図 6

P+PNPP+ダブル接合型トランジスタ型の 受光素子で両端がGND電圧に接地された場合の構造図とBAND図です。中央のBASE 領域はFLOATING状態になります。通常 BASE領域はMajority Carrierである電子が 多数存在しその中がBASEには電界がなく 電位はFLATです。

Emitter 側にも、Collector側にも、空乏層 領域が2つ離れて存在します。

BASE領域の幅 WBを狭めていきますと、 Emitter 側とCollector側の2つの空乏層 領域の境界が接近します。最終的には 境界がくっつきます。XB=0になります。。

