集積回路設計

2. MOSプロセスとトランジスタ

一色 剛

工学院情報通信系

isshiki@ict.e.titech.ac.jp

【課題2】

- 1. MOS構造とこれらを形成する材料を説明せよ。
- 2. $nMOShランジスタの基板電位の値と、基板電位に対する3端子の電圧(<math>V_{GB}$, V_{SB} , V_{DB})の範囲を示せ。また、ソース・ドレイン間が導通する条件を示し、導通状態ではゲート電極直下のp型基板でどのような変化が起こるか説明せよ。

提出〆切:5/11(月)17時 (ただし〆切後も受け付けます)