

## RI中性子源

RI中性子源 あーるあいちゅうせいしげん

RI neutron source.  $^{226}\text{Ra}$ や $^{210}\text{Po}$ のような天然の放射性元素あるいは $^{241}\text{Am}$ や $^{124}\text{Sb}$ のような人工放射性元素に、ベリリウムを適当に混入し、放射性元素（RI、Radioisotope）から放出される $\alpha$ 線や $\gamma$ 線とベリリウムとの（ $\alpha$ , n）、（ $\gamma$ , n）反応により中性子を発生させる線源。一方、 $^{252}\text{Cf}$ のように自発核分裂により中性子を発生させる中性子源もある。RI中性子源は、小型で取り扱いが簡便であり、中性子強度も安定しているなどの利点があるが、強度は小さい。

---

<登録年月>

2001年09月

---

---