

## 平成元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2年4月20日表彰）

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G1 電気理論・ 電気物理	濱田 英明 山田 雅隆 引原 隆士	神戸大 姫路工大 関西大	TEA N <sub>2</sub> レーザの試作 ビート波励起電子プラズマ波 交流吸引磁気浮上システムの浮上特性のシミュレーション
G2 計測・制御・ システム	中川 敬由 北川 洋一 渡部 裕嗣 崎田 義明 川野 肇 辺見 一男	大阪市大 兵庫県立 工業試験場 立命館大 関西大 立命館大 立命館大	NMRパラメータを複合利用した無侵襲温度分布計測 —重回帰温度推定における推定精度向上条件— レーザ干渉による可変格子を用いた粒子径測定 超音波エコー装置におけるエコー強度補正法 マニピュレータの障害物回避軌道の探索 確定未知外乱の補償を考慮した多変数EMM制御系の構成 感圧カーソルキーの特性改善とその評価
G3 電気機器・ 電力応用	山下 剛 竹内 正人 松沢 俊明 中村 俊朗 真田 雅之 小島 康昭	大阪府大 長岡技科大 大阪市大 長岡技科大 大阪府大 三菱電機	リップル補償回路を用いる単相整流回路の高周波リップル低減方法 DC-DCコンバータを用いた核融合炉加熱用新型RF電源 (負荷電圧リップルの低減) 電圧補償による複数台誘導電動機のトルク平衡制御 簡単なデジタルインバータ制御回路(第一報) (制御原理について) リング積層形成による小歯を持つ円筒状ハイブリッド・リニアパルスモータ 光CTによる気中変電所の事故点標定装置の開発

G4 電力	前田 充 相木 泰治 上田 智之	関西大 大阪大 大阪府大	電力系統の負荷周波数特性定数の推定 昭和63年度敦賀市山中峠での冬雷観測結果 ファジィ制御におけるメンバーシップ関数の一構成法
G5 電気材料	居出 直人 秋山 利文 的野 直人	関西大 大阪工大 三洋電機	ポリエチレンの高次構造と初期トリーの関係 熱刺激電流の実験結果に対するシミュレーションII Fe-Al-Siスパッタ膜の相変態と軟磁性
G6 光・レーザー応用	渡代 峰雄 山内 健資	近畿大 関西大	Er:YAGレーザーによる生体組織の切開 YAGレーザー液中照射による金属の表面改質
G7 電磁波・通信システム	中村 道春 八 欽 直樹 橋口 浩之 河合 正	京大 大阪府大 京都工繊大 姫路工大	京大周辺における耐多重波変復調方式PSK-RZの伝送実験 電磁結合形マイクロストリップアンテナの解析に適した近似解法 多周波ホログラフィック画像の超解像画像復元 並列リング線路によるラットレース回路の疎結合化
G8 情報	中島 重義 木戸 兼一 上月 直樹 前中 章弘 後藤 茂治 木村 治 東 清光	大阪市大 関西大 関西大 大阪市大 姫路工大 シャープ 関西大	フローグラフのクリティカルパス上の実行時間の最小化に関する研究 2次元画像からの3次元物体の推定 2次元等高線図からの3次元形状生成 トランスピュータを用いたリアルタイム・アニメーションの高速化 FUZZY PROLOG システムの試作 テキスト音声合成装置の言語処理部の性能評価 設計知識獲得支援システム: ISAK-設計例の理解による知識獲得について-
G9 信号処理・認識	阪本 禎宏	京都工繊大	画像確率モデルを基礎とした運動劣化領域の抽出と復元

G10 電子デバイス・材料	山野 昌嘉 中田 正宏 長田 俊輔	大阪府大 三洋電機 松下電子	TOF法によるa-SiC:H膜の局在準位密度の測定 高速摺動下での合金積層型ビデオヘッドの広帯域特性 GaAs MESFETにおけるドレインコンダクタンスの歪特性への影響
G11 光・量子 エレクトロニクス	吉田 実 立岡 一樹 河仲 準二	三菱電線 松下電子 同志社大	Erドープファイバの1.55 $\mu$ m帯増幅特性 ウインドウ型スーパールミネッセントダイオード 内部鏡型633nmHeNe横ゼーマンレーザのゼーマンビート発生における磁界印加角度依存性
G13 照 明	鈴木 健一 明石 行生	松下電器 松下電器	3次元ゴニオフォトメータの2方向反射率分布関数測定精度の検討 高年齢者に適応したVDT作業の照明に関する検討
G14 テレビジョン	加藤 直樹 伊藤 修朗	シャープ 三洋電機	EDTV対応高画質デジタルテレビ信号処理システム MUSE信号伝送用波形等化器
G15 画像エレクトロニクス	松本 泰樹	松下電器	昇華型熱転写記録における多値ディザ処理
G16 音 響	藤井 良樹 大西 正樹 上野 裕紀	関西大 関西大 関西大	デジタルフィルタによるスピーカシステムの音響特性補正 —多目標線形計画法によるデジタルフィルタの設計— 知識処理に基づく音声自動ラベリングシステムの設計 音声認識エキスパートシステムと帰納的学習システムARISの統合

(13大学7企業等 計49名)