

## 中性子による放射化について

### 1. 放射化とは；

中性子等の照射を受けた物質が放射性物質に変化すること。高エネルギーの中性子、陽子、重陽子、 $\alpha$  粒子などの粒子線あるいはガンマ線が安定な物質の原子核と相互作用（吸収、散乱等）を行うと、放射性核種が生成し、物質は放射化します

### 2. 核融合炉での放射化：

核融合炉ではヘリウム以外に中性子が発生します。この中性子はリチウムから3重水素を作るために利用します（後述します）が、一部中性子は核融合炉を構成する金属などに吸収され放射性物質を作ります。しかし、この金属材料を吟味しておけば、高レベル放射性廃棄物にならない様にする事は可能で、その放射能の危険度を100年で100万分の1のレベルまで落ちるように出来ます；

