

平成6年電気関係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. 最近の有機デバイスの進展	藤 森 茂 雄	京 都 大	A19 ³ 薄膜のキャリアのエネルギー状態
S 8. パーチャル・リアリティの現状と応用	望 月 義 幸	イ メ ー ジ 情 報 科 学 研 究 所	人工技能システム
S12. 次世代映像メディアを支える画像処理技術	佐 藤 昭 博	松 下 電 産	画像符号化DSPによるMPEG2エンコーダ
S13. 最近の高効率音声符号化の諸問題	小 野 由 香 里	三 菱 電 機	ソリッドステートレコーダにおける高効率符号化方式の検討
G 1. 電気理論・電気物理	竹 壘 裕 正 河 内 昭 人 三 井 正 京 川 越 敏 昌	神 戸 大 大 阪 市 大 京 都 大 関 西 大	ヘリコン波領域のプラズマ生成におけるガスダイナミクスの効果 パルスパワー放電及びマイクロ波放電による二酸化炭素、フロン分解 遅延時間をもつ非線形強制系の概周期振動 磁気弾性系カオス振動の制御実験
G 2. 計測・システム	上 田 浩 史 和 田 友 孝 河 野 研 一 古 田 伸 一 柳 川 貴 央	関 西 大 大 阪 府 大 大 阪 市 大 立 命 館 大 立 命 館 大	ニューラルネットワークを用いた振動の特徴識別による回転機の異常診断—正常モードのデータのみによる診断— PN符号同期方式パルスレーダ インピーダンスCTにおける導電率分布推定の精度改善の検討2—電流密度の均一化手法の検討— TV画像による車両の速度計測 画像処理による視線検出システムの試作
G 3. 制御・システム	小 林 秀 樹 小 西 啓 治 一 階 良 知 奥 井 秀 幸	大 阪 工 大 大 奈 良 高 専 大 阪 大 大 阪 職 業 能 力 開 発 短 大	むだ時間を含む線形系のH _∞ 外乱減衰問題 Neural Network Controllerによるカオスの制御 教師データ獲得と帰納学習の再帰的融合による計画用知識獲得手法 四象限電圧積分値制御による直流電動機速度制御回路のシミュレーション

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G 4. 電気機器・電力応用	内堀義隆 黒田和宏 松本太一 大田貴一	瀬田興産化工 都 大 大 府 大 神 戸 大	オートチューニングPID制御インバータによるデュアルパックス構造形電磁誘導気液加熱システム 同期機を用いた系統第11、13高調波の吸収 広範囲定出力用小型同期モータの機器定数 電源電圧グラブ型ZVS-PWM直列共振形ハーフブリッジインバータのZVS領域の拡大化
G 5. 電 力	舟木剛 西内良司 池田数一 泉川雅弘 森山貴旨	大 阪 大 京 都 大 大 阪 大 大 阪 大 三 菱 電 機	電圧型自励式変換器を用いた直流系統連系による系統安定化 レイリー商による大規模電力系統の動態安定度評価 住宅における太陽エネルギー利用システムの導入に関する一検討 送電線における多地点地路時の二次アーク電流の計算 自励転流方式MRTBの構成に関する検討 その2
G 6. 電気材料	新田敦司 南波成直 中田康夫	大 阪 市 大 姫 路 工 大 大 阪 市 大	スパッタ法によるZnS:Mn EL素子発光層の生成に及ぼすスパッタ雰囲気の影響 電解重合法によるポリピロロールファイバの作製 EL素子用SiAlON絶縁膜のセルフヒーリング絶縁破壊—画像処理による破壊孔の検討—
G 7. 光・レーザ応用	島田智史	近 畿 大	レーザ照射による原子注入法の検討
G 8. 電磁波・通信システム	清水正幸	大 阪 産 大	他局間干渉除去を用いた重み付け並列伝送SS通信方式の周波数利用効率
G 9. 情 報	和田浩司 塩見なぎさ 山根定章 山本勝之 山内真樹 渡辺剛史 吉川歩	大 阪 市 大 大 阪 府 大 大 阪 府 大 神 戸 大 神 戸 大 関 西 大 京 工 織 大	最適パリティ判別回路の結合荷重について 高次神経回路網によるプッシュダウンオートマトンの実現 モデルベースに基づく物体の位置・姿勢推定 顔面像の多段階エッジ特徴に基づく個人識別 可変領域標本化ならびにDCTを利用した画像情報の2チャンネル符号化 ゴールの分類木を用いたIDDEXの知識獲得機能について 計算機を援用した台形型メンバシップ関数同定法の改良

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G10. 信号処理・認識	高塚 晃 弘 大塚 元 太 畑 中 晴 雄	立 命 館 大 関 西 大 三 洋 電 機	ニューラルネットワークの構造学習アルゴリズム バーチャルリアリティを用いたピアノ教育支援システムの一考察 J-リードタイプIC部品の位置認識アルゴリズム
G11. 電子デバイス・材料	趙 剛	大 阪 工 大	空気中における電子ビーム応用 -分析機器への可能性-
G12. 光・量子エレクトロニクス	黒田 育 央 高山 徹	大 阪 大 松 下 電 子	新非線形光学結晶CLBOの光学特性 800mWピークパワー自励発振GaAlAsレーザダイオード
G14. 照 明	逸見 正 八十住 浩 明	御 影 工 高 松 下 電 工	発光管内の状態変化を考慮した放電ランプの特性解析 I 室内の雰囲気演出に適する照度・色温度の範囲
G16. 画像エレクトロニクス	豊田 泰之	松 下 電 子	2/3インチ200万画素M-FITCCD
G17. 音 響	久保井 豊 明 斉 藤 尚 宏	関 西 大 京 工 繊 大	推定2次波を考慮した有限音線積分法による音場解析 音源によるピッチ揺らぎ合成とマルチパルス法との類似性

49