

## 直接炉心冷却

### 直接炉心冷却 ちよくせつろしんれいきゃく

高速炉で用いられる用語である。原子炉停止後の崩壊熱除去は通常は主冷却系統によって冷却されるが、万一全系統の循環ポンプが機能喪失した場合を想定して、炉心を直接冷却する方式がバックアップとして設備されている（Direct Reactor Cooling System, DRACSと呼ぶ）。この方式には、3つの方法がある。（1）原子炉容器を外側から直接冷却する、（2）容器内に熱交換器を直接挿入する、（3）容器から冷却材を取り出して熱交換器で直接冷却する。直接的なDRACS以外にも、PRACS（中間熱交換器1次側を冷却する方式）、IRACS（2次系分岐冷却方式）などがある。

---

<登録年月>

1998年02月

---

---