

[Publication List by Yoshiaki Hagiwara.html](#)

++++++
日本の産業のコメとして戦略的に重要な半導体電子部品の基本知識
++++++

[\(0\)はじめに](#)

[\(1\)金属と絶縁体の違い](#)

[\(2\)半導体の基本特性](#)

[\(3\)single接合型のダイオードの整流特性](#)

[\(4\)double 接合型バイポーラトランジスタの電流増幅特性](#)

[\(5\)triple 接合型サイリスター型の理想的な高速Switch動作特性](#)

[\(6\)MOS型のトランジスタの電流増幅特性](#)

[\(7\)CMOS型インバータ回路の省エネ特性](#)

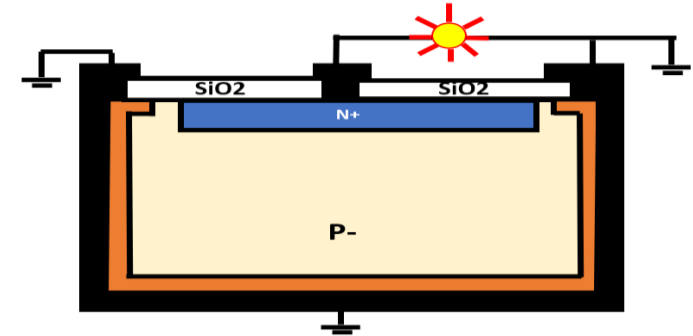
[\(8\)超光感度のCMOS型イメージセンサーの特性](#)

[\(9\)P+PNPP+接合の double接合型の新型太陽電池の構造とその動作原理](#)

[イメージセンサーと太陽電池の動作原理 萩原良昭.html](#)

++++++

(1) 従来のN+PP+シンFormグル接合型太陽電池



(2) 新提案のP+PNPP+ダブル接合型太陽電池

