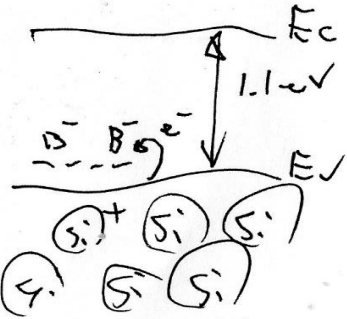


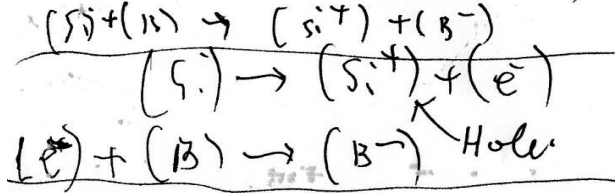
⑤ p-type 半導体 と n-type 半導体 と PN 接合

p-type

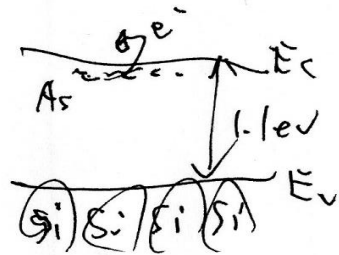


p-type 半導体

(Si+) は Positive 荷電子か  
電流を流す (Hole)

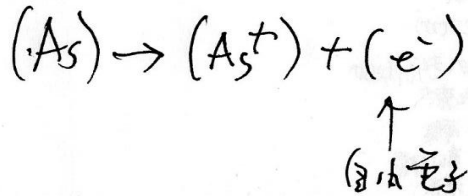


n-type

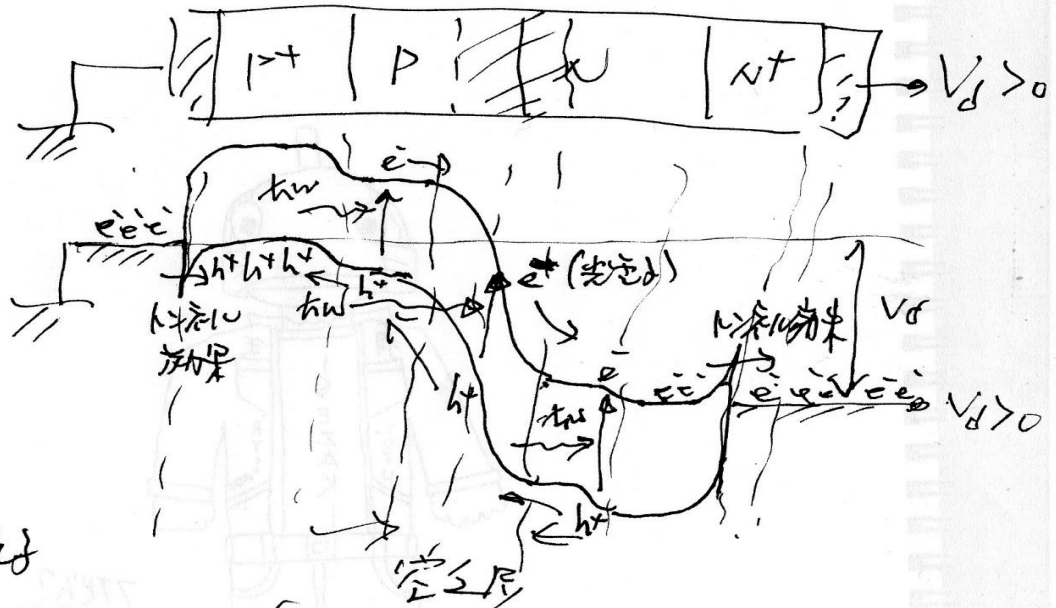


n-type 半導体

(e-) は Negative 荷電子  
電流を流す。



PN 接合



(空乏層に電した光電子は  
N 層の方に吸い  
こられる!!)

$V_d = 0$  の時電圧は 0 になるが、  
光電子 ( $e^-$ ) は N 層の方に流れる。  
Hole ( $h^+$ ) と光電子 ( $e^-$ ) は分離される!!