

光核反応

光核反応 ひかりかくはんのう

photonuclear reaction. 高エネルギーの光子 (γ 線) によって生じる原子核反応をいう。 γ 線が原子核に当たると、ある確率で吸収され、原子核を励起する。そのエネルギーが原子核内の核子の結合エネルギーを超えると、核子は核外へ飛び出すことができ、核変換を起こす。反応断面積は、 γ 線のエネルギーが15～20 MeVで最大となる。 (γ, p) , (γ, n) , (γ, d) , (γ, α) , $(\gamma, \text{fission})$ などの反応が起こる。

<登録年月>

2002年03月
