

バイオセンサデバイス向け電極パターン作製

【研究内容の紹介】

グラフェン・バイオセンサの研究を行っています。グラフェンに使用する電極パターンを作製しました。

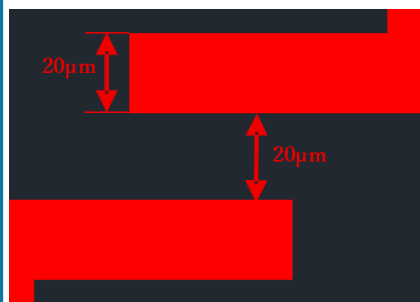
作製方法

使用装置：マスクレス露光装置PALET 電動ステージモデル DDB-701-DL

- 【1】 Si基板上にポジ型フォトリソを塗布（膜厚1.5 μ m）
- 【2】 CADソフトを使用しパターンを作成
- 【3】 マスクレス露光装置PALETのステージに基板を配置しチャックで固定
- 【4】 傾き、水平調整を実施
- 【5】 露光
- 【6】 ポストベイク・現像
- 【7】 蒸着
- 【8】 リフトオフ

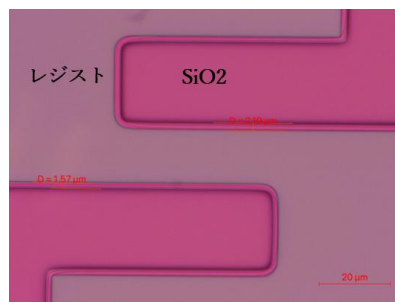
【2】

CADパターン



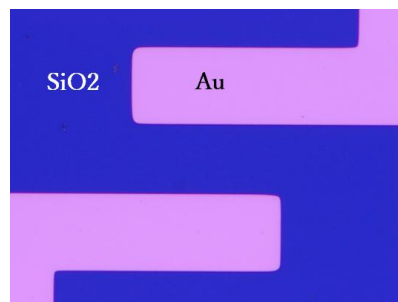
【6】

レジスト現像後



【8】

リフトオフ後



～PALETを使用した露光のポイント～

- ◆ リピートモードを使うことにより露光の条件出しが容易だった。
- ◆ XY平面の傾き調整、基板の水平出しが調節ねじとソフト上の操作で完結した。
- ◆ ステージ中央の真空チャックにより基板の設置が安定して行えた。