

## 平成4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 6. プラズマ・ビームプロセス技術	後 藤 康 仁	京 都 大	イオンビームアシスト法による Cu 薄膜の作製と評価
S 7. 電磁環境に関する諸問題	西 村 和 男	京 都 工 繊 大	電波吸収体に関する一考察
S 8. オブジェクト指向技術とマルチメディア	大 本 英 徹	神 戸 大	ビデオデータベースシステム OVID の概念と実装について
S 9. 知的ファジィシステム	小 澤 順	松 下 電 器	ニューラルネットワークと遺伝アルゴリズムを用いたファジィ推論ルールの構築
S 12. 新しい画像処理技術の動向	杉 浦 直 人 大 門 秀 章	大 阪 市 大 京 都 工 繊 大	3次元ハフ変換による動画像中の動き検出 市松格子投影による3次元形状計測
G 1. 電気理論・電気物理	津 幡 俊 英 近 藤 一 喜 西 田 剛 太 田 幸 治	大 阪 府 大 ダ イ ヘ ン 姫 路 工 大 神 戸 大	リカレントニューロンにおける間欠性カオスの解析 ECR プラズマにおけるマイクロ波電力電送特性 インパルス電圧による SF <sub>6</sub> ガス中の破壊に及ぼすバリア効果 (II) CO <sub>2</sub> レーザ生成プラズマの光学的観測
G 2. 計測・制御・システム	新 野 俊 之 森 一 之 李 亜 兵 田 口 耕 造 深 田 康 一 森 隆 知 加 藤 和 範	立 命 館 大 三 菱 電 機 立 命 館 大 立 命 館 大 大 阪 府 大 立 命 館 大 神 戸 商 船 大	超音波心臓断層像を用いた中隔心筋三層組織性状診断 免疫ネットワークによる適応スケジューリング手法 2指により平面内で行う動作のモデリング手法の提案 TV 映像からの車両認識 ベルト機構を有するロボットアームの防振加速度制御 屋内移動ロボットのための局所地図統合手法 多量顔画像識別のための適応的部分 KL 展開法の開発

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G 2. 計測・制御・システム	明石真一 岸本隆 田中博 白井哲也	立命館大 神戸大 立命館大 立命館大	キーボード入力の特性解析に基づくタイピング教育システム 凸多面体を用いたリアプノフ関数によるファジィ制御系の安定解析 Fisher 情報立行列による MIMO システムの低次元化 冠循環モデルに関する研究
G 3. 電気機器・電力応用	石田晶子 甲野藤正明 森本純司 朝霧真一 井村肇 崎山一幸 山神正文 井崎潔 守屋一成	松下電工 三洋電機 大阪府大 大阪府大 京 都 大 松下電器 東京商船大 松下電器 神 戸 大	電磁接触器の接点投入バウンス解析 高周波絶縁型系統連系インバータシステム PM モータの回転子構造による特性比較 SR モータの制御角と効率 第 6 高調波励磁した 2 台の同期機による系統高調波電流の吸収 有限要素法による三次元電磁波解析法を用いた電子レンジの設計解析 定周波電力制御 2CS 動作高周波インバータ 誘導加熱用一定周波数制御高周波インバータの動作特性 改良型部分電圧共振 DC リンク 3 相正弦波インバーター
G 4. 電力	廣田敦志 青山一夫 橋本睦 松尾哲司	神 戸 大 関 西 テ ッ ク 大 阪 工 大 京 都 大	SMR (Switching Mode Rectifier) の SMES への応用 接地設計に対する AI 手法の応用検討 変電所引込径間における雷サージ伝搬特性試験 チャンネル内とディフューザ内とに衝撃波を持つ超音速 MHD 発電機の定常解析
G 5. 電気材料	森武洋 山口光憲	大 阪 大 日 新 電 機	強誘電性液晶における反強誘電相の電氣的・光学的性質とセル厚及び電界効果 ガス絶縁コンデンサの容量減少について
G 6. 光レーザー応用	井本吉信	近 畿 大	レーザー注入原子の深さ分布制御
G 7. 電磁波・通信システム	大橋康彦 若林秀昭	大 阪 府 大 大 阪 府 大	FM-CW レーダにおける散乱電磁界の特性 補対形素子アレーからなる FSS の解析

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G 8. 情報	安原浩春 永松理 朝井淳毅 越智貴夫 細見格 石見信雄	大阪電通大 神戸大 神戸大 大阪府大 神戸大 姫路工大	トランスピューター64台上での並列 DCT アルゴリズムの性能評価 ATC を用いた画像の符号化に関する一検討 節点間路離に基づくグラフ着色の手法を用いた有限状態機械の状態割当について 2次神経回路網による有限状態オートマンの学習 日本語による UNIX 利用支援環境 Assist3(1)日本語文による動的なプロセスの説明 周期ゆらぎのある刺激パルス入力に対する南雲回路の応答
G 9. 信号処理・認識	松田幸成 山本浩司	京都工織大 松下電器	非一様画像モデルを基礎とした劣化画像の反復法による復元 神経回路網を用いた印刷文書における文字切り出し
G10. 電子デバイス・材料	田中 徹	和歌山高専	熱処理による $\text{CuIn} \times \text{Gai-xSe}_2$ 蒸着膜の結晶化
G11. 光・量子エレクトロニクス	室井義則 松島恭治 土井崇暢 溝川博	大阪工大 関西大 関西大 大阪市大	導波層が不均質な屈折率分布をもつ光導波路における非線形波の伝搬 遠赤外リングレーザを用いた赤外レーザの周波数播らぎ検出法の検討 高平均出力レーザの第2高調波発生における熱的影響 カラー情報を用いた SS システム(2)
G12. 電子回路・集積回路	前川英嗣	松下電器	共分散行列を用いた順序回路の状態正当化手法
G13. 照明	下村容子 山西昌	松下電器 同志社大	高齢者の色識別性——光色との関係—— 高圧水銀ランプ数値計算モデルの検討第1報
G14. テレビジョン	久野徹也 三田英明	三菱電機 松下電器	デジタルカラーカメラ用肌色補正方式の検討 民生用アナログ HD-VTR における特殊再生の検討
G15. 画像エレクトロニクス	坂口めぐみ 小坂田秀之	大阪市大 大阪府大	計算機合成ホログラムによるカラー画像再生に関する一手法 (II) 濃淡画像におけるエッジ検出の一手法
G16. 音響	梶川嘉延 田中 学	関西大 京都大	モンテカルロ法による圧電形電話機の音響パラメータの推定領域決定法 形状および吸音率分布による直方体室内の過渡音場の変化について