

付 表 14

## 平成7年電気関係学会関西支部連合大会奨励賞受賞者名簿

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
S 3. 最近の制御理論とその応用	伊 藤 義 道	大 阪 大	多周期サンプル値制御系のロバスト安定化問題
S 5. 導電・絶縁材料の諸問題	多 田 和 也	〃	導電性高分子-C <sub>60</sub> 複合体の電子・光物性
S 7. 学習と進化	玉 置 久	神 戸 大	遺伝的アルゴリズムによる最適化
S 11. 有機 EL 素子開発動向	藤 井 彰 彦	大 阪 大	高分子 EL 素子 (分子構造と発光素子)
S 12. デジタル放送技術の動向	山 下 周 悟	三 洋 電 機	リアルタイム 2 D / 3 D 変換技術
G 1. 電気理論・電気物理	中 島 弘 之 谷 川 満 苗 代 晃	京 都 大 姫 路 工 大 日 新 電 機	Pyragas の DFC 法によるカオス制御におけるゲインの自動調整 パーカトールダイオード内の陽極及び陰極プラズマの観測 円軸円筒型パルスストリーマコロナ放電の電気的特性
G 2. 計測	塚 本 陽 一 大 塚 智 仁 平 棋 崇	立 命 館 大 奈 良 高 専 立 命 館 大	超音波心臓断層像を用いた肥大型心筋症の自動組織性状診断 1/f ゆらぎ照明における安らぎ効果の実験的検討 環境変動に対応した道路情景からの道路標識検出手法
G 3. 制御・システム	為 澤 栄 太 出 本 勝 也 桑 田 朗 子	大 阪 府 大 関 西 大 大 阪 市 大	倒立振子の非線型制御と安定性解析 拡張誤差信号を用いたアクティブノイズコントロールに関する検討 サービス用自動搬送機のセンサについて
G 4. 電機機器・電力応用	増 田 孝 人 夏 目 一 馬	住 友 電 工 同 志 社 大	400kJ 級 SMES 用超電導マグネットの開発 共振形空心トランスの DC-DC コンバータへの適用
G 5. 電力	林 孝 典 吉 田 英 史 松 田 守 弘 平 岩 登	大 阪 大 〃 同 志 社 大 京 都 大	電力貯蔵機能を持つ高速移相器による交流系統制御 MARKAL 型モデルにおける主双対アフィン変換法を用いた最適分割 架空地線の接地を考慮した過渡現象解析 ニューラルネットワークによる電力ケーブル内部分放電検出

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G 6. 電気材料	和田直己 永瀬隆 尾崎匡則	大阪産大 大阪府大 大阪工大	PLD法によるZnO:Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作成 無金属フタロシアニン樹脂分散膜の正孔輸送機構 熱刺激電流曲線を決定する3パラメータと実空間
G 7. 光・レーザ応用	松谷貴臣 金岡泰弘	近畿大 関西電力	レーザ光による透光性TiN薄膜の形成 チャープトワイドパルス列との四光波混合を用いたTDMパルス列のセルフルーテイング分離に関する検討
G 8. 電磁波・通信システム	浅井孝浩 若林秀昭 橋本太郎	京都大 岡山県立大 姫路工大	OFDMのレイリーフェージング伝搬路における特性 無限周期ダブルアレーによる電磁波の散乱 インパルス性雑音の影響を軽減する一信号処理法
G 9. 電子デバイス・材料	小森行夫	大阪工大	一般曲線格子系による電位緩和法
G10. 光・量子エレクトロニクス	薮哲郎 建部真也	大阪府大 大阪市大	放射モードから導波モードへの再変換を利用した新構造低損失Y分岐光導波路 液晶パネルを用いたSymbolic Substitution システムII
G11. 電子回路・集積回路	小林淳 宮本和明	奈良高専 関西大	重み値可変機能を有する $\nu$ MOS回路 RCC-直列制御型電源のステップ状下降応答の実験的考察
G12. 情報基礎・情報科学・応用情報処理	今中武 舛井淳祥 松木宏行 揚昇達	松下電産 京都工繊大 神戸大 〃	キーワード間の類似性算出のためのファジィキーワードマッチング 誤り訂正符号を付加したATMセルのパフォーマンス評価 逐次最小2乗法を用いた画像のエッジ検出に関する一検討 類似キー検索のための部分拡張可能ファイル
G13. 計算機ハードウェア・計算機システム・ネットワーク	土屋達弘	大阪大	リアルタイムマルチプロセッサシステムにおけるフォールトトレラントスケジューリング法の提案

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G14. 人工知能・知識システム・認知科学	福 田 慶 郎 小 作 浩 美 那 燕 文 小 松 由 香 八 幡 洋 一 郎 芦 田 昌 也	神 戸 大 省 郵 政 大 大 大 阪 大 大 立 命 館 大 大 阪 府 大 大 阪 大 大	動画像からのエピソードの階層構造化 話題関連性に着目した知的ニュースリーダの提案 画像における感性因子の抽出に関する研究 感性工学にもとづくハンカチデザインの評価 非線形最小2乗法およびGAを用いたモデルベースに基づく物体の位置・姿勢推定 道標の認識に基づくナビゲーションのための観測行動における意思決定
G17. 照明	向 健 二 狭 間 好 彦	松 下 電 産 京 工 織 大	立体物の陰影による明るさ感 色の深み評価と三属性の関係
G18. テレビジョン・ディスプレイ	岩 井 道 記	奈 良 高 専	Spiceを用いた poly-Si TFT のシミュレーション
G19. 画像エレクトロニクス	諏 訪 正 樹	立 命 館 大	ギブス分布における隣接画素間の濃淡値差を考案したエネルギー関数のパラメータ推定
G20. 音響	徳 丸 正 孝 高 濱 優 里	関 西 大 〃	曲調を考慮した伴奏コード自動生成システム 非線形システムのための NLMS 法における係数推定誤差の収束特性を与える理論式の導出

50名