

# 原発のごみ(1)

2020年10月30日

原子力市民委員会第2部会

伴 英幸

# 放射性廃棄物

放射性物質を含むもので、利用しないと決めたもの

- 通常廃棄物
  - 原発の定期検査、原発の廃止措置
  - 使用済核燃料の再処理、再処理工場の廃止措置
- 事故由来廃棄物
  - 福島原発事故の発電所内の廃棄物
  - 事故で拡散した放射能に汚染されたもの

# 高レベル放射性廃棄物の由来

750,000kg

9,400kg

1,000kg

50kg

10kg

ウラン  
残土  
740600kg

劣化  
ウラン  
8400kg  
0.3%

$^{238}\text{U}$   
ウラン

$^{235}\text{U}+^{238}\text{U}$   
ウラン

940kg  
0.9%

ガラス固化体

フルサーマル燃料

プルトニウム

再処理

ウラン鉱石

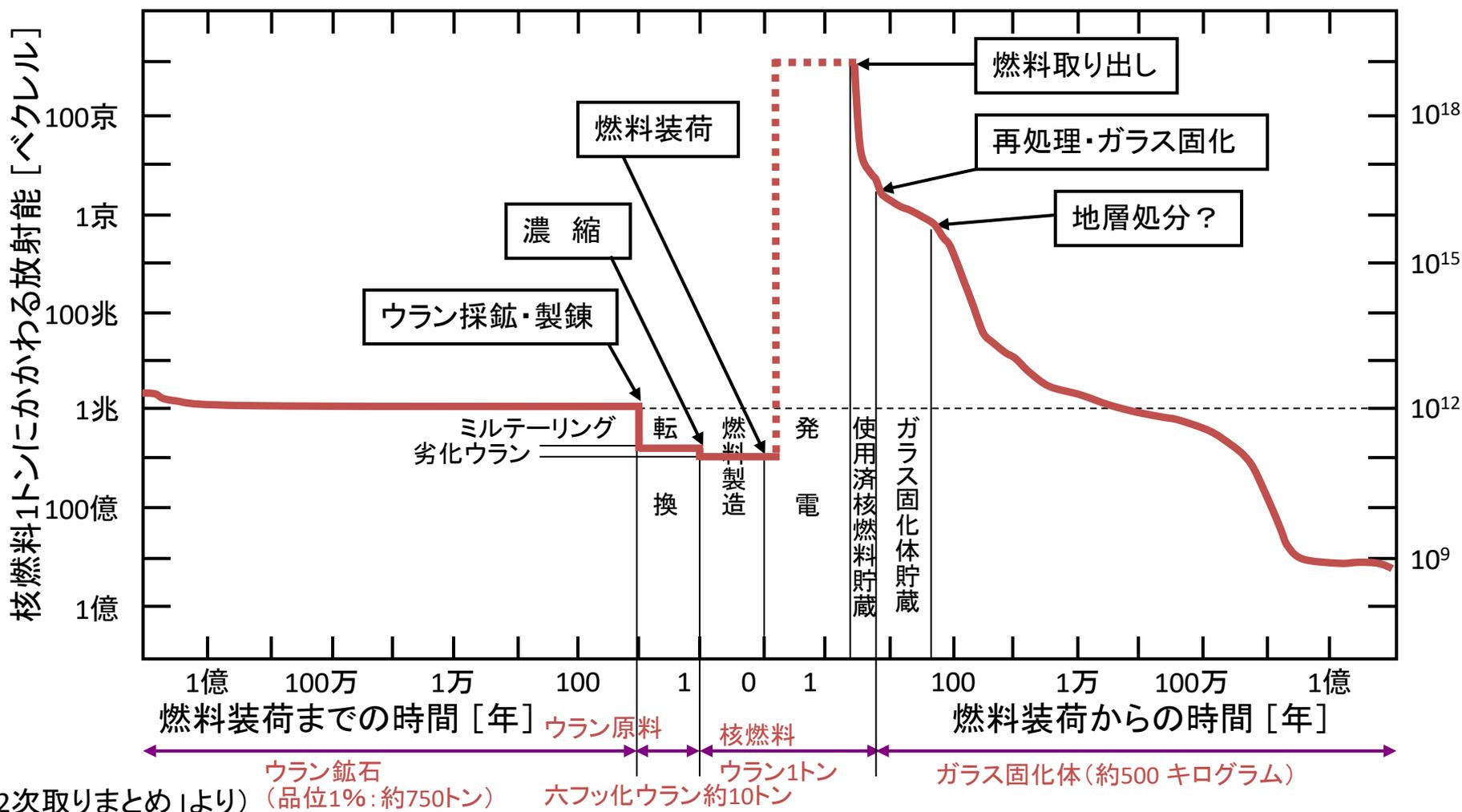
天然ウラン

ウラン燃料  
4.1%

使用済み燃料

「原子力政策大綱2004」  
の資料を基に作成

# 原子炉の中で膨大な放射能が作られ、その寿命が極めて長い



# 地層処分は国際的な共通課題 というが...

- 処分を実施できている国はない
- 地元産業や環境への影響・安全性が反対理由
- 発生総量の確定後に熟議

## 振り出し戻り組



(高レベル放射性廃棄物の最終処分全国シンポジウム2016年、配布資料を基に作成)