

パワートランジスタ(DMOSFET)の拡散層評価

ゲート・ソース層・ボディ層の位置関係がわかります

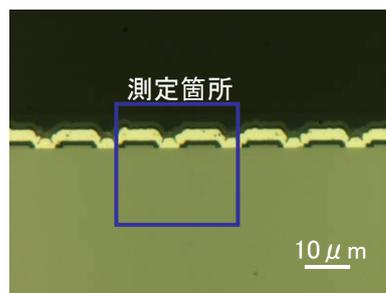
測定法 : SCM
製品分野 : パワーデバイス
分析目的 : 形状評価・製品調査

概要

市販 パワートランジスタ (DMOSFET) について、ポリSi ゲートとn型ソース層および p型ボディ層の形状・位置関係を調べました。
AFM像と重ねることでゲートとの位置関係も知ることができます。

データ

■測定箇所

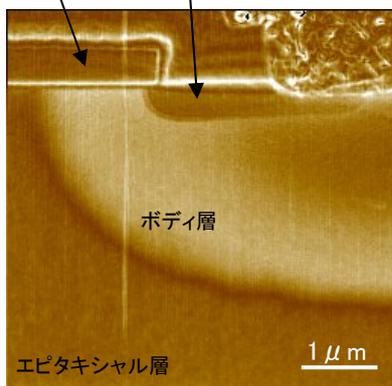


表面写真

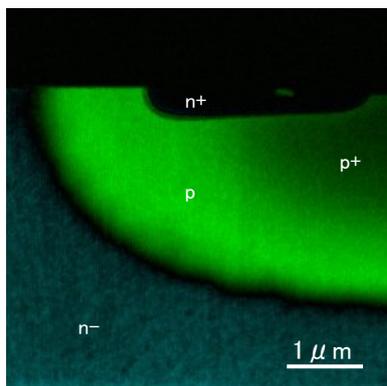
測定断面写真

■結果

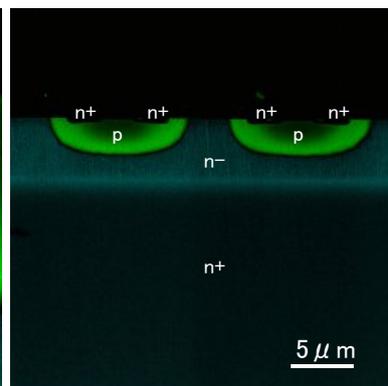
ポリSi ゲート ソース層



AFM 像 + SCM 像 (強度像)



SCM 像 (極性像)



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

一般財団法人
MIST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp
URL : <http://www.mst.or.jp/>