

2020年度 電気電子工学メジャー 論文題目

- コヒーレント光時間領域反射計測による光ファイバ伸縮の分布測定
- 柔軟で大面積基板を持つマイクロニードルデバイスの作製について
- 計算機合成ホログラムを用いたホログラフィックメモリにおける空間光変調器の利用効率を考慮した表示パターン設計
- β -PVDFフィルムを用いた高分解能触覚センサの解析研究
- 圧縮センシングによるモーションレスオプティカルスキニングホログラフィの測定数低減
- ポンプ・プローブ顕微法における雑音低減のための自動バランス型光検出器の作製
- 直接検波光信号からの位相読み取りにおける雑音耐性の向上
- 単一の較正行列によるリフォーカスが可能なレンズレスフォトグラフィ
- 蛍光・光熱変換顕微鏡を用いた単一カーボンナノチューブのマルチモーダルイメージングの検討
- 人工神経網を用いた直接検波光信号データ検出の研究
- 接触引き上げ手法を用いた中間針の作製
- 圧電PVDFフィルムのウェットエッチング特性に関する研究
- 表面SH波音弾性における表面異方性を用いた主応力測定に関する研究
- 近赤外光を用いた食品内部の異物検出における照明・画像処理方法の検討
- 近赤外LEDによる透過画像を用いた梅干しの異物検出法の改善に関する研究