

## 加速器駆動核変換

### 加速器駆動核変換 かそくきくどうかくへんかん

neuclear transformation by ADS. 原子力発電の結果生み出される長い半減期の放射性核種を、短い半減期の核種にする（核変換）技術を実験するため、加速器と未臨界炉を一体化して核変換するシステムのことをいい、現在設計が進められている。加速器から得られる高エネルギーの陽子ビームをターゲットと呼ぶ原子核（液体化した鉛・ビスマス等）に当て、大量の中性子を発生させ、それにより未臨界炉心の燃料中の長寿命核種を核変換させ、短寿命化する技術開発が行われている。

---

<登録年月>

2004年03月

---

---