

付表Ⅲ-3

平成 19 年電気関係学会関西支部連合大会 奨励賞受賞者候補

部門	受賞者	所属	題 目
G1. 電気理論・電気物理・レーザ応用	後藤千輝	神戸大	カスプ型直接エネルギー変換器内での荷電粒子軌道解析のための数値計算
	大迫知信	大阪工大	気層沿面放電を用いたインジゴカルミン水溶液の脱色におけるガス種の効果
	川原慎太郎	兵庫県大	乾燥空気中での 3 針-平板電極における針先端間隔がバリア放電に及ぼす影響
	桑田健司	兵庫県大	乾燥空気中における沿面放電に及ぼす背後電極の影響
	竹川純	兵庫県大	Ne/Xe 混合ガス中における背後電極を有した平行電極間の沿面放電特性
G2. 計測・センサ・マイクロマシン	大西優貴	大阪工大	C2C12 細胞膜電位による分化判定と活性の評価
	山本博明	立命館大	GR モデルを用いた電離層 TEC の推定
	堀田沙織	大阪大	繊維状イオン交換膜を用いた無機イオンのセンシング基礎評価
	前田洋兵	立命館大	2 本の光ファイバを用いた微小球捕捉に関する理論解析
G3. 制御・システム	青木真吾	大阪府大	DEA 図示化技術に関する研究
G4. 電気機器・産業応用/パワーエレクトロニクス	矢後滋久	立命館大	拡張 pq 理論を用いた分散型電源の制御
	吉川真登	大阪府大	磁気飽和を考慮した集中巻 IPMSM のパラメータ計算とインダクタンス特性
	田村浩志	長岡技大	電力変換器の並列接続システムによる出力電力の分配制御法の基礎検討
	羽鳥幸司	同志社大	コモンモード電圧を抑制する 3 レベルインバータの制御法の検討
	三島智和	呉高专	二次側位相シフト PWM 制御 ZVS ダブル・フルブリッジ DC-DC コンバータの検討
	田原陽介	大阪電通大	T-LCL 形と T-CLC 形インダクタンス変換器のカスケード
G5. 電力・エネルギー	大山和俊	大阪大	Pt-Ir 触媒を用いたギ酸アンモニウム燃料電池の特性評価
	松村洋平	大阪大	DC マイクログリッドにおける分散電源の台数制御手法
G6. 電気電子材料・デバイス	中村真貴	大阪産大	パルスレーザ堆積法により作製した AZO 透明導電膜の超薄膜化
	三代一真	大阪産大	PLD 法により作製したモリブデン系酸化物光記録膜の光記録特性
	岸本一正	神戸大	コラナ量子ドットによる広帯域発光特性制御
	太田真輔	近畿大 /CREST-JST	高温超伝導ナノブリッジの作製と光応答特性

	中川雄祐	近畿大	バクテリオロドプシンを用いた輪郭検出型光センサの開発に関する基礎研究
	宮川雄飛	大阪府大	ポリチオフェン MIS ダイオードのインピーダンス分光
	和田拓士	近畿大/わか やま産業財団 /JST-CREST	人工歯根表面の細胞挙動シミュレーションを目的としたフォトリソグラフィによるアパタイトマイクロウェルの作製
G7. 電磁波・アンテナ・伝搬	阿部賢吾	同志社大	近傍界実測からの遠方界の電界強度予測法の検討
	吉岡優	兵庫県大	右手系/左手系複合伝送線路を用いた小型 2 周波数帯ブランチラインカプラ
	城門唯史	同志社大	GA による最適化を用いた任意形状 DGS 装荷マイクロストリップ線路フィルタの設計
	水江治	龍谷大	等方性人工誘電体とマイクロ波共振器
G8. 光エレクトロニクス・通信システム・ネットワーク	堤康宏	大阪府大	OTDR を用いたラマン利得効率の簡易分布測定
	定松宏和	同志社大	MIMO-MC-CDMA における遅延歪みを考慮した適応多重制御方式
	石崎俊輔	同志社大	フィルタのタップ係数変化による情報埋め込み方式の情報抽出方法に関する検討
G9. 電子回路・集積回路・ハードウェア設計	水石和秀	大阪市大	導電性繊維を用いたウェアラブルコンピュータ用入力装置
	瀬戸カヨコ	神戸大	先見型動的ボディ電位制御による SRAM の高速化
G10. 情報・通信基礎・アルゴリズム	飯波久太郎	大阪府大	ガードインターバルを用いた OFDM の周波数オフセットの推定法
	水谷麻紀子	大阪府大	MC-CDMA 方式における符号選択 PAPR 抑圧に対するスクランブル効果
	矢野朋史	近畿大	眠気に抗した覚醒維持状態における脳波解析―― 瞬時等価帯域幅による解析 ――
G11. 情報処理システム	大西浩太郎	奈良高専	自動学習履歴作成に関する研究
	荒井良祐	大阪大	仮想生体膜のき裂進展シミュレーション
	中條富雄	近畿大	ビル空調異常検知システムにおける専門家知識の表現方法
	榎本太紀	大阪大	SNS 活性化のための推薦理由を提示する非類似コミュニティ推薦手法の考察
	花岡邦俊	神戸大	ユビキタス環境のための分類子学習エンジンの実装
G12. 照明	益川卓也	同志社大	低圧水銀放電管のマイクロ波励起
	新美聡子	奈良女子大	街路における視認性評価－青色防犯照明に関する検討(その 3)

G13. 画像処理技術	鳥井亮宏	関西大	画像処理による夜間走行車両の認識手法の検討
	松永聖平	大阪府大	ウェーブレット変換による紙幣の真偽識別
	中西康二	関西大	携帯電話のカメラを用いた場合のデータ埋込印刷画像からのデータ検出法
	津崎善晴	大阪府大	Image Hallucination による低解像度画像から高解像度画像を作成する手法の提案
G14. 映像メディア関連技術	朴光樹	大阪市大	網膜投影型ヘッドマウントディスプレイの軽量化に関する研究
G15. 音 響	森田慎也	龍谷大	ピアノ基礎演奏を対象とした適切な視覚表示の検討
	森田陽	同志社大	携帯ミュージックプレーヤへの組み込みを想定した DJ 風音楽再生システム
	安田浩一郎	奈良教育大	疲弊札選別のための紙幣伸張音発生システムの開発
G16. 電気設備	北原孝志	関西大	金属添付ガラスの電磁シールド特性に関する検討
S1. MEMS 技術の現状と展望	武田宗久	三菱電機	MEMS 実装技術の現状と展望
S2. 電力システムにおける効率化と省エネルギー	仁井真介	富士電機システムズ	マイクログリッドにおける制御・通信技術について
S6. UWB 技術の通信/センシングシステムへの応用	根来昇	松下電器	スペクトラム拡散方式を用いた 26GHzUWB 近距離車載レーダ
S7. データマイニングの応用技術	林貴宏	電通大	blog からの個人嗜好の抽出と情報推薦への応用
S9. 放送メディアの防災・生活情報サービスへの取り組み	東野武史	大阪大	広帯域 LCX を用いた無線位置検出とそのアプリケーション
S10. 音声メディアによるコミュニケーション技術の新展開	中村圭吾	奈良先端大	喉頭摘出者のための人工音声変換システムの提案と現状
S11. 電気設備に於ける信頼性向上対策	小玉鉄晃	音羽電機	JIS にもとづく内部雷対策の概要と実施例

付表Ⅲ—4

平成 19 年電気関係学会関西支部連合大会 電気学会優秀論文発表賞受賞者候補

部門	受賞者	所属	題 目
G1. 電気理論・電気物理・レーザ応用	面屋大輔	神戸大	進行波型直接エネルギー変換器の動作過程のイオンビームエネルギー依存性に関する研究
G2. 計測・センサ・マイクロマシン	水野愛弓	大阪電通大	ネックバンド方式による無拘束心電誘導法
G3. 制御・システム	濱田悠司	三菱電機	車々間通信プロトコル機能要件に関する検討
G4. 電気機器・産業応用/パワーエレクトロニクス	井上征則	大阪府大	直接トルク制御による IPMSG を用いた風力発電システムの指令トルク計算の一手法
	川邊泉	大阪府大	IPMSG を用いた風力発電システム-方形波駆動領域におけるセンサレス運転特性-
G5. 電力・エネルギー	李明華	京都大	レドックスフロー電池の化学反応論モデルに基づく周波数応答特性
G6. 電気電子材料・デバイス	川崎貴士	大阪工大	水中液晶薄膜における極性を持つ電界応答に関する研究
	石田守	大阪大	ポリジアセチレンナノファイバーの基礎物性と電気的性質
S2. 電力システムにおける効率化と省エネルギー	平崎敬朗	日新電機	コンパクト型進相コンデンサ設備(スーパーユニバーサルツイン)の開発

付表Ⅲ—5 平成 19 年電気関係学会関西支部連合大会 照明学会関西支部優秀論文発表賞受賞者候補

部門	受賞者	所属	題 目
G12. 照 明	小西裕也	関西大	有彩色文書の読みやすさに関する研究 その 7-背景と文字の色の組合せと読みやすさ及び等価輝度対比との関係-

付表Ⅲ—6 平成19年電気関係学会関西支部連合大会 映像情報メディア学会関西支部優秀論文発表賞受賞者候補

部門	受賞者	所属	題 目
G13. 画像処理技術	森家康文	奈良高専	情景画像中に存在する看板領域検出の検討
G14. 映像メディア関連技術	山本洋三	松下電器	「ボイスタグ」を用いたハイライト映像編集用メタデータ制作
S.9 放送メディアの防災・生活情報サービスへの 取組み技術	西正博	広島市大	UHF 帯 TV 放送波を利用したヒト検知システム