

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月24日 9:30～10:30 第2会場(総合教育研究棟208)

国際セッション(電磁波・アンテナ)

- 02-1A-01 【Invited Talk】Technical issues in development of electromagnetic hyperthermia systems for tumor treatment
Chi-Fang Huang (Graduate institute of Communication engineering, TATUNG University)
- 02-1A-02 Optimal Design of a Small Vertical U-shaped Folded Dipole Antenna
○Tuan Hung Nguyen・Kobayashi Hiroki・Morishita Hisashi (National Defense Academy)
- 02-1A-03 Fundamental Study on the Radiation Restraint from Helmet Antenna to the Human Body Head Direction
○中尾拓磨・Tung Hung Nguyen・森下 久 (防衛大)

平成24年9月24日 10:45～11:45 第2会場(総合教育研究棟208)

国際セッション(電磁波・アンテナ)

- 02-1A-04 Directional Radiation Pattern of Surface Wave Antenna Using Dogbone Structure
○Yuta Tanogashira・Takeshi Fukusako (熊本大)
- 02-1A-05 Frequency Changes of A Layered Meander Line Antenna with Multiple Resonances by Changing Inductance
○Koji Okita・Takeshi Fukusako (熊本大)
- 02-1A-06 Ultra Low profile, Unbalanced Fed Inverted F Antenna on Finite Conducting Plane
○Erfan Rohadi・Mitsuo Taguchi (長崎大)
- 02-1A-07 Bandwidth enhancement of a printed rectangular monopole antenna for circular polarization
○Takafumi Fujimoto・Kozo Jono (長崎大)

平成24年9月24日 9:30～10:50 第3会場(総合教育研究棟大講義室)

電力技術・エネルギー供給システム(旧発送・配電)

- 03-1A-01 同期位相計測情報可視化による電力系統状態の観測
○本多大智・渡邊政幸・三谷康範(九工大)・池口安幸・下根孝章(関西電力)
- 03-1A-02 電力系統広域位相計測データ管理解析システムの構築
○深水大樹・渡邊政幸・三谷康範(九工大)
- 03-1A-03 広域動揺に対する安定度評価のための系統パラメータ推定手法
○串崎健太・藤田太郎・三谷康範・渡邊政幸(九工大)・中西 誠・見山雅英・木原秀美(九電)
- 03-1A-04 位相情報に基づく電力システム制御系設計におけるLMIの適用
○山下真矢・渡邊政幸・三谷康範(九工大)
- 03-1A-05 回帰分析による夏季JEPX市場価格の年次変化に関する一考察
○宮内 肇(熊本大)・三澤哲也(名市大)
- 03-1A-06 電力市場価格に対するカオス時系列解析
○蛭津勝志・宮内 肇(熊本大)
- 03-1A-07 誘導電動機を多数含む電力系統における定態安定度解析環境の構築
○井上広士・渡邊政幸・三谷康範(九工大)
- 03-1A-08 産業用電力系統解析のための誘導電動機の特性を含む潮流計算ツールの構築
○高羽佑介・渡邊政幸・三谷康範(九工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月24日 11:00～12:00 第3会場(総合教育研究棟大講義室)

電力技術・エネルギー供給システム(旧発送・配電)

- 03-1A-09 太陽光発電大量導入時の電力品質向上のための電気自動車充電制御システムの構築
○石橋和樹・三谷康範・渡邊政幸(九工大)・舟橋俊久(明電舎)
- 03-1A-10 スマートハウスにおける太陽電池および蓄電池の設備拡張計画最適化
○與座明泰・内田晃介・與那篤史・千住智信(琉球大)
- 03-1A-11 Active Power Distribution System を用いた最適電圧制御
○平良 俊(琉球大)・大城将人(沖縄電力)・千住智信・與那篤史(琉球大)
- 03-1A-12 分散電源増加による離島系統の電源アデカシーへの影響
○大平原亮介・宮内 肇(熊本大)
- 03-1A-13 小規模系統における小水力発電と風力発電および太陽光発電の協調による信頼性評価
○田中顕介・岩見 俊・宮内 肇(熊本大)
- 03-1A-14 アルキメデススクリュー揚水-風力発電システムの電力安定化
○水戸部雅貴・菅原 晃・上原聡一郎・樋口芳恵(新潟大)

平成24年9月24日 9:00～10:10 第4会場(工学部2号館21)

パワーエレクトロニクス

- 04-1A-01 共振スナバスイッチセルを用いた単相降圧形整流器のシミュレーション
○宮本克彦・石坂耕一・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三(福岡大)
- 04-1A-02 スナバエネルギー回生三相降圧形整流器の動作
○田中秀一・石坂耕一・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三(福岡大)
- 04-1A-03 非対称ハーフブリッジを用いた単相二段昇圧形整流器
○坂野友也・石坂耕一・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三(福岡大)
- 04-1A-04 一括スナバ回路を用いた単相昇圧形整流器の定常特性
○安河内智大・石坂耕一・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三(福岡大)
- 04-1A-05 2レグ単相-単相PWM電流形コンバータの定常近似解析
○下北光伸・加地大樹・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一(福岡大)
- 04-1A-06 2レグ単相-単相PWM電流形コンバータの位相制御特性
○加地大樹・下北光伸・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一(福岡大)
- 04-1A-07 単一ブリッジPWM単相-三相電圧形コンバータの近似定常解析
○堤 大輔・相川大亮・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一(福岡大)

平成24年9月24日 10:20～12:00 第4会場(工学部2号館21)

パワーエレクトロニクス

- 04-1A-08 コアレス円形三相非接触給電トランスの提案
○松本洋和・井浦秀保・根葉保彦・石坂耕一・伊藤良三(福岡大)
- 04-1A-09 円形コア三相非接触トランスの回転方向のずれに対する特性
○井浦秀保・松本洋和・根葉保彦・石坂耕一・伊藤良三(福岡大)
- 04-1A-10 磁界共鳴型ワイヤレス給電回路の基礎的研究
○木下史記・池田英広(西日本工大)
- 04-1A-11 単相入力3レグ電流形コンバータによる三相誘導機の運転特性
○中村俊也・松本洋和・根葉保彦・石坂耕一・伊藤良三(福岡大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 04-1A-12 PWM単相-三相電圧形コンバータ駆動誘導機の定常特性
○相川大亮・堤 大輔・松本洋和・根葉保彦・伊藤良三・石坂耕一(福岡大)
- 04-1A-13 誘導電動機駆動電動弁のパラメータ推定及び動作解析に関する研究
○福野幸太・花本剛士・山田洋明(九工大)
- 04-1A-14 直流母線電流を用いた誘導機の世界速度センサレスベクトル制御のシミュレーション解析
○鶴田 純・辻 峰男・浜崎真一(長崎大)
- 04-1A-15 ベクトル制御理論を用いた誘導電動機の*v/f*制御の特性
○稲木康成・辻 峰男・浜崎真一(長崎大)
- 04-1A-16 *D*軸電圧を利用した誘導機の簡易速度センサレスベクトル制御
○國崎佑里香・辻 峰男・浜崎真一(長崎大)
- 04-1A-17 巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムにおける系統側コンバータ制御による系統電力変動抑制のシミュレーション
○折田光一郎・山本吉朗・池田 稔・川路和利(鹿児島大)

平成24年9月24日 9:00~10:20 第5会場(工学部2号館22)

半導体・電子デバイス

- 05-1A-01 異なる温度におけるATカット水晶振動子の有限要素法による寸法最適化
○宇 航・紀 静・大井川 寛・池沢 聡・植田敏嗣(早大)
- 05-1A-02 擬似コンベックス形状を有した水晶振動子の凸部の高さとの関係
○阪野祐也・大井川 寛・植田敏嗣(早大)
- 05-1A-03 遮光マスクを用いた歯科治療用根管内観察システムの内部反射光の低減
○陳 号(早大)・吉居慎二(九州歯科大)・Lev Zimin・張 宇鵬・池沢 聡・植田敏嗣(早大)
- 05-1A-04 カーボンナノチューブのカイラリティ分離・濃縮とカーボンナノチューブガスセンサへの応用:(1)スピ
ンカラムクロマトグラフィ法によるカイラリティ分離
○小牟禮弘樹・渡邊英明・中野道彦・末廣純也(九大)
- 05-1A-05 カーボンナノチューブのカイラリティ分離・濃縮とカーボンナノチューブガスセンサへの応用:(2)カイ
ラリティ濃縮によるカーボンナノチューブガスセンサの高感度化
○渡邊英明・小牟禮弘樹・中野道彦・末廣純也(九大)
- 05-1A-06 MOVPE法によるZnO基板上ZnTe薄膜の作製と評価
○平野博之(佐賀大)
- 05-1A-07 α -Al₂O₃基板上へのPLD法によるGa₂O₃薄膜作製と評価
○木稻貴治(佐賀大)
- 05-1A-08 電気二重層キャパシタの分極性電極作製法の検討
○靱木 崇・春田篤二・田口幹雄・田島大輔(宮崎大)

平成24年9月24日 10:30~11:50 第5会場(工学部2号館22)

半導体・電子デバイス

- 05-1A-09 電気二重層キャパシタセルの化学分析による劣化要因の検討
○春田篤二・田口幹雄・靱木 崇・田島大輔(宮崎大)・川治孝之・遠山 洋(UDトラックス)
- 05-1A-10 EDLCの劣化に起因する電解液の化学分析
○田口幹雄・靱木 崇・春田篤二・田島大輔(宮崎大)
- 05-1A-11 ガウス分布とガンマ分布の畳み込み計算の簡易化のためのガンマ分布のガウス分布による近似方法
の提案
○張 妍・worawit somha・hiroyuki yamauchi(福岡工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 05-1A-12 ガウス分布とガンマ分布の畳み込み計算の簡易化のためのEMアルゴリズムを用いたガンマ分布のガウス分布による近似方法の提案
○worawit somha・yan zhang・Hiroyuki YAMAUCHI(福岡工大)
- 05-1A-13 最短クリティカルパスを考慮したフロアプランニングによる配置の最適化
○藤原秀成(熊本大)
- 05-1A-14 高位合成ツールを用いた汎用型PSOハードウェアの開発
○佐々木亮介・陳 奎廷・賈 墨林・馬場孝明(早大)
- 05-1A-15 FPGAに向けたリモートデバッグシステムの実現
○定森竜太・陳 奎廷・賈 墨林・馬場孝明(早大)
- 05-1A-16 プログラマブルアーキテクチャをベースとした固定小数点CORDICプロセッサの実現
○呉 驍・陳 奎廷・賈 墨林・馬場孝明(早大)

平成24年9月24日 9:10~10:30 第6会場(工学部2号館23)

音響・音声(旧応用音響・音声)

- 06-1A-01 ダナンでの航空機と道路交通騒音に関する社会調査
○頓田和也(崇城大)・矢野 隆(熊本大)・西村 強(崇城大)
- 06-1A-02 出入口の位置による防音ユニットの防音効果の実験検証
○松永吉靖・西村 強(崇城大)
- 06-1A-03 複数話者の重複発話音声に対する音源数の推定
○田尻祐介・石橋孝昭(熊本高専)
- 06-1A-04 一般調和解析を用いた特定楽音情報のMIDIデータ変換に関する研究
○荻島 豪・古川達也・福本尚生・伊藤秀昭・和久屋 寛(佐賀大)・相知政司(千葉工業大)
- 06-1A-05 歌唱音声評価のための動的ピッチトラッキングによる音階推定に関する検討
○山下賢太郎・酒井貴弘・坂田 聡・上田裕市(熊本大)
- 06-1A-06 リアルタイム発話補償システムにおける復元母音の音質向上に関する検討
○富永幸佑・大野雄馬・坂田 聡・上田裕市(熊本大)
- 06-1A-07 ホルマント強調による音声補聴処理システムの開発
○戸次幸徳・小平悠馬・坂田 聡・上田裕市(熊本大)
- 06-1A-08 表面筋電信号と加速度センサによる無発声母音認識に関する研究
○倉富 勲・福本尚生・古川達也・伊藤秀昭・和久屋 寛(佐賀大)・相知政司(千葉工業大)

平成24年9月24日 10:40~12:00 第6会場(工学部2号館23)

音響・音声(旧応用音響・音声)

- 06-1A-09 声道形状マッピングインタフェースを用いた運動パターンの音声化:ピッチ周波数による運動パターンの表現
○山下健太郎・緒方公一(熊本大)
- 06-1A-10 距離マトリクス画像のハフ変換による電話会話検索
○横林優貴・西 宏之・トランハイエン・木村義政(崇城大)
- 06-1A-11 距離マトリクス画像からの直線検出にもとづく音声キーワード検出
○Le Hai Yen Tran・西 宏之・木村義政・横林優貴(崇城大)
- 06-1A-12 音声認識によるモテ声診断手法
○戸田隆道・今永友里子・江島 潤・定 亮佑・西尾治果・保田周二・服部祐一・井上創造(九工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 06-1A-13 構音診断支援ツールにおける母音の構音特徴表現に関する検討
○金子 卓・山本恭磨・坂田 聡・上田裕市(熊本大)
- 06-1A-14 複数人を対象とした音声対話システムにおける顔画像処理の検討
○火箱直也・高橋伸弥・森元 逞(福岡大)
- 06-1A-15 日本語話し言葉コーパスを用いた連語Ngram音声認識の検討
○高橋伸弥・森元 逞(福岡大)
- 06-1A-16 黙声認識のためのウェーブレット係数の重心値の差分推移に基づく表面筋電信号の分析
永井秀利・○金井田早紀・宮武一志・中村貞吾(九工大)

平成24年9月24日 9:40~10:50 第7会場(工学部2号館24)

生体工学

- 07-1A-01 教育用味覚センサ電極の試作
○荒瀬仁志・安浦雅人・田原祐助・小野寺 武・栗焼久夫・都甲 潔(九大)
- 07-1A-02 ポータブルセンサに用いる残留農薬用センサチップの開発
○籍 可・田原祐助(九大)・内藤悦伸(インテリジェントセンサーテクノロジー)・都甲 潔(九大)
- 07-1A-03 甘味受容膜の組成と甘味応答との関係
○三好 悟・安浦雅人・田原祐助(九大)・崔 紅(インテリジェントセンサーテクノロジー)・都甲 潔(九大)
- 07-1A-04 味覚センサの渋味物質に対する選択性向上に関する研究
○原 大智・深川拓朗・田原祐助・安浦雅人・都甲 潔(九大)
- 07-1A-05 RDX高感度検出のための表面プラズモン共鳴免疫センサ
○田中祐輔・矢田部 塁・中村真悟・小野寺 武・都甲 潔(九大)
- 07-1A-06 AuNPsの局在プラズモン共鳴を用いた匂いの流れセンサの開発
○もくめ将実・陳 斌・劉 傳軍・林 健司(九大)
- 07-1A-07 ナノギャップ電極を用いたガスセンサの開発
○渡辺真司・劉 傳軍・林 健司(九大)

平成24年9月24日 11:00~12:00 第7会場(工学部2号館24)

生体工学

- 07-1A-08 金ナノパーティクルフィルムを用いた匂いのクラスタリング
○孫 瀟・陳 斌・中野浩一・今橋理宏・林 健司(九大)
- 07-1A-09 FRETを用いた匂い蛍光イメージングセンサの高感度化
○横山諒平・古澤雄大・劉 傳軍・林 健司(九大)
- 07-1A-10 蛍光性フィルムを用いた生体匂いの可視化
○劉 傳軍・古澤雄大・林 健司(九大)
- 07-1A-11 電圧可変平面電気四重極による負の誘電泳動を利用したセルソーター
○宮里友斗・岩田和也・須田隆夫(鹿児島工業高専)・井上貴仁(産総研ナノシステム)
- 07-1A-12 誘電体薄膜を用いた負の誘電泳動細菌濃縮による誘電泳動インピーダンス計測法の高感度化
○久島和史・毛 麗娜・新里賢太・中野道彦・末廣純也(九大)
- 07-1A-13 誘電泳動インピーダンス計測法を用いたノロウイルスの検出
○毛 麗娜・中野道彦・久島和史・末廣純也(九大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月24日 9:00～9:50 第8会場(工学部1号館1)

制御

- 08-1A-01 複数組の入出力を用いたGPモデルに基づく連続時間非線形システムの同定
○松下和寛・八野知博・福島誠治・五十嵐保隆(鹿児島大)
- 08-1A-02 鉄道における電力供給システムのスマート化
○江頭晃規・山内寛行(福岡工大)
- 08-1A-03 操作者の技量相違を考慮した微細作業支援システムの検討
○中村友昭・大塚弘文(熊本高専)
- 08-1A-04 視覚サーボ型ポインティングデバイスの開発
○市川弘明・大塚弘文(熊本高専)
- 08-1A-05 通常のサブシステム分割によるウェブ搬送システムの分散制御
○久保平 憲・坂本哲三・西田 健(九工大)

平成24年9月24日 10:00～11:10 第8会場(工学部1号館1)

情報通信

- 08-1A-06 MIMO無線通信システムにおけるQRM-MLD検出法の改善
○馬場匡平・趙 華安(熊本大)
- 08-1A-07 Decode-and-Forward協調無線通信における連合電力配分の最適化
○児玉 隆・趙 華安・稲守翔太(熊本大)
- 08-1A-08 通信遅延時間に比例する力学的フィードバックによる遠隔ロボットの操作性向上
○小野優也・堂込一秀(鹿児島工業高専)
- 08-1A-09 移動型センサネットワークにおけるバッテリー残量を考慮した移動制御
○松元一斗・重井徳貴・宮島廣美(鹿児島大)
- 08-1A-10 複数のシンクを有するセンサネットワークのための経路選択アルゴリズム
○久木田裕一・重井徳貴・宮島廣美(鹿児島大)
- 08-1A-11 配車計画問題における列生成法とtwo-opt法の併用による巡回距離短縮
○加来佑一朗(熊本大)
- 08-1A-12 無線センサーネットワークにおけるエネルギー感知マルチポイントリレーの分析と最適化
○劉 航宇・張 佳琪・賈 墨林・陳 奎廷・馬場孝明(早大)

平成24年9月24日 11:20～11:50 第8会場(工学部1号館1)

情報通信

- 08-1A-13 XMPPを用いた誤送信メール防止システムの開発
○藤本孝明・田中久治・大谷 誠・渡辺健次(佐賀大)
- 08-1A-14 スマートフォンユーザのアドホックなグループ構築に関する研究
○田中貴章・山之上 卓・下園幸一・小田謙太郎(鹿児島大)
- 08-1A-15 Amebaブログの文書を用いた単語間関連度の算出
○新村純一・瀧田孝康・福元伸也・吉本麻里(鹿児島大)

平成24年9月24日 9:50～10:50 第9会場(工学部1号館2)

電気電子材料

- 09-1A-01 カーボンナノチューブ静電配向がナノコンポジットフィルムの導電率に及ぼす影響
○北村 優・刀根弘朗・中野道彦・末廣純也(九大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 09-1A-02 アレイ電極を用いた静電配向による大面積CNTコンポジットフィルムの導電率向上と帯電防止特性の評価
○刀根弘朗・北村 優・中野道彦・末廣純也(九大)
- 09-1A-03 強磁性／形状記憶二層薄帯の液体急冷法による作製
○二宮 悠・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 09-1A-04 回転液中紡糸法により作製したNd-Fe-B細線の磁気特性測定
○松村 昂・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 09-1A-05 液体急冷法による6.5%Si-Fe薄帯の作製条件の検討
○岩本友樹(大分大)
- 09-1A-06 繰り返しインパルス印加時におけるツイストペア試料の部分放電発生特性に関する研究
○前田理史(鹿児島工業高専)・檜根健史(弓削商船高等専門学校)・今村成明(鹿児島工業高専)

平成24年9月24日 11:00～12:00 第9会場(工学部1号館2)

電気電子材料

- 09-1A-07 有機金属溶液を用いたPtナノドット作製
○田中涼太・大島多美子・須田義昭・川崎仁晴・柳生義人・猪原武士(佐世保工業高専)
- 09-1A-08 スパッタリング法によるヒートミラー用TiN薄膜の作製
○竹市悟志・大島多美子・須田義昭・川崎仁晴・柳生義人・猪原武士(佐世保工業高専)
- 09-1A-09 PLD法による全固体EC素子用LiLaTiO₃薄膜の特性
○門 諒磨・和田昌士・赤峰修一・衣本太郎・大久保利一(大分大)
- 09-1A-10 イオン交換膜を用いた全固体EC素子の特性
○岩本 侑・鷹尾和也・児島裕樹・赤峰修一・衣本太郎・大久保利一(大分大)
- 09-1A-11 層状半導体CuFeTe₂の酸素ガス応答
○永島伸彦・神埼雅俊・栗焼久夫・都甲 潔(九大)
- 09-1A-12 KFeS₂電極における光充放電特性
○工藤靖明・戴 瀟朦・竹之下翔吾・矢田部 墨・栗焼久夫・都甲 潔(九大)

平成24年9月24日 9:00～10:20 第10会場(工学部1号館3)

テレビジョン・画像

- 10-1A-01 DPF中のPM堆積計測のための3次元中性子トモグラフィ法の開発
○川上拓朗(熊本大)・松島宏典(久留米工業高専)・上瀧 剛・内村圭一(熊本大)・Cotton Jim (McMaster University)・Harvel Glenn(University of Ontario Institute of Technology)・Chang Jen-Shih(McMaster University)
- 10-1A-02 キノフォームによる均一正方分布を持つレーザ光の生成
○中野大輝・鈴江亮介・宮田康平・楊 世淵・芹川聖一(九工大)
- 10-1A-03 位相差制限によるキノフォーム再生像のスペックル除去法
○洞 駿徳・宮田康平・楊 世淵・芹川聖一(九工大)
- 10-1A-04 脆弱型可逆的情報ハイディングを利用したJPEG画像のプライバシー保護
○梶谷冬樹・新見道治・野田秀樹(九工大)
- 10-1A-05 画質の改善度を評価するための方法について
小野直樹・○田辺英彦・満安大樹(九大)
- 10-1A-06 離散フーリエ変換に基づく多値ロゴ画像電子透かしの画質改善
○澤田佑基・浜辺隆二(福岡工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 10-1A-07 情報ハイディングと画質改善法を用いたJPEGカラー画像の圧縮効率の改善
○中野史也・山脇和美・野田秀樹・新見道治(九工大)
- 10-1A-08 スマートフォンにおける提案型構図支援アプリケーション
○鈴木亮教・馬場博巳(近畿大)

平成24年9月24日 10:30～12:00 第10会場(工学部1号館3)

テレビジョン・画像

- 10-1A-09 自動車車体部品のキズの高精度画像計測
○馮 澤・辻野和広・盧 存偉(福岡工大)
- 10-1A-10 自動車ドライバー頭部姿勢の検出
○巖 雅露・張 雪黎・辻野和広・盧 存偉(福岡工大)
- 10-1A-11 3次元ヒストグラムによる顔認識
○劉 薇薇・辻野和広・アダニヤシアキ・盧 存偉(福岡工大)
- 10-1A-12 赤外線温度画像の特性を活かした車両検出
岩崎洋一郎・○三隅政人・中宮俊幸(東海大)
- 10-1A-13 学習型超解像処理を用いた道路補助標識の認識
○平野和弘・日高大貴・内村圭一・上瀧 剛(熊本大)
- 10-1A-14 競歩フォームの自動解析に関する研究
○長友希巳・鹿嶋雅之・佐藤公則・渡邊 睦(鹿児島大)
- 10-1A-15 Webカメラを用いた印刷文書の部分的スキャン及び再構成法の提案
○内村要介・片山洋輔・宮田康平・張 力峰・芹川聖一(九工大)
- 10-1A-16 衛星画像解析技術
○吉田昇平・土井和美・阿部大輔(富士通九州ネットワークテクノロジーズ)・内藤宏久・浅見直也・宮崎あきら(富士通)
- 10-1A-17 Wet Paper符号と情報ハイディングを利用したQRコードの改ざん検出
○新見道治・野田秀樹(九工大)

平成24年9月24日 10:00～10:50 第11会場(工学部1号館10)

計算機応用

- 11-1A-01 画像処理を用いた運動促進システムの試作 ―ターゲットを用いる方法―
○辺見一男(長崎県立大シーボルト校)・松田太一(日本システムウェア)
- 11-1A-02 運動練習システムにおける動きの点数化手法の提案
○朱 研・辺見一男(長崎県立大)
- 11-1A-03 TVカメラを用いた電子看板のシーン切り替え方法:商店街の案内板への応用
○田端朝美・辺見一男(長崎県立大)
- 11-1A-04 OpenCLによるPlayStation 3上での相対論的コンピュータグラフィックスの実装と高速化の評価
○大田昇平・山下義行(佐賀大)
- 11-1A-05 非リアルタイムシミュレーションによる布の表現
○黒木竜馬・坂本真人・古谷博史(宮崎大)

平成24年9月24日 11:00～12:00 第11会場(工学部1号館10)

計算機応用

- 11-1A-06 遺跡展示のための拡張現実システムPTAMMの表示機能の拡張
○前田佐嘉志・鶴田直之(福岡大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 11-1A-07 演奏者のための編曲システムに関する研究
○矢張紀行・尾崎昭剛・原尾政輝(崇城大)
- 11-1A-08 即興の俳句・川柳に感情を込めてうたうボーカロイドシステムの試作
○徳永正和・廣瀬英雄(九工大)
- 11-1A-09 携帯端末を用いた身近な自然の観察・調査支援活動システムの開発
○佐藤之彦・田中久治・渡辺健次・岡崎泰久(佐賀大)
- 11-1A-10 投稿動画の自動分類に向けたメタデータの単語頻度解析
○浦川隆寛・清水一憲・伊東栄典(九大)
- 11-1A-11 多数の読者からの集合知に基づくオンライン小説のランキング手法
○清水一憲・伊東栄典(九大)

平成24年9月24日 13:00～14:15 第1会場(総合教育研究棟207)

国際セッション(計算機科学・情報技術)

- 01-1P-01 Application to Inventory Controlled Multi-stage SCM Design Problem using Asynchronous Distributed Environment Priority-based GA
○Hisaki Inoue(宮崎産業経営大)
- 01-1P-02 A Hard-error Resilient Technique for Homogeneous FPGA Architecture
○Nishitani Yuki・Inoue Kazuki・Amagasaki Motoki・Iida Masahiro・Kuga Morihiko・Sueyoshi Toshinori(熊本大)
- 01-1P-03 Battery-Aware Initial Route Construction for Mobile Relay on Wireless Sensor Network
○Yogi Anggun Saloko Yudo・Noritaka Shigei・Hiromi Miyajima・Yoshihiro Nakamura(鹿児島大)
- 01-1P-04 AR Office : A Collaborative Design Space Based on Augmented Reality
○Yasuhiko Sumie・Masatoshi Nishimura・Tsuneo Kagawa・Hiroaki Nishino(Oita Univ.)
- 01-1P-05 Self-repair Technique using Spare Resource in TMR Softcore Processor System
○Hiroki Tanaka・Yoshihiro Ichinomiya・Motoki Amagasaki・Morihiko Kuga・Masahiro Iida・Toshinori Sueyoshi(熊本大)

平成24年9月24日 14:30～16:00 第1会場(総合教育研究棟207)

国際セッション(計算機科学・情報技術)

- 01-1P-06 Acoustic-optical Image Denoising Using Non-Gaussian Multivariate Shrinkage Function
○Huimin Lu・Yujie Li・Lifeng Zhang・Shiyuan Yang・Seiichi Serikawa(Kyushu Institute of Technology)・Shota Nakashima(Yamaguchi Univ.)・Yuhki Kitazono(Kitakyushu National College of Technology)
- 01-1P-07 Scene text detection
○Renwu Gao(九大)・Asif Shahab(その他)・Faisal Shafait(German Research Center for Artificial Intelligence)・Seiichi Uchida(九大)
- 01-1P-08 A watermarking scheme for image authentication and tamper detection using the dual-tree complex discrete wavelet transform and interval arithmetic
○Ryuji Ohura・Teruya Minamoto(佐賀大)
- 01-1P-09 Hybrid Face Features Descriptor for Face Recognition
○I Gede Pasek Suta Wijaya・Keiichi Uchimura・Gou Koutaki(熊本大)
- 01-1P-10 Image Splicing Verification based on Pixel-based Alignment Method
○Rimba Whidiana Ciptasari(九大)・Kyung-Hyune Rhee(Pukyong National University)・Kouichi Sakurai(九大)

01-1P-11 Fast FPGA Placement Algorithm Based on Self-Organized Maps

○Tetsuro Hamada・Motoki Amagasaki・Masahiro Iida・Morihiro Kuga・Toshinori Sueyoshi(熊本大)

平成24年9月24日 13:00～13:45 第2会場(総合教育研究棟208)

国際セッション(電磁波・アンテナ)

02-1P-01 空間変調伝送システムの研究

○Satoshi Matsuyuki・Yu Ushijima・Md. Azad Hossain・Eisuke Nishiyama・Ichihiko Toyoda(佐賀大)・Masayoshi Aikawa(その他)

02-1P-02 Novel Configuration of RF-DC Converter for High Efficiency Rectenna

○Tatsuki Matsunaga・Eisuke Nishiyama・Ichihiko Toyoda(佐賀大)

02-1P-03 Experimental Evaluation of Selective Wireless Power Transfer System Based on Coupled Magnetic Resonances

○Hiroki Kohara・Ichihiko Toyoda(佐賀大)

平成24年9月24日 14:00～15:00 第2会場(総合教育研究棟208)

国際セッション(電磁波・アンテナ)

02-1P-04 Inverse Scattering Problem Using PSO and Mutation in GA

○Atsushi Kusunoki(大分大)

02-1P-05 Numerical Examination on Reflection Properties from Photonic Crystal Grating in Dielectric Slab Structure

○Mitsuhiro Yokota・Kitaro Yoshizuru(Univ. of Miyazaki)

02-1P-06 Analysis of Post-Wall Waveguides Using a Model of Photonic Crystal

○Kiyotoshi Yasumoto・Hiroshi Maeda(福岡工大)・Vakhtang Jandieri(Kyungpook National University)

02-1P-07 Propagation Constant of the Circular Metal Line Surrounded with Lossy Medium

○Makoto Matsuki・Akira Matsushima・Shinichi Nishizaka(Kumamoto Univ.)

平成24年9月24日 13:00～13:50 第3会場(総合教育研究棟大講義室)

電力技術・エネルギー供給システム(旧発送・配電)

03-1P-01 電磁波放射源可視化装置による直流および交流気中放電の経時変化特性の基礎検討

○淵 遼太・芝田拓樹・埋金寿壮・大塚信也(九工大)

03-1P-02 電磁波放射源可視化装置による屋外変電所気中コロナの位置標定とその経時変化特性の評価

芝田拓樹・○埋金寿壮(九工大)・西村寿紘(九電)・大塚信也(九工大)

03-1P-03 屋外変電所GIS設備周辺での静電気放電試験器を用いた電磁波伝搬特性の基礎実験と回折波識別手法の提案

○埋金寿壮・芝田拓樹(九工大)・西村寿紘(九電)・大塚信也(九工大)

03-1P-04 自励式変換器に起因する自家用発電機・タービン軸系における軸ねじり振動現象の解析

○坂本和磨・渡邊政幸・三谷康範(九工大)

03-1P-05 新型準共鳴ソフトスイッチングZソースインバーター

○Yuan Zhu・Tsutomu Yoshihara Tsutomu(早大)

平成24年9月24日 13:00～14:30 第4会場(工学部2号館21)

パワーエレクトロニクス

04-1P-01 巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムの系統側コンバータ制御による系統電力変動抑制の実験的検討

○川路和利・山本吉朗・池田 稔・折田光一郎(鹿児島大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 04-1P-02 SynRMにおける高効率制御軸の探索
○川口直樹・花本剛士・山田洋明(九工大)
- 04-1P-03 非線形オブザーバを用いた永久磁石同期電動機の回転子位置推定に関する研究
○川野竜輔・花本剛士・山田洋明(九工大)
- 04-1P-04 スロット高調波を用いた誘導電動機速度センサレスベクトル制御における固定子電流の周波数スペクトル
○孔 繁旭・山本吉朗・劉 ボ(鹿児島大)
- 04-1P-05 かご形誘導電動機の固定子電流に含まれるスロット高調波の周波数成分の検討
○劉 ボ・山本吉朗・孔 繁旭(鹿児島大)
- 04-1P-06 熱電発電に適した単一センサ方式MPPT制御法
○木村昂史・山田洋明・花本剛士(九工大)・石山俊彦・坂口直志・高橋 剛(釧路工業高専)
- 04-1P-07 マトリックスコンバータを用いた電力用高速位相器(UPFC)の制御器設計に関する研究
○川邊慎伍・花本剛士・山田洋明(九工大)
- 04-1P-08 三相-単相高周波マトリックスコンバータにおけるデジタルハードウェア制御に関する研究
○竹下京佑・花本剛士・山田洋明(九工大)
- 04-1P-09 デジタルハードウェア制御によるPWMインバータの高周波スイッチングに関する研究
○田尻卓也・花本剛士・山田洋明(九工大)

平成24年9月24日 14:40~16:20 第4会場(工学部2号館21)

パワーエレクトロニクス

- 04-1P-10 ハプティックインタフェースに用いるインバータ電圧制御の検討
○吉村介作・坂本哲三(九工大)
- 04-1P-11 パルスパターン改善空間ベクトル変調方式によるマトリックスコンバータの出力電圧ひずみ低減
○唐鎌寛崇・山本吉朗・池田敬祐(鹿児島大)
- 04-1P-12 単相マトリックスコンバータを用いた瞬時電圧低下補償装置の実験
○池田敬祐・山本吉朗・唐鎌寛崇(鹿児島大)
- 04-1P-13 変圧器一次側Y結線時の変圧器一次電圧ひずみ再現
○大村龍弘・山本吉朗(鹿児島大)
- 04-1P-14 回生機能付燃料電池システムのシミュレーション
○廣岡周太・山本吉朗・江口 達(鹿児島大)
- 04-1P-15 回生機能付燃料電池システムを搭載した電動カートのシミュレーション
○江口 達・山本吉朗・廣岡周太(鹿児島大)
- 04-1P-16 GAを用いたEDLCの等価回路モデルに関する一考察
○瓜生啓太郎・池田英広(西日本工大)
- 04-1P-17 2人乗りEVへの電気二重層キャパシタの適用研究
○笹原康大・池田英広(西日本工大)
- 04-1P-18 グループ化PSOによる3慣性共振系の制振制御設計
○八木一真・上田勝一・池田英広(西日本工大)
- 04-1P-19 係数図法に突然変異型PSOを用いた共振系の制振制御器
○上田勝一・池田英広(西日本工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月24日 13:00～14:10 第5会場(工学部2号館22)

理論・回路理論

- 05-1P-01 カオスに基づく拡散符号を用いた非同期CDMAシステムの同期捕捉性能
○樋口巽朗・實松 豊(九大)
- 05-1P-02 Huffman系列のPAM符号化と2値被積分符号化
○棚田嘉博(第一工大)・佐藤公則(鹿児島大)
- 05-1P-03 AWGN環境下の非同期DS/CDMA通信における負相関スペクトル拡散符号のBER特性
○阿部怜史・常田明夫(熊本大)
- 05-1P-04 SIK方式非同期光CDMA通信用スペクトル拡散符号の特性評価
○荒木誠司・常田明夫(熊本大)
- 05-1P-05 オンオフキーイングCDMA方式とTDOAを用いた屋内測位システムの一検討
○河野悠樹・常田明夫(熊本大)
- 05-1P-06 巡回符号における提案された下界と既知の下界に関する計算法について
○戒田高康(近畿大)・鄭 俊如(九州女子大)
- 05-1P-07 巡回符号における提案アルゴリズムに関する一考察
○鄭 俊如(九州女子大)・戒田高康(近畿大)

平成24年9月24日 14:20～15:30 第5会場(工学部2号館22)

理論・回路理論

- 05-1P-08 相互検査をもたない最適 highly structured 診断可能システムの制限付き再帰的構成法における初期システム適格性判定のための十分条件
○吉田清明(久留米工大)・朱雀保正(久留米工業大学 名誉教授)
- 05-1P-09 マルチエージェントネットワークの代数的連結度計算法の拡張
○深海竜也・高橋規一(九大)
- 05-1P-10 周期的に動作する境界が断続動作特性を有する系の安定性に与える影響
○山中 学・麻原寛之・高坂拓司(大分大)
- 05-1P-11 スパイクノイズの変動が断続回路に与える影響
○田中大揮・麻原寛之・高坂拓司(大分大)
- 05-1P-12 理想的ではないスイッチング動作が断続回路に与える影響とその実験的検証
○中村健太・麻原寛之・高坂拓司(大分大)
- 05-1P-13 局所断面が周期的に変化する衝突振動系: 周期解に対する分岐点計算法
○池田剛毅・麻原寛之(大分大)・合原一幸(東大)・高坂拓司(大分大)
- 05-1P-14 区分的になめらかな系におけるborder-collision分岐点計算法の改良
○Yusuke Tone・Hiroyuki Asahara(大分大)・Tetsushi Ueta(徳島大)・Kazuyuki Aihara(東大)・Takuji Kousaka(大分大)

平成24年9月24日 13:00～14:30 第6会場(工学部2号館23)

放電・高電圧・静電気・パルスパワー

- 06-1P-01 レーザシュリーレン法によるキューベット内水中放電現象の観測
○三原康裕(大分大)
- 06-1P-02 水面上放電とオゾンの重畳作用によるLASの分解実験
○大川友和・金澤誠司・赤峰修一・市来龍大(大分大)
- 06-1P-03 アスピレータ型オゾナイザの接地電極の違いによる脱色特性
○有吉純也・藤 真介・内川達也・迫田達也(宮崎大)・中島秀之・貴島純次(旭有機材)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 06-1P-04 異なる放電面積条件下でのオゾン生成効率の評価
○藤 真介・有吉純也・内川達也・迫田達也(宮崎大)・中島秀之・貴島純次(旭有機材)
- 06-1P-05 水中プラズマ源によるOHラジカルの生成
○木野裕晶・塩満栄一・湯地翔平・迫田達也(宮崎大)・中島秀之・貴島純次(旭有機材工業)・馬場誠二(電装研)
- 06-1P-06 加熱劣化した絶縁油の帯電特性に及ぼすBTAの添加効果
○志間健一・匹田政幸・小迫雅裕・土江基夫(九工大)・西村寿紘(九電)
- 06-1P-07 パラレルタイプ放電極系の負極性コロナ放電に及ぼす棒電極の影響
○立石雄己・今富裕巳・法華津一宏・赤峰修一・大久保利一(大分大)
- 06-1P-08 負極性スプレッドコロナ放電によるトルエン処理の改善
○加治源二郎・榎原八寿芳・赤峰修一・大久保利一(大分大)
- 06-1P-09 負極性スプレッドコロナ放電極系におけるイオン風送風装置
○今富裕巳・赤峰修一・大久保利一(大分大)

平成24年9月24日 14:40～15:40 第6会場(工学部2号館23)

放電・高電圧・静電気・パルスパワー

- 06-1P-10 血管内に挿入した絶縁細線による血管内電流への影響
○坂本 羊・林 則行(宮崎大)・太良尾浩生(香川高専)
- 06-1P-11 簡易モデルを用いた中間周波数における人体内部インピーダンス測定装置の動作確認
○壺岐祐典・青木秀幸・林 則行(宮崎大)
- 06-1P-12 接触電流を模擬した2媒質生体モデル内における電界測定
○青木秀幸・林 則行(宮崎大)・太良尾浩生(香川高等専門学校)
- 06-1P-13 バースト電磁波を用いた無痛癌治療装置用アンテナの特性
○吉田大輝(熊本大)
- 06-1P-14 パルスパワーによる温帯果樹の生育制御
○猪原 哲・大江和也・金子憂樹・住吉幸志郎・坂本龍平(佐賀大)・山根久代(京大)
- 06-1P-15 ナノ秒パルス電界を印加した子宮頸がん細胞の遺伝子発現解析
○諸富仁哉・矢野美沙子・安部恵祐・勝木 淳・秋山秀典(熊本大)

平成24年9月24日 13:00～14:10 第7会場(工学部2号館24)

生体工学

- 07-1P-01 下半身リハ支援装具の開発 -筋電図導出環境構築-
○松田鶴夫・林 佳彦・山本耕之・益本広久(久留米工大)
- 07-1P-02 歩行分析可能な靴の開発:重複歩長計算範囲の抽出
○松下誠治・西村 強(崇城大)
- 07-1P-03 CT画像を用いた回内・回外運動の前腕骨動作分析
野尻紘聖・○鍋島崇統(熊本高専)・松永信智(熊本大)
- 07-1P-04 ワーキングメモリ課題中の脳波における訓練効果
○碓山和弥・村山伸樹・伊賀崎伴彦(熊本大)
- 07-1P-05 指電気刺激法によるブレイン・コンピュータ・コミュニケーションシステム
○宮内翔平・村山伸樹・伊賀崎伴彦(熊本大)
- 07-1P-06 感覚提示器における振動覚刺激プローブの特性評価
小山善文・○濱崎 景・永田正伸(熊本高専)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

07-1P-07 非同期式BCIの開発:手の反復開閉運動イメージによる2方向制御の検討

○秋吉洋行・村山伸樹・伊賀崎伴彦(熊本大)

平成24年9月24日 14:20~15:20 第7会場(工学部2号館24)

生体工学

07-1P-08 複合型感覚提示器における温冷覚刺激プローブの性能評価

小山善文・○牧 高央・濱崎 景(熊本高専)・大串 幹(熊本大学医学部付属病院)

07-1P-09 圧電センサによる心拍信号の抽出に関する基礎的研究

○吉川和磨・伊賀崎伴彦・村山伸樹(熊本大)

07-1P-10 3軸加速度・角速度センサを用いた児童の前腕の回内回外運動の定量的評価

○金子美樹・奥井大志・片山喜規・伊良皆啓治(九大)

07-1P-11 第一次運動野と体性感覚野における反復経頭蓋磁気刺激・経頭蓋直流電気刺激の刺激効果の予測

○野嶋和久・片山喜規・伊良皆啓治(九大)

07-1P-12 心拍変動の動的ポテンシャル解析による健常者の年代・体位弁別に関する基礎的研究

Faizal Mahananto・○伊賀崎伴彦・村山伸樹(熊本大)

07-1P-13 心拍変動の動的ポテンシャル解析による鬱血性心不全患者弁別に関する基礎的研究

Faizal Mahananto・○伊賀崎伴彦・村山伸樹(熊本大)

平成24年9月24日 13:00~13:40 第8会場(工学部1号館1)

情報通信

08-1P-01 MIMOシングルキャリアシステムにおけるE級電力増幅信号のモデル化とシミュレーション評価

○福永龍太・山下勇輝・牟田 修・兼本大輔・金谷晴一・吉田啓二・古川 浩(九大)

08-1P-02 電力増幅器非線形歪み影響下のOFDMシステムにおけるPAPR低減のためのサブキャリア位相制御規範に関する検討

○高島 聖・牟田 修(九大)

08-1P-03 MIMO-OFDMシステムにおける適応プレディストータとピークキャンセラを併用する電力増幅器の非線形歪み補償

○日野貴哉・牟田 修(九大)

08-1P-04 医療機器データ通信の無線化に関する研究

○中嶋倫也(長崎総科大)

平成24年9月24日 13:50~14:40 第8会場(工学部1号館1)

情報通信

08-1P-05 HTTPリクエストの編集距離に基づくデータベースへの攻撃検知

○千葉一輝・堀 良彰・櫻井幸一(九大)

08-1P-06 同一ドメインの問い合わせに着目したボットネット検出のためのDNSトラフィック解析

○秋本 智・笠原義晃・堀 良彰・櫻井幸一(九大)

08-1P-07 Wiresharkと連携可能なネットワーク通信可視化システムに関する研究

○有田修平・山之上 卓・小田謙太郎・下園幸一(鹿児島大)

08-1P-08 mlter-managerを用いたspam対策メールサーバの設計と運用結果について

○松井一乃・金高 一・池部 実・吉田和幸(大分大)

08-1P-09 MACアドレスによるネットワーク利用者認証システムOpengateMの負荷テスト

○中林淳一・渡辺義明(佐賀大)

平成24年9月24日 14:50～15:40 第8会場(工学部1号館1)

情報通信

- 08-1P-10 sFlowを用いたトラフィック情報集計システムによる通信傾向と定常状態の把握
○小原匡博・清田一学・池部 実・吉田和幸(大分大)
- 08-1P-11 scan攻撃検知システムを用いた被検知ホストの挙動についての調査
○小刀称知哉・天本大地・小埜雄貴・有馬竜昭・池部 実・吉田和幸(大分大)
- 08-1P-12 scan攻撃検知システムを用いたSSHに対する攻撃についての調査
○天本大地・小刀称知哉・小埜勇貴・有馬竜昭・池部 実・吉田和幸(大分大)
- 08-1P-13 OpenFlow を用いたNAPT/VPN ゲートウェイの開発
○吉川伸也・田中久治・大谷 誠・渡辺健次(佐賀大)
- 08-1P-14 SNMPによるOpengate管理システムの開発
○中村勇太・田中久治・大谷 誠・渡辺健次(佐賀大)

平成24年9月24日 13:00～14:00 第9会場(工学部1号館2)

電気電子材料

- 09-1P-01 磁気マーカーの特性評価と液相免疫検査への応用
○内田 忍・樋口雄一・吉田 敬・円福敬二(九大)
- 09-1P-02 冷却コイルを用いた高感度交流磁場計測システム
○森重堯文・造隼拓朗・松尾政晃・円福敬二(九大)
- 09-1P-03 磁気モーメントベクトル測定によるREBCO線材の臨界電流の角度依存性評価
○雁木 卓・廣松聖人・今村和孝・東川甲平・井上昌睦・木須隆暢(九大)・吉積正晃・和泉輝郎(ISTEC)・飛田浩史・斎藤 隆(フジクラ)
- 09-1P-04 REBCOコート線材の縦磁界下の臨界電流に与える自己磁界の影響
○田邊賢次郎・和田 純・Vladimir Vyatkin・木内 勝・小田部荘司・松下照男(九工大)
- 09-1P-05 磁気顕微法を用いた集合導体用2mm幅REBCO線材の最適細線加工法に関する検討
○片平健太・東川甲平・山本篤史・井上昌睦・木須隆暢(九大)・新海優樹・小西昌也・大松一也(住友電工)・吉積正晃・和泉輝郎(ISTEC)
- 09-1P-06 リール式磁気顕微鏡によるREBCO細線加工線材の局所臨界電流特性の非破壊評価
○山本篤史・東川甲平・塩原 敬・奥村慶太郎・片平健太・今村和孝・井上昌睦・木須隆暢(九大)・大松一也(住友電工)・和泉輝郎(ISTEC)

平成24年9月24日 14:10～15:20 第9会場(工学部1号館2)

電気電子材料

- 09-1P-07 Y系超伝導変圧器の交流損失特性の評価
○福田幸弘・片野坂祐太・川鍋良平・岩熊成卓(九大)・林 秀美・岡元 洋・五所嘉弘(九電)・富岡章(富士電機)・田子森秋彦・塩原 融(ISTEC)
- 09-1P-08 2層にわたる超伝導2本転位並列導体の交流損失特性
○坂川 涼・岩熊成卓・船木和夫(九大)・林 秀美・岡本 洋・五所嘉弘(九電)・田子森秋彦・大熊武・和泉輝郎・塩原 融(超電導工研)
- 09-1P-09 縦磁界効果を利用した直流超伝導ケーブルの臨界電流の計算
○Vladimir Vyatkin・小田部荘司・木内 勝・松下照男(九工大)
- 09-1P-10 6.9kV-400kVA REBCO超電導変圧器の限流特性
○片野坂祐太・松尾政晃・佐藤誠樹・岩熊成卓(九大)・富岡 章(富士電機)・岡元 洋・林 秀美(九電)・飯島康裕(フジクラ)・青木裕治(昭和電線)・塩原 融(ISTEC)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 09-1P-11 風力用 5MW Y系超伝導同期発電機的设计検討
○大嶽 晃・岩熊成卓(九大)・長谷吉二・佐藤寿洋(富士電機アドバンスト)・山田 穰・植田浩史・和泉輝郎・塩原 融(ISTEC)・富岡 章(富士電機アドバンスト)
- 09-1P-12 MgB₂線材を用いた全超電導モータ用固定子巻線の開発
○内田侑史・久家広嗣・柁川一弘(九大)・中村武恒(京大)・小林弘明(JAXA)・和久田 毅・田中和英(日立)
- 09-1P-13 77Kにおいて1 Tの磁界を発生するBi-2223ソレノイドマグネットの製作
○小田部荘司・Vladimir Vyatkin・木内 勝・松下照男(九工大)・加藤武志・西村 崇・植月亮太(住友電工)

平成24年9月24日 13:00~14:10 第10会場(工学部1号館3)

情報基礎論

- 10-1P-01 OSU TekBots PFL 工学教育プログラムの電気工学科カリキュラムへの組み込み
○貞末晃宏・今村正明(福岡工大)
- 10-1P-02 木構造電子掲示板での合意形成過程の定量的解析
○賀 寧・大谷 力・織田泰司・祇園智行・吉江 修(早大)
- 10-1P-03 Fisherの定理を用いた遺伝的アルゴリズムにおける交叉法の比較
○杜 一飛・坂本真人・古谷博史(宮崎大)
- 10-1P-04 パリティ最長路問題
○西山 宏・山内由紀子・来嶋秀治・山下雅史(九大)
- 10-1P-05 安定結婚問題におけるポピュラーマッチングの解構造に対する一考察
○平川瑞樹・山内由紀子・来嶋秀治・山下雅史(九大)
- 10-1P-06 完全k部グラフにおける移動ビザンチン合意問題アルゴリズムの提案
○佐々木 徹・山内由紀子・来嶋秀治・山下雅史(九大)
- 10-1P-07 剛性グラフに対する局所交換可能性
○- Taufiqurrachman・山内由紀子・来嶋秀治・山下雅史(九大)

平成24年9月24日 14:20~15:30 第10会場(工学部1号館3)

情報基礎論

- 10-1P-08 全称状態のみの自己検証交代性計算に関する考察
○義永常宏(徳山工業高専)・坂本真人(宮崎大)・徐 建良(中国海洋大)
- 10-1P-09 空間索引構造MR-treeを用いた多次元データの近似検索に関する研究
○村上義明・岸川直樹・川口尚志・篠原 武(九工大)
- 10-1P-10 階層的空間索引構造R-treeを用いたSketch検索の高速化に関する研究
○児玉 晋・篠原 武(九工大)
- 10-1P-11 空間索引構造を用いた一括検索処理の高速化に関する研究
○岸川直樹・村上義明・篠原 武(九工大)
- 10-1P-12 Lenstraアルゴリズムにおける効率的な埋め込み情報量の限界点の検証
○北原基貴(九大)・安田貴徳(財団法人九州先端科学技術研究所)・西出隆志・櫻井幸一(九大)
- 10-1P-13 <i>FL</i>無しMISTY2に対する高階差分攻撃における攻撃方程式解法の高速化
○井上祐輔・金子敏信(東京理科大)
- 10-1P-14 FL関数の無い8段MISTY2の32階差分攻撃の高速化(II)
○五十嵐保隆・橋口陽介(鹿児島大)・金子敏信(東京理科大)・福島誠治・八野知博(鹿児島大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月24日 13:00～13:50 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-1P-01 リング変調回路における、ダイオードの非線形性の影響について
○二宮 慶(北九州工業高専)
- 12-1P-02 0.18 μm CMOS サブマイクロワット級リング発振回路の設計
北島大嗣・進 純三・○中司賢一(九工大)
- 12-1P-03 擬フィボナッチ数列を用いた広帯域LC-DCOの開発
○宮原 健・兼本大輔・ポカレルラメシュ・金谷晴一・吉田啓二(九大)
- 12-1P-04 バックゲート駆動弱反転領域動作型トランスリニア原理を用いたアナログ乗算器の提案
○菅原佑紀・淡野公一・田村宏樹・外山貴子(宮崎大)
- 12-1P-05 サブスレシヨルド領域を用いた2.4GHz低消費電力LNAの設計
○山本 航・兼本大輔・ポカレルラメシュ・金谷晴一・吉田啓二(九大)

平成24年9月24日 14:00～14:50 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-1P-06 3段構成高利得 CMOS OPアンプの一設計
○宮川昌士・淡野公一・田村宏樹・外山貴子(宮崎大)
- 12-1P-07 冗長性を持つ低消費電力・高信頼性SAR ADC
○岡崎 透・兼本大輔・金谷晴一・ポカレルラメシュ・吉田啓二(九大)
- 12-1P-08 容量比に鈍感なSC循環型AD変換器
松本寛樹・○田島翔太(宮崎大)
- 12-1P-09 容量比に鈍感なスイッチドキャパシタ循環型DA変換器
松本寛樹・○甲斐康平(宮崎大)
- 12-1P-10 ニューロンMOSカレントミラーを用いたD/A変換器のSFDRの検討
○松元聡志・深井澄夫(佐賀大)・清水暁生(有明工業高専)

平成24年9月24日 15:00～16:10 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-1P-11 遠端クロストーク低減に向けたスルーレート可変回路の検討
○中島和紀・佐々木伸一(佐賀大)
- 12-1P-12 FG共有型FG-MOSインバータを用いた多値論理回路の評価
○坂口慎平(佐賀大)・清水暁生(有明工業高専)・深井澄夫(佐賀大)
- 12-1P-13 FG-MOSFETを用いた4値アキュムレータの設計
○下田和馬・坂口慎平・深井澄夫(佐賀大)・清水暁生(有明工業高専)
- 12-1P-14 ボディ効果よりスイッチトカレント技術を用いCMOS電圧リファレンス
○任 寧・張 浩・吉原 務(早大)
- 12-1P-15 低消費電力チャージリカバリー論理回路構造の設計
○李 景陽・張 藝蒙・吉原 務(早大)
- 12-1P-16 微小位相差計測に適した自動振幅調整回路の検討
○野口卓朗・深井澄夫(佐賀大)・清水暁生・石川洋平(有明工業高専)
- 12-1P-17 フローティング型可変抵抗回路の設計
○田中 寿(都城工業高専)・淡野公一・田村宏樹・外山貴子(宮崎大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月25日 9:00~9:45 第1会場(総合教育研究棟207)

国際セッション(光および量子エレクトロニクス)

- 01-2A-01 Development of organic laser system on film by fabricating waveguides and wavelength detectors II
○Tomoya Ota・Tokuma Nakamichi・Yu Yang・Hiroaki Yoshioka・Hirofumi Watanebe(九大)・Masayuki Yahiro(九州先端科学技術研究所)・Masanao Era(佐賀大)・Yuji Oki(九大)
- 01-2A-02 Investigations of Nd³⁺-TFA:HPDA polymeric microchip laser for laser diode pumping
○Zhikun Wu・Hiroaki Yoshioka(九大)・Wataru Iwasaki・Yukihiro Yamashita・Nobuo Miyadera(日立化成)・Kei Yasui・Daisuke Maeda(日産化学)・Yuji Oki(九大)
- 01-2A-03 Temporal dynamics of OFI Ar plasma produced by high-intensity IR laser
○Kazuyuki Fujiyoshi・Masanori Kaku・Shoichi Kubodera(宮崎大)

平成24年9月25日 10:00~10:50 第1会場(総合教育研究棟207)

光および量子エレクトロニクス

- 01-2A-04 色素循環型ナノポーラス固体色素レーザ用青色色素の光学と拡散特性の評価
○楊 帆・吉岡宏晃(九大)・伊藤雄佑・清森 歩(信越工業)・興 雄司(九大)
- 01-2A-05 ペン描画法による円筒表面へのレーザー導波路の3次元直接実装
○平川 昇・久保田寛之・吉岡宏晃・興 雄司(九大)
- 01-2A-06 面発光レーザを用いたFBGセンサ用光源
広瀬秀治・吉永武史・○水波 徹(九工大)
- 01-2A-07 PANDA型ファイバへの長周期および短周期グレーティングの形成
○藤吉 翼・森 俊寛・水波 徹(九工大)
- 01-2A-08 ファイバレーザによるフェムト秒光パルスの変調特性とマイラフィルムのマイクロ加工
長竹正登・花田裕昭・福田 巧・○水波 徹(九工大)

平成24年9月25日 11:00~12:00 第1会場(総合教育研究棟207)

光および量子エレクトロニクス

- 01-2A-09 ZnOマイクロ球のレーザ発振特性
○房崎晃士・岡崎功太・東島三洋・中村大輔(九大)・越崎直人(産業技術総合研究所)・岡田龍雄(九大)
- 01-2A-10 干渉レーザー照射によるZnOナノ構造体の配列成長
○村岡佑樹・杉江達朗・間部秀毅・東島三洋・中村大輔(九大)・中田芳樹(阪大)・岡田龍雄(九大)
- 01-2A-11 ZnOナノロッドへのSbのレーザードーピングと光学特性の評価
○大藤太平・下垣哲也・岡崎功太・鉄山紀弘・東島三洋・中村大輔・岡田龍雄(九大)
- 01-2A-12 任意形状を持つナノ金属粒子の光散乱
○松田豊稔・小田川裕之(熊本高専 熊本キャンパス)・川野光則(Lumerical Solutions)
- 01-2A-13 広バンド幅の磁性半導体ZnMnTeとZnMnSe膜の光磁気特性
○二宮圭佑・今村正明(福岡工大)
- 01-2A-14 RYGBの加法混色による白色光源の測光・測色特性
○川越洋輔(都城工業高専)

平成24年9月25日 9:00~9:50 第2会場(総合教育研究棟208)

人工知能

- 02-2A-01 遺伝的アルゴリズムを用いたOFDM信号のピーク電力抑圧の改善
○荒木健太郎・重井徳貴・宮島廣美(鹿児島大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 02-2A-02 交叉率と突然変異率を自動調整する改良遺伝的アルゴリズム
○王 超陽・賈 墨林・陳 奎廷・馬場孝明(早大)
- 02-2A-03 対話型タブーサーチによる香り生成手法の提案
○河合啓二・黒田裕己・福本 誠(福岡工大)
- 02-2A-04 不均一な初期データ分布における量子探索アルゴリズム
○藤崎将嵩・宮島廣美・重井徳貴(鹿児島大)
- 02-2A-05 集団学習を用いた多様な囲碁プレイヤーによる合議
○野中翔平・中村貞吾(九工大)

平成24年9月25日 10:00～11:00 第2会場(総合教育研究棟208)

人工知能

- 02-2A-06 シミュレーションを用いた囲碁局面の温度発見探索
○内野貴弘・中村貞吾(九工大)
- 02-2A-07 辺縮約に基づく木構造パターンの多項式時間学習アルゴリズム
○岡本康宏・吉村友太・正代隆義(九大)
- 02-2A-08 非負制約付き2次計画問題に対する修正乗法型更新アルゴリズム
○片山慈朗・高橋規一(九大)
- 02-2A-09 文書類似性を反映したNMFによる文書分類
○丸田 要・永井秀利・中村貞吾(九工大)
- 02-2A-10 寿命の概念を導入した粒子群最適化による巡回セールスマン問題の解法
○櫻井亮太・渡辺義明(佐賀大)
- 02-2A-11 仮想磁場漸弱法による分業巡回セールスマン問題の解探索
○井上太一・和久屋 寛・伊藤秀昭・福本尚生・古川達也(佐賀大)

平成24年9月25日 11:10～11:50 第2会場(総合教育研究棟208)

人工知能

- 02-2A-12 カルマンフィルタによる移動先予測を用いた普及型自律移動ロボットによる人物追跡
○出口 豊・鈴木英之進(九大)
- 02-2A-13 マルチエージェント強化学習を用いた交通流最適配分システム
○草場幸司・原尾政輝・尾崎昭剛(崇城大)
- 02-2A-14 Q学習におけるQ値の追加と統合の提案
○Thi Aung Kathy・Takayasu Fuchida(鹿児島大)
- 02-2A-15 Profit Sharingにおける状態統合アルゴリズム
○岩崎健児・重井徳貴・宮島廣美(鹿児島大)

平成24年9月25日 10:00～10:50 第3会場(総合教育研究棟大講義室)

計算機ハードウェア

- 03-2A-01 複数FPGAとそのASIC化の全同時開発の実例
○高田 勲(富士通九州ネットワークテクノロジーズ)
- 03-2A-02 稼働コア数の動的増減とパワーゲーティングによるLinuxコンピュータの低消費電力化法の提案
○田本和之・山森一人・相川 勝(宮崎大)
- 03-2A-03 FPGAを用いた耐故障コンピュータシステムの構築
○藏本真弥・イブラヒムモハメド・浅海賢一・趙 孟佑(九工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 03-2A-04 学生実験用CPUの開発とその導入結果
○田ノ元正和・芝 浩二郎(鹿児島工業高専)
- 03-2A-05 FPGAを用いたステレオビジョンシステムの構築
○西部尚矢・萩原勇人・浅海賢一・小森望充(九工大)

平成24年9月25日 11:00~11:40 第3会場(総合教育研究棟大講義室)

計算機ハードウェア

- 03-2A-06 FPGAボード上のオーディオコーデックを用いた音声データの処理に関する検討
○正木範朗・松崎隆哲(近畿大)
- 03-2A-07 OpenGLシェーダプログラムを用いた相対論的コンピュータグラフィックスの高速化
○大庭幸浩・山下義行(佐賀大)
- 03-2A-08 汎用的なHSV色空間変換ハードウェアの開発
○濱地達也・阿部貴義・田鍋浩之・山脇 彰・芹川聖一(九工大)
- 03-2A-09 動画像処理ハードウェアの汎用的な検証環境の構築
○阿部貴義・田鍋浩之・宮田康平・山脇 彰・芹川聖一(九工大)

平成24年9月25日 9:00~10:20 第4会場(工学部2号館21)

電気機器

- 04-2A-01 高調波界磁巻線を有する同期機の高調波発生電圧
○向井栄一・柿木稔男・山口 仁(崇城大)・深井澄夫(佐賀大)
- 04-2A-02 2kW,1800rpmセグメント構造スイッチトリアクタンス発電機の試作
○中村文哉・岩永貴志・樋口 剛・横井裕一・福本 翔(長崎大)
- 04-2A-03 半波整流ブラシなし同期発電機について
○崎村和紀・樋口 剛・阿部貴志・横井祐一(長崎大)
- 04-2A-04 PMSG小型風力発電機の山登り法を用いたMPPT制御
○山倉昌大・袈裟丸勝己(九大)
- 04-2A-05 制御電圧を用いたIPMSM位置センサレスベクトル制御系の特性
○中村啓紀・辻 峰男・浜崎真一(長崎大)
- 04-2A-06 超高速モータの基礎特性を用いたV/f制御
○吉田和弘・樋口 剛・阿部貴志・横井裕一(長崎大)
- 04-2A-07 電動オートバイ用 PMモーターの研究開発
○徳永大悟・袈裟丸勝己(九大)
- 04-2A-08 電動二輪車用高効率PMモータの設計
○吉武省太・袈裟丸勝己(九大)

平成24年9月25日 10:30~11:50 第4会場(工学部2号館21)

電気機器

- 04-2A-09 デュアルロータタイプセグメント構造SRMのシールド構造についての検討
○吉丸悠馬・樋口 剛・横井裕一(長崎大)
- 04-2A-10 自起動形新型永久磁石モータの同期引込みに関する検討
○有川修平・江川智昭・樋口 剛・横井裕一・阿部貴志(長崎大)
- 04-2A-11 環状金属体誘導加熱装置の加熱コイル電流の解析
○長尾芳則・坂本哲三(九工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 04-2A-12 磁界解析における導電体角筒の渦電流を考慮した均質化手法
○池永健児・高 炎輝・堂園 浩・村松和弘(佐賀大)・広里成隆・三浦一幸(竹中工務店)
- 04-2A-13 バルブ型可飽和リアクトルの損失低減
○倉重諒史・長田将秀・高 炎輝・堂園 浩・村松和弘(佐賀大)・陳 柏超(武漢大)
- 04-2A-14 方向性ケイ素鋼板を用いたリアクトルの積層構造と異方性を考慮した損失低減法
○田浦大貴・長田将秀・高 炎輝・堂園 浩・村松和弘(佐賀大)・小西研也・金澤一伸(キューベン)
- 04-2A-15 非線形抵抗材料による高電圧機器の電界緩和の検討
○森 匡史・石辺信治・匹田政幸(九工大)
- 04-2A-16 Fixed-Point法を用いた非線形磁界解析の収束性の検討
○長田将秀・高 炎輝・堂園 浩・村松和弘(佐賀大)

平成24年9月25日 10:00～11:40 第5会場(工学部2号館22)

計算機ソフトウェア

- 05-2A-01 アフィン写像を用いた補間による二次元アニメーションを作成するソフトウェアの開発
○松下昂平・井 慶喜・池田有希・松田元輝・濱田裕康・溝口佳寛(九大)
- 05-2A-02 零和ゲームにおける直観的評価関数に関する研究
○今村 翼・二宮公紀(鹿児島大)
- 05-2A-03 囲碁のUCTアルゴリズムに関するシミュレーションプログラムの試作
○長友 誠・坂本真人・古谷博史(宮崎大)
- 05-2A-04 画像処理を用いた囲碁・将棋棋譜自動生成システムの外乱光除去の研究
○追立知浩・芝 浩二郎(鹿児島工業高専)
- 05-2A-05 軽量Rubyを使った組込みアプリケーションの開発
○佐藤 弾・田中和明(九工大)
- 05-2A-06 軽量Rubyのマイコンプラットフォームの構築
○星野 翔・田中和明(九工大)
- 05-2A-07 軽量Rubyを使った倒立ロボットの制御～アプリケーションの開発～
○山本陽志・田中和明(九工大)
- 05-2A-08 軽量Rubyのハードウェア制御ライブラリの実装に関する研究
○永山将成・田中和明(九工大)
- 05-2A-09 組込み向け軽量Rubyに関する研究・開発:ハードウェア支援について
○佐藤雄亮・田中和明(九工大)
- 05-2A-10 組み込み向けRubyの開発と実装に関する研究: RiteVMの実装と検証について
○森脇淑也・田中和明(九工大)

平成24年9月25日 9:00～10:20 第6会場(工学部2号館23)

放電・高電圧・静電気・パルスパワー

- 06-2A-01 ネオジウム磁石を組み込んだ真空トリガギャップによる高電圧大電流パルスの形成
○小林亮太・菅原 晃・長田有人・中村哲也(新潟大)
- 06-2A-02 ナノ秒パルス放電におけるリアクタ冷却効果
○澁田 哲・王 斗艶・浪平隆男・秋山秀典(熊本大)
- 06-2A-03 多電極型グライディングアーク放電における電源の重要性
○青木振一(崇城大)・光木文秋(熊本大)・大島多美子・川崎仁晴(佐世保工業高専)・川崎敏之(日本文理大)・植薄亮佑・穴井 秀(崇城大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 06-2A-04 大気圧乾燥空気での正極性インパルスストリーマの発生頻度と気体加熱
○貴島幸司・松本宇生・生澤泰二・西嶋喜代人(福岡大)
- 06-2A-05 残留電荷を考慮した負インパルス第二沿面コロナの進展に及ぼすギャップ長の影響
○藤田敏也・海平和也・真鍋吉秀・嶋崎俊行(福岡大)
- 06-2A-06 複合誘電体場の平行平板電極における負インパルスコロナ開始電圧の推定
○海平和也・藤田敏也・真鍋吉秀・嶋崎俊行(福岡大)
- 06-2A-07 静電気イミュニティ試験におけるプリント配線板上パターン導体間発生電圧のFDTD法による検討
○岩井 将・坪井浩太郎・大塚信也(九工大)
- 06-2A-08 静電気イミュニティ試験におけるプリント配線板上表面電位がパターン導体間フラッシュオーバー電圧に及ぼす影響
○坪井浩太郎・岩井 将・大塚信也(九工大)

平成24年9月25日 10:30～11:30 第6会場(工学部2号館23)

放電・高電圧・静電気・パルスパワー

- 06-2A-09 ポリマー材料の設置角度が撥水性の低下に及ぼす影響
○押川典仁・陣内雅人・三宅琢磨・迫田達也(宮崎大)・安食富和(東芝)
- 06-2A-10 EPゴムシートを用いた周波数加速劣化試験で得られるAE信号の特性
○杉浦匡紀・中村祐太・田村彰教・三宅琢磨・迫田達也(宮崎大)・安部進一郎・中川智之・馬場賢治(九電)
- 06-2A-11 CFRP製翼をもつ次世代航空機の耐雷試験における放電検出技術に関する基礎検討
○山口裕貴・大塚信也(九工大)・西 孝裕樹・津端裕之(富士重工業)
- 06-2A-12 大気圧空気の交流火花破壊に与える炭酸ガス濃度効果とレーザ制御
○小川達也・猪上祐太・松本宇生・生澤泰二・西嶋喜代人(福岡大)
- 06-2A-13 CF3I/N2混合ガス中の電子挙動のモンテカルロシミュレーション
○猪上祐太・松本宇生・生澤泰二・西嶋喜代人(福岡大)
- 06-2A-14 金属粒子の存在する正極性直流球対平板空気ギャップの火花破壊電圧
○古場裕介・松本宇生・生澤泰二・西嶋喜代人(福岡大)

平成24年9月25日 11:00～12:00 第7会場(工学部2号館24)

計測

- 07-2A-01 バーチャルな物体の硬さを表現する触覚呈示装置
○陳 慎静・川原裕也・有働龍一・山脇 彰・芹川聖一(九工大)
- 07-2A-02 野菜育苗用疑似太陽光源の製作
○三崎友樹・洞 駿徳・宮田康平・楊 世淵・芹川聖一(九工大)
- 07-2A-03 超音波を用いた局所的可聴音発生装置の提案
○河野 悠・森次正治・宮田康平・楊 世淵・芹川聖一(九工大)
- 07-2A-04 実用的で汎用性のあるランドマークの提案～赤外線LEDを用いたアクティブランドマーク～
○井上 駿・鈴江亮介・宮田康平・楊 世淵・芹川聖一(九工大)
- 07-2A-05 光学センサと超音波センサを用いた2次元座標取得装置の提案
○川原裕也・有働龍一・宮田康平・楊 世淵・張 力峰・芹川聖一(九工大)
- 07-2A-06 国際ニアコライダー計画用TPC検出器の読み出し回路の熱シミュレーション
○尾崎真悟(長崎総科大)・加藤幸弘(近畿大)・杉山 晃(佐賀大)・仁藤 修(東京農工大)・房安貴弘(長崎総科大)・藤井恵介・松田 武(高エ研)・渡辺隆史(工学院大)・Gros Philippe(佐賀大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月25日 10:30～11:40 第8会場(工学部1号館1)

電磁波・アンテナ

- 08-2A-01 一次元周期構造における有効誘電率に関する考察
○松元和正・横田光広(宮崎大)
- 08-2A-02 層状媒質のマイクロ波トモグラフィにおける逐次推定法
○古河祐亮・孟 志奇(福岡大)
- 08-2A-03 送受信間に人物が存在する場合の電波減衰特性
○内布直毅・友永千晴・横田光広(宮崎大)・太田喜元・藤井輝也(ソフトバンクテレコム)
- 08-2A-04 市街地における傾斜地エリア伝搬損失特性の実験検討
○大平智弘(岡山大)・行衛秀明・瀬尾高德・市坪信一(九工大)・秦 正治・富里 繁(岡山大)
- 08-2A-05 傾斜地における伝搬損失特性
○行衛秀明・瀬尾高德(九工大)・大平智弘(岡山大)・市坪信一(九工大)・秦 正治・富里 繁(岡山大)
- 08-2A-06 方形建造物内および周辺における壁面の厚さと媒質の違いによる電界強度分布
○猪俣和史・松永利明(福岡工大)・松永真由美(愛媛大)・内田一徳(福岡工大)
- 08-2A-07 マルチビーム衛星を使用した21GHz帯衛星放送の回線品質の改善に関する研究III ー10分間降水量を用いた稼働率評価ー
○藤崎清孝・三重野正己(九大)

平成24年9月25日 9:00～10:00 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

- 09-2A-01 最小全域木を利用した文字認識
○柿迫良輔・石田良介・Yaokai Feng・内田誠一(九大)
- 09-2A-02 大規模フォントネットワークの生成と解析
○中本千尋・小泉壮太・石田良介・Yaokai Feng・内田誠一(九大)
- 09-2A-03 統計的言語構造モデルの自動生成手法の提案
○吉本尊人・山口貴也・岩満直紀・行天啓二(大分大)
- 09-2A-04 統計的言語構造モデルにおける類似文字認識手法の提案
○山口貴也・吉本尊人・岩満直紀・行天啓二(大分大)
- 09-2A-05 視覚的看板翻訳のためのASIFTを用いた看板領域抽出
○中山哲平・大城英裕・末田直道・行天啓二(大分大)
- 09-2A-06 背番号認識のための競技映像からのアフィン不変特徴量の抽出
○新苗 徹・大城英裕・行天啓二・末田直道(大分大)

平成24年9月25日 10:10～11:00 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

- 09-2A-07 複写学習型エルマンネットによる重ね文字列の汎化実験
○三宅芳博・須崎健一(福岡工大)
- 09-2A-08 Self-Corrective Learning の挙動解析
○佐藤洪太・Yaokai Feng・内田誠一(九大)
- 09-2A-09 視認性を考慮した検出容易な文字パターンの検討
○小泉壮太(九大)・服部亮史(その他)・Yaokai Feng・内田誠一(九大)
- 09-2A-10 探索領域絞り込みによる固有値テンプレート法の高速度化
○矢田晃嗣郎・上瀧 剛・内村圭一(熊本大)・浅井大介・竹葉 誠(ヒカリ)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

09-2A-11 文字の色と形状に注目した情景画像からの文字領域抽出

○佐々木俊樹・志久 修・手島裕詞(佐世保工業高専)

平成24年9月25日 11:10~11:50 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

09-2A-12 組合せ最適解の有無による既知と未知の判別:顔画像認識における評価

○小松祐太・酒井智弥(長崎大)

09-2A-13 複数入力画像を用いた顔画像認識

○内木場智明・宮島廣美・重井徳貴(鹿児島大)

09-2A-14 顔画像のPCA-SIFT特徴による耐環境性評価

○牧岡 毅(熊本大)・里中孝美(熊本県立技術短期大学校)・小田亮介・平戸優一・上瀧 剛・内村圭一(熊本大)

09-2A-15 表情変化に対する顔認証のためのクラスタリングを適応した表情変換

○小田亮介・平戸優一・上瀧 剛・内村圭一・牧岡 毅(熊本大)・里中孝美(熊本県立技術短期大学校)

平成24年9月25日 9:00~10:20 第11会場(工学部1号館10)

マグネティックス

11-2A-01 磁石表面の異方性低下がその磁気特性に及ぼす影響

○堀 亮祐・川崎康平・堀川 遼・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)

11-2A-02 クエン酸浴から作製したFe-Co電析膜の磁気特性

○宇都 悠・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)

11-2A-03 3層磁性媒体におけるマイクロ波アシスト効果による選択的磁化反転

○大塚勇人・風呂本至時・田中輝光・松山公秀(九大)

11-2A-04 3層ECC媒体におけるマイクロアシスト磁気記録シミュレーション

○風呂本至時・大塚勇人・大槻一紗雄・田中照光(九大)・金井 靖(新潟工科大)・松山公秀(九大)

11-2A-05 微細加工したFe(100)多層パターンの高周波磁気特性

○伊藤圭吾・田中輝光・大槻一紗雄・高嶋哲平・松山公秀(九大)

11-2A-06 周期的な磁気異方性変調領域を有する垂直磁化細線における電流注入磁壁移動

○高嶋哲平・田中輝光・大槻一紗雄・伊藤圭吾・松山公秀(九大)

11-2A-07 NiFe細線における定在スピン波共鳴特性の実験および計算機解析

○浦塚泰夫・曹 昱煒・大槻一紗雄・田中輝光・松山公秀(九大)

11-2A-08 垂直磁化細線を用いたスピン波帰還共振動作の計算機シミュレーション

○曹 リューウェイ・浦塚泰夫・大槻一紗雄・田中輝光・松山公秀(九大)

平成24年9月25日 10:30~11:50 第11会場(工学部1号館10)

マグネティックス

11-2A-09 外部磁界で駆動するパドリング型マイクロロボットへの母船方式の適用

○足達亮太・本田 崇(九工大)

11-2A-10 外部磁界で駆動する羽ばたき型飛翔マイクロロボットの小型化の影響

○水野高寛・本田 崇(九工大)

11-2A-11 外部磁界で駆動するパドリングを利用した水中マイクロロボットの姿勢制御

○三好優矢・本田 崇(九工大)

11-2A-12 外部磁界で駆動可能な双方向バルブレスマイクロポンプの開発

○山内 究・本田 崇(九工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 11-2A-13 1mm厚摩擦駆動型電磁マイクロモータの試作と評価
○松田和也・本田 崇(九工大)
- 11-2A-14 カプセル内視鏡に搭載する外部磁界で駆動可能な細胞診ブラシの開発
○山下真紀・本田 崇(九工大)
- 11-2A-15 エレベータに起因する変動磁場を低減するシャフト壁の遮蔽方法の検討
○鎌田清孝(鹿児島工業高専)・中島佑太朗(東大)
- 11-2A-16 磁気ナノ粒子イメージングシステムの開発
○北原大輝・吉田 敬・Binti Othman Nurmiza・椿 拓也・圓福敬二(九大)

平成24年9月25日 9:40~10:40 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-2A-01 モデルを用いたDC-DCコンバータに対する過渡特性の一考察
○山西研洋・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2A-02 デジタルフィルタを用いたデジタル制御方式フルブリッジコンバータについて
○村田晃司・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2A-03 高速応答が可能な絶縁形DPWM制御POLに関する研究
○竹浪史晃・浜口亮太・石塚洋一(長崎大)
- 12-2A-04 高速応答可能なDPWM制御POLのインターフェイス回路に関する研究
○三井健司・浜口亮太(長崎大)・兼本大輔(九大)・石塚洋一(長崎大)
- 12-2A-05 低コストA-Dコンバータを用いたデジタルPID制御DC-DCコンバータについて
○吉田竜也・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2A-06 予測PID制御を採用するデジタル制御降圧型コンバータの過渡応答を改善
○富田 光・鍋島 隆・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)

平成24年9月25日 10:50~11:40 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-2A-07 ピーク電流を用いたデジタル制御方式DC-DCコンバータの制御パラメータについて
○梶原一宏・山邊芳彦・山下健太郎・柴田裕一郎・黒川不二雄(長崎大)・田中 徹・廣瀬圭一(NTTファシリティーズ)
- 12-2A-08 周波数検出方式デジタルピーク電流制御DC-DCコンバータのVCO特性について
○爲永陽樹・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2A-09 電流臨界モードデジタル制御方式AC-DCコンバータについて
○上野孝太・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2A-10 ニューラルネットワークを用いた降圧型DC-DCコンバータの過渡特性改善について
○元村正志・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2A-11 デジタル制御方式電流モードDC-DCコンバータにおけるソフトスタート特性について
○相良 卓・黒川不二雄(長崎大)

平成24年9月25日 13:00~14:00 第1会場(総合教育研究棟207)

エネルギー・環境

- 01-2P-01 ディフューザで局所集中した流れに対するダリウス型水車の最適迎え角の影響
○大賀博文・別府克哉・林 則行(宮崎大)
- 01-2P-02 ダリウス型水車の出力特性に及ぼすディフューザ寸法の影響
○別府克哉・大賀博文・林 則行(宮崎大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 01-2P-03 直列接続あるいは並列接続した熱電発電モジュールのP-V特性
○姫野慎也・富高一真・奥 将俊・田島大輔・林 則行(宮崎大)
- 01-2P-04 デシカント空調システムの除湿量特性に関する数値シミュレーション
川崎義仁・○佐々木 仁・古賀雄樹・林 則行・田島大輔(宮崎大)
- 01-2P-05 デシカント空調システムの除湿量特性に関する基礎運転実験
○古賀雄樹・佐々木 仁・川崎義仁・田島大輔・林 則行(宮崎大)
- 01-2P-06 バラスト水殺菌用オゾン/酸素分離ユニット評価試験
○小松直矢・狩又厚介(佐世保工業高専)・山口まみ・馬場俊幸(佐世保重工業)・柳生義人・川崎仁晴(佐世保工業高専)・釘宮雄一(佐世保重工業)

平成24年9月25日 14:10～15:20 第1会場(総合教育研究棟207)

エネルギー・環境

- 01-2P-07 熱放射式冷暖システムにおける赤外線放射量の評価
○佐藤裕昭・佐竹昭泰・山田久文・三谷康範(九工大)・宮本直幸・二枝たかはる(AnnyGroup)
- 01-2P-08 建築物モデルへの遮熱断熱塗装による省エネルギー効果の定量評価
○岩木智彦・三谷康範・山田久文(九工大)・黒木雄太(黒木)
- 01-2P-09 多地点同時電圧計測を用いた省エネルギー診断手法
○野崎雄平・三谷康範・渡邊政幸(九工大)
- 01-2P-10 固体高分子型燃料電池における膜電極接合体の触媒層形成回数の検討
○古澤亮平・藤井尚宏・富島 明・浦川侑己・三宅琢磨・田島大輔(宮崎大)
- 01-2P-11 廃棄物由来の活性炭を用いた電気二重層キャパシタの有機系電解液特性
○上栗伸仁・三島大輔・浜砂喜裕・田島大輔(宮崎大)・熊谷誠治(秋田大)
- 01-2P-12 賦活剤の異なる電気二重層キャパシタ用炭素材料の特性評価
○浜砂喜裕・三島大輔・上栗伸仁・田島大輔(宮崎大)・熊谷誠治(秋田大)・福間眞澄(松江高等専門学校)
- 01-2P-13 薬品賦活にて作製した活性炭を用いた電気二重層キャパシタの特性評価
○三島大輔・浜砂喜裕・上栗伸仁・田島大輔(宮崎大)・熊谷誠治(秋田大)・福間眞澄(松江高等専門学校)

平成24年9月25日 15:30～16:30 第1会場(総合教育研究棟207)

エネルギー・環境

- 01-2P-14 電気泳動法による色素増感太陽電池用酸化チタン電極の調製
○石丸貴博・石丸智士(有明工業高専)
- 01-2P-15 色素増感太陽電池の特性に及ぼす電解液中水分の影響
○浜崎 洋・山川優貴・林 博昭・鶴巻 浩・大久保末廣・白土竜一(九工大)
- 01-2P-16 UV-オゾン処理による多孔質チタニア作用電極作製の低温焼成化
○國光隆太・加納廣人・林 博昭・鶴巻 浩・大久保末廣・白土竜一(九工大)
- 01-2P-17 色素増感太陽電池における白金対極の代替電極としてのカーボン電極の開発
○中村敏朗・村井宏行・林 博昭・大久保末廣・鶴巻 浩・白土竜一(九工大)
- 01-2P-18 色素増感太陽電池におけるグリッド電極の最適化
○山田 慶・上原 晃・林 博昭・大久保末廣・鶴巻 浩・白土竜一(九工大)
- 01-2P-19 色素増感太陽電池の耐久性向上のための封止法の開発
○菊池裕二・林 博昭・大久保末廣・鶴巻 浩・白土竜一(九工大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月25日 13:00～13:50 第2会場(総合教育研究棟208)

プラズマ理工学

- 02-2P-01 ATP-EMTPを用いたコッククロフト・ウォルトン回路型パルスパワー発生装置の評価
○渡名喜興一・佐藤亮平・黒島 開・島元世秀(日本文理大)
- 02-2P-02 CCP重畳DCマグネトロンスパッタによるAl添加ZnO薄膜形成
○中島崇迫・松岡大智・篠原正典・松田良信(長崎大)
- 02-2P-03 RF重畳DCマグネトロンスパッタによるAZO薄膜形成過程の研究
○松岡大智・山本浩史・中島崇迫・篠原正典・松田良信(長崎大)
- 02-2P-04 粉体ターゲットを用いたレーザーアブレーション法による機能性薄膜の作製
○谷山大地・大島多美子・川崎仁晴・須田義昭・柳生義人・猪原武士(佐世保工業高専)
- 02-2P-05 エチレンガスを用いた炭素膜の堆積およびその膜の表面反応
○高木雄也・高見佳生・篠原正典・松田正信・藤山 寛(長崎大)

平成24年9月25日 14:00～14:50 第2会場(総合教育研究棟208)

プラズマ理工学

- 02-2P-06 ICP支援マグネトロンスパッタ過程における基板入射熱流束の空間分布測定
○脇山信太郎(長崎大)・嶺 健二(東芝)・篠原正典・松田良信(長崎大)
- 02-2P-07 水素プラズマによるSi基板のアモルファス化に及ぼす基板バイアス効果
○高見佳生・高木雄也・篠原正典・松田良信・藤山 寛(長崎大)
- 02-2P-08 LIBSによる固体試料組成分析：発光スペクトルの測定
○原田昌治・堂菌 賢・宮本康平・田中大平・池上知顯・光木文秋(熊本大)
- 02-2P-09 LIBSによる固体試料組成分析：発光スペクトルの分析
○田中大平・二宮就志・原田昌治・池上知顯・光木文秋(熊本大)
- 02-2P-10 プラズマ中気体温度計測用外部共振器型半導体レーザーの開発
○秋葉駿佑・橋本卓宏(長崎大)・平嶋彰典(京セラ)・篠原正典・松田良信(長崎大)

平成24年9月25日 15:00～16:20 第2会場(総合教育研究棟208)

プラズマ理工学

- 02-2P-11 波長可変半導体レーザー吸収分光によるICP支援DCマグネatron放電の気体温度計測
○橋本卓宏・秋葉駿佑(長崎大)・平嶋彰典(京セラ)・篠原正典・松田良信(長崎大)
- 02-2P-12 協同的トムソン散乱法による大気圧非熱平衡プラズマの研究
○永田健太郎・Bolouki Nima・富田健太郎・内野喜一郎(九大)
- 02-2P-13 協同的トムソン散乱法を用いたレーザー生成EUV光源プラズマ診断
○井上和哉・下田 諒・富田健太郎・内野喜一郎(九大)
- 02-2P-14 元素分析のための誘導結合マイクロプラズマの発光分光測定
○田島由衣・甲斐康聖・池上知顯・光木文秋(熊本大)
- 02-2P-15 大気圧空気プラズマによる表面反応の赤外分光解析
○天野勝裕・藤山 寛・篠原正典・深江陽大(長崎大)
- 02-2P-16 コンビナトリアル大気圧DBDプラズマ照射による植物の成長促進
○北崎 訓・古閑一憲・白谷正治・林 信哉(九大)
- 02-2P-17 周期同調酵母への大気圧DBDプラズマ照射の効果
○北崎 訓・古閑一憲・白谷正治・林 信哉(九大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 02-2P-18 多重内部反射赤外吸収分光法を用いた液中プラズマの「その場」「実時間」反応計測法の開発
○深江陽大・天野勝裕・篠原正典・松田良信・藤山 寛(長崎大)

平成24年9月25日 13:00～13:50 第3会場(総合教育棟大講義室)

計算機応用

- 03-2P-01 農業技術共有システムの構築:熟練農業従事者の経験に基づく知識のモデル化
○内布智貴・安永優仁郎・堀部典子・青木振一(崇城大)
- 03-2P-02 農業技術共有システムの構築:センサーを用いた栽培環境データの収集と分析
○安永優仁郎・内布智貴・堀部典子・青木振一(崇城大)
- 03-2P-03 製造業のための改良型FLCランダムキー型GAによる多段階多目的ロジスティクス設計の最適化
○井上古樹(宮崎産業経営大)
- 03-2P-04 現実道路交通網モデルによる交通渋滞緩和シミュレーション
○西原稔貴・I Gede Pasek Suta Wijaya・内村圭一・上瀧 剛(熊本大)・杉谷 浩・石垣信一(ネットワーク応用技術研究所)
- 03-2P-05 入退院支援のための知識ベースの構成法
○永富慎司・梅田政信・片峯恵一(九工大)

平成24年9月25日 14:00～14:50 第3会場(総合教育棟大講義室)

計算機応用

- 03-2P-06 火山噴火史情報データベースの開発:アプローチの検討とプロトタイプの実装
○高橋伸弥・鶴田直之・奥村 勝(福岡大)
- 03-2P-07 タブレットPCを用いたワークグループのミーティング支援システム
○藤本泰裕・荒木俊輔・碓崎賢一(九工大)
- 03-2P-08 移動体行動解析のためのステレオビジョンシステムの構築
○劉 雅倩・萩原勇人・浅海賢一・小森望充(九工大)
- 03-2P-09 造船所における設計知識共有に関する研究
○新川雅之(九工大)
- 03-2P-10 コンパクトで柔軟性の高い水中ロボットの開発
○三宅飛翔・下尾浩正・川崎仁晴・長嶋 豊・真部広紀(佐世保工業高専)

平成24年9月25日 13:00～14:30 第4会場(工学部2号館21)

リニアモーター・磁気浮上および電気鉄道

- 04-2P-01 リニア同期リラクタンスモータの推力の検討
○大嶋正平(大分大)
- 04-2P-02 界磁側のスキューによる永久磁石リニア同期モータの推力脈動低減
○後藤愛美・田原俊司・小川幸吉(大分大)
- 04-2P-03 V形PM界磁を持つエアギャップ巻線LSMの特性
○山本孝徳・藤井信男(九大)
- 04-2P-04 高磁束密度V形PM界磁モータの小ギャップ時の推力特性
○小田真也・藤井信男(九大)
- 04-2P-05 1自由度センサレス磁気浮上系の H_∞ 制御
○松田光平・坂本哲三・北畑宏樹(九工大)
- 04-2P-06 省エネルギー型磁気浮上台車の非可動式分岐装置の開発
柿木稔男・○吉永尚也・山口 仁・向井栄一(崇城大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 04-2P-07 超電導コイルによるワイドギャップ磁気支持装置(2)
○高瀬真吾・小森望充・浅見賢一・坂井伸朗(九工大)
- 04-2P-08 極低温ポンプのための4軸磁気軸受の性能評価
○渡邊研志・小森望充・浅海賢一・坂井伸朗(九工大)
- 04-2P-09 一軸浮上制御磁気軸受の構造に関する検討(その4)
○廣瀬健太郎・小森望充・坂井伸朗・浅海賢一(九工大)

平成24年9月25日 13:00～15:00 第5会場(工学部2号館22)

計算機ソフトウェア

- 05-2P-01 ソフトウェアの信頼性向上を目的としたテスト用コミュニケーション図作成手法の提案
○浦田聖也・片山徹郎(宮崎大)
- 05-2P-02 Moodleの記述問題を自動採点するための正規表現の活用
○孫 愛萍・掛下哲郎(佐賀大)
- 05-2P-03 既存プログラムを対象としたソフトウェア設計の理解所要時間の分析
○本末 光・掛下哲郎(佐賀大)
- 05-2P-04 冷間鍛造における精度情報を考慮した工程設計案の生成手法
○岡山優作・梅田政信(九工大)・牟禮雄二(鹿児島工業技術センター)・片峯恵一(九工大)
- 05-2P-05 Ajaxとデータベースを利用したe-コマース演習システムの開発
○山口 亨・徐 海燕(福岡工大)
- 05-2P-06 言語差異によるTDDプロセスへの影響の解析と考察
○中山裕貴・大月美佳(佐賀大)
- 05-2P-07 鋼構造設計教育支援システムのための建物モデル記述言語とその処理系
○藤野達也・梅田政信・片峯恵一(九工大)
- 05-2P-08 タブレットPCを用いた直感的形状モデリングの研究
○江野口祐弥(鹿児島大)
- 05-2P-09 モバイル機器用チューナアプリケーションの性能評価
○今田勇輝・直江憲一・金子邦彦(九大)
- 05-2P-10 携帯機器向け触覚提示機能に関する研究-対話型進化計算による振動パターン設計機能-
○長田悠綺・西野浩明・賀川経夫(大分大)
- 05-2P-11 触覚を有した着せ替え可能なタッチパネルの実現に向けた試作開発環境の構築
○山中麻由・内村要介・鈴江亮介・山脇 彰・芹川聖一(九工大)
- 05-2P-12 マルチエージェントを用いた自律移動ロボットの制御手法モデルに関する検討
○吉川英樹・松崎隆哲(近畿大)

平成24年9月25日 13:30～14:20 第6会場(工学部2号館23)

放電・高電圧・静電気・パルスパワー

- 06-2P-01 インパルス絶縁破壊により生成したSF₆分解ガスの同定とカーボンナノチューブガスセンサによる検出
○畑 和克・庄 龍太・中野道彦・末廣純也(九大)
- 06-2P-02 カーボンナノチューブガスセンサを用いたGISオフライン診断の基礎検討
○庄 龍太・畑 和克・中野道彦・末廣純也(九大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 06-2P-03 SF₆代替候補ガスのPD電流パルス波形のSHF帯までの超高帯域計測と測定周波数帯域の影響
○松本卓也・福崎 稔・大塚信也(九工大)
- 06-2P-04 UHF法適用のためのSF₆ガス中直流部分放電電流パルスの時系列特性に関する基礎検討
○岡本昌隆・曾我部敦志・大塚信也(九工大)
- 06-2P-05 部分放電検出装置における信号の検出方法に関する検討
○北島純一・平野啓太・寺田幸輔・迫田達也・三宅琢磨(宮崎大)・渡部清範(西日本電線)

平成24年9月25日 14:30～15:20 第6会場(工学部2号館23)

放電・高電圧・静電気・パルスパワー

- 06-2P-06 包絡線検波による放電形態の判別
○中村祐太・杉浦匡紀・迫田達也(宮崎大)・安部進一郎・中川智之・馬場賢治(九電)
- 06-2P-07 高圧受電設備のオンライン部分放電モニタリングシステム構築に向けての基礎実験
○田井裕己・小迫雅裕・匹田政幸(九工大)・西垣晃志・村田太志(イオンディライトアカデミー)
- 06-2P-08 純水中平行平板電極間電界のKerr効果法による計測に関する基礎的研究
○古賀祐次・住吉谷 覚(福岡大)
- 06-2P-09 プリント配線パターン間微小ギャップでの気中絶縁破壊電圧に及ぼす印加電圧波形の影響
○重久研成・清末真生・大塚信也(九工大)
- 06-2P-10 シリコン油および気中絶縁されたプリント配線パターン間微小ギャップでの絶縁破壊電圧特性
○清末真生・重久研成・大塚信也(九工大)

平成24年9月25日 13:00～13:50 第7会場(工学部2号館24)

計測

- 07-2P-01 Kinectと鏡を用いた全周形状計測
○馬野泰成・菌田光太郎・酒井智弥・喜安千弥(長崎大)
- 07-2P-02 16チャンネルリニアアレイ型電気・超音波マルチイメージングシステムの検討
○濱津文哉・木本 晃・高橋英嗣(佐賀大)
- 07-2P-03 センサデータによるマニピュレータの制御ソフトの開発
○岩下佳由(九工大)
- 07-2P-04 距離データに基づく移動ロボットナビゲーション
○黒木翔太(九工大)
- 07-2P-05 静電容量測定をもとにした3D触覚センサの開発
○辻 聡史・小浜輝彦(福岡大)

平成24年9月25日 14:00～15:10 第7会場(工学部2号館24)

計測

- 07-2P-06 インクジェット・ノズルヘッドの構成について
○青柳恭輔・王 興・松尾一壽(福岡工大)
- 07-2P-07 インクジェット技術のコーティングへの適用について
○王 興・松尾一壽(福岡工大)
- 07-2P-08 ARMAモデル及びローパスフィルタを用いた橋梁診断技術
○松竹良平・犬島 浩・大貝晴俊(早大)・丸山 泉(福山コンサルタント)・永田伸二(計測検査)
- 07-2P-09 歩行の状態識別に基づく三次元経路推定に関する研究
○吉村知紗・鹿嶋雅之・佐藤公則・渡邊 睦(鹿児島大)

- 07-2P-10 筋活動解析のための複合センサの開発
○山田裕司・木本 晃(佐賀大)
- 07-2P-11 携帯型インピーダンス式膀胱内尿量測定モニタリングシステムの提案
○満保祐樹・木本 晃(佐賀大)
- 07-2P-12 ベンチュリー効果を用いたナノミスト噴霧器とその応用
淡野公一・○川崎悠人(宮崎大)・川崎清人(ウイズダム)・田村宏樹・外山貴子(宮崎大)

平成24年9月25日 13:30~14:40 第8会場(工学部1号館1)

電磁波・アンテナ

- 08-2P-01 抵抗付加法によるプリント配線板電源層からの放射雑音低減 -3次元解析による抵抗付加位置の検討-
○松本裕章・佐々木伸一・高倉一旨(佐賀大)
- 08-2P-02 プリント配線板電源層からの放射雑音低減方法の検討;穴あき電源層における雑音発生位置の影響
○高倉一旨・佐々木伸一・泊 祐樹・松本裕章(佐賀大)
- 08-2P-03 RFID、GPSおよび携帯電話に対応した三周波共用スパイラルアンテナ
○黒田悠平・松永真由美(愛媛大)
- 08-2P-04 WiMAX用垂直L字型折返しモノポールアンテナに関する基礎検討
○岩田成玄・グェン・トゥワン・ハン・森下 久(防衛大学校)
- 08-2P-05 複数のノッチを有する小型モノポールワイドバンドアンテナの開発
○新木優花・兼本大輔・ポカレルラメシュ・吉富邦明・金谷晴一・吉田啓二(九大)
- 08-2P-06 単方向性を有する円偏波用プリント基板型方形モノポールアンテナ
○田中大地・城野紘造・藤本孝文(長崎大)
- 08-2P-07 リング状放射素子を組み合わせた3周波共有スタック化マイクロストリップアンテナ
○田中大資・藤本孝文(長崎大)

平成24年9月25日 15:00~16:00 第8会場(工学部1号館1)

電磁波・アンテナ

- 08-2P-08 円偏波用2周波共用マイクロストリップアンテナ
○田中明賢・藤本孝文(長崎大)
- 08-2P-09 5.8GHz-DSRC用平面型円偏波アンテナの開発
○井地口朋也・兼本大輔・ポカレルラメシュ・吉富邦明・金谷晴一・吉田啓二(九大)・石川 晶・深川秀午・児玉法行・多比良明弘(九州テン)
- 08-2P-10 単向性装荷方形ループアンテナ
○山崎正明(福岡大)
- 08-2P-11 UWBフレキシブルアンテナの開発
○藤田浩司・兼本大輔・ポカレルラメシュ・吉富邦明・金谷晴一・吉田啓二(九大)・石川 晶・深川秀午・児玉法行・多比良明弘(九州テン)
- 08-2P-12 エナジーハーベスティング用レクテナの開発
○塚本祥一郎・兼本大輔・ポカレルラメシュ・吉富邦明(九大)・渡邊明彦(ネットワーク応用技術研究所)・高橋達也・服部励治・金谷晴一・吉田啓二(九大)
- 08-2P-13 乳癌検出用アンテナシステムの研究
○左村駿介・藤本孝文・竹中 隆(長崎大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

平成24年9月25日 13:00～14:00 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

- 09-2P-01 前腕部表面筋電に基づく動作判別手法の前腕切断者への適用
○佐藤弘明・阿比留卓也・小田昌史・永井秀利・江島俊朗(九工大)・木村伸行(アクティブ ステイツ)・木原由光(ロボフューチャー)
- 09-2P-02 筋電義手のためのPetal構造上での分離性評価による動作判別の最適化
○阿比留卓也・佐藤弘明・小田昌史・永井秀利・江島俊朗(九工大)・木村伸行(アクティブ ステイツ)・木原由光(ロボフューチャー)
- 09-2P-03 生物種間の配列類似性を利用した血液凝固第IX因子の解析
○末吉健二・青木謙二・坂本真人・古谷博史(宮崎大)
- 09-2P-04 がん抑制遺伝子p53における突然変異の解析
○田淵友美・坂本真人・古谷博史(宮崎大)
- 09-2P-05 タンパク質の立体構造を利用した遺伝病の解析
○汪 巍・青木謙二・坂本真人・古谷博史(宮崎大)
- 09-2P-06 動的計画法によるバイオイメージ中の領域抽出
○濱野あゆみ(九大)・佐藤有紀(熊本大)・Yaokai Feng・内田誠一(九大)

平成24年9月25日 14:10～15:00 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

- 09-2P-07 映画のシーン抽出に関する研究
○横村浩太郎・鹿嶋雅之・佐藤公則・渡邊 睦(鹿児島大)
- 09-2P-08 運転中の危険予測を目的とした横断中歩行者自動検出・追跡に関する研究
○鈴木一也・鹿嶋雅之・佐藤公則・渡邊 睦(鹿児島大)
- 09-2P-09 群集モーション解析のための新しい前景検出と密度推定法
○中畑裕太(熊本大)・松本晃一(富士通)・趙 華安(熊本大)
- 09-2P-10 ジェスチャを入力とした映像検索インタフェースの検討
○塩治 智・島田敬士・長原 一・谷口倫一郎(九大)
- 09-2P-11 CHLAC特徴量による実シーンを想定した物体の複数動作の分類
○益満京輔・淵田孝康・桑村美香(鹿児島大)

平成24年9月25日 15:10～15:50 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

- 09-2P-12 スペクトラルクラスタリングによる画像分割における画素集合の類似度評価について
○田中智貴・酒井智弥(長崎大)
- 09-2P-13 複写学習型BPネットワークによる色認識
○長谷川英大・鄭 純琮・須崎健一(福岡工大)
- 09-2P-14 位置情報画像を利用した観光スポット間のリンク解析
○田代浩平・島田敬士・長原 一・谷口倫一郎(九大)
- 09-2P-15 電子コミックのためのシーン評価手法の一検討
○濱崎 亮・手島裕詞・志久 修(佐世保工業高専)

平成24年9月25日 16:00～16:40 第9会場(工学部1号館2)

パターン理解

- 09-2P-16 テクスチャ特徴とマハラノビス距離を用いた煙検出手法の検討
○飯田裕介・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)

- 09-2P-17 SURF特微量を用いた水中画像からの水中生物抽出
○日和 亮・志久 修・手島裕詞(佐世保工業高専)
- 09-2P-18 形状と色情報に基づく葉の画像認識
○岩田聡大・齊藤剛史(九工大)
- 09-2P-19 ラベリングの競合を回避する衛星画像の半教師付きカテゴリー分類
○丸山大智・菌田光太郎・酒井智也・喜安千弥(長崎大)

平成24年9月25日 13:00~15:10 第11会場(工学部1号館10)

マグネティックス

- 11-2P-01 磁界解析を用いた電流ケーブル用磁気シールドの最適形状の検討
○五島健太郎・小田原峻也・高 炎輝・堂菌 浩・村松和弘(佐賀大)・広里成隆・三浦一幸(竹中工務店)
- 11-2P-02 金属インプラントによる磁気共鳴画像のアーチファクトの磁界解析
○江崎由伊・曹 冬梅・高 炎輝・村松和弘(佐賀大)・山本 徹(北大)
- 11-2P-03 低周波誘導加熱を用いた鉄心の電磁場・熱伝導解析
○吉田彰伍・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-04 磁気カップリングの高伝達駆動トルク化の検討
○平河拓也・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-05 磁気ばねと磁気ダンパを用いたハイブリッドモデルの電磁界及び振動解析
○宇都宮健士郎・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-06 三次元境界要素法による磁気歯車の解析
○岡 克・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-07 V-Hセンサを用いた三相三脚変圧器モデル鉄心中のベクトル磁気特性分布の測定
○大岡慶一郎(大分大)・相原 茂(西日本電線)・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-08 三相変圧器モデルコアのベクトル磁気特性解析と実測との比較
○宮本恭平・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-09 マイクロ水力装置用アキシシャルギャップ発電機の開発
○塩田活幸・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-10 IM/PMハイブリッドモータの磁界解析
○岩尾真吾・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-11 方向性電磁鋼板を用いたシンクロナスリクタンスモータのベクトル磁気特性解析
○古賀龍一・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-12 電磁鋼板のベクトル磁気特性と2次元磁気ひずみ解析
○若林大輔・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-13 パーメンジュール鋼板の交番磁束下におけるベクトル磁気特性及び二次元磁歪測定
○山頭誠行・戸高 孝・榎園正人(大分大)

平成24年9月25日 15:20~17:00 第11会場(工学部1号館10)

マグネティックス

- 11-2P-14 Nd-Fe-B系急冷薄帯磁石の圧延による異方性化
○種子田大幸・中西勇太・竹澤昌晃・森本祐治・山崎二郎(九工大)・八木正昭(崇城大)
- 11-2P-15 エネルギー密度を変化させ作製した等方性Fe-Pt系厚膜磁石の磁気特性
○押領司 学・浦川大輔・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)

電気関係学会九州支部第65回連合大会 暫定プログラム

- 11-2P-16 Fe-Pt系磁石膜におけるハード相-ソフト相間の交換結合に関する検討
○竹村優也・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)
- 11-2P-17 Sm-Co系積層型ナノコンポジット磁石の磁気特性に関する研究
○牧原峻佑・藤 昭徳・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)
- 11-2P-18 結晶化を利用してNd-Cuを粒界に拡散した等方性Nd-Fe-B高保磁力フレークの磁気特性
○堀 陽平・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)
- 11-2P-19 分散型Nd-Fe-B/ α -Fe系ナノコンポジット厚膜磁石の磁気特性
○大島修一・本村浩介・江藤 寛・柳井武志・中野正基・福永博俊(長崎大)・山下文敏(その他)
- 11-2P-20 Nd-Ce-Fe-B系急冷薄帯磁石の磁気特性
○岡 健介・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-21 プレス材における残留磁化分布の測定
○伊藤誠志朗・戸高 孝・榎園正人(大分大)
- 11-2P-22 焼入れ材の電磁気的非破壊評価
○百合野洋行・槌田雄二・榎園正人(大分大)
- 11-2P-23 磁束密度制御下でのバルクハウゼン信号を用いた引張り応力の評価
○岡本孝志・槌田雄二・榎園正人(大分大)

平成24年9月25日 13:00~14:30 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-2P-01 双方向電力伝送に適用できるDC-DCコンバータの動特性モデル
○今村泰隆・後藤研太・梁 時熏・庄山正仁(九大)
- 12-2P-02 異なる周波数応答特性を持つ双方向DC-DCコンバータを用いたハイブリッド電源システム
○川地光之輔・後藤研太・梁 時薫・庄山正仁(九大)
- 12-2P-03 双方向LLC共振形コンバータにおける逆方向の動作特性について
○梁 時熏(九大)・安部征哉(国際東アジア研究センター)・財津俊行・山本純一(日本 テキサス・インスツルメンツ)・庄山正仁(九大)・二宮 保(長崎大)
- 12-2P-04 PWM制御電流共振形DC-DCコンバータ
○針屋昭典(長崎大)・松浦 研・柳 洋成・富岡 聡(TDK-Lambda)・石塚洋一・二宮 保(長崎大)
- 12-2P-05 対称的な構成を持つ2つの三相インバータによるコモンモードノイズの低減
○平川晋也・庄山正仁(九大)
- 12-2P-06 高電圧直流給電に用いる高電力密度絶縁形DC-DCコンバータにおけるサージスナバの設計
○土本和秀・二宮 保(長崎大)
- 12-2P-07 フルブリッジ双方向コンバータにおける軽負荷時のノイズ解析
○高寄美香・石塚洋一(長崎大)・廣瀬俊郎(ニシム電子工業)
- 12-2P-08 同期整流型降圧方式DC-DCコンバータにおける実装の違いによる放射ノイズの検討
○後藤研太・庄山正仁(九大)
- 12-2P-09 ブリッジレスPFC回路の効率解析とスイッチングノイズ
○増本 聖・庄山正仁(九大)

平成24年9月25日 14:40~16:10 第12会場(工学部1号館11)

電子回路

- 12-2P-10 昇降圧動作が可能なブリッジレスPFC回路
○富安 仁(九大)・山中克利(安川電機)・庄山正仁(九大)

- 12-2P-11 DC-DCコンバータのリアクトル電流不連続領域における切り替えゲインについて
○樋口 駿・黒川不二雄(長崎大)
- 12-2P-12 稼動モジュール台数切替による並列電源システムの効率改善
○伊東健吾・小浜輝彦・辻 聡史(福岡大)
- 12-2P-13 LC相殺を用いたワイヤレス給電について
○河村祐輔・庄山正仁(九大)
- 12-2P-14 巻線の静電容量が電子チョークの入力インピーダンス特性に及ぼす影響
○甲木昭彦・松永倫明・山野直樹(九工大)
- 12-2P-15 スイッチング電源のリプルを利用した電力線通信
○山本竜三・小浜輝彦・辻 聡史(福岡大)
- 12-2P-16 タップドインダクタ降圧形コンバータの家庭内直流給電システムに向けた検討:~多層基板を用いた試作と評価~
○占部貴寛・西嶋仁浩・佐藤輝被・鍋島 隆(大分大)
- 12-2P-17 マトリックスPOL電源システムの負荷変動特性について
○柴原亮太・石塚洋一(長崎大)・安部征哉(国際東アジア研究センター)・二宮 保(長崎大)
- 12-2P-18 SIMOスイッチモードコンバータに基づいて高効率でマルチチャンネルなLEDドライバ
○Luchen Yu・Minjie Chen・Tsutomu Hoshihara(早大)