

平成 8 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 3. 電力設備の監視診断技術	本 井 見 二	住 友 電 工	電力ケーブルの診断技術
S 4. 電気・電子材料の最新技術	梶 井 博 武	大 阪 大 学	導電性高分子・フラーレン複合体のアルカリ金属ドーピングによる超伝導特性
S 6. 光システムの新展開	藤 村 昌 寿	大 阪 大 学	導波型非線形光学波長変換デバイス
S 7. 最近のLAN技術動向	石 橋 勇 人	京 都 大 学	京都大学におけるATMネットワークKUINS-II/ATMの設計
S 9. オブジェクト指向とその周辺	野 島 光 典	シ ャ ー プ	組込み機器用ソフトウェア資産の有効利用のためのフレームワーク
S10. 紫外放射の産業応用	磯 慎 一	ウ シ オ 電 機	Xe ₂ *エキシマランプの応用
S11. 液晶バックライトの最新技術	神 野 雅 文	愛 媛 大 学	希ガス細管ランプの共鳴放射
S13. サウンドスケープ -その展開-	箕 浦 一 哉	武 庫 川 女 子 大	音環境に関するインテンシブ調査 -堺市における調査例-
G 1. 電気理論・電気物理	久 門 尚 史 岡 本 光 泰 柚 場 昭 典 Peachawat Peachavanish	京 都 大 学 姫 路 工 大 関 西 大 学 京 都 大	The Generation of Symmetry on Subharmonic Oscillations in Three-phase Circuit 大電力短パルスマイクロ波による絶縁破壊誘発の光学的考察 高周波放電プラズマ中の励起スペクトル Minorsky 系における初期関数問題について
G 2. 計測	漆 原 紳 一 郎 田 淵 潤 平 岡 孝 之 酒 井 美 保	徳 島 大 大 阪 府 立 大 岡 山 大 立 命 館 大	遺伝的アルゴリズムを用いた活動電位モデルのパラメータ推定 近距離測距の精度におよぼす雑音の影響 複光束測定型高精度メタンガス濃度測定システムの開発 TV映像のぶれによる速度計測

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G 3. 制御・システム	真 島 勝 行 林 真 也 麦 健 忠 伊 藤 章 野 口 真 児	長 岡 技 科 大 大 阪 工 大 立 命 館 大 学 大 阪 府 立 大 タ ダ ノ	ロバスト位置制御に基づく運動拘束を考慮した2足歩行制御 異種固体集団が共存する遺伝的アルゴリズムによるニューラルネットワークの構造決定 部分空間法による閉ループ系の同定 むだ時間最適レギュレータ系のH _∞ ノルム評価 ファジィ協調制御による高所作業車の複合操作
G 4. 電気機器・電気応用	久 次 敏 夫 瀬 尾 和 宏 川 畑 良 尚 仲 谷 行 雄	大 阪 府 立 大 三 洋 電 機 立 命 館 大 大 阪 工 大	PM-LSMの出力範囲の拡大 スターリング冷凍機における駆動システムの動特性解析および最適設計 2台のインバータと巻線形誘導電動機の新しい制御方式 リアクトル電流不連続動作での降圧形PFCコンバータの一設計方法
G 5. 電力	岩 下 武 史 山 下 信 二 北 川 泰 弘 守 屋 英 明	京 都 大 関 西 大 大 阪 府 立 大 大 阪 工 大	商用規模亜音速フラデー形MHD発電機の流路長線型安定性解析 カルマンフィルタによる電力系統負荷特性定数の推定に必要なデータ計測精度 10機モデル系統の非線形分散制御 [1] 非線形分散システム同定 配電損失最小化問題へのGAの応用
G 6. 電気材料	青 柳 倫 太 郎 田 中 大 介	奈 良 高 専 大 阪 産 大	イオンアシスト蒸着法を用いた有機薄膜太陽電池に関する研究 相変化形 Ag-In-Te-Sb-Ge 系光記録膜
G 7. 光・レーザ応用	山 下 育 男	関 西 電 力	双方向波長多重中継器用光増幅器の基礎検討
G 8. 電磁波・通信システム	福 本 武 三 村 展 弘 前 田 健 次 王 婷 婷	姫 路 工 大 岡 山 大 立 命 館 大 京 都 大	素回路の置換による複合平面回路の解析 1.55 μ m帯ピルボックス型共振器と外付け導波回による光フィルタ特性の解析 半無限を考慮した弾性表面波の有限要素解析 非対称トラヒックに適したTDMA/TDD移動体通信チャンネル割り当て方式の検討
G 9. 電子デバイス・材料	岸 本 康 平	大 阪 府 立 大	エネルギー分解能を向上させたラプラス変換法による局在単位評価
G10. 光・量子エレクトロニクス	眞 鍋 孝 士	大 阪 府 立 大	新構造超低損失Y分岐光導波路

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G12. 情報基礎・情報科学	吉 田 知 史	関 西 大	パーチャル・リアリティを用いた書道習得のための教育的応用システムの構築
G13. 計算機ハードウェア・ 計算機システム・ネット ワーク	文 錫 中	大 阪 府 立 大	ループフォールディングスケジューリングにおけるレイテンシ最小化
G14. 人工知能・知識シス テム・認知科学	阪 井 英 隆 高 木 宏 昌	三 洋 電 機 立 命 館 大	ニューラルネットワークを用いた販売量予測 ウェブレット変換と周波数選択を用いた音声認識
G15. ソフトウェア工学・ データベース	楠 本 真 二	大 阪 大	教育環境におけるオブジェクト指向開発プロセスの分析
G17. 照明	石 橋 崇 司 熊 谷 祐 二	近 畿 大 松 下 電 工	色光刺激による誘発脳波の測定 無電極ランプ点灯回路の一検討
G19. 画像エレクトロニク ス	植 山 輝 彦	大 阪 府 立 大	累積減算アルゴリズムを用いた高精度 γ - ω ハフ変換による線分検出
G20. 音響	矢 吹 淳 哉 生 川 善 崇 大 倉 計 美	関 西 大 大 阪 府 立 大 三 洋 電 機	Filtered-x アルゴリズムにおける安定条件の検討 ニューラルネットワークを用いた紙幣の音響信号による新・疲弊識別 MAP-VFS 話者適応化における移動ベクトル選択の効果

49名