



$$W = Pt$$

$$= 1000 [W] \times 1 [h]$$

$$= 1 [kW] \times 1 [h]$$

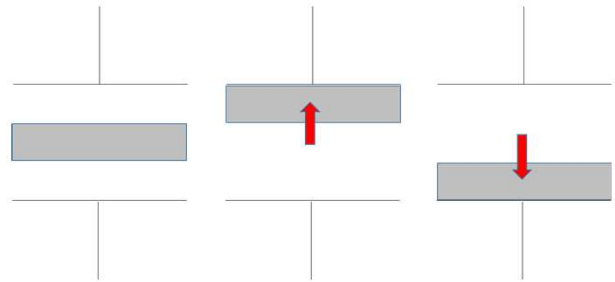
$$= 1 [kWh]$$

$$1 [kWh] = 1000 [W] \times 1 [h]$$

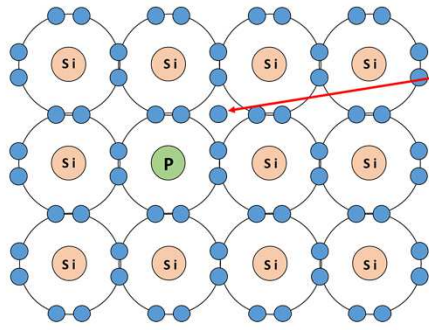
$$= 1000 [J/s] \times 3600 [s]$$

$$= 3.6 \times 10^6 [J]$$

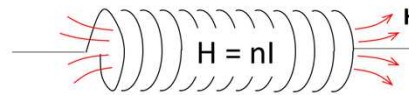
コンデンサー内への物質挿入では、  
図のようにコンデンサー内で平行移動  
しても電気容量は変わらない



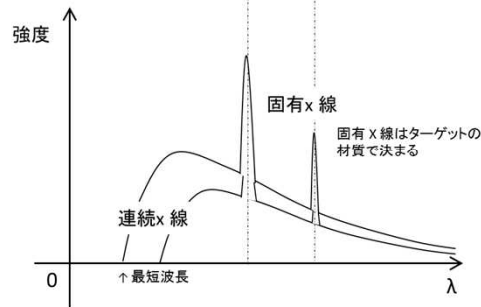
n 型半導体



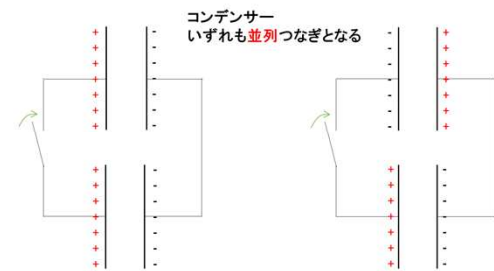
ソレノイドの内部磁場は、  
ソレノイドの大きさによらず  
 $H = nl$



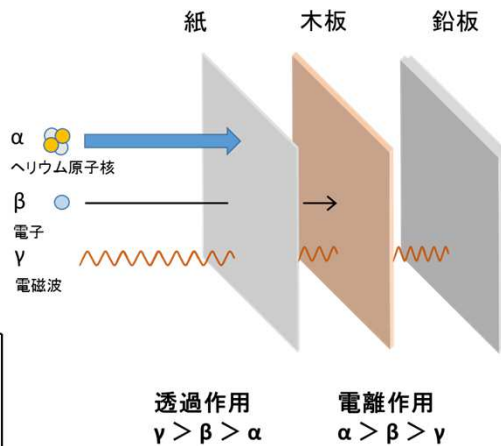
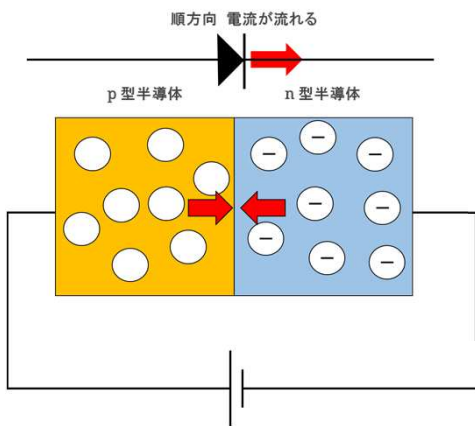
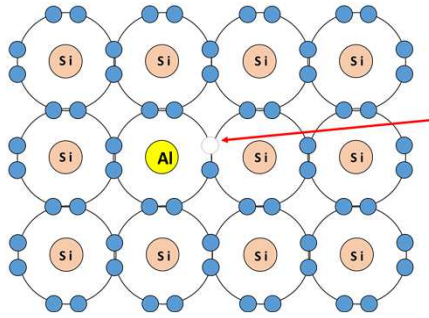
ソレノイドの端では  
 $H' = \frac{H}{2}$  になる



コンデンサー  
いずれも並列つなぎとなる



p 型半導体



ベクレル(Bq)

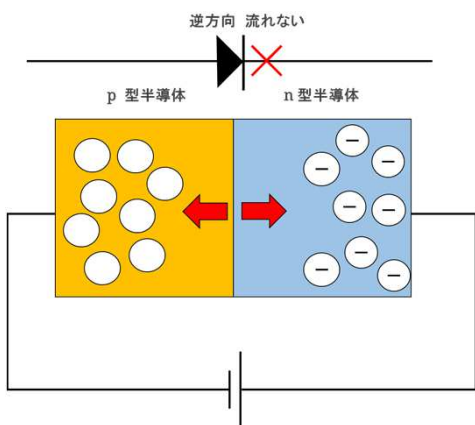
1 Bq は1秒間に1個の放射性壊変をする

吸収線量: グレイ(Gy)

物質がどれだけエネルギーを  
吸収したかを表す  
1Gyは1kgに1Jのエネルギー吸収

線量: シーベルト(Sv)

人体が放射線から受ける  
影響を加味した量



電波 赤外(IR) 赤 橙 黄 緑 青 (藍) 紫 紫外(UV) X  $\gamma$

波長 $\lambda$	大	<	短
振動数 $\nu$	小	>	大
エネルギー E	小	>	大

$$E = h\nu$$

$$P = \frac{E}{c} = \frac{h\nu}{c} = \frac{h}{\lambda}$$

all rights reserved <https://kokotainen.com>