

一般講演

9月7日(木) A会場 (IB015) 9:30～11:30 知能と認知

座長 森山 甲一 君 (名工大)

- | | | |
|------|--|---|
| A1-1 | モーションベース付きドライビングシミュレータにおいて加速・減速時の酔いを低減する映像提示法の検討 | ○辰巳鏡介, 古居侑也, 伊藤大河, 永川智泰, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大) |
| A1-2 | 酔い対策を施した映画上映法の研究 | ○福田奈央, 長谷川光, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大) |
| A1-3 | プログラミング学習支援システムにおけるユーザモデルを用いた苦手カテゴリ同定手法 | ○岩本浩輝, 朝倉宏一 (大同大) |
| A1-4 | プログラミング教育支援システムにおけるプログラム分析手法の提案 | ○近並樹, 朝倉宏一 (大同大) |
| A1-5 | 日本語の音韻構造に基づく単語表現の一手法の検討 | ○山口達也, 石川優貴, 澤野弘明 (愛工大), 石井成郎 (愛知きわみ看護短大), 鈴木裕利 (中部大) |
| A1-6 | 模範映像と自己映像を利用した看護演習支援システムの基礎検討 | ○井嶋亮太, 林雅也, 澤野弘明 (愛工大), 相撲佐希子, 春田佳代, 諏訪美栄子, 中村美奈子, 村山友加里, 東山新太郎, 森下智美, 鈴木初子 (修文大), 石井成郎 (愛知きわみ看護短大) |
| A1-7 | 異常検知を用いたレポート評価システムの試作 | ○山添久稔, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| A1-8 | マークダウン記法を利用した状況即応的なプレゼンテーションシステムの試作 | ○木下光, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| A1-9 | 注文板状態と出来高を用いた相場変動予測モデルに関する基礎検討 | ○平田秀平, 旭健作 (名城大) |

9月7日(木) B会場 (IB011) 9:30～11:30 情報基礎理論・プログラミング支援

座長 橋本 健二 君 (名大)

- | | | |
|------|----------------------------------|------------------------|
| B1-1 | 計算力学分野における線形方程式に対する多倍長精度反復法の性能評価 | ○関谷和明, 荻野正雄, 梶井晃基 (名大) |
| B1-2 | 可視化結果に基づく嗜好方向探索型進化計算手法の提案 | ○丹羽健斗, 岸上利裕, 吉川大弘 (名大) |
| B1-3 | 15パズルのための評価関数の「学習」による構成 | ○伊藤康太, 山本修身 (名城大) |
| B1-4 | 衣料繊維におけるチクチク感と突出繊維密度の関係 | ○河合秀樹, 柳田康幸 (名城大) |
| B1-5 | C言語のポインタ概念の理解のためのメモリアドレス可視化 | ○山口幸人, 山田俊行 (三重大) |
| B1-6 | Java 初学者支援のためのメンバの可視性の視覚化 | ○恒川廉, 山田俊行 (三重大) |
| B1-7 | 状態遷移表の規格に関する比較検討 | ○山本椋太, 吉田則裕 (名大) |

9月7日(木) C会場 (IB013) 9:30～11:30 自然言語①

座長 佐々木 裕 君 (豊田工大)

- | | | |
|------|---------------------------------|-------------------------|
| C1-1 | 日本語文章の難易度判定における文字の視覚的複雑さの有効性 | ○水谷康太, 後藤真由子, 山村毅 (愛県大) |
| C1-2 | ひらがな語の追加と形態素解析の精度についての考察 | ○林聖人, 山村毅 (愛県大) |
| C1-3 | 文書スタイル推定によるテキスト統計量の検討 | ○永岡由行, 生田聡子, 山村毅 (愛県大) |
| C1-4 | ネットニュースへのコメント閲覧者のためのコメントの傾向分析手法 | ○宮原仁, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大) |

- | | | |
|------|------------------------|-----------------------------------|
| C1-5 | 分散表現を用いた類似例規検索 | ○藤岡和弥, 小川泰弘, 大野誠寛, 中村誠, 外山勝彦 (名大) |
| C1-6 | 法令文の統計的機械翻訳における訳語統一の効果 | ○栗本雄太, 小川泰弘, 大野誠寛, 中村誠, 外山勝彦 (名大) |
| C1-7 | 中国語学習者の誤り支援 | ○関磊, 山村毅 (愛県大) |

9月7日(木) D会場 (IB014) 9:30 ~ 11:30 モビリティ

座長 宮島 千代美 君 (名大)

- | | | |
|------|--|--|
| D1-1 | セマンティックセグメンテーションを用いた一人称視点移動映像に基づく経路下見システムの試作 | ○服部祥太, 大冨忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| D1-2 | デブスカメラを搭載したロボットによる相対的位置概念の学習 | ○加藤有祐, Gu Zhixiang, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 服部公央亮, 保黒政大 (中部大) |
| D1-3 | バスロケーションシステムにおける位置情報圧縮手法の検討 | ○保下拓也, 吉松彰宏, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大) |
| D1-4 | IoTバスロケーションシステムにおける電子ペーパーを利用した情報配信の検討 | ○吉松彰宏, 保下拓也, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大) |
| D1-5 | 標準的なバス情報フォーマットに対応したGTFSデータ生成システムの検討 | ○稲垣有紗, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大) |
| D1-6 | 歩行者の視認性向上に有効な追加照射光の点滅周波数の検討 | ○前田高志, 平山高嗣, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大) |
| D1-7 | Virtual Realityを用いたドライバーの視界体験措置の開発 | ○相川裕哉, 上野ふき, 加納政芳 (中京大) |
| D1-8 | FixationMapを用いた視線情報によるハザード知覚能力評価 | ○跡見健吾, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大) |

9月7日(木) E会場 (121) 9:30 ~ 11:30 情報ネットワーク①

座長 松井 俊浩 君 (名工大)

- | | | |
|------|---|---|
| E1-1 | WebサービスにおけるQoEを考慮した無線LAN基地局の最適なEDCAパラメータの検討 | ○丹羽晃介, 伊藤嘉浩 (名工大) |
| E1-2 | Web-QoE Based Comparison of Congestion Controls of Multipath TCP Under Heterogeneous Environments | ○野田健介, 伊藤嘉浩, 村木康臣 (名工大) |
| E1-3 | IEEE無線LANにおける伝送速度の最適値の推定によるWebQoEの向上方法の検討 | ○田渕栄也, 伊藤嘉浩 (名工大) |
| E1-4 | ヘテロジニアスセルラネットワークにおける通信品質を考慮した自律分散型スリープ制御 | ○吉田竜太, 眞田耕輔, 森香津夫 (三重大) |
| E1-5 | 力覚メディア・ビデオを用いた遠隔制御システムにおけるネットワーク遅延揺らぎが粘性に与える影響 | ○阿部拓哉, 小松佑輔 (名工大), 大西仁 (放送大), 石橋豊 (名工大) |
| E1-6 | 力覚フィードバックを用いた遠隔ロボット制御における粘性が操作性に及ぼす影響 | ○豊田裕一, 力石貴文, 石橋豊 (名工大) |
| E1-7 | 力覚フィードバックを用いた遠隔ロボット制御における物体の柔らかさの識別実験 | ○田口英次郎, 有馬僚, 石橋豊 (名工大) |
| E1-8 | 分散仮想環境における非対称なネットワーク遅延が重さ知覚に及ぼす影響 | ○長田大輝, 有馬僚, 石橋豊 (名工大), 黄平国 (星城大) |

9月7日(木) F会場(131) 9:30～11:30 画像符号化・フィルタ

座長 河中 治樹 君 (愛県大)

- | | | |
|------|---|---|
| F1-1 | QRコードへの付加的情報の付与手法に関する一検討 | ○山内瑛棋, 旭健作 (名城大) |
| F1-2 | 光線空間取得のための主成分分析を用いた符号化撮影 | ○八木祐亮, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大), 園田聡葵 (九州大), 長原一 (大阪大) |
| F1-3 | 特異値分解に基づくコンパクトなアフィン画像特徴記述 | ○河合康平, 長谷川昂宏, 山下隆義, 山内悠嗣, 藤吉弘亘 (中部大) |
| F1-4 | 機械学習による顔識別に適したJPEG量子化テーブルの提案 | ○村瀬寛高, 杉浦彰彦 (静大) |
| F1-5 | 2値画像の重みづけ和による多視点画像の圧縮符号化 | ○小松滉治, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大) |
| F1-6 | 色変換によるダウンサンプリングを用いたガイドフィルタの高速化 | ○室岡芳樹, 佐々木大寛, 中村将大, 前田慶博, 福嶋慶繁 (名工大) |
| F1-7 | 単精度IIRフィルタの倍精度境界実装によるリアルタイムO(1)バイラテラルフィルタの安定化 | ○渡邊光一朗, 前田慶博, 福嶋慶繁 (名工大) |

9月7日(木) G会場(132) 9:30～11:30 計測①

座長 高橋 桂太 君 (名大)

- | | | |
|------|-----------------------------|---|
| G1-1 | 損失係数測定における片持ちはり法と中央加振法の比較 | ○山田博行, 山内健慈 (名工大) |
| G1-2 | 電線の断線事前予知技術の検討 | ○泉地航平, 齋藤大器, 犬塚博, 水野保則 (静大) |
| G1-3 | ディープラーニングによるボールねじの異常の判別法の検討 | ○久保田悠太, 水野保則, 犬塚博 (静大) |
| G1-4 | ハンディ型非接触非破壊硬さ測定器の実用化に向けた検討 | ○池田和史, 伊豆川聖司, 藪下拓哉, 堀場晴貴, 関元貴, 水野保則, 犬塚博 (静大) |
| G1-5 | 非接触非破壊硬さ測定器の針式硬度計との較正 | ○伊豆川聖司, 池田和史, 藪下拓哉, 水野保則, 犬塚博 (静大) |
| G1-6 | 非接触非破壊硬さ測定器を用いた金属の硬さ測定 | ○藪下拓哉, 伊豆川聖司, 池田和史, 水野保則, 犬塚博 (静大) |

9月7日(木) H会場(133) 9:30～11:30 電磁界・電子管

座長 坂井 尚貴 君 (豊技大)

- | | | |
|------|--|--|
| H1-1 | マイクロストリップ線路における放射・反射電磁界の周波数特性のFDTD解析 | ○Rakkappan Balasubramanian (シンクレイヤ), 宮崎保光 (愛知数理工科研究室) |
| H1-2 | 媒質曲面境界におけるビームパルス波の反射と散乱特性のスペクトル法解析 | ○宮崎保光 (愛知数理工科研究室) |
| H1-3 | 電界レンズによる球面収差補正器の基本特性2 | ○小國宏樹, 児玉哲司 (名城大), 川崎忠寛 (ファインセラミックスセンター), 生田孝 (大阪電気通信大) |
| H1-4 | マルチエミッタ評価装置によるボルケーノ構造スピント型エミッタの個々の動作チップの観察及び電流測定 | ○田口広大, 池田貴仁, 新谷英世, 村田英一, 六田英治, 下山宏 (名城大), 長尾昌善, 村上勝久 (産総研) |
| H1-5 | 金属ホウ化物を塗布したタンタル陰極による熱電子放出実験 | ○小林敬也, 横山智哉, 村田英一, 六田英治, 下山宏 (名城大), 安田洋 (PARAM) |
| H1-6 | FES用静電同軸円筒型電子分光器の電子軌道シミュレーション—計算精度の検討— | ○渡邊誠司, 浅井泰尊, 村田英一, 六田英治, 下山宏 (名城大) |

9月7日(木) I会場(141) 9:30～11:30 半導体材料・磁性材料

座長 加藤 剛志 君 (名大)

- I1-1 a-Si:H 薄膜をバッファ層として挿入したヘテロ接合素子特性 ○長谷川 献人, 田畑 彰守 (名大)
- I1-2 バッファ層を有する nc-3C-SiC:H/c-Si ヘテロ接合素子の特性評価 ○渡会 拓巳, 田畑 彰守 (名大)
- I1-3 カーボンナノチューブ透明導電膜の分散剤レス成膜 ○小澤 勇紀, 加藤 慎也, 曾我 哲夫, 岸 直希 (名工大)
- I1-4 T型等価回路を用いた磁性膜を集積化した伝送線路の基礎特性解析 ○高松 将成, 室賀 翔 (豊田高専)

9月7日(木) J会場(142) 9:30～11:30 モーションコントロール

座長 篠原 悠作 君 (オークマ)

- J1-1 角度計測によるマイクロロボットの方向補償 ○高木 宥誌, 田中 健翔, 鳥井 昭宏, 元谷 卓, 道木 加絵 (愛工大)
- J1-2 予見位置指令整形フィルタを用いた高速・高精度軌跡制御 ○村手 貴昭, 新家 真輝, 前田 佳弘, 岩崎 誠 (名工大)
- J1-3 波動歯車装置を内在する位置決め機構に対するロバスト制御 ○竹本 皓, 岩崎 誠 (名工大), 山元 純文, 沖津 良史 (ハーモニック・ドライブ・システムズ)
- J1-4 2軸ロボットアームに対する負荷状態量フィードバック制御 ○林 知史, 岩崎 誠, 黒瀬 博也 (名工大)
- J1-5 フルクローズドフィードバック補償を併用した2軸ロボットアームの2自由度位置決め制御 ○黒瀬 博也, 岩崎 誠 (名工大)
- J1-6 角度伝達誤差に起因する負荷軸振動のフルクローズド制御による振動抑制 ○下忠 丸矩, 岩崎 誠 (名工大), 桐山 武士 (ナプテスコ)
- J1-7 Prandtl-Ishlinskii モデルを用いた周波数依存性を有するヒステリシス特性のモデリング ○平田 隼也, 千代 健, 関 健太, 岩崎 誠 (名工大)

9月7日(木) K会場(143) 9:30～11:30 回転機

座長 石川 裕記 君 (岐大)

- K1-1 モデル予測制御に基づく永久磁石同期モータ電流制御系の外乱抑圧特性に関する検討 ○横山 静香, 嶋岡 雅浩, 道木 慎二 (名大)
- K1-2 PMSM 位置センサレス制御のための信号重畳起因の拡張誘起電圧推定法における位置誤差収束性の検討 ○二村 拓未, 近藤 翔太, 道木 慎二 (名大)
- K1-3 埋込磁石同期電動機の適応位置センサレスサーボシステムのための位置センサレス制御系の低騒音化 ○河村 尚輝, 長谷川 勝 (中部大)
- K1-4 電流振動を考慮したパワーフローに基づく IPMSM のトルクリプル推定 ○赤塚 弘恭, 長谷川 勝 (中部大)
- K1-5 負荷電流の周波数解析による誘導電動機のベアリング故障検出法の提案 ○Esakimuthu Pandarakone Shrinathan, Mizuno Yukio (名工大), Nakamura Hisahide (トーエネック)
- K1-6 二輪車用発電機の同期リアクタンス低減による出力特性の改善 ○紅林 裕貴, 野口 季彦 (静大), 刑部 鉄也, 高木 俊尚 (スズキ)
- K1-7 超高速 PM モータのコイルエンドにおける導体渦電流損の低減 ○緒方 海希, 野口 季彦 (静大)

9月7日(木) L会場(144) 9:30～11:30 絶縁体材料①

座長 村上 祐一 君 (名城大)

- L1-1 エポキシ/中空シリカナノコンポジットの粒子充填率が交流絶縁破壊の強さに与える影響の基礎的検討 ○吉田 拓真, 栗本 宗明, 舟橋 俊久, 加藤 丈佳 (名大), 村上 義信, 川島 朋裕 (豊技大), 鈴置 保雄 (愛工大)
- L1-2 エポキシ/球状中空シリカコンポジット材料の絶縁破壊特性 ○松原 貴幸, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義信 (豊技大)
- L1-3 静電吸着法を用いた球状 PET/h-BN コンポジット絶縁材料の作製 ○濱崎 訓和, 山口 修平, 川島 朋裕, 穂積 直裕, 村上 義信 (豊技大)

- | | | |
|------|--|---|
| L1-4 | 印加電圧波形が静電吸着法を用いた PMMA/h-BN コンポジット絶縁材料の絶縁破壊特性に与える影響 | ○山口修平, 濱崎訓和, 川島朋裕, 武藤浩行, 長尾雅行, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |
| L1-5 | シリカ充填剤の粒径が電気トリーイング特性に与える影響 | ○山田大智, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |
| L1-6 | 氷エレクトレットの脱分極電流に及ぼす 140K 以下でのポーリング温度の影響 | ○土屋雄大, 村本裕二 (名城大) |
| L1-7 | 電極系の差異が LLDPE の空間電荷特性に与える影響 | ○藤澤響, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |

9月7日 (木) M会場 (221) 10:00 ~ 11:30 音響①

座長 牧勝弘君 (淑徳大)

- | | | |
|------|---------------------------------------|------------------------------------|
| M1-1 | 帯域分割処理と波形処理を用いた音声の動的特徴強調による明瞭性向上手法の検討 | ○小原大輝, 坂野秀樹, 旭健作 (名城大) |
| M1-2 | NMF に基づく特定楽器音抽出における楽器音の特性による性能の違いの分析 | ○梅田紗季, 坂野秀樹, 旭健作 (名城大) |
| M1-3 | 微細変動の有無が深さと速さの変化を含むビブラートに与える影響の調査 | ○鈴木千文, 坂野秀樹, 旭健作 (名城大), 森勢将雅 (山梨大) |
| M1-4 | サポートベクタマシンを用いた歌唱音声の声質評価 | ○山田貴也, 野呂雄一, 弓場徹 (三重大) |
| M1-5 | 複数くぼみを持つマイクロホンバッフルにおける立体音響信号の統合の検討 | ○今村健人 (三重大), 西野隆典 (名城大), 成瀬央 (三重大) |
| M1-6 | 運筆音による記述者識別における記述者モデル数の影響の調査 | ○朝倉大智 (三重大), 西野隆典 (名城大), 成瀬央 (三重大) |

9月7日 (木) A会場 (IB015) 13:00 ~ 14:30 English Session

座長 森香津夫君 (三重大), 大島大輝君 (名大)

- | | | |
|------|---|---|
| A2-1 | Forecasting of Solar Radiation and Solar Energy in Hera, Timor Leste | ○ジョセマヌエルソアレスデアラウジョ, 吉田弘樹 (岐大) |
| A2-2 | Effect of CO ₂ gas on a vibrating microcantilever coated by ZnO nanorods and Pt sensitive layers | ○Lia Aprilia (静大/インドネシア大), 細田誠 (静大), Ratno Nuryadi (インドネシア技術評価応用庁), 増澤智昭, 畑中義式 (静大), Djoko Hartanto (インドネシア大), 根尾陽一郎, 三村秀典 (静大) |
| A2-3 | Rate-Distortion Analysis for CEO Problem with a Helper | ○Wensheng Lin, Tad Matsumoto (JAIST) |
| A2-4 | Study of Multi-Pathization Method of UDP over SDN Networks for NFS | ○岩田夏織, 伊藤嘉浩, 伊津見光樹 (名工大) |
| A2-5 | Performance Evaluation of a Queueing Network for Job Assignment Problem on Fog Computing | ○Tomoya Mori, Yoichi Utsunomiya, Xuejun Tian, Takashi Okuda (愛県大) |
| A2-6 | Data Acquisition of Presenter's Heart Rate and it's Application to Improvement of Presentation Ability | ○彭詩朦, 鈴木一克, 長尾確 (名大) |
| A2-7 | A Preliminary Study of Attribute-aware Semantic Segmentation for Pedestrian Understanding | ○Mahmud Dwi Sulistiyo, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大) |

9月7日 (木) B会場 (IB011) 13:00 ~ 14:30 音響・感性

座長 工藤博章君 (名大)

- | | | |
|------|------------------------------|-----------------------------|
| B2-1 | 非可聴つぶやき認識のための深層学習に基づく音響モデリング | ○野田聖太, 林知樹, 戸田智基, 武田一哉 (名大) |
| B2-2 | 即興合奏時のコード進行をユーザがデザインする機構の検討 | ○石川亮太, 白松俊 (名工大) |
| B2-3 | 韻律情報による議論の場の空気推定手法の検討 | ○幸浦弘昂, 白松俊 (名工大) |

- | | | |
|------|--|---|
| B2-4 | ユーザの好みと気分を反映した楽曲推薦システムの試作 | ○角田拓己, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| B2-5 | ニューラルネットワークを用いた環境音からのオノマトベ推定 | ○七野樺穂, 加納政芳 (中京大) |
| B2-6 | 音韻と人体部位の動きの関係に着目したオノマトベによる歩容の zero-shot 記述に向けた検討 | ○加藤大貴, 平山高嗣, 川西康友, 井手一郎, 出口大輔, 村瀬洋 (名大) |

9月7日(木) C会場 (IB013) 13:00 ~ 14:30 自然言語②

座長 宮田 玲君 (名大)

- | | | |
|------|-------------------------------------|---|
| C2-1 | 統計的機械翻訳の利用による法令のあらましの自動生成 | ○佐藤充晃, 小川泰弘, 大野誠寛, 中村誠, 外山勝彦 (名大) |
| C2-2 | 語句削除を用いた、ニュース記事ヘッダラインの自動生成 | ○松川維吹樹, 山村毅 (愛県大) |
| C2-3 | 物語テキストを対象とした登場人物の相関図生成手法 | ○相馬淳二, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大) |
| C2-4 | プロ野球の試合に対するネットコメントからのプレー情報抽出 | ○廣瀬吉紀, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大) |
| C2-5 | Word2vec を用いた単語の置き換えによる文章の可読性向上手法 | ○栗田雷也, 山村毅 (愛県大) |
| C2-6 | トピックモデルにおける理解しやすさに基づくトピック数最適化に関する検討 | ○内田脩斗, 月岡晋吾, 吉川大弘, ジメネスフェリックス, 古橋武 (名大) |

9月7日(木) D会場 (IB014) 13:00 ~ 14:30 データマイニングと深層学習

座長 吉田 則裕君 (名大)

- | | | |
|------|--|-----------------------------|
| D2-1 | 道路網上における複数評価尺度に基づく空間問合せに対する処理 | ○中山泰宏, 佐藤秀樹 (大同大) |
| D2-2 | 温度並列化確定的アニーリングを適用した FCM 法 | ○加納英樹, 安田真 (岐阜高専) |
| D2-3 | 概念距離を利用したクラスター分析による次元圧縮 | ○服部修平, 田島孝治, 出口利憲 (岐阜高専) |
| D2-4 | Tsallis エントロピー最大化 FCM 法における q パラメータ決定への Canopy の応用 | ○田中光彦, 安田真 (岐阜高専) |
| D2-5 | SW/HW 協調設計ツールを用いた DNN による手書き文字認識プログラムの実装 | ○岡本卓也, 山本椋太, 本田晋也 (名大) |
| D2-6 | 深層学習における組込みプロセッサおよび GPU の性能評価 | ○婁宜之, 岡本卓也, 山本椋太, 本田晋也 (名大) |

9月7日(木) E会場 (121) 13:00 ~ 14:30 情報ネットワーク②

座長 梶岡 慎輔君 (名工大)

- | | | |
|------|---|--------------------------------|
| E2-1 | 位置情報を用いた無線センサネットワークにおけるホップ数削減 | ○前田淳葵, 太田義勝, 鈴木秀智, 杉浦徳宏 (三重大) |
| E2-2 | 無線センサ・ネットワークにおける通信効率化のためのシンク・ノード配置アルゴリズム | ○大須賀健悟, 朝倉宏一 (大同大) |
| E2-3 | 移動シンク型センサネットワークにおけるデータ配送手法 | ○瀬川覚, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大) |
| E2-4 | IoT デバイスの柔軟なホスト名自動生成手法の検討 | ○柳瀬知広, 田中久順, 鈴木秀和 (名城大) |
| E2-5 | LTE ネットワークにおける IoT トラフィックによる影響評価手法に関する一検討 | ○柴田峻介, 内藤克浩, 梶克彦, 水野忠則 (愛工大) |
| E2-6 | 環境情報に基づいて異種規格の IoT デバイス連携をサポートする iHAC Hub の検討 | ○林宏輔, 岡田真実, 横地リー紫音, 鈴木秀和 (名城大) |

9月7日(木) F会場(131) 13:00～14:30 文字記号認識

座長 吉川大弘君(名大)

- | | | |
|------|---------------------------------|------------------------------|
| F2-1 | 畳込みニューラルネットワークを用いた日本近代公文書文字認識 | ○楊宗哲, 道満恵介, 山田雅之, 目加田慶人(中京大) |
| F2-2 | 日本語に対応した3次元回転不変文字認識 | ○溝手健志, 大山航, 若林哲史(三重大) |
| F2-3 | 部分画像の周辺分布の谷位置に着目した手書き答案からの文字列抽出 | ○諏訪貴紀, 鶴岡信治, 高瀬治彦, 川中普晴(三重大) |
| F2-4 | ランダムフォレストを用いた組み合わせ多言語署名照合 | ○松田圭悟, 大山航, 若林哲史(三重大) |
| F2-5 | 指文字動作の遷移区間を考慮した単語認識精度の改善 | ○林俊明, 鈴木秀智, 太田義勝(三重大) |
| F2-6 | 手書き楽譜の音程認識 | ○早川優木, 大山航, 若林哲史, 三宅康二(三重大) |
| F2-7 | 多様な見えの靴ロゴマークに対する自動抽出と認識 | ○青木一憲, 大山航, 若林哲史(三重大) |

9月7日(木) G会場(132) 13:00～14:30 計測②

座長 森洋二郎君(名大)

- | | | |
|------|------------------------------------|--|
| G2-1 | 三角パルス光入射によるBOTDRのひずみ計測誤差の低減 | ○亀田大地, 成瀬央(三重大) |
| G2-2 | 既存構造物の健全度評価の一手法として橋梁の振動計測に関する実験的研究 | ○篠原海, 小林峻平, 服部空生, 橋本岳(静大) |
| G2-3 | ステレオカメラによる水車関係機器点検方法に関する基礎研究 | ○小野遼太郎, 地福佳広, 三輪辰也, 橋本岳(静大), 石井友紀, 鹿島直二(中電) |
| G2-4 | LTE信号の変調方式識別法の検討 | ○山梨貢司, 水野保則, 犬塚博(静大), 田内正治(アールエフネットワーク), 杉森正康(IoT実験室スギテクノ) |
| G2-5 | バイク用エアバックの為に事故検出センサの試作機での動作試験 | ○前原彰文, 水野保則, 犬塚博(静大), 田内正治(アールエフネットワーク) |

9月7日(木) H会場(133) 13:00～14:30 映像表現

座長 福嶋慶繁君(名工大)

- | | | |
|------|---|---|
| H2-1 | 足跡のリアルタイム表示のための影テクスチャの生成 | ○花井渉, 田中敏光, 佐川雄二(名城大) |
| H2-2 | 観客の好みを反映したリプレイ映像の生成 | ○柳瀬敦貴, 田中敏光, 佐川雄二(名城大) |
| H2-3 | 高解像度・低階調数パネルを用いたレイヤ型Ligth Field Display | ○小林優斗, 高橋桂太, 藤井俊彰(名大) |
| H2-4 | 多眼カメラからインテグラル立体ディスプレイへの柔軟な処理フロー | ○大岡知樹, 高橋桂太(名大), 原一宏, 片山美和, 河北真宏(NHK), 藤井俊彰(名大) |
| H2-5 | 出力光線モデルを考慮したレイヤ型3次元ディスプレイへの実写映像表示 | ○美川翔, 高橋桂太, 藤井俊彰(名大) |

9月7日(木) I会場(141) 13:00～14:30 機能性材料

座長 栗本宗明君(名大)

- | | | |
|------|--|--|
| I2-1 | ダイヤコート工具へのT-FADを用いたDLC均一成膜とその表面観察 | ○出貝敏, 飯島佑史, 針谷達, 谷本壮, 須田善行, 滝川浩史(豊技大), 権田英修(オーエスジー), 神谷雅男(伊藤光学工業), 瀧真(オンワード技研) |
| I2-2 | 曲げプレス加工において発生するショックラインに対する金型へのDLCコーティングの効果 | ○依田文徳, 針谷達, 磯野凌, 今井貴大, 谷本壮, 須田善行, 滝川浩史(豊技大), 朝倉義博(SPワークス) |

- | | | |
|------|---|---|
| I2-3 | パルスアーク蒸着法におけるタンゲステンカーバイド薄膜の膜厚制御 | ○磯野凌, 谷本壮, 飯島佑史, 針谷達, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 神谷雅男 (伊藤光学工業), 金子智 (神奈川県立産業技術総合研究所), 瀧真 (オンワード技研) |
| I2-4 | 水素フリー DLC と窒素含有 DLC との交互積層膜の作製と耐摩擦摩耗性 | ○飯島佑史, 磯野凌, 出貝敏, 針谷達, 谷本壮, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 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究所), 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) |
| I2-5 | 真空中及び N ₂ 雰囲気中の PLD 成膜プロセスにおける分光調査 | ○兵働徳仁, 加藤久東, 柴垣寛治 (鈴鹿高専) |
| I2-6 | 真空中および窒素雰囲気中における PLD 法によるチタン成膜 | ○加藤久東, 兵働徳仁, 柴垣寛治 (鈴鹿高専) |

9月7日 (木) J会場 (142) 13:00 ~ 14:30 メカトロニクス技術

座長 佐藤 徳孝 君 (名工大)

- | | | |
|------|--------------------------------------|------------------------------------|
| J2-1 | ウェブ動特性を考慮したロール to ロール搬送装置のモデル化と実験評価 | ○杉村健太郎, 菊池貴行, 関健太, 岩崎誠 (名工大) |
| J2-2 | 軸間干渉力を考慮した多関節ロボットの高精度シミュレータ | ○石黒翔太 (名工大), 伊藤和晃 (岐大), 岩崎誠 (名工大) |
| J2-3 | 環境との接触下における多関節ロボットの負荷角度推定 | ○木下敬文 (名工大), 伊藤和晃 (岐大), 岩崎誠 (名工大) |
| J2-4 | 高速位置決め制御のための振動モード設計指針提示法 | ○郷直樹, 伊藤誠, 前田佳弘, 岩崎誠 (名工大) |
| J2-5 | 自己結合効果によるレーザー端子電圧変動を利用した距離測定のための信号処理 | ○吉松剛, 五島敬史郎, 津田紀生, 山田諄 (愛工大) |
| J2-6 | 鉛直振動により浮上するアクチュエータの運動解析 | ○田中健翔, 高木有誌, 鳥井昭宏, 道木加絵, 元谷卓 (愛工大) |
| J2-7 | 非対称断面グレーティングファイバによる低周波振動検出 | ○熊崎裕教, 稲葉成基 (岐阜高専) |

9月7日 (木) K会場 (143) 13:00 ~ 14:30 パワーエレクトロニクス

座長 山村 直紀 君 (三重大)

- | | | |
|------|--------------------------------------|---|
| K2-1 | 純正弦波出力電流形インバータにおけるインダクタ損失補償法 | ○岩田陽祐, 野口季彦 (静大) |
| K2-2 | 双方向絶縁型 AC/DC コンバータの電源効率改善制御 | ○濱口拓見, 鈴木一馬, 竹下隆晴 (名工大) |
| K2-3 | 低周波送電用 PWM 変換器におけるダンピング制御とキャリア周波数の検討 | ○寺島淳史, 鳥井昭宏, 元谷卓 (愛工大), 井島崇博, 中田篤史 (静岡理工科大) |
| K2-4 | 海中非接触給電における給電・受電の空気層の影響 | ○権田貴紀, 元谷卓, 道木加絵, 鳥井昭宏 (愛工大) |
| K2-5 | 太陽光発電システムと並列接続可能な小型風力発電装置の開発に関する研究 | ○溝口勇, Vu Minh PHAP, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大) |

9月7日 (木) L会場 (144) 13:00 ~ 14:30 絶縁体材料②

座長 川島 朋裕 君 (豊技大)

- | | | |
|------|---------------------------|---|
| L2-1 | 植物系絶縁油の流動点以下における交流絶縁破壊特性 | ○平松悠史, 上谷鴻介, 伊藤嘉彬, 古橋卓弥, 村上祐一, 村本裕二 (名城大) |
| L2-2 | 150℃付近での植物系絶縁油の交流絶縁破壊特性 | ○上谷鴻介, 平松悠史, 村上祐一, 村本裕二 (名城大) |
| L2-3 | 植物系絶縁油の交流絶縁破壊特性に及ぼす熱劣化の影響 | ○伊藤嘉彬, 古橋卓弥, 上谷鴻介, 平松悠史, 村上祐一, 村本裕二 (名城大) |
| L2-4 | エステル化した菜種油の交流絶縁破壊特性 | ○古橋卓弥, 伊藤嘉彬, 上谷鴻介, 平松悠史, 村上祐一, 村本裕二 (名城大) |

L2-5 シリコーンゴムの部分放電劣化の評価 ○小松一輝, 水野幸男 (名工大)

9月7日(木) M会場 (221) 13:00 ~ 14:30 音響②

座長 西野 隆典 君 (名城大)

- M2-1 プリンタ動作音の印象評価における不完全一対比較データの評価
-Harker 法及び TS 法に基づいた尺度値の算出- ○竹内巧, 野呂雄一 (三重大)
- M2-2 プリンタ動作音の印象評価における不完全一対比較データの評価
-構造方程式に基づいた尺度値の算出- ○市川史弥, 野呂雄一 (三重大)
- M2-3 プリンタ動作音の印象評価における不完全一対比較データの評価
-導出方法の異なる尺度値の比較- ○野呂雄一, 竹内巧, 市川史弥 (三重大)
- M2-4 A Two Microphone-Based Approach for Detecting and Identifying
Speech Sounds in Hearing Support System ○Andre Sitompul, Takashi Tsunakawa, Masafumi Nishida,
Masafumi Nishimura (静大)
- M2-5 聴覚障害者支援のための環境音認識に関する検討 ○浅井研哉, 綱川隆司, 西田昌史, 西村雅史 (静大)
- M2-6 飛行音に着目したドローン検出技術の一検討 ○鈴木健市, 内藤克浩 (愛工大)
- M2-7 機械学習を用いた音響認識による接近車両検出の基礎検討 ○石田開陸, 青山基哉, 旭健作 (名城大)

9月8日(金) B会場 (IB011) 9:30 ~ 11:30 情報システムと社会①

座長 大園 忠親 君 (名工大)

- B3-1 心拍計測による異常検知及び通知システムの提案 ○小島海斗, 渡邊晃 (名城大)
- B3-2 TLIFES を用いた安否確認システムの提案 ○後藤陸人, 渡邊晃 (名城大)
- B3-3 書籍データベース上の読書情報に基づく書籍推薦システムの試作 岡井義宗, ○大園忠親, 新谷虎松 (名工大)
- B3-4 WebRTC 技術に基づくアプリケーション仮想共有機構の提案 ○岩田知, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)
- B3-5 産業構造の転換期における個人の関係性を考慮した職業満足度の可
視化 ○伊神聖人, 宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛県大)
- B3-6 日本語例文自動分類による CEFR 読解指標の推定支援 ○平川遼汰, 宮崎佳典 (静大), 谷誠司 (常葉大)
- B3-7 「プログラムによる計測と制御」教育を対象とした「疑似体験型」
学習支援システムの開発 ○原康仁, 稲垣宏 (豊田高専)

9月8日(金) C会場 (IB013) 9:30 ~ 11:30 ネットワークとセキュリティ①

座長 吉川 雅弥 君 (名城大)

- C3-1 NTMobile における RS を利用しない経路構築手法の提案 ○稲垣智, 尾久史弥, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),
渡邊晃 (名城大)
- C3-2 NTMobile における移動透過性の実現 ○佐藤洗輔, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),
渡邊晃 (名城大)
- C3-3 NTMobile アダプタの実現と評価 ○小島光野, 尾久史弥, 鈴木秀和 (名城大),
内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)
- C3-4 エンドツーエンド通信を実現する NTMobile のセキュリティ対策 ○鴨下友馬, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),
渡邊晃 (名城大)
- C3-5 スマートデバイスにおける NTMobile の経路生成方式の提案 ○黒宮魁人, 清水一輝, 鈴木秀和 (名城大),
内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)
- C3-6 MapReduce におけるリソース配分を考慮した分散処理の高速化 ○鳥倉達也, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)

- | | | |
|------|--|-------------------------------|
| C3-7 | OpenFlow を用いたダークネット監視型攻撃者動的追跡システムの提案 | ○伊藤大輝, 太田義勝, 鈴木英智, 杉浦徳宏 (三重大) |
| C3-8 | Core problems and information logic to solution about cyber attack in model data | ○糸魚川幸宏 (ウィズダム・インク) |
| C3-9 | アプリケーション仮想共有に基づく講習会支援システムの試作 | ○高田智紀, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |

9月8日(金) D会場 (IB014) 9:30 ~ 11:30 ヒューマンインタラクション① 座長 新村 文郷 君 (名大)

- | | | |
|------|------------------------------------|---------------------------------------|
| D3-1 | リアリティの高い色彩表示のための色彩変換システムの提案 | ○尾山真一, 増田大記, 川澄未来子 (名城大) |
| D3-2 | 形状特徴量を用いた物体と感性的印象のマッピング | ○田口皓一, 橋本学(中京大), 飛谷謙介, 長田典子(関西学院大) |
| D3-3 | 日報を利用した雲型コミュニケーションシステムの試作 | ○安藤力哉, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| D3-4 | 対話に応じて気分状態と好感度情報を更新する感性対話エージェントの検討 | ○福田和彰, 加藤昇平 (名工大) |
| D3-5 | 生体信号を用いたストレス制御エージェントの検討 | ○橋口航 (名大), 森田純哉 (静大), 平山高嗣, 間瀬健二 (名大) |
| D3-6 | 画面の外からのスライドインを用いたスマートウォッチ向けの文字入力手法 | ○秋田光平, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| D3-7 | スマートウォッチ用文字入力ボードの評価 | ○藤中優, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| D3-8 | タブレット向けの親指のジェスチャーによる英数字入力手法 | ○真野拓也, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |

9月8日(金) E会場 (121) 9:30 ~ 11:30 量子通信 座長 長谷川 浩 君 (名大)

- | | | |
|------|---------------------------------------|--|
| E3-1 | 量子及び古典通信におけるデジタル変調による通信路容量の達成度の特性比較 | ○江場あゆみ, 王天澄, 喜多健志朗, 白田毅 (愛県大) |
| E3-2 | KCQ プロトコルに対する量子利得評価のための信頼性関数と通信路容量の応用 | ○和田えみり (名城大), 松本直也, 白田毅 (愛県大), 宇佐見庄五 (名城大) |
| E3-3 | 擬似ベル状態を用いた量子リーディングに対する片側減衰の影響 | ○石川恵大, 西野祐太, 高比良宗一, 王天澄, 白田毅 (愛県大) |
| E3-4 | 相互レニー情報量規準で最も“ケチな”4元量子情報源 | ○佐藤圭介, 高比良宗一, 白田毅 (愛県大) |
| E3-5 | 任意の非対称量子信号に対する符号化による対称化手法の提案 | ○中澤彩希, 田中美波, 白田毅 (愛県大) |
| E3-6 | 2元線形符号により符号化された量子信号に対する最小誤り率近似式の特性 | ○余語一輝 (名城大), 松本直也, 白田毅 (愛県大), 宇佐見庄五 (名城大) |
| E3-7 | 2-EDP で用いる複数の量子誤り訂正符号の共通作用素からの構成 | ○浅野智哉 (名工大), 西野祐太, 高比良宗一, 白田毅 (愛県大), 内匠逸 (名工大) |

9月8日(金) F会場 (131) 9:30 ~ 11:30 ロボット・制御 座長 舟洞 佑記 君 (名大)

- | | | |
|------|--|---------------------------------------|
| F3-1 | 周波数応答を用いた極調整可能な Youla パラメータの設計法 | ○岡村雅行, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田諭 (三重大) |
| F3-2 | ナイキストの安定判別を用いた安定性を保証する NCbT | ○伊達宗充, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田諭 (三重大) |
| F3-3 | 一組の入出力データを用いた MIMO システムに対する NCbT による出力相補感度整形 | ○柳川晃佑, 弓場井一裕, 矢代大祐, 駒田諭 (三重大) |
| F3-4 | 面積誤差を利用したボールねじシステムの両軸協調経路制御 | ○横山壮太 (南山大), 勝倉侑 (広島大), 陳幹, 高見勲 (南山大) |

- | | | |
|------|--|---|
| F3-5 | ロボット用パラレルワイヤ教示装置におけるポテンシャル法を用いた特異点回避法的设计 | ○中西朋也, 犬塚秀紀, NGUYEN QUANG VY, LE MINH NGHIA, 森田良文 (名工大), 酒井昌夫 (あいち産業科学技術総合センター) |
| F3-6 | ピッキングリスク推定モデルに基づくロボット把持パラメータの推定手法 | ○香西健太郎, 飯塚正樹 (中京大), 秋月秀一 (慶應義塾大 / 中京大), 橋本学 (中京大) |
| F3-7 | 剛性可変腱駆動アームにおける張力リミッタを考慮した張力変換法 | ○藤崎正洋, 駒田論, 矢代大祐, 弓場井一裕 (三重大) |
| F3-8 | 安全・安心分析手法のHAZOPによる統合的運用 | ○小川明秀 (大同大), 小川清 (名市工研) |
| F3-9 | 膝関節トルクより推定された筋張力 - 収縮速度特性の相関に関する研究 | ○間所修平, 駒田論, 矢代大祐, 弓場井一裕 (三重大) |

9月8日(金) G会場 (132) 9:30 ~ 11:30 画像認識

座長 宮島 千代美 君 (名大)

- | | | |
|------|---|--|
| G3-1 | 逐次更新型重み付き Heterogeneous Multi-task Learning の提案 | ○松井涼, 山下隆義, 山内悠嗣, 藤吉弘亘 (中部大) |
| G3-2 | 多領域マッチングによる経年不変な顔認識 | ○杉田裕太, 大山航, 若林哲史 (三重大) |
| G3-3 | 距離画像からの顔方向検出を用いた授業集中度評価 | ○寺田晴菜, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| G3-4 | 選好実験時の視線情報に基づく料理写真の魅力度推定手法の改良 | ○佐藤陽昇, 平山高嗣 (名大), 道満恵介 (中京大), 川西康友, 井手一郎, 出口大輔, 村瀬洋 (名大) |
| G3-5 | BoF を用いた書籍の領域抽出における書棚の構造を考慮した高速化 | ○加藤雅也, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大) |
| G3-6 | 日用品がもつ機能に基づいたパーツごとの高速 3D セグメンテーション手法 | ○飯塚正樹 (中京大), 秋月秀一 (慶應義塾大 / 中京大), 橋本学 (中京大) |
| G3-7 | 車載カメラ映像を用いた煩雑状況の推定 | ○三井弘希, 加藤ジェーン, 王彧 (名大) |
| G3-8 | ドライブレコーダ映像からの信号機の連続検出数に基づいた信号交差点通過シーンの自動抽出 | ○本井みくに, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大) |
| G3-9 | 双方向 RNN を用いた画像に対する感想コメント生成に関する検討 | ○川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大) |

9月8日(金) H会場 (133) 9:30 ~ 11:30 レーザ量子・光エレクトロニクス

座長 岸 直希 君 (名工大)

- | | | |
|------|--------------------------------------|-----------------------------|
| H3-1 | レーザーエネルギー伝送における最大電力伝送パラメーター | ○ケフィンタントノ, 小澤寿匡, 吉田弘樹 (岐大) |
| H3-2 | パルス捕捉による NOLM を用いた光サンプリングの高出力化 | ○後藤孝史, 白木英二 (岐阜高専) |
| H3-3 | 光加熱・逆バイアス印加を応用した電圧誘起劣化 (PID) の回復 | ○安田純平, 吉田弘樹, 志知拓弥 (岐大) |
| H3-4 | パルス捕捉現象による非線形光ループミラーを用いた全光スイッチングと光増幅 | ○野田米太, 白木英二 (岐阜高専) |
| H3-5 | Tm ファイバレーザのピエゾアクチュエータを用いた Q スイッチ発振特性 | ○宇城勇馬, 高橋紀人, 向坂風馬, 坂田肇 (静大) |
| H3-6 | 偏波保持ファイバと超音波振動子による位相変調素子の高周波化 | 森正和, ○近藤佑紀 (愛工大) |

9月8日(金) I会場 (141) 9:30 ~ 11:30 共通

座長 犬塚 博君 (静大)

- | | | |
|------|---|---|
| I3-1 | 縦型反応器を用いたメタン熱分解 | ○宮本大 (豊技大), 梅田良人 (東邦ガス), 濱口裕昭, 鈴木正史 (あいち産業科学技術総合センター), 針谷達, 谷本壮, 滝川浩史, 須田善行 (豊技大) |
| I3-2 | SEM 観察のためのイオン液体を用いた生物試料の作製法 | ○新實幸樹, 三宅晴登, 田中成泰 (中部大) |
| I3-3 | 新興国における道路混雑と交通サービス定量評価手法 | ○坪井務 (名古屋電機工業) |
| I3-4 | 白色光から青色・緑色成分を除いた光が心理・生理反応に及ぼす影響 | ○竹内達哉, 垣鏑直 (名城大), 李スミン, 勝浦哲夫 (千葉大) |
| I3-5 | 自動車フロントグリルに対する感性構造の年代別比較 | ○黄峻, 森達耶, 山田和暉, 川澄未来子 (名城大) |
| I3-6 | スイレンの視覚イメージと色彩の関係性の研究 - グラデーションの花弁の効果 - | ○森山なな, 平林佳那子, 藤原慎吾, 川澄未来子 (名城大) |
| I3-7 | 公設試験研究機関における深層学習に関する社会人向け研修 | ○斉藤直希, 小川清, 松原和音 (名工研) |
| I3-8 | 放射板用熱伝導シートが放射ノイズ特性に与える影響 | ○太田直希, 溝口友佳子, 竹尾隆 (三重大), 三ツ矢堅祐, 松崎徹 (北川工業) |

9月8日(金) J会場 (142) 9:30 ~ 11:30 電力系統運用

座長 中地 芳紀君 (中電)

- | | | |
|------|--|---|
| J3-1 | WRF における短波放射スキームが日射予測精度に与える影響 | ○甲斐直登, 栗本宗明, 真鍋勇介, 加藤丈佳 (名大), 宇野史睦 (産総研) |
| J3-2 | 太陽光発電の出力抑制率の時間変化が系統周波数に与える影響に関する一検討 | ○村瀬右, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名大) |
| J3-3 | % 電力量の精度向上に関する研究 - 異なる日射測定における % 電力の比較 - | ○向井雅斗, 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) |
| J3-4 | 地域メッシュ統計に基づく配電系統内電力需要算定モデルの構築 | ○松木徹哉, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名大), 國井康幸 (中電) |
| J3-5 | 地域エネルギー供給システムに EV 充電負荷を加えた場合の運用結果 | ○南部智彦, 河本映 (静大) |
| J3-6 | 二次電池導入による風力発電連系可能容量増大効果 | ○望月優希, 河本映 (静大) |

9月8日(金) K会場 (143) 9:30 ~ 11:30 放電基礎

座長 吉田 昌展君 (中電)

- | | | |
|------|---|---|
| K3-1 | 抵抗回路モデルによる空气中チャンネル加熱絶縁破壊過程 | ○杉野一樹, 小島寛樹 (名大), 大嶽敦, 小林金也, 六戸敏昭 (日立製作所), 早川直樹 (名大) |
| K3-2 | 空气中複合絶縁系の直流部分放電および帯電特性による絶縁破壊電圧の推定 | ○高林享平, 中根龍一, 大久保仁 (愛工大) |
| K3-3 | サージ電圧の半値幅が空気 - 絶縁体複合絶縁系における部分放電開始電圧に与える影響 | ○高萩秀幸, 川島朋裕, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |
| K3-4 | サージ電圧の立上り時間がポリイミドの沿面火花放電開始電圧に与える影響 | ○藤本博晃, 川島朋裕, 長尾雅行, 穂積直裕, 村上義信 (豊技大) |
| K3-5 | 電力コンデンサ用 PP における部分放電特性と劣化 - 電荷量別に見た部分放電特性 - | ○矢野遼平, 鈴置保雄 (愛工大), 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久 (名大), 古森郁尊 (鳥羽商船), 笹谷幸生, 河合智広, 浜田信吉, 小倉慎太郎, 佐野侑也 (日新電機) |
| K3-6 | 真空中交流部分放電における固体絶縁物上の 2 次電子放出係数と電荷挙動 | ○加藤丞, 小島寛樹, 早川直樹 (名大) |

- K3-7 真空中固体絶縁物上の帯電分布による沿面放電開始メカニズムへの影響 ○生田和也, 小島寛樹 (名大), 飯塚伸介, 田中荘 (日立産機システム), 早川直樹 (名大)
- K3-8 高電圧超電導ケーブルに向けた低誘電損失材料における部分放電開始電界の圧力依存性 ○民部昌孝, 小島寛樹, 早川直樹 (名大)

9月8日(金) L会場(144) 9:30～11:30 センシング・エネルギーハーベスト

座長 内田克己君(中電)

- L3-1 GIS内部の絶縁スペーサが及ぼすセンサ感度への影響 ○浜口真周, 村瀬洋(愛工大), 木村敬一(愛工大名電高校)
- L3-2 水トリー劣化ケーブル中の電荷挙動のパルス応答解析 ○二見啓之, Nhet Ra, 森田翔亮, 川島朋裕, 村上義信, 穂積直裕(豊技大)
- L3-3 EL画像とシャント抵抗の相関性に関する研究 ○竹下隆一朗, 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)
- L3-4 無給電・無線の震度センサの提案 ○西村一寛(鈴鹿高専)
- L3-5 誘電エラストマーによる力学的-電気エネルギー変換の出力評価に関する基礎的検討 ○納谷健斗, 栗本宗明, 舟橋俊久, 加藤丈佳(名大), 鈴置保雄(愛工大)
- L3-6 EDLCの静電容量に及ぼす電解液中の電解質濃度の影響 ○松原慎治, 村上祐一, 村本裕二(名城大)

9月8日(金) B会場(1B011) 13:00～15:00 情報システムと社会②

座長 薄井智貴君(名大)

- B4-1 エルゴメーターとスマートフォンの連携による健康管理システムの基礎検討 ○小林良輔, 川上勇剛(愛工大), 伊藤信行(三菱電機エンジニアリング), 梶克彦, 内藤克浩, 水野忠則, 中條直也(愛工大)
- B4-2 Paragraph Vectorを利用した地域観光情報基盤の高度化 ○青柳志穂里, 橋本幸二郎, 土屋健, 三代沢正, 広瀬啓雄(諏訪東京理科大), 澤野弘明(愛工大), 小柳恵一(早稲田大)
- B4-3 屋内歩行空間ネットワークとフロアマップの対応付けシステム ○安達悠太, 梶克彦(愛工大)
- B4-4 BLEビーコンを用いた在室者推定と応用 ○成瀬文尊, 梶克彦(愛工大)
- B4-5 ニコニコ動画のコメントを用いた特徴抽出の検討 ○大竹栄一, 菱田隆彰(愛工大)
- B4-6 多段待ち行列モデルによる店舗でのサービス時間に関する解析 ○宇都宮陽一, 森友哉, 奥田隆史(愛県大)
- B4-7 コスト空間上のパレート最適解を利用した多様性を満たすセル秘匿 ○鈴木智也, 亀谷由隆(名城大)
- B4-8 オーダーの相関と運搬時の制約を考慮した動的な商品配置 ○伊藤佑介, 加藤昇平(名工大)
- B4-9 マルチプラットフォーム対応iHACアプリケーションの基本検証 ○横地リー紫音, 岡田真実, 林宏輔, 鈴木秀和(名城大)

9月8日(金) C会場(1B013) 13:00～15:00 ネットワークとセキュリティ②

座長 倉知亮君(名大)

- C4-1 準パススルー型ハイパーバイザによるストレージ装置の読み書き監視システム ○高直我, 都築卓馬, 藤原賢二, 平野学(豊田高専), 小林良太郎(工学院大)
- C4-2 準パススルー型ハイパーバイザを用いたランサムウェアのディスクアクセスパターン解析に向けた取り組み ○池田征士朗, 都築夏樹, 藤原賢二, 平野学(豊田高専), 小林良太郎(工学院大)
- C4-3 畳み込みニューラルネットワークを用いたハードウェアトロイの検出手法の検討 ○長田英樹, 吉川雅弥(名城大)
- C4-4 Simonの耐タンパ回路実装に関する考察 ○柴垣和也, 吉川雅弥(名城大)

- | | | |
|------|------------------------------------|--|
| C4-5 | Lightweight PUF のサイドチャネル解析に関する基本検討 | ○池崎良哉, 吉川雅弥 (名城大) |
| C4-6 | TWINE の実装アーキテクチャについての検討 | ○野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大) |
| C4-7 | ネットワークトラフィック巡回監視の実装に関する一検討 | ○長谷川皓一, 山口由紀子, 嶋田創 (名大),
高倉弘喜 (国立情報学研究所) |
| C4-8 | IoT の安全・安心設計・運用指針 | ○小川清, 齊藤直希 (名市工研) |
| C4-9 | マルウェア感染状況の推定・可視化の初期検討 | ○竹腰巧, 長谷川皓一, 山口由紀子, 嶋田創 (名大),
高倉弘喜 (国立情報学研究所) |

9月8日(金) D会場 (IB014) 13:00 ~ 15:00 ヒューマンインタラクション② 座長 平山 高嗣 君 (名大)

- | | | |
|------|-------------------------------|--------------------------|
| D4-1 | 親指のジェスチャーによる手元を見ない文字入力手法の開発 | ○玉腰悠貴, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| D4-2 | スライドインを用いた文字入力手法に対応したタッチボード開発 | ○坂香太郎, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| D4-3 | 没入型避難シミュレーションにおける入力システムの開発 | ○廣瀬湧己, 朝倉宏一 (大同大) |
| D4-4 | アイデア発想のフレームワーク選定支援システムの開発 | ○宇野颯人, 宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛県大) |
| D4-5 | 議論参加者の脳波による議論の場の空気推定手法の検討 | ○北川晃, 白松俊 (名工大) |
| D4-6 | 視線と表情を用いた議論の場の空気の推定手法の検討 | ○熊崎滉大, 白松俊, 一ノ瀬修吾 (名工大) |
| D4-7 | 電子投票システムにおける投票方式決定支援機能の試作 | ○舩井祐哉, 大冨忠親, 新谷虎松 (名工大) |

9月8日(金) E会場 (121) 13:00 ~ 15:00 無線通信システム・レーダー 座長 伊藤 嘉浩 君 (名工大)

- | | | |
|------|--|---|
| E4-1 | 光衛星通信路における Polar 符号の Bhattacharyya パラメータ設定に関する検討 | ○伊藤啓太, 岡本英二 (名工大), 竹中秀樹, 國森裕生,
豊嶋守生 (NICT) |
| E4-2 | 下りリンクカオス NOMA 伝送方式の安全性評価に関する検討 | ○堀池直登, 北川博規, 岡本英二 (名工大),
山本哲矢 (パナソニック) |
| E4-3 | 分散アンテナ配置 MU-MIMO ダウンリンク通信における RRH の配置位置に関する一検討 | ○島川展明, 岩波保則 (名工大) |
| E4-4 | 航空機搭載レーダによる森林解析への干渉利用 | ○磯部悠太, 木村宏 (岐大) |
| E4-5 | 衛星搭載レーダが取得した森林散乱データにおける新たなモデルの必要性 | ○栗本晃来, 木村宏 (岐大) |
| E4-6 | 人工衛星搭載レーダによる都市部の地表面の変化検出 | ○神田知生, 木村宏 (岐大) |

9月8日(金) F会場 (131) 13:00 ~ 15:00 ロボット 座長 弓場井 一裕 君 (三重大)

- | | | |
|------|---------------------------------------|---|
| F4-1 | 四輪オムニホイールロボットの運動性能向上 | ○三村俊貴 (豊田高専), 伊藤和晃 (岐大), 杉浦藤虎,
渡辺正人 (豊田高専) |
| F4-2 | LSTM による力覚センサを用いた把持物体の識別 | ○山崎雅幸, 山下隆義, 山内悠嗣, 藤吉弘巨 (中部大) |
| F4-3 | 角速度パターン認識によるロボットの脚の接地検出 | ○足立圭, 長坂保典 (中部大) |
| F4-4 | 気体・液体の相変化により駆動する柔軟ロボットの開発 | ○西川裕登, 松本光春 (電気通信大) |
| F4-5 | 3D-DNN によるロボットピッキングのための高信頼なプリミティブ物体認識 | ○鳥居拓耶, 橋本学 (中京大) |

- | | | |
|------|--|--|
| F4-6 | 手先と腕の動かしやすさを考慮した冗長マニピュレータの動作計画-C空間の分解能に関する検討 | ○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） |
| F4-7 | 人体表面形状計測システムの構築と表面形状に基づく装着型ロボットの構造検討 | ○本田翔大、伊藤大輝、舟洞佑記、道木慎二（名大）、道木加絵（愛工大） |
| F4-8 | 補助 UAV で計測した複数位置情報の選択的統合による UAV 自己位置推定のロバスト化 | ○前田圭吾、舟洞佑記、道木慎二（名大）、道木加絵（愛工大） |

9月8日（金）G会場（132）13:00～15:00 行動認識

座長 相田 慎 君（豊技大）

- | | | |
|------|---|---|
| G4-1 | Pepper との指差しを用いたインタラクションに向けた検討 | ○近藤友貴、鷺見典克（名工大）、服部公央亮（中部大）、田口亮（名工大）、保黒政大（中部大）、梅崎太造（名工大） |
| G4-2 | スマートグラスを用いた電線番号撮影のタイミング取得の検討 | ○廣野裕太、田口亮、梅崎太造（名工大）、服部公央亮、保黒政大（中部大） |
| G4-3 | Spatial Attention Selection for Fine-grained Action Recognition | ○劉迪超、王彧、加藤ジェーン（名大） |
| G4-4 | 調理支援を目的とした人物動作の自動認識 | ○小島聖司、大山航、若林哲史（三重大） |
| G4-5 | 3分割したビデオのCNNによる行動認識 | ○竹下琢郎、堀田一弘（名城大） |
| G4-6 | Faster R-CNN を用いた車椅子利用者の検出に関する予備的検討 | ○谷川右京、川西康友、出口大輔、井手一郎、村瀬洋（名大）、川合諒（日本電気） |
| G4-7 | 歩行者の姿勢と顔向きに注目した歩きスマホ認識の検討 | ○新村文郷、川西康友、出口大輔、井手一郎、村瀬洋（名大）、藤吉弘亘（中部大） |
| G4-8 | 体の特徴点の位置関係を利用した単眼カメラ画像による歩きスマホの検出 | ○熊本浩二、山田啓一（名城大） |

9月8日（金）H会場（133）13:00～15:00 ニューロコンピューティング

座長 藤枝 直輝 君（豊技大）

- | | | |
|------|---|----------------------------|
| H4-1 | 眼光学特性が錐体モザイクに及ぼす影響のシミュレーション解析 | ○熊谷滯、神山齊己（愛県大） |
| H4-2 | パターンリバーサル刺激の格子と固視点の関連性 | ○杉浦康太、板井陽俊（中部大） |
| H4-3 | 瞬きによる SSVEP 誘発量増加の要因 | ○岡島慎哉、板井陽俊（中部大） |
| H4-4 | 注視点非依存 P300speller における部分強調法の改良による文字入力性能の向上 | ○小池忠、高倉健太郎、吉川大弘、古橋武（名大） |
| H4-5 | 複数パターンの逐次入力に対応できる SpikeProp の学習法に関する一検討 | ○小野田憲悟、高瀬治彦、川中普晴、鶴岡信治（三重大） |

9月8日（金）I会場（141）13:00～15:00 雷サージ①

座長 角 紳一 君（中部大）

- | | | |
|------|--------------------------------|--------------------------------------|
| I4-1 | 電界センサーの電界極性効果の検証 | ○倉知純平、高木伸之、王道洪、呉亭（岐大） |
| I4-2 | 多地点ファストアンテナによる落雷位置の標定 | ○杉浦敬、浅井弥呂稀、呉亭、王道洪、高木伸之（岐大） |
| I4-3 | 電波放射源 3D マッピングシステムの開発と初期観測結果 | ○島佳大、高木伸之、王道洪、呉亭（岐大） |
| I4-4 | 新しい標定方式による LLS の夏季雷捕捉性能に関する一検討 | ○村主翔平、道下幸志、横山茂（静大）、松井倫弘（フランクリン・ジャパン） |
| I4-5 | 雷放電画像による放電径と電流値との相関性 | ○飯田知季、箕輪昌幸、依田正之、鈴置保雄（愛工大） |

I4-6 ドローンを用いた誘雷技術の開発 ○深谷祐介, 波多野陽, 王道洪, 高木伸之, 呉亭 (岐大)

9月8日 (金) K会場 (143) 13:00 ~ 15:00 放電アーク

座長 水野 幸男 君 (名工大)

- K4-1 電源コードの半断線に起因する可燃物着火の基礎検討 ○石川由祐, 山本真弘, 水野幸男 (名工大), 吉田敦至 (河村電器)
- K4-2 導体接続部のゆるみに起因する放電の検出手法の検討 ○山本真弘, 石川由祐, 太田秀俊, 水野幸男 (名工大), 吉田敦至 (河村電器)
- K4-3 電極の軸方向開離過程における Breaking voltage および電極降下電圧に関する検討 ○大島和也, 横水康伸, 福塚隆司 (名大)
- K4-4 燃料中に浸漬された DC モータにおけるブラシの摩耗形態評価 ○福塚隆司 (デンソー / 名大), 横水康伸 (名大), 浅井洋光 (デンソー)

9月8日 (金) L会場 (144) 13:00 ~ 15:00 プラズマ①

座長 小島 寛樹 君 (名大)

- L4-1 スロット励起大気圧マイクロ波プラズマにおける消費電力シミュレーション ○小池洋右, 豊田浩孝, 鈴木陽香, 田村有人, 馬場賀己 (名大)
- L4-2 液中プラズマの放電特性 ○鬼頭昌也, 伊藤大樹, 安井晋示 (名工大)
- L4-3 VHF-DC 重畳マグネトロンプラズマにおける高エネルギー O⁻ イオンに由来する熱フラックスの評価 ○宇田川洸, 鈴木陽香, 豊田浩孝 (名大)
- L4-4 パルスアークジェットにおけるプラズマ様相の基板バイアス依存性 ○藤田至, 近藤勇樹, 谷本壮, 針谷達, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 権田英修 (オーエスジー), 羽田野泰弘 (小島プレス工業), 神谷雅男 (伊藤光学工業)
- L4-5 スロット励起大気圧マイクロ波プラズマ CVD による SiO₂ 薄膜形成 ○石川翔太, 鈴木陽香, 豊田浩孝 (名大)
- L4-6 空気プラズマおよび酸素プラズマを用いた DLC 膜の除膜 ○近藤勇樹, 藤田至, 谷本壮, 針谷達, 出貝敏, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 権田英修 (オーエスジー), 羽田野泰弘 (小島プレス工業), 神谷雅男 (伊藤光学工業)

9月8日 (金) B会場 (IB011) 15:15 ~ 17:00 医療・福祉支援と人文・社会科学

座長 岩田 彰 君 (名工大)

- B5-1 カテーテル挿入の移動量測定に基づく技術評価方法の基礎検討 ○志賀俊佑, 澤野弘明, 松河剛司 (愛工大), 佐久間佐織 (聖隷クリストファー大), 石井成郎 (愛知きわみ看護短大), 鈴木裕利 (中部大)
- B5-2 描画試験のストロークデータを利用した認知症評価法に関する一検討 ○川西昂弥, 川中普晴, 高瀬治彦, 鶴岡信治 (三重大)
- B5-3 イラスト顔の印象評価を用いたタブレット端末型うつ簡易検査支援手法 ○大石勝巳, 杉浦彰彦 (静大)
- B5-4 BLE ビーコンを所持する徘徊高齢者の位置推定結果可視化機構の試作 ○有蘭翔太, 福本加奈恵, 白松俊, 岩田彰, クグレマウリシオ (名工大)
- B5-5 雲形メッセージを利用した開口嚙矯正支援システムの実現 ○両角貴弘, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)
- B5-6 Twitter におけるサイバーパトロール支援アプリの構築 ○亮隆弘, 住田淳, 菱田隆彰 (愛工大)
- B5-7 待ち行列モデルを用いた学生の学習におけるライバル意識の影響とその評価 ○鈴木一輝, 宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛県大)
- B5-8 情報リテラシー教育におけるチーム学習効果と学習スタイル ○内田君子 (名古屋学芸大), 大矢芳彦 (名古屋外国語大), 奥田隆史 (愛県大)

- B5-9 近代公文書自動解読のための手書き字形データセット構築 ○釜谷勇輝, 山田雅之, 目加田慶人, 長谷川純一, 檜山幸夫, 東山京子, 中貴俊, 宮崎慎也 (中京大), 寺沢憲吾, 川嶋稔夫 (公立ほこだて未来大)

9月8日(金) C会場 (IB013) 15:15 ~ 17:00 計算機アーキテクチャ・並列処理ソフトウェア

座長 中條直也君 (愛工大)

- C5-1 単一磁束量子回路を用いた Stochastic Computing 実現のための Stochastic Number Generator の設計 ○瀬藤百合絵, 鬼頭信貴 (中京大)
- C5-2 Approximate Full Adder を用いて構成した加算器による音声処理での音質劣化の評価 ○永井寛大, 鬼頭信貴 (中京大)
- C5-3 モデルベース並列化 (MBP) を用いたシステム合成 ○柏原一輝, 本田晋也 (名大)
- C5-4 システムレベル設計環境による Trax プレーヤの設計事例 ○小川真彩高, 山本椋太, 岡本卓也, 石野正敏, 本田晋也 (名大)
- C5-5 イーサネットコントローラ共有機構の提案 ○石野正敏, 本田晋也 (名大), 伊藤慎治 (システムアイ)
- C5-6 アジョイント法によるデータ同化における時空間ブロックングの適用—メニーコア環境での性能評価— ○藤川隼人, 池田朋哉, 片桐孝洋, 永井亨, 荻野正雄 (名大)
- C5-7 数値計算ライブラリのためのディープラーニングによる自動チューニングの検討 ○山田賢也, 片桐孝洋, 永井亨, 荻野正雄 (名大)
- C5-8 HITS アルゴリズムを用いた Web ページ人気度ランキング計算の GPGPU による高速化 ○廣田裕哉, 大野和彦 (三重大)
- C5-9 配列ハッシュ格子を用いた BOID モデルシミュレーションの GPU による高速化 ○新田知生, 大野和彦 (三重大)

9月8日(金) D会場 (IB014) 15:15 ~ 17:00 人工知能と知識処理

座長 佐久間拓人君 (名工大)

- D5-1 対象間の類似に基づいた概念束の単純化手法の検討 ○諫山隆平, 犬塚信博, 世木博久 (名工大)
- D5-2 擬似的な階層構造を扱った概念束の簡約化手法評価 ○深谷有吾, 石樽隼人, 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)
- D5-3 ケーブルを引き回す自律移動ロボットの経路計画 - 時間制約付きヒューリスティック探索の導入 道木加絵, 鳥井昭宏, 元谷卓, ○大浦与輝 (愛工大), 舟洞佑記, 道木慎二 (名大)
- D5-4 ロボカップサッカー SSL における 3 層 CNN による動作の再現に関する研究 ○方井純, 仲野巧 (豊田高専)
- D5-5 Kmeans 法を用いた制限付き一般回帰ニューラルネットワークの軽量化 ○山本雅治, 山内康一郎 (中部大)
- D5-6 制限付き一般回帰ニューラルネットワークの高速計算法 ○渡邊大輝, 山内康一郎 (中部大)
- D5-7 ソーシャルネットワークと対面コミュニケーションを考慮した学級集団モデルの検討 ○内藤昂佑, 加藤昇平 (名工大)
- D5-8 Sequence-to-sequence モデルを用いた日本語から英語への機械翻訳 ○芝田和聖, 幸谷智紀 (静岡理工科大)

9月8日(金) E会場(121) 15:15 ~ 17:00 通信システム・回路

座長 小林 健太郎 君 (名大)

- E5-1 シンボルペア通信路におけるペア距離導出法の b-symbol 通信路への拡張 ○神野祐人, 宇佐見庄五 (名城大)
- E5-2 最適停止アルゴリズムを用いたフォグコンピューティングにおける代表値送信方法 ○二井克, 宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛県大)
- E5-3 並列可視光通信におけるちらつきの評価に関する基礎的検討 ○川村雅也, 旭健作 (名城大)
- E5-4 長周期受信シンボルパターンによるイメージセンサ可視光通信のシンボル同期 ○陣田拓哉, 中條渉 (名城大)
- E5-5 長波 JJY を用いた簡易周波数基準に関する一検討 ○桑野茂 (大同大)
- E5-6 任意周波数条件を設定可能な $\Delta\Sigma$ 変調器の 1 ビット評価手法 ○柘植健太, 大津慶明, 平野智, 後藤富朗 (名工大)

9月8日(金) F会場(131) 15:15 ~ 17:00 医用画像

座長 小田 昌宏 君 (名大)

- F5-1 カプセル内視鏡位置推定法の一検討 ○町田拓武, 上林真司 (中京大)
- F5-2 Deep Learning を用いた脳組織病理画像の疾患進行度評価に関する研究 ○米倉朝美, 川中普晴 (三重大),
Surya Prasath (University of Missouri),
Bruce Aronow (Cincinnati Children's Hospital Medical Center),
高瀬治彦 (三重大)
- F5-3 ポリープの形状復元のための構造解析による血管領域検出 ○宮崎将太, 宇佐美裕康, 岩堀祐之 (中部大), 小笠原尚高,
春日井邦夫 (愛知医大)
- F5-4 低スコアの Gleason パターンを考慮した CNN に基づく Gleason 分類 ○藤本祐基, 鈴木秀智 (三重大),
白石泰三 (桑名市総合医療センター), 太田義勝 (三重大)
- F5-5 頸動脈低信号領域の推定とレベルセット法の速度関数制御による抽出精度の改善 ○中川史登, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)
- F5-6 アトピー患者の行動と搔破測定装置で検出される搔破率との関係 ○山川諒, 野呂雄一 (三重大)

9月8日(金) G会場(132) 15:15 ~ 17:00 移動物体認識

座長 田口 亮 君 (名工大)

- G5-1 歩行者検出器における車両周辺環境に応じた信頼度推定に関する初期検討 ○久徳遙矢, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎 (名大),
加藤一樹 (デンソー), 村瀬洋 (名大)
- G5-2 チャンネル統計量を用いた ACF 歩行者検出器の性能改善に関する検討 ○出口大輔, 久徳遙矢, 新村文郷, 川西康友, 井手一郎,
村瀬洋 (名大)
- G5-3 深層学習を活用した低解像度 LIDAR による歩行者検出の検討 ○建部好輝, 出口大輔, 川西康友, 井手一郎, 村瀬洋 (名大),
酒井映 (デンソー)
- G5-4 人物検出器の高精度化に向けた同一経路走行映像群からのネガティブサンプルの自動抽出手法 ○本谷真志, 久徳遙矢, 出口大輔, 川西康友, 井手一郎,
村瀬洋 (名大)
- G5-5 Active Scan LIDAR を用いた効率的な歩行者スキャン手法の検討 ○山本大貴, 新村文郷, 出口大輔, 川西康友, 井手一郎,
村瀬洋 (名大)
- G5-6 追跡中に更新された色情報と 3 次元情報を用いた移動物体追跡 ○岩田英和 (中部大), 福井慎二 (愛知教育大),
岩堀祐之 (中部大)
- G5-7 CNN 特徴と色ヒストグラムを用いた隠れに頑健な対象追跡 ○足立慧一郎, 堀田一弘 (名城大)

9月8日(金) H会場(133) 15:15～17:00 形状復元・CG

座長 金澤 靖 君 (豊技大)

- | | | |
|------|----------------------------------|--------------------------------|
| H5-1 | 木簡ジグソーパズル | ○大山航 (三重大) |
| H5-2 | 3次元形状復元のためFMMの改良 | ○黄磊, 岩堀祐之 (中部大), 王愛麗 (ハルビン理工大) |
| H5-3 | 没入型避難シミュレーションにおける災害地表示システムの開発 | ○池谷友希, 朝倉宏一 (大同大) |
| H5-4 | 豪雨時における乗用車のフロントガラスのCG表現 | ○田中直幸, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| H5-5 | CGによるフロントガラスを滑り落ちる雪の表示ー雪片の結合と分離ー | ○藤吉祐汰, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| H5-6 | 屋内の床面と壁面に残る傷と汚れの表現 | ○本多啓恭, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大) |
| H5-7 | Visual hullを応用した自由視点映像生成システム | ○植本悠介, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大) |

9月8日(金) I会場(141) 15:15～17:00 雷サージ②

座長 清水 雅仁 君 (中電)

- | | | |
|------|------------------------------|---|
| I5-1 | 稲葉山風力発電所1号機における雷観測結果 | ○安藤晴信, 箕輪昌幸, 鈴置保雄, 依田正之 (愛工大) |
| I5-2 | 平成27年度の内灘風力発電所における雷電流観測 | ○長縄巧, 箕輪昌幸, 鈴置保雄, 依田正之 (愛工大) |
| I5-3 | LAPOS5号機による落雷最終雷撃過程の観測結果 | ○山田英幸, 塚本直樹, 王道洪, 高木伸之, 呉亭 (岐大) |
| I5-4 | 風力発電施設への雷撃の電流特性 | ○澤田惇矢, 高木伸之, 王道洪, 呉亭 (岐大) |
| I5-5 | CT・接地線型雷撃検出装置の風車への適用 | ○渡邊広泰, 山本和男, 角紳一 (中部大), 鹿島直二, 石井友紀 (中電) |
| I5-6 | 高構造物から配電線への逆流雷による避雷器焼損事故の一検討 | ○平尾陽文, 道下幸志, 横山茂 (静大) |
| I5-7 | 雷サージの発電所低圧制御回路への侵入経路に関する検討 | ○守口聡一, 杉本敏文, 大村信亮, 中島賢一 (中電) |

9月8日(金) J会場(142) 15:15～17:00 電力系統制御

座長 S. C. Verma 君 (中電)

- | | | |
|------|--|---|
| J5-1 | 配電系統末端への大容量太陽光発電装置導入時の連系点電圧の線路長およびリアクタンス比依存性 | ○松村年郎, 塚本真澄, 雪田和人 (愛工大), 横水康伸, 立脇健人 (名大), 石井佑弥, 石川博之, 岩月秀樹 (中電) |
| J5-2 | 低圧太陽光発電装置の大量導入に伴う配電系統の電圧上昇に関する検討 | ○立脇健人, 横水康伸, 松村年郎 (名大), 石井佑弥, 石川博之, 岩月秀樹 (中電) |
| J5-3 | Voltage Suppression in Distribution System via BESSs with the Consideration of SOC | ○YAN QINGYUAN, Mutsumi Aoki (名工大) |
| J5-4 | 太陽光発電装置が大量導入された配電系統のUPFCによる電圧変動抑制 | ○白井智子, 河本映 (静大) |
| J5-5 | 単相SCを用いた配電系統の電圧不平衡抑制方法の検討 | ○猪飼千真, 青木睦 (名工大), 藤田悠, 小林浩 (トーエネック), 小栗美香, 山田琢寛 (中電) |
| J5-6 | 情報処理タイミングを考慮した分散協調型電圧制御手法の一検討 | ○新二日市裕希, 青木睦 (名工大), 山口忠徳, 中地芳紀 (中電) |
| J5-7 | インターネットを利用したPHIL実験環境の構築～UDPによる瞬時値データ通信の実用性～ | ○玉越祐作, 栗本宗明, 真鍋勇介, 舟橋俊久, 加藤丈佳 (名大), 河村雄騎, 青木睦 (名工大) |

9月8日(金) K会場(143) 15:15～17:00 電力機器

座長 杉本 敏文 君(中電)

- | | | |
|------|--|---|
| K5-1 | 可変配合注型法による誘電率傾斜機能材料(ϵ -FGM)の作製に向けたコンポジットの選定および混合評価 | ○落合健太, 大石涼太, 小島寛樹(名大),
加藤克巳(新居浜高専), 早川直樹(名大) |
| K5-2 | 誘電率/導電率傾斜機能材料(ϵ/σ -FGM)による放電開始電圧向上の複合効果 | ○大石涼太, 小島寛樹(名大), 加藤克巳(新居浜高専),
早川直樹(名大) |
| K5-3 | 直流高電圧ガス絶縁開閉装置(HVDC-GIS)内における電荷蓄積および極性反転時の電気絶縁性能の検討 | ○中根龍一, 高林享平(愛工大), 加藤克巳(新居浜高専),
大久保仁(愛工大) |
| K5-4 | 高温 SF ₆ ガスへの火花電界導出式の適用—電極間距離 1 および 10 mm— | ○小島勇輝, 横水康伸, 村北慶輔, 松村年郎(名大) |
| K5-5 | 大電流遮断過程におけるアーク電位の非接触測定に向けた検討—電位と半径の同時測定— | ○南翔太, 横水康伸, 松村年郎(名大), 真島周也,
内井敏之(東芝) |
| K5-6 | 限流抵抗方式を用いた SiC-MOSFET 型直流モデル遮断器による限流遮断プロセス | 横水康伸, ○小川拓真, 小椋陽介, 松村年郎(名大) |
| K5-7 | 真空中のコンディショニングにおける電極初期表面状態と放電電荷量の相関 | ○野田昌嗣, 小島寛樹(名大), 福田英昭, 榑正幸(明電舎),
早川直樹(名大) |

9月8日(金) L会場(144) 15:15～17:00 プラズマ②

座長 栗本 宗明 君(名大)

- | | | |
|------|-----------------------------------|---|
| L5-1 | 空間分解型吸収分光装置を用いたプラズマによる有機溶質分解過程の調査 | ○藤村昇平, 堤和紀, 鈴木陽香, 豊田浩孝(名大) |
| L5-2 | スパーク放電処理で作製したプラズマ栄養水の成分の経時変化 | ○中曾哲史, ショリハッタアジズクスマワン, 下村友人,
針谷達, 谷本壮, 須田善行, 滝川浩史(豊技大) |
| L5-3 | 小型マルクス回路による高電界パルスでの大腸菌殺菌 | ○佐藤拓直, 山田基生, 村上祐一, 村本裕二(名城大) |
| L5-4 | 高電界パルスによる大腸菌の生菌率の算出 | ○山田基生, 佐藤拓直, 村上祐一, 村本裕二(名城大) |
| L5-5 | イカダモの増殖に及ぼす直流電界の影響 | ○山下遼, 村上祐一, 村本裕二(名城大) |
| L5-6 | 放電を利用した金属粉末積層造形法における粉末挙動 | ○古谷克司, 山岸宏規(豊田工大) |

9月7日(木) ポスター会場(IB 電子情報館 中棟) 11:00～13:00 半導体材料・機能性材料

座長 栗本 宗明 君(名大)

- | | | |
|-------|--|--|
| Po1-1 | エチレングリコールを添加した PEDOT:PSS 膜の熱電特性におよぼす磁場印加の効果 | ○三好貴大, 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄(中部大), 苑軼,
王強(中国東北大) |
| Po1-2 | Zn ₃ Sb ₃ の熱電特性におよぼす TiO ₂ ナノ粒子添加の効果 | ○岩谷拓也, 田橋正浩, 後藤英雄, 高橋誠(中部大), 苑軼,
王強(中国東北大) |
| Po1-3 | Zn ₃ Sb ₃ の密度と電気特性におよぼす ZnO ナノ粒子添加の影響 | ○大塚崇稀, 田橋正浩, 後藤英雄, 高橋誠(中部大), 苑軼,
王強(中国東北大) |
| Po1-4 | Cu ₂ ZnSnS ₄ 膜の結晶成長と組成におよぼすプリカーサ成膜温度と硫化処理温度の影響 | ○梶間雄太, 廣瀬将人, 田橋正浩, 高橋誠(中部大),
吉野賢二(宮崎大), 後藤英雄(中部大) |
| Po1-5 | Cu-Zn-Sn スパッタ膜とジメチルセレンを用いた Cu ₂ ZnSnSe ₄ 膜の作製とその特性評価 | ○松本嶺, 廣瀬将人, 田橋正浩, 高橋誠(中部大),
吉野賢二(宮崎大), 後藤英雄(中部大) |
| Po1-6 | 酸化物熱電材料 Ca ₃ Co ₄ O ₉ の電気特性に及ぼす焼成回数の影響 | ○宮本祐二, 岡聡志, 森川雅仁, 田橋正浩, 後藤英雄,
高橋誠(中部大) |

- Po1-7 Cu-Zn-Sn プリカーサ膜と電着セレンを用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ 膜の作製と特性評価 ○宮地亮太, 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄 (中部大)
- Po1-8 Face to Face 法を用いた $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 光吸収層の作製 ○東利樹, 田橋正浩, 後藤英雄, 高橋誠 (中部大)
- Po1-9 MOD 法による $\text{Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$ 膜の作製 ○三嶋尚武, 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄 (中部大)
- Po1-10 スズとリン酸からなる導電性電気材料特性 ○松崎礼依未, 後藤英雄, 田橋正浩, 高橋誠 (中部大)

9月7日(木) ポスター会場 (IB 電子情報館 中棟) 11:00 ~ 13:00 電子・通信 座長 村上 和人 君 (愛県大)

- Po1-11 酸化モリブデン層を導入した炭素薄膜太陽電池の作製及び評価 ○安藤孝司, 山本裕貴, 加藤慎也, 岸直希, 曾我哲夫 (名工大)
- Po1-12 ポリエチレングリコール導入による有機薄膜太陽電池の変換効率改善 ○加藤聖也, 玉木信吾, 加藤慎也, 岸直希, 曾我哲夫 (名工大)
- Po1-13 地上デジタル放送波に同期した周波数源に関する研究 ○山本隼, 沢井淳志, 都竹愛一郎 (名城大)
- Po1-14 中京大学における衛星通信地上設備の構築 ○竹本平良, 永田拓雅, 上野一磨, 村中崇信 (中京大)

9月7日(木) ポスター会場 (IB 電子情報館 中棟) 11:00 ~ 13:00 制御・メカトロニクス 座長 矢代 大祐 君 (三重大)

- Po1-15 原点への零点配置を考慮した外乱オブザーバの設計 不破勝彦, ○谷口卓由 (大同大), 成清辰生 (豊田工大)
- Po1-16 高域遮断フィルタを併合した最適レギュレータの閉ループ特性に関する一考察 不破勝彦, ○手島大仁 (大同大), 成清辰生 (豊田工大)
- Po1-17 表面圧力分布センサ搭載型ロボットにおける接触力分布のフィードバック制御系 ○佐藤飛鳥, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大)
- Po1-18 センサ統合によるロボスタな位置推定のための確率分布間の類似性評価指標の検討 ○大橋臨, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大)
- Po1-19 マルチラテラル遠隔制御のための全方向移動台車の製作 ○山田昇生, 北川秀夫 (岐阜高専)
- Po1-20 植物の生育に影響を与える気象積算量の変化に対する考察 ○大塚文雄 (ハーネット), 不破勝彦 (大同大)

9月7日(木) ポスター会場 (IB 電子情報館 中棟) 11:00 ~ 13:00 画像処理・画像認識 座長 保黒 政大 君 (中部大)

- Po1-21 Deep convolutional neural network を用いた乳房 X 線画像の自動分類に関する予備的検討 ○腰高美穂, 箕浦菜月, 寺本篤司 (藤田保健衛生大), 大塚智子, 工藤匡平, 安野泰史 (大同病院), 藤田広志 (岐阜大)
- Po1-22 Deep convolutional neural network を用いた胃内視鏡画像の自動分類に関する予備的検討 ○榎本和馬, 寺本篤司 (藤田保健衛生大), 藤田広志 (岐大)
- Po1-23 胸部 X 線画像における骨成分抑制法の開発 —Deep Neural Network を用いた抑制手法の検討— ○松原尚輝, 野末直希, 寺本篤司 (藤田保健衛生大), 藤田広志 (岐大)
- Po1-24 超低解像度温度画像系列からの深層学習に基づく人物行動認識に関する分析 ○川島昂之, 川西康友, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大)
- Po1-25 視点に応じた魅力度が付与された料理画像データセット ○井手一郎, 高橋和馬 (名大), 道満恵介 (中京大), 川西康友, 平山高嗣, 出口大輔, 村瀬洋 (名大)

9月8日(金) ポスター会場 (IB 電子情報館 中棟) 11:00 ~ 13:00 エネルギー変換・産業応用機器

座長 富田 睦雄 君 (岐阜高専)

- Po2-1 太陽光発電用 MPPT を用いた小型風力発電機における動作特性の一検討 ○峯村和宏, 濱仲真和, 雪田和人, 松村年郎, 後藤泰之(愛工大), 松山剛法(柏会)
- Po2-2 フィルタ機能を内蔵するスナバ回路を付加した SiC-MOSFET インバータの効率測定結果 ○大川智弘, 長谷川勝, 松井景樹(中部大)
- Po2-3 DyCE 原理と回転変換を用いた適応磁束オブザーバによる IPMSM 位置センサレス制御の低速域性能改善 ○大月康平, 長谷川勝(中部大)
- Po2-4 埋込磁石同期電動機の停止・低速域における磁気飽和にロバストな位置および最大トルク位相推定法の実機検証 ○尾崎真, 松本純, 長谷川勝(中部大)
- Po2-5 画像処理によるロボットアーム制御システムの開発 ○猿渡太陽, 谷口大, 早坂太一(豊田高専), 伊藤和晃(岐大), 麻生優弥, 濱嶋竜也, 城山吉隆(新明工業)
- Po2-6 真空断熱配管の熱侵入量の測定 ○三宅克弥, 渡邊裕文, 山口作太郎(中部大)
- Po2-7 足底圧重心軌跡計測システムの開発 ○杉田有哉, 西澤一騎, 酒井拓磨, 犬塚勝美, 横山春喜(鈴鹿高専)

9月8日(金) ポスター会場 (IB 電子情報館 中棟) 11:00 ~ 13:00 プラズマ・材料

座長 村本 裕二 君 (名城大)

- Po2-8 スペースプラズマチャンバにおけるプラズマ電位計測に向けたエミッションプローブの開発 ○林祐月, 服部凌大, 永井宏樹, 山下晴巳, 上野一磨, 村中崇信(中京大)
- Po2-9 高背圧下でのプラズマ放電によるオーロラの再現実験 ○久富達也, 永井宏樹, 服部凌大, 上野一磨, 村中崇信(中京大)
- Po2-10 低圧プラズマ中に直接噴射された液粒の帯電の調査 ○佐竹翔太, 良知賢治, 澤田竜馬, 森山誠, 中村圭二, 小川大輔(中部大)
- Po2-11 プラズマ処理をしたカーボンナノチューブによるポリウレタン複合薄膜の耐摩耗性のナノチューブサイズ依存性の調査 ○小河功太郎, 多田昂平, 道谷一貴, 小川大輔, 内田秀雄, 中村圭二(中部大)
- Po2-12 大型トカマク核融合装置 DIII-D におけるディスラプション時の電流クエンチ解析 ○堀江弘将, 柴田欣秀(岐阜高専), 岡本征晃(石川高専), 渡邊清政(NIFS), Nicholas Eidietis (General Atomics)

9月8日(金) ポスター会場 (IB 電子情報館 中棟) 11:00 ~ 13:00 教育・計算理論

座長 濱口 毅 君 (名大)

- Po2-13 スポーツ指導者育成のための動作コード化記録支援ツールとその応用の検討 ○田嶋克向, 澤野弘明(愛工大), 鈴木裕利, 西垣景太(中部大), 石井成郎(愛知きわみ看護短大)
- Po2-14 岐阜高専シニア OB と連携した企業技術者一押し 45 課題による Moodle を用いた学修支援 ○河村洋子, 山田博文, 所哲郎(岐阜高専)
- Po2-15 プログラミング教育のための PAD 評価ツールの提案 ○小木曾寛太, 中埜翔, 澤野弘明(愛工大), 小宅直樹, 上田磨歩, 内正也, 鈴木裕利(中部大), 石井成郎(愛知きわみ看護短大)
- Po2-16 一般 2 次曲線形式の双曲線と楕円の高速生成 ○山口剛, 長谷川英樹, 近藤雄基, 沼田宗敏, 佐藤俊郎, 松原琢磨, 輿水大和(中京大)

9月8日(金)ポスター会場(IB電子情報館中棟) 11:00～13:00 機械学習

座長 鈴木 裕利 君 (中部大)

- Po2-17 CNNと気象画像による天気予報の精度向上 長谷川英樹, ○浅野司, 近藤雄基, 高橋溪也, 沼田宗敏, 興水大和 (中京大)
- Po2-18 人間と機械学習による共学習を利用した卸売電力取引への応用 ○小川僚也 (中部大), 小木曾寛太 (愛工大), 山田知賢, 郭宏文, 山内康一郎 (中部大), 澤野弘明 (愛工大), 石井成郎 (愛知きわみ看護短大), 鈴木裕利 (中部大)
- Po2-19 指差し動作における指示位置推定の検証およびモデル化の提案 ○河合千春, 山本龍平, 矢野良和 (愛工大)
- Po2-20 機械学習を用いた指差しにおける指示位置推定の検証 ○山本龍平, 河合千春, 矢野良和 (愛工大)
- Po2-21 肋骨骨折時の疑似振動提示を行う胸骨圧迫シミュレーター学習1週間後の圧迫技能評価 ○山本拓弥, 柳田康幸 (名城大)

9月8日(金)ポスター会場(IB電子情報館中棟) 11:00～13:00 ヒューマンインタフェースとシミュレーション

座長 武藤 敦子 君 (名工大)

- Po2-22 車から人への力覚を介した運転支援の提案 - 初期モデルからの適合について - ○益川勇貴, 松井博和 (三重大)
- Po2-23 生体磁気刺激によるドライバ覚醒手法における磁界強度依存性の検討 ○塚田将司, 竹川周吾, 中野倫明, 山田宗男 (名城大), 毛利佳年雄 (名産研)
- Po2-24 SPの所持方向を考慮しながら歩行検出手法の検討 ○伊藤正都, 石塚敦司, 山本匠, 中野倫明, 山崎初夫, 山田宗男 (名城大)
- Po2-25 自転車シミュレータの製作 ○奥山博, 柿本雄基, 佐賀義洋, 島達弥, 山田宗男, 中野倫明, 山崎初夫 (名城大)
- Po2-26 自律移動車専用駐車場での群行動ルールの提案 ○田畑優祐, 松井博和 (三重大)