

エネ庁回答3と4 プルトニウム利用計画 回収ウラン利用計画

六ヶ所再処理工場の回収量は4トン？
2010年までに16～18基はすでに破たん
回収ウランは戦略的備蓄？ 実は厄介者

エネルギー回答3

余剰プルトニウム持たないはずが

- 計画遂行に必要な量以上のプルトニウム=余剰プルトニウムを持たない(1994年原子力長期計画)

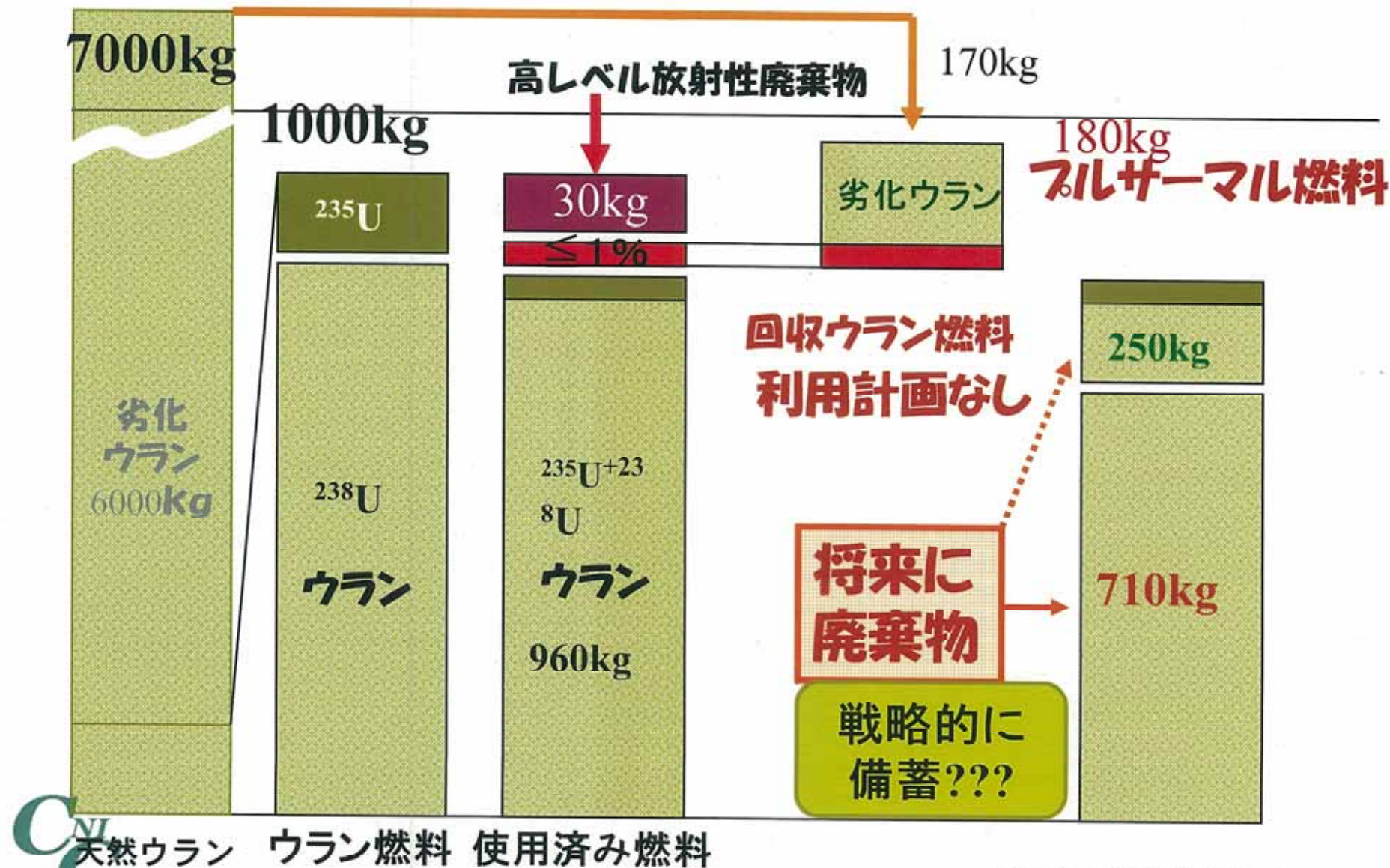


- 利用目的のない余剰プルトニウム



- 利用目的のないプルトニウムを持たない(2005年原子力政策大綱)

プルトニウム回収量宣伝と回収プルトニウム



エネルギー回答5

放射性廃棄物の処理

- 各地で拒否される地層処分場
- 高速増殖炉でマイナーアクチニドの燃焼は困難
- 再処理で廃棄物が6～7倍に増える
- 低レベルは処分しやすい、は処分側の論理

再処理で増える放射性廃棄物

処分すべき放射性
廃棄物は6.7倍
に増える
(回収ウラン除く)

使用済み燃料
1.5万 m^3

解体廃棄物
(クリアランス以下 230万 m^3)

解体廃棄物 4.5万 m^3

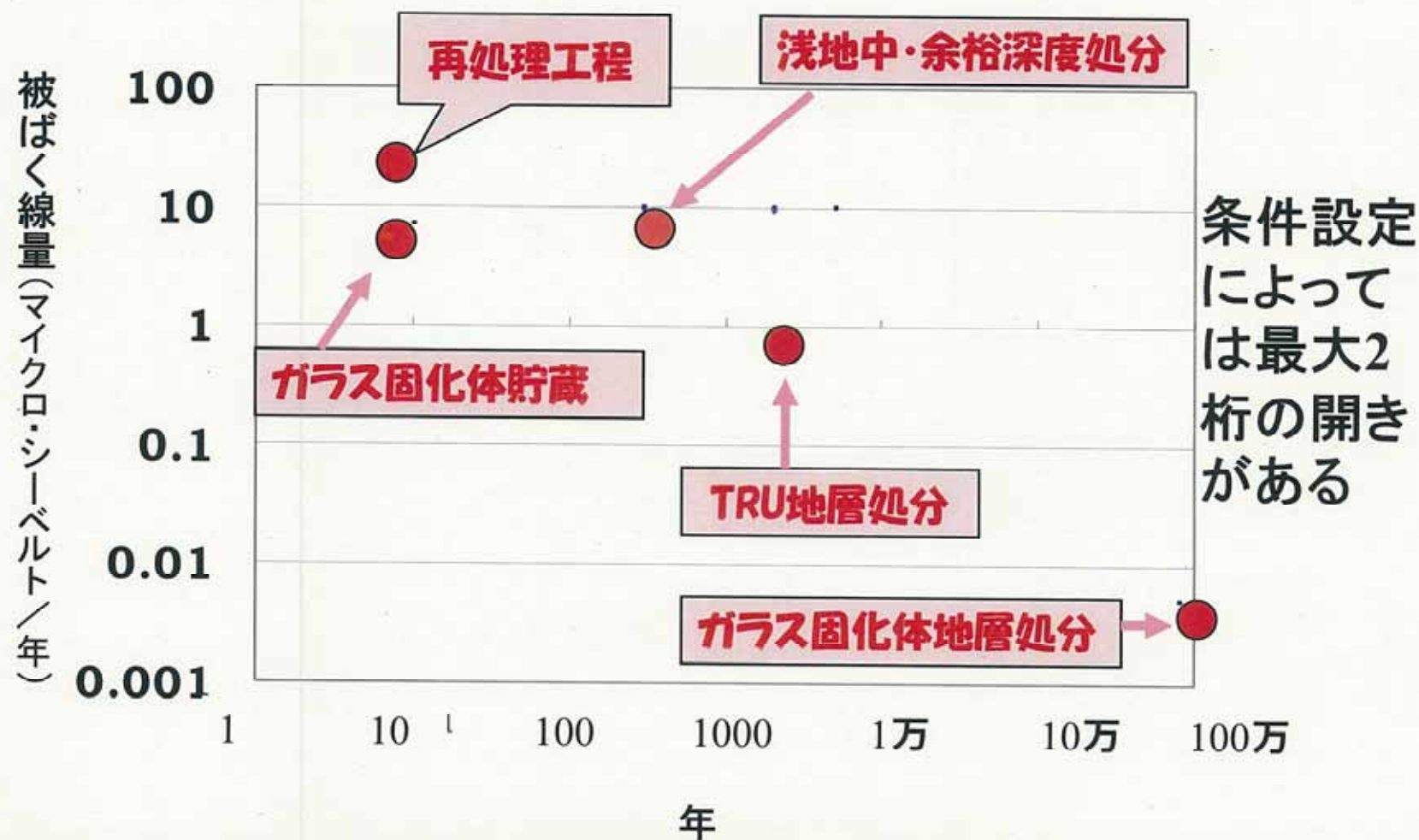
操業廃棄物 5万 m^3

高レベルガラス固化体
0.6万 m^3



エネ庁回答5

再処理廃棄物からの被ばく



エネ庁回答6

各国の原子力政策

アメリカのプルサーマルは解体核兵器の後始末
スイスやドイツなど、プルサーマルは終焉の方向
にある

フランスでもプルサーマル拡大計画はない

エネ庁回答6

各国の原子力政策

	運転中 PWR	MOX装 荷PWR	運転中 BWR	MOX装 荷BWR	05～07年 の装荷体数	備考
フランス	58	20	0	0	428	
ドイツ	11	8	6	2	208	
スイス	3	3	2	0	84	
ベルギー	7	1	0	0	0	装 荷 終 了
アメリカ	69	1	35	0	0	照 射 試 験
その他	117	0	51	0	0	
計28カ国	265	33	94	2	728	

中国電力回答5

電気料金への影響

- 電源比較のためのコスト分析は電気料金とは異なる
- 新計画策定会議 5.2円/kWh(全操業期間)
- コスト等検討委員会 7.3円/kWh(法定耐用年)
- 同 8.3円/kWh(有価証券報告書)
- その他の変更要因
 - 六ヶ所再処理の実績
 - MOX燃料加工工場の建設費や実績

中国電力回答4

英MOX燃料工場の技術能力

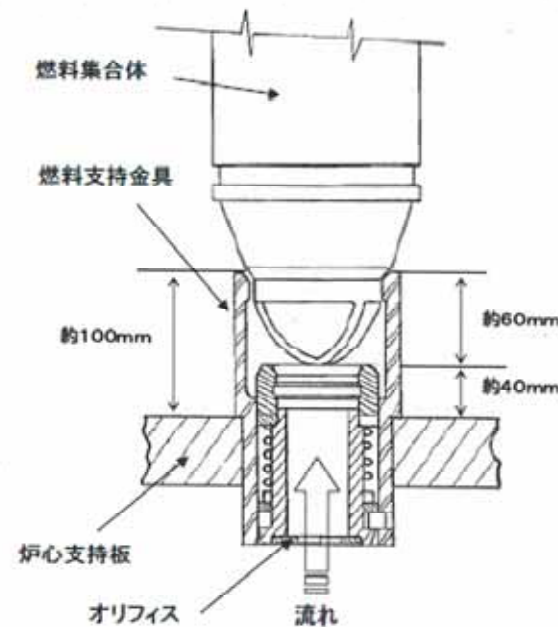
- 製造能力がきわめて悪い
 - 5年間に5.2トン(公称:120トン/年)
- フランスと再契約して
 - スイス・ドイツのMOX燃料製造をフランスでせざるを得ない状況

保安院回答1、中国電力回答1と6

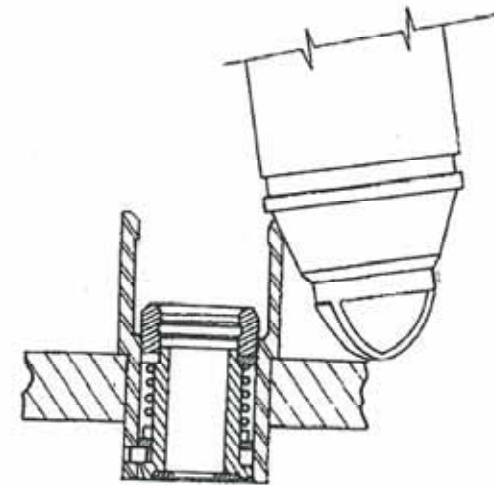
地震で燃料集合体が外れる

- 柏崎刈羽5号炉 取り出しできなくなった
- 原因は、装荷ミス＋地震の揺れ

制御棒挿
入失敗の
可能性



正常装荷状態



燃料集合体が燃料支持金具の外側へずれた状態