

なぜ地層処分か？

ほかの方法はないのか？

- 宇宙処分 — 汚さない方がよい — サブトピック
- 海洋処分 — どうなるかわからない  
— 管理責任があいまい
- マントルへ処分 — 入れる方法が難しい、評価が困難
- 保管 — お墓へ  
— 地上での貯蔵 — 長期は現実的でない、  
— 将来世代に負担
- 南極 — 氷のことがわからない、責任があいまい
- 海溝 — 深さがきまらない、評価が困難、国際法で禁止
- 核変換・消滅 — 今後の開発が進んでも廃棄物は残る
- 希釈 — 膨大な体積が必要

手を離しても安全か？

- 時間変化による現象の予測の不確実性 — 火山の直撃  
— 長期において地殻変動(隆起)などで地上に放射性物質が影響する  
— 地震の影響 — 震動の影響はすくない、システムの安全性には影響しない  
— 人工バリアが破壊されるような災害  
— 活断層の影響 — 過去の記録から影響の生じる場所を避ける
- 放射性物質が地下水に溶けて人間環境に影響 — 多重バリアシステムで対処 — 人工バリア — 放射性物質をできるだけ閉じ込め  
— 天然バリア — 地下水の浸入をできるだけ防ぐ
- 人間活動の影響 — 人間侵入 — 記録の保存  
— テロへの不安 — 危険性は残る  
— 地上に比べ圧倒的に確率が低い、抵抗性が高い

安心か？

- 科学的なデータ
- 最適な選択
- 信用
- データの伝え方 — サブトピック
- 粘り強い話し合い
- 放射線の知識を深め理解を得る
- メディアからの正確な情報
- 実績

地層処分を進めるには？

- 自分のところにこなければよい
- 産業廃棄物処分の意志決定プロセス
- 自分が廃棄物を出しているという理解活動
- 小中学の頃からの原子力教育 — 模型など目でみわかる
- 天然の放射線によるリスクとの比較
- 疑問に答える
- 技術の有効性を研究開発で確認
- 国民の理解を研究開発側からもアプローチ
- 社会のしぐみを改める — 総合的な判断・意志決定がしやすいしくみ
- 透明性をもった説明(わからないことを示す)
- 権威のある人による説明
- 倫理性