

論文タイトル
半導体薄膜のキャリアの対向を利用した熱電変換デバイスの検討と評価
窓関数処理を施したOFDM変調UWB信号の与干渉回避に関する研究
回線設計解析による無人航空機システムの通信性能評価
非負値行列因子分解を用いたfNIRS信号中の皮膚血流ノイズの分離
微細加工したGe _{1-x} Sn _x 膜の異方性歪緩和に関する研究
KCl-MgCl ₂ 液体封止剤を用いた高純度Mg ₂ Siバルク単結晶の作製
マイクロホンアレー校正における残響下での性能改善
クアッドコプターの運搬における多段階安定化制御及び非干渉制御に関する研究
The functional connectivity of the brain regions involved in the chameleon effect: An fMRI study
PVシステムの単独運転検出機能とFRT機能の協調制御法
光伝送用アナログFIRフィルタに用いるソースフォロワとリアクタンス回路で構成した遅延要素のモデルと広帯域化
4n個のロータを有するマルチコプターの部分推力停止における可制御性の構造解析
LSTM自己符号化器を用いた把握運動時の脳波特徴抽出
ADRCを用いた2段階制御系の設計
イットリウム系高温超電導コイルの巻線ひずみと外部磁場に対する通電特性に関する研究
シグナルペプチドの物理化学的特徴と成熟タンパク質の性質との相関
アモルファス半導体層を挿入した電界励起発光素子
運動時の代謝評価を目的とした乳酸分泌量のテレメトリー計測システム
Mach-Zehnder変調器を用いた2トーン光の生成に関する研究
無線通信システムのRFフロントエンドにおける3次歪みを低減した周波数変換器の設計
適応フィルタによるバーチャルサラウンドシステム構築
ニューラルネットワークを用いた光通信システムにおける非線形歪み補償に関する研究
主成分分析を用いたクレータ検出の高精度化と局所特徴量による月面画像照合に関する研究
齧歯類を用いた聴覚系嗜好性抽出のための行動実験パラダイム開発
チップ上の温度勾配検知にPTAT電圧発生回路を用いた電流制御回路
次世代メモリデバイスへ向けた原子層堆積(ALD)法による誘電体薄膜の研究
Butterfly型演算を用いたTwin-SSB受信方式の検討
高速運転可能な可変界磁モータの研究
生体信号処理機能を支えるエネルギー代謝関連物質の <i>ex vivo</i> リアルタイム計測
ラジカル重合および後架橋法を用いたナノゲルの作製
オキシシンの簡易測定を目指した小型免疫センサの基礎研究
医療現場における組織代謝異常の評価を目的としたバイオセンシングシステム
Si系ナノ結晶の粒径予測と光学特性制御に関する研究
電子線照射発光活性化フォトルミネッセンス法による太陽電池用Si結晶中の炭素濃度解析
タンパク質の細胞内局在機構の解明
二次元セルプロット法を用いたヒトがん細胞に影響を与える新規因子の網羅的検出
微小磁性体の磁気浮上に関する実験研究
磁気飽和起電力と速度オブザーバを利用したPMSMのセンサレス制御
直列力率調整スイッチを用いた永久磁石同期発電機群の直流連系に関する研究
28 nm FDSOI プロセスと 180 nm Bulk CMOS プロセスを用いた低電圧カレントミラーの温度依存性に関する研究
非線形光学イメージングを用いた細胞膜損傷評価法の開発
磁場中冷却法とゼロ磁場中冷却法を利用した円筒型高温超電導バルク磁石の着磁特性と電流領域に関する実験研究
Witness複体を用いたパーシステント・ホモロジーによる力学系の遅れ時間および埋め込み次元の推定に関する研究
脳回路ダイナミクス解析のための膜電位感受性赤色蛍光タンパク質の開発
負帰還を有する差動出力型ノイズキャンセリング低雑音増幅器の微小面積化
ラマン分光法による次世代シリコンデバイス製造プロセスの評価に関する研究
論理ゲートを連続時間2値動作させて用いる増幅回路の内部信号解析による出力誤差の低減
脳卒中重度手指麻痺患者に対するBMIリハビリテーション技術の開発
映像遅延による視覚誘導運動エラーが自己身体認識に与える影響
パワーMOSFETを用いた太陽電池モジュールの直並列切替方式の評価
SOFC・PEFC併用コージェネレーションシステムにおける多面的評価による運用計画決定手法
リカレントニューラルネットワークを用いた脳波の多クラス分類
記憶容量の個人差に着目した短期記憶時の脳活動解析
アドホックネットワークにおける端末移動及び消費電力を考慮した通信性能評価
CNNとR-CNNを用いた表情認識システムの検討
回転不変位相限定相関法による低解像度クレータ画像の回転角度推定評価について
拡散相関分光法による非侵襲血流計測法の開発—生体模擬モデルによる検討—
フーリエ変換赤外分光法による太陽電池用結晶シリコンに存在する軽元素不純物の挙動に関する研究
遠赤外線顔面画像を用いた局所位相限定相関法による個人認証に関する研究
拡張状態観測器を用いた能動的外乱除去制御器に関する研究
2次元層状遷移金属ダイカルコゲナイド混晶MoS _{2(1-x)} Te _{2x} の製膜に関する研究
結晶シリコン太陽電池におけるキャリア再結合損失抑制のための異種材料界面評価に関する研究
動画授業における教師と生徒の脳活動計測—被験者間相関解析による検討—
病態脳解析にむけたマウス聴覚系学習行動解析システムの構築
遺伝的PSO型NNを用いた日射量予測手法および信頼区間推定方法
SRMIにおけるラジアル力低減のための構造的検討
V2Gを活用した将来型系統周波数制御の研究
対称型キャリアを用いたIPMSMの低速用センサレス制御時の静音化
義歯装着者の嚥下違和感を評価する医療支援システムの開発
光多値変復調方式における変調器構成と信号処理に関する研究
逆写像の解析による非線形予測の可能性
身体運動に伴う聴覚フィードバック予測の脳波成分の検討
定常視覚誘発電位のニューロフィードバックトレーニング効果の検討
多数個並列MOSFET充電回路の高温超電導MRI電源への適用検討
高周波キャリアを用いた拡張誘起電圧と電圧重畳によるIPMSMのセンサレス制御の静音化
距離の変動に対して電力を安定化するE級発振回路を用いた無線電力伝送
少数CdSe/ZnS量子ドットを介した電気伝導およびその光応答特性
ドラッグキャリアを目指した多孔質中空カプセルの高機能化
HeLa細胞におけるマイクロ粒子の内在化経路の解明
Phase Vocoderを用いた音声信号の話速・音高変換における音質改善
太陽光発電システムの出力改善について—太陽電池アレイ回路の分散化から部分陰の発生位置判定へ
異種情報統合を司る記憶神経ネットワークのVSDイメージング解析
スパッタリング法におけるMg ₂ Si薄膜へのAg添加効果とMg ₂ Si _{1-x} Sn _x 薄膜の形成
波形歪みの予等化に用いるアナログFIRフィルタ
コンシクエントポール型PMモータの特性およびトルクリプル改善
局所配向誘引構造を導入した液晶装荷型シリコン細線光スイッチ