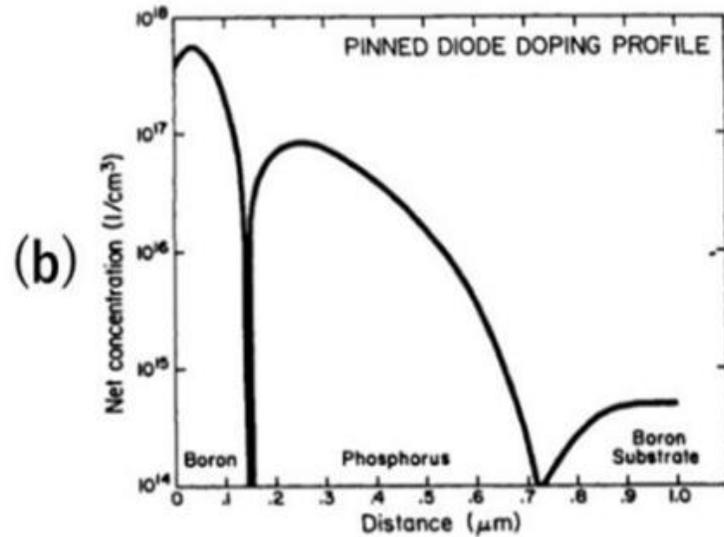
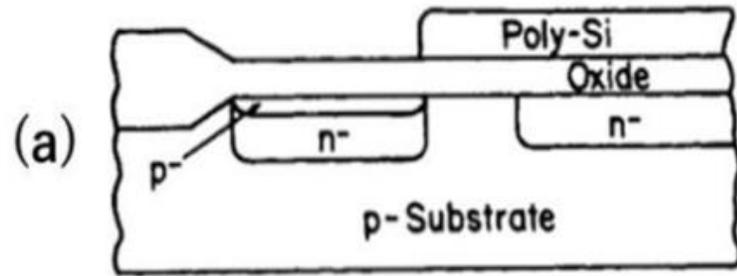
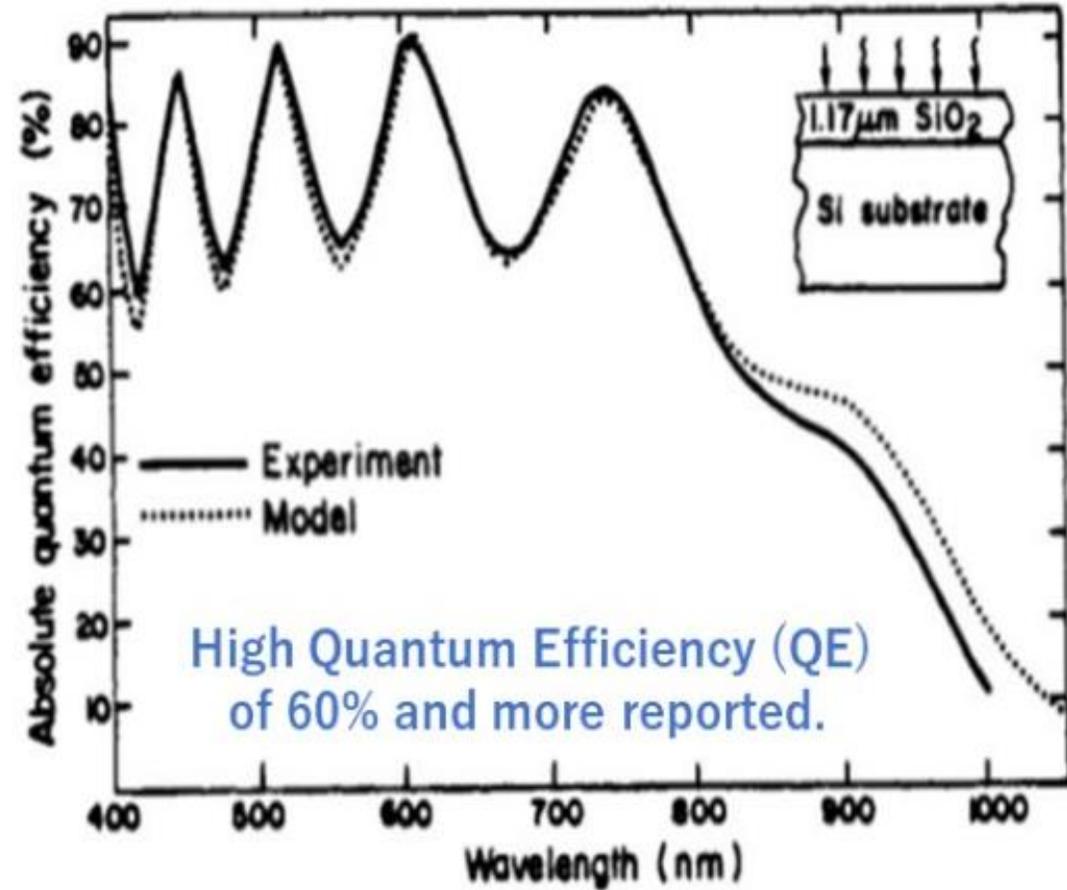


またCCDではその消費電力が無視できないことです。絵素数が多い高解像度の受光素子に使うには不利です。CMOS型の電荷転送装置の方がCCD型の電荷転送装置よりはるかに消費電力に優れています。受光素子も新型太陽電池もその動作原理は同じものです。ともに1個の光子(photon)から1個の光電子(photo electron)を効率よく取り出すことができる半導体素子のことです。



(c)



KODAK 1984 Pinned Photodiode reported at IEDM1984