

素粒子・原子核物理学

1 核種による原子核の分類

核種とは陽子と中性子の組み合わせのことである。そして様々な核種によって以下のような分類が成されている。

- 同位体：陽子の数が等しいもの
- 同中性子体：中性子の数が等しいもの
- 同重体：質量数（陽子と中性子の総和）が等しいもの

また同重体の中でも以下のように、片方の核種の陽子の数がもう片方の核種の中性子の数と等しいものを鏡映核と呼ぶ。

