

平成21年電気関係学会関西連合大会 奨励賞受賞者

部門	受賞者	所属	題目
G1. 電気理論・電気物理・レーザ応用	河南慎哉	近畿大	位相結合状態におけるファイバレーザの発振特性
	杉山誠一	近畿大	Ybゼオライトドーピングシリカファイバのレーザ特性評価
	桐山隆太郎	神戸高専	大気圧非平衡プラズマジェットの基本放電特性
G2. 計測・センサ・マイクロマシン	大林理基	立命館大	GPSを搭載したセンシングノードによるゆるやかな斜面崩壊の監視
	小林史嵩	大阪工大	トレッドミル負荷心電マッピングにおけるノイズ除去に関する研究
	小西有人	大阪電通大	マトリクス状電極による表面筋電図を用いた筋線維方向推定法
	久保英太郎	大阪大	環境発電MEMS用めっき軟磁性膜の透磁率に対する磁場の影響
G3. 制御・システム	中村浩唯	神戸大	要所画像による移動ロボットの自律走行一分岐点認識法の検討
G4. 電気機器・産業応用/パワーエレクトロニクス	折川幸司	長岡技大	直並列補償形DC-DCコンバータにおけるインダクタの接続位置による回路構成の比較
	佐々木勇哉	大阪工大	中性点を利用した単相電源によるコンパクトな高力率PMSM駆動システム
	白波瀬真人	大阪府大	SRMのトルクリブルの低減に有効な電流指令算出法の検討
	美馬圭介	京都大	リチウム・イオン電池の放電特性に対する電気二重層キャパシタ併用による効果について
G5. 電力・エネルギー	三宅翔太	大阪大	家庭用ガスエンジンコージェネレーション・太陽電池の直流結合ハイブリッド発電システムの自立運転制御方式
	関川宗久	京都大	SiC-SBDによるDC-DCバックコンバータの低損失化
	秋田学	大阪大	実時間雷放電三次元観測システムの開発
	野村正隆	大阪大	家庭用直流配電システムにおける給電電圧による効率の比較検討
G6. 電気電子材料・デバイス	長峯優治	大阪産大	高周波(RF)マグネトロンスパッタ法により作製した新型光ディスク基本技術の研究
	馬場康仁	近大	酸化物超伝導薄膜のダメージレスナノ加工プロセスの検討
	鈴木智史	大阪大	2光子励起偏光蛍光法による電界印加時におけるコレステリック液晶の三次元配向観察
	熊谷孝幸	大阪大	チューナブル二次元フォトニック結晶を用いたTHzスイッチング素子に関する研究
	岡将来	大阪府大	ネガ型ネマティック液晶の過渡電流の解析解による粘性評価
	堀哲郎	大阪大	酸化物半導体バッファ層挿入による相互浸透型有機薄膜太陽電池の効率改善
	庄司大作	大阪大	p型Zn <sub>1-x</sub> Cu <sub>x</sub> O薄膜の作製とpn接合ダイオードへの応用
	井上曜	大阪大	コレステリック液晶レーザーのゲイン・ロス特性
	三宅康雄	大阪大	局所的分子間相互作用がカラムナー液晶性半導体のキャリア移動度に及ぼす効果
G7. 電磁波・アンテナ・伝搬	安原昌克	京都大	多電源LSIのLEECs-coreモデルにおけるグラウンド接続モデルに関する検討
	吉田智	大阪大	VHF波帯広帯域デジタル干渉計を用いたフロリダにおけるロケット誘雷の観測
	近藤恭平	同志社大	車々間通信における遮蔽車両・周辺車両を考慮した伝搬損失特性の評価
G8. 光エレクトロニクス・通信システム・ネットワーク	森本悟	大阪府大	光ファイバの非線形屈折率の分布評価法
	山上拓也	大阪大	RoF-MIMO遍在アンテナシステムにおける最適アンテナ間隔の導出
	生島佳祐	大阪府大	CO <sub>2</sub> レーザによる高密度光ファンアウトアダプタの提案と実装
	織田弘樹	大阪電通大	ネットワーク負荷を考慮したストリーミング転送方式の提案
	勝見祐介	東京電機大	アドホックネットワークにおけるTCPコネクション分割手法
G9. 電子回路・集積回路・ハードウェア設計	内田行紀	奈良高専	部分スキャンBISTの為にテストプラン生成法の検討
G10. 情報・通信基礎・アルゴリズム	天井善規	大阪電通大	ラベル表示位置が優先度をもつ場合の高速なラベル配置法
	村岡武晋	大阪府大	クロッピングに耐性のある電子透かし手法の一提案
G11. 情報処理システム	友成貴之	明石高専	長文入力のキーストロークバイオメトリクスにおけるハイブリッドモデル
	吉元俊輔	大阪大	指構造と受容器活動の解析に基づいた触覚フィルタの設計

G11. 情報処理システム(つづき)	鮫島正樹	大阪大	可変ランドマーク数に対応した定性・定量融合シミュレーション方式
	増井祐真	大阪府大	LDPC 符号を用いたフラクタル画像圧縮法の高速化
	一瀬護	龍谷大	アドホック通信による合奏に適した自動演奏生成システムの提案
G12. 照明	伊東大輔	同志社大	メタルハライドランプの劣化加速方法の検討
G13. 画像処理技術	小原伸哉	立命館大	肝臓の統計形状モデルを使った肝硬変の診断支援
	山本泰弘	大阪電通大	特異値分解を用いたカプセル内視鏡画像における個人特徴分離
	岡崎彰	大阪電通大	自己想起型ニューラルネットワークによる英数字フォントの識別
	演田綾人	大阪電通大	プロジェクタ像の投影面に平行な幾何補正
	門野浩二	滋賀県警察科学捜査研究所	焦点ずれ劣化JPEG画像の鮮明化
G14. 映像メディア関連技術	伊吹拓也	奈良先端大	視点位置に応じて変形する三次元メッシュモデルを利用した自由視点画像生成における違和感の低減
G15. 音響	本沖大樹	大阪府大	適応信号処理と周波数差分法の併用による紙幣音響データの雑音除去法
	松永朋弥	同志社大	歌唱から判定した調性程度に基づいた採譜用音高テンプレートの調整
	数森康弘	龍谷大	評価項目の相関関係に基づいたギターコード演奏の熟達度評価手法の提案
	入来隆之	立命館大	能動騒音制御を用いたパンチプレス機の断材音抑圧手法の検討
G16. 電気設備	天羽稔	栗原工業	蛍光灯トンネル照明におけるケーブル電圧降下の検討
	駒英昌	関西大	空心コイルを用いた非接触給電装置の実験的検討

#### 平成21年電気関係学会関西連合大会 電気学会優秀論文発表賞受賞者

部門	受賞者	所属	題目
G1. 電気理論・電気物理・レーザ応用	山本優生	近畿大	利得制御EDFAによる増幅パルス時間波形の改善
G2. 計測・センサ・マイクロマシン	吉田博	大阪市大	リング型磁性薄膜電力計の特性
G3. 制御・システム	清水剛	大阪府大	一次元興奮性媒体に伝搬するパルスを消滅させる周期的外力の設計
G4. 電気機器・産業応用／パワーエレクトロニクス	西原達也	大阪府大	電解コンデンサレスIPMSM速度制御システムに適した制御法の検討
	石原直樹	大阪府大	高速運転時に低鉄損で高効率となる同期モータの構造の検討
G5. 電力・エネルギー	田中健太郎	大阪大	自立ネットワーク型太陽光発電システムにおけるエージェントを用いた電力融通制御特性の改善
G6. 電気電子材料・デバイス	中村吉伸	大阪産大	キャリア抑制効果による高移動度、低キャリア密度酸化亜鉛系透明導電膜の作製
	宮本政樹	京都大	電磁鋼板の楕円回転ヒステリシス特性に関する検討
	新田智弘	大阪大	寒天ベースの燃料供給方式を用いたギ酸アンモニウム燃料電池の特性評価

#### 平成21年度電気関係学会関西連合大会 電子情報通信学会関西支部優秀論文発表賞受賞者

部門	受賞者	所属	題目
G6. 電気電子材料・デバイス	幸田稜	京都工繊大	MOSFET飽和ドレイン電流の指数パラメータ $\alpha$ の閾値電圧依存性
G7. 電磁波・アンテナ・伝搬	青木政利	大阪大	Ku帯広帯域レーダにおける方位角圧縮手法の提案
G8. 光エレクトロニクス・通信システム・ネットワーク	溝端竜也	大阪大	IEEE802.11eにおける同一アクセスカテゴリトラフィックへの優先制御導入の提案
G9. 電子回路・集積回路・ハードウェア設計	矢野宏伯	立命館大	マイクロ発電機を用いたスマート体重計システムの提案
G10. 情報・通信基礎・アルゴリズム	岩瀬篤生	大阪府大	OFDMシンボル間の連続性を考慮した帯域外輻射抑圧法
G11. 情報処理システム	泉野和弘	大阪府大	英文穴埋め問題のN-gramデータを用いた解法

平成21年電気関係学会関西連合大会 照明学会関西支部優秀論文発表賞受賞者

部門	受賞者	所属	題目
G12. 照明	持永愛美	同志社女大	夜間における町家カフェ内部の光環境がカフェファサードの評価に与える影響

平成21年電気関係学会関西連合大会 映像情報メディア学会関西支部優秀論文発表賞受賞者

部門	受賞者	所属	題目
G13. 画像処理技術	小杉剛史	立命館大	赤外光による指の擬似3次元座標入力
	長澤英之	立命館大	インクジェット印刷物のUV光照射による退色と補正
G14. 映像メディア関連技術	福田紀生	立命館大	内視鏡下手術支援システムにおける斜視内視鏡のカメラモデルおよびキャリブレーション法の比較