

平成11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. エネルギー開発と貯蔵の新技术	舟 木 剛	大 阪 大	太陽電池と系統連系インバータの現状と課題
S 13. ソノルミネッセンス研究の現状と展望	浅 井 孝 公	同志社大	SBSL気泡内におけるアルゴン精留説の実験的検討
G 1. 電気理論・電気物理	坂 本 直 規 金 田 芳 典 小 畑 偉 史 安 田 陽 田 中 将 弘	姫路工大 神戸高専 神 戸 大 関 西 大 同志社大	複合電極におけるパルス放電特性 放電プラズマリアクタによるNOxの処理 進行波型直接エネルギー変換器の変調方式の検討 ムーア・ペンローズの一般逆行列による不適切逆問題の解法 - 2次元電荷源推定問題への応用 - 対角優位性のない回路方程式の反復解法
G 2. 計測・センサ	田 中 恒 久 熊 澤 由佳子 難 波 明 博 長 嶋 秀 治	大阪府産総研 兵庫県立工業技術センター 岡 山 大 福 山 大	水中用IC一体化超音波センサの作製 味覚評価のための食品用センシングシステムの開発 ガラスエポキシプリント回路基板の比誘電率の周波数特性の推定 誘電泳動を用いた細胞の操作と分離II
G 3. 制御・システム・マイクロマシン	山 口 真 吾 藤 田 孝 之 曾 利 仁 森 誠 吉 次 淳 二	大阪工大 姫路工大 徳 島 大 徳 島 大 山 口 大	方形パッキング問題のための遺伝的アルゴリズム 振動型ジャイロ用駆動回路に関する検討 GAを用いた風車トルク係数と風車慣性モーメントの同定法 GAによる二慣性繰り返し位置決めシステムの制振規範生成 低剛性機械負荷結合ファジィゲインオートチューニング共振抑制AC速度サーボシステム
G 4. 電気機器・産業応用・パワーエレクトロニクス	松 尾 和 也 馬 雷 中 谷 政 次 吉 田 武 志 木 村 彰 男 権 昶 宇 今 宿 昇 一	川崎重工 大阪府大 シャープ 大 阪 大 大阪電通大 大 阪 大 同志社大	三相電圧型PWMコンバータとそのシミュレーション 有限要素法によるIPMSMの鉄損評価 PMモータにおける位置センサレス正弦波駆動 超伝導コイルと二次電池のハイブリッド電力貯蔵装置-二次電池のモデル- π-CLC形インダクタンス変換器の過渡応答 高性能マイクロSMESによるフリッカ補償 二次電池の過渡特性を利用した電池の残量予測法

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G5. 電力・エネルギー	藤 井 雅 也 朴 敏 遠 杉 本 和 繁	大阪府大 大 阪 大 川崎重工	空間線形化法によるロボットアームの非線形最適制御 [III] 新しい基準電圧制御を用いた太陽光発電-水素製造システムの動作解析 EMTPによる発電設備軸トルク過渡応答解析
G6. 電気電子材料	橋 本 和 博 宇 戸 禎 仁 梶 井 博 武	大阪産大 大阪工大 大 阪 大	RFスパッタリング法を用いて作製した積層酸化物光記録膜 強誘電性液晶自己保持膜を利用した光学的電界計測 三次元周期多孔構造炭素材料の作製とその特性
G7. 光・レーザ応用	貞 藤 忠 彦	近 畿 大	パルスレーザ照射による生体試料の衝撃音特性
G8. 電磁波・通信システム	白 石 新 田 村 拓 史	大阪電通大 関 西 大	準ミリ波帯衛星回線の前線種類別による降雨減衰と交差偏波識別度劣化特性 電磁波による地層中埋設物探査のFDTD法解析
G10. 光・量子エレクトロニクス	神 前 尚 澄 須 賀 邦 博	同志社大 岡 山 大	3層光ニューラルネットワークを用いた色彩認識システム ピルボックス型光変調器を用いた波形整形
G11. 電子回路・集積回路	小 槻 善 久 名 越 正 人	関 西 大 大阪工大	LSIゲート配置におけるGAの初期個体集団生成 VLSIレイアウト設計における自動配置アルゴリズムの考察
G12. 情報基礎・情報科学	尾 崎 浩 司 川 西 和 人	立命館大 神 戸 大	古文書レイアウト画像のピラミッド型抽象化と標題の自動抽出 2種類の理想距離の導入によるEadesのグラフ描写法の改良
G13. 計算機ハードウェア・計算機システム・ネットワーク	秋 山 裕 之	東京電機大	移動機能を支援するプロキシサーバを利用した移動ホストの実装と評価
G14. 人工知能・知識システム・認知科学	松 浦 聡 藤 井 常 昭 本 田 真 吾	次世代情報放送 システム研究所 関 西 大 大 阪 大	情報提供者の意図を反映させたエージェントによるコンテンツ管理システム 災害時における道路復旧支援へのGAを用いた探索シミュレーション 同一特性ジョブを含む最適処理順序計画立案方式
G15. ソフトウェアシステム・データベース	安 部 謙 吾	大阪府大	リフレクションによるソフトウェア部品統合支援システムの開発
G16. メディア処理と応用	水 野 浩 之	大阪府大	部分テキスト検索における出現密度法とベクトル空間法の比較
G17. 照 明	荒 川 剛	松下電器	街路照明における安心感と照度の関係

部 門	受 賞 者	所 属	題 目
G18. 画像・情報・エレクトロニクス	田 崎 智 子 岩 田 基 小 橋 昌 司	京都工繊大 大阪府大 姫路工大	劣化画像復元における復元画像の定量的評価 ウェーブレット変換を用いた画像へのインデクス情報の埋め込み ファジィ推論のMRA画像処理への適用
G19. テレビジョン関連技術と応用	黒 木 修 隆	神 戸 大	256色モードにおけるMPEG再生のための高速ディザ処理
G20. 音 響	小 川 直 哉 大 槻 良 輔	岐 阜 大 姫路工大	周波数変調信号音の位相変化による音色推移—変調周波数と変調指数との関連— 赤外線を用いた声道形状識別システムによる母音と撥音の識別

51名