

## 中性子

### 中性子 ちゅうせいし

ニュートロン（ $n$ とも書く）といい、素粒子のひとつである。陽子とともに原子核を構成する。電荷は0、質量は $1.6749 \times 10^{-27} \text{ kg}$ 、スピンは $1/2$ である。単独では不安定で、半減期12.5分で $\beta$ 崩壊して陽子に変わる。中性なので原子核内に容易にはいることができるので、核反応を起こさせるのに使われる。そのエネルギー（または速度）によっていくつかに分類される。すなわち約0.025 eV、熱中性子；約1 eV、エピサーマル中性子；0.03～100 eV、低速中性子；0.1～500 keV、中速中性子；500 keV以上、高速中性子。測定検出器にはBF3計数管、He3計数管、LiIシンチレータ、半導体検出器等がある。

---

<登録年月>

1998年02月

---

---