

# 一般講演

## 9月8日(月) A会場(131) 10:00～11:45 変電機器①

座長 下之園 隆明 君(中電)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| A1-1 | ガス吹き付け流量の増大に伴う CO <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> アーク消弧限界の上昇特性に関する検討                | ○藤田峻介, 横水康伸, 松村年郎(名大), 真島周也, 内井敏之(東芝), 鈴木克巳(東京電機大) |
| A1-2 | 高温 SF <sub>6</sub> ガスの火花電界に及ぼす陰極での二次電子放出係数の影響                                    | ○蒔山敦史, 横水康伸, 松村年郎(名大)                              |
| A1-3 | PTFE および PMMA 製ノズルを用いた CO <sub>2</sub> ガス吹き付けアーク遮断実験                             | ○森裕二郎, 川崎雄平, 横水康伸, 松村年郎(名大)                        |
| A1-4 | 温度 1000K の高温 CO <sub>2</sub> -O <sub>2</sub> 混合ガスにおける臨界電界の O <sub>2</sub> 混合率依存性 | ○長沼克宙, 横水康伸, 松村年郎(名大), 真島周也, 内井敏之(東芝), 鈴木克巳(東京電機大) |
| A1-5 | スパイラルアンテナを用いた GIS 内電磁波放射・伝搬特性の金属異物長依存性   | ○汲田将之, 小島寛樹(名大), 吉田昌展(中電), 早川直樹(名大)                |
| A1-6 | 真空中交流部分放電による帯電が沿面フラッシュオーバー特性に及ぼす影響   | ○仲田祐希, 小島寛樹(名大), 浅利直紀, 塩入哲, 松尾和宏(東芝), 早川直樹(名大)     |
| A1-7 | 真空中沿面フラッシュオーバー進展の制御および抑制   | ○中野裕介, 小島寛樹(名大), 土屋賢治(日立製作所), 早川直樹(名大)             |
| A1-8 | 大電流遮断過程におけるアーク電位・抵抗の軸方向分布の測定に関する予備実験   | ○川崎雄平, 横水康伸, 松村年郎(名大), 真島周也, 内井敏之(東芝), 鈴木克巳(東京電機大) |

## 9月8日(月) B会場(132) 10:00～11:45 系統解析①

座長 青木 睦 君(名工大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| B1-1 | 太陽光発電の出力急変の抑制について                              | ○河村樹, 王道洪, 高木伸之(岐大)                      |
| B1-2 | 系統電圧上昇時における太陽光発電装置の出力抑制手法に関する一検討               | ○坂崎誠, 横水康伸, 松村年郎(名大), 早坂幸博, 岩月秀樹(中電)     |
| B1-3 | PCS と小型誘導発電機導入系統における単独運転時の周波数変動                | ○中川晃二, 合田忠弘, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之(愛工大)       |
| B1-4 | 発電機並列台数の変化を考慮した EDC-LFC シミュレーションに関する一検討        | ○松本和也, 真鍋勇介, 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 鈴置保雄(名大)  |
| B1-5 | 瞬低時 PCS 出力電流のウェーブレット解析と PWM 制御方式との関係           | ○林直輝, 飯岡大輔(名城大)                          |
| B1-6 | 直並列切り替えによる分散型 MPPT 制御を用いた PV システムの発電電力向上に関する考察 | ○竹村和哲, 瀧川洋平, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏, 依田正之(愛工大) |
| B1-7 | 特性の異なる太陽電池の接続回路方式                              | ○勝亦智史, 河本映(静大)                           |
| B1-8 | 小型風力発電システムにおける最大電力点追従制御法                       | ○村山将志, 山村直紀, 石田宗秋(三重大)                   |

## 9月8日(月) C会場(133) 10:00～11:45 モーションコントロール

座長 川福 基裕 君(大同大)

- |      |                                       |  |
|------|---------------------------------------|--|
| C1-1 | 波動歯車装置を内在する位置決め機構の角度伝達誤差に起因した機構振動抑制制御 | ○小島功也, 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) |
| C1-2 | セルフセンシングアクチュエーションによる圧電アクチュエータの振動抑制    | ○神谷有城, 関健太, 岩崎誠(名工大)                           |
| C1-3 | 他軸干渉と環境への衝撃力を低減する LMI による位置指令生成       | ○杉浦直人(名工大), 伊藤和晃(豊田高専), 岩崎誠(名工大)               |

- |      |                                      |                             |
|------|--------------------------------------|-----------------------------|
| C1-4 | MEMS 加速度センサを用いたボールねじ駆動テーブル装置の負荷状態量推定 | ○渡辺康司, 伊藤和晃, 犬塚勝美 (豊田高専)    |
| C1-5 | 荷重制御装置に対する圧力センサと圧電素子を併用した外乱抑圧制御系の設計  | ○廣田純一, 篠原悠作, 関健太, 岩崎誠 (名工大) |
| C1-6 | 油圧振動台における圧力流量特性のフィードフォワード補償          | ○水野真宏, 関健太, 岩崎誠 (名工大)       |
| C1-7 | 油圧振動台を用いた機台振動模擬装置の設計検討               | ○鍵谷尚樹, 関健太, 岩崎誠 (名工大)       |
| C1-8 | 操作力推定オブザーバによる介護用リフトのパワーアシスト制御        | ○石原昌和, 伊藤和晃, 犬塚勝美 (豊田高専)    |

### 9月8日(月) D会場 (141) 10:00 ~ 11:45 雷・サージ①

座長 林 雅明 君 (中電)

- |      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| D1-1 | 冬季上向き雷開始時の電界強度の計測               | ○二村友貴, 王道洪, 高木伸之 (岐大)                     |
| D1-2 | 液晶シャッターカメラを用いた平成 25 年度の冬季雷観測    | ○國松俊孝, 箕輪昌幸, 依田正之 (愛工大)                   |
| D1-3 | フロリダ自然落雷の最終雷撃過程の解明              | ○黒田進太郎, 王道洪, 高木伸之 (岐大)                    |
| D1-4 | 上向き雷における後続雷撃の放電進展様相について         | ○高木駿介, 高木伸之, 王道洪 (岐大)                     |
| D1-5 | アメリカの落雷位置標定装置の誤差と最終雷撃過程の関連性について | ○前田洋平, 王道洪, 高木伸之 (岐大)                     |
| D1-6 | 太陽光発電システムに設置された SPD に流れ込む雷電流の様相 | ○廣瀬将平, 山本和男, 角紳一, 高井健太郎 (中部大), 榎原宏行 (関電工) |
| D1-7 | 小型 CFRP パネルの電流分布特性              | ○前野研二, 山本和男, 角紳一 (中部大)                    |
| D1-8 | 落雷の予知に関する研究                     | ○竹内宏文, 浅川直也 (岐大)                          |

### 9月8日(月) E会場 (142) 10:00 ~ 11:45 絶縁体・誘電体材料①

座長 小島 寛樹 君 (名大)

- |      |                                     |   |
|------|-------------------------------------|---|
| E1-1 | 複合層の断面方向から電気トリッキング特性を観測できる電極系の開発    | ○席定雄一, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)                                 |
| E1-2 | 氷エレクトレットの電荷量に対するポーリング電圧及びポーリング時間の効果 | ○武藤佳子, 橋本知昌, 村本裕二, 清水教之 (名城大)                                 |
| E1-3 | メソポーラスシリカ / エポキシコンポジットの比重測定および誘電率推定 | ○山下優, 栗本宗明, 加藤丈佳, 舟橋俊久, 鈴置保雄 (名大)                             |
| E1-4 | 試料の表面粗さが空間電荷計測に与える影響                | ○加藤広衣, 村上義信, 川島朋裕, 長尾雅行 (豊技大)                                 |
| E1-5 | 半導電電極が高温下におけるポリイミドの空間電荷分布に与える影響     | ○杉山拓馬, 村上義信, 川島朋弘 (豊技大), 福間眞澄 (松江高専), 小竹慎也 (日東電工), 長尾雅行 (豊技大) |
| E1-6 | 電気二重層内のイオンの配列が分解電圧に及ぼす影響            | ○坂智弘, 村本裕二, 清水教之 (名城大)  |
| E1-7 | サージ電圧下における沿面絶縁特性評価のための実験システムの構築     | ○戸田亮, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)                                  |
| E1-8 | 絶縁体表面の帯電が交流部分放電開始電圧特性に与える影響         | ○井上快勝, 横見和也, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)                           |

### 9月8日(月) F会場 (151) 10:00 ~ 11:45 ロボット

座長 長坂 保典 君 (中部大)

- |      |                     |                   |
|------|---------------------|-------------------|
| F1-1 | 車両型ロボットの経路生成と経路追従制御 | ○安瀬海渡, 津川定之 (名城大) |
| F1-2 | 追従走行のための相対方位測定手法の検証 | ○三宅孝征, 津川定之 (名城大) |

- |      |   |                                    |
|------|---|------------------------------------|
| F1-3 | CPG 型強化学習システムを用いたヒューマノイドロボットの歩行動作の獲得      | ○松原弘晃, 小林邦和 (愛工大)                  |
| F1-4 | 3次元深度センサを利用したレスキューロボットの転倒危険性評価システムの有効性検証  | ○大嶋康太郎, 佐藤徳孝, 森田良文 (名工大)           |
| F1-5 | 自走式 5 自由度インチワームの直進動作と回転動作                 | ○石橋伸悟, 鳥井昭宏, 道木加絵, 元谷卓 (愛工大)       |
| F1-6 | 圧電素子を用いた浮上機構の消費電力                         | ○曾根勝利, 鳥井昭宏, 道木加絵, 元谷卓 (愛工大)       |
| F1-7 | パーティクルフィルタを用いた自己位置推定における複数センサ情報の利用に関する一考察 | ○巢山慶太, 舟洞佑記, 道木慎二 (名大), 道木加絵 (愛工大) |
| F1-8 | アームレス移動型ロボットを用いた上肢リハビリ支援システムの開発           | ○坂倉和樹, 打田正樹 (鈴鹿高専)                 |

## 9月8日(月) G会場 (152) 10:00 ~ 11:45 人検出・認識

座長 中野 倫明 君 (名城大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| G1-1 | 指先の動きによる個人認証   | ○東祥太, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)                                 |
| G1-2 | 映像中の投手の位置解析に基づく投球シーン検出の基礎検討  | ○中村駿介, 神谷竜二, 澤野弘明, 奥田好弘 (愛工大)                          |
| G1-3 | Kinect® を用いた自転車乗車姿勢維持支援トレーニングシステムの提案                                   | ○林秀和, 宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛工大)                                |
| G1-4 | Bootstrap sampling を導入した Deep Convolutional Neural Network による人検出の高精度化 | ○福井宏, 山下隆義, 山内悠嗣, 藤吉弘亘 (中部大)                           |
| G1-5 | 多階調カメラを用いた環境光推定による肌検出  | ○近藤智哉, 加藤邦人, 山本和彦 (岐大)                                 |
| G1-6 | 赤外線センサアレイを用いた手振り動作検出に関する予備的検討  | ○鳥山千智, 細野峻司 (名大), 高橋友和 (岐阜聖徳学園大), 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大) |
| G1-7 | 優勢領域計算のための人の加速能力のモデル化  | ○佐野貴優, 平戸尚也, 瀧剛志, 長谷川純一 (中京大)                          |
| G1-8 | GPGPU により高速化した顔特徴点検出手法   | ○岩佐隼斗, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)                           |

## 9月8日(月) H会場 (153) 10:00 ~ 11:45 パターン認識・メディア理解①

座長 藤吉 弘亘 君 (中部大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| H1-1 | 処理時間を短縮化した答案用紙画像からの行切り出し手法              | ○後藤克成, 鶴岡信治, 高瀬治彦, 川中普晴 (三重大), Chinthaka Premachandra (東京電機大)                 |
| H1-2 | 最終外観検査における Real AdaBoost SVR を用いた欠陥分類手法 | ○井上英信, 羽木裕昭, 岩堀祐之 (中部大)   |
| H1-3 | クルマ部品検査のための CFI 特徴の考察                   | ○下平将夫, 舟橋琢磨, 興水大和 (中京大)   |
| H1-4 | タイヤ外面検査のための照明条件の実験的検討                   | ○瀧一紘, 金子祥人, 舟橋琢磨, 興水大和 (中京大)  |
| H1-5 | 再標準化補間を用いた Hough 変換の高精度化                | ○近藤雄基, 沼田宗敏, 興水大和 (中京大)   |
| H1-6 | PLS 回帰分析を用いたダイヤモンドの定量評価手法               | ○加藤優太, 加藤邦人 (岐大), 江崎雅康 (イーエスピー企画)   |
| H1-7 | PLS Hough 変換による自動車検出の精度評価               | ○竹内錬磨, 加藤邦人 (岐大), David Harwood, Larry S. Davis (University of Maryland)      |
| H1-8 | PLS Hough 変換における特徴選択方法                  | ○袁超飛, 加藤邦人, 竹内錬磨 (岐大), David Harwood, Larry S. Davis (University of Maryland) |

9月8日(月) I会場 (154) 10:00～11:45 コンピュータ・グラフィックスと映像表現 座長 栗山 繁 君 (豊技大)

- I1-1 圧力を反映した地面の質感表現—多層化による立体的な陰影の表示— ○高橋尚史, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- I1-2 CGによる紙の破れの表現—破れ目の表示の改良— ○尾崎尚人, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- I1-3 地面に残る凹んだ足跡のリアルタイム表示 ○森利和, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- I1-4 観客の好みを反映したカメラワークによるリプレイ映像の自動生成 ○野村涼, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- I1-5 CGによるワイパーが通過した後の拭きむらの表現 ○斉藤嘉久, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- I1-6 CGによる窓ガラスを滑り落ちる雪の表現 ○久保雅貴, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- I1-7 外分モーフィング法におけるテクスチャ誇張の検討 ○西山弘基, 長坂洋輔, 舟橋琢磨, 興水大和 (中京大)
- I1-8 豪雨時の車のフロントガラスのシミュレーション ○山田滉平, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)

9月8日(月) J会場 (161) 10:00～11:45 通信システム 座長 鎌部 浩 君 (岐大)

- J1-1 3相PSK信号における光子検出器のdead timeを考慮した量子準最適受信機の誤り率 ○下村一仁, 近藤隆司, 白田毅 (愛県大)
- J1-2 反ユニタリを導入した群共変的量子信号系の例 ○田中美波, 岩田直樹, 曾我部知広, 白田毅 (愛県大)
- J1-3 BPSKコヒーレント状態信号を用いたCDMAにおける量子利得 ○角谷昭仁, 梅村勇貴, 浅野駿吾, 神谷幸宏, 白田毅 (愛県大)
- J1-4 低負荷環境材料を用いた光通信システムに関する考察 ○五島敬史郎, 石川力也, 富田尚吾 (愛工大)
- J1-5 中京大学における衛星通信設備の構築: 衛星追尾アンテナシステムの開発 ○五十嵐勇真, 村中宗信 (中京大)
- J1-6 フェライトシートの透磁率簡易評価法 ○長屋拓見 (南山大), 稲垣直樹 (名工大), 藤井勝之, 奥村康行 (南山大)
- J1-7 低消費電力マイコンを想定した移動透過及び通信接続技術の研究 ○伊藤圭亮 (三重大), 内藤克浩 (愛工大), 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大), 森香津夫, 小林英雄 (三重大)
- J1-8 地上デジタル放送波の到来方向の測定 ○柄松裕作, 日紫喜勇輔, 上松侑平, 都竹愛一郎 (名城大)

9月8日(月) K会場 (162) 10:00～11:45 情報ネットワーク 座長 長谷川 浩 君 (名大)

- K1-1 A Study of Effect of MPTCP on QoE for Web Services ○山内大介, 伊藤嘉浩 (名工大)
- K1-2 Empirical Study on Relationship Between QoS and QoE for Web Services ○越村亮介, 伊藤嘉浩 (名工大)
- K1-3 スマートフォンを利用した地質図作成方法の提案 ○Luvsankhuu Amarsaikhan, 旭健作, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)
- K1-4 クラウドネットワークを利用したスマートセンサメータシステムの開発 ○中西健太 (三重大), 内藤克浩 (愛工大), 森香津夫, 小林英雄 (三重大)
- K1-5 クラウド型音声対話シナリオ作成環境の構築 ○松下祐一, 打矢隆弘, 西村良太, 山本大介, 内匠逸 (名工大)
- K1-6 Assessment of Sense of Presence and Sound Source Localization for 3D IP Phone Service ○村上涼, 伊藤嘉浩 (名工大)
- K1-7 深度センサを用いたスポーツフォーム教示システム ○兼子政孝, 松本哲也, 工藤博章, 大西昇 (名大), 竹内義則 (大同大)

## 9月8日(月) L会場(163) 10:00～11:45 メディアと表現

座長 酒向 慎司 君(名工大)

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| L1-1 | 手書き楽譜の認識を目的とした音符の自動抽出                         | ○中川大樹, 大山航, 若林哲史, 木村文隆(三重大)  |
| L1-2 | Particle Filter を用いた指先追跡に基づくピアノ運指認識           | ○有賀治樹, 橋本学(中京大), 長田典子(関西学院大) |
| L1-3 | ユーザ嗜好の個人差と状況差を考慮した楽曲推薦システム                    | ○酒井加菜子, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)      |
| L1-4 | 正準判別分析を用いた色彩楽曲感性空間の構築                         | ○藤田康寛, 加藤昇平(名工大)             |
| L1-5 | ナイーブベイズ分類を用いた新聞社説の感性的情報の分類                    | ○三浦弦太, 石井絵理香, 山村毅(愛県大)       |
| L1-6 | 音声対話に基づくハイブリッド型ユーザ嗜好抽出手法                      | ○大竹聡史(名工大)                   |
| L1-7 | 配色変換による Web ページの見やすさの改善                       | ○藏地辰弥, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)       |
| L1-8 | タブレット端末とサイネージ端末を利用したリアルタイムなアルバム協調作成支援システムについて | ○塚本正太, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松(名工大)  |

## 9月8日(月) M会場(164) 10:00～11:45 教育・学習支援①

座長 澤野 弘明 君(愛工大)

- |      |                                   |   |
|------|-----------------------------------|---|
| M1-1 | ポケットプロジェクタを利用した自動採点システムの開発        | ○岡本拓斗, 稲垣宏(豊田高専)                                |
| M1-2 | 集団的知性と学びに関する分析                    | ○奥原俊, 伊藤孝行(名工大)                                 |
| M1-3 | プロジェクションマッピングを利用した視覚教材提示システムの開発   | ○木村哲朗, 稲垣宏(豊田高専)                                |
| M1-4 | 加速度センサを用いた体操運動の動作評価に関する基礎検討       | ○打矢綾太(システムリサーチ), 柴田慎一(大同大), 木村春彦(金沢大)           |
| M1-5 | 情報リテラシー教育におけるパーソナリティ特性を用いたペア組み合わせ | ○内田君子(名古屋学芸大短期大, 愛県大), 大矢芳彦(名古屋外国語大), 奥田隆史(愛県大) |
| M1-6 | 初心者の学ぶ意欲を与える C 言語学習教材の構築          | ○吉村光令, 渡邊誠, 菱田隆彰(愛工大)                           |
| M1-7 | 学習支援を目的とした C 言語のポインタ指し先表示         | ○廣瀬駿, 山田俊行(三重大)                                 |
| M1-8 | 聴き手からの効果的なフィードバックを取得可能な発表練習システム   | ○小林尚弥, 大平茂輝, 長尾確(名大)                            |

## 9月8日(月) N会場(171) 10:00～11:45 ヒューマンインタフェース①

座長 山本 大介 君(名工大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| N1-1 | 画面を広く使えるタブレット用の文字入力手法                            | ○田中雄也, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)                   |
| N1-2 | 超小型タッチデバイスに特化した文字入力手法                            | ○本多信吾, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)                   |
| N1-3 | 手元を見ないことを特徴とする指のジェスチャーによる文字入力                    | ○市古匡史, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)                   |
| N1-4 | 頭字語とその元語の自動抽出                                    | ○梶屋隆仁, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)                   |
| N1-5 | 指先検出を用いたスケッチ画像検索                                 | ○久保直樹, 高須拓也, 大橋剛介(静大)                    |
| N1-6 | HRI におけるモジュール型ニューラルネットワークを用いた分人モデルの構築            | ○田中利幸, 小林邦和(愛県大)                         |
| N1-7 | テレパシー・ジェスチャー: Bluetooth ビーコンを用いた新しいユーザインタフェースの提案 | ○渡邊正人, 片山真也, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松(名工大)        |
| N1-8 | 居場所情報可視化システムにおけるマルチモーダルな情報共有支援機構の試作              | ○寺澤友治朗, 渡邊正人, 片山真也, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松(名工大) |

**9月8日(月) O会場(172) 10:00～11:45 人工知能①**

座長 白松俊君(名工大)

- |      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| 01-1 | RoboCup 3D Soccer エージェントへの Actor-Critic の適用 –上半身制御による歩行の安定化– | ○田中徹治, 藤岡浩司, 國江健斗, 伊藤暢浩(愛工大) |
| 01-2 | 評価値空間と設計変数空間を考慮した測地距離の遺伝的演算への反映                              | ○岸上利裕, 吉川大弘(名大)              |
| 01-3 | クラウドネットワークロボットにおける RNN を用いた知識の獲得と利用                          | ○熊谷賢弥, 小林邦和(愛県大)             |
| 01-4 | 避難シミュレーションにおける避難誘導が避難率に及ぼす効果の検証                              | ○磯野綸太郎, 高橋友一(名城大)            |
| 01-5 | モンテカルロ木探索を用いた囲碁における機械学習を用いた枝刈りについて                           | ○佐藤慎也, 山本修身(名城大)             |
| 01-6 | スコアリングルールに基づく需要家同士の協力によるデマンドレスポンス方式の提案                       | ○原圭佑, 伊藤孝行(名工大)              |
| 01-7 | 社会的余剰に基づく相手 Bid の近傍探索手法を用いた自動交渉エージェントの試作                     | ○森頭之, 伊藤孝行(名工大)              |
| 01-8 | OpenStreetMap の貢献者ランクによるコミュニティ活動の調査分析                        | ○早川知道, 伊藤孝行(名工大)             |

**9月8日(月) P会場(173) 10:00～11:45 ソフトウェア**

座長 橋本健二君(名大)

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| P1-1 | VDM++ を用いたラピッドプロトタイピング向けの Java スケルトンコード生成器          | ○多田圭佑, 村林慧, 和崎克己(信州大)        |
| P1-2 | ペトリネット設計ツール HiPS における構造的解析器高速化のための縮約機能の実装と評価        | ○古市隼汰, 和崎克己(信州大)             |
| P1-3 | 2種類の ARM ボードを用いたコンピュータクラスタの構築と並列計算実験支援システムの検討       | ○信田圭哉, 長谷川明生(中京大)            |
| P1-4 | MESI-CUDA におけるマルチ GPU へのスレッドマッピング機構のための予備評価         | ○田中宏明, 丸山剛寛, 神谷智晴, 大野和彦(三重大) |
| P1-5 | 省電力タスク・スケジューリング・アルゴリズムの GPGPU による高速化                | ○中村俊広, 朝倉宏一(大同大)             |
| P1-6 | DVFS とタスク複製処理による省電力タスク・スケジューリング・アルゴリズム              | ○栄優介, 朝倉宏一(大同大)              |
| P1-7 | GPU 処理系における自動スレッドマッピング手法の提案                         | ○神谷智晴, 丸山剛寛, 大野和彦(三重大)       |
| P1-8 | GPGPU フレームワーク MESI-CUDA におけるマルチスレッド対応のスケジューリング機構の提案 | ○丸山剛寛, 田中宏明, 神谷智晴, 大野和彦(三重大) |

**9月8日(月) A会場(131) 13:45～15:45 変電機器②**

座長 三宅勝幸君(中電)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| A2-1 | 不均一な抵抗・温度特性を有する PTC 素子の過電流限流動作時における電流分布および温度上昇過程 | ○佐藤雅俊, 横水康伸, 松村年郎(名大)                           |
| A2-2 | 傾斜機能材料(FGM)のフィラー粒径分布による誘電率分布制御                   | ○石黒純也, 栗本宗明, 小島寛樹(名大),<br>加藤克巳(新居浜高専), 早川直樹(名大) |
| A2-3 | GIS 部分放電検出に用いる面電流センサの感度向上の検討                     | ○下原裕樹, 村瀬洋(愛工大)                                 |
| A2-4 | 配線用遮断器における直流遮断時のアーク陽光柱のアークパラメータ                  | ○山田大策, 横水康伸, 松村年郎(名大)                           |

- |      |   |   |
|------|---|---|
| A2-5 | IGBT 型直流モデル遮断器の突入電流遮断特性—ゲート・エミッタ間電圧の時定数変化—                    | 横水康伸, ○大橋亮介, 松村年郎 (名大)                                |
| A2-6 | 超電導電力機器のクエンチ環境下における液体窒素中の気泡挙動と動的絶縁破壊電界                        | ○松岡達矢, 小島寛樹 (名大), 磯嶋茂樹 (住友電工), 野口浩二 (日新電機), 早川直樹 (名大) |
| A2-7 | IGMS(Intelligent Grid Management System) による変圧器の劣化制御を考慮した保守戦略 | ○深谷皇紀, 小島寛樹 (名大), 花井正広 (東芝), 早川直樹 (名大)                |

## 9月8日(月) B会場(132) 13:45～15:45 電力系統計画・運用

座長 杉本重幸君(中電)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| B2-1 | 気象データを用いたニューラルネットワークによる広域日射量予測の検討                  | ○瀧川洋平, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大), 小林和弘, 三輪靖 (中電)                  |
| B2-2 | 太陽光発電に起因する短周期変動予測に関する研究—雲量データを用いた日射強度推定の補正手法—      | ○河合竜児, 一柳勝宏, 雪田和人, 水野勝教, 後藤泰之 (愛工大), 小林和弘, 三輪靖 (中電)            |
| B2-3 | 種々の風況における風力発電連系可能量の評価                              | ○山下裕輔, 河本映 (静大)  |
| B2-4 | 豊橋市における風速と風力エネルギーによる月別発電電力                         | ○法貞友也, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専)                          |
| B2-5 | 気象データによる自己回帰モデルを用いた風速変化量予測                         | ○吉田光貴, 細江忠司, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大)                            |
| B2-6 | 積雪期における発電用ダム上流域におけるエルニーニョ・ラニーニャ観測情報を用いた河川流量予測      | ○河合智成, 一柳勝宏, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛工大)                            |
| B2-7 | 各配電系統のバンク逆流制約に伴う電力システム全体における太陽光発電システム (PVS) 出力の余剰量 | ○北山隼, 栗本宗明, 加藤丈佳, 鈴置保雄, 真鍋勇介, 舟橋俊久 (名大), 森田圭 (名大/JX 日鉱日石エネルギー) |
| B2-8 | 耕作放棄地太陽光発電への蓄電池の導入                                 | ○渡邊貴弘, 河本映 (静大)  |

## 9月8日(月) C会場(133) 13:45～15:45 プラズマ①

座長 荻野明久君(静大)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| C2-1 | 小型マイクロ波プラズマ光源を用いた表面波励起酸素・窒素プラズマの真空紫外吸収分光計測                | ○鄭靈東, Xiaoli Yang, 永津雅章 (静大)               |
| C2-2 | Ar/NH <sub>3</sub> 混合プラズマによるグラファイト外包磁気ナノ微粒子のアミノ基表面修飾の高効率化 | ○張晗, 楊恩波, 永津雅章 (静大), 古閑一憲, 白谷正治 (九大)       |
| C2-3 | プラズマ表面修飾磁気ナノ微粒子を用いたセシウム吸着材の開発                             | ○岡田直也, 楊樹斌, 張晗, 永津雅章 (静大)                  |
| C2-4 | VHF-DC 重畳マグネトロンプラズマ装置の特性評価                                | ○福井崇史, 福岡侑士, 高田昇治, 笹井建典, 豊田浩孝 (名大)         |
| C2-5 | アルゴンプラズマに曝された窒化ガリウム薄膜のフォトルミネッセンス発光における冷却効果                | ○伴野良継, 今井智之, 今井理人, 中村圭二, 小川大輔 (中部大)        |
| C2-6 | GPU を用いたプラズマ PIC シミュレーションのハッシュ法による高速化                     | ○松永寛海, 水野保則, 犬塚博 (静大)                      |
| C2-7 | プラズマによるカーボンナノチューブの表面処理—活性化された表面とその観察—                     | ○高村昇牙, 鈴木宗貴, 宮川恭一, 小川大輔, 中村圭二 (中部大)        |
| C2-8 | 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フィルムの耐摩耗性の改善                  | ○村瀬拓也, 山之井亮平, 伊藤寿彦, 奥田隆司, 中村圭二, 小川大輔 (中部大) |
| C2-9 | 電解質濃度が高電界パルスによる大腸菌殺菌に及ぼす影響                                | ○村上祐一, 村本裕二, 清水教之 (名城大)                    |

**9月8日(月) D会場(141) 13:45～15:45 雷・サージ②**

座長 吉田昌展君(中電)

- |      |                          |                                  |
|------|--------------------------|----------------------------------|
| D2-1 | ビル雷撃時の電流分流通相             | ○見鳥貴俊, 山本和夫, 角紳一(中部大), 廣井英幸(関電工) |
| D2-2 | ビル直撃雷による接地線間過電圧の解析研究     | ○大森恵蔵, 安井晋示(名工大), 土田崇(関電工)       |
| D2-3 | 深埋設絶縁独立接地が周囲メッシュ接地に与える影響 | ○吉岡和輝, 山本和男, 角紳一(中部大), 柳川俊一(昭電)  |
| D2-4 | 送電線分岐点反射による雷サージの繰返し      | ○宮地巖, 國松俊孝, 箕輪昌幸, 依田正之(愛工大)      |
| D2-5 | 正極性リーダの進展特性に関する研究        | ○石井清輝, 高木伸之, 王道洪(岐大)             |
| D2-6 | 雷放電路の途中に接続される後続雷撃の特性     | ○中村謙太, 高木伸之, 王道洪(岐大)             |

**9月8日(月) E会場(142) 13:45～15:45 絶縁体・誘電体材料②**

座長 栗本宗明君(名大)

- |      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| E2-1 | 油浸複合短ギャップ絶縁構成の直流電界下における電荷欠乏現象           | ○吉川太郎, 小島寛樹, 早川直樹(名大)               |
| E2-2 | 絶縁体の表面凹凸が直流部分放電開始電圧特性に与える影響             | ○長尾峻介, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行(豊技大)        |
| E2-3 | ポーリング時間と氷エレクトレットの電荷量との関係                | ○橋本知昌, 武藤佳子, 村本裕二, 清水教之(名城大)        |
| E2-4 | 絶縁紙-液体窒素複合系の絶縁破壊に及ぼす直流プレストレス効果の絶縁紙密度依存性 | ○北川雄太, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行(豊技大)        |
| E2-5 | 印加電圧の周波数が誘電エラストマーの絶縁破壊に与える影響            | ○山田昌俊, 村上義信, 川島朋裕, 長尾雅行(豊技大)        |
| E2-6 | 固化したエチレングリコール水溶液の交流絶縁破壊特性               | ○土屋龍平, 村本裕二, 清水教之(名城大)              |
| E2-7 | エチレンプロピレンゴムにおける直流フラッシュオーバー特性            | ○田中宏樹, 村上義信, 川島朋裕, 長尾雅行(豊技大)        |
| E2-8 | 液体窒素中における絶縁紙-氷複合材料の寿命特性                 | ○Yup Pui San, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行(豊技大) |
| E2-9 | 静電吸着法を用いたPMMA/BNコンポジット絶縁材料の作製           | ○藤井敦啓, 村上義信, 川島朋裕, 長尾雅行(豊技大)        |

**9月8日(月) F会場(151) 13:45～15:45 システムと制御**

座長 伊藤正英君(愛県大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| F2-1 | モデル予測制御による倒立振子の終端位置・速度制御                           | ○牛田大樹, 小中英嗣(名城大)   |
| F2-2 | $H_{\infty}$ ループ整形法における性能レベルを保証する準最適重みの周波数応答を用いた設計 | ○久保貴之, 弓場井一裕, 矢代大祐, 平井淳之(三重大)  |
| F2-3 | 周波数応答のみを用いた多変数制御器設計における保守性低減                       | ○篠田翔吾, 弓場井一裕, 矢代大祐, 平井淳之(三重大)  |
| F2-4 | 電車ブレーキシステムにおける角度・力入力方式切替判断のモデル化                    | ○行方正光, 森田朋大, 池浦良淳(三重大),<br>中村創一(三重県工業研究所), 早川聡一郎,<br>沢井秀樹(三重大)                         |
| F2-5 | オートマチックトランスミッション車両の変速ショックの自動レーティング                 | ○NGUYEN CONG CHU, 森田良文, 鶴飼裕之(名工大),<br>水野靖之, 箕浦守泰, 水野和則, 河本誠,<br>後呂和彦(エイ・ダブリュ・エンジニアリング) |
| F2-6 | モータを付加した直列弾性アクチュエータシステムのインピーダンス制御                  | ○高橋俊也, 安田佳祐, 池浦良淳, 早川聡一郎,<br>沢井秀樹(三重大)   |
| F2-7 | 安定性を考慮した閉ループデータに基づくデータ駆動型制御器設計法の提案                 | ○松本治樹, 弓場井一裕, 矢代大祐, 平井淳之(三重大)  |
| F2-8 | 構造可変型ロボットの分散知能の情報に基づく制御性能判別                        | ○磯部良太, 弓場井一裕, 矢代大祐, 平井淳之(三重大)  |



## 9月8日(月) G会場 (152) 13:45 ~ 15:45 エンターテインメントコンピューティング

座長 岩堀 祐之 君 (中部大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| G2-1 | Kinect センサを活用した 3D 模型構築のための入力インタフェースの提案          | ○井上涼介, 細谷倫太郎, 長谷川天麗, 中貴俊 (中京大), 遠藤守 (名大), 山田雅之, 宮崎慎也 (中京大) |
| G2-2 | PTAMM を用いた無線センサネットワークの可視化に関する検討                  | ○水野勇輝, 伴拓実, 鈴木秀和 (名城大)                                     |
| G2-3 | 画像検索を利用した絵コンテの自動生成システムの提案                        | ○原拓海, 志賀俊佑, 澤野弘明 (愛工大), 土屋健 (諏訪東京理科大), 小柳恵一 (早大)           |
| G2-4 | 学生の興味を持った授業科目と連携した就職相談システム                       | ○吉田寛, 鶴岡信治, 高瀬治彦, 川中普晴 (三重大)                               |
| G2-5 | AR を用いた水族館の拡張展示に関する研究                            | ○大山康平, 木村勉 (豊田高専)  |
| G2-6 | 手書きの野球スコアブックにおけるヒット検出の基礎検討                       | ○神谷竜二, 中村駿介, 澤野弘明, 奥田好弘 (愛工大)                              |
| G2-7 | Kinect と AR マーカーを用いた家具の配置シミュレーション - 家具の可動部分の検出 - | ○藤田佳史, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                    |
| G2-8 | 高密度配線組立支援のための線種未知条件下での電線番号認識                     | ○井上航, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 服部公央亮, 保黒政大 (中部大)                   |

## 9月8日(月) H会場 (153) 13:45 ~ 15:45 パターン認識・メディア理解②

座長 田口 亮 君 (名工大)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| H2-1 | MI-Hough Forest を用いた物体検出に有効なパッチ画像の自動選択による高精度化     | ○村井佑輔, 三品陽平, 小関亮介 (中部大), 松浦康寿 (豊田自動織機), 山内悠嗣, 山下隆義, 藤吉弘亘 (中部大) |
| H2-2 | 凹凸密度に依存しない 3D 姿勢推定のための Global Reference Frame の提案 | ○秋月秀一, 橋本学 (中京大)   |
| H2-3 | 利用可能な教師に応じた適応的線形次元圧縮の検討                           | ○青木栄太, 松本哲也, 大西昇 (名大)  |
| H2-4 | 低解像度 LIDAR を用いた歩行者検出のための特徴量に関する検討                 | ○市川善規, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大), 三澤秀明, 酒井映 (デンソー)                  |
| H2-5 | マルチフラッシュカメラを用いたバイナリ勾配特徴量マッチング                     | ○櫻本泰憲, 兼松裕一 (中京大), 渡邊清高, 関真規人 (三菱電機), 橋本学 (中京大)                |
| H2-6 | 行列分解と早期棄却による多クラス識別の高速化                            | ○黒川貴都, 山内悠嗣 (中部大), 安倍満 (デンソー IT ラボラトリー), 山下隆義, 藤吉弘亘 (中部大)      |
| H2-7 | 能動学習における密度分布の類似度に基づくサンプル選択法                       | ○村田隆英, 山内悠嗣, 山下隆義, 藤吉弘亘 (中部大)                                  |
| H2-8 | 階層構造化された画像データベースの利用による一般物体認識の性能向上に関する基礎検討         | ○藤本椋也 (中部大), 山西良典 (立命館大), 岩堀祐之, 年岡晃一 (中部大), 福本淳一 (立命館大)        |
| H2-9 | 動きのある指文字認識の大分類法                                   | ○大野雄士朗, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)                                       |

## 9月8日(月) I会場 (154) 13:45 ~ 15:45 物体抽出・認識

座長 川中 普晴 君 (三重大)

- |      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| I2-1 | テレビ会議における目領域画像合成型視線一致方式に有効なカメラ配置の検討 | ○井上卓弥 (名大), 高橋友和 (岐阜聖徳学園大), 平山高嗣, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大) |
| I2-2 | コミュニケーションロボットにおける人の指差し位置の推定         | ○安井健一郎, 呉秀明, 古橋秀夫 (愛工大)                                |
| I2-3 | 野球の打撃動作解析システム - 撮影位置の変更による使い勝手の向上 - | ○花木優太, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                |

- |      |                                    |                                     |
|------|------------------------------------|-------------------------------------|
| I2-4 | 逐次更新付き確率的背景差分法による動画像中移動物体を検出       | ○管辰, 横田康成 (岐大)                      |
| I2-5 | 背景中の変動領域を考慮した背景モデルによる移動物体抽出        | ○東山渡 (中部大), 福井真二 (愛教大), 岩堀祐之 (中部大)  |
| I2-6 | Mean-Shift 法による物体検出を用いた移動物体追跡手法の改良 | ○西山竜司 (中部大), 福井真二 (愛教大), 岩堀祐之 (中部大) |

## 9月8日(月) J会場 (161) 13:45 ~ 15:45 電磁波・光・量子

座長 中村 隆 君 (岐大)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| J2-1 | 高速 SAW を用いた横型 A-O 導波路素子における光波の固有モード特性            | ○宮崎保光 (愛知数理工科研)   |
| J2-2 | WPT における誘導方式と共鳴方式の伝送距離による考察                      | ○山本将大 (南山大), 稲垣直樹 (名工大), 奥村康行, 藤井勝之 (南山大)                       |
| J2-3 | 全光制御モード同期のための強結合外部共振器の検討                         | ○森正和, 尾崎啓太, 高木祥太 (愛工大)  |
| J2-4 | レーザー核融合用ターゲットインジェクター - 射出精度の向上と姿勢安定化のための回転機構 -   | ○小島広大, 吉田弘樹 (岐大)  |
| J2-5 | ファイバーレーザーの Q-CW 照射による CFRP 切断時の熱影響部の低減           | ○山崎将, 深川仁, 吉田弘樹 (岐大), 田中等幸, 今井智彦, 小河廣茂 (岐阜工業技術研究所)              |
| J2-6 | レーザー核融合における位相共役鏡を用いたビームステアリング - ターゲットへのレーザー照射 -  | ○大橋広明 (岐大), 亀山展和 (セーコー電子総業), 吉田弘樹 (岐大)                          |
| J2-7 | SLM(Selective Laser Melting) におけるレーザー再照射による硬度の低減 | ○高木陸来, 吉田弘樹 (岐大)  |
| J2-8 | SAW を用いた横型 A-O 導波路における光波伝搬特性の FDTD 解析            | ○Rakkappan Balasubramanian (シンクレイヤ), 宮崎保光 (愛知数理工科研), 後藤信夫 (徳島大) |
| J2-9 | 磁界共鳴型ワイヤレス電力伝送における入れ子コイルを用いた電力伝送効率改善手法の検討        | ○中田貴大, 宮路祐一, 上原秀幸 (豊技大)   |

## 9月8日(月) K会場 (162) 13:45 ~ 15:45 Communications

座長 岡本 英二 君 (名工大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| K2-1 | Effect of 6to4 and IPsec on QoE for Web Services  | ○溝口知彦, 山内大介, 伊藤嘉浩 (名工大)   |
| K2-2 | Evaluation of QoE of Web Services on a Mobile Host Over a Wireless LAN  | ○柴田将旭, 越村亮介, 伊藤嘉浩 (名工大)   |
| K2-3 | Proposal of Channel Estimation Method for Uplink OFDMA Systems  | ○Tanairat Mata (三重大), Pisit Boonsrimuang (KMITL), Kazuo Mori, Hideo Kobayashi (三重大)           |
| K2-4 | Proposal of Iterative Based TDE Method under Higher Mobile Environments   | ○Pongsathorn Reangsuntea (三重大), Pisit Boonsrimuang (KMITL), Kazuo Mori, Hideo Kobayashi (三重大) |
| K2-5 | Fundamental evaluation of the OFDM based cooperative communication scheme with SDR                              | ○向井洋介 (三重大), 内藤克浩 (愛工大), 森香津夫, 小林英雄 (三重大)   |
| K2-6 | Decision Aided ML Channel Estimation Method for OFDM Systems under Mobile Environment                           | ○北嶋直人 (三重大), 内藤克浩 (愛工大), 森香津夫, 小林英雄 (三重大)   |
| K2-7 | Assessment of Sound Source Localization of VoIP Phone Service with Binaural 3D Audio for Multiple Sound Sources | 坪田穂, 伊藤嘉浩, ○村上涼 (名工大)   |

**9月8日(月) L会場(163) 13:45～15:45 福祉支援・社会活動支援**

座長 船瀬 新王 君(名工大)

- L2-1 認知症評価システムのための特徴抽出法に関する一検討 ○重盛友章, 川中普晴(三重大), 山本皓二(鈴鹿医療科学大), 高瀬治彦, 鶴岡信治(三重大)
- L2-2 下肢コントロール機能測定装置の開発と測定の妥当性 ○金東君, 佐藤徳孝, 森田良文, 鶴飼裕之(名工大), 山崎一徳(藤田保健衛生大), 平井達也, 杉浦由佳(西尾病院)
- L2-3 ヒューマノイドロボットを用いた手話認識システムの提案 ○本多令知, 小林邦和(愛県大)
- L2-4 握りやすい把持体設計のための把持形状分布に関する検討 ○笹野祐嗣, 高橋和良, 川中普晴(三重大), 山本皓二(鈴鹿医療科学大), 高瀬治彦, 鶴岡信治(三重大)
- L2-5 スマートデバイスと組み込み機器を用いた発電に関する体験型教育コンテンツの制作 ○大野裕馬, 根上寛士, 河村道広, 中貴俊, 山田雅之, 宮崎慎也(中京大), 遠藤守(名大)
- L2-6 スマートデバイスを用いた天文教育の活性化 ○赤尾恵里, 中貴俊(中京大), 遠藤守(名大), 山田雅之, 宮崎慎也(中京大), 岩崎公弥子(金城学院大), 毛利勝廣(名古屋市科学館), 安田孝美(名大)
- L2-7 地域力支援サイトの改善サイクルについて ○高木和磨, 山崎利樹, 稲垣行彦(中京大), 福安真奈(名大), 中貴俊, 山田雅之, 宮崎慎也(中京大), 遠藤守(名大)
- L2-8 発展途上国における土のうの共有を可能にする Web システム "Do you know Donou?" の提案 ○飯田啓量, 安部真晃, 嶋田光佑, 廣井慧, 梶克彦, 河口信夫(名大)

**9月8日(月) M会場(164) 13:45～15:45 教育・学習支援②**

座長 大平 茂輝 君(名大)

- M2-1 Wordpress プラグインによる教育マイクロコンテンツ管理システムの開発 ○市野晴之, 青山俊弘(鈴鹿高専)
- M2-2 学習オンтоロジーを利用した過去問抽出システム ○桐ヶ谷慧, 杉浦拓哉, 菱田隆彰(愛工大)
- M2-3 スマートフォンを活用した学習サイトの試み ○田中雅章, 十津守宏(あいち大橋), 中野潤三(鈴国大)
- M2-4 サーバー能力成長型待ち行列モデルの性能評価～アカデミックスキル教育のために～ ○田中秀明, 宇都宮陽一, 奥田隆史(愛県大)
- M2-5 PairPapits: 研究支援システムのための研究活動リポジトリの構築 ○杉山亮弘, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松(名工大)
- M2-6 公設試験研究機関向けポータルサイトの開発 ○阿部真也(東京都立産業技術研究センター)
- M2-7 OLAP スカイライン・キューブに対する範囲問合せの処理方式 ○宇佐美孝侑, 佐藤秀樹(大同大)
- M2-8 機関リポジトリのアクセスログ解析 ○鈴木悠太, 青山俊弘(鈴鹿高専)

**9月8日(月) N会場(171) 13:45～15:45 ヒューマンインタフェース②**

座長 武藤 敦子 君(名工大)

- N2-1 歩行中でも利用可能な頭部ジェスチャインタフェース ○石村昇平, 廣井慧, 梶克彦, 河口信夫(名大)
- N2-2 あいまいな味の美味しさ表現に関する定量化 ○鈴木貴文, 浦正広, 宮崎慎也(中京大), 遠藤守(名大)
- N2-3 超小型 Android デバイス向けの文字入力手法 ○中村洸介, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)
- N2-4 検査員の身体動作における振動状態の評価 ○澤田泰弘, 舟橋琢磨, 輿水大和(中京大)
- N2-5 脳波に基づく Web ユーザビリティ評価 ○畑裕介, ツァーガン・バイガルマ, 中谷広正(静大)
- N2-6 古文書手書き文字認識のための生成型学習手法 ○寺田智貴, 大山航, 若林哲史, 木村文隆(三重大)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| N2-7 | 参加型センシングにおけるインセンティブ付与の提案                | ○辻森智哉, テープウィロー・ジャナポンニワット, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大) |
| N2-8 | カレンダーメタファを用いたスマートフォンのためのイベント情報共有システムの試作 | ○別所洋, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)                |

## 9月8日(月) O会場 (172) 13:45 ~ 15:45 人工知能②

座長 松本 哲也 君 (名大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| O2-1 | 部分提携の利得減少に着目したロバストな提携構造形成問題について                | ○中野克哉, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)                   |
| O2-2 | スマートフォンを利用した Web 情報の切り抜きによる Web キュレーションシステムの試作 | ○丸山宏介, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)                   |
| O2-3 | 酔いを低減する洋上映画上映法の開発                              | ○趙慧, 高橋周平, 井上康之, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大)              |
| O2-4 | 視覚認識によるベクションの違いが VR 酔いに及ぼす影響                   | ○中口和馬, 井上康之, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大)                  |
| O2-5 | Nash-Q 学習エージェントの開発支援機構                         | ○日比野雅人, 打矢隆弘, 内匠逸 (名工大), 木下哲男 (東北大)            |
| O2-6 | 学生データの変数の改善による将来の学生の成績レベル予測                    | ○伊藤雄真, 伊藤宏隆, 舟橋健司, 山本大介, 齋藤彰一, 松尾啓史, 内匠逸 (名工大) |
| O2-7 | 会議コンテンツの利用促進のためのゲーミフィケーションの導入                  | ○杉浦さや, 大平茂輝, 長尾確 (名大)                          |
| O2-8 | 形成情報空間の認知、商用コンテンツ流通のシステムデザインへの考察               | ○糸魚川幸宏 (ウィズダム・インク)                             |

## 9月8日(月) P会場 (173) 13:45 ~ 15:45 情報システムとその評価

座長 梶岡 慎輔 君 (名工大)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| P2-1 | 発展型エージェントシステムにおける新性能評価指標の検討                   | ○丁孟楠, 打矢隆弘, 内匠逸 (名工大), 木下哲男 (東北大)        |
| P2-2 | 給食でのアレルギー問題を解決する献立管理システムの構築                   | ○西川智佳, 早川知道, 伊藤孝行 (名工大)                  |
| P2-3 | レスキューロボット訓練用マップにおける障害物の難易度調査                  | ○岡田正悟, 加藤央昌, 清水優 (中京大)                   |
| P2-4 | 実在する建造物データを用いたロボット操縦訓練環境の検証                   | ○堂本亮大, 加藤央昌, 清水優 (中京大)                   |
| P2-5 | AndroidOS と SQLite を利用した学生情報管理システムの開発         | ○中内謙, 仲野巧 (豊田高専)                         |
| P2-6 | ヒューマノイド型ロボットの制御コード比較によるスポーツオノマトペの形式知手法の提案と評価  | ○加藤翔苒, 宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛県大)                 |
| P2-7 | Bluetooth ビーコンと行動履歴を用いたハイブリッド型居場所情報可視化システムの実現 | ○杉野恭兵, 渡邊正人, 片山真也, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| P2-8 | オンラインファシリテーションに基づく大規模合意形成システムの開発と名古屋市での意見集約   | ○伊美裕麻, 伊藤孝行, 伊藤孝紀, 秀島栄三 (名工大)            |
| P2-9 | 登山計画立案のための Web 協調型支援システムの試作                   | ○野原章弘, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)             |

## 9月9日(火) A会場 (131) 10:00 ~ 11:45 エネルギー変換

座長 舟橋 俊久 君 (名大)

- |      |                                       |                        |
|------|---------------------------------------|------------------------|
| A3-1 | PIC 法を用いた光支援熱電子発電機の電極間空間における電子輸送特性の評価 | ○井上健吾, 荻野明久 (静大)       |
| A3-2 | 光支援熱電子発電の動作温度低減のためのエミッタ電子親和力の制御       | ○白倉一人, 羽田篤史, 荻野明久 (静大) |
| A3-3 | 光支援熱電子放出における半導体エミッタ表面の酸化の影響           | ○羽田篤史, 荻野明久 (静大)       |

A3-4 遮光面積による発熱への影響 ○長田世礎, 山中三四郎, 大野英之 (名城大)

A3-5 分光放射照度と%電力量の相関性に関する研究 (その2) ○岩井士郎, 山中三四郎, 大野英之 (名城大)

### 9月9日 (火) B会場 (132) 10:00 ~ 11:45 系統解析②

座長 中地 芳紀 君 (中電)

- B3-1 同期発電機を有する需要家の瞬低補償に用いる限流器の復帰動作と限流抵抗との関係 ○続木裕之, 北川健太, 飯岡大輔 (名城大)
- B3-2 低圧直流システムへの限流器導入と電流抑制効果の比較検討 ○難波晃平, 横水康伸, 松村年郎 (名大)
- B3-3 系統連系によるランプ変動への対応に関する一検討 ○迎拓哉, 加藤丈佳, 真鍋勇介, 栗本宗明, 舟橋俊久, 鈴置保雄 (名大)
- B3-4 Energy System Simulation by Using Gridlab-D in Dili, Timor Leste ○Jose Manuel Soares De Araujo, 吉田弘樹 (岐大)
- B3-5 グリッド連系時におけるマイクログリッドの特徴を考慮した電力融通の一考察 ○酒井智康, 武田隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大)
- B3-6 水素発生源 / 燃料電池発電を含むDCマイクログリッドの実験的検討 ○梅本奨平, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之 (愛工大)
- B3-7 電源コードの素線短絡検出回路の評価 ○深川健太, 阿部哲平, 水野幸男 (名工大), 吉田敦至 (河村電器産業)
- B3-8 低圧配電線への雷過電圧進入に伴うコンセント端電圧上昇に及ぼす線路相互結合効果の影響 ○出口真行, 松村年郎 (名大), 飯塚和夫, 小林浩 (トーエネック), 田口正明, 福永竜己, 國井康幸 (中電), 梅村正人 (中部電気保安協会), 箕輪昌幸 (愛工大)

### 9月9日 (火) C会場 (133) 10:00 ~ 11:45 電力変換・回転機

座長 中村 雅憲 君 (中部大)

- C3-1 MHz帯無線電力伝送システムのばく露評価 ○元谷卓, 鳥井昭宏, 道木加絵 (愛工大)
- C3-2 部分陰が生じた太陽電池の最大電力時の電圧推定 ○石川淳 (愛工大), 中田篤史 (静岡理工科大), 鳥井明宏, 道木加絵, 元谷卓 (愛工大)
- C3-3 太陽光発電システムと直接接続可能な小型風力発電装置の開発に関する研究 ○中谷和哉, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大)
- C3-4 DCDCコンバータによる容量負荷の充電アルゴリズム ○富田健児 (日本自動車部品総合研究所)
- C3-5 ゲートドライブ電源昇圧補助回路を用いたダイオードのリカバリ損失低減に関する検討 ○村田宗洋, 野口季彦 (静大)
- C3-6 自励式巻線界磁形フラックススイッチングモータの基礎検討 ○青山真大 (静大 / スズキ), 野口季彦 (静大)
- C3-7 埋込磁石同期モータの磁石渦電流損簡易評価法に関する研究 ○中村裕哉 (豊田高専), 伊藤博喜 (大阪大), 加納善明 (豊田高専)
- C3-8 回路シミュレータで表現可能なSRGの簡便なモデルの構築 ○田中博貴, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大)

### 9月9日 (火) D会場 (141) 10:00 ~ 11:45 磁性材料・磁気応用

座長 藤原 裕司 君 (三重大)

- D3-1 分割フェライトコアのインピーダンス改善法 ○久野渥司, 石川晃大, 竹尾隆 (三重大), 石原太一, 松崎徹 (北川工業)
- D3-2 磁歪式振動発電素子のためのFeGa薄膜の作成 ○高橋洋太郎, 加藤剛志, 岩田聡 (名大)
- D3-3 磁壁振動方式GMR磁界センサーにおける磁区制御 ○中川大佑, 加藤剛志, 岩田聡 (名大)

- |      |                                       |                                      |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| D3-4 | GdFeCo/TbFe 二層膜を用いた熱アシストスピ注入磁化反転      | ○浅野佳太, 代兵, 加藤剛志, 岩田聡 (名大), 綱島滋 (名産研) |
| D3-5 | 複数の空心コイルを用いたレール特異遊間の測定                | ○渡辺誠一, 宮脇大樹, 唐澤有太郎 (長野高専)            |
| D3-6 | ダブル方形直交形コイルによる CFRP の渦電流非破壊検査シミュレーション | ○川内絢斗, 板谷年也 (鈴鹿高専)                   |
| D3-7 | 渦電流法による純チタンの酸化皮膜の非破壊評価                | ○小澤巧, 板谷年也, 万谷義和 (鈴鹿高専)              |

### 9月9日 (火) E会場 (142) 10:00 ~ 11:45 放電

座長 水野幸男 君 (名工大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| E3-1 | 誘電体バリア放電における電極間ギャップ長およびガス種に対する放電開始電圧の依存性  | ○山下龍舞, 須田善行, 加藤諒, 滝川浩史, 手老龍吾 (豊技大)                          |
| E3-2 | 真空中の絶縁破壊時における浮遊電極電位の過渡的推移                 | ○孔飛, 中野裕介, 小島寛樹 (名大), 木村俊則, 月間満 (三菱電機), 早川直樹 (名大)           |
| E3-3 | 空气中1次ストリーマ進展と放電電流の相関                      | ○北村卓也, 後藤成彦, 小島寛樹 (名大), 小林金也, 加藤達朗, 六戸敏昭 (日立製作所), 早川直樹 (名大) |
| E3-4 | グライディングアークジェットを用いた表面処理に及ぼす動作ガス供給方法の影響     | ○内田裕也, 林尚弥, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専), 山本五男 (大三紙業)     |
| E3-5 | 真空中中等電界下におけるスパークコンディショニングの放電電荷量および電極材料依存性 | ○高橋達也, 小島寛樹, 早川直樹 (名大)                                      |
| E3-6 | 不平等電界下における微小ギャップ中の部分放電特性                  | ○木田庄俊, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)                               |
| E3-7 | イメージインテンシファイアーを用いたトリー管中の放電発光観測            | ○Nur Athirah Ayu, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)                    |
| E3-8 | 部分放電による回路からの放射電磁波の周波数スペクトルと放電電荷量の印加電圧依存性  | ○山田倫弘, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)                               |

### 9月9日 (火) F会場 (151) 10:00 ~ 11:45 電子技術

座長 岸直希 君 (名工大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| F3-1 | AgInTe <sub>2</sub> 蒸着薄膜の作製と結晶性評価                                  | ○本窪慧冴, 高橋崇宏, 江間義則 (静大)                                     |
| F3-2 | Al/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Cu <sub>2</sub> Se/Au 構造素子の電気特性 | 小川満太郎, ○山下恵右, 高橋崇宏, 江間義則 (静大)                              |
| F3-3 | デバイスシミュレータを利用したジアミン誘導体薄膜の電導解析                                      | ○坂井田雅人, 光崎茂松, 影山貴浩, 雷丙尤, 古橋秀夫 (愛工大), 西川尚男 (岩手大), 森竜雄 (愛工大) |
| F3-4 | Cu/NiP/Sn-Cu 系はんだ接合部におけるエレクトロマイグレーション基本現象                          | ○後藤圭亮, 伊藤一真, 中川祐一, 橋爪洸 (中京大), 門口卓也 (トヨタ自動車), 山中公博 (中京大)    |
| F3-5 | 走査型電子顕微鏡による半導体ポテンシャル分布の観測  | ○軽海貴博, 田中成泰, 丹司敬義, 天野浩 (名大)                                |
| F3-6 | ナノダイヤモンド熱陰極電子源の特性解析  | ○野口智大, 中村亨 (名城大), 杉山せつ子 (名産研), 大江俊美 (名城大)                  |
| F3-7 | Field Emission Spectroscopy 用高精度制御電源装置の開発                          | ○古川和人, 熊谷成輝, 村田英一, 浅井泰尊, 加藤秀次, 六田英治, 下山宏 (名城大)             |
| F3-8 | 局所解放出アルゴリズムによる $\Delta \Sigma$ 変調器の最適設計実現のための一手法                   | ○岩瀬隆之, 平野智, 後藤富朗, 桜井優 (名工大)                                |

## 9月9日(火) G会場(152) 10:00～11:45 画像工学

座長 河中 治樹 君 (愛県大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| G3-1 | PatchMatch Stereo を用いた View Synthesis の画質評価 | ○末永諒, 鈴木一克, パナヒブルテヘラニメヒルダド, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大)             |
| G3-2 | 水平垂直視差マップを用いたライトフィールドカメラからの超解像の検討           | ○大橋一輝, 高橋桂太, パナヒブルテヘラニメヒルダド, 藤井俊彰 (名大)                  |
| G3-3 | ショックフィルタを用いた超解像手法における画質改善                   | ○鈴木悠平, 後藤富朗, 平野智, 桜井優 (名工大)                             |
| G3-4 | 物体の境界部分を考慮した複数視点画像のマージによる自由視点映像生成           | ○手塚智之, 鈴木一克, Mehrdad Panahpour Tehrani, 高橋桂太, 藤井俊彰 (名大) |
| G3-5 | 自由視点映像生成のための多眼カメラの位置制御手法の基礎検討               | ○山田隼輔, 高橋桂太, パナヒブルテヘラニメヒルダド, 藤井俊彰 (名大)                  |
| G3-6 | タイルの外観検査システムの開発                             | ○史剣, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 服部公央亮, 保黒政大 (中部大)                 |
| G3-7 | Color2Gray アルゴリズムにおける角度パラメータ設定法の一提案         | ○羅瀟, 孟夢, 石宝, 田中豪 (名市大)                                  |
| G3-8 | 水平垂直視差を有する実写多眼画像を用いたレイヤ型3次元ディスプレイの表示品質の評価   | ○斎藤豊大, 高橋桂太, パナヒブルテヘラニメヒルダド, 藤井俊彰 (名大)                  |

## 9月9日(火) J会場(161) 10:00～11:45 符号・通信方式

座長 白田 毅 君 (愛県大)

- |      |  |                                  |
|------|--|----------------------------------|
| J3-1 | シンチレーション環境下での円偏光無線 OFDM 方式の理論ビット誤り率            | ○萩原和男, 大内浩司 (静大)                 |
| J3-2 | マルチユーザ MIMO ダウンリンクにおける信号分離方式に関する検討             | ○飯田健太郎, 岩波保則 (名工大)               |
| J3-3 | MIMO 通信路における RSC 符号化 MLSE ターボ等化器の BER 特性に関する検討 | ○阿部理生, 岩波保則 (名工大)                |
| J3-4 | SIMO AF リレー伝送方式の BER 特性に関する検討                  | ○ZHANG GUOYU, 岩波保則 (名工大)         |
| J3-5 | CCD カメラを用いた LED 並列可視光通信システムの非同期通信方式            | ○ゲンティエーゲン, 遠藤真輝, 服部和真, 中條渉 (名城大) |
| J3-6 | 測定回数を削減した非破壊的な一括復号の誤り率特性とその改善法の提案              | ○佐藤和輝, 宇佐見庄五 (名城大), 白田毅 (愛県大)    |
| J3-7 | 8PSK 信号と OOK 信号の共存する光アクセス網の伝送特性改善法             | ○加藤万貴, 奥村康行, 藤井勝之 (南山大)          |
| J3-8 | 有限群の作用をもつゴッパ符号の構成法                             | ○河田貴久 (名工大)                      |

## 9月9日(火) K会場(162) 10:00～11:45 センサネットワーク

座長 宮路 祐一 君 (豊技大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| K3-1 | 局地的異常気象検知を目的とした環境情報収集システム                                     | ○大塚孝信, 鳥居義高, 伊藤孝行 (名工大)                   |
| K3-2 | 屋外無線センサネットワークの可視化システムに関する検討                                   | ○伴拓実, 鈴木秀和, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)                |
| K3-3 | Arduino を用いたセンサネットワークデバイスの検証                                  | ○中西健人, 小林英雄 (三重大), 内藤克浩 (愛工大), 森香津夫 (三重大) |
| K3-4 | 空間不均一トラフィックを伴うクラスタ型無線センサネットワークにおけるフレーム連結の伝送特性への影響             | ○當雄介, 森香津夫, 小林秀雄 (三重大), 内藤克浩 (愛工大)        |
| K3-5 | Minimizing relay number by local centrality in sensor network | ○石井裕平, 金子美博 (岐大)                          |

- |      |  |                        |
|------|--|------------------------|
| K3-6 | A combined centrality measure of node in graph | ○渡邊敬介, 金子美博 (岐大)       |
| K3-7 | 流星バースト通信網を用いた遠隔モニタリングシステムの性能評価に関する一検討          | ○竹内康裕, 椛本介士, 和田忠浩 (静大) |
| K3-8 | 遠隔地にある Bluetooth LE 機器のシームレス接続手法の検討            | ○岡田真実, 鈴木秀和 (名城大)      |

### 9月9日 (火) L会場 (163) 10:00 ~ 11:45 自然言語処理①

座長 笠浩一朗君 (名大)

- |      |                             |  |
|------|-----------------------------|--|
| L3-1 | 文字の視覚的複雑さを用いた日本語文章の難易度判定    | ○後藤真由子, 伊藤徹, 山村毅 (愛県大)                                     |
| L3-2 | 漢字情報を利用した小規模コーパスからの中日対訳語抽出  | ○李寧, 小川泰弘, 大野誠寛, 中村誠, 外山勝彦 (名大)                            |
| L3-3 | 専門英語の語彙学習の効率比較              | ○福田凌平, 加藤辰哉, 河合敦夫, 井上康之, 井須尚紀 (三重大)                        |
| L3-4 | 日本法令の情報発信に向けた法令のあらましの文書構造化  | ○河地玄, 大野誠寛, 中村誠, 小川泰弘, 外山勝彦 (名大)                           |
| L3-5 | 前方文脈を考慮した冠詞の推定におけるコーパスの拡張   | ○細田直見, 河合敦夫, 井上康之, 井須尚紀 (三重大)                              |
| L3-6 | 応答問題を用いた英文の接続性の定量化          | ○前山隼大, 秋田晃一郎, 山村毅 (愛県大)                                    |
| L3-7 | 特有な表現に適応した「法令のあらまし」の統計的機械翻訳 | ○岡田浩平, 大野誠寛, 小川泰弘, 中村誠, 外山勝彦 (名大)                          |
| L3-8 | 口コミを利用した企業分析手法の検討           | ○山田一輝, 村田皓教, 菱田隆彰 (愛工大), 炭竈桂輔, 遠藤正隆, 中嶋裕一, 三浦哲郎, 田中大地 (リオ) |

### 9月9日 (火) M会場 (164) 10:00 ~ 11:45 ITS

座長 榎堀 優君 (名大)

- |      |  |                               |
|------|--|-------------------------------|
| M3-1 | 運転行動からのドライバの前方歩行者への気付きの推定～速度情報を利用した推定精度向上の検討～    | ○深川裕規, 山田啓一 (名城大)             |
| M3-2 | 個人用知的移動体の安全自動走行のための動的な経路生成とその評価                  | ○久保田芙衣, 長尾確 (名大)              |
| M3-3 | バスの利用者とバスのリアルタイムな到着予想時刻を考慮したバス停ナビゲーションシステムに関する検討 | ○吉川真衣, 足達元, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大)  |
| M3-4 | 運転行動からのドライバの交差点右折先歩行者への気付き推定法の検討                 | ○立岩佳, 山田啓一 (名城大)              |
| M3-5 | 交差点画像を用いた車両追跡                                    | ○伊田浩貴, 佐治齊 (静大)               |
| M3-6 | 円の Hough 変換と濃度こう配特徴による道路標識の自動検出                  | ○加藤祐嗣, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)  |
| M3-7 | ドライブシミュレータを用いたドライバの一時停止に対する減速行動分析                | ○早田有利, 入部百合絵, 小栗宏次 (愛県大)      |
| M3-8 | スマートフォンを用いた車載ネットワーク運転信号の推定                       | ○坪井優幸, 宮島千代美, 北岡教英, 武田一哉 (名大) |

### 9月9日 (火) O会場 (172) 10:00 ~ 11:45 コンテンツ処理

座長 濱川 礼君 (中京大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| O3-1 | オリンピック史料データベースシステム (LMBC) における書簡分析システムについて | ○金粕慎平, 春日井和紀, 金森祥平, 田代晋作, 伊藤秀昭, 瀧剛志, 長谷川純一, 来田享子 (中京大) |
| O3-2 | スマートフォン・アプリケーションの評判情報抽出                    | ○脇田沙織, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)                                |
| O3-3 | Twitter 上の評判情報における評価対象特定手法                 | ○岡島好孝, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)                                |
| O3-4 | スライド要素に対する注目度を考慮したプレゼンテーション資料推敲支援システム      | ○竹島亮, 大平茂輝, 長尾確 (名大)                                   |



- |      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| 03-5 | アウトラインに基づく研究紹介ビデオの構造化と制作支援                 | ○西脇雅幸, 竹島亮, 大平茂輝, 長尾確 (名大)   |
| 03-6 | 新聞メタファを利用した Web ニュース記事におけるキュレーション支援システムの実現 | ○鈴木智也, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| 03-7 | マイクロブログにおける飲食店名の曖昧性解消手法                    | ○小山智大, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)      |
| 03-8 | テレビ番組のジャンルを考慮した感情表現に基づく見どころ抽出              | ○市川昂哉, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)      |

### 9月9日(火) P会場 (173) 10:00 ~ 11:45 ネットワーク①

座長 川島 龍太 君 (名工大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| P3-1 | プライベート空間のサーバにアクセスが可能なアダプタ型 NTMobile 装置の提案         | ○李丹薇, 廣瀬達也, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大) |
| P3-2 | NTMobile の Windows 実装に関する検討                       | ○原健太, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)       |
| P3-3 | NTMobile を利用したセキュアな遠隔家電制御手法の検討                    | ○相澤卓也, 鈴木秀和 (名城大)                             |
| P3-4 | VpnService を用いたスマートフォン向け NTMobile の IPv6 対応に関する検討 | ○山田貴之, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)      |
| P3-5 | NTMobile により公衆網経由と直接通信の切り替えを可能とするネットワークモビリティの提案   | ○新家悠介, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大)      |
| P3-6 | 反力の適応制御を用いた分散仮想環境におけるネットワーク遅延の変化が反力の知覚に及ぼす影響      | ○鈴木翔太 (名工大), 大西仁 (放送大), 石橋豊 (名工大)             |
| P3-7 | 遠隔制御システムを用いた協同作業におけるネットワーク遅延が力覚による意思伝達に及ぼす影響      | ○于航 (名工大), 黄平国 (東京電機大), 石橋豊, 福嶋慶繁 (名工大)       |
| P3-8 | プライバシー保護を考慮した TLIFES における位置情報管理手法の提案              | ○森健太, 渡邊晃 (名城大)                               |

### 9月9日(火) A会場 (131) 13:45 ~ 15:30 計測・診断

座長 佐藤 徳孝 君 (名工大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| A4-1 | 一端固定・他端自由支持半円曲り梁による変位計測                              | ○加藤大介, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)   |
| A4-2 | 樹脂埋め込みグレーティングファイバの曲げ - 反射中心波長特性                      | ○杉山貴都, 熊崎裕教, 稲葉成基 (岐阜高専)   |
| A4-3 | ヘリオスタットの高精度制御のための画像による自動位置合わせ                        | ○浅井俊介, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)                                     |
| A4-4 | CCDoN 特徴量を用いた高速・高信頼 3 次元物体認識                         | ○永瀬誠信, 秋月秀一, 橋本学 (中京大)   |
| A4-5 | 閉空間の音伝達特性推定のための伝達関数合成法の適用法                           | ○小林広治, 西田誠二, 森田良文, 岩崎誠, 鶴飼裕之 (名工大), 加納遼, 向井靖彦, 株根秀樹, 伊藤徳久 (デンソー) |
| A4-6 | 負荷電流の特徴量分布を用いた誘導電動機の巻線短絡故障診断                         | ○八神佑輔, 荒木千佳, 城戸俊輝, 水野幸男 (名工大), 中村久栄 (トーエネック)                     |
| A4-7 | Extraction of Dot-Matrix Text for Factory Automation | ○鈴木鴻志, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)                                     |
| A4-8 | 流脈線の二次近似に基づく放水径の動的画像計測による流量推定                        | ○磯村淳, 河中治樹, 小栗宏次 (愛泉大)   |

### 9月9日(火) B会場 (132) 13:45 ~ 15:30 プラズマ②

座長 安井 晋示 君 (名工大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| B4-1 | RF 駆動大気圧プラズマジェットを用いた銅薄膜堆積技術の開発                    | ○相澤祐汰, 永津雅章 (静大), 渡邊純, 鄭偉 (矢崎総業)                                |
| B4-2 | マイクロキャピラリー大気圧プラズマジェットを用いた CNT ドットアレイ表面のマスクレス官能基修飾 | ○岡田充, Tomy Abuzairi, 張晗, 永津雅章 (静大), Nji R. Poespawati (インドネシア大) |

- |      |   |   |
|------|---|---|
| B4-3 | エアフロー DBD 型プラズマジェネレータの水中投げ込み放電実験          | ○林尚弥, 内田裕也, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専)  |
| B4-4 | 有機薄膜に対するレーザ加工特性とアブレーションプラズマの関係            | ○小野秀介, 津田紀生, 山田諄, 落合鎮康 (愛工大)  |
| B4-5 | 大気圧プラズマジェットを用いたアルミ表面処理による樹脂密着性の評価         | ○今村浩太, 永津雅章 (静大)  |
| B4-6 | フィルタードアーク蒸着スーパー DLC 膜付カッターを用いた種々の金属のドライ切削 | ○藤井裕真, 宮本優, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専), 神谷雅男 (伊藤光学工業), 瀧真, 長谷川祐史, 辻信広 (オンワード技研) |

### 9月9日 (火) C会場 (133) 13:45 ~ 15:30 回転機制御

座長 北川 亘 君 (名工大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| C4-1 | 電気自動車用バッテリー - キャパシタ併用電源システムの高負荷走行に対応させた改良   | ○佐野雄二, 織田俊樹, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専) |
| C4-2 | オールパスフィルタによる PMSM 回転子位置推定の過渡性能改善  | ○田中賢一郎, 長谷川勝, 松本純 (中部大)                     |
| C4-3 | 高速サンプリングを用いた IPMSM の直接初期位置推定性能改善  | ○鈴木俊毅, 道木慎二 (名大), 長谷川勝 (中部大)                |
| C4-4 | Experimental Result of $\Psi$ Identification of IPM Motor by Focusing on Current Norm | ○ Xiang Ji, Toshihiko Noguchi (静大)          |
| C4-5 | 1 ショット電流検出による IPMSM の 120° 通電方式のための通電角推定法   | ○杉村卓哉, 長谷川勝, 松本純 (中部大)                      |
| C4-6 | PMSM 過変調駆動のためのくし形フィルタを用いた基本波電流抽出法   | ○中山陽介, 松本純, 長谷川勝 (中部大)                      |
| C4-7 | 薄膜形成装置の速度制御系設計  | ○野間奏, 岩崎誠, 平井洋武 (名工大), 伊藤和晃 (豊田高専)          |

### 9月9日 (火) D会場 (141) 13:45 ~ 15:30 がいし

座長 林 清孝 君 (中電)

- |      |                                       |                               |
|------|---------------------------------------|-------------------------------|
| D4-1 | 全面導電釉がいしの釉薬抵抗変化の加速試験 (第 14 報)         | 伊奈紘志, 水野幸男 (名工大), ○前田元宏 (日ガイ) |
| D4-2 | 風送汚損ポリマーがいし上のアーク放電特性                  | ○白畑佑, 松本隆宇 (静大)               |
| D4-3 | 修正電解液滴下法による SiR 試料のエロージョン劣化           | ○大野顕太郎, 松本隆宇 (静大)             |
| D4-4 | SiR 試料上の水溶液間の間欠沿面アークによるエロージョンの発生      | 小杉隆博, ○松本隆宇 (静大)              |
| D4-5 | 屋外絶縁用シリコーンゴムの絶縁劣化に及ぼす表面帯電の影響          | ○平子美月, 川島朋裕, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大) |
| D4-6 | 清霧中の部分放電によるシリコーンゴムの劣化に関する基礎検討 (第 2 報) | ○大上耕司, 上田史人, 水野幸男 (名工大)       |

### 9月9日 (火) E会場 (142) 13:45 ~ 15:30 半導体・機能性材料

座長 田畑 彰守 君 (名大)

- |      |                                  |   |
|------|----------------------------------|---|
| E4-1 | 炭素ドーブ半極性 (1-101)GaN の光学特性        | ○小林宙主, 澤木宣彦 (愛工大), 山下康平, 彦坂年輝, 本田善央, 天野浩 (名大)                     |
| E4-2 | 有機金属原料を出発原料とした CZTS 光吸収層の作製と評価   | ○山田諒太, 田橋正浩 (中部大), 中村重之 (津山高専), 高橋誠 (中部大), 吉野賢二 (宮崎大), 後藤英雄 (中部大) |
| E4-3 | 電子線ホログラフィ法による窒化物半導体超格子中のピエゾ電界の解析 | ○長尾俊介, 田中成泰, 丹司敬義, 天野浩 (名大)                                       |
| E4-4 | 酸化物材料複合によるカーボンナノチューブ透明導電膜の低抵抗化   | ○加藤紀一, 岸直希 (名工大), 斎藤毅 (産総研), 曾我哲夫 (名工大)                           |

- E4-5 焼成温度が ZnO を用いた色素増感太陽電池の特性に及ぼす影響 ○日比勇伸, 村本裕二, 清水教之 (名城大)
- E4-6 塩化ナトリウム犠牲層薄膜を用いた自立金薄膜の作製 ○宮本優, 藤井裕真, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専), 西内満美子, 榊泰直, 近藤公伯 (日本原子力研究開発機構)
- E4-7 位相計測のための環状アレイ電子検出器の開発 ○金森大輝, 児玉哲司 (名城大), 石田高史, 丹司敬義 (名大), 小粥啓子 (アプコ), 生田孝 (大阪電通大)

### 9月9日(火) F会場 (151) 13:45 ~ 15:30 計測①

座長 木村 宏君 (岐大)

- F4-1 POF を用いた高精度非接触真円度測定法に関する研究 ○田中佑育, 籠橋慧, 畑かおり, 川島信 (中部大)
- F4-2 温度変化を考慮した MSL 基板実効比誘電率の自動計測システム開発 ○坂本恭大, 庫本篤 (豊田高専), 蟹江知彦 (蟹江技術士事務所)
- F4-3 異なる幅をもつパルス光の入射による BOTDR の性能向上 ○榊原弘紀, 西野隆典, 成瀬央 (三重大), 李哲賢 (ニューブレクス)
- F4-4 線形動ひずみ下のブリルアンゲインスペクトルの形状 ○小松綾子, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)
- F4-5 非接触非破壊硬さ測定器による人体の硬さ測定 ○秋山宗之, 吉田隆一朗, 水野保則, 犬塚博 (静大)
- F4-6 太陽電池を用いた簡易全天光量子計の試作 ○アマルサイハンビルグーン, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 田上英人 (北九州高専)
- F4-7 ボールねじの良否の動作音による判別 ○楠昌幸, 水野保則, 犬塚博 (静大)

### 9月9日(火) G会場 (152) 13:45 ~ 15:30 医用画像

座長 小田 昌宏君 (名大)

- G4-1 3-IR 照度差ステレオカメラによる嚙下運動評価 ○藤野将弘, 加藤邦人 (岐大), 村絵美, 永井元 (サントリーグローバルイノベーションセンター)
- G4-2 EOB・プリモビスト造影 MR 像からの肝臓血管領域および結節領域の自動抽出 ○佐藤彰彦, 長谷川純一 (中京大), 縄野繁 (国際医療福祉大)
- G4-3 頸部 MR 画像からの頸動脈血管領域抽出精度の改善 ○若浪旭基, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)
- G4-4 肝血管の位置を考慮した転移性肝臓がん CT 画像の生成 ○河田祐希, 久野雅人, 加藤健太, 道満恵介, 目加田慶人 (中京大)
- G4-5 NN 学習による内視鏡画像からの形状復元精度向上 ○津田誠也, 岩堀祐之 (中部大), 春日井邦夫 (愛知医大)
- G4-6 2 光源位置推定による内視鏡形状復元の精度向上 ○花井勇樹, 岩堀祐之 (中部大), 春日井邦夫 (愛知医大)

### 9月9日(火) J会場 (161) 13:45 ~ 15:30 生体情報①

座長 山内 康一郎君 (中部大)

- J4-1 自己想起ニューラルネットワークを用いた向きの変動を含む顔の認識 ○伊藤瑞希, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)
- J4-2 ベジェ曲線を用いたオーバル形の出力分布描画方法 及び コサイン調律に基づく下肢筋力評価方法 ○石田翔平, 矢代大祐, 駒田論, 平井淳之, 西村明展 (三重大)
- J4-3 脳組織病理画像解析のための特徴抽出法に関する比較検討 ○玉樹和彦, 川中普晴 (三重大), Shikha Chaganti, Bruce Aronow (Cincinnati Children's Hospital), 高瀬治彦, 鶴岡信治 (三重大)
- J4-4 運転適性検査器を用いた高齢ドライバの免許更新時における運転特性の分析 ○藤澤洋佑, 河中治樹, 小栗宏次 (愛泉大)

- |      |                                 |  |
|------|---------------------------------|--|
| J4-5 | 計測融合シミュレーションによる反応性充血時の末梢血流動態の推定 | ○近藤洋平 (愛県大), 山崎陽一 (愛県大 / 科学技術交流財団), 神山斉己 (愛県大) |
| J4-6 | 血流動態モデルを用いた部分的容積変化からの弾性率分布の推定   | ○酒井拓哉 (愛県大), 山崎陽一 (愛県大 / 科学技術交流財団), 神山斉己 (愛県大) |
| J4-7 | 2次及び3次統計量を近似する自発脳波モデル           | ○佐久間雅斗, 戸田尚宏 (愛県大)                             |
| J4-8 | 血流刺激に対するひずみを考慮した血管内皮細胞モデルの構築    | ○大橋悠司 (愛県大), 山崎陽一 (愛県大 / 科学技術交流財団), 神山斉己 (愛県大) |

**9月9日 (火) K会場 (162) 13:45 ~ 15:30 モバイル・アドホックネットワーク** 座長 小林 健太郎 君 (名大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| K4-1 | 透過プロキシ機能を用いる一般ノードからNTMobileノードへの接続手法の提案                | ○杉原史人 (三重大), 内藤克浩 (愛工大), 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大), 森香津夫, 小林英雄 (三重大) |
| K4-2 | 機器の位置情報に基づいた直感的家電制御フレームワークの検討                          | ○梅山莉奈, 鈴木秀和 (名城大)  |
| K4-3 | 送信タイミングを遅らせることによる制御パケット低減手法の評価                         | ○谷口大志, テーブウィロージャナポンニワット, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)                  |
| K4-4 | 無線センサネットワークを利用したバスロケーションシステムの広域化に関する検討                 | ○西尾航, 足達元, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大)                                |
| K4-5 | ストロングビジットンを用いて隠れ端末問題を防止するアドホックネットワークアクセス制御方式の検討        | ○出岡雅也, 旭健作, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)                                |
| K4-6 | プロトコルの違いを考慮したアドホックルーティングプロトコルの検討                       | ○塩見優, 旭健作, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)                                 |
| K4-7 | Efficient DSDV Routing Protocol Implementation in ns-3 | ○楠本健佑, 金子美博 (岐大)   |

**9月9日 (火) L会場 (163) 13:45 ~ 15:30 自然言語処理②** 座長 大野 誠寛 君 (名大)

- |      |                        |                            |
|------|------------------------|----------------------------|
| L4-1 | ネット用語辞書の自動作成           | ○木下良浩, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)    |
| L4-2 | 最大エントロピーモデルを用いた括弧表現の分類 | ○村田浩章, 落合里咲, 山村毅 (愛県大)     |
| L4-3 | 雑談システムにおける混合主導型話題選択手法  | ○大石みのり, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)   |
| L4-4 | CRFを用いた漢文の返り点推定        | ○牛場智子, 佐藤綾花, 山村毅 (愛県大)     |
| L4-5 | 議事録の構造化のための発言の自動分類     | ○河合翔太, 井上慧, 松原茂樹, 長尾確 (名大) |
| L4-6 | 議事録コンテンツからの課題発言の自動抽出   | ○井上慧, 松原茂樹, 長尾確 (名大)       |

**9月9日 (火) M会場 (164) 13:45 ~ 15:30 アルゴリズム①** 座長 加納 政芳 君 (中京大)

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| M4-1 | 制約付き項書換え系の書換え帰納法における関数合成の可換性を利用した補題生成について | ○栗木隆太郎, 西田直樹, 酒井正彦 (名大)      |
| M4-2 | 項書換え系における関数の等価性を保存する引数切り落としの十分条件について      | ○川本佳史, 西田直樹, 酒井正彦, 坂部俊樹 (名大) |
| M4-3 | 条件除去変換を用いた条件付き項書換え系の合流性証明手続きについて          | ○柳澤真志, 西田直樹, 酒井正彦, 坂部俊樹 (名大) |
| M4-4 | 制約付き項書換えにおいて等式が関数等価性を表現するための必要十分条件について    | ○片岡巧, 西田直樹, 酒井正彦, 坂部俊樹 (名大)  |

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| M4-5 | 制約付き項書換え系の依存対法におけるプレスブルガー算術式の恒真性判定の回数削減について | ○上山智也, 西田直樹, 坂部俊樹, 酒井正彦 (名大) |
| M4-6 | 利用者の協調行動を利用した共有リソースの運用方法                    | ○宇都宮陽一, 奥田隆史 (愛工大)           |
| M4-7 | 災害シミュレーションにおける単純な避難経路探索アルゴリズム               | ○尾崎翔, 朝倉宏一 (大同大)             |

### 9月9日(火) O会場 (172) 13:45 ~ 15:30 セキュリティ

座長 河辺 義信 君 (愛工大)

- |      |  |                                   |
|------|--|-----------------------------------|
| O4-1 | keystroke dynamics authentication based on Japanese palindrome texts | ○加藤温思, 辻本卓也, 大島啓資, 金子美博 (岐大)      |
| O4-2 | 二段階認証とマルチタッチアクションを用いたアプリロックシステム「ろく丸」                                 | ○林広幸, 小林拳人, 福田洋平, 濱川礼 (中京大)       |
| O4-3 | 自己複製挙動に着目したワーム検知手法の提案  | ○神谷早紀, 早川顕太, 鈴木秀一, 旭健作, 渡邊晃 (名城大) |
| O4-4 | HEMS 機器に対する不正操作防止手法の提案   | ○三木太一, 山口由紀子, 嶋田創, 高倉弘喜 (名大)      |
| O4-5 | CAN 通信の暗号化に関する検討   | ○野崎佑典, 吉川雅弥 (名城大)                 |
| O4-6 | 多言語署名に対応した分割署名照合法  | ○尾木雄貴, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)      |

### 9月9日(火) P会場 (173) 13:45 ~ 15:30 ネットワーク②

座長 鈴木 常彦 君 (中京大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| P4-1 | NTMobile における最適なりレーサーバ選択手法の提案               | ○三宅佑佳, 廣瀬達也, 鈴木秀和 (名城大),<br>内藤克浩 (愛工大), 渡邊晃 (名城大) |
| P4-2 | TLIFES における低消費電力な行動判定方式の検討                  | ○丸山敦志, 旭健作, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)                       |
| P4-3 | NTMobile を用いた直接通信と携帯網の切り替え方式の提案             | ○山路怜士, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),<br>渡邊晃 (名城大)       |
| P4-4 | IEEE802.21 に基づく NTMobile のシームレスハンドオーバー手法の提案 | ○大久保陽平, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),<br>渡邊晃 (名城大)      |
| P4-5 | NTMobile における RS-N の高速フェイルオーバーの検討           | ○井上卓, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),<br>渡邊晃 (名城大)        |
| P4-6 | NTMobile における NTM 端末の認証方法の強化                | ○三輪卓也, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (愛工大),<br>渡邊晃 (名城大)       |
| P4-7 | 分散ハッシュテーブル Chord における耐故障性を考慮した複製配置手法        | ○松浦佑紀, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)                           |
| P4-8 | 接続先ノードを限定したメッシュ型 ALM の修復手法の評価               | ○村上一樹, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)                           |

### 9月9日(火) F会場 (151) 15:45 ~ 17:00 計測②

座長 児玉 哲司 君 (名城大)

- |      |                                 |  |
|------|---------------------------------|--|
| F5-1 | 無線通信変調識別装置の実機試験                 | ○山下智也, 鈴木雅也, 水野保則, 犬塚博 (静大),<br>田内正治 (アールエフネットワーク),<br>杉森正康 (静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター) |
| F5-2 | 半導体レーザを用いた形状計測が可能な降雪粒子観測プローブの開発 | ○近藤泰典, 津田紀生, 山田諄 (愛工大), 民田晴也 (名大)  |
| F5-3 | 3次元画像計測の医療マッサージ解析への応用を目指した実験的検討 | ○手塚誉介, 橋本岳 (静大), 駒井裕子 (常葉大), 永里寛輝,<br>小林峻平 (静大), 山下香枝子 (聖隷クリストファー大)                  |

- |      |                           |  |
|------|---------------------------|--|
| F5-4 | 動きのある物体に対するナノオーダー三次元計測    | ○柳琢磨, 田口亮, 鷺見典克, 梅崎太造 (名工大),<br>服部公央亮, 保黒政大 (中部大), 堀米秀嘉 (3Dragons) |
| F5-5 | 端子間電圧変化による自己結合型センサの距離測定精度 | ○吉松剛, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)  |
| F5-6 | パターン投影三次元計測におけるパラメータ誤差の影響 | ○成格爾, 古橋秀夫 (愛工大)   |

### 9月9日 (火) G会場 (152) 15:45 ~ 17:00 画像処理

座長 出口大輔君 (名大)

- |      |                                   |   |
|------|-----------------------------------|---|
| G5-1 | 18bit カメラによる照度差ステレオ法の高精度化         | ○伊藤優太, 加藤邦人 (岐大), 平湯秀和, 棚橋英樹 (岐情研)                |
| G5-2 | カメラで撮影された文字の実時間回転角度推定             | ○蔵元侃太, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)                      |
| G5-3 | トンネル切羽画像を対象としたエッジ抽出によるスケッチ画像の自動作成 | ○澤井康太, 荒川剛, 加藤典子, 八神寿徳, 高瀬治彦, 川中普晴,<br>鶴岡信治 (三重大) |
| G5-4 | 決定木を用いた距離画像からの多クラスエッジ検出           | ○金子将也, 長谷川昂宏, 山内悠嗣, 山下隆義,<br>藤吉弘亘 (中部大)           |
| G5-5 | 重なりが少ない天体画像対の位置合わせ                | ○佐藤仁, 佐藤梨果, 道満恵介, 高妻真次郎,<br>目加田慶人 (中京大)           |

### 9月9日 (火) J会場 (161) 15:45 ~ 17:00 生体情報②

座長 戸田尚宏君 (愛県大)

- |      |   |                                   |
|------|---|-----------------------------------|
| J5-1 | 拡張 SpikeProp における余分な出力スパイクの抑制 — 調整 WD 法による学習性能の向上 —       | ○松本崇, 新友太, 高瀬治彦, 川中普晴, 鶴岡信治 (三重大) |
| J5-2 | SpikeProp の不連続な出力変化をもたらす入力判定法                             | ○北川陽一郎, 高瀬治彦, 川中普晴, 鶴岡信治 (三重大)    |
| J5-3 | RB-ARQ に基づく P300 speller における N-gram 情報と Back Space 情報の考慮 | ○高倉健太郎, 吉川大弘, 古橋武 (名大)            |
| J5-4 | 追加学習と N-gram 適用による P300Speller の入力速度向上に関する検討              | ○白谷勇樹, 吉川大弘, 古橋武 (名大)             |
| J5-5 | 重み付き射影法によるリソース制限下での追加学習                                   | ○山内康一郎 (中部大)                      |
| J5-6 | Supervised Actor-Critic 法を活用した分身エージェントの生成と自動取引への応用        | ○加藤和義, 伊串健太, 小木曾貴也, 山内康一郎 (中部大)   |

### 9月9日 (火) K会場 (162) 15:45 ~ 17:00 音声・音響

座長 牧勝弘君 (愛知淑徳大)

- |      |                                   |                                     |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| K5-1 | 純音に対する擬音語表現 (幼稚園児を対象とした聴覚実験)      | 龍田建次 (愛知学泉大), ○大石弥幸 (大同大)           |
| K5-2 | 動的特徴の強調による残響環境下における音声の明瞭性向上に関する検討 | ○田邊将也 (名城大)                         |
| K5-3 | 運筆音による手書き数字認識における学習データ数の調査        | ○北野真示, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)              |
| K5-4 | 音響信号による指タップパターンの認識                | ○足立悠輔 (名大), 西野隆典 (三重大), 武田一哉 (名大)   |
| K5-5 | 逆フィルタを用いた振動式スピーカにおける周波数特性の補正      | ○川松邦昭, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)              |
| K5-6 | 金管楽器演奏時の口腔内圧力と呼気流量の同時測定システム       | ○中村真悟, 野呂雄一, 大久保友加里, 弓場徹, 竹尾隆 (三重大) |

### 9月9日 (火) L会場 (163) 15:45 ~ 17:00 アーキテクチャ・設計・言語

座長 嶋田創君 (名大)

- |      |  |                          |
|------|--|--------------------------|
| L5-1 | DVFS 使用時における FilterBuffer を用いたキャッシュの消費電力削減 | ○近藤正弘, 落合裕也, 小林良太郎 (豊技大) |
|------|--|--------------------------|

- |      |                                   |                         |
|------|-----------------------------------|-------------------------|
| L5-2 | 高速ユークリッド距離変換回路検証のための周辺回路設計とその動作確認 | ○戸田英治, 磯直行 (中京大)        |
| L5-3 | 単一磁束量子論理回路におけるパルス遅延故障を対象としたテストの検討 | ○森崎有祐, 鬼頭信貴 (中京大)       |
| L5-4 | Java の NullPointerException の静的検出 | ○武田真弥, 山田俊行 (三重大)       |
| L5-5 | PLC 命令列を C 言語に変換するツールの検討と試作       | ○板垣佑哉, 藤枝直輝, 市川周一 (豊技大) |

## 9月9日(火) M会場 (164) 15:45 ~ 17:00 アルゴリズム②

座長 山田 雅之 君 (中京大)

- |      |   |                                       |
|------|---|---------------------------------------|
| M5-1 | 巡回セールスマン問題の平均巡回路長を用いた焼きなまし法                             | ○樋口美麗, 小川賀代 (日本女子大),<br>ピトヨハルトノ (中京大) |
| M5-2 | 漸化式を用いた放物柱関数 $U(a, x)$ の計算法の誤差解析                        | ○浅井高智, 吉田年雄 (中部大)                     |
| M5-3 | 量子-古典ハイブリッド計算による線形方程式の解法                                | ○高比良宗一, 佐々木大地, 曾我部知広, 白田毅 (愛県大)       |
| M5-4 | 深さ優先探索木によるグラフの関節点を求めるメッセージサイズ $O(\log_2 n)$ の自己安定アルゴリズム | ○大野陽香, 片山喜章 (名工大)                     |
| M5-5 | 法による分類を用いた魔方陣の数え上げに向けて                                  | ○山田穂高, 山本修身 (名城大)                     |
| M5-6 | 形式概念分析により分類を作るアルゴリズム                                    | ○菊田宇宙, 山田俊行 (三重大学)                    |

## 9月9日(火) O会場 (172) 15:45 ~ 17:00 知能と認知

座長 白井 英俊 君 (中京大)

- |      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| O5-1 | RSNP を用いた会話と性格診断から自己開示を促すエージェント | ○山田竣也, 加納政芳 (中京大), 中村剛士 (名工大)                 |
| O5-2 | 成功確率に基づく強化学習による危険回避行動の獲得        | ○竹山大貴, 加納政芳 (中京大), 松井藤五郎 (中部大),<br>中村剛士 (名工大) |
| O5-3 | オノマトペを用いた書写教示ロボットの開発            | ○遠藤和也, 加納政芳 (中京大), 中村剛士 (名工大)                 |
| O5-4 | 動画像からの特徴的な顔表情抽出の一手法             | ○早瀬光浩 (豊橋創造大), 加納政芳 (中京大)                     |
| O5-5 | RSNP を用いたサービス実装簡略化のための追加ライブラリ   | ○山本悠策, 加納政芳 (中京大)                             |
| O5-6 | カーブ時の頭部傾斜誘導を用いたシミュレータ酔抑制法       | ○山科貴史, 伊藤賢太郎, 小池竜馬, 井上康之, 河合敦夫,<br>井須尚紀 (三重大) |

## 9月8日(月) 1号館 1階 12:00 ~ 13:30 画像工学

座長 村上 和人 君 (愛県大)

- |       |                              |  |
|-------|------------------------------|--|
| Po1-1 | 曲面歪みを含んだ画像の平面化処理に関する検討       | ○原和道, 矢野良和, 江口一彦 (愛工大)   |
| Po1-2 | 画像分割による融合画像の主観的な評価           | ○後藤太一, Liu Zhen (豊田工大)   |
| Po1-3 | 三次元物体の位置・姿勢推定の為の螺旋状特徴の検証     | ○吉村裕一郎, 青木公也 (中京大)   |
| Po1-4 | 仮想視点画像を用いた3次元トラッキング処理の性能評価   | ○根来秀多, 望月優介, 青木公也, 片山隼多, 加藤航 (中京大)                                   |
| Po1-5 | 調理動作認識における特徴量の局在性を利用した性能向上   | ○堀田総一郎, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)  |
| Po1-6 | カメラ画像による手形状認識手法の一検討          | ○立松昌, 黒宮明 (名古屋工業研究所), 堀内翼, 松井靖浩,<br>吉崎丈郁 (小島プレス工業), 辻井孝, 佐藤良祐 (萩原電気) |
| Po1-7 | カメラベース文字認識のための複数要素文字の切り出しと認識 | ○魚住久祥, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)   |

Po1-8 OK 量子化理論と遺伝的アルゴリズムを用いた階調削減法

○三宅雄也, 近藤雄基, 沼田宗敏, 興水大和 (中京大)

Po1-9 3次元輪郭による指先の位置・姿勢検出の性能評価

○橘勇希, 青木公也 (中京大)

## 9月8日(月) 1号館1階 12:00～13:30 信号処理

座長 安在 大祐 君 (名工大)

Po1-10 心的回転における事象関連電位の解析

○並川真也, 早坂太一 (豊田高専)

Po1-11 色刺激に対する脳波特性について

○原田法子, 早坂太一 (豊田高専)

Po1-12 超音波を用いた心筋運動追跡における追跡範囲の自動設定

○濱口雅司, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)

Po1-13 モーションセンサを用いた電子黒板システム開発

○酒井皓平, 大野互 (豊田高専)

Po1-14 非線形光学効果を用いた短距離ブロードバンド通信用半導体光導波路の研究

○浅野有記胤 (岐阜高専)

Po1-15 中京大学における衛星通信設備の構築: QFH アンテナを用いた NOAA 気象衛星による観測画像受信システムの開発

○帷子勝也, 村中崇信 (中京大)

Po1-16 NOAA 極軌道気象衛星における軌道運動時の APT 信号強度測定

○豊田和貴, 帷子勝也, 渡邊翔太, 五十嵐勇真, 村中崇信 (中京大)

Po1-17 地上デジタル放送受信機の高性能化の検討ー市販受信機との性能比較ー

○上松侑平, 柄松裕作, 恒川諒輔, 都竹愛一郎 (名城大)

## 9月8日(月) 1号館1階 12:00～13:30 制御・ロボット

座長 小林 邦和 君 (愛県大)

Po1-18 植物の生育に及ぼす気象変化に対する考察

○大塚文雄 (ハーネット), 不破勝彦 (大同大)

Po1-19 断線を考慮した安定な零点配置制御系の一考察

○不破勝彦 (大同大), 成清辰生 (豊田工大), 大羽達志 (名工大)

Po1-20 デュアルオブザーバを用いた強安定化制御に対する一考察

不破勝彦, ○田中智也 (大同大), 成清辰生 (豊田工大)

Po1-21 逆運動学による小型ヒト型ロボットの適応的な歩行動作の生成

○熊澤和紀, 日比野純己, 佐伯守彦, 長坂保典 (中部大)

Po1-22 verilog-HDL を使った画像処理による距離測定システムの試作

○福永哲也, 長谷川智哉 (岐阜高専)

Po1-23 大型二足歩行ロボットにおけるすり足歩行動作機構

○中村彰, 呉秀明, 古橋秀夫 (愛工大)

Po1-24 脳卒中片麻痺患者のための起立トレーニング支援ロボットの設計

○山崎拓, 打田正樹 (鈴鹿高専), 森田良文 (名工大)

Po1-25 人とロボットの協調作業システムの検討

○平井大喜, 青木公也 (中京大)

## 9月8日(月) 1号館1階 12:00～13:30 電子・計測

座長 関根 敏和 君 (岐大)

Po1-26 低銀はんだの実装後の信頼性に関する検討

○村瀬真 (名古屋市工業研究所)

Po1-27 低温下における InGaAs 系 PHEMT の真性遅延時間

○鈴木貴大, 後藤司, 田口博久 (中京大)

Po1-28 InGaAs 系 PHEMT における電流利得遮断周波数の温度依存性

○後藤司, 鈴木貴大, 田口博久 (中京大)

Po1-29 自律移動ロボットのための自己位置推定精度解析の提案

○平裕太郎, 松井博和 (三重大)

Po1-30 GHz 差動伝送の特性改善に関する諸検討 II

大橋良紀 (北川工業), 佐藤克博 (プラザー工業), 竹尾隆 (三重大), 山口幸男 (中部エレクトロニクス振興会), 山田豊雄 (東洋電機), 稲熊淳一 (マスプロ電工), 山田浩文 (静岡県浜松工業技術支援センター), 竹内満, 白川輝幸, ○小田究 (名古屋市工業研究所)



- Po1-31 空中超音波アレイ送信機の FPGA による位相制御 ○布仁満都埜, 全威, Kumar Sahdev, 古橋秀夫 (愛工大)
- Po1-32 磁気浮上システムにおけるホール素子を用いた位置・角度推定 ○内田早紀, 萩野将司, 加藤典彦 (三重大), 津田尚明 (和歌山高専)
- Po1-33 自律移動車の自己位置推定のための不安定物体識別の提案 ○中林伸治, 松井博和 (三重大)

## 9月8日(月) 1号館1階 12:00～13:30 生体計測・医療・福祉支援

座長 小田昌宏君(名大)

- Po1-34 生体磁気刺激による新たなドライバ覚醒手法の刺激位置に関する検討 ○川口雅人, 小島茂也, 毛利佳之, 中野倫明, 山田宗男(名城大), 毛利佳年雄(名産研)
- Po1-35 動作と操作に基づく「ながら歩行」状態の検出 ○榎田喬介, 岡本幸大, 中野倫明, 山田宗男(名城大)
- Po1-36 初心運転者に対する新たな危険予測訓練法とその効果の検証 ○山崎裕介, 川澄未来子, 山田宗男, 中野倫明(名城大)
- Po1-37 高齢者の日常的コンピテンスに必要とされる認知機能の測定法 ○加藤良幸, 小椋有記, 山崎初夫, 山田宗男, 中野倫明(名城大)
- Po1-38 運転時の認知機能測定・評価による高齢者の訓練効果の検討 ○小椋有記, 加藤良幸, 山崎初夫, 山田宗男, 中野倫明(名城大)
- Po1-39 手術映像の術者頭部による死角軽減のための固定カメラとウェアラブルカメラ映像の切り替え手法の提案 ○山田郷史, 林友貴, 澤野弘明, 水野慎士, 北坂孝幸, 末永康仁(愛工大), 三澤一成(愛知県がんセンター研究所), 森健策(名大)
- Po1-40 ガスセンサを用いたオムツ排尿・排便検知とPCとの連携システムの構築 ○水川貴紳, 田橋正浩, 川島信, 後藤英雄(中部大)

## 9月9日(火) 1号館1階 12:00～13:30 情報コンテンツ開発

座長 菱田隆彰君(愛工大)

- Po2-1 Web上に散在するLODのRDF語彙収集システム ○大谷世紀, 藤本涼也, 大野貴之, 年岡晃一(中部大)
- Po2-2 WEBによる気象衛星観測画像公開システムの開発 ○渡辺翔太, 村中崇信(中京大)
- Po2-3 建物内での案内システムの開発 ○永谷健伍, 大野互(豊田高専)
- Po2-4 適応的な日常空間を構築するための基礎研究 ○藏地健志, ハルトノピトヨ(中京大)
- Po2-5 感覚刺激と生理的磁気刺激を組み合わせたドライバ覚醒手法における睡眠リバウンド現象の実験検証 ○小島茂也, 川口雅人, 毛利佳之, 中野倫明, 山田宗男, 毛利佳年雄(名城大)
- Po2-6 画像処理による個人認証とSNS情報を用いた電子広告システムの基礎検討 ○岩本雄太, 中村舜, 澤野弘明(愛工大), 土屋健(諏訪東京理科大), 小柳恵一(早大)
- Po2-7 画像処理技術を用いた板書時の立ち位置と死角検出手法の提案 ○小西拓也, 澤野弘明, 坂本将暢, 中條直也(愛工大)
- Po2-8 複数のRGB-Dカメラを用いた手術シーンの三次元点群の位置合わせの基礎検討 ○林友貴, 山田郷史, 澤野弘明, 水野慎士, 北坂孝幸, 末永康仁(愛工大), 三澤一成(愛知県がんセンター), 森健策(名大)

## 9月9日(火) 1号館1階 12:00～13:30 アルゴリズム・センサ・認識

座長 毛利元昭君(愛大)

- Po2-9 15パズルのギャップ集合の近似について ○富士岡稜太, 加藤貴之, 山本修身(名城大)
- Po2-10 PDBとギャップ集合を用いた箱入り娘型パズルの最適解の探索 ○加藤貴之, 山本修身(名城大)
- Po2-11 飽和パターンの分散マイニングにおけるマージ演算の効率化 ○神谷洋平, 世木博久(名工大)
- Po2-12 プログラミング初級者に対するプログラム読解訓練方法 ○彦坂知行, 北英彦(三重大)

- Po2-13 境界要素法を用いたくぼみ付き球状マイクロホンバッフルの音響特性の調査 ○中桐大志, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)
- Po2-14 スマートフォンにおける3軸加速度センサの軸補正に関する検討 ○鈴木麻里, 山田宗男, 中野倫明 (名城大)
- Po2-15 色分布部分空間法による果実の良否判定 ○岡田彩加, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)
- Po2-16 変動事前学習を用いたドットマトリクス文字の認識 ○遠藤浩士, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)

## 9月9日(火) 1号館1階 12:00～13:30 機能性材料

座長 一野 祐亮 君 (名大)

- Po2-17 塑性成型法によるカルシウム・コバルト酸化物熱電材料の作製と評価 (III) ○奥山剛史, 杉山泰庸, 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄 (中部大), 小川清 (オザワ科学)
- Po2-18 焼成雰囲気中の酸素分圧制御によるカルシウムコバルト酸化物熱電材料の結晶相制御 ○鬼頭知希, 奥山剛史, 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄 (中部大), 小川清 (オザワ科学)
- Po2-19 熱重量分析を用いた Cu-Zn-Sn 有機金属溶液の重量変化測定 ○田中伸幸, 山田諒大, 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄 (中部大)
- Po2-20 PLD 法による合金薄膜生成プロセスにおける膜厚分布の調査 ○松村拓紀, 青山剛士, 柴垣寛治 (鈴鹿高専)
- Po2-21 ジメチルサルファを用いた硫化法による CZTS 膜の作製 ○関戸友紀, 山田諒太, 田橋正浩, 高橋誠 (中部大), 吉野賢二 (宮崎大), 後藤英雄 (中部大)
- Po2-22 ナトリウムとスズを添加したリン酸塩ガラスの電気特性 ○熊崎悠介, 田橋正浩, 後藤英雄 (中部大)
- Po2-23 球状多孔質ヒドロキシアパタイト合成の効率化を目的としたリン酸緩衝液を用いた合成方法の検討 ○小平垂佑, 村淳史, 浅野功, 澤田和宏, 松原綜一郎, 山田晋也, 玉澤健吾, 尾上英彰, 野浪亨 (中京大)
- Po2-24 還元法を用いて作製したカルシウム・コバルト酸化物接合材の粘性におよぼす乾燥時間の影響 ○杉山泰庸, 奥山剛史 (中部大), 小川清 (オザワ科学), 田橋正浩, 高橋誠, 後藤英雄 (中部大)

## 9月9日(火) 1号館1階 12:00～13:30 発電システム・材料

座長 真鍋 勇介 君 (名大)

- Po2-25 SMA エンジンの最適化に関する研究 ○岩田健希, 瀧澤博章, 白木健登, 佐藤義久 (大同大)
- Po2-26 形状記憶合金エンジンの低温輪の半径に関する研究 ○瀧澤博章, 白木健登, 岩田健希, 佐藤義久 (大同大)
- Po2-27 ジャイロミル型小型水力発電システムの開発に関する研究 ○田口裕章, 佐藤義久 (大同大)
- Po2-28 小型風力発電システム用 2kW 発電機の開発 ○尾関宏信, 佐藤義久 (大同大)
- Po2-29 コンクリートの撥水状態計測による劣化診断技術の開発 ○平岩祐太, 所哲郎, 岩瀬裕之 (岐阜高専)
- Po2-30 吸収分光法による Ar プラズマの中性粒子温度測定 ○瀬高健太, 豊田浩孝 (名大)
- Po2-31 ポータブル UHF プラズマ装置の開発 ○古賀翔太, 豊田浩孝 (名大), Bibhuti Bhusan Sahu, Kyungsik Shin, Jeon Geon Han (成均館大)

## 9月9日(火) 1号館1階 12:00～13:30 電力変換・制御回路方式

座長 加藤 丈佳 君 (名大)

- Po2-32 直流電源と太陽光発電システムを用いたアーク特性の一検討 ○金子拓矢, 酒井浩太, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏, 依田正之 (愛工大)
- Po2-33 需要家における AC 給電と DC 給電の検討 (第3報) ○田中陽志, 酒井智康, 武田隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大)
- Po2-34 マイクログリッドにおける系統故障時の電力品質に関する検討 ○三好宏明, 武田隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大), 太田拓弥 (山洋電気)

- Po2-35 EV を活用した小規模系統における周波数変動抑制の検討 ○小山正善, 武田隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大)
- Po2-36 蓄電装置を導入した系統連系装置に関する一検討 ○酒井浩太, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏, 依田正之 (愛工大)
- Po2-37 競技用ソーラーカーの発電効率向上に関する検討 ○遠藤大介, 瀧川洋平, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大)
- Po2-38 3 台の電力変換器の並列多重システムにおける出力合成に関する検討 ○池端一樹, 稲葉博美, 岸根桂路, 石倉啓佑 (滋賀県立大)
- Po2-39 適応電流制御系によるインダクタンス同定値を用いた集中巻永久磁石形同期電動機のコギングトルク推定 ○柿元巧, 長谷川勝, 松本純 (中部大)
- Po2-40 形状記憶合金エンジンの高出力化に関する研究 ○白木健登, 瀧澤博章, 岩田健希, 佐藤義久 (大同大)