

## ニュートリノ

### ニュートリノ にゅーとりの

記号 $\nu$ で表され、電氣的に中性で安定な素粒子で、中性微子ともいう。静止質量は電子の質量の千分の1よりも小さい。物質との相互作用は殆どなく、それ自身崩壊しない。弱い相互作用においてそれぞれ電子または $\mu$ 中間子と対になって現れる。電子と対になるものを電子中性微子 $\nu_e$ といい、 $\mu$ 中間子と対になるものを $\mu$ 中性微子 $\nu_\mu$ という。両者とも反中性微子が存在する。例えば、不安定な原子核が安定な状態になるために、核内の中性子を陽子に変えたときに、 $\beta$ 線と一緒にニュートリノ（中性微子）を放出する。

---

<登録年月>

1998年01月

---

---