

えぬていでい

NTD

えぬていでい

しょうしゃ

ちゅうせいし

(NTDシリコン照射、シリコン中性子ドーピング)

■ 用語解説 ■

(neutron transmutation doping) 原子炉から発生する中性子を利用して高純度シリコン単結晶中に不純物を添加する方法。シリコン単結晶中にリン (P) を均一に添加でき、従来の不純物元素の添加方法では得られない、均一性の高い半導体材料を作ることが可能。