

平成10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 2. 電力系統におけるA-I 技術の適用	吉 川 明	大 阪 府 大	電力システム計画におけるモダンヒューリスティックスの融合手法
S 3. 電力設備の劣化診断技術の動向	柴 田 俊 和	住 友 電 工	電力ケーブルにおける劣化診断技術の動向
S 4. 電気・電子材料の最新技術と動向 —有機エレクトロニクス最前線—	中 西 巨 樹	姫 路 工 大	低エネルギー光電子分光法による導電性高分子/I T O界面の電子状態
S 6. 電磁界問題における時間領域解析	深 井 慎一郎	関 西 大	F D T D法による相変化光ディスクからの光散乱の3次元解析
S 7. マルチメディア移動通信におけるQoS 技術	池 田 武 弘	大 阪 大	マルチメディア無線通信に向けた適応変調ダイナミックチャネル割当方式
S 8. テラヘルツ・フェムト秒フォトニクスの現状と展望	和 田 健 司	大 阪 府 大	非線形光学効果を利用した生体光情報の抽出
S 12. 計算機による聴覚情景分析	後 藤 真 孝	電 子 技 術 総 研	音楽音響信号を対象としたリアルタイムピークトラッキング
G 1. 電気理論・電気物理	本 田 敦 夫 増 岡 裕 晃 竹 山 吉 政 川 内 浩 鳥 居 健太郎 向 井 英 晴	京 都 大 姫 路 工 大 大 阪 市 大 大 阪 市 大 京 都 大 姫 路 工 大	レーザープラズマによる高気圧室素中における放電誘導(5) 各種ガス中における微小間隙内の沿面放電特性 超音速プラズマと磁気ダイポールとの相互作用の室内実験とコンピュータによる再現 パルス電子ビームによるNO _x 処理—模擬排ガス中のNO _x 除去— 磁気弾性結合系における波動解の共存について 矩形波状遅波回路を用いた大電力BWOの出力測定
G 2. 計測・センサ	金 銅 剛 史 山 外 功太郎	立 命 館 大 神 戸 市 立 高 専	I N Sと車速センサによる複合航法 水中ラドン濃度連続測定システムの開発と応用

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G 3. 制御・システム・マイクロマシン	池田 幸雄 三好 尚	大阪府大 大阪府大	ニューロPIDコントローラを用いたハードディスクのヘッド位置制御 コスト保証制御のための低次元補償器の設計
G 4. 電気機器・産業応用・パワーエレクトロニクス	李 成 濬 浅野 光俊 列 晁 梅 渡辺 貴政 南 信 之	同志社大 大阪府大 大阪府大 大阪工大 大阪電通大	AHDLによる電力変換回路のモデリング法 リニア同期リラクタンスモータの固定子スロットによる磁気抵抗均等構造への影響 回転子構造の異なる同期リラクタンスモータの実験による特性比較 多出力ソフトスイッチング形高力率昇降圧コンバータ イミタンス変換器を用いた非接触給電装置の電圧特性
G 5. 電力・エネルギー	元井 一朝 清水 祐樹 濱田 浩司	関西大 京都大 大阪府大	受電点のみの測定データを用いた高調波電流発生量の解析法 D- ³ He核融合炉 直接エネルギー変換装置に及ぼす2次電子の影響 平衡点制御による10機モデル系統の分散制御 [11]
G 6. 電気電子材料	姜 顯 旭 祐 源 秀 行	姫路工大 奈良高専	導電性高分子 poly (3-(4-decyloxyethyl)thiophene) の光物性 フラーレン導入PU Eの高電界効果とアクチュエータへの応用
G 7. 光・レーザ応用	浅田 大介 大塚 良	奈良高専 大阪産大	¹³ C O ₂ レーザを用いた ¹³ C O ₂ 同位体ガス濃度の測定 多点露光式光造形システムにおける光学ヘッドの連続走査
G 8. 電磁波・通信システム	岸部 真一 岸原 充佳	大阪産大 姫路工大	二重相関器型遅延同期ループの同期特性 円筒空洞を利用したミリ波帯180°ハイブリッドの設計
G 9. 電子デバイス・材料	工藤 智彦	大阪大	La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ を用いた巨大磁気抵抗効果
G10. 光・量子エレクトロニクス	北島 大 田中 良樹	立命館大 大阪府大	円柱状マイクロ物体の光トラップの実験検討 非対称Y分岐光導波路に関する理論的研究
G11. 電子回路・集積回路	渡辺 和嗣	大阪工大	ハードウェア記述の自動生成
G12. 情報基礎・情報科学	岡村 誠 橋本 直樹 浜畑 直哉	関西大 京都工繊大 神戸大	可変レンジセルを用いた反復変換符号化方式の改良 複素ニューラルネットワークの平衡点の安定条件を利用した連想記憶の実現 動的計画法による領域情報管理構造の構成
G13. 計算機ハードウェア・計算機システム・ネットワーク	江口 寛之 冬爪 成人	姫路工大 東京電機大	モバイルエージェントシステムの画像処理への応用 移動機能を提供するプロキシサーバの提案

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G14. 人工知能・知識システム・認知科学	立川 仁志 竹田 真也	関 西 大 大 阪 大	同時摂動型学習則を用いた双方向連想メモリの学習 状態選択法と条件緩和探索法による乗務員運用計画方式
G15. ソフトウェアシステム・データベース	江口 浩二	関 西 大	漸次的に拡張されたクエリを観点として用いた対話的文書クラスタリング法とその評価
G17. 照明	西村 敦隆	神 戸 高 専	放電ランプ電子点灯回路解析への電子回路シミュレータの適用
G18. テレビジョン・ディスプレイ	岡部 律子	N H K	低消費電力型電界強度記録装置
G19. 画像エレクトロニクス	長谷川 光	京 都 工 織 大	画像確率モデルに基づく非一様焦点ずれ画像のパラメータ推定と復元
G20. 音響	西山 明宏 森川 政伸	関 西 大 大 阪 府 大	パラレルカスケード構造を持つ適応 Volterra フィルタによる2次非線形システムの同定に関する検討 共起ヒストグラムと一次結合を併用した視聴覚融合音声認識

48名