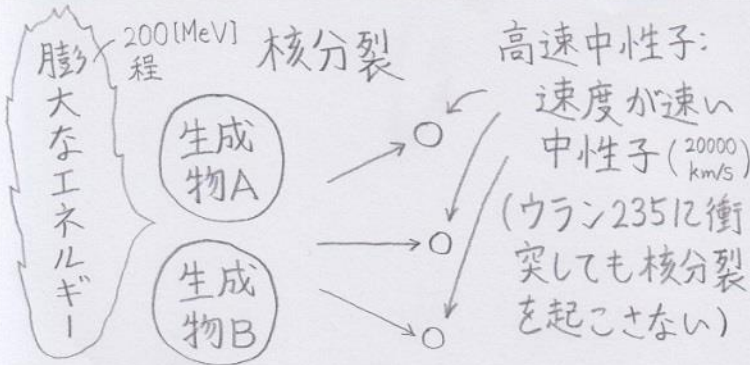


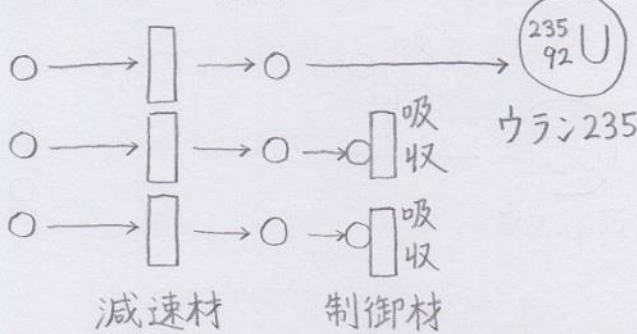
144. 核反応



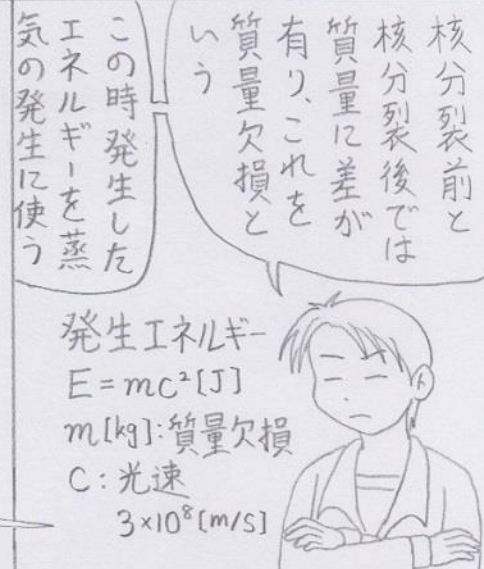
質量1 (ウラン235 + 熱中性子) $\rightarrow$ 2~3個
 質量2 (生成物A + 生成物B + 高速中性子)
 $\rightarrow$ 質量1 > 質量2



高速中性子 熱中性子



高速中性子は減速材で熱中性子に変える
 熱中性子は1個を残して制御材に吸収させる



核爆発って
 原子爆弾
 じゃん...



ちなみに核反応を制御しないと核爆発を起こす

核反応が継続する限界という意味

1個の熱中性子が核分裂を引き起こし、再び1個の熱中性子が現れて核反応を継続していく状態を臨界という

で、1コマ目に戻る



3コマ目の公式 $E = mc^2$ は計算問題に使うから覚えて

は〜い