

(ファイル名:高レベル放射性廃棄物-qa150130)

**高レベル放射性廃棄物とはどんなことか、またそれについてどのようなことが問題となっているか、述べよ。**

(解答例)

使用済燃料からウラン・プルトニウムを分離・回収した後は、液状の廃棄物が生じる。この廃棄物は、放射能レベルが高いことから**高レベル放射性廃棄物**と呼ばれる。日本ではガラスと混ぜて固化処理することとされている（それ以外の放射性廃棄物は、「低レベル放射性廃棄物」と呼ばれる）。

また、再処理せずに使用済燃料をそのまま処分する(ワンス・スルー方式を採用している)国では、使用済燃料そのものが**高レベル放射性廃棄物**となる。

高レベル放射性廃棄物の処分は、万年単位に及ぶ超長期にわたる汚染の防止と安全性の確保という点で極めて困難な課題である。

**高レベル放射性廃棄物**はすでに大量に発生しているものであり、その処分については今後の原子力政策の如何を問わず、原子力を利用した「世代」が考案する責任と義務がある。