

## 中性子照射脆化

### 中性子照射脆化 ちゅうせいししょうしゃぜいか

neutron irradiation embrittlement (N I E)。高エネルギーの中性子の照射により、炭素鋼、低合金鋼などのフェライト系材料の降伏及び引張強さ、硬さが増加し、延性（伸び、絞り）及び靱性（破壊靱性、シャルピー吸収エネルギーなど）が低下する現象を言う。この脆化は、中性子照射により結晶格子中の原子がはじき出され、格子欠陥を生じ、転位の運動を妨げ、いわゆる、硬化することによる。

---

<登録年月>

1998年04月

---

---