

こう
高レベル放射性廃棄物

ほうしゃせいはいきぶつ

放射線を出すんだよね？

何？
それ？

危険じゃないの？

放射能は
どのぐらい高いの？

いろいろな発電方法があるね

水力発電

地熱発電

風力発電

原子力発電

火力発電

太陽光発電

いろいろな発電方法があるね

こう
高レベル放射^{ほうしゃ}性^{せい}廃棄^{はいき}物^{ぶつ}

原子力発電

ひとことと言うと、^{げん し りょく はつ でん}原子力発電のゴミです...

私たちの家庭のゴミとは違うの？



ほうしゃせいはいきぶつ

放射性廃棄物

低レベル

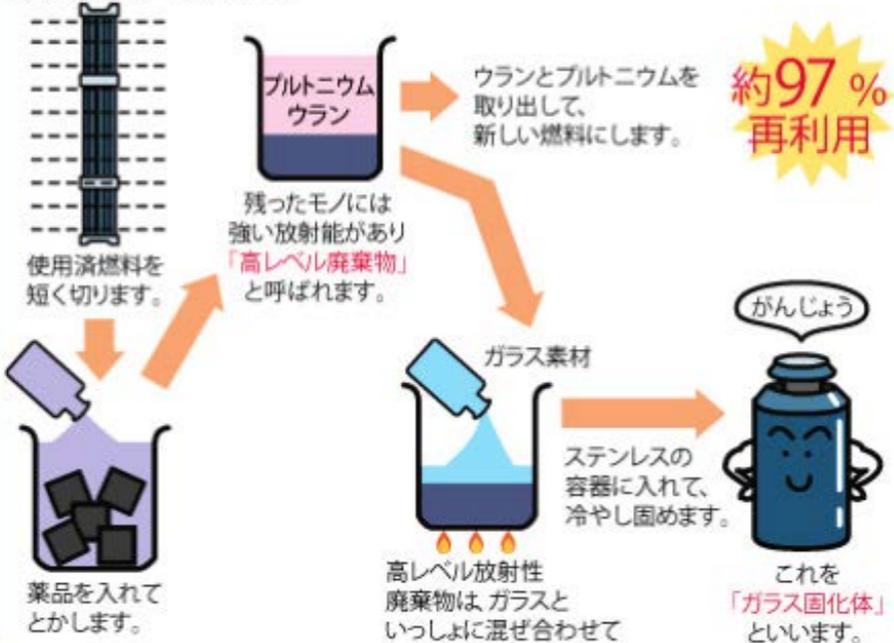
原子力発電所等で発生する廃棄物



高レベル

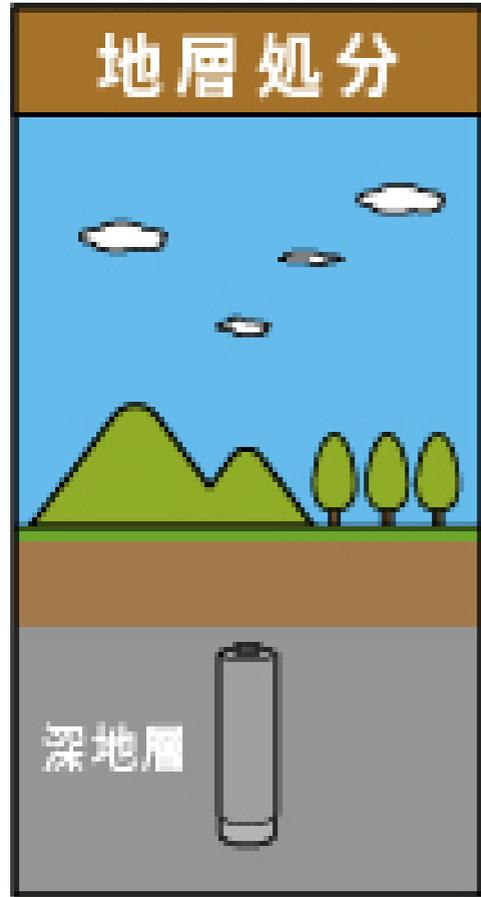
再処理の過程で使用済燃料から

燃料のリサイクル工程

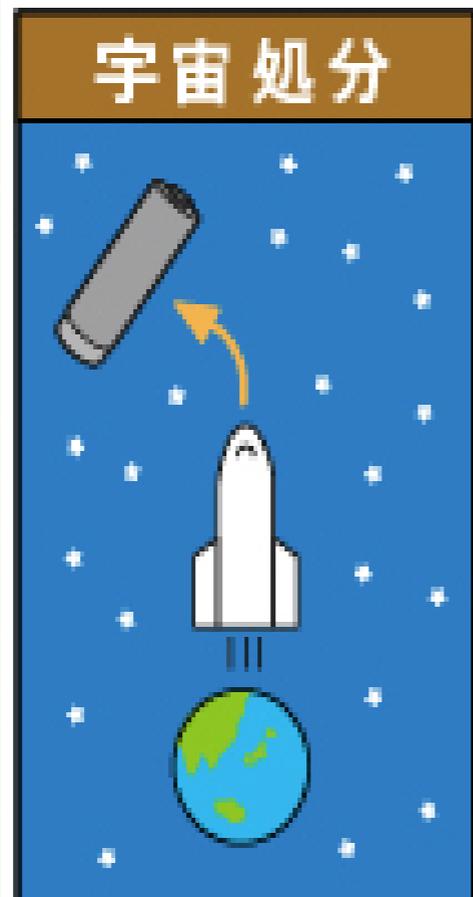


どうやって処分するの？

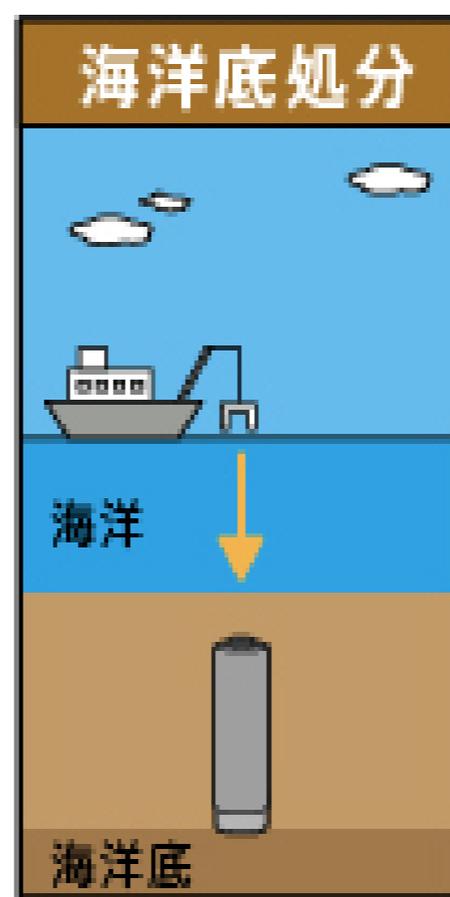
地下の奥
深くに埋める



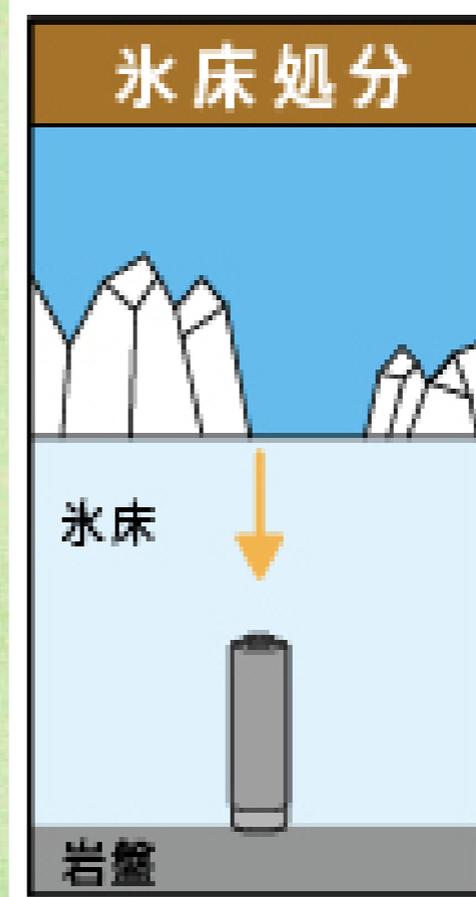
宇宙に飛ばして
捨てる



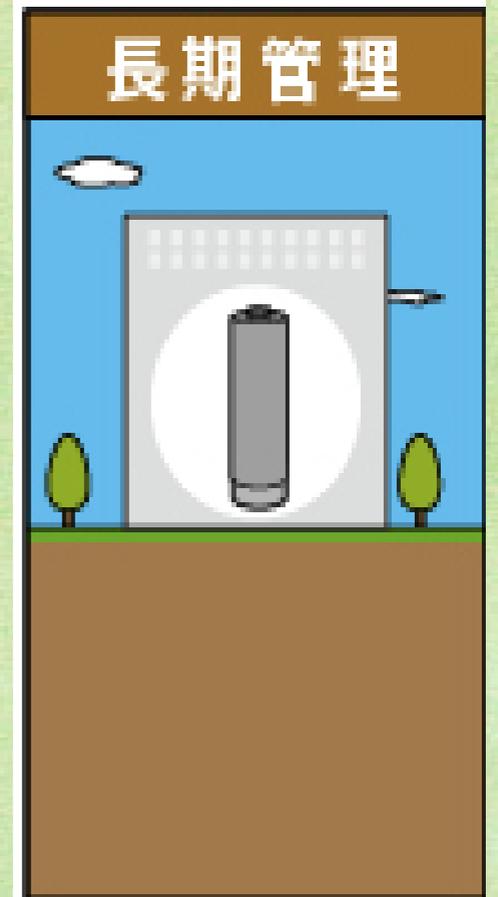
海の底深くに
埋める



南極の氷の下
深くに埋める



地上で人が
長い間管理する

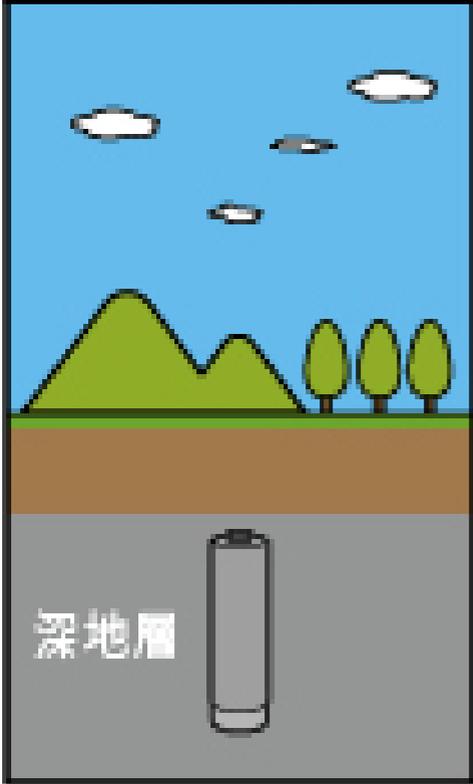


どうやって処分するの？

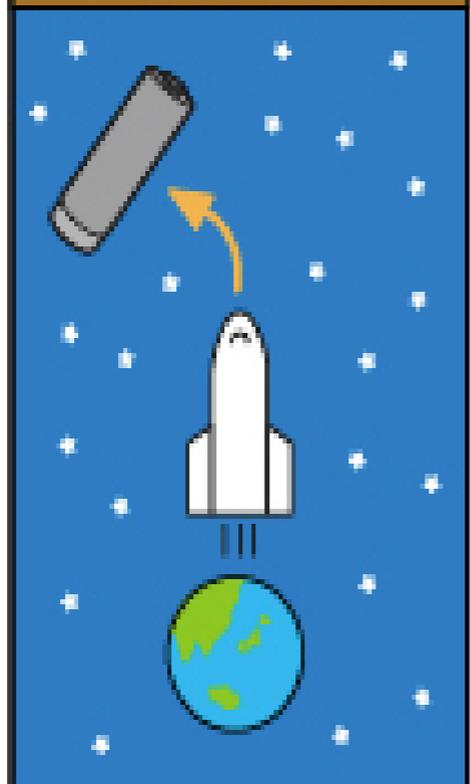
人が管理しなくて良い

人が管理

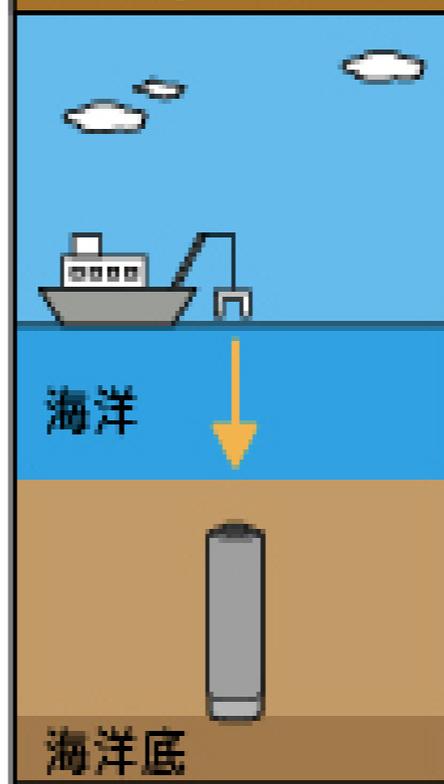
地層処分



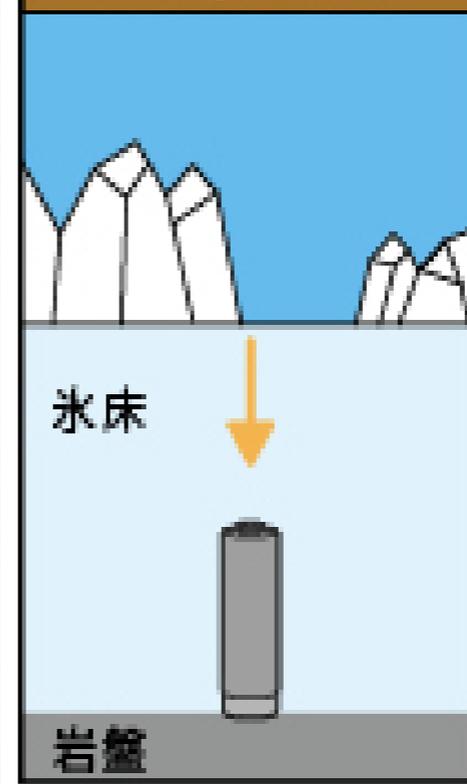
宇宙処分



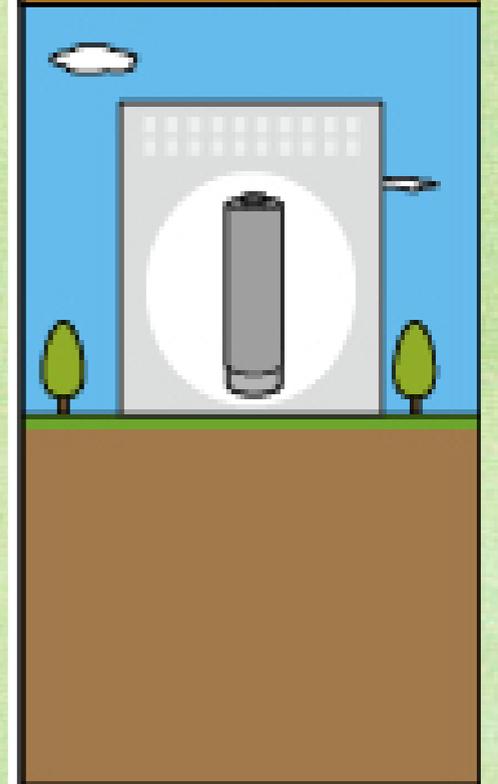
海洋底処分



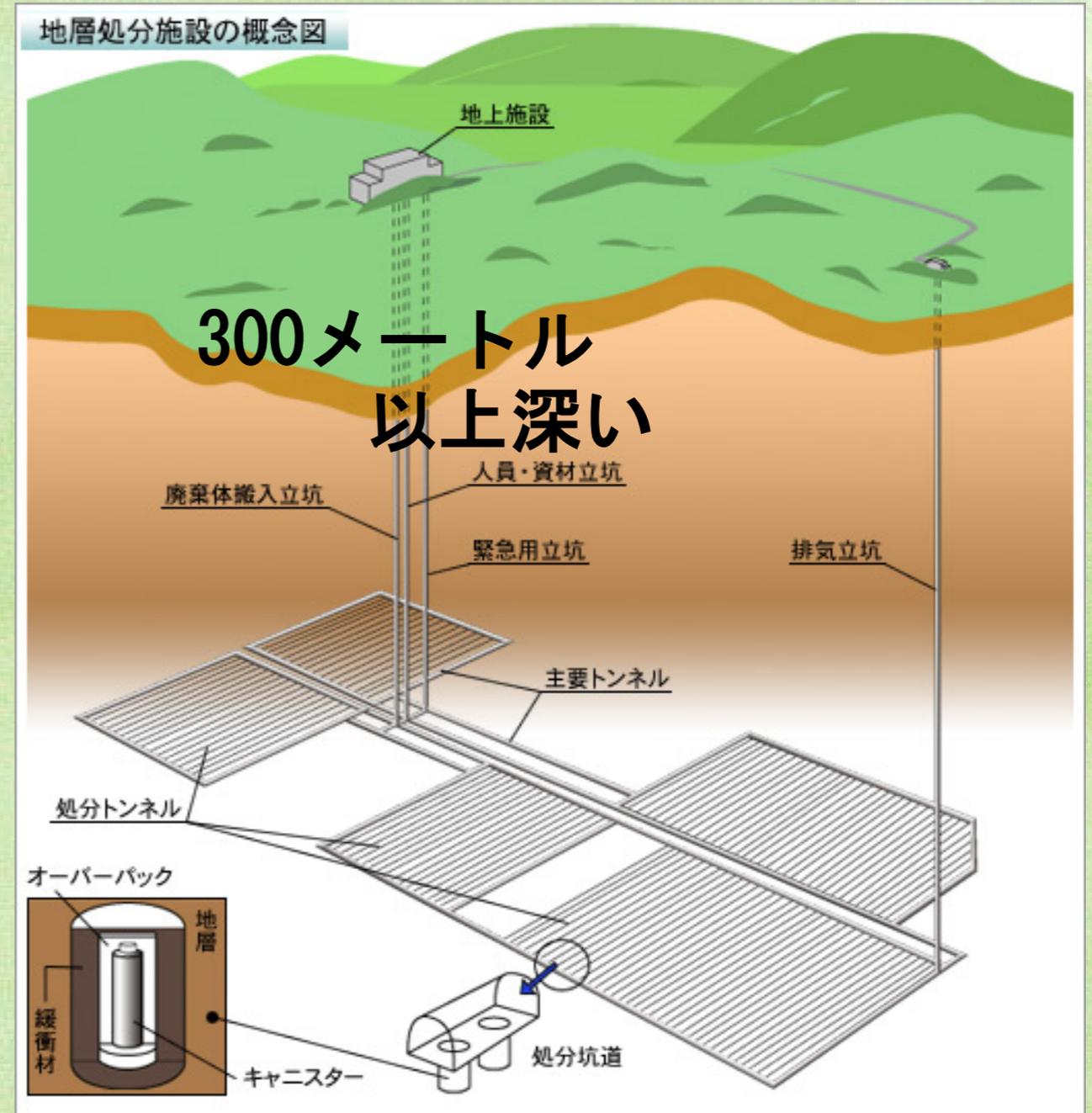
氷床処分



長期管理



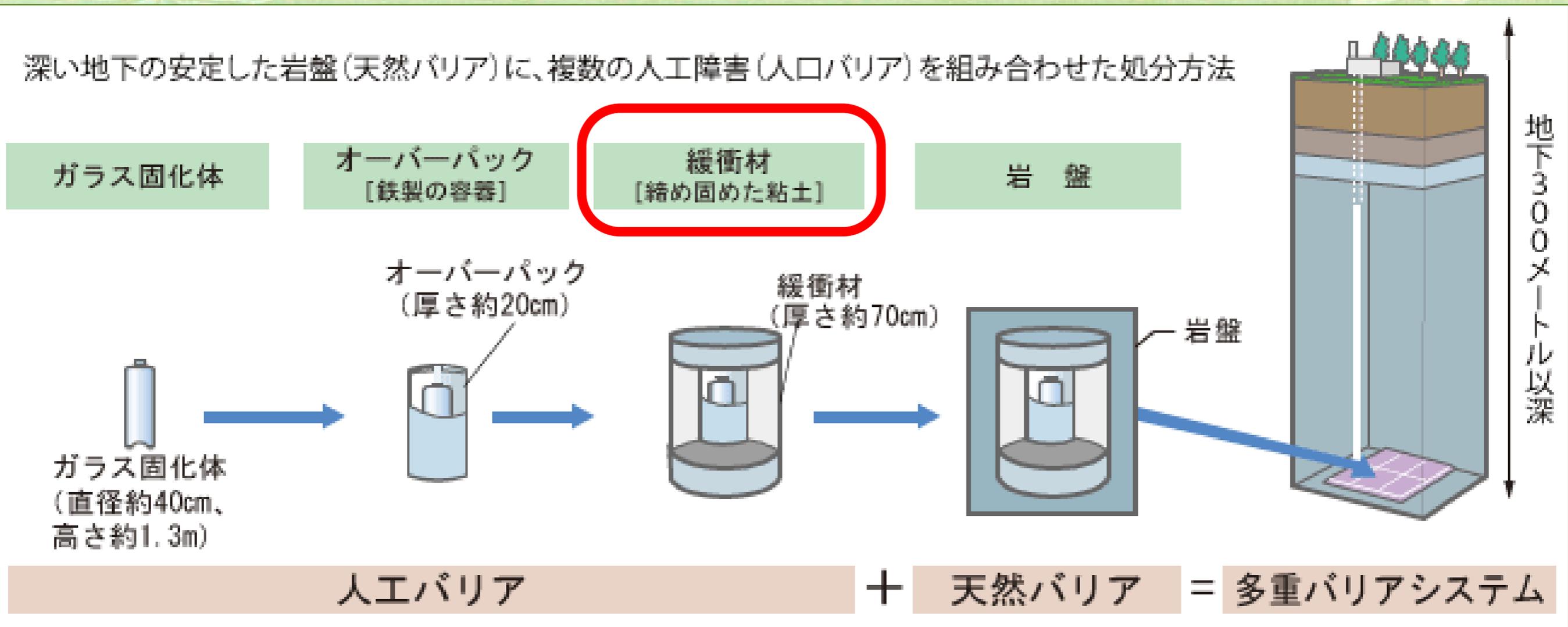
地層処分...地下の奥深くに埋めること



実験してみよう！

緩衝材（かんしょうざい）

深い地下の安定した岩盤（天然バリア）に、複数の人工障害（人工バリア）を組み合わせた処分方法



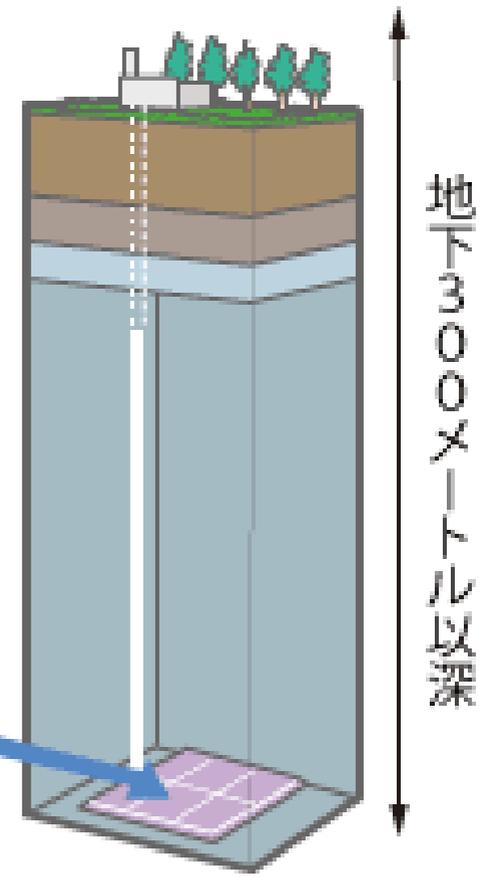
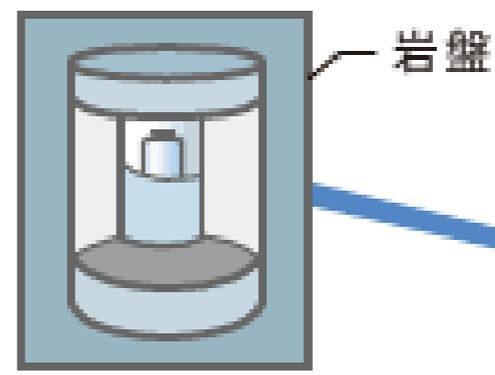
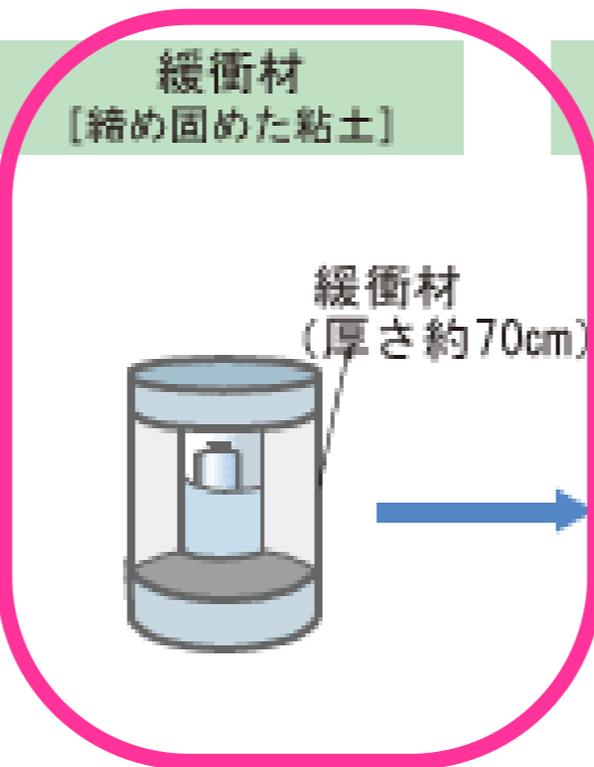
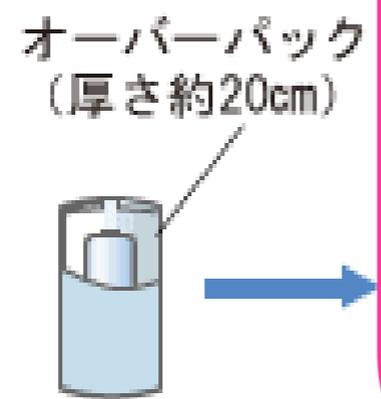
深い地下の安定した岩盤(天然バリア)に、複数の人工障害(人工バリア)を組み合わせた処分方法

ガラス固化体

オーバーパック
[鉄製の容器]

緩衝材
[締め固めた粘土]

岩盤



人工バリア + 天然バリア = 多重バリアシステム

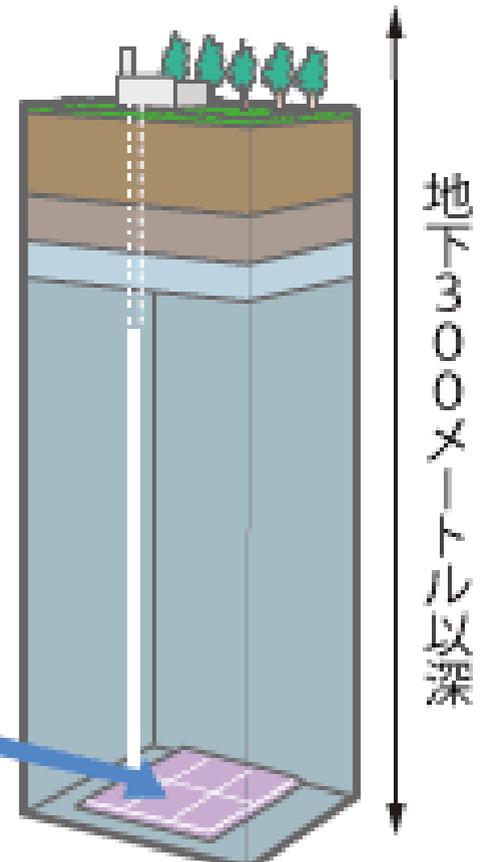
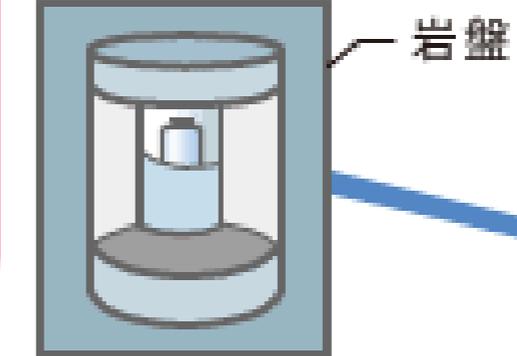
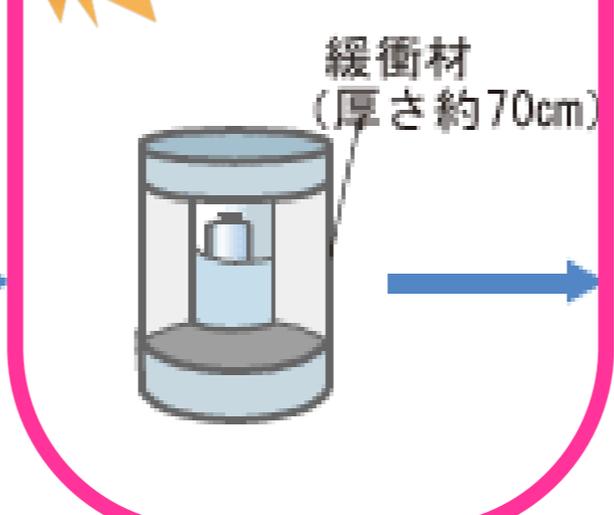
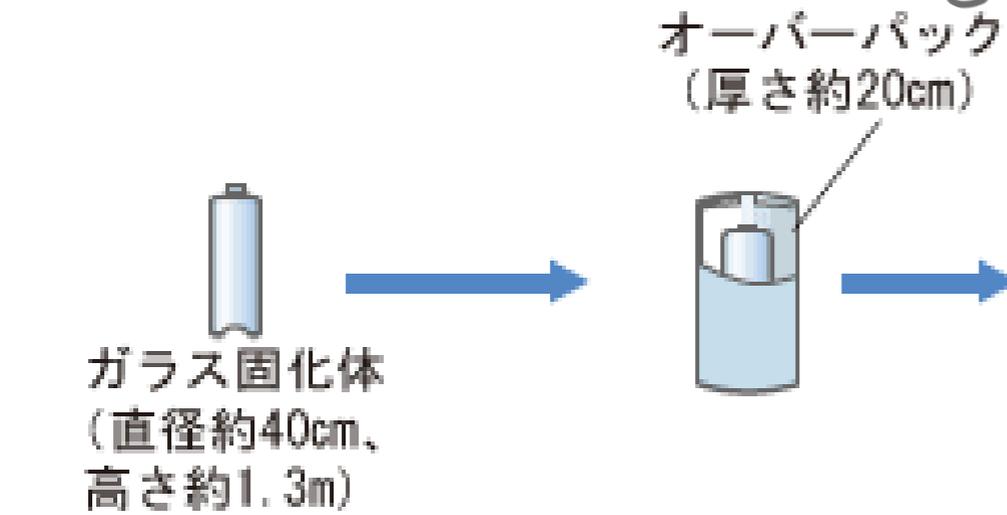
深い地下の安定した岩盤(天然)と人工障害(人口バリア)を組み合わせた処分方法

ガラス固化体

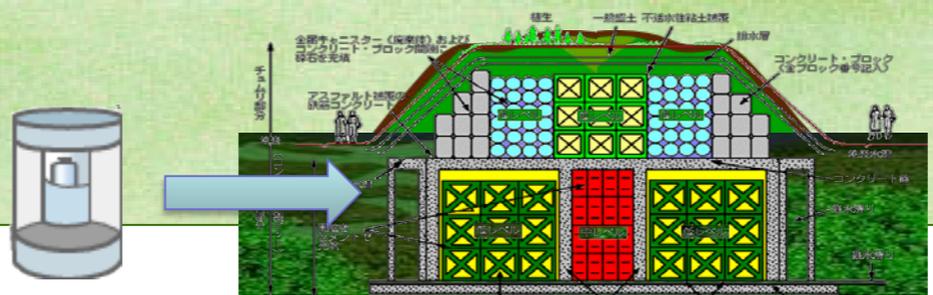
オーバーパック
[鉄製の容器]

緩衝材
[詰め固めた粘土]

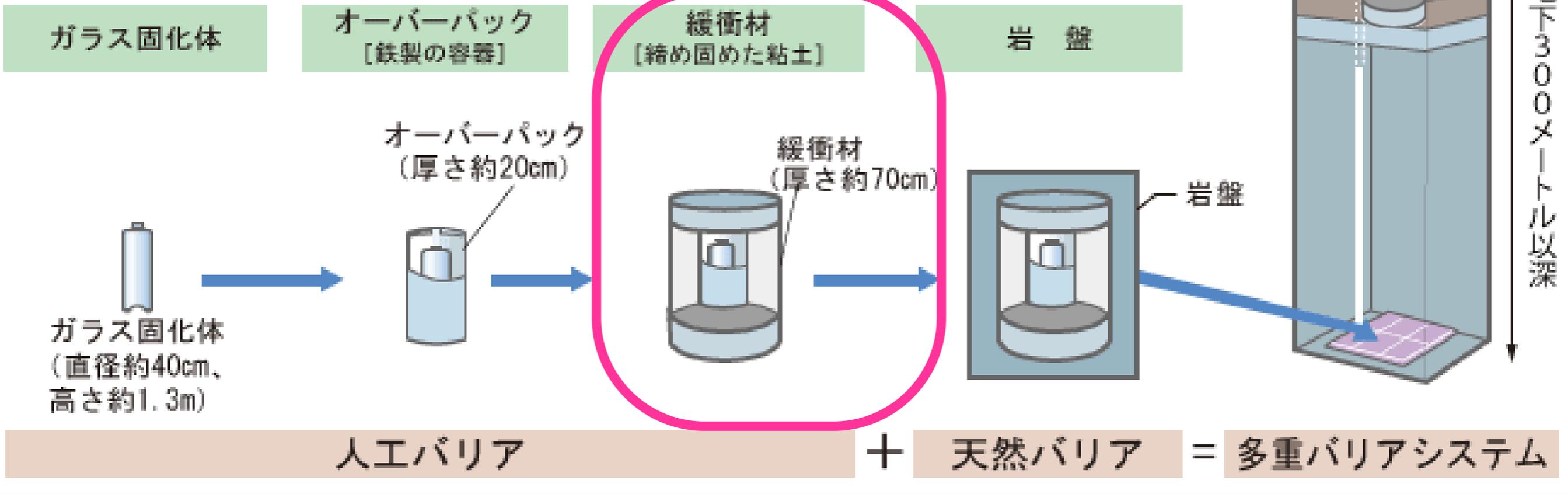
岩盤



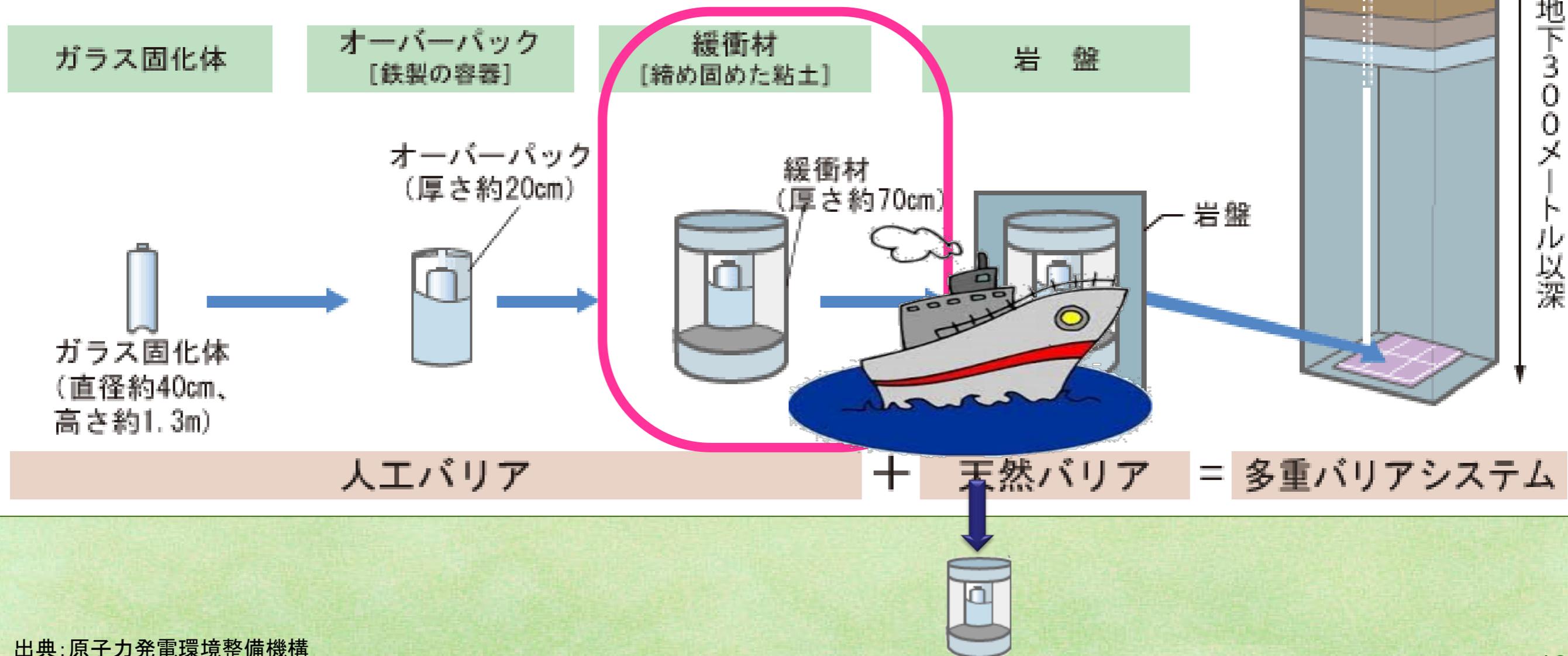
人工バリア + 天然バリア = 多重バリアシステム



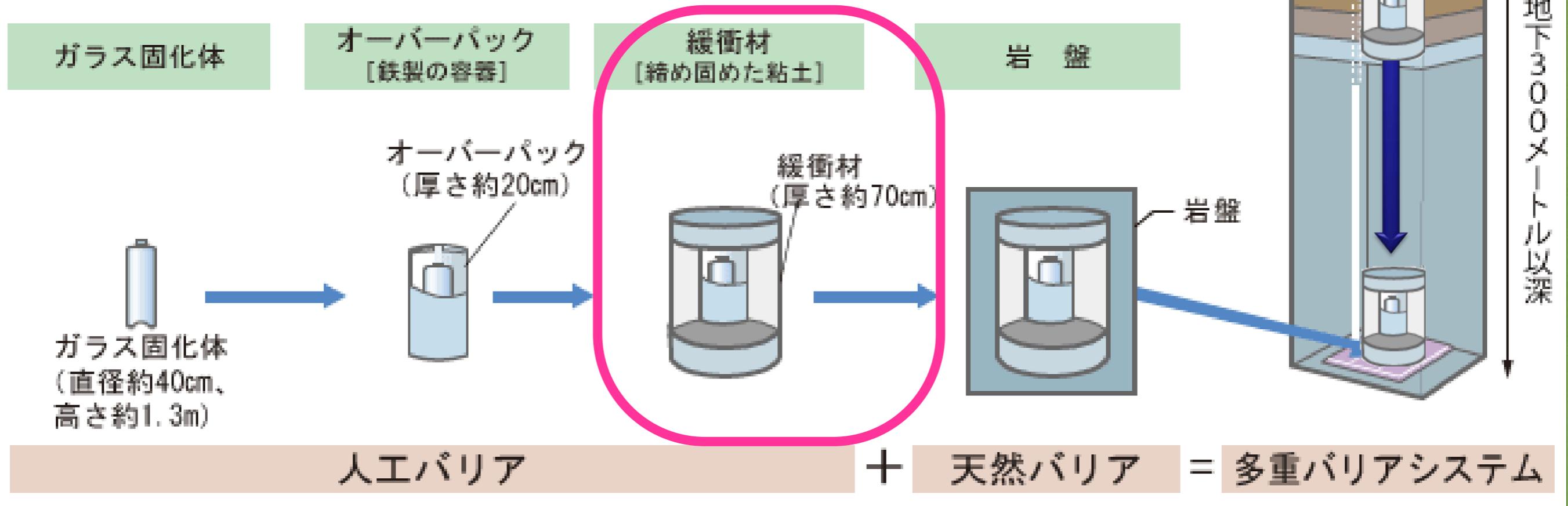
深い地下の安定した岩盤(天然バリア)に、複数の人工障害(人工バリア)を組み合わせた処分方法



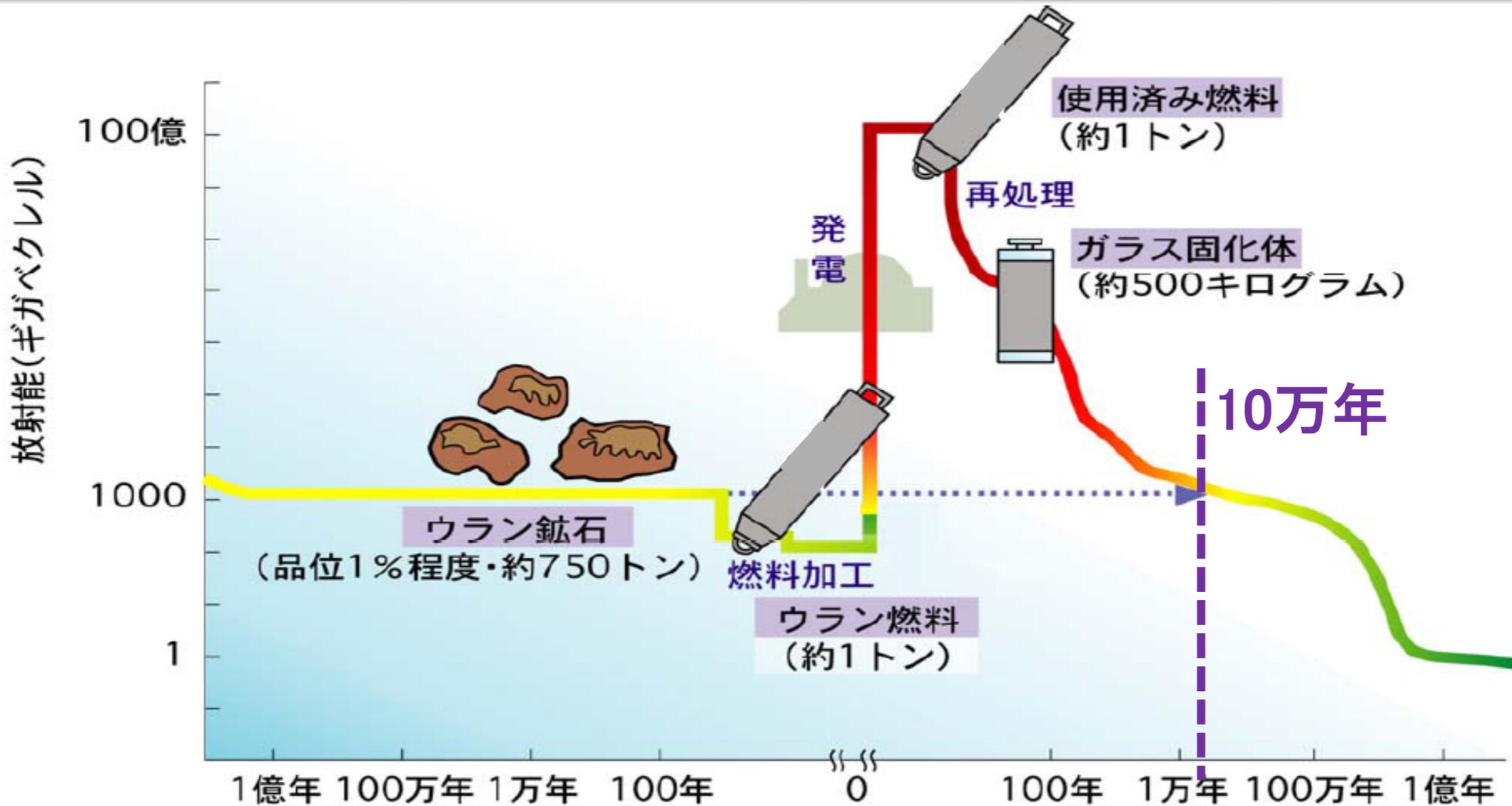
深い地下の安定した岩盤(天然バリア)に、複数の人工障害(人工バリア)を組み合わせた処分方法



深い地下の安定した岩盤(天然バリア)に、複数の人工障害(人工バリア)を組み合わせた処分方法



放射能（ほうしゃのう）はとても高いが、10万年もたてば自然のウラン鉱石（こうせき）と同じくらいになる



だから心配ない……



それって、 どうなのよ....？

大人にまかせちゃって、
ホントにいいの？