

## 2020年度 材料工学メジャー 論文題目

---

- a-Si太陽電池のデバイスシミュレーションによるドーパ層の影響の検討
- DNAバルジ構造の電子状態
- セラソームの薬物放出シミュレーション
- ミストCVD法によるヘマタイト薄膜の評価
- ダイヤモンド結晶におけるNV<sup>-</sup>/NV<sup>0</sup>センターの発光強度の結晶面依存性
- 1 μm 帯広帯域発光 InGaAs 薄膜の作製と評価
- シリコンMSM型光検出器のマスクレス露光法による作製と評価
- マイクロ波共振器内における誘電体材料の影響の可視化
- ヘテロ接合型低群速度・低分散フォトニック結晶導波路による高効率THz波発生 of 検討
- NDI誘導体を用いたn型有機薄膜トランジスタのバッファ層検討
- Interacting quasi-band modelを用いたSi<sub>1-x</sub>Ge<sub>x</sub>の電子状態の計算
- ミストCVD法で成長した酸化ジルコニウム薄膜の評価
- フローコート法による2C<sub>8</sub>-NT-dimer 薄膜トランジスタの作製
- リンドープダイヤモンドにおける局在スピンのESR
- 光誘起ラジカルの空間分解EPR測定と成分イメージングの計算機シミュレーション
- GaAs塗布型太陽電池の作製と評価
- ジブロモベンゾキノン-ヒドロキノン錯体の合成と物性