達哉 (富山県立大学)
- MC2-5 柔軟な材料を介した荷重計測が可能なセンサの開発
◎竹田陽平, 野田堅太郎, 塚越拓哉, 小柳健一, 大島 徹, 玉本拓巳 (富山県立大学)

MC3 インテリジェントヒューマンセンシングとその応用
(大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- MC3-1 特徴量の組み合わせが微表情による感情推定に及ぼす効果
◎加藤功基, 高野博史 (富山県立大学), 西光雅弘, 久保雅洋, 今岡 仁 (NEC)
- MC3-2 マルチタスク学習の CNN を用いた可視光虹彩認証のための特徴抽出器の開発
◎本田哲也, 高野博史 (富山県立大学)

- MC3-3 可視光環境下における瞳孔径計測のための深層学習を用いた瞳孔領域抽出
◎梅谷和人, 館 和輝, 高野博史 (富山県立大学)
- MC3-4 畳み込みニューラルネットワークを用いた衣服画像の特徴抽出及び印象分類手法
◎大嶋健悟, 高木 昇, 澤井 圭, 増田寛之, 本吉達郎 (富山県立大学)
- MC3-5 全盲の視覚障がい者の利用を目的とした図形記述言語の開発
◎大館直哉 (富山県立大学)
- MC3-6 心拍アーチファクトが混入した MEG データにおける多数のダイポールを用いたモデル化
◎長谷川隆成, 森重健一 (富山県立大学)
- MC3-7 前腕の表面筋電位を用いた RNN 指書き文字認識の評価
◎坂井浩志郎, 中井 満 (富山県立大学)

MC4 富山県における製造業 IoT の取り組み
(大会委員会提案企画セッション)

- コーディネーター 岩本健嗣 (富山県立大学)
パネルディスカッション

MC5 光・画像計測システム
(大会委員会提案企画セッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- MC5-1 インタラクティブアートのための投影計測パターン隠蔽方法の提案
◎樋爪 茜, 西原 功, 中田崇行 (富山県立大学)
- MC5-2 虚像積層ディスプレイを用いた大画面ライトフィールドディスプレイの視点数拡張手法
◎小池祐生, 西原 功, 中田崇行 (富山県立大学)
- MC5-3 レンチキュラレンズ型裸眼立体ディスプレイの校正点増加によるクロストークの低減
◎深津明日香, 西原 功, 中田崇行 (富山県立大学)
- MC5-4 スナップショット型マルチスペクトルセンサを用いた果物の吸光度推定の試み
◎池田奈央, 大寺康夫 (富山県立大学)
- MC5-5 マルチスペクトルカメラを用いた末梢の血流動態の可視化の試み
◎佐藤藍梨, 大寺康夫 (富山県立大学)
- MC5-6 天空の近赤外スペクトルを用いた気象パラメータの予測の試み
◎田中晴康, 大寺康夫 (富山県立大学)

MC6 データ利活用のための技術と理論の融合と実践への展開
(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 オンライン予測問題に対するライフタイムにペナルティをもつエキスパートを用いた適応型アルゴリズム
◎松井 猛 (群馬大学), 奥原浩之 (富山県立大学)

- MC6-2 ビジュアルプログラミングによるデータ分析支援システム
○沼田賢一, 奥原浩之, Antonio Oliveira Nzinga Rene (富山県立大学)
- MC6-3 Game Theoretic-based Approach Using Risk Management
○Antonio Oliveira Nzinga Rene (Toyama Prefectural University),
Takeshi Matsui (Gunma University), Koji Okuhara (Toyama Prefectural University)
- MC6-4 運動学習におけるインピーダンスの習熟と内部モデルの信頼度
○清水豪士, Antonio Oliveira Nzinga Rene, 奥原浩之 (富山県立大学)
- MC6-5 発想支援とジオプロセシングのシームレスな統合
○奥原浩之 (富山県立大学), 松井 猛 (群馬大学),
Antonio Oliveira Nzinga Rene (富山県立大学)
- MC6-6 ソーシャルメディアに対するマルコフ連鎖のモジュール分解による遍在的コミュニティ抽出とネットワーク情報可視化
○松井 猛 (群馬大学), Antonio Oliveira Nzinga Rene (富山県立大学)

MC7 脳情報処理
(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 SSVEP による BCI 開発に向けた耳周辺の電極位置の検討
◎伊藤真由, 木下史也, 唐山英明 (富山県立大学)
- MC7-2 ニューロフィードバックトレーニング実施回数の検討
◎羽場太一, 長野孝亮, 木下史也, 唐山英明 (富山県立大学)
- MC7-3 低負荷の飲酒が引き起こす呼気アルコール濃度の変動と認知機能低下に関する研究
◎佐藤祐一, 長野孝亮, 木下史也, 唐山英明 (富山県立大学)
- MC7-4 事象関連電位の集団同時計測を用いたライフログのイベント検出に関する研究
◎長野孝亮 (富山県立大学), 山本和司 (ドコモ・テクノロジー), 唐山英明 (富山県立大学)

MC8 社会システム／サービスのための IoT・制御・最適化
(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。

- MC8-1 ドローンを用いた電気柵点検における飛行経路の最適化
◎鈴木賢斗, 榊原一紀, 岩本健嗣 (富山県立大学)
- MC8-2 マルチエージェント制御に基づくロボットを介した人の密回避の数値的検証
◎盛田 修, 大倉裕貴, 小島千昭 (富山県立大学)
- MC8-3 ゴミ回収サービスにおけるステーション配置および回収ルートの同時最適化技法の検討
◎松崎仁平, 榊原一紀, 立花潤三, 中村正樹 (富山県立大学)
- MC8-4 作業者の働き方を考慮した機械加工スケジューリング問題に対する緩和固定法の適用
◎中田康佑, 榊原一紀, 中村正樹 (富山県立大学)
- MC8-5 OTS/CafeOBJ 法による Lim-Jeong-Park-Lee 交差点制御プロトコルのモデル化
◎五十嵐竜也, 中村正樹, 榊原一紀 (富山県立大学)

- MC8-6 EV タクシーを介した充電ネットワークの最適化モデル
◎永山 悠, 松崎仁平, 朝倉弘達, 小島千昭, 榊原一紀 (富山県立大学),
浜下祐輔, 橋本茂男, 杉本仁志 (北陸電力)

MC9 数理学を基盤とした AI と脳の対照と融合
(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。

- MC9-1 立ち上がりテストのための AI 画像処理分析
◎宇佐美雄也, 高田宗樹, 平田隆幸 (福井大学)
- MC9-2 放射線医用画像の非線形解析と人工知能解析
◎久田裕斗, 高田宗樹 (福井大学), 杉浦明弘 (岐阜医療科学大学)
- MC9-3 変分オートエンコーダを用いた睡眠時脳波の特徴抽出に関する研究
◎杉江倫太郎 (福井大学), 中山明峰, 岡崎 涼 (名古屋市立大学),
平田隆幸, 高田宗樹 (福井大学)
- MC9-4 深層畳み込みニューラルネットワークによる眼球運動および瞬き判定に関する基礎的検討
◎杉浦明弘, 北澤和也, 岩田実柚佳 (岐阜医療科学大学), 板津佳希, 高田宗樹 (福井大学)
- MC9-5 視線データの機械学習による映像酔い評価指標の開発
◎藤掛和広 (中京大学), 板津佳希, 高田宗樹 (福井大学)
- MC9-6 胃電図の非線形解析を利用した香気評価技術の検討
◎高井英司, 青柳隆大 (曾田香料), 松浦康之 (岐阜市立女子短期大学),
木下史也 (富山県立大学), 高田宗樹 (福井大学)
- MC9-7 有色雑音を利用した重心動揺の数理解モデル化に関する研究
◎木下史也 (富山県立大学)

GS1 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。

- GS1-1 防犯カメラを用いたひったくり犯の検出・追跡
◎矢野大暉, 伊藤桃代, 伊藤伸一, 福見 稔 (徳島大学)
- GS1-2 問合せ業務における経営指標分析と管理システムの要求定義の一考察
◎光國光七郎 (元早稲田大学), 佐藤正明 (ピー・シー・エー), 齊藤 哲 (公立鳥取環境大学)
- GS1-3 小論文学習向け要約文採点のためのグラフ表現による類似度算出方法の比較
◎平松綾子, 山崎高弘 (大阪産業大学)
- GS1-4 ピラミッド組織構造の最上位メンバーと同一階層 2 メンバーとの関係追加モデル
◎澤田 清 (流通科学大学)
- GS1-5 深層学習を用いた画像識別による不良品検知システムの開発
◎和潤諒汰, 伊藤伸一, 伊藤桃代, 福見 稔 (徳島大学)

GS2 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。

- GS2-1 データフィルタリングシミュレーションに基づく Iterative Feedback Tuning
◎増土士朗, 豊田 充 (東京都立大学)
- GS2-2 最小二乗法によるデータ駆動型制御器設計法の一検討
○沖 俊任 (福山大学)
- GS2-3 時変系に対する二自由度制御系におけるフィードフォワード制御器の FRIT
◎林 優斗, 金子 修 (電気通信大学)
- GS2-4 数値最適化を用いた周波数応答に基づくモデル誤差抑制補償器のゲインスケジュールド設計
◎伊東航平, 弓場井一裕 (三重大学)
- GS2-5 ロバスト安定を実現するカスケード構造 FB 制御器パラメータの高効率自動設計
◎黒田英太郎, 前田佳弘, 岩崎 誠 (名古屋工業大学)
- GS2-6 デリクレ過程混合分布を用いたマルコフスイッチングモデルの同定
◎後藤 嶺, 中谷真太郎 (鳥取大学)

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。

- GS3-1 ドライバの予見動作を支援する MPC 型自動運転システムに関する研究
◎堀内柚那 (電気通信大学), 山藤勝彦 (日産自動車), 澤田賢治 (電気通信大学)
- GS3-2 複数攻撃に対する有限オートマトンを用いた異常検知と異常箇所判定モデル
◎池田佳輝, 澤田賢治 (電気通信大学)
- GS3-3 オペレータ理論に基づく台形平板の非線形強制振動制御
○金 光, 鄧 明聡 (東京農工大学)
- GS3-4 制限電流に基づく表面磁石同期モータの高速運転領域の解析
○佐々木清吾 (防衛大学校)
- GS3-5 山林木材輸送を目的とした荷台水平保持制御—両ピッチ及びロール姿勢への拡張—
◎王 春晋, 土井正好 (大阪産業大学)
- GS3-6 スプレーフラッシュ蒸発式海水淡水化プラントの水位制御モデルを用いた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)
- GS3-7 ビジュアルフィードバックを用いたステアリング制御の一方式
◎シュウリンデン, サエチャウピチャイ, 平井聖児, 堀内 勉 (ものつくり大学)

GS4 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。

- GS4-1 カラス被害解消のための AI システム開発
◎伊藤優太, 吉川健太, JeaHun Lee, 小林優太, ラシキア城治 (中京大学)
- GS4-2 強化学習によるモータ速度制御の実機検証
○高野俊也, 茂田智秋 (東芝インフラシステムズ)
- GS4-3 Modified Brain Storm Optimization によるハイパーパラメータ調整をコレントロピーベースの ANN
に用いた翌日最大電力負荷予測
◎佐藤尚輝, 福山良和 (明治大学), 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS4-4 Spectral Feature Selection による変数選択を用いたアンサンブル OCSVM によるガスタービンの異常検知
◎山崎岳大, 福山良和 (明治大学), 島崎祐一, 長田悠人, 飯坂達也, 松井哲郎 (富士電機)
- GS4-5 水力発電機のデータ特性と Random Cut Tree の特性を考慮した変数選択手法を用いた Robust
Random Cut Forest による水力発電機の故障検知
○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)
- GS4-6 外部刺激想起時の脳波応答解析—脳波データセットを用いた機械学習によるアプローチ—
◎新谷秀人, 馬杉正男 (立命館大学)

GS5 計測・制御システム (III)
(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 実竿を用いたフィッシングシミュレータのための魚の引きの生成
◎本田善康, 川村 新 (京都産業大学)
- GS5-2 デジタルフィルタを用いたクレーンの振れ角推定
◎山田武士, 小川花子, 中本昌由 (広島大学)
- GS5-3 音波を動力源とした非電気駆動ロボット
大竹進一, ○松本光春 (電気通信大学)
- GS5-4 再生可能エネルギーを利用した P2G プラントに対する設備容量の検討
◎田丸慎悟, 久保田和人 (東芝インフラシステムズ),
秋葉剛史, 山根史之 (東芝エネルギーシステムズ)
- GS5-5 複数列縦隊移動するロボット大群の障害物回避のためのネットワーク重み関数
◎柴原将太郎, 澤田賢治 (電気通信大学)
- GS5-6 不確実性に対し異なる選好を持つ多数の電力小売事業者が存在する寡占的電力小売市場における
Nash 均衡解の分析
◎赤木稟太郎, 関崎真也, 西崎一郎, 林田智弘 (広島大学)

GS6 スマートシステム／センシング／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。

- GS6-1 Optimization of Home Energy Management System with Incentives Using Deep Reinforcement Learning
◎Junjie Sun, Hirohisa Aki (The University of Tsukuba)
- GS6-2 二段階確率計画法に基づく集合住宅における需要家機器運用技術の開発
◎董 超, 安芸裕久 (筑波大学)
- GS6-3 EV モデル構築と道路モデルにクロソイドモデルを用いた場合のエネルギー損失削減効果に関する評価
◎田中雄大, 福島工稀, 福井正博 (立命館大学)
- GS6-4 カルマンフィルタを用いた LFP リチウムイオン蓄電池用充電率推定システムの構築と評価
◎太田秀星, 鈴木慶一郎, 福井正博 (立命館大学)
- GS6-5 デュアルドップラーレーダによるトイレ内行動認識
◎津山陸季, 林 空, 馬杉正男 (立命館大学), 佐保賢志 (富山県立大学)
- GS6-6 DR におけるマイクロマクロ制御共存に関する実験報告
○馬場博幸, 吉村正昭, 荻本和彦 (東京大学), 今中政輝 (名古屋大学), 天津孝之, 増田 浩 (東京電力ホールディングス)
- GS6-7 ハンドトラッキング機能搭載 HMD を用いた手話学習支援システム
◎赤葉亮太, 鹿間信介 (摂南大学)

GS7 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。

- GS7-1 捕獲ロボットの行動獲得
◎川畑宏空, 重弘裕二 (大阪工業大学)
- GS7-2 応用プロトタイプ構築による実習型ディープラーニング教育方式とその実践評価
○大高謙二 (三菱電機インフォメーションネットワーク), 清尾克彦, 大江信宏 (サイバー大学), 澤本 潤 (M2M・IoT 研究会), 井上雅裕 (慶應義塾大学), 小泉寿男 (M2M・IoT 研究会)
- GS7-3 カーネルサイズ自動調整を用いたコレントロピーに基づく ANN を用いた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)
- GS7-4 深層強化学習による落ち物ゲーム AI
◎中間啓啓, 池田直矢, 小环成一 (千葉大学)
- GS7-5 強化学習の組込システムへの実装および評価
◎松本直也, 高野俊也 (東芝インフラシステムズ)
- GS7-6 2 輪車両モデルに対して強化学習を利用した車線変更動作の検討
◎青木 駿, 日高浩一 (東京電機大学)

GS8 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。

- GS8-1 MRI のための変動磁場を低減する EV シャフト壁の遮蔽方法の検討
◎宮元勇輔, 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)
- GS8-2 開口型格子状磁気シールドルームの異なる格子形状厚の配置による遮蔽性能
○鎌田清孝, 徳田拓海, 宮元勇輔, 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)
- GS8-3 転倒歴と疫学データに基づく主成分分析を用いた骨折リスクの要因抽出
◎河越祐太, 櫛田大輔 (鳥取大学), 松本浩実 (川崎医療福祉大学)
- GS8-4 導電性繊維を用いた圧力・距離センサによる車椅子移乗動作時の座圧分布の評価
◎黒崎紘史, 白畑紘夢 (前橋工科大学), 川原潤也, 近藤康人, 中村哲也 (群馬県立群馬産業技術センター), 小田垣雅人 (前橋工科大学)
- GS8-5 胃 X 線像を用いた嚥の分布に着目した胃萎縮を評価する特徴量
◎伊藤滉平, 阿部孝司 (近畿大学), 南 昌秀 (東京大学)
- GS8-6 ネットバンド型デバイスをを用いた脈波伝播時間の計測に基づく最高血圧の推定一日常生活動作時の姿勢変化による影響
◎水口龍太, 水野裕志, 松村雅史 (大阪電気通信大学)
- GS8-7 CNN を用いた顔面皮膚温度分布に基づく反復的な眠気検出のための一般モデルの構築
◎鳥居拓海, 南雲健人, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)

GS9 電子回路・デバイス, 通信, 信号処理
(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 架空送電設備の保守に向けた 25 GHz 帯 FWA の適用に関する一検討
○宮下充史, 加川敏規 (電力中央研究所)
- GS9-2 フレキシブル ICA によるセミブラインド音源分離を用いたエコーキャンセラの検討
○坂井良広, 小林風雅, 陶山健仁 (東京電機大学)
- GS9-3 NMF を用いた周期性を持つ信号成分の分離
◎鈴木 聡, 佐野宏靖, 金田泰昌, 佐々木秀勝 (東京都立産業技術研究センター)
- GS9-4 チャープ信号を用いたオブジェクトの移動検出に関する検討
○工藤憲昌, 長屋 輝, 釜谷博行 (八戸工業高等専門学校), 田所嘉昭 (豊橋技術科学大学)
- GS9-5 弱反転動作を活用した CMOS べき乗変換 IC の電源電圧の低減
◎西山直哉, 松井文也, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS9-6 べき乗変換 IC の低電源電圧化に向けた要素技術の開発
◎松井文也, 西山直哉, 佐野勇司 (東洋大学)
- GS9-7 PTT 正帰還回路の増幅機能発現に関する基礎的考察
○服部哲郎 (香川大学), 川上裕介 (香川高等専門学校), 田中俊輝 (近計システム), 服部史門, 的場 修 (神戸大学)

GS10 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。

- GS10-1 ロジックモデルと AHP を用いた都市交通計画の評価
◎平良碩男, 瀬古沢照治 (神奈川大学)
- GS10-2 災害時の停電関連情報ユースケースに関する調査—地方自治体と医療機関に対する調査—
○佐賀井重雄 (電力中央研究所), 三浦房紀 (山口ティー・エル・オー), 前川剛志 (山口県立大学)
- GS10-3 UX デザインにおけるベルソナ手法を用いた AI ニーズ創出法とその実習評価
○藤田喜広 (三菱電機インフォメーションシステムズ), 堂坂 辰 (メルコテクノ横浜), 秋山康智 (アイテック阪急阪神), 吉井 誠 (アイ・エス・ティ), 荻野 正 (明星大学), 柏崎尚也 (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)
- GS10-4 動画教材における音声合成のコンテンツに応じた差異の基礎的評価
◎斎藤雄路, 松本慎平, 寺西 大 (広島工業大学)
- GS10-5 カード操作方式によるプログラミング学習支援システムにおける制約充足に基づく学習ログの分析
◎花房隆成, 松本慎平 (広島工業大学)
- GS10-6 夢のある製品の構想設計に向けたアイデア創出の教育方法
○相川昭仁 (三菱電機), 三井浩康 (M2M・IoT 研究会), 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)
- GS10-7 Elephant に対するハードウェアトロイの混入とその評価
◎竹本 修, 池崎良哉, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大学)
- GS10-8 FPGA 向け AI モジュールに対する電力解析の検討
◎野崎佑典, 竹本 修, 池崎良哉, 吉川雅弥 (名城大学)

GS11 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。

- GS11-1 顔面熱画像におけるスパースコーディングを用いた血行動態推定
◎中村亮介, 南雲健人, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS11-2 顔面可視画像と顔面熱画像を併用した異常検知の検討
◎服部貴斗, 南雲健人, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS11-3 VAE を用いた顔面皮膚温度の異常検知精度向上の試み
◎高野聖仁, 南雲健人, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)
- GS11-4 CT 画像を用いた肝細胞がん分子標的薬の治療効果測定
◎ジョンソンジョージエフ, 阿部孝司, 波部 斉, 兵頭朋子, 石井一成 (近畿大学)
- GS11-5 画像相関法によるヒストグラムを用いた赤血球凝集度分布の推定
◎太田理雄, 波多野篤哉, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- GS11-6 血液流路内における赤血球凝集体形成の調査及び 5MHz 超音波焦点化による静止血液中の赤血球凝集体破碎の試み
◎畠山真結, 赤松佑一郎, 佐藤隆幸 (東京都立大学)
- GS11-7 強化学習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における多様な刺激系列の検討
◎渡部由瑚, 南雲健人, 大岩孝輔, 野澤昭雄 (青山学院大学)

GS12 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。

- GS12-1 組合せ最適化問題における近傍解の統計量の推定
◎八木祐介, 角田英一郎, 重弘裕二 (大阪工業大学)
- GS12-2 モンテカルロ木探索を用いた上水道送水ポンプ運用計画問題の最適化
◎石井大稀, 中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- GS12-3 ブロック構造の単純化による改良型ブロック構造ニューラルネットワーク
◎森本汰一, 中間公啓, 小坪成一 (千葉大学)
- GS12-4 最悪値を更新に用いる PBIL による航空機材ルーティング
◎小林優斗, 福山良和 (明治大学)
- GS12-5 有制約最適化問題のための MOEA/D に基づく制約対処法のパラメータ解析
◎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)
- GS12-6 学習初期に学習率の分散を考慮した学習率の範囲を動的に制御する Adam の大規模化
◎行木大輝, 山口 智 (千葉工業大学)
- GS12-7 複数局所最適解探索のための Wolf Search Algorithm の基礎検討
◎陳 洋, 田村健一, 土屋淳一, 安田恵一郎 (東京都立大学)

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 放出促進剤を内包するリポソームと超音波を用いた DDS に関する研究
◎田貝優紀音, 梶江佳乃, 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), 柴田 孝 (富山大学), 八木 透 (東京工業大学)
- PS1-2 画像観察時の脳血流動態を用いた嗜好の推定
◎土山迪人, 落合楊平, 堀田裕弘 (富山大学)
- PS1-3 空調制御による学生の快適性評価と心拍変動との関係性の考察
◎西嶋瑛世, 伊藤琢郎, 堀田裕弘 (富山大学)
- PS1-4 Development of a piezoelectric micromachined ultrasonic transducer using microfabrication technology -Aiming to realize the efficient induction of responses in local neural networks-
◎Ryo Furukawa, Takashi Tateno (Hokkaido University)
- PS1-5 静電誘導センサを用いた非接触歩行動作計測技術と AI を用いた解析
◎松本洗太, 栗田耕一 (近畿大学)
- PS1-6 神経回路網への紡錘波様刺激がシナプス増強に及ぼす影響
◎鷲谷友太, 森谷文香, 張 智翔, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS1-7 アルギン酸ゲルを用いた脳オルガノイドへの血管様構造物の導入
◎山本大介, 榛葉健太, 小谷 潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS1-8 歩行時の心拍変動と身体的加速度を使用した自覚的疲労度の推定
◎岡崎佑哉, 武用洗起, 堀田裕弘 (富山大学)
- PS1-9 高密度電極アレイによる恒常的可塑性評価の試み
◎古川拓磨, 榛葉健太, 朝比奈昂洋, 小谷 潔, 神保泰彦 (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 Improvement of Fluidic Oscillator Characteristics by Synchronization with Vibrating Elastic Structure
○Loe Innocentio A, Kento Fujino, Kiyoshi Kotani, Yasuhiko Jimbo (University of Tokyo)
- PS2-2 Reduction of a coupled neuronal population with higher-order harmonics for depolarization using cumulant expansion
◎Tianyi Zheng, Hiroki Noyama, Yuto Yoshikai, Kiyoshi Kotani, Yasuhiko Jimbo (University of Tokyo)
- PS2-3 磁性粒子を用いたECMハイドロゲルの細胞挙動に関する研究
◎下村裕哉, 桐原佑司, 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)
- PS2-4 デジタル化が生体反応に及ぼす影響
◎岡嶋佑弥 (東京工業大学), 中谷裕教 (東海大学), 八木透 (東京工業大学)
- PS2-5 リエントリの機序解明に向けたIn Vitro心筋配向モデルにおける興奮波伝播の可視化
◎加茂野照大, 陳蕊, 榛葉健太, 小谷潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS2-6 培養神経回路網における覚醒時リズム活動の誘発と形態変化
◎津田信道, 森谷文香, 榛葉健太, 小谷潔, 神保泰彦 (東京大学)
- PS2-7 両示指のリズム学習過程に関与した感覚運動神経活動の抑制作用：TMSとEEGによる検討
◎布施遥, 深見佳紀, 藤重佑樹, 今給黎将斗 (前橋工科大学), 菊地豊 (脳血管研究所・美原記念病院), 小田垣雅人 (前橋工科大学)
- PS2-8 物体検知と空間認識を用いたマーカーレスAR-BCIの開発
◎杉野正和, 森史奈, 小谷潔, 神保泰彦 (東京大学)

PS3 機械学習・ソフトコンピューティング・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。

- PS3-1 畳み込みニューラルネットを用いた時系列からのパターン抽出法
◎島田建, 浜岡弘生, 今村誠 (東海大学)
- PS3-2 液体中に含まれた異物の検出を目的とした3D CNNによる異物識別
◎植田翔太, 小林裕之 (大阪工業大学)
- PS3-3 電力消費量と気温の関係の変動分析
◎川崎孝智, 森山卓, 桑野将司 (鳥取大学)
- PS3-4 断続回路における不安定周期軌道の一推定法
◎山下民宗, 青木諭志 (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)
- PS3-5 熱電池を接続した高昇圧比DC-DCコンバータの実験的検討
◎秦金愷 (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)
- PS3-6 シニアカーの自動追従を目標とした赤外線によるARマーカーの検出
◎本間俊樹, 大豊尚輝, 堀田裕弘 (富山大学)

- PS3-7 機械学習を用いたゴミ自動検出システムの構築
◎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)
- PS3-8 パラメトリックスピーカを用いたマルチチャネルANCシステム
◎大高盛司, 山口一歩, 木許雅則 (日本工業大学)

PS4 信号処理・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。

- PS4-1 アンダーサンプリングされた単一正弦波信号に対する高精度瞬時周波数推定の検討
◎高尾圭祐, 名取隆廣, 相川直幸 (東京理科大学)
- PS4-2 複数人が同一会議室から参加するweb会議におけるハウリング抑制手法の一検討
◎阿部連也, 名取隆廣, 相川直幸 (東京理科大学)
- PS4-3 インパルスノイズの混入に対してロバストな適応アルゴリズムに関する研究
◎安岡一晟, 木許雅則 (日本工業大学)
- PS4-4 複数2マイクロホンペアを用いた全方位音源追尾
◎菊池慶樹, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS4-5 階級幅を調整する音源方向推定値分布に基づく複数音源追尾
◎鳥生翼, 陶山健仁 (東京電機大学)
- PS4-6 人体各部位の動作情報ドップラースペクトログラムの深層学習による若年者と高齢者の歩容分類
◎欲賀俊行, 佐保賢志 (富山県立大学), 藤本雅大, 小林吉之 (産業技術総合研究所)
- PS4-7 非接触脈波計測技術を用いた個人固有の特徴の検出
◎藤原天馬, 栗田耕一 (近畿大学)

PS5 情報システム・情報処理・情報通信
（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 鉄道駅の発車標を基にした乗換案内システム
◎小林稜, 橋山智訓 (電気通信大学)
- PS5-2 画像認識と音響測位を組み合わせたROVの航行ルート自動制御手法
◎西達大, 中平勝也 (沖縄工業高等専門学校)
- PS5-3 ラットの聴覚に対する迷走神経刺激の影響
◎松村茜 (東京大学), 熊谷真一 (自治医科大学), 白松(磯口)知世 (東京大学), 川合謙介 (自治医科大学), 高橋宏知 (東京大学)
- PS5-4 ラット聴覚野における情報処理容量の局在構造
◎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)
- PS5-5 ボート競技における漕艇動作可視化システムの基礎的検討
◎石原悠登 (松江工業高等専門学校), 石川晃太郎 (岡山大学), 一箭フェルナンドヒロシ, 堀内匡 (松江工業高等専門学校)

- PS5-6 鉄道のレールを用いた列車・地上間伝送方式に関する基礎検討
◎望月駿登, 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)
- PS5-7 衛星通信における最適マルチビーム配置手法の一検討
◎奥浜 駿, 中平勝也 (沖縄工業高等専門学校)
- PS5-8 鉄道信号システムにおける雑音を考慮した OFDM 伝送特性の向上に関する検討
◎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)

PS6 電気電子回路・電子物性・光工学
(学生ポスターセッション)

連名の○と◎印は講演者

このプログラムはインターネットで申し込まれたデータを元に作成しています。

- PS6-1 網膜に基づく動き検出電子回路の低消費電力化
○福田有沙, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS6-2 網膜に基づくエッジ検出デジタル回路
○黒田菜摘, 西尾公裕 (津山工業高等専門学校)
- PS6-3 COO 型 ADC に用いる FDC の低面積化
◎京嶋拓人, 関根かをり (明治大学)
- PS6-4 日本酒の経時変化に関する電気的な特性評価
◎梶原朋也, 佐藤 勝, 武山真弓 (北見工業大学)
- PS6-5 IoT を活用したエゾシカの生息モニタリングの検討
◎古川唯吹, 佐藤 勝, 武山真弓 (北見工業大学)
- PS6-6 神経細胞の分散培養系の温度依存性
◎諏訪瑛介, 池田成満, 高橋宏知 (東京大学)
- PS6-7 光検出器の回路設計のためのフォトダイオードの特性測定
◎矢後歩海, 水本 巖, 由井四海 (富山高等専門学校)
- PS6-8 ひずみミラーで構成されるマルチパスセルの光学シミュレーション
◎舟根あいか, 水本 巖, 由井四海 (富山高等専門学校)

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 未知外乱を含む入出力データを用いたデータ駆動型制御系の一設計
◎大前泰寛, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学)
- PS7-2 外乱抑制を目的としたデータベース駆動型制御系の一設計
◎水津聖純, 平岡 京, 山本 透 (広島大学)
- PS7-3 データベース駆動型アプローチに基づくソフトセンサの設計
◎加納晴香, 木下拓矢, 山本 透 (広島大学)
- PS7-4 俯瞰画像を用いた電動車椅子の自動走行制御に関する一考察
◎鈴木允勝, 向井正和 (工学院大学)
- PS7-5 俯瞰カメラ画像を用いたモデルカー 3 台に対する自動車間追従制御
◎新倉康太, 向井正和 (工学院大学)

- PS7-6 混合整数計画法を用いた高速道路における自動車の合流制御の一考察
◎早川和秀, 向井正和 (工学院大学)
- PS7-7 三胴ロボット船のシステム同定と非線形モデル予測制御の適用
◎吉川裕真, 原 尚之, 小西啓治 (大阪府立大学)
- PS7-8 ドローンの障害物回避
◎落合優希, 米山 淳, 伊丹 琢 (青山学院大学)
- PS7-9 鉄道における列車の運行制御
◎菅間 敦, 米山 淳, 伊丹 琢 (青山学院大学)

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 A Deep Convolutional Neural Network for Super Resolution via Soft-Attention Mechanism
◎Bowen Zhang, Masahiro Tanaka (Konan University)
- SS1-2 Detection of tipburn of lettuce produced at plant factory with artificial light using Convolutional Neural Networks
◎Takaya Mori, Kimihiro Nakama, Seiichi Koakutsu (Chiba University)
- SS1-3 Digging Motion Classification of Hydraulic Excavator by LSTM Using Time Series Data
◎Yasuhiro Makino, Shota Oguma (Hiroshima University),
Shuichi Ohno (Osaka City University),
Kazuhiro Iwasaki (KOBELCO Construction Machinery Co.,Ltd)
- SS1-4 Design of a Data-driven PID controller for MIMO systems
◎Yuuki Toita, Shin Wakitani, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS1-5 Design of a Database-Driven PID Controller with Clustering Method based on BIC
◎Masayasu Masuda, Shin Wakitani, Toru Yamamoto (Hiroshima University)
- SS1-6 Mathematical modeling and displacement control of Shape Memory Alloy actuators considering minor loop and stress variation
○Shouta Oka, Ribun Onodera, Seiji Saito (Polytechnic University)
- SS1-7 Suppression of fiber fuse initiation by AM of input light in a WDM system
◎Takaya Oguma, Daiki Shimokura, Kenji Kurokawa (Kitami Institute of Technology)
- SS1-8 High-Speed and High-Accuracy Three-Dimensional Object Profiling Using FMCW Optical Ranging System by Continuous Scanning of Laser Beam
◎Tomoharu Konishi, Koichi Iiyama (Kanazawa 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 study on the relationship between ultrasound irradiation and membrane permeability in cell membrane drilling
◎ Kano Kajie, Takashi Shibata (University of Toyama),
Kenta Shimba (University of Tokyo),
Yoshitaka Miyamoto (National Center for Child Health and Development),
Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-2 A study on electrical characteristics of droplet networks for the development of battery through lipid bilayers
◎ Kohtaro Hongo, Peng Zugui (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)
- SS2-3 Evaluation of ion permeability of single-walled carbon nanotubes using giant liposomes and fluorescence microscopy
◎ Shoichiro Kanno, Zugui Peng (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)
- SS2-4 Frequency-specific Flicker Modulates the Cognitive Response to Arithmetic Tasks
○ PENGCHENG LI, RONG YANG (Tokyo Institute of Technology),
Hironori Nakatani (Tokai University), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-5 A study on EEG during visual stimulation in a depressive state
○ Mio Yokoyama (Tokyo Institute of Technology), Hironori Nakatani (Tokai University),
Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-6 A study for evaluating the performance of the bone-conducted ultrasonic hearing device
◎ Panida Povarasoontorn (Tokyo Institute of Technology),
Takashi Shibata (University of Toyama), Tohru Yagi (Tokyo Institute of Technology)
- SS2-7 Toward a fully coupled network model that yields specific spike timings and patterns
○ Hiroki Noyama, Yuto Yoshikai, Ryuki Iguchi, Tianyi Zheng,
Kiyoshi Kotani, Yasuhiko Jimbo (The University of Tokyo)
- SS2-8 Network-shape muscle cell sheets using magnetic nanoparticles
◎ Yuji Kiriwara (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)
- SS2-9 Analysis of the role of neural stem cells and their development on the electrical activity of a hippocampal culture
◎ Fumika Moriya, Kenta Shimba, Kiyoshi Kotani,
Yasuhiko Jimbo (The University of Tokyo)