

平成23年度

電気関係学会東海支部連合大会

Tokai-Section Joint Conference on Electrical and Related Engineering

プログラム

平成23年度 電気関係学会東海支部連合大会 区分表

会場名	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
会場	講堂小ホール	1号館	120号館	205号館	コンピュータグラフィックス	シンポジウム(1)	ネットワークセキュリティと放送技術	情報システムと社会	アルゴリズム	プログラミング	超導材料・機器	1131号館	1201号館	1211号館	1221号館	1231号館	1301号館	1321号館
日時	290名	79名	256名	60名	52名	238名	57名	90名	56名	104名	130名	144名	150名	130名	150名	106名	100名	
9月26日(月)	10:00~12:00 シンポジウム(2) 電力系統の運用を支える周波数を支える周波数を支える周波数	無線通信方式	通信プロトコル	自由視点画像	コンピュータグラフィックス	シンポジウム(1) 新しい社会の仕事組みを創造する先端情報技術	ネットワークセキュリティと放送技術	情報システムと社会	アルゴリズム	プログラミング	超導材料・機器	1131号館	1201号館	1211号館	1221号館	1231号館	1301号館	1321号館
午	青木 慶	木内 浩司 (静大)	伊藤 嘉浩 (名工大)	矢野 昌和 (愛工大)	福岡 慶繁 (名工大)	オーガナイザ 伊藤 孝行 (名工大)	打矢 隆弘 (名工大)	小川 泰弘 (名大)	藤原 洋志 (豊技大)	田口 亮 (名工大)	平野 直樹 (中電)	山村 直紀 (三重大)	本田 善央 (名大)	加藤 文佳 (名大)	石島 達夫 (名大)	大塚 博 (静大)	測定・計測① (愛工大)	
前																		
10:00~11:45		8 (件)	9 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	9 (件)	9 (件)	8 (件)	7 (件)	7 (件)	8 (件)	7 (件)	8 (件)	
午後	信号処理	センサネットワーク	特徴抽出	ITS	モバイルコンピューティング	情報コンテンツ	社会活動支援	ソフトウェア	遮断器・超伝導ケーブル	パワーエレクトロニクス②	配電系統	絶縁体・誘電体材料②	需要エネルギーシステム	プラズマ生成・制御②	測定・計測②			
15:15~17:00		8 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	8 (件)	9 (件)	9 (件)	7 (件)	9 (件)	7 (件)	7 (件)	7 (件)	9 (件)			
午後	小林 健太郎 (名大)	河中 治樹 (愛工大)	竹内 義則 (名大)	伊藤 孝行 (名大)	北英彦 (三重大)	大野 和彦 (三重大)	加藤 ジェーン (名大)	斉藤 久也 (中電)	林 和彦 (名城大)	雷田 和人 (愛工大)	小島 寛樹 (名大)	小林 浩 (トエネット)	柴垣 寛治 (鈴鹿高専)	北川 秀夫 (岐阜高専)				
9月26日(月)		8 (件) 岡本 英二 (名工大)	8 (件) 長谷川 浩 (名大)	9 (件) 飯岡 大輔 (名城大)	9 (件) 伊藤 裕章 (中電)	7 (件) 藤原 裕司 (三重大)	機能性・磁性材料	電磁環境・計測制御	電力システム	制御・通信・生体	電子・計測・制御	制御・通信・生体	電力システム	電磁環境・計測制御	機能性・磁性材料			

懇親会 17:30 ~ 19:00 三重大学 講堂小ホール 会費：一般 ¥4,000 学生 ¥1,000

12:00~13:30	
講堂小ホール	
9月26日(月)	機能性・磁性材料
9月26日(月)	電磁環境・計測制御
9月26日(月)	電力システム
9月26日(月)	制御・通信・生体
9月26日(月)	電子・計測・制御

ポスターセッション 区分表

会場名	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q		
日時	講堂小ホール	1号館	1号館	1号館	1号館	2号館	2号館	2号館	3号館	2号館	3号館	3号館	3号館	3号館	3号館	3号館	3号館	3号館		
座席	290名	79名	256名	60名	52名	238名	57名	90名	56名	104名	130名	130名	144名	150名	130名	150名	106名	100名		
午	1000~11:45	生体情報科学①	通信理論	人物追跡	基礎画像処理	計測・放電	高度交通情報システム・ITS	人工知能と知識処理	医療福祉支援	ニューザインタフェースとインテラクティブシステム	系統運用・解析	回転機・変圧器	太陽光発電	モータ制御	産業用機器・自動車	プラスチック材料相互作用	システムと制御①	音楽音響・音楽情報		
	11:45~	オーガナイザ 回本英二	鎌部 浩 (専大)	出口 大輔 (名大)	山田博文 (岐阜高専)	鳥井 昭宏 (専工大)	大野 宏司 (豊田中研)	林 雄介 (名大)	加藤昇平 (名工大)	桂田 浩一 (豊技大)	中地 芳紀 (中電)	北川 亘 (名工大)	小畑 清政和 (中電)	稲熊 善雄 (大同大)	伊藤 和晃 (豊田高専)	中村 圭二 (中部大)	山ノ井 基臣 (名研大)	酒向 慎司 (名工大)		
午後①	13:45~15:30	生体情報科学②	通信システム	動作解析①	自動検査	レーザー・マイクロ波	センサとネットワーク	自然言語①	計算機アーキテクチャとハードウェア	教育支援システム	かいし	計測技術	教育・電磁環境	雷・放電	プラスチック応用②	プラスチック計測	システムと制御②	音声・聴覚		
午後②	15:45~17:00	文字認識	光通信	動作解析②	認証・照合	電子材料	セキュリティ基礎技術	自然言語②	計算機アーキテクチャとハードウェア	認知科学	認識と計測	測定と計測	分散型電源	絶縁体・誘電体材料③	光触媒	半導体材料	ロボット	音場・音質評価		
9月27日(火)	1000~11:45	合同企画シンポジウム 社会システムとビジネス -EVを活用したスマートシティの実現-	大野 英司 小林 宏雄 伊藤 公一	松井 一 (専工大)	酒向 慎司 (名工大)	菅谷 保之 (豊技大)	森 香津夫 (三重大)	大野 威寛 (名大)	伊藤 嘉浩 (名工大)	入部 百合絵 (豊技大)	石原 寛久 (中電)	矢野 尚和 (専工大)	一野 祐亮 (名大)	清水 雅仁 (中電)	櫻田 信 (名大)	高村 秀一 (専工大)	白場 井一裕 (三重大)	野島 雄一 (三重大)		
9月27日(火)	15:45~17:00	山田 雅之 (中京大)	中塚 浩 (名研大)	川口 雅司 (鈴鹿高専)	加藤 ジェーン (名大)	岩田 真 (名工大)	立岩 佑一郎 (名工大)	土屋 雅絵 (豊技大)	大山 航 (三重大)	7 (件)	6 (件)	6 (件)	6 (件)	6 (件)	5 (件)	5 (件)	6 (件)	6 (件)	6 (件)	
9月27日(火)	15:45~17:00	朝倉 弘一 (大同大)	金森 亮 (名工大)	西野 隆典 (三重大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)	青木 慶 (名工大)

12:00~13:30		講堂ホワイエ	
9月27日(火)	9	9	9
9月27日(火)	月	月	月
9月27日(火)	27	27	27
9月27日(火)	日	日	日
9月27日(火)	(火)	(火)	(火)

ポスターセッション  
区分表

# 合同企画シンポジウム

9月27日(火) S会場(講堂小ホール) 13:45～15:30 情報処理学会・電子情報通信学会・電気学会  
社会システムとビジネス—EVを活用したスマートシティの実現—

オーガナイザ 大野 宏司 君(豊田中研)  
小林 英雄 君(三重大)  
伊藤 公一 君(トーエネック)  
座 長 松村 年郎 君(名大)

- |      |                                |              |
|------|--------------------------------|--------------|
| JS-1 | 社会システムとビジネス—EVを活用したスマートシティの実現— | 川本雅之(トヨタ自動車) |
| JS-2 | 電気事業者のスマートシティに関する取り組み          | 野田英智(中電)     |
| JS-3 | 大学でのスマートキャンパス構想を目指して           | 坂内正明(三重大)    |

# シンポジウム

## 9月26日(月) E会場(2号館・190) 10:00～11:45/15:15～17:00 シンポジウム(1) 情報処理学会 新しい社会の仕組みを創造する先端情報技術

オーガナイザ 伊藤 孝行 君 (名工大)  
座 長 伊藤 孝行 君 (名工大)

- |      |  |             |
|------|--|-------------|
| S1-1 | 環境社会最適化シミュレーションを可能にする 社会最適化アルゴリズム創出にむけて        | 伊藤孝行 (名工大)  |
| S1-2 | 電気自動車を利用した次世代交通システムに関する一提案                     | 金森亮 (名工大)   |
| S1-3 | 安心させるサービスと計算論的集合知                              | 松尾徳朗 (山形大)  |
| S1-4 | 再生可能エネルギーを考慮したスマートグリッド上での資源配分動的最適化に向けたオークション技術 | 福田直樹 (静岡大)  |
| S1-5 | たんぱく質相同検索と金融市場予測: テキスト・マイニング技術の応用例             | 松井藤五郎 (中部大) |
| S1-6 | 認知課題時の脳機能計測に基づく認知機能障害のスクリーニング技術                | 加藤昇平 (名工大)  |
| S1-7 | マルチエージェントシステムの進化・発展フレームワーク                     | 打矢隆弘 (名工大)  |
| S1-8 | 脳波の工学的応用～ Brain Computer Interface を通じて～       | 船瀬新王 (名工大)  |
| S1-9 | 聴覚神経機構をデジタルロジックとして実現したサウンド・ウォッチャー (音の見張り番)     | 岩田彰 (名工大)   |

## 9月26日(月) S会場(講堂小ホール) 10:00～12:00 シンポジウム(2) 電気学会 電力システムの運用を支える周波数

オーガナイザ 青木 睦 君 (名工大)  
座 長 青木 睦 君 (名工大)

- |      |                           |               |
|------|---------------------------|---------------|
| S2-1 | なぜ、日本は 50Hz と 60Hz なのか    | 白井正司 (三菱電機)   |
| S2-2 | 電力システムにおける周波数変換技術         | 下之園隆明 (中電)    |
| S2-3 | 東海道新幹線における周波数変換           | 牧野茂樹 (東海旅客鉄道) |
| S2-4 | 周波数が異なる電源を使うとどうなる?        | 西村荘治 (日新電機)   |
| S2-5 | スマートグリッドのキーテクノロジーとしての直流技術 | 佐々木三郎 (電中研)   |

# チュートリアル

9月27日(火) S会場(講堂小ホール) 10:00～11:45 チュートリアル 電子情報通信学会  
聴くだけでわかる無線通信技術

オーガナイザ 岡本 英二 君 (名工大)  
座 長 岡本 英二 君 (名工大)

T1-1 無線通信路の特徴と OFDM 方式

岡本英二 (名工大)

T1-2 無線 LAN 技術基礎

浅井裕介 (NTT 未来ねっと研究所)

# 一般講演

## 9月26日(月)A会場(1号館・101)10:00～11:45 無線通信方式

座長 大内 浩司 君 (静大)

- |      |  |                               |
|------|--|-------------------------------|
| A1-1 | MIMO FSK における ISI キャンセラーと最尤判定法及び M アルゴリズムによる BER 特性改善の検討 | ○山根勇一, 岩波保則, 岡本英二 (名工大)       |
| A1-2 | Overlap 法を用いた MIMO シングルキャリア伝送方式の誤り率特性の改善                 | ○新實一也, 岩波保則, 岡本英二 (名工大)       |
| A1-3 | MIMO Interleaved SC-FDMA 受信機における MLD と QRD-M の演算量の比較検討   | ○森山真旭, 岩波保則, 岡本英二 (名工大)       |
| A1-4 | MIMO OFDM 方式に於ける受信 BER 値の推定                              | ○城将人, 岩波保則, 岡本英二 (名工大)        |
| A1-5 | 直交符号を利用した MIMO-OFDM チャネル推定手法の一検討                         | ○輿水佑太, 岡本英二, 岩波保則 (名工大)       |
| A1-6 | 移動通信回線下における SC-OFDM 方式用伝送路推定方式に関する検討                     | ○山本智一, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大) |
| A1-7 | 移動通信環境下における OFDM 通信方式の PAPR 低減方式に関する検討                   | ○小池友人, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大) |
| A1-8 | OFDM 通信方式を用いた ITS 路車間通信システムに関する検討                        | ○萩野智幸, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大) |

## 9月26日(月)B会場(1号館・120)10:00～11:45 通信プロトコル

座長 伊藤 嘉浩 君 (名工大)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| B1-1 | Selective Relaying Scheme based on Detect-and-Forward using Reliability Threshold | ○ Daniel Ciarlini Pinheiro, Azlan Abd Aziz, 岩波康則 (名工大) |
| B1-2 | 変形擬直交 M 系列対のエネルギー効率の改善法の検討  | ○青山悟, 宇佐見庄五 (名城大)                                      |
| B1-3 | マルチレート LDGM 符号のブラインドレート推定に関する検討   | ○京拓磨, 岡本英二 (名工大), 荘司洋三, 高山佳久, 豊嶋守生 (NICT)              |
| B1-4 | 省電力を実現する無線通信における送信電力制御方式の一考察  | ○山本英生, 井手口哲夫, 奥田隆史, 田学軍 (愛県大)                          |
| B1-5 | アドホックネットワークのスループットを向上するストロングビジョントーンの提案と評価   | ○伊藤智洋, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)                                  |
| B1-6 | 適応レート制御を行う平均伝送レートに基づいたアドホック経路制御プロトコルの一検討  | ○日榮祐介, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大)                          |
| B1-7 | 送信タイミングを遅らせることによる RREQ パケットの低減  | 森山優也, ○川上恭平, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)                          |
| B1-8 | トラフィック状態を考慮したアドホックルーティングプロトコルの提案と評価   | ○三鴨勇太, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)                                  |
| B1-9 | SunSPOT を利用したフィールドセンサネットワークにおける省電力プロトコルの実装  | ○岩崎陽介, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大)                          |

## 9月26日(月)C会場(1号館・205)10:00～11:45 自由視点画像

座長 矢野 良和 君 (愛工大)

- |      |                           |  |
|------|---------------------------|--|
| C1-1 | 光線空間を利用した FTV のための MVD 形式 | ○石橋崇司, パナヒプル テヘラニ メヒルダド, 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大) |
| C1-2 | ステアリングカメラを利用した中間視点画像生成の検討 | ○長谷川陽一, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大)                 |

- |      |   |  |
|------|---|--|
| C1-3 | 自由視点映像を用いた三次元表示システムの構築                    | ○錫将貴, 加藤邦人 (岐大)  |
| C1-4 | ロボカップサッカーにおける一人称視点モニタの3次元表示               | ○青木智彦, 江崎信行, 竹下鉄夫 (豊田高専)                                       |
| C1-5 | 市街地構造物への拡張現実型画像情報提示手法の予備的検討               | ○内山寛之, 出口大輔 (名大),<br>高橋友和 (名大 / 岐阜聖徳学園大), 井手一郎, 村瀬洋 (名大)       |
| C1-6 | 自由視点映像生成に適した多視点映像及び奥行き情報の符号化              | ○樋口雄太, メヒルダド パナヒプル テヘラニ (名大),<br>圓道知博 (長岡技科大), 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大) |
| C1-7 | Inside-Out カメラと眼球の輻輳開散運動による3次元注視点の推定      | ○後藤祐斗, 藤吉弘亘 (中部大)  |
| C1-8 | 簡易視線計測装置 "Simplified Eye Camera" の試作と性能評価 | ○今泉陽也, 舟橋琢磨, 藤原孝幸, 興水大和 (中京大)                                  |

**9月26日 (月) D会場 (1号館・PBL) 10:00 ~ 11:45 コンピュータグラフィックス** 座長 福嶋慶繁君 (名工大)

- |      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| D1-1 | Kinectを使った家具の配置替えシミュレーション       | ○中野雄太, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-2 | 電線における着雪のCG表現                   | ○前田将史, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-3 | 季節変化を考慮した蔦の成長モデル                | ○田中雄也, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-4 | 土砂降り状態におけるフロントガラスを流れる雨のCG表現     | ○岩崎秀介, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-5 | 大きさ可変の粒子モデルによる水滴のCG表現           | ○黒田貴弘, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-6 | カメラワークのリアルタイム生成 - カメラ選択ルールの改良 - | ○前田裕人, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-7 | CGによる紙の破れの表現 - 物理モデルの改良 -       | ○井上昌哉, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                                       |
| D1-8 | 円形カメラ配置TFVにおける前進位置視点での画像生成      | ○伊藤光, メヒルダド パナヒプル テヘラニ (名大),<br>圓道知博 (長岡技科大), 藤井俊彰, 谷本正幸 (名大) |

**9月26日 (月) F会場 (2号館・280) 10:00 ~ 11:45 ネットワークセキュリティと放送技術** 座長 打矢隆弘君 (名工大)

- |      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| F1-1 | サポートベクターマシンを利用した不正侵入検出について  | ○中野孝彦, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)             |
| F1-2 | ネットワークの局所構造情報を用いたウィルス蔓延抑制   | ○本吉和馬, 森口一郎 (東京情報大)                 |
| F1-3 | 秘密情報を保持しないクライアントを用いた認証プロトコルの提案  | ○五島秀典, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)              |
| F1-4 | Android 端末をターゲットとしたボットによる被害防止策の検討   | ○戸田尚希, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)              |
| F1-5 | 分散型DDoS防御手法   | ○水野雅継, 森口一郎 (東京情報大)                 |
| F1-6 | Information processing in securities trade and credit card as recognition to suspects | ○糸魚川幸宏 (ウィズダム・インク)                  |
| F1-7 | 誤り訂正可否情報とC/N情報を用いたビタビ復号の改善  | ○辻琢矢, 早川貴久, 都竹愛一郎 (名城大)             |
| F1-8 | 新幹線雑音が地上デジタル放送に与える影響  | ○早川貴久, 辻琢矢, 都竹愛一郎 (名城大), 松本泰 (NICT) |

**9月26日 (月) G会場 (2号館・281) 10:00 ~ 11:45 情報システムと社会** 座長 小川泰弘君 (名大)

- |      |                                    |                              |
|------|------------------------------------|------------------------------|
| G1-1 | 仮想計算機モニタを利用したコンピュータネットワーク学習システムの開発 | ○榎原啓祐, 平野学 (豊田高専)            |
| G1-2 | 質疑応答に着目した議事録閲覧支援システムの試作            | ○小泉元範, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |

- |      |   |  |
|------|---|--|
| G1-3 | SNSの初心者向きソフトキーボードの開発                      | ○竹田尚弘, 山守一徳 (三重大)  |
| G1-4 | OpenPNE記事からWordPressブログへの自動投稿             | ○里中友香, 山守一徳 (三重大)  |
| G1-5 | OpenPNE2からTwitterへの同時投稿                   | ○山守一徳 (三重大)  |
| G1-6 | Template selections in keystroke dynamics | ○金子美博, 金原有志, 塩見雄太 (岐大)   |
| G1-7 | 大学における成績評価指標の検討 - 学生にインセンティブを与えるための -     | ○前田翔馬, 奥田隆史, 井手口哲夫, 田学軍 (愛県大)  |
| G1-8 | 博物館の来場者と学芸員との質問応答を通じて成長するWeb映像コンテンツの開発    | ○小幡喜一, 江口あい (静大),<br>袴田彩子 (デジタルセンセーション), 太田好治,<br>栗原雅也 (浜松市博物館), 竹林洋一 (静大) |

## 9月26日(月)H会場(2号館・380)10:00～11:45アルゴリズム

座長 藤原 洋志 君 (豊技大)

- |      |  |                                     |
|------|--|-------------------------------------|
| H1-1 | ハノイパズルにおけるギャップ $n$ 集合を用いたIDA*探索の評価関数について | ○倉橋亨丞, 山本修身 (名城大)                   |
| H1-2 | 適応型メッシュによるドローネ図の計算について                   | ○河野勇人, 山本修身 (名城大)                   |
| H1-3 | 最適木取り問題について                              | ○柳島弘章, 大山口通夫, 三橋一郎 (三重大)            |
| H1-4 | 自由選択ネットの活性判定解析アルゴリズムの改善と設計援用ツールへの実装      | ○井出和人, 和崎克己 (信州大)                   |
| H1-5 | 関数呼び出しを持つプログラムのループ不変式の自動生成について           | ○鈴木英一, 坂部俊樹, 酒井正彦, 草刈圭一朗, 西田直樹 (名大) |
| H1-6 | 線形左シャロー項書換え系の停止性の決定可能性について               | ○服部達哉, 酒井正彦, 坂部俊樹, 草刈圭一朗, 西田直樹 (名大) |
| H1-7 | じゃばら折りによって生成される曲面の数値的解析                  | ○長谷川冴香, 山本修身 (名城大)                  |
| H1-8 | 関係型データマイニングにおける極小生成系選択手法                 | ○西尾典晃, 武藤敦子, 犬塚信博 (名工大)             |

## 9月26日(月)I会場(2号館・381)10:00～11:45プログラミング

座長 田口 亮 君 (名工大)

- |      |   |                              |
|------|---|------------------------------|
| I1-1 | 上位ハードウェア記述言語Melasy+が生成した中間表現に対するネットリスト生成と静的解析 | ○西田翔, 和崎克己 (信州大)             |
| I1-2 | Webアプリケーション脆弱性の文字列解析による検出の効率化                 | ○樋口健吾, 山田俊行 (三重大)            |
| I1-3 | ウェブアプリケーションのための文字列解析法                         | ○住本竜児, 山田俊行 (三重大)            |
| I1-4 | SSA形式を用いた構造体型のポインタ変数解析について                    | ○木下将典, 大山口通夫, 田中雄一 (三重大)     |
| I1-5 | 内省レベルモデルを利用したプログラミング学習環境の多言語化                 | ○榎原康友, 松澤芳昭, 酒井三四郎 (静大)      |
| I1-6 | ソフトウェア部品自動推薦システムの改良                           | ○前田達憲, 青山俊弘 (鈴鹿高専)           |
| I1-7 | ソーシャルメディアのためのビジュアルプログラミング環境の実現                | ○今井翔太, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大) |
| I1-8 | 高階関数に基づく視覚的プログラミング言語の構造化                      | ○太田健介, 杉山智昭, 奥居哲 (中部大)       |
| I1-9 | 視覚的プログラミング言語におけるリファクタリング手法                    | ○杉山智昭, 太田健介, 奥居哲 (中部大)       |

9月26日(月)J会場(3号館・1121)10:00～11:45 超電導材料・機器

座長 平野直樹君(中電)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| J1-1 | YBCO 薄膜円板素子を用いたインダクタンス型超伝導限流器の磁気結合状況                                      | ○官胤, 奥田晃平, 樋口功祐, 横水康伸, 松村年郎(名大)                                    |
| J1-2 | YBCO 薄膜ディスクを用いたインダクタンス型超伝導限流器における過電流通電時の発生磁束密度波形                          | ○奥田晃平, 樋口功祐, 官胤, 横水康伸, 松村年郎(名大)                                    |
| J1-3 | Ca <sub>2</sub> CuO <sub>3</sub> バリアを導入した Bi2223 高温超電導線材の断面構造が結合周波数に及ぼす影響 | ○大津良介, 稲田亮史, 太田昭男(豊技大), 李成山, 張平祥(西北有色金属)                           |
| J1-4 | SrZrO <sub>3</sub> バリア導入 Bi2223 高温超電導ツイスト線材の垂直磁界下での交流損失特性                 | ○奥村康裕, 稲田亮史, 太田昭男(豊技大), 李成山, 張平祥(西北有色金属)                           |
| J1-5 | 銀シース Bi2223 高温超電導線材の臨界電流通電時の自己磁界分布の評価                                     | ○酒井宏彰, 稲田亮史, 太田昭男(豊技大), 李成山, 張平祥(西北有色金属)                           |
| J1-6 | 超電導限流ケーブル(SFCLC)の限流・復帰特性の冷却構造依存性  | ○加藤史彦, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保仁(名大)                                  |
| J1-7 | 超電導限流/潮流制御装置による電力システムの潮流制御効果  | ○毛翔, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保仁(名大), 鹿島直二, 長屋重夫, 杉本重幸(中電)              |
| J1-8 | 275kV 高温超伝導ケーブルにおける誘電損失低減に関する検討   | ○井上真彰, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保仁(名大), 丸山修, 大熊武(ISTEC-SRL), 八木正史(古河電工) |
| J1-9 | 限流器シミュレーションモデルの精度評価を目的とした可飽和リアクトル型限流器の製作                                  | ○白井幹英, 飯岡大輔, 山中三四郎, 大野英之(名城大)                                      |

9月26日(月)K会場(3号館・1131)10:00～11:45 パワーエレクトロニクス①

座長 山村直紀君(三重大)

- |      |                                 |                        |
|------|---------------------------------|------------------------|
| K1-1 | 単相昇降圧交流チョッパ回路におけるパルス遅延制御        | ○藤永真希, 鳥井昭宏, 植田明照(愛工大) |
| K1-2 | 半波形ソフトスイッチング三相一石昇圧形整流回路の負荷特性    | ○吉野真, 鳥井昭宏, 植田明照(愛工大)  |
| K1-3 | 電圧共振形スイッチを用いた二石双方向チョッパの提案と解析    | ○浅羽孝紀, 松井景樹, 長谷川勝(中部大) |
| K1-4 | ハイブリッド形インバータの出力電圧波形の検討          | ○久保光司, 林和彦(名城大)        |
| K1-5 | 直流配電用コンバータの整流特性の検討              | ○江口裕, 林和彦(名城大)         |
| K1-6 | MOSFETの高周波スイッチング特性改善法           | ○水野知博, 野口季彦(静大)        |
| K1-7 | 昇圧機能を付加した時分割四象限チョッパ             | ○川村卓也, 野口季彦(静大)        |
| K1-8 | インバータのデッドタイムとオーバーラップタイム補償に関する検討 | ○池上憲, 野口季彦(静大)         |

9月26日(月)L会場(3号館・1201)10:00～11:45 機能性材料

座長 本田善央君(名大)

- |      |  |                              |
|------|--|------------------------------|
| L1-1 | 水熱合成法によるソフトマテリアル上へのZnOナノロッドの形成                     | ○早矢仕佳史, 伊藤広顕, 壁谷祐樹, 市川洋(名工大) |
| L1-2 | 電気化学堆積法によるZnOナノ構造の作製及び評価                           | ○壁谷裕樹, 伊藤広顕, 早矢仕佳史, 市川洋(名工大) |
| L1-3 | レーザーパルス光を用いたNafionフィルムとZnOナノロッドの溶着                 | ○伊藤太志, 島田賢, 伊藤広顕, 市川洋(名工大)   |
| L1-4 | 水熱合成法によるWO <sub>3</sub> ナノロッドの形成                   | ○山内翔, 猪子絵梨, 島田賢, 市川洋(名工大)    |
| L1-5 | ガラス基板にIBAD法で二軸配向させた中間層の作製とGd <sub>2</sub> 14膜の熱電特性 | ○竹内亨, 一野祐亮, 吉田隆(名大)          |

- L1-6 水素フリーダイヤモンドライクカーボン膜の半導体性評価 ○田上英人, 柏木大幸, 奥田浩史, 角口公章, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 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), 石川剛史 (日立ツール)
- L1-7 水素含有ダイヤモンドライクカーボン膜の昇温脱離質量分析と熱処理による特性変化 ○角口公章, 柏木大幸, 奥田浩史, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 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), 石川剛史 (日立ツール)

**9月26日(月)M会場(3号館・1211)10:00～11:45 絶縁体・誘電体材料①** 座長 加藤 丈佳 君 (名大)

- M1-1 紫外光照射下における酸化チタン薄膜の電子・正孔電流特性 ○渡邊悠介, 村本裕二, 清水教之 (名城大)
- M1-2 LDPEの電界発光スペクトル ○柴田浩希, 村本裕二, 清水教之 (名城大)
- M1-3 電気二重層内のイオンの振る舞い ○藤井庸平, 村本裕二, 清水教之 (名城大)
- M1-4 シロイヌナズナの成長に及ぼす交流電界の影響 ○岩田宗也, 奥村賢直, 村本裕二, 清水教之 (名城大)
- M1-5 シロイヌナズナの成長を促進する最適直流電界強度の検討 ○奥村賢直, 岩田宗也, 村本裕二, 清水教之 (名城大)
- M1-6 経皮吸収テープ中の薬物の空間電荷測定による挙動観測 ○清水雄哉, 村上義信, 栗本宗明, 長尾雅行 (豊技大)
- M1-7 極薄膜ポリエチレンナフタレートフィルムの絶縁破壊機構の検討 ○高橋慎吾, 村上義信, 栗本宗明 (豊技大), 吉田哲男 (帝人デュポンフィルム), 長尾雅行 (豊技大)

**9月26日(月)N会場(3号館・1221)10:00～11:45 プラズマ生成・制御①** 座長 石島 達夫 君 (名大)

- N1-1 イオン音波ダブルレイヤの間欠的エネルギー開放 ○種村紘紀, 高丸尚教 (中部大)
- N1-2 YBCOのワイヤ放電加工での酸素ガス濃度影響 ○半月寛之, 赤星勇利, 山田秀貴, 山本則正, 山口作太郎 (中部大), 加藤智久 (産業技術研究所), 村上雅人, 関宏範 (芝浦工大), 丸山忠克 (淡路マテリア)
- N1-3 直接型メタノール燃料電池用電解質膜作製のための静電噴霧条件の検討 ○橋本昌樹, 工藤祐輔, 大塚哲郎 (日大)
- N1-4 ディスラプション前駆現象時の磁気島成長への外部共鳴振動磁場印加の影響 ○金沢由樹, 柴田欣秀 (名大), 岡本征晃 (石川高専), 大野哲靖 (名大), 渡邊清政 (核融合研), 梶田信 (名大), 菊池祐介 (兵庫県立大)
- N1-5 空気中不平等電界下のインパルス絶縁破壊における2次ストリーマ発生条件に関する検討 ○堀田克輝, 小島寛樹, 早川直樹 (名大), 柳田憲史, 加藤達朗, 六戸敏昭 (日立製作所), 大久保仁 (名大)
- N1-6 大気圧メゾアークプラズマから発生するオゾンと窒素酸化物の計測 ○鹿又大資, 西尾啓, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 志岐肇 (大研化学工業)
- N1-7 液体窒素中における部分放電電流波形と放射電磁波の相関性の検討 ○杉浦伸征, 栗本宗明, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大), 山田修一 (核融合研)
- N1-8 大気圧マイクロ波プラズマ・ジェット生成における気密容器-導波管接続用ノズルに関する電磁解析 ○内山雄貴, 高村秀一 (愛工大)

**9月26日(月)O会場(3号館・1231)10:00～11:45 プラズマ応用①** 座長 犬塚 博 君 (静大)

- O1-1 フィルタードアーク蒸着で形成したDLC膜の酸素イオンエッチング ○柏木大幸, 奥田浩史, 角口公章, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 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), 石川剛史 (日立ツール), 清原修二 (舞鶴高専), 田口佳男, 杉山嘉也, 小俣有紀子

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 01-2 | パルス変調 915MHz UHF 波励起表面波プラズマによるポリマー表面修飾     | ○國井一輝, 荻野明久, 永津雅章 (静大)                                       |
| 01-3 | マイクロ波プラズマを用いた PET フィルムの表面処理 I              | ○水谷優介, 伊藤祐太, 小川恭史, 加藤公考 (中部大), 伊関清司 (東洋紡績), 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大) |
| 01-4 | マイクロ波プラズマを用いた PET フィルムの表面処理 II             | ○伊藤裕太, 水谷優介, 小川恭史, 加藤公考 (中部大), 伊関清司 (東洋紡績), 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大) |
| 01-5 | 表面波プラズマ CVD を用いたカーボンナノチューブの低温合成と成長メカニズムの考察 | ○三浦彰太, ベカレビッチ ラマン ヴァシレビッチ, 荻野明久, 永津雅章 (静大)                   |
| 01-6 | パルス放電を用いたカーボンナノチューブのプラズマ処理                 | ○宮内謙, 小澤慶記, 北克哉, 中村圭二 (中部大)                                  |
| 01-7 | 超音波支援水中レーザーアブレーション反応場の周波数依存性               | ○高田昇治 (名大), 佐々木浩一 (北大)                                       |

### 9月26日(月)P会場(3号館・1301)10:00～11:45測定・計測①

座長 津田紀生君(愛工大)

- |      |                            |   |
|------|----------------------------|---|
| P1-1 | 3軸角速度センサーを用いた頭部の向き測定       | ○浜口智則, 寺戸敏彦 (岐大)                                |
| P1-2 | 農産物の非接触非破壊硬さ測定器の開発         | ○山川秀敏, 大串和弘, 水野保則, 犬塚博 (静大)                     |
| P1-3 | 形状記憶合金アクチュエータを用いた小型ステージの開発 | ○八木翔, 北川秀夫, 長南功男 (岐阜高専)                         |
| P1-4 | 胸腹部の動きに着目した長期臥床者のモニタリング法   | ○長谷川裕士, 寺戸敏彦 (岐大)                               |
| P1-5 | 自律移動を目的としたGPS搭載ロボットの研究及び開発 | ○吉田直矢, 北川秀夫, 長南功男 (岐阜高専)                        |
| P1-6 | 非侵襲内部計測のための共焦点レーザー顕微鏡の開発   | ○平野俊幸, 山田貴哉, 服部公央亮, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 保黒政大 (中部大) |
| P1-7 | 二輪自動車の実走行における乗車姿勢評価        | ○渡部正太郎, 池浦良淳, 早川聡一郎, 澤井秀樹 (三重大)                 |
| P1-8 | 加速度センサを用いた揺動行動検出システムの検証    | ○白塚洋佑, 野呂雄一, 梅田幸嗣, 水谷仁 (三重大)                    |

### 9月26日(月)A会場(1号館・101)15:15～17:00信号処理

座長 安在大祐君(名工大)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| A2-1 | 特定伝送路とのインピーダンス整合によるPLCの高速化に関する検討   | ○張宗剛, 常川光一 (中部大)                        |
| A2-2 | The Partly Inserted Dielectric Material Planar Inverted-F Antenna Performance in Wireless Power Transmission | 楊程, ○常川光一 (中部大)                         |
| A2-3 | HMMに基づく環境電磁波の異常検出の改善   | ○水野隼輔, 竹本一彦, 酒向慎司, 北村正 (名工大)            |
| A2-4 | 森林モデルにおけるWiMAX信号伝搬特性のFDTD並列計算  | 宮崎保光 (愛知工科大), 後藤信夫 (徳島大), ○高橋港一 (愛知工科大) |
| A2-5 | 直流信号成分重畳時の高次 $\Delta\Sigma$ 変調器の安定性に関する検討  | ○大塚史博, 平野智, 後藤富朗, 桜井優 (名工大)             |
| A2-6 | $\Delta\Sigma$ 変調に基づく1ビット信号処理回路の乗算器における精度と回路規模の関係についての一検討  | ○石出宗慎, 平野智, 後藤富朗, 桜井優 (名工大)             |
| A2-7 | スプライン補間による再帰的DFT演算誤差の補正手法の検討   | ○星達也, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大)                   |
| A2-8 | 角上の振動分析による放牧牛の採食、反芻、休息行動の自動識別  | ○早瀬紀貴, 横田康成, 谷幸宗, 八代田真人, 大谷滋 (岐大)       |

**9月26日(月)B会場(1号館・120)15:15～17:00 センサネットワーク**

座長 小林 健太郎 君 (名大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| B2-1 | LOS 環境下での TOA 位置推定における最小二乗法を用いた位置推定の精度改善       | ○山峰和樹, 岡本英二, 岩波保則 (名工大)                    |
| B2-2 | センサネットワークを用いた位置推定における IMR 法 NLOS 判定の性能向上に関する検討 | ○福田一隆, 岡本英二, 岩波保則 (名工大)                    |
| B2-3 | 周辺ノードの位置情報を用いた移動型センサネットワーク                     | ○長崎淳, テープウィロー ジャナボン・ニワット, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大) |
| B2-4 | 送信待機時間削減による擬似同期 MAC プロトコルのための省電力手法の検討          | ○富田真宏, 高博昭, 上原秀幸, 大平孝 (豊技大)                |
| B2-5 | センサネットワークにおける省電力化のための経路制御およびアクセス制御手法           | ○新家晃, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大)               |
| B2-6 | 基地局との接続機会が限定された流れるセンサネットワーク向けのクラスタリングアルゴリズムの検討 | ○佐藤大輔, 石原進 (静大)                            |
| B2-7 | 無線センサネットワークの可視化に関する検討                          | ○金丸幸弘, 鈴木秀和 (名城大)                          |
| B2-8 | SNMP を用いたメッシュ型無線センサネットワーク管理手法の検討               | ○畠基成, 鈴木秀和 (名城大)                           |

**9月26日(月)C会場(1号館・205)15:15～17:00 特徴抽出**

座長 河中 治樹 君 (愛県大)

- |      |                                   |   |
|------|-----------------------------------|---|
| C2-1 | 共起ヒストグラムを用いた天ぶら衣の形状推定に関する研究       | ○和田真, 加藤邦人 (岐大), 小川宣子, 山田和, 小林由実 (中部大), 上田善博, 笠井通雄 (日清オイリオグループ) |
| C2-2 | 影モデル構築のための影領域自動抽出手法の検討            | ○古田久 (中部大), 福井真二 (愛教大), 岩堀祐之 (中部大)                              |
| C2-3 | 三色光強度差ステレオ法による嚙下運動計測システムの提案       | ○森川彰太, 加藤邦人, 飛谷謙介 (岐大), 村絵美, 永井元 (サントリー ビジネスエキスパート)             |
| C2-4 | 走査型電子顕微鏡画像の輝度補正による形状復元            | ○柴田和宏, 岩堀祐之 (中部大), 河中治樹 (愛県大)                                   |
| C2-5 | 内視鏡画像からの形状復元と鏡面反射パラメータの推定         | ○島先佑季, 岩堀祐之 (中部大), 福井真二 (愛教大), 春日井邦夫 (愛知医大)                     |
| C2-6 | 濃度こう配特徴と SVM による正面顔画像からの表面ハイライト検出 | ○石川雅典, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)                                    |
| C2-7 | 円の Hough 変換と濃度こう配ヒストグラムを用いる両目の検出  | ○伊藤康孝, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)                                    |
| C2-8 | 類似文字の細分類による指文字認識精度の改善             | ○菊田智也, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)   |

**9月26日(月)D会場(1号館・PBL)15:15～17:00 ITS**

座長 竹内 義則 君 (名大)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| D2-1 | 車両前方映像中の道路標識の認識                        | ○苔米地広貴, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)   |
| D2-2 | 自動車運転時におけるドライバの視線と Saliency map の関係の調査 | ○道満恵介, 出口大輔 (名大), 高橋友和 (岐阜聖徳学園大 / 名大), 目加田慶人 (中京大), 井手一郎, 村瀬洋 (名大), 玉津幸政 (デンソー) |
| D2-3 | 黄信号切替わり時におけるドライバの通過・停止の意図推定            | ○馬淵竜紀, 山田啓一 (名城大)   |
| D2-4 | 複数フレームの姿勢に基づく歩道上の歩行者の横断意図の推定           | ○古橋竜祐, 山田啓一 (名城大)   |
| D2-5 | 軌跡と姿勢からの歩行者の進路予測に関する基礎検討               | ○中坪宏太, 山田啓一 (名城大)   |

- |      |  |   |
|------|--|---|
| D2-6 | エピソード幾何を用いたフレーム間類似度による車載カメラ映像からのフレーム探索に関する検討 | ○久徳遙矢, 出口大輔 (名大), 高橋友和 (岐阜聖徳学園大), 目加田慶人 (中京大), 井手一郎, 村瀬洋 (名大) |
| D2-7 | 頑健な道路領域抽出に向けた運転時の視線情報の利用に関する予備的検討            | ○佐藤竜平, 出口大輔, 井手一郎, 村瀬洋 (名大)                                   |
| D2-8 | 対象物体の形状に応じた検出窓設定による HOG 物体検出器の精度向上の検討        | ○土屋祥太, 丸谷宜史, 梶田将司, 間瀬健二 (名大)                                  |

**9月26日(月) F会場 (2号館・280) 15:15 ~ 17:00 モバイルコンピューティング** 座長 北英彦君 (三重大)

- |      |                                       |  |
|------|---------------------------------------|--|
| F2-1 | 音声入力操作型地図アプリケーションの試作と考察               | ○伊藤立紀, 国立勉 (大同大)                                     |
| F2-2 | IPv6 ネットワークにおける NTMobile のトンネル構築手法の提案 | ○上醉尾一真, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (三重大), 渡邊晃 (名城大)            |
| F2-3 | 携帯電話網とアドホックネットワーク間におけるシームレスハンドオーバーの提案 | ○鈴木一弘, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (三重大), 渡邊晃 (名城大)             |
| F2-4 | NTMobile を用いた遠隔 DLNA 通信システムの提案        | ○清水皓平, 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大)                               |
| F2-5 | NTMobile 用の IPv6 位置管理方式の提案と実装         | ○西尾拓也, 内藤克浩 (三重大), 鈴木秀和, 渡邊晃 (名城大), 森香津夫, 小林英雄 (三重大) |
| F2-6 | 多段 NAT 環境における NTMobile の経路最適化の提案      | ○納堂博史, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (三重大), 渡邊晃 (名城大)             |
| F2-7 | NTMobile における Relay Server に関する検討     | ○土井敏樹, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (三重大), 渡邊晃 (名城大)             |
| F2-8 | NTMobile における SIP 通信の実現手法             | ○吉岡正裕, 鈴木秀和 (名城大), 内藤克浩 (三重大), 渡邊晃 (名城大)             |

**9月26日(月) G会場 (2号館・281) 15:15 ~ 17:00 情報コンテンツ** 座長 梶克彦君 (名大)

- |      |                              |                               |
|------|------------------------------|-------------------------------|
| G2-1 | ソーシャルメディアに基づくアルバム自動生成システムの試作 | ○糸川翔太, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)  |
| G2-2 | 動的に変化する興味に応じた Web 閲覧情報の推定    | ○小柳佑介, 渡邊豊英 (名大)              |
| G2-3 | 就職相談システムのための求人票中の文字列の利用法     | ○重永宜也, 鶴岡信治, 川中普晴, 高瀬治彦 (三重大) |
| G2-4 | 共有利用可能な匿名アンケートシステムの実現        | ○福井詩織, 山守一徳 (三重大)             |
| G2-5 | 見やすさを考慮した Web ページの配色変換       | ○古市祐也, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)       |
| G2-6 | ウェブページのランクに関する一考察            | ○鈴木優, 桐山清 (中部大)               |
| G2-7 | 時系列データからのイベント抽出システムに関する研究    | ○伊藤貴之, 朝倉宏一 (大同大)             |
| G2-8 | 地図上の標高に応じたルート検索システムの試作       | ○長尾聡輝, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松 (名工大)  |

**9月26日(月) H会場 (2号館・380) 15:15 ~ 17:00 社会活動支援** 座長 加藤ジェーン君 (名大)

- |      |                                   |  |
|------|-----------------------------------|--|
| H2-1 | 高齢者見守りシステムにおける行動履歴の取得と異常行動の検出について | ○手嶋一訓, 大野雄基, 土井善貴, 加藤大智, 山岸弘幸, 鈴木秀和, 渡邊晃, 山本修身 (名城大) |
| H2-2 | 様々な地域に対応したごみ分別学習システム              | ○柴田祐希, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                              |

H2-3	高齢者の徘徊を検出する見守りシステムの提案	○大野雄基, 土井善貴, 手嶋一訓, 加藤大智, 山岸弘幸, 鈴木秀和, 山本修身, 渡邊晃 (名城大)
H2-4	嗅覚及び触覚メディア間同期誤差が QoE に及ぼす影響: メディア出力停止時の同期	○星野聡介, 石橋豊, 福嶋慶繁, 菅原真司 (名工大)
H2-5	力覚を利用した遠隔ペン習字システムにおける予測を用いた端末間同期制御方式の効果	○黄平国, 石橋豊, 福嶋慶繁, 菅原真司 (名工大)
H2-6	力覚を利用したネットワーク型リアルタイムゲームにおける共有オブジェクトの管理に対する競合回避の効果	○楠瀬祐司, 石橋豊, 福嶋慶繁, 菅原真司 (名工大)
H2-7	HAZOP の誘導語の体系化と実習	○小川清, 斉藤直希, 渡部謹二 (名市工研)
H2-8	階層化ペトリネットを用いた並列制御モデルの機能ライブラリ設計	○小林一平, 和崎克己 (信州大)

## 9月26日(月)I会場(2号館・381) 15:15～17:00 ソフトウェア

座長 大野和彦君(三重大)

I2-1	UML アクティビティ図から SPIN モデル検査用コードへの自動変換～CAI 援用オーサリングシステムをケーススタディとして～	○小林巧, 山田豊, 和崎克己 (信州大)
I2-2	初学者向けの UML モデリングツールにおけるシナリオ反映度チェック機能	○野沢光太郎, 松澤芳昭, 酒井三四郎 (静大)
I2-3	計算規則を用いたプログラムの値範囲解析	○中川雄貴, 山田俊行 (三重大)
I2-4	外部入力を考慮したバイナリ解析によるリターンアドレス書き換えの検出法	○松永朋樹, 山田俊行 (三重大)
I2-5	作業モデルと診断モデルの分析と仕立てについて	○村上孝, 北野敏明 (システム技研究会), 小川清 (名市工研)
I2-6	低消費電力スケジューリング・アルゴリズムの性能評価のためのプログラム自動生成システム	○吉田晴紀, 朝倉宏一 (大同大)
I2-7	MegaScript 処理系における階層型通信方式の提案	○仲貴幸, 松本真樹, 大野和彦, 佐々木敬泰, 近藤利夫 (三重大)
I2-8	QR 法におけるデフレーションの閾値設定と精度に関する調査	○渡部孝幸, 宮崎佳典 (静大)
I2-9	組み込みシステムにおけるプログラミングの研究	○中川諒 (中部大), 元谷徹也 (太陽誘電モバイルテクノロジー), 桐山清 (中部大)

## 9月26日(月)J会場(3号館・1121) 15:15～17:00 遮断器・超伝導ケーブル

座長 斉藤久也君(中電)

J2-1	数多くのノズル形状におけるアーク遮断試験に対する実験計画法の適用の検討	○平野豪士, 大野英之, 飯岡大輔, 山中三四郎 (名城大), 松村年郎 (名大)
J2-2	直流用気中モデル遮断器におけるアーク電圧の発生に及ぼす消弧板設置効果の確認実験	○堀田康裕, 横水康伸, 松村年郎 (名大)
J2-3	CO <sub>2</sub> 吹付けアークにおける残留電流とその N <sub>2</sub> 混合による変化	○林泰広, 横水康伸, 松村年郎 (名大), 真島周也, 森正 (東芝), 鈴木克己 (東芝)
J2-4	低圧直流用サイリスタ型固体遮断器の試作および遮断基礎実験	横水康伸, ○山本琢也, 松村年郎 (名大)
J2-5	インダクタンスを含有した直流回路での IGBT 型モデル遮断器の電流遮断過程	横水康伸, ○目黒佳一, 松村年郎 (名大)
J2-6	GIS 部分放電検出に用いる面電流センサの基本特性検討	○伊藤亮吾, 合田健人, 杉藤智博, 村瀬洋 (愛工大), 丸山志郎, 中嶋高, 星野俊弘 (東芝)

- |      |                                      |   |
|------|--------------------------------------|---|
| J2-7 | 半円ダイポールアンテナのスリット幅とアンテナ特性の関係          | ○鈴木啓介, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広 (名大), 吉田昌展 (名大 / 中電), 大久保仁 (名大) |
| J2-8 | 低電圧大電流直流高温超伝導ケーブルのための超伝導テープ線材の臨界電流測定 | ○小原久人, 山内駿, 孫建, 渡邊裕文, 浜辺誠, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大)            |
| J2-9 | 大電流高電圧直流超伝導ケーブルのためのテープ線材の臨界電流測定      | ○清水亮祐, 山内駿, 孫建, 渡邊裕文, 浜辺誠, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大)            |

**9月26日(月) K会場 (3号館・1131) 15:15～17:00 パワーエレクトロニクス②** 座長 林和彦君 (名城大)

- |      |  |                                      |
|------|--|--------------------------------------|
| K2-1 | 異なる次数の LC フィルタで構成したハイブリッド型電力品質改善装置に関する基礎研究 | ○本多司, 山際恭平, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大)          |
| K2-2 | ハイブリッド型電力品質を用いた受電点高調波上限値を考慮した高調波抑制手法       | ○山際恭平, 本多司, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大)          |
| K2-3 | 三相 4 線式 - 単相 3 線式用マトリックスコンバータにおける負荷電圧制御    | ○迫間泰樹, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大)              |
| K2-4 | パワーアンプを用いた単相用組合せ型アクティブフィルタの実用化に関する研究       | ○松岡篤弘, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大)              |
| K2-5 | ループ配電システムの線路損失最小化におけるマトリックスコンバータの応用        | ○中澤秀彦, 竹下隆晴 (名工大)                    |
| K2-6 | 直列形電圧補償装置の変圧器偏磁対策法                         | ○中田篤史 (愛工大 / 桃園電設), 鳥井昭宏, 植田明照 (愛工大) |
| K2-7 | 直列形電圧補償装置における電圧低下検出の検討                     | ○野寄正浩, 中田篤史, 鳥井昭宏, 植田明照 (愛工大)        |

**9月26日(月) L会場 (3号館・1201) 15:15～17:00 配電系統** 座長 雪田和人君 (愛工大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| L2-1 | 太陽光発電が大量導入された配電系統における SVR 不感帯の適正化による電圧逸脱の低減                  | ○関崎真也, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大), 重藤貴也 (中電)                  |
| L2-2 | 自動電圧調整器がある配電系統における進相コンデンサを用いた電圧不平衡抑制に関する基礎検討                 | ○花田裕一, 上嶋宏明, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大), 小林浩 (トーエネック)         |
| L2-3 | UPFC を用いたループ配電系統の高調波抑制手法                                     | ○葛井志朗, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大)                             |
| L2-4 | 配電系統の電力品質改善を目的とした進相コンデンサの実用的制御アルゴリズムの開発                      | ○上嶋宏明, 花田裕一, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大), 小林浩 (トーエネック)         |
| L2-5 | 分散型電源が連系されたループ型配電系統における短絡故障点標定の精度                            | ○飯岡大輔 (名城大), 林泰弘 (早大)                              |
| L2-6 | FRA を用いた周波数応答法による配電線インピーダンス測定法                               | ○飯田功司, 中島宏旭, 松井景樹, 長谷川勝 (中部大), 上田玄 (中電)            |
| L2-7 | 共振法に基づく配電線インピーダンス測定法の検討                                      | ○中島宏旭, 松井景樹, 飯田功司, 長谷川勝 (中部大), 上田玄 (中電)            |
| L2-8 | SA を用いた配電ネットワーク構成最適化と厳密解法を用いた評価                              | ○牧雪乃, 安田真 (岐阜高専), 高野浩貴, 村田純一 (九大)                  |
| L2-9 | 配電系統の低圧供給設備形態における投資リスクからみた投資コストおよび CO <sub>2</sub> 排出量の相関性評価 | ○黒川智弘, 横水康伸, 松村年郎 (名大), 飯岡大輔 (名城大), 丸俊介, 熊澤健治 (中電) |

9月26日(月)M会場(3号館・1211)15:15～17:00 絶縁体・誘電体材料②

座長 小島 寛樹 君(名大)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| M2-1 | 液体窒素中における絶縁紙・氷複合材料の誘電特性                | ○川島朋裕, 栗本宗明, 村上義信, 長尾雅行(豊技大)                    |
| M2-2 | 超音波顕微鏡技術を用いた各材料の音響インピーダンス測定            | ○布野竜二, 村上義信, 栗本宗明(豊技大), 福間真澄(松江高専), 長尾雅行(豊技大)   |
| M2-3 | 誘電エラストマーの絶縁破壊の強さの温度依存性                 | ○草場大地, 村上義信, 栗本宗明, 長尾雅行(豊技大)                    |
| M2-4 | 超音波顕微鏡によるエポキシ硬化過程の定量観察                 | ○山崎智司, 梶間翔太, 村上義信, 長尾雅行, 穂積直裕(豊技大), 小林和人(本多電子)  |
| M2-5 | エナメル線間におけるパッシェンミニマム近傍の部分放電開始特性         | ○小山剛司, 栗本宗明, 村上義信, 長尾雅行(豊技大)                    |
| M2-6 | 高温でのac前課電が水トリートからのインパルス発生に与える影響        | ○山口貴則(名大), 古森郁尊(鳥羽商船), 加藤丈佳, 鈴置保雄(名大), 真島弘憲(中電) |
| M2-7 | 炭素繊維強化プラスチックの過電流通電時における抵抗の温度依存性に関する一検討 | ○大川達也, 横水康伸, 松村年郎(名大)                           |

9月26日(月)N会場(3号館・1221)15:15～17:00 需要家エネルギーシステム

座長 小林 浩 君(トーエネック)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| N2-1 | 春季・夏季における太陽熱併用エコキュートの集熱量と消費電力                 | ○松尾廣伸(静大)                                |
| N2-2 | ハイブリッドソーラーヒートポンプ給湯空調システムの太陽熱源による貯湯動作          | ○芹澤佑樹, 松尾廣伸(静大), 小鍋彰久(グリーンセイジユ)          |
| N2-3 | 複合商業施設に導入したコージェネの排熱有効利用運転                     | ○小林真誠, 道久隆幸, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史(豊技大)       |
| N2-4 | ホテルを有する複合商業施設における給湯需要の解析                      | ○道久隆幸, 山田幹也, 小林真誠, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史(豊技大) |
| N2-5 | 地域エネルギー供給システムにおける暖房用温水供給範囲の影響                 | ○石神郁也, 河本映(静大)                           |
| N2-6 | 太陽光発電とコージェネ、蓄電池の組合せシステム実証試験における省エネ率向上手法の検討    | ○山脇宏, 兼松純洋(東邦ガス)                         |
| N2-7 | 居住地域に応じた住宅用太陽光発電システムの実質的省エネ効果～交通エネルギーの地域性の検討～ | ○今村俊文, 加藤丈佳, 鈴置保雄(名大)                    |

9月26日(月)O会場(3号館・1231)15:15～17:00 プラズマ生成・制御②

座長 柴垣 寛治 君(鈴鹿高専)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| O2-1 | レーザー散乱法を用いた大気圧プラズマジェットの挙動解析                            | ○津村駿, 荻野明久, 永津雅章(静大)  |
| O2-2 | 超臨界水中で生成したレーザーアブレーションプラズマ                              | ○後藤博, 高田昇治, 河野明廣(名大), 佐々木浩一(北大)   |
| O2-3 | Ar/H <sub>2</sub> 大気圧プラズマジェットを用いた銅薄膜堆積におけるパルス変調制御による効果 | ○中廣尚志, 荻野明久(静大), 鄭偉(矢崎総業), 永津雅章(静大)   |
| O2-4 | マルチホロー板を用いた高圧力マイクロ波プラズマの密度分布制御I                        | ○奥村重紀, 内田貴也, 加藤公孝(中部大), ガナシェフ イヴァン(中部大/芝浦メカトロニクス), 中村圭二, 菅井秀郎(中部大)            |
| O2-5 | マルチホロー板を用いた高圧力マイクロ波プラズマの密度分布制御II                       | ○内田貴也, 奥村重紀, 加藤公孝(中部大), ガナシェフ イヴァン(中部大/芝浦メカトロニクス), 中村圭二(芝浦メカトロニクス), 菅井秀郎(中部大) |

- O2-6 被加工物回転台を用いたワイヤ放電加工 ○赤星勇利, 半月寛之, 山田秀貴, 山本則正, 渡邊裕文, 浜辺誠, 河原敏男, 山口作太郎 (中部大)
- O2-7 加工速度による SiC 放電加工への影響 ○山田秀貴, 赤星勇利, 半月寛之, 山本則正, 山口作太郎 (中部大), 加藤智久 (技術連合組合次世代パワーエレクトロニクス研究開発機関)

9月26日(月)P会場(3号館・1301)15:15～17:00測定・計測②

座長 北川 秀夫 君 (岐阜高専)

- P2-1 半導体レーザーを用いた干渉・三角測量同一光軸複合距離計測装置の小型化 ○中田和弥, 橋本健, 柴田英徳, 古川智也, 多和田昌弘 (名城大), 松田文夫 (名産研)
- P2-2 レーザマイクロプローブアナライザの小型化 吉成栄次郎, 村瀬裕昭, ○葛谷幹夫 (中部大)
- P2-3 半導体レーザーによる自己結合型微小変位システム ○森雅和, 津田紀生, 山田諄 (愛工大), 名和靖彦 (愛知工科大)
- P2-4 FPGAを用いたカオス超音波距離計の長距離化 ○木全祐貴, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)
- P2-5 信号計数補正法を用いた自己結合型レーザーセンサによる振動計測 ○上野達也, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)
- P2-6 質量分析法を用いた大気圧マイクロ波プラズマの気相診断 ○澤口陽介, 石島達夫, 豊田浩孝 (名大)
- P2-7 レーザマイクロホンによる低周波検出 ○神田明典, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)
- P2-8 レーザ降水粒子形状計測プローブの開発 ○辻淳一, 板倉健二郎, 牧野智也, 津田紀生, 山田諄 (愛工大), 民田晴也 (名大)
- P2-9 自己結合型センサによる距離測定の研究 ○矢野川功, 久保野浩司, 山岸賢矢, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)

9月27日(火)A会場(1号館・101)10:00～11:45生体情報科学①

座長 石原 彰人 君 (中京大)

- A3-1 個人の遺伝子情報(SNP)と生活習慣病の関連性を用いた健康診断支援システム ○森上斐斗, 鶴岡信治, 萩原克彦, 山田芳司, 川中普晴, 高瀬治彦 (三重大)
- A3-2 指尖容積脈波に基づいたランバーサポートの疲労増加抑制における有効性検証 ○杉浦拓弥, 早川聡一郎, 池浦良淳, 澤井秀樹 (三重大)
- A3-3 ユニット数の制限されたカーネル連想メモリの追記学習 ○青山侑史, 山内康一郎 (中部大)
- A3-4 光学式腕時計型脈波センサを用いた運動時心拍変動計測 ○福島隼人, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大)
- A3-5 事象関連電位を用いた複合刺激によるドライバ活性化効果の評価 ○河村亮太, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大)
- A3-6 感情音声による脳波活動に関する研究 ○小野嘉裕, 酒向慎司, 船瀬新王, 北村正 (名工大)
- A3-7 1チャンネルEEGによる事象関連電位P300の検出 ○大谷琢哉, 工藤博章, 松本哲也, 竹内義則, 大西昇 (名大)
- A3-8 ERGフリッカー応答に混入する交流雑音の適応フィルタによる除去 ○村松慎也, 戸田尚宏 (愛県大)

9月27日(火)B会場(1号館・120)10:00～11:45通信理論

座長 鎌部 浩 君 (岐大)

- B3-1 KCQ鍵生成に秘匿性増強は使えるか? ○波多野翔太, 竹下正樹 (愛県大), 宇佐見庄五 (名城大), 白田毅 (愛県大)
- B3-2 CPPM暗号化回路とその特性 ○山下比呂, 竹下正樹, 白田毅 (愛県大), 宇佐見庄五 (名城大)
- B3-3 拡大体上の符号による量子信号系の群共変性について ○石川喜啓, 太田征輝, 白田毅 (愛県大)

- |      |                                  |   |
|------|----------------------------------|---|
| B3-4 | 広帯域通信路容量と波長分割多重による通信路容量とのギャップ    | ○大橋一葉 (愛県大), 高村祥夫 (名城大), 太田征輝 (愛県大), 宇佐見庄五 (名城大), 白田毅 (愛県大) |
| B3-5 | 擬似ベル状態を用いたエンタングルメント援助による通信路容量の特性 | ○竹内博貴, 白田毅 (愛県大)  |
| B3-6 | 片側エネルギー減衰を受けた擬似ベル状態純粋化           | ○後藤亮介 (名工大), 竹内博貴 (愛県大), 長橋茂頼 (名工大), 白田毅 (愛県大), 内匠逸 (名工大)   |
| B3-7 | Phase-damping 通信路のための 2-EPP      | ○矢崎良明, 宇佐見庄五 (名城大), 白田毅 (愛県大)                               |
| B3-8 | 3次元拡張高次元パリティ符号のパラメータと誤り率特性について   | ○芳賀亮治, 坂井田武嗣, 宇佐見庄五 (名城大)                                   |

### 9月27日(火) C会場 (1号館・205) 10:00 ~ 11:45 人物追跡

座長 出口大輔 君 (名大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| C3-1 | ノンパラメトリックベイズ法により構築された背景モデルを用いた移動物体追跡                         | ○渡邊岳, 山田博貴 (中部大), 福井真二 (愛教大), 岩堀祐之 (中部大)                 |
| C3-2 | フィギュアスケート演技を対象とした複数カメラ協調撮影システムの開発                            | ○大野順也, 上島一也, 瀧剛志, 長谷川純一 (中京大)                            |
| C3-3 | 体操競技における鉄棒のひねり技の定量評価システムの開発                                  | ○島本晴生, 瀧剛志, 長谷川純一 (中京大)                                  |
| C3-4 | 距離情報を用いた回帰分析による人体姿勢推定  | ○縣禎輝, 藤吉弘亘 (中部大)   |
| C3-5 | 色の類似性に基づいた形状特徴による人検出   | ○後藤雄飛, 山内悠嗣, 藤吉弘亘 (中部大)                                  |
| C3-6 | パラメトリック固有空間法による人体の向き推定に関する検討                                 | ○船津暢宏 (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)         |
| C3-7 | 量子化残差に着目した識別器による歩行者検出  | ○山内悠嗣 (中部大), 金出武雄 (カーネギーメロン大), 藤吉弘亘 (中部大)                |
| C3-8 | Human Segmentation by Integrating Graph Cut with Shape Prior | ○Guanwen Zhang, Yu Wang, Jien Kato, Kenichiro Ishii (名大) |

### 9月27日(火) D会場 (1号館・PBL) 10:00 ~ 11:45 基礎画像処理

座長 山田 博文 君 (岐阜高専)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| D3-1 | 指差し動作認識及び風景認識によるカーナビ経路案内の基礎検討  | ○白根愛佳, 澤野弘明, 水野慎士 (愛工大)  |
| D3-2 | 画像処理の調査と研究   | ○勢頭隆晴, 佐藤良祐, 辻井孝, 足立博基, 川端浩揮 (萩原電気), 五十嵐唯 (豊田合成), 後藤大輝 (ブラザー工業), 堀内翼 (小島プレス工業), 小川清, 渡部謹二 (名市工研) |
| D3-3 | 「握り易さ」の定量化を目的とした三次元把持体データと把持特徴量の関係に関する一考察                                    | ○平田知也, 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)  |
| D3-4 | 逐次的なフレーム間類似度判定による動画特徴抽出の高速化に関する研究  | ○三上烈史, 小林良太郎 (豊技大)   |
| D3-5 | 発話認識に使用する顔領域の違いが読唇能力に与える影響   | ○池田大輔, 桂田浩一, 入部百合絵, 新田恒雄 (豊技大)   |
| D3-6 | Incorporating Top-down Guidance for Patches Sampling in Image Classification | ○Bai Shuang, Matsumoto Tetsuya, Takeuchi Yoshinori, Kudo Hiroaki, Ohnishi Noboru (名大)            |
| D3-7 | 視覚特性を考慮した彩度強調法の提案  | ○田中豪 (名市大)   |
| D3-8 | 肝臓比較読影のための肝臓血管領域位置合わせ手法の改善   | ○木下輝彦, 木村翔太, 長谷川純一 (中京大), 篠崎賢治 (九州がんセンター), 縄野繁 (国際医療福祉大学三田病院)                                    |

**9月27日(火) E会場 (2号館・190) 10:00～11:45 計測・放電**

座長 鳥井 昭宏 君 (愛工大)

- |      |                              |   |
|------|------------------------------|---|
| E3-1 | FES用制御電源における電流計測回路の開発        | ○土田紘佑, 村田英一, 中川達裕, 六田英治, 下山宏 (名城大)                            |
| E3-2 | 誘電体表面上の帯電電荷密度分布シミュレーションの開発   | ○野田啓介, 村田英一, 下山宏 (名城大), 須原浩之, 田中宏昌 (リコー)                      |
| E3-3 | ポイント熱陰極の作成                   | ○石原永規, 戸松義貴 (名城大), 杉山せつ子 (名産研), 大江俊美 (名城大), 藤田真 (名城大 / 島津製作所) |
| E3-4 | ショットキー放出型電子銃の収差と電子源サイズ       | ○成瀬貴臣, 石黒健一, 飯吉僚 (愛工大)  |
| E3-5 | 電子銃の電界解析のためのポイント陰極形状モデリング法   | ○森本泰介, 飯吉僚 (愛工大)  |
| E3-6 | 走査透過電子顕微鏡による位相計測のための電子検出器の開発 | ○石田高史, 児玉哲司 (名城大), 小粥啓子 (アブコ), 生田孝 (大阪電通大)                    |
| E3-7 | 音響レンズを用いた超音波アレイ 3次元距離センサ     | ○葛谷優太, 古橋秀夫 (愛工大)   |
| E3-8 | 回折モアレ光を用いた角度変位センサ            | ○尾崎文也, 樋口智哉, 内田敬久 (愛工大)                                       |

**9月27日(火) F会場 (2号館・280) 10:00～11:45 高度交通情報システム・ITS**

座長 大野 宏司 君 (豊田中研)

- |      |                                |                               |
|------|--------------------------------|-------------------------------|
| F3-1 | ドライバの反応時間の車両挙動からの予測に関する研究      | ○高木伸哉, 山田啓一 (名城大)             |
| F3-2 | 歩行者の出現状況を考慮したドライバの歩行者への気付き推定   | ○細江尚樹, 山田啓一 (名城大)             |
| F3-3 | 車両合流におけるドライバ間の運転行動の相互作用に関する研究  | ○松山紘士, 山田啓一 (名城大)             |
| F3-4 | 指向性マイクロホンを用いた接近車両検出に関する基礎的検討   | ○坂井佑規, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)         |
| F3-5 | 交差点右折時におけるドライバの歩行者への気づきの推定     | ○武田京, 山田啓一 (名城大)              |
| F3-6 | 急ブレーキ警告システムにおける車々間通信の有効性の検討    | ○大澤孝直, 井手口哲夫, 奥田隆史, 田学軍 (愛県大) |
| F3-7 | 車載ネットワークを用いた可搬型運転行動信号収録システムの開発 | ○石川博章, 宮島千代美, 北岡教英, 武田一哉 (名大) |
| F3-8 | 運転行動信号間の類似度に基づいた類似運転状況検索       | ○中川諒, 宮島千代美, 北岡教英, 武田一哉 (名大)  |

**9月27日(火) G会場 (2号館・281) 10:00～11:45 人工知能と知識処理**

座長 林 雄介 君 (名大)

- |      |                                     |   |
|------|-------------------------------------|---|
| G3-1 | クラスタ分析のための適応的な特徴重み付けに関する一考察         | ○石原直樹, 植田寛, 竹内一郎 (名工大)                    |
| G3-2 | パス追跡を用いたSVM ブートストラップ計算の高速化に関する一考察   | ○鈴木良規, 磯部浩太 (名工大), 鳥山昌幸 (東工大), 竹内一郎 (名工大) |
| G3-3 | 二重学習器を用いる強化学習の実証                    | ○笹峰一真, 松井博和 (三重大)                         |
| G3-4 | 仮想ディレクトリにおける形式的概念分析を用いた属性間関係の明確化    | ○山本裕司, 奥居哲 (中部大)                          |
| G3-5 | ロボカップを例とした組織の形式的表現に対する評価について        | ○堀江幸生, 伊藤暢浩 (愛工大)                         |
| G3-6 | 視覚対象物の可動方向の認識及び姿勢がベクション及びVR酔いに与える影響 | ○後藤拓也, 雨川愛美, 本間秀典, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大)       |
| G3-7 | 学習進行度推定に基づく学習率の動的調節による適応的強化学習       | ○三村明寛, 加藤昇平 (名工大)                         |

## 9月27日(火)H会場(2号館・380)10:00～11:45 医療福祉支援

座長 加藤昇平君(名工大)

- H3-1 手指協調性評価のための柔軟物変形を利用した測定デバイスの提案 ○北山佳央里, 廖立翔, 山崎一徳, 佐藤徳孝, 森田良文, 鶴飼裕之(名工大), 小森健司, 田口真哉(愛整会北斗病院)
- H3-2 下肢感覚運動統合機能の定量的評価方法の提案 山崎一徳, 今泉大地, 佐藤徳孝, 森田良文, 鶴飼裕之(名工大), ○伊藤忠(名市大), 永谷元基, 林尊弘(名大病院), 酒井義人(国立長寿研究センター)
- H3-3 スマートフォンを利用した弱者見守りシステムの提案 ○土井善貴, 大野雄基, 加藤大智, 山岸弘幸, 鈴木秀和, 小中英嗣, 渡邊晃(名城大)
- H3-4 視覚障害者のための消費期限取得支援システム ○田中伸人, 竹内義則, 松本哲也, 工藤博章, 大西昇(名大)
- H3-5 視覚障害者のための飲食店メニュー読み上げシステム ○小林慎平, 土井泰法, 松本哲也, 竹内義則, 工藤博章, 大西昇(名大)
- H3-6 色覚異常者が選択した領域の慣用色名特定手法 ○高木啓貴, 工藤博章, 松本哲也, 竹内義則, 大西昇(名大)
- H3-7 脳卒中片麻痺患者の下肢感覚運動統合機能の定量的評価 ○山崎一徳, 今泉大地, 佐藤徳孝, 森田良文, 鶴飼裕之(名工大), 伊藤忠(名市大/名大病院), 小向徹哉(リハステージ東海)
- H3-8 低ステップ高速X線CTにおける再構成像の形状改善と評価 ○中嶋大樹, 井村ゆき乃, 森井久史, 柳田拓人, 根尾陽一郎, 三村秀典, 青木徹(静大)

## 9月27日(火)I会場(2号館・381)10:00～11:45 ユーザインタフェースとインタラクティブシステム

座長 桂田浩一君(豊技大)

- I3-1 異なる画像提示手法によるドライバの認知負担評価 ○小島孝雄, 中野泰彦, 河中治樹, 小栗宏次(愛県大)
- I3-2 タッチデバイスのための文字入力方法 ○横井孝祐, 田中敏光, 佐川雄二(名城大)
- I3-3 Web教材向け教授者支援ツールの提案 ○宇佐美裕康, アディカリ チョレンドラ(中部大), 杉村藍(名古屋女子短大), 尾崎正弘, 足達義則(中部大)
- I3-4 運転者と車内視界の振動の大きさが乗り心地に及ぼす影響 ○本間秀典, 坂元芽衣, 中西貴裕, 河合敦夫, 井須尚紀(三重大)
- I3-5 人の意思と機械の判断を融合する操作支援システム ○玉井克幸, 松井博和(三重大)
- I3-6 6軸センサによる身体動作認識に基づいたロボット制御 ○廣瀬勇也, 加藤昇平(名工大)
- I3-7 複数移動体間での情報共有による仮想的俯瞰画像提示システム ○佐藤徳孝, 森田良文(名工大), 中西泰三(ヤマハ発動機), 松野文俊(京大)
- I3-8 インタラクティブな文書要約システムの構築に関する一検討 ○田村一樹, 吉川大弘, 古橋武(名大)
- I3-9 デジタルサイネージシステムにおける閲覧者の位置と注視度に基づいたコンテンツ表示手法 ○丹羽佑輔, 白松俊, 大園忠親, 新谷虎松(名工大)

## 9月27日(火)J会場(3号館・1121)10:00～11:45 系統運用・解析

座長 中地芳紀君(中電)

- J3-1 電力機器の劣化推移を考慮した電力機器運用最適化システム(IGMS)による最適潮流制御 ○篠田康生, 若生海王, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保仁(名大)
- J3-2 機器診断を基に最適な潮流制御を行う電力系統最適運用システム(IGMS) ○若生海王, 篠田康生, 小島寛樹, 早川直樹, 花井正広, 大久保仁(名大)

- |      |                                       |  |
|------|---------------------------------------|--|
| J3-3 | 周波数変動に応じた PVS 出力制御手法の提案               | ○河合一憲, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名大)   |
| J3-4 | WAMS を用いた階層方式オンライン適応型 PSS に関する研究      | ○服部光太郎, 鶴飼裕之 (名工大), 中地芳樹, S. C. Verma, 小相澤政和 (中電)                      |
| J3-5 | 過渡現象解析プログラムの一考察                       | ○永元孝道, 神田一彦 (高岳製作所)  |
| J3-6 | 土壌雨量指数活用による流量予測手法の検討 - 大井川上流域 -       | ○村松翼, 一柳勝宏, 中野寛之, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛工大), 山田富士宏, 山本信幸, 本田信行, 杉本重幸 (中電) |
| J3-7 | 発電用ダム上流域の流量通減特性予測結果に及ぼす流量ピーク後の累積雨量の影響 | ○山本達也, 一柳勝宏, 中野寛之, 水野勝教, 雪田和人, 後藤泰之 (愛工大)                              |

**9月27日(火) K会場 (3号館・1131) 10:00～11:45 回転機・変圧器** 座長 北川 亘 君 (名工大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| K3-1 | 巻線正常時と短絡時における誘導電動機の特徴量分布特性                           | ○岸野光佑, 坂東広幸, 水野幸男 (名工大), 中村久栄 (トーエネック) |
| K3-2 | 三相かご形誘導電動機のインバータ駆動時におけるギャップ長に対する漂遊負荷損の分析例 (続報)       | 廣塚功, ○林丈嗣, 坪井和男 (中部大), 水野孝行 (明電舎)      |
| K3-3 | 三相かご形誘導電動機の負荷時電磁振動・電磁騒音の半径方向分布に関する検討 - 負荷装置との接続の影響 - | 廣塚功, ○森智彦, 坪井和男 (中部大), 高橋洋介 (東芝産業機器製造) |
| K3-4 | 分割コア型 MG の鉄損・応力計測技術                                  | ○大野雄一, 内田和秀, 袴田尚樹 (日本自動車部品総合研究所)       |
| K3-5 | スイッチトリラクタンスジェネレータを用いた小型風力発電システムにおける発電機モデルの構築         | ○山口隆志, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大)                |
| K3-6 | 産業用小型 AC サーボモータの最適構造検討                               | ○青柳典明, 仲岩浩一, 小久江幸二 (多摩川精機), 脇若弘之 (信州大) |
| K3-7 | 変圧器の油中ガス分析事例紹介                                       | ○浜口昌弘, 塩田広, 山本聡 (東芝産業機器製造)             |
| K3-8 | 植物油系絶縁油を適用した変圧器の性能調査                                 | ○大原崇義, 井手上篤, 松岡健太郎 (ダイヘン)              |

**9月27日(火) L会場 (3号館・1201) 10:00～11:45 太陽光発電** 座長 小相澤 政和 君 (中電)

- |      |                               |  |
|------|-------------------------------|--|
| L3-1 | メソ数値予報モデル格子点値を用いた日射量予測に関する一検討 | ○片岡裕貴, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名大)                         |
| L3-2 | 系統全域におけるアンサンブル平均日射量の予測結果の類型化  | ○鈴木康紀, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名大)                         |
| L3-3 | 地理的範囲に応じたアンサンブル平均日射変動特性       | ○熊澤伸介, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名大), 本田信行, 小相澤政和, 西野慎一 (中電) |
| L3-4 | 基幹変電所供給エリアにおける空間平均日照時間の特徴     | ○原田幹治, 加藤丈佳, 鈴置保雄 (名大), 本田信行, 小相澤政和, 西野慎一 (中電) |
| L3-5 | 分光日射スペクトル予測に基づくマイクログリッドの運用    | ○吉田弘樹, 亀山展和 (岐大)                               |
| L3-6 | 太陽電池を用いた上下面全天日射計の試作           | ○片岡佑人, 吉田達矢, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大)            |
| L3-7 | 種々の傾斜面日射量計算モデルにおける南垂直面日射量の評価  | ○小笠原亮, 松尾廣伸 (静大)                               |

**9月27日(火) M会場(3号館・1211) 10:00～11:45 モータ制御**

座長 稲熊 幸雄 君 (大同大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| M3-1 | 軸間干渉力を考慮した適応型外乱フィードフォワード補償による高速・高精度位置決め制御          | ○池田純, 前橋亘 (名工大), 伊藤和晃 (豊田高専), 岩崎誠 (名工大)    |
| M3-2 | 並列フィードフォワード補償器と外乱オブザーバを併用したIPMSM位置センサレス制御の負荷外乱応答改善 | ○田中一, 長谷川勝 (中部大)                           |
| M3-3 | IPMSM位置センサレス制御のための最大トルク制御に適した磁束モデルと最大トルク制御軸との関係    | ○松本純, 道木慎二 (名大), 長谷川勝 (中部大)                |
| M3-4 | 永久磁石同期モータの1パルス駆動のためのモデル予測制御                        | ○前田拓真, 道木慎二 (名大)                           |
| M3-5 | モデル予測制御に基づく永久磁石同期モータの直接トルク制御に関する研究                 | ○萩野道久, 残間忠直, 石田宗秋 (三重大)                    |
| M3-6 | 一般化繰り返し制御を用いたPMSMの電流高調波抑制制御                        | ○森本将也 (三重大), 残間忠直 (千葉大), 弓場井一裕, 石田宗秋 (三重大) |
| M3-7 | 量子化フィードバック安定化に関する研究                                | ○仲条誠人, 残間忠直, 石田宗秋 (三重大)                    |
| M3-8 | モータトルク脈動の抑制制御システムの安定解析法                            | ○永井謙太, 石田宗秋 (三重大), 只野裕吾 (明電舎)              |

**9月27日(火) N会場(3号館・1221) 10:00～11:45 産業用機器・自動車**

座長 伊藤 和晃 君 (豊田高専)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| N3-1 | テーブル駆動装置における残留振動抑制を考慮した指令生成                     | ○土本祐也, 関健太, 岩崎誠 (名工大)                                       |
| N3-2 | 産業用ロボットのオートチューニングを目的としたモデル自動同定                  | ○中道貴仁, 関健太, 岩崎誠 (名工大)                                       |
| N3-3 | 位置・加速度入力型外乱オブザーバによるテーブル駆動システムの高精度位置決め制御         | ○細野輝, 関健太, 岩崎誠 (名工大)  |
| N3-4 | 空気圧アクチュエータに対する共振振動抑制を考慮した圧力フィードバック補償            | ○宇佐美貴章, 関健太, 岩崎誠 (名工大)                                      |
| N3-5 | 車載用モータによる室内異音のシミュレータの開発 - 伝達関数合成法の適用可能性に関する考察 - | ○大竹弘泰, 加納遼, 森田良文, 岩崎誠, 鶴飼裕之 (名工大), 向井靖彦, 株根秀樹, 伊藤徳久 (デンソー)  |
| N3-6 | 強化学習を用いたドライバーモデルの構築法の提案                         | ○二宮一史, 森田良文, 鶴飼裕之 (名工大), 水野靖之, 河本誠, 高取克彦 (エイ・ダブリュ・エンジニアリング) |
| N3-7 | ブレーキ回生エネルギーのキャパシタへの定電流制御回生におけるキャパシタ初期電圧の影響      | ○山田幹也, 吉田達矢, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大)                         |
| N3-8 | 公園内客車牽引車の電動化によるエコ効果の検討                          | ○佐野幸一郎, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大)                              |
| N3-9 | キャパシタ併用による電気自動車のバッテリー定電流出力制御                    | ○吉田達矢, 山田幹也, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大)                         |

**9月27日(火) O会場(3号館・1231) 10:00～11:45 プラズマ材料相互作用**

座長 中村 圭二 君 (中部大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| O3-1 | プラズマ対向壁からのダスト帯粒子の離脱条件                      | ○上野昌史, 大野哲靖 (名大), 富田幸博, 河村学思 (核融合研)      |
| O3-2 | 誘導結合型RFプラズマを用いたグラフェン外包磁気ナノ微粒子の表面化学修飾の向上    | ○河邑功祐, テグー エンダー サラスアティー, 荻野明久, 永津雅章 (静大) |
| O3-3 | 液中放電堆積加工における極間の粉末挙動の観察                     | ○古谷克司, 山田康司, Meifal Rusli (豊田工大)         |
| O3-4 | キャピラリー大気圧プラズマジェットを用いたポリマー材料へのマスクレス微細表面化学修飾 | ○内藤倫義, 荻野明久, 岩田太, 永津雅章 (静大)              |

- Q3-5 水素混合大気圧メゾプラズマジェットを用いた銅表面の還元処理 ○西尾啓, 鹿又大資, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 志岐肇 (大研化学工業)
- Q3-6 タングステンヘリウムバブル・ナノ構造形成に対する結晶方位の影響 ○平畑佑樹, 大野哲靖, 山際正人, 梶田信 (名大), 吉田直亮, 吉原麗子, 徳永知倫 (九大), 時谷政行 (核融合研)
- Q3-7 ナノ繊維状構造を持つヘリウム損傷タングステン表面特性評価 ○宮本隆徳, 高村秀一, 出野慧 (愛工大)
- Q3-8 レーザ核融合のためのターゲット散乱光による SBS 位相共役光照射実験 ○亀山展和, 吉田弘樹 (岐大)

### 9月27日(火) P会場 (3号館・1301) 10:00～11:45 システムと制御①

座長 山ノ井 基臣 君 (名城大)

- P3-1 非最小位相システムに対する NCbT の適用 ○寺田真也, 弓場井一裕, 平井淳之 (三重大)
- P3-2 設計点間での安定性を考慮した低次数ゲインスケジューリング制御器の設計 ○山本真資, 弓場井一裕, 平井淳之 (三重大)
- P3-3 無効電力予測を用いた進相コンデンサの開閉回数低減手法の基本検討 ○DOAN TOAN VAN, 上嶋宏明, 青木睦, 鶴飼裕之 (名工大), 小林浩 (トーエネック)
- P3-4 拘束条件を考慮した物体持ち上げ動作における重量知覚特性 ○石橋伸祐, 池浦良淳, 早川聡一郎, 澤井秀樹 (三重大)
- P3-5 側方参照線に基づく車両のラテラル制御のための参照線検出 ○坂本和希, 津川定之 (名城大)
- P3-6 倒立振子を倒立させる人間技能の同定 ○前田健太, 小中英嗣 (名城大)
- P3-7 ハミルトン系の変分対称性と準ニュートン法を利用した最適学習制御 ○瀬川正之, 田地宏一, 宇野洋二 (名大)
- P3-8 クラスタリング手法を用いた操作データの解析に関する研究 ○牧田克紀 (三重大), 残間忠直 (千葉大), 弓場井一裕, 石田宗秋 (三重大)

### 9月27日(火) Q会場 (3号館・1321) 10:00～11:45 音楽音響・音楽情報

座長 酒向慎司 君 (名工大)

- Q3-1 アコースティックギターのボディにおける伝達特性の測定方法に関する調査 ○伊勢野大輔, 坂野秀樹, 板倉文忠 (名城大)
- Q3-2 スペクトル構造に基づく表声 / 裏声判別指標に関する検討 ○福島結香, 桜川夏木, 大久保友加里, 野呂雄一, 弓場徹 (三重大)
- Q3-3 歌唱音声合成を目的とした地声と濁声における声帯振動の違いの分析 ○草間亮介, 坂野秀樹, 板倉文忠 (名城大)
- Q3-4 スペクトルから合成した波形形状に基づく和音推定の検討 ○奥井政行, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)
- Q3-5 短時間実効値の分布による音楽コンテンツのジャンル別性質 ○川瀬翔, 井研治 (愛工大)
- Q3-6 ベクトル量子化によるカバーソング認識技術の高速化 ○永石陽祐, 宮島千代美, 北岡教英, 武田一哉 (名大)
- Q3-7 楽曲間の主観的類似性判断における個人性の要因の分析 ○川渕将太, 宮島千代美, 北岡教英, 武田一哉 (名大)

### 9月27日(火) A会場 (1号館・101) 13:45～15:30 生体情報科学②

座長 宮下 真信 君 (豊技大)

- A4-1 周波数変復調の原理に基づく心拍変動推定法 ○岸野翔太, 横田康成 (岐大)
- A4-2 非線形マルコフ過程振幅脳波モデルの非正規性に関する検討 ○山井智博, 兼弘光明, 戸田尚宏 (愛県大)
- A4-3 SVM を用いた fNIRS 信号からの不快聴覚刺激判別 ○江崎雄太, 河中治樹, 小栗宏次 (愛県大)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| A4-4 | 指先毛細血管画像における位置合わせおよび血流方向の推定                            | ○岡山正人, 小東智行, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)   |
| A4-5 | Dual Energy CT における組織同定                                | ○青山昌弘, 山崎陽一, 戸田尚宏 (愛県大)   |
| A4-6 | 腹部 3 次元 CT 像からの複数臓器抽出における臓器存在尤度アトラス作成のためのクラスタリングに関する検討 | ○チョ成文, 中岡輝久, 小田昌宏 (名大),<br>北坂孝幸 (愛工大), 古川和宏 (名大),<br>三澤一成 (愛知県がんセンター), 藤原道隆, 森健策 (名大)                                       |
| A4-7 | 光干渉断層画像における深度図解析を用いた網膜黄斑部の疾患部抽出法                       | ○竹野直樹, 鶴岡信治, 高瀬治彦, 川中普晴, 松原央 (三重大),<br>奥山文雄 (鈴鹿医療科学大)   |
| A4-8 | 特微量解析の改良による 3 次元腹部 X 線 CT 像からのリンパ節自動検出手法の精度向上          | ○中村嘉彦, 古川和宏, 後藤秀実, 藤原道隆, 森健策 (名大),<br>北坂孝幸, 水野慎士 (愛工大),<br>三澤一成 (愛知県がんセンター中央病院),<br>伊藤雅昭 (がんセンター東病院),<br>縄野繁 (国際医療福祉大学三田病院) |

## 9月27日(火) B会場 (1号館・120) 13:45 ~ 15:30 通信システム

座長 松井一君 (豊工大)

- |      |  |   |
|------|--|---|
| B4-1 | FPGA を用いたソフトウェア無線機の検討                  | ○伊藤勝, 小西たつ美 (愛工大)   |
| B4-2 | 無線メッシュネットワークにおけるアクセスポイントの選択方式に関する検討    | ○佐々木裕太, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)  |
| B4-3 | プライベートアドレスを持つ無線メッシュネットワークとインターネットの接続方法 | ○松尾辰也, 鈴木秀和, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)   |
| B4-4 | 医療機器相互接続のための効率的なメッセージ変換プロキシの設計         | ○高桑慧, 長尾貴正 (静大),<br>鈴木敦志 (デジタルセンセーション), 岡田昌也 (静大),<br>坂根裕 (デジタルセンセーション) |
| B4-5 | ZigBee ネットワークを用いたバスロケーションシステムの提案       | ○横山和希, 鈴木秀和, 松本幸正 (名城大)   |
| B4-6 | XBee-Pro ZB を用いた災害用通信システムの検討           | ○加木屋正行, 小西たつ美 (愛工大)   |
| B4-7 | 簡易型データロガーシステムを用いた環境防災ネットワーク            | ○蟹江仙英, 森田良規 (センテック), 宮崎保光 (愛知工科大)                                       |
| B4-8 | 有限ストレージ型低速移動体を用いたデータ集配システムの提案と評価       | ○橋口裕太, 奥田隆史, 井手口哲夫, 田学軍 (愛県大)   |

## 9月27日(火) C会場 (1号館・205) 13:45 ~ 15:30 動作解析①

座長 酒向慎司君 (名工大)

- |      |                             |                                     |
|------|-----------------------------|-------------------------------------|
| C4-1 | 時間変化を考慮した HOG 特徴量による動作認識手法  | ○佐々木拓真, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)            |
| C4-2 | 野球のバッティング動作の分析              | ○間瀬公彦, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)             |
| C4-3 | 正面顔の抽出と認識を統合した全自動顔認識        | ○橋口大輝, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)        |
| C4-4 | 動きを考慮した隣接関係の定義と集団行動分析への応用   | ○桑山裕也, 瀧剛志, 長谷川純一 (中京大)             |
| C4-5 | SOM を用いた首振り・頷きのリアルタイム認識システム | ○服部公央亮, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 保黒政大 (中部大) |
| C4-6 | 顔識別を利用した情報提示システム            | ○田中健太, 松本哲也, 竹内義則, 工藤博章, 大西昇 (名大)   |
| C4-7 | 拡張色空間法による 2 次元カラーコード画像の色認識  | ○勇まり子, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)        |
| C4-8 | 2 次元カラーコード実現を目指した画像中の色認識    | ○寺田健二, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)        |

**9月27日(火) D会場(1号館・PBL) 13:45～15:30 自動検査**

座長 菅谷 保之 君 (豊技大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| D4-1 | X線画像を用いた不良品検査に関する研究                     | ○川井将人, 服部公央亮, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 本野明大, 兼松佳弘 (明和eテック)    |
| D4-2 | 探索範囲拡大時にクロス探索を用いるスーパーブロック単位の高効率4画素精度探索法 | ○島田俊宏, 近藤利夫, 大野和彦, 佐々木敬泰 (三重大)                        |
| D4-3 | インライン型カシメ形状検査装置の開発                      | ○于碁悦, 服部公央亮, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 保黒政大 (中部大), 近藤悠太 (東豊工業) |
| D4-4 | 3次元組み合わせブロックモデリングシステムの改良                | ○岡崎和雄, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                               |
| D4-5 | 位相シフト法における正弦波縞パターン輝度補正                  | ○加藤嗣, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 保黒政大 (中部大)                     |
| D4-6 | 地面の足跡のリアルタイム生成                          | ○古田知大, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                               |
| D4-7 | 立体壁面を這う鳶のシミュレーション                       | ○大森健斗, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                               |
| D4-8 | 床面の傷と汚れの表現                              | ○福田泰大, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)                               |

**9月27日(火) E会場(2号館・190) 13:45～15:30 レーザ・マイクロ波**

座長 福田 光男 君 (豊技大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| E4-1 | 光CTに関するビーム波固有関数表示の空間標準化特性                     | ○宮崎保光 (愛知工科大)   |
| E4-2 | 光注入によるFabry-Perot LDの縦モード間注入同期のための変調サイドバンド生成法 | ○森正和, 棚森鶴, 竹内雅典 (愛工大)   |
| E4-3 | 光ファイバ先端での光熱駆動ピンセットの製作                         | ○長屋智貴, 稲葉成基, 熊崎裕教 (岐阜高専), ポンマサックパーワンナー (電通大)                  |
| E4-4 | 単層カーボンナノチューブを用いた受動モード同期Er添加超短パルスファイバレーザーの高出力化 | ○野崎裕人, 西澤典彦 (名大), 榊原陽一 (産総研/JST), 糸賀恵美子 (産総研), 片浦弘道 (産総研/JST) |
| E4-5 | 微細加工光ファイバを用いた周囲媒体の吸収分光測定                      | ○恩田翔, 熊崎裕教, 稲葉成基 (岐阜高専)                                       |
| E4-6 | 端面画像処理による偏波保持光ファイバの偏波軸調整法の検討                  | ○棚森鶴, 成木俊介, 森正和 (愛工大)   |
| E4-7 | ビート光を用いて生成したマイクロ波の空間電力合成実験                    | 竹内大樹, ○真田幸和, 中條渉 (名城大), 山本伸一 (NICT), 小山田弥平 (茨城大)              |
| E4-8 | 二次元伝送平面を用いた180°ハイブリッドコプラに関する研究                | ○大嶽知夏, 鈴木潤一, 安藤浩哉 (豊田高専)                                      |

**9月27日(火) F会場(2号館・280) 13:45～15:30 センサとネットワーク**

座長 森 香津夫 君 (三重大)

- |      |   |                                |
|------|---|--------------------------------|
| F4-1 | 6軸センサ搭載の携帯端末を用いた歩行経路推定                      | ○田川達司, 内匠逸, 打矢隆弘 (名工大)         |
| F4-2 | 行動識別器間の協調学習における信頼度の低いデータによる識別精度への影響評価       | ○伊藤義浩, 榎堀優, 梶田将司, 間瀬健二 (名大)    |
| F4-3 | HASC2011corpusを用いたサンプリング周波数と人間行動認識率の相関分析    | ○袁穎, 楊天輝, 小川延宏, 梶克彦, 河口信夫 (名大) |
| F4-4 | 歩車間通信とドライバの歩行者への気付き推定を用いた歩行者事故防止のためのシステムの提案 | ○河村祐輝, 山田啓一 (名城大)              |
| F4-5 | OFDM 協調基地局送信を行うITSネットワークにおけるTCP特性に関する一検討    | ○小野敦, 内藤克浩, 森香津夫, 小林英雄 (三重大)   |

- |      |                               |   |
|------|-------------------------------|---|
| F4-6 | 画像 / 高速通信ハイブリッドセンサを用いた動的可視光通信 | ○前野恵太, メヒルダド パナヒプル テヘラニ, 藤井俊彰, 岡田啓, 山里敬也, 谷本正幸 (名大), 圓道知博 (長岡技科大) |
| F4-7 | 階層型 MIPv6 における階層数と性能の関係に関する考察 | ○魯文心, 井手口哲夫, 奥田隆史, 田学軍 (愛県大)                                      |
| F4-8 | 予備の接続先を用いた ALM ツリー構築法の改良      | ○隅田貴久, 太田義勝, 鈴木秀智 (三重大)   |

**9月27日(火) G会場 (2号館・281) 13:45 ~ 15:30 自然言語①** 座長 大野 誠寛 君 (名大)

- |      |  |                                     |
|------|--|-------------------------------------|
| G4-1 | ブログ全体の傾向を考慮した記事の特徴付け                   | ○山口晃平, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)             |
| G4-2 | 構造指向型漢字検索システム                          | ○Agro Rachmatullah, 小川泰弘, 外山勝彦 (名大) |
| G4-3 | ブログからの各種施設の評判情報抽出                      | ○鈴木詠司, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)             |
| G4-4 | 辞書の定義文を用いた単語の意味の曖昧性の解消                 | ○武田一朗, 山村毅 (愛県大)                    |
| G4-5 | ニュースサイト, blog, Twitter を利用した情報収集支援システム | ○石黒裕紀, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)             |
| G4-6 | 同一レシピのバリエーションを収集し, 提示する料理データベースシステムの構築 | ○小川果織, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)             |
| G4-7 | テンプレートの段階的詳細化によるプレゼンテーション・スライドの生成      | ○花植康一, 渡邊豊英 (名大)                    |
| G4-8 | 英文への自動冠詞付与における文外文脈の考慮                  | ○竹内裕己, 河合敦夫, 本間秀典, 井須尚紀 (三重大)       |

**9月27日(火) H会場 (2号館・380) 13:45 ~ 15:30 計算機アーキテクチャとハードウェア** 座長 伊藤 嘉浩 君 (名工大)

- |      |   |                                      |
|------|---|--------------------------------------|
| H4-1 | プリロード・プリエクセキューションが実行時間に与える影響の検討         | ○白井勇人, 下村佳生, 小林良太郎 (豊技大)             |
| H4-2 | データの冗長性に着目したキャッシュの回路面積削減に関する検討          | ○松川大佑, 下村佳生, 小林良太郎 (豊技大)             |
| H4-3 | モノ・インストラクション・コンピュータの実装                  | ○仁平優基, 渡邊実 (静大)                      |
| H4-4 | 可変レベルキャッシュ用切換コントローラの詳細設計と評価             | ○城田幸利, 佐々木敬泰, 中林智之, 大野和彦, 近藤利夫 (三重大) |
| H4-5 | 可変パイプライン段数アーキテクチャにおける分岐予測器へのパワーゲーティング適用 | ○田中将輝, 佐々木敬泰, 中林智之, 大野和彦, 近藤利夫 (三重大) |
| H4-6 | 動き探索処理向け高並列 SAD 演算命令の提案                 | ○中村佳史, 佐々木敬泰, 大野和彦, 近藤利夫 (三重大)       |
| H4-7 | 超高精細動画像動き検出用参照画像メモリの低電力化                | ○友永大貴, 近藤利夫, 佐々木敬泰, 大野和彦 (三重大)       |
| H4-8 | SIFT 特徴量抽出に対応する SIMD プロセッサ構成            | ○韓楊, 近藤利夫, 佐々木敬泰, 大野和彦 (三重大)         |

**9月27日(火) I会場 (2号館・381) 13:45 ~ 15:30 教育支援システム** 座長 入部 百合絵 君 (豊技大)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| I4-1 | プログラミング演習における携帯デバイスの利用による指導の円滑化             | ○小川正, 西口大亮, 北英彦 (三重大)                    |
| I4-2 | 地下鉄で e-Learning ~ 自習時間の拡大を目指して~             | ○渡邊渉美, 菱田隆彰 (愛工大)                        |
| I4-3 | 学生の学習姿勢向上の為の Web システムの試作                    | ○橋本創, 喜饒嘉措, 伊藤孝行, 奥原俊 (名工大), 田中雅章 (鈴鹿短大) |
| I4-4 | 情報倫理教育用 e-Learning - 独習用コンテンツと協調学習システムの活用 - | ○山住富也 (名古屋文理大)                           |

- I4-5 プログラミング演習における指導のためのコーディング状況の可視化 ○高橋功欣, 小島佑介, 北英彦 (三重大)
- I4-6 プログラミング演習システムにおけるエラー早期指摘 ○小島佑介, 高橋功欣, 北英彦 (三重大)
- I4-7 外国語習得における動機付けに関する検討 ○コッシオ アレクサンダー, 桐山伸也, 竹林洋一 (静大)
- I4-8 Management of Student Model in Learning English Grammar Based on TMS ○Ayse Saliha SUNAR, Yuki HAYASHI, Toyohide WATANABE (名大)
- I4-9 立方体ブロックを使った空間認識学習の支援プログラム ○今津友邦, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)

### 9月27日(火) J会場 (3号館・1121) 13:45 ~ 15:30 がいし

座長 石原 寛久 君 (中電)

- J4-1 胴部シリコーンゴム塗布長幹がいしの課電曝露試験後の汚損フラッシュオーバー電圧 澤田英明, 小川亮馬, 杉山洋平, 鈴木翔治, 坂西健治, ○松岡良輔 (中部大)
- J4-2 全面導電軸深ヒダ長幹がいしの表面の劣化調査 ○石井達矢, 宮木裕司, 朝倉純, 棚橋妙子, 篠窪弘行, 松岡良輔 (中部大)
- J4-3 ポリマーがいしの汚損フラッシュオーバー電圧に及ぼす乾燥時間の影響 ○杉山洋平, 小川亮馬, 澤田英明, 鈴木翔治, 坂西健治, 松岡良輔 (中部大)
- J4-4 送電用ポリマーがいしの課電端の胴径が部分放電に及ぼす影響 ○宮木裕司, 朝倉純, 石井達矢, 棚橋妙子, 篠窪弘行, 松岡良輔 (中部大), 磯崎正則, 鈴木正義 (東電)
- J4-5 藻類の付着したポリマーがいしの表面状態 ○河合亮介, 松本隆宇 (静大)
- J4-6 ポリマー平板試料を用いた人工汚損面における長時間微弱放電発生条件 ○中濱正浩, 松本隆宇 (静大)
- J4-7 汚損物吹き付けによるがいし汚損装置の概要 ○中井寛之, 松本隆宇, 黒川正明 (静大)
- J4-8 各種試料に対する Dynamic Drop Test 結果の比較 ○高塚俊介, 松本隆宇 (静大)
- J4-9 Dynamic Drop test におけるシリコーンゴム表面水滴の動的挙動観察 ○金理俊, 栗本宗明, 村上義信, 長尾雅行 (豊技大)

### 9月27日(火) K会場 (3号館・1131) 13:45 ~ 15:30 計測技術

座長 矢野 良和 君 (愛工大)

- K4-1 デジタル画像からの乾海苔色素量推定 ○佐藤博佑, 野呂雄一, 竹尾隆 (三重大)
- K4-2 バイアス電流重畳による高周波分配器アイソレーション特性の制御 ○宮崎亮一, 柴田佳紀, 青山貴信, 竹尾隆 (三重大), 蟹江知彦 (青山テクノロジー)
- K4-3 簡易透磁率測定法における測定誤差低減 ○勝田優文, 柴田佳紀, 野呂雄一, 竹尾隆 (三重大), 蟹江知彦 (青山テクノロジー)
- K4-4 半円曲り梁を用いた変位計測 ○古川慎也, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)
- K4-5 3軸加速度センサを用いた車いすの車輪回転運動推定法の検討 ○村尾真, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)
- K4-6 音響インピーダンス顕微鏡による培養細胞の3次元形状観察 ○花井邦彦, 鈴木貴也, 依田正之 (愛工大), 小林和人 (本田電子), 山本清二 (浜医大), 西條芳文 (東北大), 穂積直裕, 吉田祥子 (豊技大)
- K4-7 音響インピーダンス顕微鏡による脳腫瘍の観察と相関解析 ○鈴木貴也, 花井邦彦, 依田正之 (愛工大), 小林和人 (本多電子), 山本清二 (浜医大), 西條芳文 (東北大), 穂積直裕, 吉田祥子 (豊技大)
- K4-8 LRF とパンチルトユニットを用いた3次元空間内の障害物認識 ○望月一弥, 道木加絵 (愛工大), 道木慎二 (名大)

K4-9 静電気放電によるハードディスク内の電磁波 ○大津孝佳, 高井太郎, 谷辻和幸, 見並憲, 今井省吾, 藤川啓道 (鈴鹿高専)

9月27日(火) L会場 (3号館・1201) 13:45～15:30 教育・電磁環境 座長 一野 祐亮 君 (名大)

- L4-1 漸化式を用いる変形ベッセル関数  $K_\nu(x)$  の計算法 ○杉浦健太, 吉田年雄 (中部大)
- L4-2 環状振子の振動測定・解析～自由振動, 強制振動, パラメータ励振～ ○望月孔二, 土屋吉紀, 木ノ内智貴, 桜井賢人, 大庭勝久, 青木悠祐, 舟田敏雄 (沼津高専)
- L4-3 ワンクリック着座位置把握出席管理システム ○伊藤翔太, 眞木幹晃, 太田浩司, 菱田隆彰, 坂本将暢, 中村栄治 (愛工大)
- L4-4 垂直偏波遠方界ばく露の妊婦・胎児と臓器の共振周波数に対する全身平均 SAR の相関性 ○浅山遼太, 王建青, 藤原修 (名工大), 長岡智明, 渡邊聡一 (NICT)
- L4-5 マイクロ波を用いた塩化ナトリウム水溶液の非接触濃度測定 ○内田龍孝, 太田昭男 (豊技大)
- L4-6 マイクロ波帯における弱酸水溶液の複素誘電特性 ○中西健太, 久保諒, 稲田亮史, 太田昭男 (豊技大)

9月27日(火) M会場 (3号館・1211) 13:45～15:30 雷・放電 座長 清水 雅仁 君 (中電)

- M4-1 背後電極付き風車ブレードモデルの雷保護効果に関する検証 ○箕輪昌幸 (愛工大), 角紳一 (中部大), 伊藤公一 (トーエネック)
- M4-2 送電線上相直撃雷の特異サージ電圧波形 ○宮地巖, 山田貴文, 依田正之 (愛工大)
- M4-3 3相雷撃地絡時の送電線進行波速度 ○山田貴文, 宮地巖, 依田正之 (愛工大)
- M4-4 高電圧直流電荷の漏洩現象に気中雰囲気を与える影響 ○曾我部吉生, 村瀬洋, 箕輪昌幸, 依田正之 (愛工大), 二瀬拓也 (春日井市役所)
- M4-5 スプライトを引き起こす雷放電の特性 ○高松謙与士, 高木伸之, 王道洪 (岐大)
- M4-6 冬季雷雲下における空間電荷密度 ○高木良樹, 高木伸之, 王道洪 (岐大)

9月27日(火) N会場 (3号館・1221) 13:45～15:30 プラズマ応用② 座長 梶田 信 君 (名大)

- N4-1 時空間発光分光計測を用いた大気圧パルスマイクロ波プラズマ生成過程の観察 ○村瀬卓也, 石島達夫, 豊田浩孝 (名大)
- N4-2 プラズマ環境にある窒化ガリウム薄膜のフォトルミネッセンス観測 ○加藤賢和, 李卯, 伊藤慎祥, 中村圭二, 中野由崇, 菅井秀郎 (中部大)
- N4-3 窒素・酸素プラズマによる芽胞形成菌不活化における表面エッチング及び紫外線照射による効果 ○塚崎旭, 趙穎, 荻野明久, 永津雅章 (静大)
- N4-4 フィルタードアークプラズマビームを用いた半球面状金型への ta-C 均一成膜 ○奥田浩史, 柏木大幸, 田上英人, 須田善行, 滝川浩史 (豊技大), 神谷雅男 (伊藤光学工業), 長谷川祐史, 瀧真, 辻信広 (オンワード技研), 石川剛史 (日立ツール)
- N4-5 数値シミュレーションを用いたマグネトロンプラズマ中の高エネルギー負イオン挙動の解析 ○中坊将人 (名大), 森田正, 小野一修 (アルバック), 大嶋則和, 木下啓藏 (日本電気), 石島達夫, 豊田浩孝 (名大)
- N4-6 プラズマ PIC 法シミュレーションの GPU による高速化 ○澤本晃佑, 水野保則, 犬塚博 (静大)
- N4-7 大流量大気圧マイクロ波プラズマ (LAMP) による高効率 CO<sub>2</sub> 削減 ○パンディアニル, 池澤俊治郎 (中部大)

**9月27日(火) O会場(3号館・1231) 13:45～15:30 プラズマ計測**

座長 高村 秀一 君 (愛工大)

- 04-1 カーリングプローブによる電子密度計測 I ○梁以資, 杉本達彦, 加藤公孝, 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大)
- 04-2 カーリングプローブによる電子密度計測 II ○杉本達彦, 梁以資, 加藤公孝, 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大)
- 04-3 電界励起型マイクロ波共振器プローブの検討 ○藤野寛士, 青山純也, 世古口和也, 熊崎恵未, 中村圭二, 菅井秀郎 (中部大)
- 04-4 誘電結合型プラズマにおける大面積ウエハの面内温度分布の計測 ○伊藤孝晃, 加藤公孝, 菅井秀郎 (中部大)
- 04-5 分光的手法を用いた誘導結合プラズマ中高エネルギー電子の空間分布評価 ○大池匠, 石島達夫, 豊田浩孝 (名大)
- 04-6 パルスマイクロ波液中プラズマの時分解発光分光計測 ○鈴木陽香, 石島達夫, 豊田浩孝 (名大)
- 04-7 磁化プラズマガン用電子密度計測のためのレーザー干渉計の設計 ○内山徹也 (名大), 秋山毅 (核融合研), 梶田信, 大野哲靖 (名大)
- 04-8 フェムト秒レーザを用いた高気圧レーザプラズマのストリーク像 ○富田祐司, 鈴木禎尚, 下澤俊幸, 津田紀生, 山田諄 (愛工大)

**9月27日(火) P会場(3号館・1301) 13:45～15:30 システムと制御②**

座長 弓場井 一裕 君 (三重大)

- P4-1 モデル化する行動の抽象度を考慮した人間の行動モデル化手法 ○大塚統也, 道木加絵 (愛工大), 橋本幸二郎, 道木慎二, 大熊繁 (名大)
- P4-2 カメラ画像を用いた車両ロボットの黒線追従走行 ○黄靖涛, 小中英嗣 (名城大)
- P4-3 二輪走行車両の最適制御入力時系列探索と SVM による学習 ○戸石大輔, 小中英嗣 (名城大)
- P4-4 電車のブレーキシステム入力方式の違いにおける操作性評価 ○三鬼拓也, 池浦良淳, 早川聡一郎, 澤井秀樹 (三重大)
- P4-5 ハイブリッドシステムに基づく多モードドライバモデル同定 ○天野洗人, 早川聡一郎, 池浦良淳, 澤井秀樹 (三重大)
- P4-6 肘のパワーアシストシステムにおける受動要素を用いたインピーダンス制御の設計手法 ○清水輝, 池浦良淳, 早川聡一郎, 澤井秀樹 (三重大)
- P4-7 姿勢に基づく人間の物体持ち上げ特性解析 ○玉置翔士, 伊藤将志, 池浦良淳, 早川聡一郎, 澤井秀樹 (三重大)
- P4-8 非線形物体に対する適応力制御 (1)ーロバスタな剛性同定法ー ○竹内瑛, 山ノ井基臣, 辰野恭市 (名城大)

**9月27日(火) Q会場(3号館・1321) 13:45～15:30 音声・聴覚**

座長 野呂 雄一 君 (三重大)

- Q4-1 純音の減衰時間の弁別限 ○金本直哉, 大石弥幸 (大同大)
- Q4-2 中国語学習者の母音 [-e] の発音特徴について ○方国星, 金森康和 (愛県大)
- Q4-3 複数ユーザに対する個別音像形成におけるクロストーク抑圧 ○赤堀公平, 立蔵洋介 (静大)
- Q4-4 プライバシー保護のための音源分離による音声抑圧手法 ○安藤厚志, 北岡教英, 武田一哉 (名大)
- Q4-5 騒音分析による異なる騒音に適応可能な音声強調手法の検討 ○石樽太一, 金森康和 (愛県大)
- Q4-6 感情音声をコーパスに用いたテキスト音声合成における感情の再現性に関する調査 ○松浦成悟, 坂野秀樹, 板倉文忠 (名城大)
- Q4-7 日常会話を対象とした音声認識のための音響モデル構築法に関する一検討～ロボットセラピーでの利用を目指して～ ○加藤達也, 井筒悠太, 川中普晴, 高瀬治彦, 鶴岡信治 (三重大)

**9月27日(火) A会場(1号館・101) 15:45～17:00 文字認識**

座長 山田 雅之 君 (中京大)

- A5-1 画像中の非直線的な文字列の抽出 ○楊広宇, 松本哲也, 竹内義則, 工藤博章, 大西昇 (名大)
- A5-2 節点情報を用いた文書種別判別法の提案～院内の紙文書の電子化と症例検索システムの構築のために～ ○中村峻太, 林裕樹, 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)
- A5-3 複数類似筆記者の文字を利用する個人用手書き文字認識 ○木村拓也, 鶴岡信治, 川中普晴, 高瀬治彦, 三宅康二 (三重大)
- A5-4 タブレット端末上の電子文書画像に書き込んだ記号認識とキーワード抽出方法 ○服部晋之介, 鶴岡信治, 川中普晴, 高瀬治彦, 三宅康二 (三重大)
- A5-5 文書画像からの文章領域の自動抽出 ○望月雄太, 大山航, 若林哲史, 木村文隆, 三宅康二 (三重大)
- A5-6 文字の回転に対して頑健な文字認識手法 ○山村昌史, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)

**9月27日(火) B会場(1号館・120) 15:45～17:00 光通信**

座長 中條 渉 君 (名城大)

- B5-1 光再構成型ゲートアレイに対する多数決レーザー駆動回路 ○渡邊貴弘, 渡邊実 (静大)
- B5-2 光再構成型ゲートアレイへの三重回路実装 ○鳥飼勇希, 渡邊実 (静大)
- B5-3 同軸マルチコア POF を用いた光回転リンクジョイント構成法に関する研究 ○木村大起, 蒲和也, 川島信 (中部大)
- B5-4 光クロスコネクタノードでのフレキシブルな信号終端を実現する多段選択型チューナブルフィルタの特性評価 ○丹羽朝信, 平光亮介, 長谷川浩, 佐藤健一 (名大)
- B5-5 LED を受光素子とする双方向可視光通信システムの検討 ○鈴木康祐, 旭健作, 渡邊晃 (名城大)

**9月27日(火) C会場(1号館・205) 15:45～17:00 動作解析②**

座長 川口 雅司 君 (鈴鹿高専)

- C5-1 赤外線動画画像における移動物体の自動検出 ○安江晃, 横田康成 (岐大)
- C5-2 トレッドミルを用いた歩容リハビリテーション支援システムの改良 ○梅津昌也, 加藤邦人, 山本和彦 (岐大)
- C5-3 レーザースリット光を用いた対流可視化の油調理への応用 ○立尾昌彦, 加藤邦人 (岐大), 山田和, 小川宣子 (中部大)
- C5-4 多眼カメラアレイを用いた仮想レンズモデルの構築 ○高橋和也, 加藤邦人, 山本和彦 (岐大)
- C5-5 ハイスピードカメラを使ったテニスの練習支援 ○神谷亮次, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- C5-6 黒板を使う授業における学生の集中度評価 ○中島貴裕, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)

**9月27日(火) D会場(1号館・PBL) 15:45～17:00 認証・照合**

座長 加藤 ジェーン 君 (名大)

- D5-1 線形予測誤差を用いたオンライン署名照合 ○中西真一郎, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)
- D5-2 SVM による署名照合手法の融合 ○伊藤太加志, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)
- D5-3 手指動における手形状特徴の時間的変化を有効利用した個人認証 ○一ノ瀬辰也, 鈴木秀智, 太田義勝 (三重大)
- D5-4 統計に基づく顔特徴ベクトルの抽出 ○岡京亮, 中村栄治 (愛工大)
- D5-5 Classify Children's Photos by Head Detection and Cloth Matching ○Haiqing Jiang, Jien Kato, Shigeki Yokoi (名大)

**9月27日(火) E会場(2号館・190) 15:45～17:00 電子材料**

座長 岩田真君(名工大)

- E5-1 フラッシュ蒸着法による Si(100) 上 CuInS<sub>2</sub> 薄膜のエピタキシャル成長 増田悠人, 高橋崇宏, ○江間義則(静大)
- E5-2 P3HT 薄膜の配向方向による導電特性の比較 ○浅井零, 三輪真也, 古橋秀夫(愛工大)
- E5-3 フェムト秒レーザによる薄膜加工 ○倉田達也, 富田祐司, 津田紀生, 山田諄, 落合鎮康(愛工大)
- E5-4 冷電界放出型高輝度電子エミッターの作成 ○池谷康生, 徳竹謙介(名城大), 藤田真(名城大/島津製作所), 大江俊美(名城大)
- E5-5 冷電界放出型高輝度電子エミッターの検討 ○徳竹謙介, 池谷康生(名城大), 藤田真(名城大/島津製作所), 大江俊美(名城大)

**9月27日(火) F会場(2号館・280) 15:45～17:00 セキュリティ基盤技術**

座長 立岩佑一郎君(名工大)

- F5-1 クラウドストレージサービスにおける暗号化手法の提案 ○山野泰章, 青山俊弘(鈴鹿高専)
- F5-2 SPIN を用いたセキュリティプロトコルの安全性自動検証 ○松田有司, 山田俊行(三重大)
- F5-3 偶発的なフォールトの解析可能性に関する検討 ○小野みどり, 吉川雅弥(名城大)
- F5-4 電力解析攻撃に対する事前評価手法 ○浅井稔也, 吉川雅弥(名城大)
- F5-5 周波数領域での電力解析攻撃に関する一考察 ○佐藤隆亮, 吉川雅弥(名城大)
- F5-6 FPGA における組込型相関電力解析の一考察 ○松島大祐, 吉川雅弥(名城大)
- F5-7 DES 暗号に対する故障利用攻撃での鍵候補に関する一考察 ○塚平峻矢, 吉川雅弥(名城大)

**9月27日(火) G会場(2号館・281) 15:45～17:00 自然言語②**

座長 土屋雅稔君(豊技大)

- G5-1 新聞記事を対象とした文章の難易度変換手法 ○小牧厚哉, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)
- G5-2 法令対訳表現に対する再現率指向の統一性評価指標 ○森雅紀, 小川泰弘, 外山勝彦(名大)
- G5-3 改行・空行挿入によるメールテキスト整形のための特徴分析 ○村田匡輝, 大野誠寛, 松原茂樹(名大)
- G5-4 場面に応じた BGM を流す電子書籍リーダー ○田中良磨, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)
- G5-5 タブレット PC におけるジェスチャー操作を用いた日本語文字入力インターフェース ○山田智哉, 佐川雄二, 田中敏光(名城大)
- G5-6 機械翻訳言い換えシステムにおける曖昧一致文節の導入 ○鈴木良生, 田添丈博(鈴鹿高専), 椎野努(愛工大)
- G5-7 ペイジアンフィルタによる文書の有害確率を SVM の素性に用いた有害文書分類手法の提案 ○藤井雄太郎, 吉村卓也, 伊藤孝行(名工大)

**9月27日(火) I会場(2号館・381) 15:45～17:00 認知科学**

座長 大山航君(三重大)

- I5-1 ドライビング・シミュレータ酔の抑制にリニアベクションの強化が与える効果 ○小澤惇一, 奥田翔, 劉托, 本間秀典, 河合敦夫, 井須尚紀(三重大)
- I5-2 仮想環境内への点音源の配置がバーチャルリアリティ酔に与える影響 ○楠本直毅, 坂東正基, 本間秀典, 河合敦夫, 井須尚紀(三重大)
- I5-3 一次元動作による感情表現 ○星野貴, 松井博和(三重大)

- |      |                                      |  |
|------|--------------------------------------|--|
| I5-4 | カーブ中の水平面・垂直面の視運動がドライビングシミュレータ酔に与える影響 | ○百瀬智英, 赤松祐樹, 本間秀典, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大)    |
| I5-5 | ストロブ効果における男女の脳構造の違いによる影響             | ○長谷川知美, 早坂太一 (豊田高専)                    |
| I5-6 | 船上での映画視聴による酔い低減法の検討                  | ○神谷亮, 本間秀典, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大)           |
| I5-7 | 傾斜の視知覚によってドライビング・シミュレータ酔を抑制する映像呈示法   | ○奥田翔, 小澤惇一, 劉托, 本間秀典, 河合敦夫, 井須尚紀 (三重大) |

### 9月27日(火) L会場 (3号館・1201) 15:45～17:00 分散型電源

座長 桑原拓君 (愛知電機)

- |      |  |                         |
|------|--|-------------------------|
| L5-1 | ユニット数に上限を持つ一般回帰ニュートラルネットによる最大電力点追従コンバータの適応制御 | ○武市敏揮, 山内康一郎 (中部大)      |
| L5-2 | 小規模系統における電力貯蔵装置併設風力発電の電力供給能力                 | ○水川雄太, 河本映 (静大)         |
| L5-3 | 小型風力発電機の簡易 MPPT 制御特性                         | ○山田隆志, 林和彦 (名城大)        |
| L5-4 | 複合型自然エネルギー発電システムにおけるフライホイール電力補償装置の応答性の向上     | ○百々直輝, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大) |
| L5-5 | 小型風力発電システムにおける設備利用率向上に関する研究                  | ○劉鋒, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大)   |
| L5-6 | 小型風車を用いた太陽電池模擬装置の開発                          | ○三溝真史, 山村直紀, 石田宗秋 (三重大) |

### 9月27日(火) M会場 (3号館・1211) 15:45～17:00 絶縁体・誘電体材料③

座長 古森郁尊君 (鳥羽商船)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| M5-1 | 77Kにおける氷-グリセリン混合系の交流絶縁破壊特性                 | ○土屋龍平, 村本裕二, 清水教之 (名城大)                                |
| M5-2 | 直流電圧印加が及ぼすエタノール発酵への影響                      | ○渡辺雄太, 村本裕二, 清水教之 (名城大)                                |
| M5-3 | シリコーンゴムの電気トリー発生に及ぼす H <sub>2</sub> O 分子の影響 | ○室賀さちえ, 村本裕二, 清水教之 (名城大)                               |
| M5-4 | シリコーンゴムの部分放電劣化に関する基礎検討                     | ○後藤駿介, 浅井大樹, 水野幸男 (名工大)                                |
| M5-5 | 薄膜フィルムの自己回復性破壊の解明を目指した実験システムの構築            | ○石井佑一, 村上義信, 栗本宗明, 長尾雅行 (豊技大)                          |
| M5-6 | 薄膜 PEN フィルムの表面温度と伝導電流の同時測定                 | ○尾関俊介, 村上義信, 栗本宗明 (豊技大), 吉田哲男 (帝人デュポンフィルム), 長尾雅行 (豊技大) |

### 9月27日(火) N会場 (3号館・1221) 15:45～17:00 光触媒

座長 吉田朋子君 (名大)

- |      |   |   |
|------|---|---|
| N5-1 | 色の異なるタイルに塗布した透明光触媒によるホルムアルデヒド分解実験         | ○三浦隆宏, 渡邊安裕, 工藤祐輔, 大塚哲郎 (日大)                            |
| N5-2 | 可視光応答化した光触媒によるホルムアルデヒド分解におけるデューティ比依存性について | ○木村俊貴, 工藤祐輔, 大塚哲郎 (日大)                                  |
| N5-3 | アドバンストゾルゲル法により作製した光触媒の性能評価                | ○秋元了, 工藤祐輔, 大塚哲郎 (日大)                                   |
| N5-4 | 酸化タンゲステン粒子の光触媒反応の評価                       | ○猪子絵梨, 山内翔, 島田賢, 市川洋 (名工大)                              |
| N5-5 | 耐熱・耐溶剤性を有する光応答性有機無機ハイブリッド                 | ○柴田英徳, 古川智也, 中田和弥, 多和田昌弘 (名城大), 成田麻美子, 井川泰爾, 渡辺修 (豊田中研) |

**9月27日(火) O会場 (3号館・1231) 15:45～17:00 半導体材料**

座長 室谷 英彰 君 (豊田高専)

- |      |   |  |
|------|---|--|
| O5-1 | 傾斜組成 InGaN 太陽電池の高効率化  | ○藤澤知樹, 澤木宣彦 (愛工大)                                    |
| O5-2 | (111)Si 基板上 C ドープ (1-101)AlGaIn の FTIR 評価   | ○萩原清貴, 澤木宣彦 (愛工大), 小出典克, 本田善央, 山口雅史, 天野浩 (名大)        |
| O5-3 | MOVPE 成長 GaN/AlInN/(111)Si の TEM 解析   | ○川北将吾, 岩田博之, 澤木宣彦 (愛工大), 入江将嗣, 本田善央, 山口雅史, 天野浩 (名大)  |
| O5-4 | 超高純度 GaAs エピタキシャル厚膜を用いた空間変調器の低電圧化   | ○武シン, カヤスタ M. S., サブコタ D. P., 高橋誠, 脇田紘一 (中部大)        |
| O5-5 | CuIn <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> Se <sub>2</sub> 膜の結晶構造におよぼすジメチルセレンを用いたセレン化の効果 (その2) | ○飯沼健司, 田橋正浩, 後藤英雄 (中部大), 吉野賢二 (宮崎大), 高橋誠, 井戸敏之 (中部大) |

**9月27日(火) P会場 (3号館・1301) 15:45～17:00 ロボット**

座長 加納 政芳 君 (中京大)

- |      |  |                               |
|------|--|-------------------------------|
| P5-1 | CAD モデルデータの物理シミュレータ内オブジェクトへの自動変換手法の提案                        | ○鶴田智寛, 加藤央昌, 石原裕平, 清水優 (中京大)  |
| P5-2 | 太陽光発電パネルを用いた圧電アクチュエータの駆動                                     | ○鳥井昭宏, 植田明照, 中田篤史 (愛工大)       |
| P5-3 | 二足ロボットの立位姿勢保持 PI-D 制御と Nelder-Mead Simplex 法による PID ゲインの準最適化 | ○岩井亮, 加藤昇平 (名工大)              |
| P5-4 | ロボット教示のためのパラレルワイヤ機構の提案                                       | ○酒井昌夫 (愛産研), 佐藤徳孝, 森田良文 (名工大) |
| P5-5 | 摩擦力制御機構を用いたマイクロロボットの微小動作                                     | ○板津佑樹, 鳥井昭宏, 植田明照 (愛工大)       |
| P5-6 | インチワーム型 5 自由度アクチュエータの動作速度                                    | ○山田智弘, 鳥井昭宏, 植田明照 (愛工大)       |

**9月27日(火) Q会場 (3号館・1321) 15:45～17:00 音場・音質評価**

座長 寺島 貴根 君 (三重大)

- |      |  |  |
|------|--|--|
| Q5-1 | 劣決定条件下の音場再現における制御点の切り替えを用いた再生品質の改善               | ○石本幸太郎, 立蔵洋介 (静大)                          |
| Q5-2 | 4つの超指向性スピーカを用いた音像制御に関する検討                        | ○前田久美, 西野隆典, 成瀬央 (三重大)                     |
| Q5-3 | スピーカアレイと NBSFC による狭空間音場制御                        | ○原佳紀, 立蔵洋介 (静大)                            |
| Q5-4 | デジタルオーディオレコーダを用いた環境騒音の簡易測定 - 最急降下法による補正フィルタの設計 - | ○渡邊達也, 野呂雄一, 竹尾隆 (三重大)                     |
| Q5-5 | 騒音下における MFP 動作音の印象と物理的評価指標との関係                   | ○桜川夏木, 野呂雄一, 竹尾隆 (三重大), 土用秀明, 橋詰昌浩 (京セラミタ) |
| Q5-6 | 自動車クラクションの聴覚印象について                               | ○堀口元気, 金森康和, 奥田隆史 (愛県大)                    |

**9月26日(月) 講堂ホワイエ 12:00～13:30 電子・計測・制御**

座長 岡本 英二 君 (名工大)

- |       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| Po1-1 | 体積平均法による等価誘電率の算出方法の妥当性検証                | ○池田朋之, 藤崎敬介 (豊田工大)     |
| Po1-2 | 導電性高分子薄膜 (P3HT 薄膜) における結晶化度の違いによる導電率の比較 | ○三輪真也, 浅井零, 古橋秀夫 (愛工大) |
| Po1-3 | 構造物の溶接における平面交線の抽出                       | ○池本友亮, 松井博和 (三重大)      |

- |       |                               |                                      |
|-------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Po1-4 | 移動ロボットのための全方位カメラ画像と二次元距離情報の融合 | ○加藤直也, 北川秀夫 (岐阜高専)                   |
| Po1-5 | さすりにおける接触力の計測                 | ○大地徹, 鈴木睦之, 柳田康幸 (名城大)               |
| Po1-6 | 環境変化を考慮した植物の生育モデルと人間との比較      | ○大塚文雄 (ハーネット), 不破勝彦 (大同大)            |
| Po1-7 | 速度型 PID 制御による零点配置の一考察         | ○不破勝彦 (大同大), 成清辰生 (豊田工大), 大羽達志 (名工大) |
| Po1-8 | 指定された高域遮断特性を有する最適レギュレータ       | 不破勝彦, ○村山聡 (大同大)                     |

## 9月26日(月) 講堂ホワイエ 12:00 ~ 13:30 制御・通信・生体

座長 長谷川 浩 君 (名大)

- |        |                                       |                          |
|--------|---------------------------------------|--------------------------|
| Po1-9  | 計測不可能な入力への推定機能における推定精度を考慮した状態推定       | 不破勝彦, ○神谷高章 (大同大)        |
| Po1-10 | 布縁の局所輪郭情報を利用したなぞり操作                   | ○加納一範, 濱砂統一, 大澤文明 (大同大)  |
| Po1-11 | 環境を含む自律移動ロボットのマルチエージェントシステムの開発        | ○原田祥太, 加藤典彦, 松井博和 (三重大)  |
| Po1-12 | 自動倉庫建設時におけるクレーン天井衝突事故の回避 2            | 小椋翼, ○福永哲也 (岐阜高専)        |
| Po1-13 | 標準電波の電界強度変動                           | ○伊藤寿章, 杉村慎治, 都竹愛一郎 (名城大) |
| Po1-14 | 諸環境下における植物葉面電位の応答                     | ○美馬佑輝, 犬塚勝美 (豊田高専)       |
| Po1-15 | 非造影 X 線 CT 画像における転移性肝臓がん領域の自動認識手法の構築  | ○高橋寛昌, 北川輝彦 (岐阜高専)       |
| Po1-16 | 非造影腹部 X 線 CT 像を用いた肝臓内血管領域の抽出アルゴリズムの開発 | ○喜多雄嗣, 北川輝彦 (岐阜高専)       |

## 9月26日(月) 講堂ホワイエ 12:00 ~ 13:30 電力システム

座長 飯岡 大輔 君 (名城大)

- |        |  |  |
|--------|--|--|
| Po1-17 | 年間発電電力量における集風装置導入による有効性の検討                 | ○小黒康之, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之 (愛工大), 丸山一孝, 石垣和久 (エネルギープロダクト)                                     |
| Po1-18 | マイクログリッドにおける蓄電池電力量の検討                      | ○長谷川晃俊, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大), 廣瀬圭一, 後川知仁 (NTT ファシリティーズ), 奥井芳明, 太田拓弥 (山洋電気), 高林久顯 (新神戸電機) |
| Po1-19 | 小型風力発電用可変ピッチ翼の実用化に関する研究                    | ○木村啓吾, 河内将成, 佐藤義久 (大同大)  |
| Po1-20 | 10kW 太陽電池による間歇水冷シミュレーション                   | ○若林大地, 河内将成, 佐藤義久 (大同大)  |
| Po1-21 | 10kW 太陽電池の間歇水冷による発電効率向上に関する研究              | ○河内将成, 若林大地, 佐藤義久 (大同大)  |
| Po1-22 | 温度特性を考慮した太陽光発電保護装置の開発                      | ○坂斉典, 二宮貴之, 市川智彦, 雪田和人, 依田正之, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大), 安藤健志 (日東工業)                                |
| Po1-23 | 気温および電力の前日との偏差を考慮した最大需要電力予測                | ○山内崇継, 一柳勝宏, 雪田和人, 中野寛之, 水野勝教, 後藤泰之 (愛工大)  |
| Po1-24 | 太陽光発電システムの出力変動における可変速揚水発電システムを用いた系統安定度の一検討 | ○大島佑紀, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之 (愛工大)  |
| Po1-25 | 気象データを用いたニューラルネットワークによる太陽光発電の出力変動予測        | ○金納朋輝, 雪田和人, 依田正之, 水野勝教, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大)  |

9月26日(月) 講堂ホワイエ 12:00～13:30 電磁環境・計測制御

座長 伊藤 裕章 君 (中電)

- Po1-26 電源ケーブルの静電気対策による電圧変動の低減 ○大津孝佳, 林田健太郎, 見並憲, 安井大貴, 中谷祥平, 池宮俊貴, 今井省吾, 藤川啓道 (鈴鹿高専), 松本頼興 (松本技研)
- Po1-27 WEB カメラによる3次元モーションキャプチャの開発 ○服部久善 (豊田高専)
- Po1-28 PWM インバータ出力電圧波形の理論値と実験値の比較 ○日下部隆弘, 藤崎敬介 (豊田工大)
- Po1-29 パワーアシスト昇降リフトの基礎特性 ○秋松龍之介, 伊藤和晃, 犬塚勝美 (豊田高専)
- Po1-30 ボールねじ駆動テーブル装置における実運転応答波形に基づくシステム同定手法の検討 ○鬼頭正博, 伊藤和晃, 犬塚勝美 (豊田高専)
- Po1-31 牛肉脂質評価のための小型カメラの開発 ○田中等幸, 山田俊郎, 棚橋英樹 (岐阜県情報技術研究所), 丸山新 (岐阜県畜産研究所), 江崎雅康 (イーエスピー企画)
- Po1-32 「異方性モータ」のT接合部形状の検討 ○藤谷幸平, 藤崎敬介 (豊田工大)
- Po1-33 PWM インバータ駆動時における誘導電動機の損失評価 ○酒井正起, 藤崎敬介 (豊田工大)
- Po1-34 位置センサレス駆動集中巻 IPMSM に適したシャフト形状の設計 ○倉橋優伍, 加納善明 (豊田高専), 小坂卓, 松井信行 (名工大), 中西俊人 (東洋電機製造)

9月26日(月) 講堂ホワイエ 12:00～13:30 機能性・磁性材料

座長 藤原 裕司 君 (三重大)

- Po1-35  $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9\text{-Ca}_3\text{Co}_2\text{O}_6$  酸化物熱電材料の作製と評価 ○谷本哲哉, 田橋正浩, 後藤英雄, 高橋誠, 井戸敏之 (中部大)
- Po1-36  $\text{Bi}2212$  超電導体の低温合成におけるリチウム及び塩素の添加効果 ○野呂優喜, 安藤浩哉, 室谷英彰, 杉浦藤虎, 塚本武彦 (豊田高専)
- Po1-37 電子ビーム蒸着法による Co-Pd 合金薄膜の作製と構造及び磁性の評価 ○福本継俊, 嶋睦宏 (岐大)
- Po1-38 アルミナ細孔テンプレートを用いた Co-Pd 合金細線の作製と磁性の評価 ○成田篤史, 嶋睦宏 (岐大)
- Po1-39 共沈法によるコバルト置換イットリウム鉄ガーネット微粒子の構造及び磁性の評価 ○加藤宏明, 嶋睦宏 (岐大)
- Po1-40 Ni-Zn フェライト微粒子担持 CMC の合成と構造および磁性の評価 ○小栗和雄, 大矢豊, 嶋睦宏 (岐大), 幾原裕美, 佐々木優吉 (ファインセラミックスセンター), 菱川幸雄, 河邊憲次 (シーエムシー技術開発)
- Po1-41 ポリオール法による Co/Pt コアシェルナノ粒子の合成と磁気特性 ○高尾直幹, 嶋睦宏 (岐大)

9月27日(火) 講堂ホワイエ 12:00～13:30 ユーザインタフェースとインタラクティブシステム

座長 朝倉 宏一 君 (大同大)

- Po2-1 Web カメラを用いた電子黒板システムの開発 ○大内裕加, 大野互 (豊田高専)
- Po2-2 タッチデバイスをを用いた片手による文字入力システム ○日吉大樹, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- Po2-3 児童虐待抑制のための音声による泣き声検出手法の検討 ○中野萌, 森健人, 矢野良和, 江口一彦 (愛工大)
- Po2-4 利用者ごとに調整できる体感型リハビリゲームの開発 ○神尾江里華, 芹澤隆史, 田中敏光, 佐川雄二 (名城大)
- Po2-5 冗長操作環境におけるマルチエージェントの相互学習 ○早川朋志, 松井博和 (三重大)

Po2-6	異なる Web 学習における学習効果の分析	○アディカリ チョレンドラ (中部大), 武岡さおり, 杉村藍 (名古屋女子短大), 宇佐美裕康, 尾崎正弘 (中部大)
Po2-7	検索履歴を用いた Web 検索支援システム	○竹内星詞, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
Po2-8	レビューの傾向を用いた評判情報の評価支援	○新美淳也, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)
Po2-9	キャラクタを設定した感情により振る舞いを変える会話 bot	○村石健, 佐川雄二, 田中敏光 (名城大)

## 9月27日(火) 講堂ホワイエ 12:00 ~ 13:30 高度交通情報システム・ITS

座長 金森亮君 (名工大)

Po2-10	自動車リアランプの視認性における点灯形状デザインの効果	○山下琴美, 山田宗男, 川澄未来子 (名城大)
Po2-11	対光反射によるドライバ状態検知手法の検討—瞳孔の検出精度と処理速度の向上—	○増田光太, 中村勇太, 山崎初夫, 川澄未来子, 中野倫明, 山本新, 山田宗男 (名城大)
Po2-12	香り提示による疲労回復効果についての検討	○田中一輝, 加藤千恵, 山崎初夫, 川澄未来子, 中野倫明, 山本新, 山田宗男 (名城大)
Po2-13	香り提示によるドライバ覚醒効果の持続性に関する検討	○浅見徳宏, 吉田真理子, 山崎初夫, 川澄未来子, 中野倫明, 山本新, 山田宗男 (名城大)
Po2-14	ドライバの運転能力の評価と支援—初心運転者の運転意識と運転行動—	○山田真以, 山下琴美, 山崎初夫, 川澄未来子, 山田宗男, 山本新, 中野倫明 (名城大)
Po2-15	ドライバの運転能力の評価と支援—高齢運転者の注意・判断力の測定と評価—	○松浦悟史, 大石裕介 (名城大), 加藤千博 (フォーラムエイト), 川澄未希子, 山田宗男, 山本新, 中野倫明 (名城大)
Po2-16	ドライバの運転能力の評価と支援—高齢運転者の注意・判断力の訓練と効果—	○水野賢二, 高橋佳男, 山崎初夫, 川澄未来子, 山田宗男, 山本新, 中野倫明 (名城大)
Po2-17	ドライバの運転能力の評価と支援—運転行動による認知機能低下の検出—	○沼山達哉, 畔柳有希, 山本修身, 川澄未来子, 山田宗男, 山本新, 中野倫明 (名城大)

## 9月27日(火) 講堂ホワイエ 12:00 ~ 13:30 測定と計測

座長 西野隆典君 (三重大)

Po2-18	複数移動式マイクロホンアレイからなる大規模マイクロホンアレイの構築	○神保有亮, 松井博和 (三重大)
Po2-19	地上デジタル放送波の到来方向推定	○杉村慎治, 新美孔基, 都竹愛一郎 (名城大)
Po2-20	タクシー無線が地上デジタル放送波に与える影響	○新美孔基, 杉村慎治, 都竹愛一郎 (名城大)
Po2-21	C/N 情報を利用したビタビ復号アルゴリズムの改善	○小玉義隆, 辻塚矢, 都竹愛一郎 (名城大)
Po2-22	RFID を用いたマラソン大会記録用ソフトウェアの開発	○伊神陽介, 吉岡貴芳, 西澤一 (豊田高専)
Po2-23	前方視界に基づくワイバ払拭性能評価手法に関する検討	○坂井孝太, 北山隆 (名城大), 土井裕太 (アスモ), 山崎初夫, 川澄未来子, 中野倫明, 山本新, 山田宗男 (名城大)
Po2-24	深度センサを用いた離床検知システムの開発	○木田沙和子, 古橋秀夫 (愛工大)
Po2-25	電流センサを用いた車いす電動化装置における直流モータの速度検出の研究	○河村祐輔, 犬塚勝美 (豊田高専)

9月27日(火) 講堂ホワイエ 12:00 ~ 13:30 エネルギー変換

座長 青木 睦 君 (名工大)

- |        |                                 |                                    |
|--------|---------------------------------|------------------------------------|
| Po2-26 | Vehicle 1 Grid の基礎的検討           | ○二宮貴之, 坂斉典, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛工大) |
| Po2-27 | 形状記憶合金エンジンの形状記憶合金ベルト長に関する研究     | ○内山元気, 渡邊敬之, 立花光由, 佐藤義久 (大同大)      |
| Po2-28 | 形状記憶合金エンジンの出力密度に関する研究           | ○立花光由, 内山元気, 渡邊敬之, 佐藤義久 (大同大)      |
| Po2-29 | 形状記憶合金エンジンの形状記憶合金ベルトの並列間隔に関する研究 | ○渡邊敬之, 内山元気, 立花光由, 佐藤義久 (大同大)      |
| Po2-30 | 多機能インバータの過変調 PWM                | ○石原圭二郎, 稲熊幸雄 (大同大)                 |
| Po2-31 | CSC コンバータを用いた高性能 PFC 回路         | ○安藤佑太, 松井景樹, 長谷川勝 (中部大)            |
| Po2-32 | 可飽和リアクトル共振を用いた ZCS チョップパの特性改善方式 | ○栗原圭佑, 松井景樹, 浅羽孝紀, 長谷川勝 (中部大)      |
| Po2-33 | 誘導加熱用 PWM 高周波インバータの回路設計         | ○山本直輝, 窪田祥朗 (鳥羽商船)                 |
| Po2-34 | 多機能インバータの制御性能                   | ○小川晃, 稲熊幸雄 (大同大)                   |

9月27日(火) 講堂ホワイエ 12:00 ~ 13:30 コンピュータビジョン

座長 平山 高嗣 君 (名大)

- |        |                                      |  |
|--------|--------------------------------------|--|
| Po2-35 | 三次元計測に基づくロボットのテレオペレーションシステム          | ○日比野翔太郎, 望月優介, 青木公也 (中京大)                |
| Po2-36 | 人体形状特徴とフィッティングによるシルエット画像からの姿勢推定手法の提案 | ○藤江保典, 矢野良和, 江口一彦 (愛工大)                  |
| Po2-37 | リアルタイム文字認識システムの開発                    | ○成田了, 大山航, 若林哲史, 木村文隆 (三重大)              |
| Po2-38 | GPGPU を用いたグラウンド利用者の検出                | ○廣田隼, 服部公央亮, 田口亮, 梅崎太造 (名工大), 保黒政大 (中部大) |
| Po2-39 | アクティブビジョンに基づく画像処理システムの構築             | ○倉田寛貴, 松井博和 (三重大)                        |
| Po2-40 | 誤差逆伝搬法を用いた掌紋による個人認証の研究               | ○三崎大輔, 川口雅司 (鈴鹿高専)                       |
| Po2-41 | ベジエ曲面に対応した木目ソリッドテクスチャの合成手法           | 桃井貞美, ○小山貴雅 (長野県工科短大)                    |