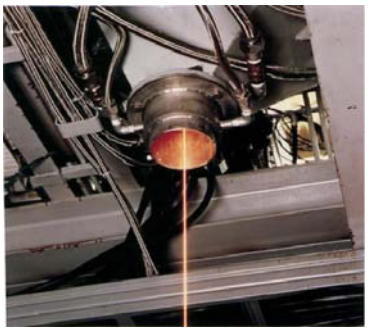
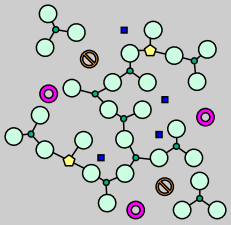
高レベル放射性廃棄物とは？

ガラス固化



再処理により発生した廃液を
ホウケイ酸ガラスに混ぜて
約1,200℃で溶融したものを
ステンレス容器に注入・固化

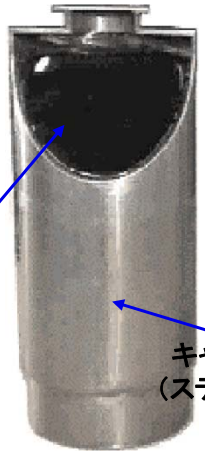
ガラスの分子構造



（模式図）

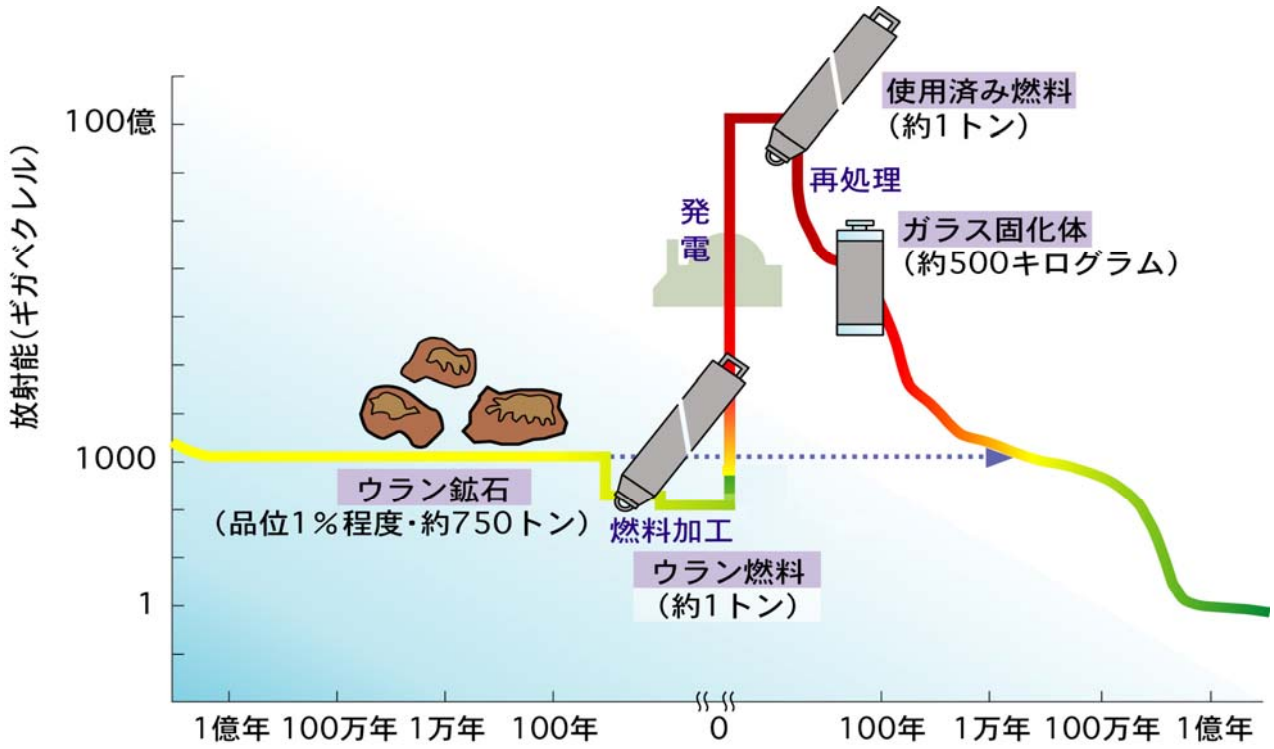
酸素　ケイ素
ホウ素　ナトリウム
アクチニド
他の廃棄物元素

ガラス固化体
（高レベル放射性廃棄物）



・高さ：134 cm
・直径：43 cm
・重さ：500 kg

100万キロワットの原子炉を
1年間運転 ⇒ 約30本

放射能の変化

高レベル放射性廃棄物の放射能は極めて高いが、
時間とともに減衰し、やがて元のウラン鉱石なみになる