

2022年度 材料工学メジャー 論文題目

- アモルファス太陽電池の暗電流特性
- 市販 UV-LED の連続点灯による劣化特性と黄色発光帯
- カルバゾール-DTNF の構造と物性
- α 型酸化ガリウム薄膜の熱アニールによる結晶相の評価
- アモルファスシリコン太陽電池中のキャリア生成の評価
- Mg ドープ GaN におけるピラミッド型反転ドメインの頂点エネルギーの推定
- マイクロダイヤモンド結晶集合体における NV^- センターの光ポンピング
- ミスト CVD 成長した InGaO 混晶薄膜の結晶性評価
- III 族窒化物半導体中の励起子間に働く熱的相互作用
- 広帯域 QD-SLD 光源の SD-OCT における性能評価
- NiO, MgO, ZnO による混晶の第一原理計算による結晶相予測
- 可視光 OCT による超高分解能マイクロニードル観察
- 高分子弾性における架橋位置依存性の統計力学
- アモルファス太陽電池特性の温度依存性シミュレーション
- Interacting quasi-band model を用いた ZnTeSe の電子状態の理論的研究
- カリウム-ジメチル TCNQ の合成と物性
- a 面サファイア基板上に成長させた酸化亜鉛薄膜の配向性
- 密度汎関数理論による普通輝石の電子状態計算
- NV^0/NV^- センターを含むダイヤモンド結晶の発光スペクトルマッピング
- 鉄-ポルフィリンユニットによる酸素分子輸送システムの計算化学的考察
- 第一原理計算による $GaFeO^3$ のバンド構造計算
- メタルマスクによる選択領域成長を用いたモノリシック多波長面発光光源の開発
- CW サイクロトロン共鳴法による間接型真性半導体のキャリア特性計測
- キャッピング層成長条件による InAs 量子ドットの発光波長変化とそのメカニズムの検討