

## 平成2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3年4月19日表彰)

部 門	受 賞 者	所 属	題 目	
S1	ファジィ制御理論の 産 業 へ の 応 用	林 勲	松下電器産業	探索手法を用いたファジィ推論ルールの構築法
S2	パワーエレクトロニクスと制御理論	泉 野 有 司	ク ボ タ	超音波アクチュエータの高性能化制御とファジィサーボ制御
S5	電気・電子材料に関する諸問題	青 田 孝	姫 路 工 大	rfマグネトロンスパッタリング法により作製したPMT薄膜の電気及び焦電特性
S7	移 動 体 通 信	未 吉 康 則	ク ボ タ	直交サンプリングによるデジタル信号処理型遅延検波回路
S8	高品質ソフトウェアとその開発手法	浜 田 雅 樹 谷 川 英 和 松 本 健 一	A T R 松 下 電 器 産 業 大 阪 大	設計履歴を利用したソフトウェア開発支援に関する一考察 グループ開発を支援する障害管理システム 品質保証システム SQUARE における開発計画作成手順
S9	スーパーコンピュータ イ ン	岡 部 寿 男	京 都 大	スーパーコンピュータ用拡張記憶の拡張主記憶としての仮想化
S11	光ファイバを利用したエネルギー伝送	村 上 忠 史	松 下 電 工	光ファイバの照明への応用
G1	電 気 理 論 電 気 物 理	竹 谷 彰 浩 北 村 達 朗 大 塚 修 若 原 敏 夫	京 都 大 大 阪 府 大 姫 路 工 大 関 西 大	レーザー誘雷の基礎研究-2個のレーザー生成プラズマによる放電の誘発- シュリーレン法による水中衝撃波の収束過程の観測 (その4) 仮想陰極発振器から放射する大出力マイクロ波の高周波化 空洞共振器型高周波放電プラズマによるマイクロ波の増幅
G2	計測・制御・システム	呉 竹 俊 昭 土 井 滋 貴	立 命 館 大 奈 良 工 専	間接法による多変数MRACSのための適応同定 赤外線センサによる入眠検知法の開発

G 2	計測・制御・システム	鹿島直二 中村謙一 三木陽一郎	立命館大 京都工織大 大阪市大	線形モデルによる心筋内圧の推定 微分位相による高精度距離計測 NMR温度計測における複素線形予測法による温度分解能の改善
G 3	電力機応用	山根政道 嶋本裕志 中田正宏	大阪府大 大阪府大 京都大	可変ヒステリシスコンパレータを用いた追従形三相PWMインバータの異常発振防止 埋込磁石構造PMモータの弱め磁束領域におけるトルク応答の改善 磁気式超電導スイッチのターンオフ定常特性実験
G 4	電力	藤田真史 井上高信 津吉彰 川原和子	京都大 関西大 神戸市工専 同志社大	シャフラー回路によるMHD発電機の制御に関する解析 電力系統系統定数の推定法—データ計測精度の推定誤差への影響— アモルファス FeSi <sub>2</sub> 薄膜を用いた熱電発電器の最適形状 負荷電力による整流回路から発生する高調波電流の推定
G 5	電気材料	中地敏之	大阪工大	シリコン塗布FRPがいしの屋外課電暴露試験結果
G 7	通信システム	西尾歳朗 鴨川健司 岡田洋侍	京都工織大 大阪府大 大阪大	不規則な半平面による波動散乱 正方形ループからなる円偏波アレイの特性に及ぼす相互結合の影響 散乱伝搬を利用した室内空間伝送光通信方式の誤り率特性
G 8	情報	藤井善行 村角賢三 松井秀樹 大西一正 安東明浩 三戸真俊 滝澤修	大阪工大 姫路工大 関西大 三洋電機 神戸大 関西大 通信総研	ニューロンの合成によるパーセプトロン型ニューラルネットワークの構造化 南雲モデルによる相互結合ニューロンの刺激周期パルスに対する応答 ランダム・パースト誤り訂正可能な3値RS符号および復合回路 UNIXへのMS-DOSの統合機能 画像の階層的符号化におけるエッジ成分の伝送方法の一検討 ドラックデザイン支援システムについて 候補単語の絞り込みに関連機構を利用する大語彙音声認識システムの構想

G 8	情 報	松 田 泰 至	姫 路 獨 協 大	シンボルエラーレートに関する重み分布の考察
G 9	信 号 処 理 識	千 葉 直 樹 泉 秀 明 山 崎 達 也	三 洋 電 機 京 都 工 織 大 通 信 総 研	ニューラルネットワークを用いたパターンマッチングによるサーチの高速化 低係数感度化のためのフィルタ構造の変形に関する一考察 MRFモデルを用いた画像生成に関する検討
G10	電 子 デ バ イ ス 材	山 口 利 幸 陳 恵 徳	和 歌 山 工 専 大 阪 市 大	N <sub>2</sub> 雰囲気中での熱処理による CuInSe <sub>2</sub> 蒸着膜の結晶化 高周波スパッタ法による ZnS:Eu 薄膜EL素子—発光層の結晶性—
G11	光・量子エレクトロニクス	山 下 浩 史 澤 村 厚 司 生 西 省 吾	大 阪 工 大 同 志 社 大 三 菱 電 線	液晶MBBAを用いた非線形光導波路の伝搬特性 陽光柱およびホローカソード型 He-Zn IIレーザー管の励起機構の比較 石英系光導波路による光分岐器の作製
G12	電 子 回 路 集 積 回 路	山 下 慎 介 泉 信 彦	大 阪 府 大 大 阪 工 大	プログラマブル・キャパシタアレイを用いたSCピッチ抽出回路 可変順序回路の構成法について
G14	テ レ ビ ジ ョ ン	渡 邊 栄 太	N H K 和 歌 山	BS受信機器妨害排除能力の検討 (その1) 市販機器の実態と改善方法
G15	画 像 エ レ ク ト ロ ニ ク ス	山 口 典 之 田 畑 尚 弘	三 菱 電 機 京 都 工 織 大	高画質YC分離方式の一検討 自律移動ロボットのための移動可能範囲抽出法
G16	音 響	牧 本 哲	同 志 社 大	インパルス音波による水中微小気泡の密度測定に関する検討

(15大学9企業等 計51名)