

2020年度 ナノテクノロジークラスタ 論文題目

- ナフタレンジイミド誘導体をn型材料に用いた積層型両極性有機薄膜トランジスタ
- 第一原理計算によるCs吸着バーミキュライトの吸着構造解析
- 配位子交換によりエネルギー準位を制御したPbSコロイダルナノドットを電荷蓄積層に用いた有機メモリトランジスタ
- GaAsキャッピング層の成長条件によるInAs量子ドットの発光波長制御及び広帯域光源への応用
- アルコールCVD法で作製したグラフェン膜のラマン散乱イメージ解析による研究
- 窒化ガリウム中の空孔複合欠陥の安定性と電子状態
- Si(001)表面における分子状酸素の吸着状態
- 単層カーボンナノチューブの水相抽出における界面活性剤の効果
- 1.1 μm 帯に発光波長制御されたInAs量子ドットベース外部共振器型波長掃引レーザー開発と波長掃引型OCTへの応用
- NV-センターにおける定常マイクロ波を用いたスピン断熱励起下での光検出磁気共鳴
- リチウムイオン電池に用いる複合カーボン型電極のインピーダンス特性
- 準安定型酸化グラフェンのレーザ誘起変性に関する研究
- エンチオール反応による紫外線重合に適した有機薄膜トランジスタ用ポリシルセスキオキサゲート絶縁膜