

一般講演

9月9日(月) A会場 (B0410) 10:00 ~ 11:45 医用画像

座長 小田 昌宏 (名大)

- A1-1 関節間距離測定の自動化のための関節部分自動検出に関する研究 ○後藤康亮, 後藤富朗 (名工大), 舟橋康治 (刈谷豊田総合病院)
- A1-2 U-Net による Gleason 分類とセグメンテーションの精度改善 ○谷脇駿, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大), 白石泰三 (桑名市総合医療センター)
- A1-3 内視鏡画像におけるアイコナール方程式に基づくポリープの形状復元 ○満安佑亮, 舟橋健司 (名工大), 岩堀祐之 (中部大), 小笠原尚高, 春日井邦夫 (愛知医大)
- A1-4 Dual-EnergyX 線 CT における散乱線利用の基礎的考察 ○近藤尚弥, 戸田尚宏 (愛県大)
- A1-5 ビームストップを用いた X 線撮影における散乱線低減効果について ○赤塚寛斗, 川上莉奈, 戸田尚宏 (愛県大)
- A1-6 血液画像を対象とした白血球領域の自動抽出法に関する一考察 ~ U-Net の利用とその性能評価~ ○早川智裕, 川中普晴 (三重大), V. B. Surya Prasath, Bruce J. Aronow (Cincinnati Children's Hospital Medical Center), 鶴岡信治 (三重大)
- A1-7 敵対的生成ネットワークを用いた疑似肺組織画像の生成に関する一試み ○伊坂脩, 川中普晴 (三重大), V. B. Surya Prasath, Bruce J. Aronow (Cincinnati Children's Hospital Medical Center), 鶴岡信治 (三重大)
- A1-8 CNN を用いた脳組織病理画像の分類問題における注目領域の可視化に関する一考察 ○齊藤大祐, 川中普晴 (三重大), V. B. Surya Prasath, Bruce J. Aronow (Cincinnati Children's Hospital Medical Center), 鶴岡信治 (三重大)

9月9日(月) B会場 (B0407) 10:00 ~ 11:45 コンピュータビジョン I

座長 高橋 桂太 (名大)

- B1-1 CityWalks: An Extended Dataset for Attribute-aware Semantic Segmentation ○Mahmud Dwi Sulistiyo, Yasutomo Kawanishi, Daisuke Deguchi, Ichiro Ide, Takatsugu Hirayama, Hiroshi Murase (名大)
- B1-2 マルチタスク U-Net によるセマンティックセグメンテーションと変化点検出 ○筒井駿吾, 山下隆義, 藤吉弘亘 (中部大)
- B1-3 視覚障がい者の論文読解補助のためのグラフの要素認識 ○石原丈央, 盛田健人, 若林哲史 (三重大)
- B1-4 選好実験時の視線停留分布に基づく料理写真の魅力度推定の一検討 ○宮崎光明, 服部竜実, 道満恵介 (中京大), 平山高嗣, 川西康友, 井手一郎 (名大), 目加田慶人 (中京大)
- B1-5 Relighting と画像の線形性を用いた光源方向推定 ○中尾亮介, 岩堀祐之, 足達義則 (中部大)
- B1-6 3次元画像計測システムの微小動きと誤差に関する実験的研究 ○日野利洋, 石田風吾, 橋本岳 (静大), 山本茂広 (神戸大)
- B1-7 法面連続計測への応用を目指した高精度画像計測の対応点探索の改善 ○三輪晟也, 鈴木健太, 日野利洋, 中村香太, 橋本岳 (静大), 黒木孝司 (中日本高速道路), 山本茂広 (神戸大)
- B1-8 画像を用いた歩道橋のマーカースレス振動計測に関する基礎研究 ○飯田浩平, 萩原直明, 橋本岳 (静大), 阿部雅人, 杉崎光一 (ピーエムシー), 山本茂広 (神戸大)

9月9日(月) C会場 (B0408) 10:00 ~ 11:45 機能性材料

座長 栗本 宗明 (名大)

- | | | |
|------|---|--|
| C1-1 | High Speed Synthesis of Nanoparticles in Liquid Environment by In-Line Type Plasma Device | ○Shaofei Yang, Jyo Suzuki, Haruka Suzuki, Hiroataka Toyoda (名大) |
| C1-2 | 触媒 CVD 合成の炭素凝集物からのボールミリングによるカーボンナノコイルの分離 | ○松尾竜世, 椎葉京介, 針谷達, 滝川浩史 (豊技大) |
| C1-3 | RF-UBMS 法で形成したフッ化カーボン膜の基板バイアス電圧依存性 | ○戸谷陽文, 針谷達, 爲國公貴, 滝川浩史 (豊技大), 神谷雅男 (伊藤光学工業) |
| C1-4 | EB 蒸着源を備えたフィルタードパルスアーク蒸着装置による Si-DLC 膜の形成 | ○杉江侑哉, 針谷達, 戸谷陽文, 滝川浩史 (豊技大), 神谷雅男 (伊藤光学工業) |
| C1-5 | 層厚の異なる N-DLC/WC 積層膜の耐摩耗性 | ○爲國公貴, 針谷達, 戸谷陽文, 滝川浩史 (豊技大), 鷹合滋樹, 安井治之 (石川県工業試験場), 金子智 (神奈川県立産業技術総合研), 國次真輔 (岡山県工業技術センター), 神谷雅男 (伊藤光学工業), 瀧真 (オンワード技研) |
| C1-6 | Bi2212 ウィスカーを用いたジョセフソンデバイスの検討 | ○説田海渡, 及川大 (豊田高専), 田中博美 (米子高専), 都築啓太, 安藤浩哉, 杉浦藤虎, 塚本武彦 (豊田高専) |
| C1-7 | 両面加工法により作製された Bi-2212 超伝導デバイスの特性評価 | ○竹内響, 及川大, 都築啓太, 杉浦藤虎, 安藤浩哉, 塚本武彦 (豊田高専) |
| C1-8 | 自己フラックス法を用いた Bi2212 単結晶の育成と融剤添加効果 | ○水谷有希, 及川大, 都築啓太, 安藤浩哉, 杉浦藤虎, 塚本武彦 (豊田高専) |

9月9日(月) D会場 (B0401) 10:00 ~ 11:45 系統運用・解析

座長 加藤 丈佳 (名大)

- | | | |
|------|---|--|
| D1-1 | 住宅地域の配電系統における太陽光発電導入時の電圧不平衡 | ○伊藤翼, 河本映 (静大) |
| D1-2 | 分布定数回路とみなした多重ループ配電系統での最適ループ点の導出 | ○奥田駿斗, 山村直紀 (三重大), 石田宗秋 (中部大), 上田玄, 國井康幸 (中電) |
| D1-3 | 太陽光装置が末端部と中間部に連系された配電系統における逆潮流可能電力の一検討 | ○椿直也, 夏梅翔平, 横水康伸 (名大), 松村年郎 (愛工大), 近松直紀, 石川博之, 峯田雄斗, 岩月秀樹, 國井康幸 (中電) |
| D1-4 | ループ配電系統における SVR の設置位置の検討 | ○近藤大貴, 青木睦 (名工大), 上西宏和, 金沢由樹 (中電) |
| D1-5 | ウェーブレット変換による進相コンデンサ容量推定の検討 | ○磯口裕基, 青木睦 (名工大), 岩月秀樹, 國井康幸, 上田玄 (中電) |
| D1-6 | 住宅地の負荷パターン算出法の違いによる地域コージェネのエネルギー消費量の比較 | ○近藤雅麗, 河本映 (静大) |
| D1-7 | 電力需給調整に活用される家庭用蓄電池の運用に関する検討
ー調整周期の長さが調整能力に与える影響ー | ○中村勇太, 青木睦 (名工大) |
| D1-8 | 自然変動電源を統合した広域マイクログリッドにおける電気料金最小運用 | ○山本純弥, 河本映 (静大) |

9月9日(月) E会場 (B0402) 10:00 ~ 11:45 エネルギーシステム

座長 見目 喜重 (豊橋創造大)

- | | | |
|------|---|---|
| E1-1 | PV スtring I-V 特性の異常検出法に関する研究 | ○山田智徳, 山中三四郎 (名城大), 青山泰宏, 西戸雄輝, 小林浩 (トーエネック) |
| E1-2 | PID 現象の発生した PV モジュールの R_{sh} と FF の関係 | ○澤田賢, 上田紘巨, 山中三四郎 (名城大), 青山泰宏, 西戸雄輝, 小林浩 (トーエネック) |

- | | | |
|------|---|---|
| E1-3 | 熱画像を利用したバイパスダイオードの開放故障判定方法に関する研究 - 抵抗による発熱温度の調節 - | ○上田紘巨, 澤田賢, 山中三四郎 (名城大), 青山泰宏, 西戸雄輝, 小林浩 (トーエネック) |
| E1-4 | ウェーブレット変換を用いた太陽光発電の短期出力変動解析 | ○小林宏規, 針谷達, 竹内悠人, 滝川浩史 (豊技大), 伊藤和彦, 平塚元久 (エイム) |
| E1-5 | 太陽光発電舗装の影による影響の低減 | ○三上武流, 吉田弘樹, 亀山展和 (岐大), 吉中保, 鍛冶哲理 (NIPPO) |
| E1-6 | 日射計測に基づいた雲影挙動予測のための雲影到来判断基準の検討 | ○竹内悠人, 針谷達, 小林宏規, 滝川浩史 (豊技大), 伊藤和彦, 平塚元久 (エイム) |
| E1-7 | 宇宙空間におけるレーザ無線電力伝送の効率 | ○加藤大雅, 吉田弘樹, 亀山展和 (岐大) |
| E1-8 | 大気擾乱解析用参照空間の開発 | ○藪本拓也, 亀山展和, 吉田弘樹 (岐大) |

9月9日(月) F会場 (B0403) 10:00 ~ 11:45 人と共存を目指したロボットシステム 座長 矢代 大祐 (三重大)

- | | | |
|------|--|---|
| F1-1 | 接触力分布情報を計測可能な汎用腕部装着型ロボットの試作 | ○正岡真一, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大) |
| F1-2 | 身体との接触力分布情報を計測可能な体幹部装着型ロボットの試作 | ○本田翔大, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大) |
| F1-3 | 日用品の形状と置かれ方の認識に基づくロボット動作生成 | ○寺沢拓真, 香西健太郎, 橋本学 (中京大) |
| F1-4 | 位置推定補助用 UAV 群の幾何的配置と相対位置計測が位置統合に及ぼす影響の考察 | ○木村圭佑, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大) |
| F1-5 | 外観点検タスクと位置推定を考慮した UAV 群の経路計画法の検討 | ○呉偉桐, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大) |
| F1-6 | 3D-DNN を用いた把持安定性の高い局所形状の学習による複雑環境下における物体把持計画 | ○香西健太郎, 橋本学 (中京大) |
| F1-7 | 形状共通性に基づくサイズ未知物体の認識 | ○鈴木貴大, 香西健太郎, 秋月秀一, 橋本学 (中京大) |
| F1-8 | 低価格計算機上での ROS を用いた自動運転システムの性能評価 | ○梅田大知 (名城大), 倉地亮, 本田晋也 (名大), 吉川雅弥 (名城大) |
| F1-9 | ヒステリシス性を有する布型アクチュエータにおける変形再現性の定量評価 | ○山口紘生, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大) |

9月9日(月) G会場 (B0404) 10:00 ~ 11:45 可視化 座長 伊藤 嘉浩 (名工大)

- | | | |
|------|---|-------------------------------|
| G1-1 | アンカリング効果を適用した立体感強調のための視差調整手法と画質評価 | ○柴田遙規, 杉浦彰彦 (静大) |
| G1-2 | レイヤ型ディスプレイの演算特性や最適化手法の違いによる光線空間の再現性能の比較 | ○丸山敬太, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大) |
| G1-3 | 畳み込み層の数によるレイヤパターンの品質と計算時間の調査 | ○太田悠介, 松本隆太郎, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大) |
| G1-4 | CNN によるフォーカスタック補間における補間範囲と合成品質の関係 | ○立岩史孝, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大) |
| G1-5 | CG による走行台数を反映したアスファルト路面の質感表現 | ○フルケティエルケン, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| G1-6 | 姿勢検出に基づく集合写真からの選択対象人物切り取りシステムの試作 | ○加藤颯真, 大冨忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| G1-7 | Youtuber 向けのカメラワーク自動生成 | ○海野詞音, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |

9月9日(月) H会場 (B0405) 10:00 ~ 11:45 東海地区のモータドライブ技術 I

座長 松本 純 (中部大)

- | | | |
|------|---|---|
| H1-1 | 最大トルク制御座標を用いた同期モータの電流制御系の現状 | ○大沼巧 (沼津高専) |
| H1-2 | 小型高速モータ駆動用回路の損失評価シミュレーション | ○加藤諒, 松盛裕明, 小坂卓, 松井信行 (名工大) |
| H1-3 | スパイラルモータを用いた波力発電における発電特性の解析 | ○牧村愛萌, 小山昌人 (三重大) |
| H1-4 | 単相電圧形インバータ駆動 SRM における並列コンデンサの効果 | ○坂野友一, 石川裕記 (岐大) |
| H1-5 | センサと状態推定技術の組み合わせによる永久磁石同期モータ電流制御系センサ系冗長化の統合の重みの制御性能への影響 | ○堀翔太, 道木慎二 (名大) |
| H1-6 | 高周波電流重畳システムを用いた極低速時における SynRM の位置センサレス制御 | ○畑中孝斗, 加藤聡馬, 富田睦雄 (岐阜高専),
長谷川勝 (中部大), 道木慎二 (名大), 加藤真二 (岐阜高専) |
| H1-7 | 渦電流を用いた SPMSM の回転子位置推定 | 伊藤亮人 (長岡技大), 加藤聡馬, 畑中孝斗,
○富田睦雄 (岐阜高専), 長谷川勝 (中部大), 道木慎二 (名大),
加藤真二 (岐阜高専) |

9月9日(月) I会場 (B0406) 10:00 ~ 11:45 次世代パワー半導体と高周波電力変換技術

座長 SENANAYAKE, Thilak Ananda (名大)

- | | | |
|------|---|---|
| I1-1 | 13.56MHz E 級アンプにおけるソフトスイッチング調査 | ○呉昱忻, セナナヤケティラク, 今岡淳, 山本真義 (名大) |
| I1-2 | 一体化結合磁気部品による 12V 両端整流型アクティブクランプ・フォワードコンバータの大電流化と磁気部品の小型化の実現 | ○大矢根蒼, 青木達也, 山本真義, 今岡淳 (名大), 兵頭貴志,
田内宏憲, 伊藤勇輝 (オムロン) |
| I1-3 | 海中非接触給電時における水中ドローンのコイル周りの電磁界解析とその評価 | 山本稜, ○元谷卓, 道木加絵, 鳥井昭宏 (愛工大) |
| I1-4 | GaN-HEMT 用複合共振ゲート駆動回路 | ○服部文哉, 今岡淳, 山本真義 (名大) |
| I1-5 | フライングキャパシタ -3 レベルインバータにおけるインターリーブ技術の効果 | ○野田和寛, 山本真義, 今岡淳 (名大) |
| I1-6 | 横型 GaN パワーデバイスを用いたインバータ回路に関する検討 | ○澤田高志, 呉昱忻, 山本真義 (名大) |

9月9日(月) J会場 (B0201) 10:00 ~ 11:45 言語・音声

座長 立蔵 洋介 (静大)

- | | | |
|------|---|--|
| J1-1 | レビューから抽出した関連キーワードを用いた、ツイートに登場する飲食店の特定手法 | ○野村篤裕, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大) |
| J1-2 | 説明文のチャット形式への自動変換 | ○倉橋悠太, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大) |
| J1-3 | 概念識別子の分散表現を活用した語義曖昧性解消法 | ○加藤敦也, 内藤弘章, 山村毅 (愛泉大) |
| J1-4 | 語りに傾聴を示す応答の表現とその表出効果 | ○小杉駿介, 伊藤滉一朗 (名大), 村田匡輝 (豊田高専),
大野誠寛 (東京電機大), 松原茂樹 (名大) |
| J1-5 | 身体動作入力を用いた即興合奏における感性語に基づくコード進行の編集機構の検討 | ○櫻井陽太, 高瀬遥矢, 白松俊 (名工大) |
| J1-6 | 牛の鳴き声に含まれる個性性情報を用いた個体識別 | ○近藤恵, 入部百合絵 (愛泉大), 兒嶋朋貴, 大川智章 (農総試) |
| J1-7 | 咽喉マイクの大語彙音声認識のための特徴マッピングに基づくデータ拡張 | ○鈴木貴仁 (静大), 緒方淳 (産総研), 綱川隆司, 西田昌史,
西村雅史 (静大) |

9月9日(月) K会場 (B0202) 10:00～11:45 医療・福祉支援

座長 武藤 敦子 (名工大)

- | | | |
|------|---|---|
| K1-1 | 認知課題遂行時発話音声解析を用いた認知症疾患分類モデルの検討—FTLDの簡易スクリーニングを目指して— | ○花井俊哉, 坂口巧一, 加藤昇平 (名工大), 大嶽れい子, 榎田道人 (名大), 渡辺宏久 (藤田医科大) |
| K1-2 | 描画テストを用いた認知症評価のための特徴量に関する一検討 | ○小倉慶也, 川中普晴 (三重大), 上野和代, 高松大輔 (太陽の里), 鶴岡信治 (三重大) |
| K1-3 | 認知症進行度評価のための手指運動機能の測定に関する一検討 | ○梅村勘太, 川中普晴, 鶴岡信治 (三重大) |
| K1-4 | 一般的なコードが演奏可能なキャリバー機構を応用した上肢不自由者のQOL向上を目的としたギター演奏支援装置の開発 | ○花田明典, 加藤典彦 (三重大) |
| K1-5 | 車いすのための狭所通過操作支援システム | ○平澤彦大, 北川秀夫 (岐阜高専) |
| K1-6 | 成人期発達障害者の自己理解の促進と自律性を支援するゲーミフィケーションに基づくセルフケアシステムの開発 | ○安田健人, 清水陽太, 白松俊 (名工大), 松永結実, 村上拓也 (エスラウンジ) |
| K1-7 | ヘルスケア促進のためのグループ間対抗イベントシステム | ○麻生祐輝 (愛工大), 伊藤信行 (三菱電機エンジニアリング), 内藤克浩, 中條直也, 水野忠則, 梶克彦 (愛工大) |

9月9日(月) L会場 (B0203) 10:00～11:45 情報ネットワーク

座長 梶岡 慎輔 (名工大)

- | | | |
|------|--|--|
| L1-1 | ユーザをエンドツーエンドでグルーピングするフレキシブルプライベートネットワーク FPN の提案 | ○桑畑成美, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大) |
| L1-2 | SDNによるMPTCPにおける経路間遅延差の抑制方式の検討 | ○伊津見光樹, 伊藤嘉浩 (名工大) |
| L1-3 | iHAC Hubとスマートミラーを利用した生体情報活用に関する検討 | ○池内紀貴, 林宏輔, 鈴木秀和 (名城大) |
| L1-4 | QoS変動を抑制する新しいTCP輻輳制御方式のパラメータの検討 | ○曾根健太, 伊藤嘉浩, 早川雅人 (名工大) |
| L1-5 | SDNによるマルチパス化方式を用いたオンラインゲームのQoE向上に関する考察 | ○高林颯, 伊藤嘉浩, 曾根健太 (名工大) |
| L1-6 | QoE Assessment of Adaptive Viscoelasticity Control in Remote Penmanship System | ○FAYE PAPA LATSOUCK BIRAME (名工大), Pingguo Huang (星城大), Yutaka Ishibashi, Yuichiro Tateiwa (名工大) |
| L1-7 | Effect of Stabilization Control by Viscosity in Remote Control System with Haptics | ○Limin Wen, Yutaka Ishibashi (名工大), Pingguo Huang (星城大), Yuichiro Tateiwa (名工大), Hitoshi Watanabe (東理大), Hitoshi Ohnishi (放送大) |

9月9日(月) M会場 (B0204) 10:00～11:45 CG・UI

座長 柳田 康幸 (名城大)

- | | | |
|------|---|-------------------------|
| M1-1 | 深層学習による説明文の要約を用いた心象風景の可視化 | ○千葉幹也, 小林邦和 (愛県大) |
| M1-2 | 記号付き物体検出のためのCGに基づく学習データ生成 | ○鈴木涼介, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| M1-3 | Kinectを用いた体幹トレーニング教示システム | ○石川元貴, 竹内義則 (大同大) |
| M1-4 | ひろがるAR絵本のための教示による演出作成支援機構の評価 | ○片岡瞳, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| M1-5 | 焼肉の色の識別を容易にする画像加工 | ○大橋佑基, 竹内義則 (大同大) |
| M1-6 | iHACアプリケーションにおける機器連携レシピを作成するユーザーインターフェースの設計 | ○近藤浩之, 林宏輔, 鈴木秀和 (名城大) |

9月9日(月) N会場 (B0205) 10:00 ~ 11:45 ITS

座長 山崎 初夫 (名城大)

- N1-1 IoT バスロケーションシステムの実証実験に向けたクラウド型管理サーバの検証 ○福原知也, 保下拓也, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大)
- N1-2 マルチエージェントシミュレーションを用いた公道における自動運転車が及ぼす影響の解析 ○天野将暉, 江崎信行 (豊田高専)
- N1-3 実映像型およびCG型のドライビングシミュレータ運転時のドライバの速度感覚の比較 ○村上誠人, 河中治樹 (愛県大), 小野晋太郎 (HRI-JP/ 東大), 小栗宏次 (愛県大)
- N1-4 実映像型ドライビングシミュレータのハンドル制御に向けた仮想車両の位置と向きへの導出 ○大澤蓮, 河中治樹 (愛県大), 小野晋太郎 (東大/ ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン), 小栗宏次 (愛県大)
- N1-5 テレマティクスデータおよびドライブレコーダから算出した停車動作スコアの有効性検証 ○谷昌樹, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大)
- N1-6 加速度データに基づく運転者識別手法の提案 ○森優稀, 内藤克浩 (愛工大)

9月9日(月) O会場 (B0206) 10:00 ~ 11:45 生体信号 I

座長 福村 直博 (豊技大)

- O1-1 視覚認知における視野と脳波の関係 ○山本昂汰, 丸野達也, 稲垣圭一郎 (中部大)
- O1-2 前庭動眼反射運動学習における籠・星状細胞の役割 ○松田大河, 稲垣圭一郎 (中部大)
- O1-3 数理モデルによる網膜神経節細胞のスパイクタイミング解析 ○牧野蓮, 神山斉己 (愛県大)
- O1-4 単一桿体視細胞の光応答シミュレーション解析 ○山下茜, 神山斉己 (愛県大)
- O1-5 1次元血流動態モデルにおける血管狭窄シミュレーション ○小林航也, 神山斉己 (愛県大)
- O1-6 血流動態モデルにおける末梢抵抗推定の実験的評価 ○北川潤, 神山斉己 (愛県大)
- O1-7 表情認識に基づく動画中の新生児睡眠覚醒状態自動分類 ○向井洋平, 盛田健人, 若林哲史, 新小田春美 (三重大), 松本あさみ (鈴鹿医療科学大), 野口ゆかり (九大), 白水雅子 (九大病院)
- O1-8 認知症の兆候検出のための脳波を用いた MMSE スコア推定 ○鷲見公崇, 三輪晃暉, 吉川大弘, 古橋武 (名大)

9月9日(月) A会場 (B0410) 13:45 ~ 15:45 人物行動

座長 藤枝 直輝 (愛工大)

- A2-1 視野を制限した際のなぞり描き時の視線解析 ○丸山智也, 福村直博 (豊技大)
- A2-2 タスクや手先軌跡が異なる場合の到達把持運動における手指関節間協調 ○巖岩秀平, 福村直博 (豊技大)
- A2-3 ドライバの視線を用いた認知的注意散漫状態の検出 ○梅田拓 (名大), 宮島千代美 (大同大), 竹内栄二郎, 武田一哉 (名大)
- A2-4 ドライブレコーダを用いた眠気推定におけるデータのスクリーニングとその効果検証 ○本井みくに, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大)
- A2-5 乗車動作の時系列座標データを用いたデータ間類似度による乗車動作分類手法 ○横山美優 (愛県大), 山口英明 (アイシン精機), 小栗宏次 (愛県大)
- A2-6 HMM 遷移ネットワークを用いた人間の行動要素抽出手法-DP マッチングを用いた HMM 学習データのクラスタリングに関する検討 - ○井上佳, 道木加絵 (愛工大), 橋本幸二郎 (諏訪東京理科大), 道木慎二, 舟洞佑記 (名大), 鳥井昭宏 (愛工大)

9月9日(月) B会場 (B0407) 13:45 ~ 15:45 コンピュータビジョンII

座長 道満 恵介 (中京大)

- B2-1 アマチュア向けアーチェリー大会の自動採点システムの開発 ○佐藤明知, 盛田健人, 若林哲史 (三重大)
- B2-2 交通渋滞緩和のための車両検知と追跡 ○田中佑樹, 宇佐美裕康, 岩堀祐之(中部大), 福井真二(愛教大)
- B2-3 局所特徴量を用いた画像マッチング手法に基づく真贋判定システム ○藤村亮汰, 後藤富朗, 平野智 (名工大)
- B2-4 時空間 skip connection を導入した改良型 ConvLSTM を用いた顔表情認識 ○三好遼 (中京大), 長田典子 (関西学院大), 橋本学 (中京大)
- B2-5 土地データ及び航空写真画像を活用した深層学習による地目判定システムの構築 ○屠芸豪 (名大), 島崎寛和 (日本土地評価システム), 遠藤守, 浦田真由, 安田孝美 (名大), 木村智行 (日本土地評価システム)
- B2-6 オフライン自由筆記文書の文字認識に向けた行検出手法の提案 ○伊藤蒼平, 盛田健人, 若林哲史 (三重大)
- B2-7 光線空間からのワーピングロスを用いた教師なし視差推定 ○岩附大誠, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)

9月9日(月) C会場 (B0408) 13:45 ~ 15:45 誘電体・絶縁材料I

座長 水野 幸男 (名工大)

- C2-1 放射線照射 LDPE の電気伝導測定 ○齊藤司, 清水快季, 矢田啓悟, 光本真一 (豊田高専), 栗本宗明 (名大)
- C2-2 積層方向の異なるエラストマーの直流電気伝導 横田奈菜花 (名大), ○光本真一, 清水快季, 矢田啓悟, 齊藤司 (豊田高専), 栗本宗明 (名大)
- C2-3 電界と複合層界面の方向が一致する場合の空間電荷測定 ○坂本和也, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大), 塩田裕基, 門脇和丈, 菅健一 (三菱電機)
- C2-4 矩形波電圧印加下における環動高分子材料の空間電荷特性 ○板倉佑, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大)
- C2-5 電力ケーブルジョイント用ストレスコーンへの誘電率傾斜分布の適用による電界緩和効果 ○妹尾亮哉, 畑野太郎, 加藤丈佳, 今中政輝, 杉本重幸, 栗本宗明 (名大), 真鍋祐矢 (中電), 鈴置保雄 (愛工大)

9月9日(月) D会場 (B0401) 13:45 ~ 15:45 パワーエレクトロニクス

座長 杉本 重幸 (中電)

- D2-1 非接触給電で駆動する小型精密移動ロボット動作時の受電電圧変動の抑制 ○黒田群, 元谷卓, 道木加絵, 鳥井昭宏 (愛工大)
- D2-2 Design of Low Power Wireless Charger ○熊軾, 今岡淳, 山本真義 (名大)
- D2-3 マトリックスコンバータを用いた非接触給電システムにおける一次電流正弦波近似によるデューティ比導出 ○栗山圭太, 荒木田浩也, 竹下隆晴 (名工大)
- D2-4 誘導加熱装置用マトリックスコンバータの電源電流歪み抑制 ○渋谷颯希, 濱口拓見, 竹下隆晴 (名工大)
- D2-5 5MW 風力発電システムにおける電力変換器の損失および年間効率解析 ○村松英治, 杉山健太, 北川亘, 竹下隆晴 (名工大)
- D2-6 SRG を用いた小型風力発電システムの負荷制御回路の構築 ○林健太郎, 山村直紀 (三重大), 石田宗秋 (中部大)

9月9日(月) E会場 (B0402) 13:45 ~ 15:45 情報ネットワーク・アドホック

座長 眞田 耕輔 (三重大)

- E2-1 輻輳時の IEEE802.11g 無線 LAN 上での最大伝送速度に対する QoS と QoE の定量的評価 ○早川雅人, 伊藤嘉浩, 小林千紗 (名工大)
- E2-2 IoT 機器を用いた SDN による TCP のマルチパス化方式の WebQoE の評価 ○吉田優希, 伊藤嘉浩 (名工大)

- | | | |
|------|--|--|
| E2-3 | パララックス効果を用いた Web サービスにおける QoS と QoE の関係性の評価 | ○中山瑠偉, 伊藤嘉浩, 平野航平 (名工大) |
| E2-4 | WebQoE ベースの QoS 制御を行う無線 LAN 基地局において複数サービス利用時の最適な EDCA パラメータの調査 | ○白木涼介, 伊藤嘉浩, 早川雅人, 小林千紗 (名工大) |
| E2-5 | ドローンを用いた山岳 MANET の 3D シミュレーション | ○西岡正裕, 原山美知子 (岐大) |
| E2-6 | ノードとメッセージの情報を用いた DTN ルーティング手法 | ○坂尾真也, 太田義勝, 鈴木秀智, 杉浦徳宏 (三重大) |
| E2-7 | ゾーン内ノード情報による Bloom filter を用いた MANET 用ゾーンルーティングプロトコルの改良 | ○楠木惇太, 太田義勝, 杉浦徳宏, 鈴木秀智 (三重大) |
| E2-8 | 無線センサネットワークにおける通信タイミングの最適化に関する研究 | ○高尾文宏, 朝倉宏一 (大同大) |
| E2-9 | NTMobile におけるトンネル終端装置の提案 | ○田中慶吾, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大) |

9月9日(月) F会場 (B0403) 13:45 ~ 15:45 通信

座長 岡本 英二 (名工大)

- | | | |
|------|--|--|
| F2-1 | 窒化物半導体を用いたテラヘルツ帯パッチアンテナの解析 | ○椋橋健太, 後藤友馬, 五島敬史郎(愛工大), 永瀬成範(産総研) |
| F2-2 | マイクロ波電力伝送受電用高調波処理折り返しダイポールアンテナの開発 | ○大島亮隻, 平山裕 (名工大) |
| F2-3 | マイクロ波電力伝送受電用高調波処理パッチアンテナの解析 | ○伴駿矢, 平山裕 (名工大) |
| F2-4 | 高速可視光通信に向けたソフトウェア無線の基礎的な特性評価 | ○神谷知孝, 旭健作 (名城大) |
| F2-5 | 遠隔地にある PAN デバイスとの直接通信を可能とする VPAN システムの検討 | ○酒井恵梨香, 林宏輔, 鈴木秀和 (名城大) |
| F2-6 | リアル数値人体モデル配置時におけるウェアラブル二次元通信シート内部の電界分布評価 | ○宇田伊吹, 藤井勝之, 奥村康行 (南山大) |
| F2-7 | 2 眼カメラを用いた最大比合成によるローリングシャッター可視光通信 | ○野間大和, 村上和史, 加藤大樹, 中條渉 (名城大) |
| F2-8 | 1bit 信号による $\Delta\Sigma$ 変調器の評価手法における計測再現性の向上 | ○鶴田大紀(名工大), 大津慶明(東海理化電機製作所), 平野智, 後藤富朗 (名工大) |

9月9日(月) G会場 (B0404) 13:45 ~ 15:45 電磁波・レーザー・集積回路

座長 古橋 武 (名大)

- | | | |
|------|---|---|
| G2-1 | マイクロストリップ線路の端部における反射・放射の過渡電磁界特性 | ○ラカバンバラスブラマニアン (シンクレイヤ), 宮崎保光 (愛知数理工科研究室) |
| G2-2 | 導電性平板導波路における表面電磁波・プラズモンモードの固有電磁界特性 | ○宮崎保光 (愛知数理工科研究室) |
| G2-3 | 透過型半導体可飽和吸収体を用いた超短パルスレーザー | ○川口建人, 白木英二 (岐阜高専) |
| G2-4 | ファイバ型位相変調素子を用いたスペクトル線幅測定法におけるプッシュプル駆動方式 | 森正和, ○小森大喜 (愛工大) |
| G2-5 | 2 値化畳み込みニューラルネットワークに特化した超小型プロセッサの LSI 設計・評価 | ○増淵友一, 津田紀生, 五島敬史郎 (愛工大) |
| G2-6 | 低電圧ダイナミックコンパレータの設計と試作 | ○伊藤裕也, 津田紀生, 五島敬史郎 (愛工大) |

9月9日(月) H会場 (B0405) 13:45 ~ 15:45 東海地区のモータドライブ技術II

座長 小山 昌人 (三重大)

- | | | |
|------|--|---|
| H2-1 | 信号重畳とオブザーバを利用した低速用位置センサレス手法におけるパラメータ設定誤差による定常・過渡応答への影響解析 | ○二村拓未, 道木慎二 (名大), 富田睦雄 (岐阜高専) |
| H2-2 | MTPA 制御が容易な磁束モデルを持つ同次元オブザーバを用いた IPMSM の位置センサレス制御 | ○加藤聡馬, 畑中孝斗, 富田睦雄 (岐阜高専), 松本純, 長谷川勝 (中部大), 道木慎二 (名大), 加藤真二 (岐阜高専) |
| H2-3 | 拡張誘起電圧推定法による位置センサレス制御の実車実装 | ○北村健太郎, 道木慎二 (名大) |
| H2-4 | 電圧センサを用いた SR モータの位置推定法の検討 | ○杉浦慶, 小坂卓, 松盛裕明, 松井信行 (名工大) |
| H2-5 | 帯域除去フィルタを用いたインバータ過変調領域で動作可能な誘導電動機の電流制御系 | ○太田和希, 道木慎二 (名大) |
| H2-6 | 透磁率変調技術に可変界磁 PM モータの拡張 MTPA 制御に関する基礎検討 | ○岩間清大, Nafia Nindita, 野口季彦, 青山真大 (静大) |
| H2-7 | 振動騒音のための SR モータの磁束波形制御 | ○水谷大輔, 小坂卓, 松盛裕明, 松井信行 (名工大) |
| H2-8 | 永久磁石同期モータの有効および無効電力制御系の検討 | ○松本純 (中部大) |

9月9日(月) I会場 (B0406) 13:45 ~ 15:45 新しい研究分野としての "需要科学" の提案

座長 雪田 和人 (愛工大)

- | | | |
|------|--|---|
| I2-1 | 新しい研究分野「エネルギー需要科学」の提案 | ○合田忠弘, 雪田和人 (愛工大) |
| I2-2 | 衛星観測に基づく日射量及び太陽光発電出力の現況把握技術と短時間予測技術の開発 | ○竹中栄晶, 中島映至 (JAXA), 日暮明子 (NIES), 橋本真喜子, 井上豊志郎 (JAXA), 鈴木健太郎, 打田純也 (AORD), 村田健史 (NICT) |
| I2-3 | EMS のための空調機における消費電力量の一考察 | ○雪田和人, 加藤巨輝, 松村年郎, 後藤泰之 (愛工大) |
| I2-4 | 配電エリア単位のエネルギー需要モデル | ○加藤丈佳 (名大) |

9月9日(月) J会場 (B0201) 13:45 ~ 15:45 音響

座長 柘植 寛 (大同大)

- | | | |
|------|---------------------------------------|---|
| J2-1 | ビブラートの自然性評価のためのスペクトル変動消失音声の作成方法に関する検討 | ○鈴木千文, 坂野秀樹, 旭健作 (名城大), 森勢将雅 (明大) |
| J2-2 | 補聴器における自声抑制機能のための骨導音利用の基礎検討 | ○小林弥央, 山中みゆ, 柳田康幸 (名城大) |
| J2-3 | 特徴量抽出時のフィルタバンクに注目した類似環境音識別 | ○山口彪貴, 竹内太法, 立蔵洋介 (静大) |
| J2-4 | モータ製造ラインの検査工程への AI 導入事例 | ○山田貴也, 野呂雄一 (三重大), 風間洋一郎 (銀河電機工業) |
| J2-5 | Web サーバを利用した音の印象評価実験システムの試験運用 | ○佐藤慎一郎, 市川史弥, 野呂雄一 (三重大) |
| J2-6 | 色相騒音計アプリの開発と NICU における活用提案 | ○内山貴文, 野呂雄一, 大藤裕一, 新小田春美, 小西澄代 (三重大), 西由紀子 (三重大医学部付属病院) |
| J2-7 | 保育器における覆布の遮音・減音効果の調査 | ○大藤裕一, 内山貴文, 野呂雄一, 小西澄代, 新小田春美 (三重大) |

9月9日(月) K会場 (B0202) 13:45 ~ 15:45 災害・避難

座長 高橋 友一 (名城大)

- | | | |
|------|---|--|
| K2-1 | 日常生活と災害発生時のサポートを一貫して行う生活支援システムの提案 | ○幸來勇樹, 渡邊晃 (名城大) |
| K2-2 | スマートバス停を利用した災害時情報配信システムの検討 | ○福原崇弘, 保下拓也, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大) |
| K2-3 | 複数の屋内歩行軌跡同士の部分一致箇所を手がかりとした歩行空間ネットワーク構造生成の基礎検討 | ○杉本壮 (愛工大), 伊藤信行 (三菱電機エンジニアリング), 内藤克浩, 中條直也, 水野忠則, 梶克彦 (愛工大) |
| K2-4 | 人の滞在履歴データを用いた避難所割り当て手法の提案 | ○岡田啓希, 武藤敦子, 森山甲一 (名工大), 松井藤五郎 (中部大), 犬塚信博 (名工大) |
| K2-5 | GPU における避難シミュレーションのエージェント特性を用いた高速化 | ○柴田昂輝, 大野和彦 (三重大) |
| K2-6 | 心理特性に基づく避難シミュレーションの設定値に関する検討 | ○河村樹, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大) |
| K2-7 | マルチエージェントシミュレーションの計算結果再利用による高速化手法 | ○中村庄吾, 大野和彦 (三重大) |
| K2-8 | GPU におけるマルチエージェントシミュレーションの高速化手法 | ○佐々木良輔, 大野和彦 (三重大) |

9月9日(月) L会場 (B0203) 13:45 ~ 15:45 Society 5.0 実現に向けた IoT/IoE システム・サービス

座長 鈴木 秀和 (名城大)

- | | | |
|------|---|---|
| L2-1 | サイバーフィジカルシステム評価用プラットフォームの開発 | ○西田奏太, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大) |
| L2-2 | 現実画像に 3D Lidar 情報を重畳した拡張現実を用いた遠隔操縦支援の検討 | ○鈴木建哉, 道木加絵 (愛工大), 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 鳥井昭宏, 元谷卓 (愛工大) |
| L2-3 | スマートシートベルトバックルによるドライバの呼吸信号計測 | ○大溪紘平, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大) |
| L2-4 | ドアホンとスマートフォンの連携方式の提案 | ○入山賢司, 渡邊晃 (名城大) |
| L2-5 | 超音波信号を用いた屋内測位技術の基礎評価 | ○大崎翔太郎, 内藤克浩 (愛工大) |
| L2-6 | BLE ビーコンに基づく状態推定のためのビーコン設置支援アプリ | ○水野涼雅, 大鐘勇輝, 梶克彦 (愛工大) |

9月9日(月) M会場 (B0204) 13:45 ~ 15:45 入力インタフェース

座長 田口 亮 (名工大)

- | | | |
|------|-------------------------------------|--------------------------|
| M2-1 | マルチタッチによるモード切替を利用した競合しないジェスチャー操作の提案 | ○小下元路, 大野和彦 (三重大) |
| M2-2 | スマートウォッチ用文字入力手法 SliT のモードレス化 | ○小嶋健人, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| M2-3 | スマートウォッチ用 1 ジェスチャー平仮名入力手法の開発 | ○山尾悠介, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| M2-4 | スマートウォッチ用 1 ストローク英字入力手法の開発 | ○島津秀晟, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| M2-5 | 指先を見る必要のない文字入力手法への音による状態提示機能の追加 | ○広田空良, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| M2-6 | 指先を見る必要のない文字入力手法 - 誤入力削減 - | ○小川夏美, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| M2-7 | 1 インチ以下の画面に適用可能なスマートウォッチ用文字入力方式 | ○鈴木桜史郎, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |

9月9日(月) N会場 (B0205) 13:45 ~ 15:45 教育・研究

座長 白松 俊 (名工大)

- N2-1 クラウド型データベースを利用した園務支援システム導入における課題の考察 ○糟谷咲子 (岐阜聖徳学園大短大), 山田耕嗣 (大阪産業大)
- N2-2 Windows タブレットを用いる幼稚園児用お習字練習 ○山守一徳 (三重大), 林真澄 (白塚幼稚園)
- N2-3 プログラミング学習のためのマイコンカー教材 ○西正明, 栗田大喜 (信州大)
- N2-4 学習意欲に基づく座席配置の TBL 取り組み時間へ与える影響 ○内田君子 (名古屋学芸大), 奥田隆史 (愛県大)
- N2-5 準備負担の少ない双方向型授業のための姿勢推定に基づくレスポンスアナライザの試作 ○洞口伊織, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)
- N2-6 属性情報の取得範囲による友人関係生成への影響 ○泉優多, 武藤敦子, 森山甲一 (名工大), 松井藤五郎 (中部大), 犬塚信博 (名工大)
- N2-7 学術論文の文献リストにおける研究データの参照の識別 ○生駒流季, 松原茂樹 (名大)
- N2-8 論文におけるインターネット上の研究データの引用 ○角掛正弥, 松原茂樹 (名大)

9月9日(月) O会場 (B0206) 13:45 ~ 15:45 生体信号 II

座長 森 洋二郎 (名大)

- O2-1 顔画像解像度が印象評価によるうつ状態の検出に与える影響 ○中井智久, 杉浦彰彦 (静大)
- O2-2 色空間を考慮したウェブレット変換による高周波帯域強調画像が視力に与える影響 ○松本直也, 杉浦彰彦 (静大)
- O2-3 周波数変動する交流雑音に対する臨床用適応ノイズキャンセラ ○福田有哉, 戸田尚宏 (愛県大)
- O2-4 周期的聴覚刺激が長距離歩行時の歩行間隔に与える影響 ○宮内涼, 木谷航, 後藤司, 板井陽俊 (中部大)
- O2-5 小さいパターンリバーサル刺激と SSVEP 誘発の関係性 ○熊崎友拓, 加藤純平, 板井陽俊 (中部大)
- O2-6 点滅パターンによる SSVEP が誘発される周波数の推定 ○玉木智也, 佐藤新, 板井陽俊 (中部大)

9月10日(火) A会場 (B0410) 10:00 ~ 11:45 深層学習は何を見ているか?

~経路予測と経路生成, その判断根拠について~

座長 平山 高嗣 (名大)

- A3-1 ○山下隆義 (中部大)
- A3-2 ○赤井直紀 (名大)
- A3-3 ○平川翼 (中部大)

9月10日(火) B会場 (B0407) 10:00 ~ 11:45 電気・電子計測・システム

座長 青木 睦 (名工大)

- B3-1 結球作物 (キャベツ) の環境条件と生育状況の記録検討 ○中嶋悠貴, 塚田敏彦 (愛工大)
- B3-2 電源コードの導体素線断線判定法の基礎検討 (第2報) ○竹中清人 (名工大/産業技術センター), 水野幸男 (名工大), 林文移 (河村電器産業)
- B3-3 電源コードの半断線による短絡発生の基礎検討 ○石川由祐, 水野幸男 (名工大), 林文移 (河村電器産業)
- B3-4 Fault Detection in Bearing of Induction Motor using Principal Component Analysis and Support Vector Machine ○Santhosh Gunasekaran, Shrinathan Esakimuthu Pandarakone, Keisuke Asano, Yukio Mizuno (名工大), Hisahide Nakamura (トーエネック)

- | | | |
|------|--------------------------------------|--|
| B3-5 | 光学バンドパスフィルタと超小型太陽電池セルを用いた帯域分光光量子計の開発 | ○針谷達, 竹内悠人, 滝川浩史 (豊技大),
神谷雅男 (伊藤光学工業), 日弁勉,
爪光男 (シンフォニアテクノロジー) |
| B3-6 | グレーティングファイバによる振動測定の特性評価 | ○後藤航平, 熊崎裕教 (岐阜高専) |
| B3-7 | pn 型 CdTe 検出器の熱耐性評価 | ○神戸健佑, 西澤潤一 (静大) |

9月10日(火) C会場 (B0408) 10:00 ~ 11:45 誘電体・絶縁材料II

座長 森 竜雄 (愛工大)

- | | | |
|------|--|---|
| C3-1 | 静電吸着法を用いた PMMA/h-BN 複合絶縁材料のインパルス絶縁破壊の強さの温度依存性 | ○南亮輔, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |
| C3-2 | スラッシュ窒素の交流絶縁破壊に及ぼす固相率の影響 | ○山田和輝, 川島朋裕, 村上義信, 穂積直裕 (豊技大) |
| C3-3 | ナノフィラー分散状態の異なるエポキシ/TiO ₂ ナノコンポジットの平均自由行程の推定 | ○田河和真, 加藤千陽, 加藤丈佳, 栗本宗明 (名大),
吉田成是, 梅本貴弘, 馬淵貴裕, 武藤浩隆 (三菱電機) |
| C3-4 | 酸化チタンナノ粒子を微量添加したシリコーンゲル中で進展する電気トリーの光学顕微鏡観察 | ○久田直也, 栗本宗明, 今中政輝, 杉本重幸, 加藤丈佳,
武藤浩隆 (名大) |
| C3-5 | TiO ₂ 含有量がエポキシナノコンポジットのトリーイング絶縁破壊電圧に与える影響 | ○兒玉憲彦, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大),
吉田成是, 梅本貴弘, 馬淵貴裕, 武藤浩隆 (三菱電機) |
| C3-6 | エポキシ/カードハウス構造 BN コンポジット材料のトリーイング絶縁破壊特性 | ○野田剛志, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |
| C3-7 | シリコーンゴムの部分放電劣化の評価 (第五報) | ○劉浩, 小松一輝, 伊藤悠紀, 島田美月, 水野幸男 (名工大) |

9月10日(火) D会場 (B0401) 10:00 ~ 11:45 電気電子デバイス応用

座長 山田 靖 (大同大)

- | | | |
|------|--|---|
| D3-1 | A-CAES の系統連系制御の研究 (1) | ○屋代雄貴, 各務隼大, 三原颯, 高木康夫 (大同大) |
| D3-2 | IEEE14 母線モデルにおける複数の超電導限流器の限流協調 | ○森優次, 小島寛樹, 早川直樹 (名大) |
| D3-3 | Comparison of Solar Output-Power Simulation Between SAM and GridLAB-D - A case study in Dili Timor Leste | ○ジョセマヌエルソアレスデアラウジョ, 亀山展和,
吉田弘樹 (岐大) |
| D3-4 | スマートハウスのための家電判別システムの研究 | ○岩瀬繭子, 榎本茉里, 齊田龍希, 宮田昂汰, 高木康夫 (大同大) |
| D3-5 | 単層カーボンナノチューブを添加した燃料電池用白金系電極触媒の電気化学特性 | ○岸田和樹, 針谷達, 滝川浩史 (豊技大),
橋本剛 (名城ナノカーボン) |
| D3-6 | GIS モデルを用いた PD 検出用 4 端子面電流センサの設置位置に関する検討 | ○林寿樹, 野下聖仁, 村瀬洋 (愛工大) |
| D3-7 | 実雷による配電線誘導電圧観測結果の FDTD 法を用いた解析 | ○松田悠希, 横山茂, 道下幸志 (静大) |
| D3-8 | 電力機器の PD 検出用磁気センサの指向性向上のための演算法に関する研究 | ○野下聖仁, 林寿樹, 村瀬洋 (愛工大) |

9月10日(火) E会場 (B0402) 10:00 ~ 11:45 放電 I

座長 鈴木 陽香 (名大)

- | | | |
|------|--|------------------------|
| E3-1 | 土中放電による接地抵抗低減効果を考慮した逆流雷による避雷器処理エネルギーの評価 | ○浅野真宏, 道下幸志, 横山茂 (静大) |
| E3-2 | 整流子片摺動におけるブラシ電流減少過程の解明に向けた検討ーブラシへの高抵抗材の適用ー | ○小椋陽介, 横水康伸, 福塚隆司 (名大) |

E3-3	超高压超電導ケーブルに向けた Tyvek®/PE/Tyvek® および PPLF® の電気絶縁特性の圧力依存性	○山上浩輝, 小島寛樹, 増田孝人, 早川直樹 (名大)
E3-4	直流高電圧印加時における傾斜機能材料の電界緩和の時間依存性	○伊豆淳宏, 中根龍一, 小島寛樹 (名大), 加藤克巳 (新居浜高専), 早川直樹 (名大)
E3-5	圧力 1 および 8MPa における高温 SF ₆ ガスの臨界電界— C ₂ F ₄ /BN 分解蒸気混入率 80% —	○石井達也, 横水康伸, 小島勇輝, 杉田武弘 (名大), 寺田将直 (日立製作所 / 名大), 浦井一, 黒田真未 (日立製作所)
E3-6	誘電率 / 導電率傾斜機能材料 (ϵ/σ -FGM) の作製と放電開始電圧向上効果の検証	○宮崎勇作, 小島寛樹 (名大), 加藤克巳 (新居浜高専), 満留博, 柳瀬博雅, 岡本健次 (富士電機), 早川直樹 (名大)
E3-7	ビル直撃雷による IT 系統での分電盤過電圧の解析 - 雷電流の峻度の影響 -	○小森駿矢, 小木曾将人, 安井晋示 (名工大), 山本達也, 小林浩 (トーエネック)
E3-8	上越市風力発電施設での 8 年間の落雷発生状況に関する調査結果	○谷口智基, 箕輪昌幸, 依田正之, 鈴置保雄 (愛工大)

9月10日(火) F会場 (B0403) 10:00 ~ 11:45 ニューラルネットワーク

座長 村上 和人 (愛県大)

F3-1	CNN を用いた画像による屋内測位	○海老澤颯, 田島孝治, 出口利憲 (岐阜高専)
F3-2	ニューラルネットワークを用いた道路環境音からの車両接近検出に関する基礎検討	○平田秀平, 旭健作, 坂野秀樹 (名城大)
F3-3	Generative Adversarial Networks を用いたタンパク質主鎖デザイン	○清水一生, 盛田健人, 若林哲史 (三重大), 佐久間航也 (総合研究学院大), 白井伸宙 (三重大)
F3-4	カオスニューラルネットワークによる逐次学習の 2 層化に関する基礎的研究	○久保田勘太郎, 出口利憲 (岐阜高専)
F3-5	Mask R-CNN に基づく折り紙検出のための動画訓練データの選択	○山本俊介 (大同大), 島貫博, 朝倉宏一 (大同大)
F3-6	情景文字画像の言語判定に対する CNN の判断根拠の分析	○富岡永伍, 盛田健人, 若林哲史 (三重大)
F3-7	回帰問題における CNN の注目領域可視化手法の提案	○山中幸一郎, 松本隆太郎, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
F3-8	漫画中のオノマトペの抽出	○加藤ななみ, 盛田健人, 若林哲史 (三重大)

9月10日(火) G会場 (B0404) 10:00 ~ 11:45 3次元画像

座長 福嶋 慶繁 (名工大)

G3-1	符号化開口カメラを用いた動的視線空間の取得手法における被写体の動き量と復元品質	○坂井康平, 稲垣安隆, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
G3-2	HEVC を用いた視線空間圧縮のフレーム順の最適化における色空間の違いによる性能評価	○今枝滉太, 伊瀬知洗平, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
G3-3	視対象との 3 次元位置関係に着目した電動車いす運転者の視行動分析	○前川大和, 赤井直紀, 平山高嗣, モラレスルイス洋一, 出口大輔, 川西康友, 井手一郎, 村瀬洋 (名大)
G3-4	任意視点からの白杖利用者認識のための人物骨格に対する視点変換の検討	○西田尚樹, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大), 朴君 (NEC)
G3-5	CNN ベースのデプスイメージベースドレンダリングの学習方法の比較	○藤原卓真, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)
G3-6	全方位映像を用いた危険車線変更シーンの検出	○市来正裕 (名大), 宮島千代美 (大同大), 竹内栄二郎, 武田一哉 (名大)

9月10日(火) H会場 (B0405) 10:00～11:45 次世代パワーエレクトロニクスとモデリング技術

座長 澤田 高志 (名大)

- H3-1 EMI再現を目指した遺伝的アルゴリズムによるインダクタモデリング技術の検討 ○佐々木守, 今岡淳, 山本真義 (名大)
- H3-2 フィードバック制御を用いた MOSFET 直列接続時の電圧不平衡抑制手法 ○垣坂資, 今岡淳, 山本真義 (名大)
- H3-3 次世代デバイスのセルフターンオン現象の解析と数値モデル ○岩城聡明, 山本真義 (名大)
- H3-4 基板への熱経路を追加したアルミ電解コンデンサの熱等価回路 ○向山大索, 山本真義 (名大)
- H3-5 Study on the Imbalanced Voltage of Series-Connected Active Power Semiconductor Devices in Power Conversion Systems ○張宏せい, 今岡淳, Mostafa Noah, 石倉裕樹, 山本真義 (名大)
- H3-6 パワーエレクトロニクスを中心としたシステムシミュレーションとモデリング技術 ○重松浩一 (名大)

9月10日(火) I会場 (B0406) 10:00～11:45 東海地区のモータ研究開発動向

座長 小坂 卓 (名工大)

- I3-1 埋込磁石配置と磁石材料の違いによる IPMSM のトルク特性比較 ○高橋龍司, 加納善明 (大同大)
- I3-2 V字構造 IPMSM におけるロータ外径/モータ外径比がトルク特性に及ぼす影響 ○西河慎, 加納善明 (大同大)
- I3-3 CFRP を使用した小型軽量コアレスモータの最適形状比設計 玉村俊一, ○小坂卓, 松盛裕明, 松井信行 (名工大)
- I3-4 15-kW, 150,000-r/min 超高速 PM モータの時間高調波を考慮した損失特性 ○藤田康平, 野口季彦 (静大)
- I3-5 ダブルアキシアルギャップモータの巻線鎖交磁束による導体渦電流損に関する検討 ○宇佐美和明, 野口季彦 (静大)
- I3-6 定格電圧印加時のアウターロータ固定形三相かご形誘導電動機のバー電流測定 ○渡邊徳宏, 廣塚功, 中村雅憲 (中部大), 杉本英久 (昭和電機)
- I3-7 固定子中央磁石配置型 HEFSM のモード振動特性に関する一考察 ○佐久間義稀, 小坂卓, 松盛裕明, 松井信行 (名工大)
- I3-8 HEFSM の風損低減設計に関する一考察 ○川上遼斗, 小坂卓, 松盛裕明, 松井信行 (名工大)

9月10日(火) J会場 (B0201) 10:00～11:45 測定・計測 I

座長 岸 直希 (名工大)

- J3-1 多重反射型レーザマイクロホンの周波数特性に関する研究 ○水嶋大輔, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)
- J3-2 TCP 通信による Raspberry Pi の温度変化の測定 ○間瀬剛 (名工研)
- J3-3 炭素繊維強化熱可塑性プラスチックの振動減衰特性 ○山田博行, 山内健慈 (名工研)
- J3-4 運転中の風力発電設備の動作音取得についての検討 ○出口淳一, 田崎貴斗, 水野保則, 犬塚博 (静大), 原田泰典, 鹿島直仁 (中電)
- J3-5 動作音による機械の異常判別法の検討 ○梶山龍, 半田雪太郎, 竹内大輔, 水野保則, 犬塚博 (静大), 山下敏之, 袴田良, 岡村行修 (ヤマハ発動機)
- J3-6 ディープラーニングを使った動作音による機械の正常異常判別 ○半田雪太郎, 田崎貴斗, 久保田悠太, 水野保則, 犬塚博 (静大)

9月10日(火) B会場 (B0407) 13:45 ~ 15:15 メカトロニクス・制御 I 座長 塚田 敏彦 (愛工大)

- B4-1 転がり摩擦を考慮した位置指令整形による遅い応答抑制 ○山本竜誠, 前田佳弘, 岩崎誠 (名工大)
- B4-2 最適フィードバック制御器構造の効率的探索手法 ○国立周, 黒田英太郎, 前田佳弘, 岩崎誠 (名工大)
- B4-3 機構解析を用いた力覚呈示システムの構築と有効性検証 ○奥村誠崇, 関健太, 岩崎誠 (名工大)
- B4-4 相対加速度信号を用いた振動台の供試体反力補償 ○水野友喜, 関健太, 岩崎誠 (名工大)
- B4-5 レーザマウスセンサを用いたインチワームの角度計測 ○三宅博成, 鳥井昭宏, 元谷卓, 道木加絵 (愛工大)

9月10日(火) C会場 (B0408) 13:45 ~ 15:15 プラズマ計測 座長 村上 祐一 (名城大)

- C4-1 ダブルカーリングプローブを用いたプラズマ中の電子密度と堆積した薄膜のその場同時測定 ○小島達也, 小田晃大, 小川大輔, 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大)
- C4-2 二周波重畳容量結合型プラズマ装置におけるファラデーカップを用いたイオンエネルギー分布の測定 ○三矢晶洋, 森山誠, 中原尚哉, 鈴木陽香, 豊田浩孝 (名大)
- C4-3 二周波重畳容量結合型プラズマにおけるキャピラリープレート内の電位構造解析 ○中原尚哉, 森山誠, 三矢晶洋, 鈴木陽香, 豊田浩孝 (名大)
- C4-4 表面波プラズマ生成アンテナへの DC パルス電圧印可時における絶縁膜表面電位の考察 ○福田奨, 鈴木陽香 (名大), 村田祐也, 山本兼司 (神戸製鋼), 豊田浩孝 (名大)
- C4-5 大気圧マイクロ波プラズマにおけるギャップ内ガス温度の空間分解計測 ○馬場賀己, 鈴木陽香, 豊田浩孝 (名大)
- C4-6 昇温脱離法を用いた固体スズ中の水素残留量評価 ○田村晃汰, 鈴木陽香 (名大), 宮澤順一 (NIFS), 豊田浩孝 (名大)

9月10日(火) D会場 (B0401) 13:45 ~ 15:15 高電圧・雷・サージ I 座長 箕輪 昌幸 (愛工大)

- D4-1 Lightning Mapping System の構築 ○本田隼大 (岐大)
- D4-2 Performance of Non-Tilttable Solar Road Model for Direct and Scattered Solar Irradiance ○Noa Latu, 亀山展和, 吉田弘樹 (岐大)
- D4-3 大同大学における雷観測結果 ○舟橋卓摩, 島田虹輝, 植田俊明 (大同大)
- D4-4 耐雷ホーン 1 相省略時の耐雷性能評価に関する検討 - 耐雷ホーン省略箇所の検討 - ○中川雅也, 谷田雅和, 安井晋示 (名工大), 上西宏和, 國井康幸, 金沢由樹 (中電)
- D4-5 正極性リーダー速度の落雷と雲放電での違いについて ○小寺裕斗 (岐大)
- D4-6 夏季と冬季の負極性落雷の PB パルスの比較検討 ○浅井貴文 (岐大)

9月10日(火) E会場 (B0402) 13:45 ~ 15:15 放電 II 座長 小川 大輔 (中部大)

- E4-1 真空中スパークコンディショニング過程における突起生成と飽和 ○近藤史規, 小島寛樹 (名大), 福田英昭, 榊正幸 (明電舎), 早川直樹 (名大)
- E4-2 真空中初期帯電存在時における陰極先端電界と沿面放電進展経路 ○西田歩成, 小島寛樹 (名大), 飯塚伸介, 小林将人 (日立産機システム), 早川直樹 (名大)
- E4-3 真空中交流部分放電による固体絶縁物上の帯電進展特性の推移 ○大木駿士朗, 小島寛樹 (名大), 堅山智博, 浅利直紀, 佐々木良輔 (東芝インフラシステムズ), 早川直樹 (名大)

- E4-4 加圧空气中 1 次 / 2 次ストリーマの絶縁破壊抑制 / 促進作用 ○浅野竜大, 小島寛樹 (名大), 米須大吾, 額賀淳, 六戸敏昭 (日立製作所), 早川直樹 (名大)
- E4-5 エナメル皮膜の誘電損失を考慮した部分放電開始電圧の繰り返し周波数依存性 ○林亮平, 梶武文, 小島寛樹, 早川直樹 (名大)

9月10日(火) F会場 (B0403) 13:45 ~ 15:15 量子・光通信 I

座長 松本 隆太郎 (名大)

- F4-1 イメージ信頼性基準に基づく非直交量子状態を用いた量子ゴーストイメージングの性能評価 ○高橋祐斗(名城大), 石川恵大(愛県大), 宇佐見庄五(名城大), 白田毅 (愛県大)
- F4-2 非対称量子信号を対称化する符号の新たな例 ○矢田壮平 (名城大), 佐藤圭介, 高比良宗一 (愛県大), 宇佐見庄五 (名城大), 白田毅 (愛県大)
- F4-3 量子フェージング通信路のハイゼンベルク表示による記述について ○中川綾太, 王天澄, 白田毅 (愛県大)
- F4-4 MISTY 構造に対する量子選択平文攻撃について ○細山田光倫 (NTT・名大), 岩田哲 (名大)
- F4-5 簡易 GPS モジュールを用いた TSN 用時刻基準の検討 ○原裕貴, 都築康徳, 長屋亮輔, 桑野茂 (大同大)
- F4-6 VLAN フレームを用いたフレームプリエンブションの検討 ○高田響, 佐藤祐樹, 中村嵐, 花井秀行, 桑野茂 (大同大)

9月10日(火) G会場 (B0404) 13:45 ~ 15:15 情報基礎理論

座長 小林 邦和 (愛県大)

- G4-1 ε 不感応損失関数における ε パラメータの推定量とその性質 ○沖本卓也, 渡辺一帆 (豊技大)
- G4-2 論理多項式を用いたベイズ推定における実対数閾値の評価 ○山田拓実, 松井一 (豊田工大)
- G4-3 準巡回性を持つ自己双対な誤り訂正符号の探索 ○前田篤輝, 山路大樹, 松井一 (豊田工大)
- G4-4 量子桁上げ伝播加算器回路の深さの効率化について ○柴田心太郎, 横山哲郎 (南山大)
- G4-5 QISKit による行列関数に対する量子アルゴリズムの実装に向けたツールについて ○飯田拓磨, 高比良宗一, 白田毅 (愛県大)

9月10日(火) I会場 (B0406) 13:45 ~ 15:15 磁気とモータ駆動システム I

座長 藤崎 敬介 (豊田工大)

- I4-1 異常渦電流を考慮したヒステリシスモデルによる鉄損計算 ○成瀬賢哉, 藤崎敬介, Nguyen Gia Minh Thao (豊田工大)
- I4-2 リニア駆動型永久磁石式磁場源の提案 ○西村一寛 (鈴鹿高専)
- I4-3 圧粉磁心を用いた結合インダクタの適応効果 ○青木達也, 今岡淳, 山本真義 (名大)
- I4-4 無方向性電磁鋼板の二次元偏磁下磁気特性 ○宮原秀彰, 尹己烈 (岐大)
- I4-5 純鉄 $1\mu\text{m}$ 厚鋼帯を用いたインダクタの鉄損特性 ○棚瀬純平, 藤崎敬介 (豊田工大), 高村陽太, 中川茂樹 (東工大)
- I4-6 インバータ励磁が異なる工程で製作した積層コアの磁気特性に及ぼす影響 ○尹己烈, 江口慎平 (岐大)
- I4-7 圧粉磁心における磁束密度の不均一性を考慮したコアロスの計算方法 ○石倉祐樹 (村田製作所), 今岡淳, 山本真義 (名大)

9月10日(火) J会場 (B0201) 13:45 ~ 15:15 支援システム

座長 白松 俊 (名工大)

- J4-1 プログラミングのための MR ノマドワークシステムの開発 ○小野寺理玖, 金澤靖 (豊技大)
- J4-2 AR を用いた測位に基づくパーソナルナビゲーションシステムの試作 ○松岡弘貴, 大冨忠親, 新谷虎松 (名工大)

- J4-3 共創支援環境 Mahoca に基づく経済ニュース分析支援システムの試作 ○藤田一貴, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)
- J4-4 都道府県における行政手続のオンライン利用状況の公開 ○本田正美 (東工大)
- J4-5 スマートフォンを利用した相互扶助支援システムの提案 ○種田拓人, 渡邊晃 (名城大)
- J4-6 遠隔地から薬の処方時間を設定する方式の提案 ○白春艶, 渡邊晃 (名城大)

9月10日(火) K会場 (B0202) 13:45 ~ 15:15 アルゴリズム・プログラミング 座長 山田 啓一 (名城大)

- K4-1 15パズル最適解探索アルゴリズムの並列化 ○堤正洋 (中京大)
- K4-2 ヒント数17の数独問題のシミュレテッドアニーリングを用いた生成 ○古川湧, 山本修身 (名城大)
- K4-3 調理手順最適化の並行作業を考慮した半順序制約 ○石野ちあき, 山田俊行, 森本尚之 (三重大)
- K4-4 GPモデルを用いた自動交渉プロトコルの提案 ○奥原俊, 伊藤孝行 (名工大)
- K4-5 末尾再帰に基づくタンジブルなブリック型プログラミング言語 ○橋川直樹, 廣林祐樹, 杉坂俊輔, 杉山明宏, 奥居哲 (中部大)
- K4-6 OpenCL上での4倍精度・8倍精度演算ライブラリの性能評価 ○田中功貴, 幸谷智紀 (静岡理工科大)

9月10日(火) L会場 (B0203) 13:45 ~ 15:15 セキュリティ 座長 鈴木 幸太郎 (豊技大)

- L4-1 ストレージアクセスパターンと機械学習を用いたランサムウェアの検知システム ○程田凌羽, 今泉大慈郎, 平野学 (豊田高専), 小林良太郎 (工学院大)
- L4-2 準バススルー型ハイパーバイザーを用いたメモリフォレンジックの提案 ○大森貴通, 稲垣怜, 平野学 (豊田高専), 小林良太郎 (工学院大)
- L4-3 バイナリー行列による線形層の拡散性能について ○渋谷香土, 岩田哲 (名大)
- L4-4 長いTweak長のTweakableブロック暗号を用いたブロック暗号の構成の一般化 ○中道良太, 岩田哲 (名大)
- L4-5 ハイディング対策されたPRINCEに対する詳細なDPA評価 ○竹本修, 野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大)
- L4-6 環境発電PUFの安定性を指向したID生成手法に関する検討 ○野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大)

9月10日(火) B会場 (B0407) 15:30 ~ 17:00 メカトロニクス・制御II 座長 伊藤 和晃 (岐阜大)

- B5-1 減速機を内在する位置決め機構のバックドライバビリティに関する基礎検討 ○石原幹規, 岩崎誠 (名工大)
- B5-2 Decoupling Control of Flexible 2-Axis Robot Arm ○Tran Vu Trung, Makoto Iwasaki (名工大)
- B5-3 GAを用いた2軸ロボットアームのモデルパラメータ同定 ○八谷昌幸, 古田智大, 岩崎誠 (名工大)
- B5-4 反復学習アルゴリズムによる多関節ロボットの高精度軌跡追従制御 ○小松昂輝 (名工大), 伊藤和晃 (岐大), 岩崎誠 (名工大)
- B5-5 積層型圧電素子を用いた浮上機構の制御周期 ○中里綾華, 鳥井昭宏, 道木加絵, 元谷卓 (愛工大)

9月10日(火) C会場 (B0408) 15:30 ~ 17:00 プラズマ応用 座長 津田 紀生 (愛工大)

- C5-1 マルチスパーク放電装置で生成したプラズマ栄養水による切り花の日持ち性向上 ○下村友人, 川野航平, 針谷達, 山内高弘, 滝川浩史 (豊技大), 井出健太郎, 日弁勉, 爪光男 (シンフォニアテクノロジー)

- C5-2 スパーク放電装置における栄養水合成におよぼす水没電極の影響 ○川野航平, 下村友人, 針谷達, 滝川浩史 (豊技大), 井出健太郎, 日并勉, 爪光男 (シンフォニアテクノロジー)
- C5-3 高電界パルス印加による微生物中の内容物の抽出 ○村本裕二, 山下遼, 佐藤拓直, 村上祐一 (名城大)
- C5-4 マルクス回路のクロージングスイッチ素子として用いるバイポーラジャンクショントランジスタの特性の測定 ○村上祐一, 佐藤拓直, 村本裕二 (名城大)
- C5-5 プラズマ処理をした多層カーボンナノチューブを含むポリウレタンフィルムの耐摩耗性のCNT濃度依存性 ○坂井田怜, 花田聖季也, 松尾虹汰, 小川大輔, 中村圭二 (中部大)
- C5-6 パルスアークプラズマジェットを用いたDLC成膜における導入ガス流量比の影響 ○富永凌也, 針谷達, 滝川浩史 (豊技大), 國次真輔 (岡山県工業技術センター), 金子智 (神奈川県立産業技術総合研), 神谷雅男 (伊藤光学工業), 権田英修 (オーエスジーコーティングサービス)

9月10日(火) D会場 (B0401) 15:30 ~ 17:00 高電圧・雷・サージII 座長 清水 雅仁 (中電)

- D5-1 住宅用鉄筋コンクリート基礎の等価回路推定 ○村松里華, 大島正稔, 安井晋示 (名工大)
- D5-2 マルチレセプタによる風車ブレード耐雷性能向上に関する検討 ○吉野誠人, 金子拓夢, 石岡達朗, 植田俊明 (大同大)
- D5-3 内灘風力発電所における最近10年間の落雷電流特性の検討 ○河合一誠, 谷口智基, 箕輪昌幸, 依田正之, 鈴置保雄 (愛工大), 渡辺崇 (内灘町), 窪内祥之 (北計工業)
- D5-4 多地点電界波形を用いた落雷の自動識別 ○細木和哉 (岐大)
- D5-5 送電鉄塔の避雷針による雷遮蔽性能向上に関する検討 ○保田琢人, 椎葉桃華, 片山直也, 依田隼季, 植田俊明 (大同大)
- D5-6 高高度雲放電のパルス特性について ○神出裕基 (岐大)

9月10日(火) E会場 (B0402) 15:30 ~ 17:00 放電III 座長 安井 晋示 (名工大)

- E5-1 直流電界下の空気/固体複合絶縁系における空気中導電率の空間分布 ○中根龍一, 小島寛樹, 早川直樹 (名大), 大久保仁 (愛工大)
- E5-2 軸方向開離型消弧装置を対象とした直流アーク電位の非接触測定の試み ○高橋明里, 横水康伸, 兒玉直人 (名大), 真島周也, 内井敏之 (東芝エネルギーシステムズ)
- E5-3 珪砂中への円筒配置時の直流アーク抵抗上昇—難燃材円筒を用いた実験— ○中村晃也, 兒玉直人, 横水康伸, 高橋明里 (名大), 近藤祐介 (太平洋精工)
- E5-4 3,500KのCO₂ガスにおける臨界電界のPTFE蒸気混入率依存性 ○横井俊哉, 津坂亮博, 松村年郎, 雪田和人, 後藤泰之 (愛工大), 横水康伸 (名大)
- E5-5 軸方向開離型接点におけるエタノール中アーク放電の電流減少過程の測定 ○福塚隆司 (デンソー / 名大), 横水康伸 (名大), 浅井洋光, 野須敬弘, 立川壮介 (デンソー)

9月10日(火) F会場 (B0403) 15:30 ~ 17:00 量子・光通信II 座長 岩田 哲 (名大)

- F5-1 8K映像配信におけるチャンネル数拡大技術 ○村井大希, 木村秀明, 鈴木裕利 (中部大)
- F5-2 RTPを用いたエリアIPフォンの音声通信性能向上 ○鈴木颯爽, 杉浦彰彦 (静大)
- F5-3 フリッカレス可視光通信に向けた色変調に関する基礎的検討 ○川村雅也, 坂野秀樹, 旭健作 (名城大)
- F5-4 2m元ASKコヒーレント状態信号に対する通信路行列計算の簡単化 ○宮崎龍輔, 吉田真菜, 白田毅 (愛県大)

F5-5 減衰環境における量子イルミネーションの利用エンタングルド状態依存性 ○山内淳, 石川恵大 (愛県大), 高橋祐斗 (名城大), 王天澄, 白田毅 (愛県大)

9月10日(火) G会場 (B0404) 15:30 ~ 17:00 人物画像

座長 渡辺 一帆 (豊技大)

- G5-1 歩行者の姿勢ヒートマップを用いた監視カメラ映像からの異常行動検出に関する初期検討 ○ Temuroglu Onur, 川西康友, 出口大輔, 平山高嗣, 井手一郎, 村瀬洋 (名大), 岩崎麻友, 塚田篤 (住友電工)
- G5-2 An Analysis of Simultaneous Image Matching on Various Datasets for Person Re-identification ○ Nik Mohd Zarif Hashim, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大)
- G5-3 見守りシステムに向けた超低解像度 FIR 画像からの人物骨格推定の検討 ○ 岩田紗希, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大), 相澤知禎 (オムロン)
- G5-4 Human Movement Prediction by OpenPose and Movement RNN-LSTM using RGB Camera ○ Andi Prademon YUNUS, Nobu C. Shirai, Kento Morita, Tetsushi Wakabayashi (三重大)
- G5-5 動き特徴を用いたジェスチャ認証の精度改善 ○久保田圭亮, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)
- G5-6 Walkability 推定のための人物の検出および追跡 ○杉浦康氏, 宇佐美裕康, 岩堀祐之(中部大), 福井真二(愛教大)

9月10日(火) H会場 (B0405) 15:30 ~ 17:00 パワーエレクトロニクスの電力システム応用と要素技術

(共催: 名古屋大学 未来材料・システム研究所 エネルギーシステム寄附研究部門)

座長 栗本 宗明 (名大)

- H5-1 NEDO「次世代洋上直流送電システム開発事業」の概要 ○馬場旬平 (東大)
- H5-2 リチウムイオンキャパシタを適用した短時間停電補償装置の開発と実用化 ○杉本重幸, 浅野充俊 (中電), 山本隆之, 中島祐輔 (明電舎)
- H5-3 パワーエレクトロニクスの基盤絶縁材料技術の研究動向~電気学会「パワーモジュールの電気絶縁信頼性に関する調査専門委員会」の紹介~ ○小迫雅裕 (九工大)

9月10日(火) I会場 (B0406) 15:30 ~ 17:00 磁気とモータ駆動システム II

座長 重松 浩一 (名大)

- I5-1 GaN-FET インバータ励磁下のアモルファスモータのコア損特性の一検討 ○杉本昂也, 藤崎敬介 (豊田工大), 八尾惇 (富山県立大)
- I5-2 非線形磁気特性を持つ圧粉磁心を用いた複合インダクタによる DC/DC コンバータの性能向上に関する研究 ○伊藤広一郎, 青木達也, 今岡淳, 石倉祐樹, 山本真義 (名大)
- I5-3 Magnetic Comparison between Particle Shape and Sheet Shape for Inductor Core in Motor Drive System ○ Ton That Long, Nguyen Gia Minh Thao, Tanase Junpei, Keisuke Fujisaki (豊田工大), Satoshi Motozuka (九工大)
- I5-4 交流磁気測定における波形制御方法の比較 ○瀧田延弘, 尹己烈 (岐大)
- I5-5 ギャップ付きフェライトコアにおける非線形比透磁率モデリングとパワーエレクトロニクス回路におけるシミュレーション評価 ○今岡淳, 山本真義 (名大)
- I5-6 A Solution of Output Current Ringing in LLC Resonant Converters with GaN-HEMT ○ Tengfei Ou, Masayoshi Yamamoto, Jun Imaoka (名大)
- I5-7 PWM インバータ矩形波の立上り・立下り時間とリング現象の発生 ○小島裕之, Nguyen Gia Minh Thao, 杉本昂也, 藤崎敬介 (豊田工大)

9月10日(火) J会場 (B0201) 15:30 ~ 17:00 測定・計測II

座長 宇佐見 庄五 (名城大)

- J5-1 Recurrent Neural Network を用いた Brillouin Gain Spectrum 解析によるひずみ計測 ○平井尚輝, 成枝秀介, 成瀬央 (三重大)
- J5-2 ハンディ型非接触非破壊硬さ測定器による硬さ測定 ○鈴木教功, 堀場晴貴, 水野保則, 犬塚博 (静大)
- J5-3 非接触非破壊硬さ測定器による低粘度液体の粘度測定の汎用性向上 ○堀場晴貴, 鈴木教功, 篠原匠実, 鈴木南, 東山太紀, 水野保則, 犬塚博 (静大)
- J5-4 音響インピーダンスによる角層の弾性評価 ○居森厚志, 東山まりん, 川島朋裕, 村上義信, 吉田祥子, 穂積直裕 (豊技大)
- J5-5 音情報に基づく物品残数の推定 ○竹内巧, 野呂雄一 (三重大)

9月10日(火) K会場 (B0202) 15:30 ~ 17:00 機械学習・分類器

座長 田口 亮 (名工大)

- K5-1 画像の Low-Shot Learning における誤分類原因に関する考察 ○松見進, 山田啓一 (名城大)
- K5-2 2 値化を用いたニューラルネットワークの性能評価 ○川口将生, 松井一 (豊田工大)
- K5-3 識別パターンにカバーされる事例の積集合を利用した連関分類器 ○前田健太郎, 亀谷由隆 (名城大)
- K5-4 マルチモーダル DNN の認識タスクによる感情空間の獲得 ○原田誠一, 佐久間拓人, 加藤昇平 (名工大)
- K5-5 深層学習を用いたセルフサービス型店舗における非包装商品の分類 ○林慶二, 小林邦和 (愛県大)
- K5-6 Actor-Critic 法を利用した分人モデルに基づく行動選択 ○永見俊樹, 小林邦和 (愛県大)

9月10日(火) L会場 (B0203) 15:30 ~ 17:00 ネットワークシステムとハッキング

座長 桑野 茂 (大同大)

- L5-1 OpenFlow を用いた IPS フレームワークの改善 ○今井翔太, 太田義勝, 杉浦徳宏, 鈴木秀智 (三重大)
- L5-2 vCPE への NTMobile の適用に関する検討 ○加藤宏理, 松岡穂, 柳瀬知広, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)
- L5-3 Zabbix を用いたブロックチェーン型 NTMobile サーバ管理システムの検討 ○鈴木洗太, 松岡穂, 柳瀬知広, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)
- L5-4 OS に依存しない NTMobile 通信ライブラリの提案 ○岡本昂輝, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)
- L5-5 偽サーバ利用型のゲームハッキングを防止する方式の提案 ○丸山裕貴, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)
- L5-6 Information Processing Reality Effect ○糸魚川幸宏 (ウィズダム・インク)

9月9日(月) ポスター会場 (B棟 1F 学生ホール) 12:00 ~ 13:30 制御

座長 舟洞 佑記 (名大)

- Po1-1 定数出力フィードバック制御系の一考察 ○不破勝彦 (大同大), 成清辰生 (豊田工大), 大羽達志 (名工大)
- Po1-2 計測不可能な入力 of 推定機能をもつ状態推定系の安定化に関する一考察 不破勝彦, ○増田友規 (大同大), 成清辰生 (豊田工大), 大羽達志 (名工大)
- Po1-3 ロータ角速度を用いたクワッドロータ UAV の接触力制御 ○林佑樹, 矢代大祐, 弓場井一裕, 駒田論 (三重大)
- Po1-4 PSoC を用いた 3 輪オムニホイールの制御に関する研究 ○川上輝, 仲野巧 (豊田高専)
- Po1-5 植物の衰退特性とその主要因に対する一考察 ○大塚文雄 (ハーネット), 不破勝彦 (大同大)

9月9日(月)ポスター会場(B棟1F学生ホール)12:00~13:30 機械学習・画像処理 座長 保黒 政大(中部大)

- Po1-6 敵対的生成ネットワークによる疑似肺結節像を用いた良悪性の自動分類性能向上 ○大西佑弥, 寺本篤司, 辻本正和, 塚本徹哉, 今泉和良, 外山宏, 齋藤邦明(藤田医科大), 藤田広志(岐大)
- Po1-7 胸部X線画像を用いた肺結節自動検出手法ー Bone Suppression Mask RCNNの開発ー ○松原尚輝, 寺本篤司, 齋藤邦明(藤田医科大), 藤田広志(岐大)
- Po1-8 MR画像を用いた3D Convolutional neural networkによる脳腫瘍の自動検出 ○山城滉斗, 松原尚輝, 寺本篤司, 塚本哲哉(藤田医科大), 藤田広志(岐大)
- Po1-9 CT画像における肺がん組織型の自動分類に関する予備的検討 ○遠田涼, 辻本正和, 寺本篤司, 外山宏(藤田医科大), 藤田広志(岐大)
- Po1-10 U-Netを用いた頭部MR画像における脳梗塞領域の自動セグメンテーション ○吉田瑞希, 山田あゆみ, 寺本篤司(藤田医科大), 工藤匡平(大同病院), 藤田広志(岐大)
- Po1-11 DPマッチングを用いた手書き文字個人認証の開発 ○似内玲音, 江崎信行(豊田高専)
- Po1-12 Haar-like特徴量を用いた機械学習による先行車両の検出 ○山下隼人, 鷲見昇太郎, 沼田宗敏, 佐藤俊郎(中京大)
- Po1-13 ディープラーニングを用いた複数地点の気象予測 ○辻公章, 高橋溪也, 外山正道, 沼田宗敏, 佐藤俊郎(中京大)

9月9日(月)ポスター会場(B棟1F学生ホール)12:00~13:30 通信・センシング 座長 宮路 祐一(豊技大)

- Po1-14 長波JJY信号を用いた時刻校正に関する研究 ○金森大輝, 岩月駿弥, 都竹愛一郎(名城大)
- Po1-15 電波時計の最適な時刻校正時間帯に関する研究 ○岩月駿弥, 金森大輝, 都竹愛一郎(名城大)
- Po1-16 長波JJY信号の周波数の安定度に関する研究 ○荒川貴洸, 岩月駿弥, 金森大輝, 都竹愛一郎(名城大)
- Po1-17 光アクセスネットワークにおけるOOKとPSKの上り信号重畳法 ○小川翔輝, 奥村康行, 藤井勝之(南山大)
- Po1-18 マルチホップ通信を適用した長距離UAVネットワークにおけるTDMAスケジューリング方式 ○宮川昂大, 眞田耕輔, 羽多野裕之, 森香津夫(三重大)

9月9日(月)ポスター会場(B棟1F学生ホール)12:00~13:30 スマートフォン・スマートウォッチ 座長 内藤 克浩(愛工大)

- Po1-19 極小スマートウォッチ用文字入力ボードの開発 ○野々部凱之, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)
- Po1-20 周辺認識能力計測装置におけるフィードバック機能の検討 ○小池綾兵, 村山貴彦, 山崎初夫, 中野倫明, 山田宗男(名城大)
- Po1-21 ながらスマホ時の周辺認識能力の歩行速度および利き手に対する依存性に関する検証 ○村山貴彦, 伊藤正都, 山崎初夫, 中野倫明, 山田宗男(名城大)
- Po1-22 ディープラーニングによるながらスマホ判別手法の検討 ○濱瀧雅幸, 村山貴彦, 山崎初夫, 中野倫明, 山田宗男(名城大)
- Po1-23 ディープラーニングによるながらスマホ判別手法の検証ー静止状態における判別精度向上検討ー ○丸山緩人, 濱瀧雅幸, 山崎初夫, 中野倫明, 山田宗男(名城大)
- Po1-24 ながらスマホ検出システムの新しいアルゴリズムの検討 ○澤田理玖, 村山貴彦, 山崎初夫, 中野倫明, 山田宗男(名城大)

9月9日(月)ポスター会場(B棟1F学生ホール)12:00~13:30 ITS・ヒューマンコミュニケーション

座長 河中 治樹(愛県大)

- Po1-25 居眠り運転時におけるドライバの心拍変動に関する検討 ○国保泰久, 塚田将司, 中野倫明, 山田宗男(名城大), 毛利佳年雄(名産研)
- Po1-26 MATHによる中枢性疲労に対する生体磁気刺激による覚醒効果に関する検証 ○林由英, 塚田将司, 中野倫明, 山田宗男(名城大), 毛利佳年雄(名産研)
- Po1-27 生体磁気刺激によるドライバ覚醒手法における磁界振幅強度依存性に関する検証 ○日比敦士, 塚田将司, 中野倫明, 山田宗男(名城大), 毛利佳年雄(名産研)
- Po1-28 カーブにおけるドライバの運転行動の分類 ○田中義弘, 宮島千代美(大同大)
- Po1-29 高齢者の記憶力評価のためのOSPANの改良 ○菅野貴嗣, 山田宗男, 中野倫明(名城大)
- Po1-30 ロボット教師によるダイレクトメソッドの外国語会話学習「問」の時間と回答の内容の推定の関係性の調査 ○柴田雄也, 松井博和(三重大)
- Po1-31 話し手の語りに傾聴を示すシステムの開発 ○堀上七瀬, 村田匡輝(豊田高専), 松原茂樹(名大)
- Po1-32 3Dプリンタによる声道モデルの音響特性の計測実験に対する1次元FDTD法を用いた評価 ○後藤康泰, 坂野秀樹, 旭健作(名城大)

9月10日(火)ポスター会場(B棟1F学生ホール)12:00~13:30 電子・計測 プラズマ応用

座長 小川 大輔(中部大)

- Po2-1 顕微ラマンイメージングによる電極付きn型 β -Ga₂O₃結晶の残留応力の研究 ○佐藤豪紀, 山田孝治, 須田潤, 上木雄也(中京大)
- Po2-2 エミッシブプローブを用いた非接触プラズマ中のプラズマ電位計測 ○服部聖悟, 関真倫, 田中宏彦, 梶田信, 佐伯勇弥, 大野哲靖(名大)
- Po2-3 可変三輪移動体VDR(Veranderbandreirad)の開発--ステップの位置を考慮する変形機構の提案-- ○永岡拓磨(三重大), 渡邊圭介(名大), 松井博和(三重大)
- Po2-4 レーザー干渉計を用いたプラズマガン実験の信頼性向上 ○細川直希, 田中宏彦, 梶田信, 大野哲靖(名大)
- Po2-5 高電界パルス殺菌に及ぼすエタノールの影響 ○高森雅貴, 村上祐一, 村本裕二(名城大)
- Po2-6 ヘリウムプラズマ中でのチタン薄膜形成とエチレン分解による光触媒活性評価 ○宮口和也, 梶田信, 富田雄大, 田中宏彦, 大野哲靖(名大)
- Po2-7 複数のターゲット材料を用いたPLDプロセスにおけるプラズマの計測 ○尾崎脩平, 柴垣寛治(鈴鹿高専)
- Po2-8 アルゴン/水素ガスを用いた気液界面プラズマの発光分光 ○大澤郁実, 才田隆広, 太田貴之(名城大)

9月10日(火)ポスター会場(B棟1F学生ホール)12:00~13:30 パワーエレクトロニクス・エネルギーシステム

座長 元谷 卓(愛工大)

- Po2-9 真空断熱配管の熱侵入量の真空度依存性 ○太田一希, 渡邊裕文, 山口作太郎(中部大)
- Po2-10 太陽電池パネルからの直流最大点制御システムの研究開発 ○伊藤豪紀, 芳村幸治, 山口作太郎(中部大)
- Po2-11 航空機用超伝導ケーブルの研究開発 ○岡崎慎介, 神田昌枝, 岩田暢祐, 山口作太郎(中部大)
- Po2-12 Soft-switching Resonance DC-DC Converter for High-frequency Application ○セナナヤケティラク, 今岡淳, 山本真義(名大)

Po2-13 角速度飽和のある超音波モータを用いたトルク制御系の積分器を持たない制御器設計 ○中村俊哉, 矢代大祐, 弓場井一裕, 駒田諭 (三重大)

Po2-14 機械式可変磁束モータの基礎検討と性能評価 ○水谷仁哉, 加納善明 (大同大)

9月10日(火)ポスター会場(B棟1F学生ホール) 12:00~13:30 絶縁体・半導体・機能性材料

座長 今中 政輝 (名大)

Po2-15 3D ラマンイメージング法による電極付 GaN 結晶の残留応力に関する研究 ○川瀬幹貴, 須田潤, 今井壯輔, 藤井遼河 (中京大)

Po2-16 大豆油の交流絶縁破壊の強さに及ぼす触媒(水酸化マグネシウム)の影響 ○長井宏樹, 山田卓哉, 石黒泰誠, 村上祐一, 村本裕二 (名城大)

Po2-17 スパッタリング法による p 型アモルファスシリコン薄膜のヘテロ接合素子への応用 ○小島弘道, 田畑彰守 (名大)

Po2-18 一酸化スズとリン酸を用いた導電性材料の電気伝導特性の電極金属材料依存性 ○松崎礼依未, 後藤英雄, 田橋正浩, 高橋誠 (中部大)

Po2-19 複数の金属ターゲットを用いた PLD 法による形状記憶合金薄膜作製 ○山口和也, 柴垣寛治 (鈴鹿高専)

Po2-20 水素含有雰囲気化での熱処理による酸化グラフェンの磁性制御 ○園田蓮, 木村恭輔, 藤原裕司, 小林正 (三重大), 神保睦子 (大同大)

Po2-21 FeSiB アモルファス薄膜を用いた GIG 型ひずみセンサの試作 ○上部智也, 野末周平, 藤原裕司, 小林正 (三重大), 岩田聡, 加藤剛志, 大島大輝 (名大)

Po2-22 多層断熱材の電気伝導率の測定 ○大野寛晶, 岩田暢祐, 神田昌枝, 山口作太郎 (中部大)

Po2-23 超電導ワイヤ積層型界磁極に関する研究 ○岩月峻大, 都築啓太, 門脇駿, 山村昇, 及川大, 塚本武彦, 安藤浩哉 (豊田高専)

Po2-24 誘電率自動測定システムを用いた強誘電体材料 PZN-xPT の誘電率温度依存性測定法の改良 ○奥村奨司, 藤田一彦 (岐阜高専)

9月10日(火)ポスター会場(B棟1F学生ホール) 12:00~13:30 ネットワーク・アルゴリズム

座長 山本 修身 (名城大)

Po2-25 P2P ストリーミングにおける保持データを考慮したネットワーク再構築の検討 ○棚橋祐太, 青木道宏 (愛工大)

Po2-26 ユーザ環境に適応したデータ管理基盤の提案 ○望月龍一, 土屋健, 広瀬啓雄, 山田哲靖 (諏訪東京理科大), 澤野弘明 (愛工大), 小柳恵一 (早大)

Po2-27 自動論文添削のための文脈結束性判定手法の提案 ○児玉哲哉, 田嶋克向, 澤野弘明 (愛工大)

Po2-28 Dino ゲームを用いた人と機械の共学習 ○宮島峻, 山内康一郎 (中部大)

Po2-29 組み込み機器用制限付き ModalRegression ○渡邊大輝, 山内康一郎 (中部大)

Po2-30 施設の利用頻度と価値に応じた経路探索 ○熊谷朋彦, 山田俊行, 森本尚之 (三重大)

Po2-31 SAT における冗長な節の削除手法の提案 ○堀内弘武, 山田俊行, 森本尚之 (三重大)