

付表Ⅲ-3

## 平成 15 年電気関係学会関西支部連合大会 奨励賞受賞者

部門	受賞者	所属	題 目
S1. パワーエレクトロニクスの技術開発動向	近藤圭一郎	鉄道総合技術研究所	鉄道車両駆動におけるパワーエレクトロニクス応用の技術動向
G1. 電気理論・電気物理・レーザ応用	岩本由美子	近畿大	0-H 変角振動モード励起による低侵襲生体軟組織切除 -ゼラチン切除特性-
	津本吉規	近畿大	LALA法を用いて作成したHAp薄膜 -アシストレーザー照射タイミングの化学構造に対する影響 -
	三田村進	大阪市大	パルスガス放電による水中汚染物質の分解
	畑孝司	姫路工大	乾燥空気中での2針 -平板電極におけるバリア放電特性 -
	寺田靖	京都大	ストップモデルによる方向性電磁鋼板直角方向のヒステリシス特性の表現
	堀内健志	大阪府大	ストリーム型カオス暗号システム -擬似乱数としての性質-
	丸岡祐太	大阪市大	チャンネルスパークパルス電子ビーム装置の研究
G2. 計測・センサ・マイクロマシン	大内山琢磨	大阪府大	SSA法を用いた短時間心拍間隔時系列解析による糖尿病の診断指標の検討
	大松和弘	姫路工大	放射X線リソグラフィにおける画像情報を基にした微小3次元構造体の製作
	松山悦司	立命館大	指先からの散乱光検出による生体識別の可能性
	石丸哲嗣	立命館大	車載用ミリ波レーダ画像における車両抽出
	久野剛司	立命館大	古文書文字画像のデータ圧縮
G3. 制御・システム	橋本政幸	大阪工大	GNPコンパクト構造化手法のブロック積換え問題への適用
	尾谷紀明	神戸高専	2リンク・フレキシブルアームの軌道制御
	松原満	立命館大	部分空間法と情報量基準に基づく多入出力システムの次数決定
G4. 電気機器・産業応用 G5.	保田哲志	大阪工大	リニア誘導モータ磁気浮上搬送装置実機による高調波重畳時の吸引力特性
	中島琢也	大阪府大	両側式LSynRM可動子のピッチング角が磁気支持に及ぼす影響
	西村諭	大阪府大	埋込磁石同期モータの永久磁石の埋め込み深さがトルク特性に及ぼす影響
G5. パワーエレクトロニクス	福谷貴之	同志社大	パワーエレクトロニクスシステムのVHDL-AMSモデルによる定式化法

G6. 電力・エネルギー	平田直人	大阪府大	ニューロ安定化制御を用いた非線形制御系の設計
G7. 電気電子材料・デバイス	安井光弘	大阪産大	Nd:YAG レーザを用いた PLD 法により作製した $\beta$ -FeSi <sub>2</sub> のテンプレート導入効果
	早川邦広	大阪電通大	GaAs 基盤 1.3 $\mu$ m GaAsSb/AlGaAs 歪量子井戸レーザ構造の作製と評価
	古矢賢志	大阪電通大	色素増感太陽電池の短絡電流向上に関する研究
	古谷親彦	大阪工大	離散準位の応用へ向けた研究 4
	上山田貴也	姫路工大	導電性高分子を用いた整流素子のコンビナトリアル手法による最適化の試み
	西原雄祐	大阪大	サリチリデンアニリン構造を有する導電性高分子のマルチカラー発光特性
G8. 電磁波・通信システム・ネットワーク	岡本俊輔	大阪電通大	相互結合を考慮した MUSIC 法による到来方向推定
	Adelys Marsden	大阪府大	Regional Optical Network Architecture to Supply Virtual Private Network, Integrating Layer-2 & 3 Routings by Optical/Electrical Hybrid Switching
G9. 光・量子エレクトロニクス	上向井正裕	大阪大	曲線グレーティングを用いた高効率 InGaAs 量子井戸分布ブラッグ反射型レーザ
G10. 電子回路・集積回路・計算機ハードウェア	乾道孝	大阪工大	ニューロン MOS を可変論理回路に用いるための改良
G11. 情報・通信基礎	藤原吉伸	大阪市大	非単調論理による認証プロトコルの検証
	佐藤淳一	関西大	M I N T法を用いた新しい等化器の提案
G12. 情報処理システム	吉谷仁志	大阪府大	SVM とベクトル空間モデルを用いたプロフィール情報の抽出
	切通考貴	和歌山高専	御坊・日高地区における震災直後の火災の予測
G13. 照 明	舞永良太郎	因幡電機製作所	基部の突起物を軽減した人にやさしい照明柱の開発
	吉松良	NEC ライティング	Bu 付活リチウムボレート系蛍光体の発光特性
	神農悠聖	大手前女子短大	安全色彩と周辺環境に使われる色の評価について ―青年男女の場合―
	辻賢太郎	関西大	視認性実験における表示媒体の差異の検討
G14. 画像処理技術	浦西友樹	奈良高専	文字の配置特徴と形状特徴を用いた文字領域候補検出についての考察
	奥田隆史	大阪電通大	輪郭に着目した実時間歩行者計数システムの構築
	榎本謙	大阪府大	風景画像を模写する組子衝立の自動生成に関する検討
	宇崎周作	近畿大	Spacings によるエントロピー推定と画像パターン分類
	宮武克幸	神戸高専	熟練者の特徴を取り入れた個人の手書き文字フォントの制作

G15. 映像メディア関連技術	山中俊介	関西大	デジタル合成ホログラムプリンタの高精度化 --フォーカス制御とその効果--
	笠原英明	大阪市大	遠赤外線画像表示ヘッドマウントディスプレイの一方式
G16. 音響	安田圭志	ATR/同志社大	単語単位での音響モデル選択による認識率向上の可能性
G17. 電気設備	久保直也	きんでん	蛍光ランプの電源電圧と寿命に関する検討
	太田裕介	関西大	打音データ処理法におけるメンバーシップ関数の構成についての考察

付表Ⅲ-4

平成 15 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

部門	受賞者	所属	題 目
G1. 電気理論・電気物理・レーザ応用	高田 到	京都大	機械系と電気系のアナロジーに基づく受動的歩行の等価回路
	富田晃史	姫路工大	RF・高電圧パルス重畳プラズマイオン注入・成膜法を用いた生体材料の摩擦・摩耗特性の変化
	玉井陽一郎	神戸大	レーザ光生成プラズマによる放電誘発に伴う発光の測定
G2. 計測・センサ・マイクロマシン	高田康作	立命館大	光圧回転体によるマイクロ攪拌の流量解析
	菊池正博	摂南大	一走査で複数観察モードを行える走査型レーザ顕微鏡の試作
G3. 制御・システム	鍛冶万平	大阪府大	Reduced-order Controller Synthesis using GA
G4. 電気機器・産業応用	東川甲平	京都大	Bi-2223/Ag 高温超電導ダブルパンケーキコイルの磁気異方性を考慮した特性解析
G5. パワーエレクトロニクス	豊島亮	京都大	Numerical Studies on Switching Time Bifurcations and Subharmonic Oscillations in TCR-SVC
G6. 電力・エネルギー	Ahmed Tarek	山口大	PI Closed-Loop Feedback Terminal Voltage Control Scheme for Three-Phase Self-Excited Induction Generator with Static VAR Compensator
G7. 電気電子材料・デバイス	吉田正	関西大	水トリー発生初期の形状観察

付表Ⅲ—5

## 平成 15 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優秀論文発表賞受賞者

部門	受賞者	所属	題 目
S10. 進化するデジタル技術・放送メディア	神島治美	(社)電波産業会	テレビ放送開始から50年・地上デジタル放送に向けて
G14. 画像処理技術	古海頌悟	奈良高専	拓本文字のフォント化に関する研究
	待鳥渡	松下電器産業	液晶ディスプレイの動画応答性能評価
	碓直樹	大阪府大	ウェーブレット変換と離散コサイン変換を用いた電子透かしの印刷・取り込みに対する耐性
	古賀友久	大阪府大	JPEG 圧縮画像に対するステガノグラフィ
	服部章	同志社大	3次元形状と表面スペクトル分布の相関による色彩計測システム
G15. 映像メディア関連技術	安方満	松下電器産業	音声認識を用いたメタデータ制作システム”ボイス タグ システム”
	高嶋和毅	神戸高専	ステレオ視の奥行き知覚における優位眼の影響に関する研究