

## 平成3年電気関係学会関西支部連合大会奨励賞受賞者名簿 (平成4年4月17日表彰)

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
S 2. パワーエレクトロニクスの最近の動向	長岡直人	同志社大	EMTP半導体モデル
S 3. ニューラルネットワークの産業への応用	荒木昭一	松下電器	デルタルールに基づくファジィ推論ルールの自動生成手法と移動障害物回避制御への応用
S 4. 導電材料・絶縁材料に関する諸問題	林重徳	松下電器	Pb系強誘電体薄膜の作製
S 6. オプトエレクトロニクス材料・デバイス	裏升吾	大阪大	光メモリ並列読出し光集積デバイス
S 8. 次世代ソフトウェア生産環境	中島毅	三菱電機	プロセス分析に基づくソフトウェア生産環境の構築
S 9. 画像の知的処理と認識	黄瀬晃一	大阪府大	文書構造解析システムにおける知識ベースの構築・修正について
S 13. テレビジョン放送における新技術	谷本浩三	テレビ大阪	光磁気ディスクによるCM編集送出システム
S 14. 音波の非線形現象とその応用	加藤明人 長藤康雄	同志社大 山口大	音波の非線形相互作用を用いた媒質の非線形パラメータ B/A の空間分布の測定 PZTセラミックスの印加電界による音速変化の動的測定
G 1. 電気理論・電気物理	山本貴之 秋篠昭輔 上原浩一 園昌一郎	大阪市大 姫路工大 大阪府大 立命館大	マイクロ波回折トモグラフィによる生体内電気定数分布の推定法 OESによるアルゴンプラズマシースの計測 水中放電・水中細線爆発を用いた平面圧力波の発生 浴面ストリーマ進展長の磁界による影響について
G 2. 計測・制御・システム	中根康一 福島正益 福田久哉 大場和悟 小谷篤司	立命館大 立命館大 立命館大 立命館大 立命館大	オペレータの定性的知識を用いたファジィ制御系のチューニング手法 分散協調問題解決機構を用いたロボットアームの位置制御 移動ロボットの障害物認識のための地図構成手法 体温測定系の等価回路 目標値が試行ごとに変化する場合の学習制御系の一構成法 超音波心臓断層像を用いた心筋組織性状診断

G 3. 電気機器・電力応用	中田修平 五嵐康雄 十藤武嗣 後藤中陽 島中山	三菱電機 長岡技科 京大 大阪大 大阪工大	キッカ電磁石による WAKE 場の解析 高力率一石スイッチングレギュレータ 周波数特性による d 軸側ダンパ回路定数の決定 PM モータの弱め磁束制御とその特性 トルクリップルを低減したインバータ駆動誘導電動機の定常特性
G 4. 電力	欧陽蔚治 石陽亀篤 岡本司央	京大 大阪府大 神戸大	鉄塔伝送線路モデルにおけるアーム等価半径の検討 遺伝的アルゴリズムを用いた電力系統構造制御 風力発電用超電導エネルギー貯蔵の基礎的検討 (その2)
G 5. 電気材料	吉田康 前川茂 樹	大府大 阪志社 同	ネマティック液晶セルの過渡充電電流 WO <sub>3</sub> -Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 混合薄膜のエレクトロクロミズム
G 6. 光・レーザー応用	武田有広 藤沢一 郎	近畿大 畿西大	Er:YAG レーザの光ファイバ伝送 半導体レーザーの異縦モード注入光による一動的不安定性振動の制御一
G 7. 電磁波・通信システム	増地聡男 山本和彦 高木徹	大府大 大阪府大 大阪府大	異方性スラブ導波路間の突合わせ結合 非線形計画法による電磁結合形プリントダイポールアレイの最適設計 地中の電磁パルス波伝搬についての検討
G 8. 情報	杉本好生 伊瀬恒太郎 樋口清文	大府大 神戸市大 三洋電	GA を用いたニューラルネットワークの一学習法 Lawrence 符号を組み合わせた Ziv Lempel 符号の性能向上に関する一検討 オブジェクト指向による POP システム構築
G 9. 信号処理・認識	小柳徹 江郷浩司 大欽和樹	姫路工大 立命館大 京都工織大	輪郭情報による手書き文字認識 その2 2つの信号の Time Delay の推定アルゴリズム 有理形スペクトルをもつ二値確率系列の発生
G10. 電子デバイス・材料	佐藤利文 橋本知明	松下電器 三菱電機	Bi 系超伝導薄膜による原子制御超格子 TAB 技術における ILB によるパッド変形解析
G11. 光・量子エレクトロニクス	川上仁志 中大村正 厨泉晴博 魚子敏博 谷純子	同社大 志大 大阪三三 三菱電機 京都工織大	KrF レーザ励起放電中における電離、付着係数と電子のエネルギー分布関数 並列光コンピュータのためのデータ転送の一方式 (II) フィルタ内蔵1.48μmLD による増幅特性改善 ハーメチックコート光ファイバの検討 部分的に非線形クラッド層をもつ光導波路の伝搬特性
G12. 電子回路・集積回路	林木	大府大 大阪工大	可変論理回路におけるホップフィールドモデルの応用

G13. 照明	矢野正彦 山中泰彦	松下電器 松下電器	高齢者の色識別能力-光色との関係- 殺菌灯による水殺菌についての一考案
G14. テレビジョン	中川隆文 島崎浩昭	三菱電機 松下電器	表面磁荷法による CRT の色ずれのシミュレーション 符号化変調デジタル VTR における有色ノイズの影響
G15. 画像エレクトロニクス	勝見輝男 村上秀明	京都工繊大 都路工大	複数画像を用いたカルマン・フィルタによる流れ画像の復元 個人確認のための指紋照合方式の問題点とその改善
G16. 音響	浅田隆明 宮田昌彦	同志社大 関西大	パラメトリックデジタルスピーカ 演奏者情報を加味したピアノの自動演奏システム構築に関する一提案

(14大学 4企業 計56名)