

## 2019年度 物理工学クラスタ 論文題目

---

- 同時多波長光熱変換顕微イメージングによる単一単層カーボンナノチューブの分光分析
- 機械的走査が不要な強度輸送方程式に基づく位相計測に関する研究
- 瞳変調定量位相計測手法における高速化および高空間分解能化に関する研究
- 深層学習による振幅型計算機合成ホログラム
- 単一露光インラインフレネルインコヒーレントホログラフィ
- 光電気変換型位相共役器用いた光信号伝送劣化補償とその偏波無依存化に関する研究
- 四位相偏移変調光信号からのキャリア抽出
- 適応的集光スポット探索法に基づくシャックハルトマン波面センサーの高速・高精度化と堅牢化に関する研究
- 反復位相回復に基づくシャックハルトマン型定量位相計測
- 計算機合成ホログラフィックメモリにおける相関に基づいた多重記録による高密度化および並列記録による高速化
- ブリルアン動的グレーティングによる線形パルス圧縮
- 2種類の近赤外LEDで撮影した透過画像を用いた食品内部の異物検出に関する研究