

B. 内部エネルギー

粒子の熱運動による運動エネルギーと、粒子どうしが及ぼし合う力による位置エネルギーの総和。

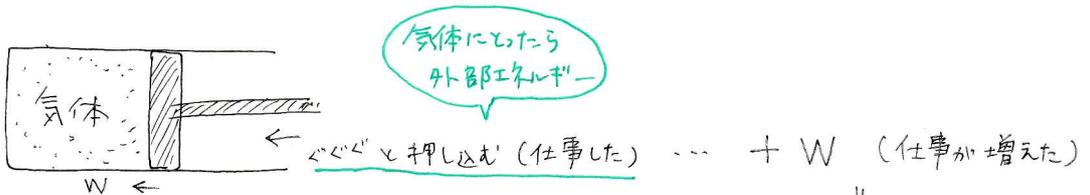
$$\boxed{\text{内部エネルギー}} = \boxed{\text{運動エネルギー}} + \boxed{\text{位置エネルギー}}$$

(力学的エネルギーのこと)

C. 熱力学第一法則

ここから気体の話～

気体を圧縮する仕事が、熱を発生させる。
(気体が外力にされた仕事が熱に変わる)



||
気体の内部エネルギーは±増加した。

$$\Delta U = Q + W$$

内部エネルギーの変化 = 気体に入れた熱 + 気体にした仕事