

2021年度 電気電子工学メジャー 論文題目

- 近赤外線透過画像を用いた異物検出における画像処理手法に対する機械学習手法の適用
- 単一ホログラムを用いた反復位相回復法の初期位相分布依存性
- 蛍光顕微イメージングのためのMPPC光検出器の作製と評価
- 光熱変換顕微鏡における偏光素子を用いた空間分割バランス検出法に関する研究
- 光熱変換顕微鏡を用いた単一カーボンナノチューブのアガロースゲル電気泳動の観察
- 多波長光熱変換顕微鏡を用いた液中単層カーボンナノチューブの金属型・半導体型識別法の検討
- コヒーレント光時間領域反射計測による動的なファイバ伸縮の測定
- 投影型ホログラフィックメモリにおけるホログラム直接検出による複素データ取得法
- 異物検出に用いるLEDアレイの配光に関する検討
- 音弾性測定システムの小型化・軽量化に関する研究
- 直接検波による直交周波数分割多重光信号の複素振幅再構成
- 複屈折音弾性法と表面SH波音弾性法による板厚方向の平均応力測定法に関する研究～表面粗さの影響を低減した測定法の検討～
- 回折格子による0次回折光を用いた単一露光コンプレッシブ分光イメージングの動的計測への適用
- 圧電PVDFフィルムのウェットエッチングにおける基本特性について
- ペリストロフィック多重記録に基づく体積型ホログラフィックディスプレイを用いた動画再生の検討
- 一般化位相コントラスト法を用いた定量位相イメージングに関する研究
- 触診による乳がん検出用触覚センサの基礎検討
- 中心差分近似のみを用いた準高次強度輸送定量位相イメージング
- 圧電PVDFフィルムを用いた触覚センサのダイヤフラム構造による感度向上