

## 中性子寿命

### 中性子寿命 ちゅうせいしじゅみょう

neutron lifetime. 中性子は原子炉の中での吸収または原子炉外への漏れによって消滅する。原子炉の中で核分裂により中性子が発生してから消滅するまで、炉内に存在する平均時間を中性子寿命という。すなわち、原子炉内中性子総数を単位時間に消滅する中性子数で除したものが中性子寿命となる。消滅した中性子の一部は、燃料に吸収されて核分裂を引き起こし、つぎの世代の中性子を発生する。制御性に関連する実効的な中性子寿命（反応と反応の時間間隔）は、軽水炉で0.05～0.07秒である。

---

<登録年月>

2004年03月

---

---