

2019年度 ナノテクノロジークラスタ 論文題目

- GaN 中の 5-7 型刃状転位移動に関する断熱ポテンシャルの第一原理計算
- 窒素含有原料を用いた CVD 法によるグラフェンの作製とその物性
- ヘキシル基で修飾した BDT-dimer 薄膜トランジスタのフローコート法による作製
- ナノ秒パルスレーザー照射による備長炭水中アブレーション生成物の発光特性
- Dot-in-a-Well 構造における InAs 量子ドットの構造および光学特性
- カーボンナノチューブ紡績糸のインピーダンス特性
- 充填率関数を用いた超球面探索法による結晶構造候補の探索
- 塩化イリジウム水溶液を用いたミスド CVD 法による酸化イリジウム成膜の試行
- コバルトセン内包による n 型単層カーボンナノチューブの作製
- ナフタレンジイミド誘導体を用いた n 型有機薄膜トランジスタの閾値電圧低減
- 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の紫外線重合時間短縮
- 時間分解サイクロトロン共鳴法による高純度ダイヤモンド結晶における光キャリア注入経路の研究
- OCT を用いた穿刺状態における溶解型マイクロニードルの非接触観察及び薬剤浸透状態の評価
- 第一原理計算による $(\text{ZnO})_{1-x}(\text{InN})_x$ 結晶成長初期段階の研究
- SWNT における X 線照射誘起欠陥生成とそのガスセンサへの応用
- 陽極酸化法による酸化タンタルナノ構造の形成