



2ND MEETING BETWEEN AESJ-SNW AND TAIWAN-NIC , 2008.12.20. AT NTHU



Session 1

Public Acceptance of Nuclear Generation

小川 博巳

日本原子力学会 Senior Network 運営委員

非営利活動組織 ENEGRNET 代表



Session 1 (I) Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN

I-1. Educational sector

- The current education on Energy-Nuclear-Radiation **in elementary and secondary schools**
- The current situation **in universities**
- SNW's activities for the student

SNW' s activities for the student



Keynote speech



Group dialogue



PPT input for presentation
on dialogue results



Student's presentation on dialogue results



Session 1 (I)Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN

I- 2. Mass media

- An example of biased broadcast
at “NHK日本放送協會”



An example of biased broadcast at “NHK日本放送協會” ”Erroneous NHK Text

NHK Text の不適切な記述箇所： 「A:事実誤認」「B:意図的な混同」「C:偏り表現」

頁	記述箇所 (不適切理由)
111	温度に換算するとおよそ二〇〇〇万度 (A/B)
111-112	原子核反応による太陽の火を～原子力の危険性の本質なのである。(C)
111	化学反応と原子核反応の対比(表) 2000万度 (A/B)
116	原子炉部分は二〇〇〇万度～(原子核反応) (A/B)
117	その再処理技術の困難～核燃サイクルに固執している。(A/C)
120	核燃サイクルは迷走を続けているのが現実 (A/C)
124	原子炉へのミサイル攻撃や ～ 膨大な犠牲が出ることだろう。(A/C)
125	核分裂反応が ～ 燃料棒を取り換えている。) (A/B)
.....	
130	原発の発電単価が安いのは ～ 原発は安いとは決して言えないのだ。(A/C)
130	ウランに頼る必要はなく ～ 多様化を ～ (C)



Session 1 (I) **Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN**

I- 2. Mass media

- An example of biased broadcast
at “NHK日本放送協會”
- The biased news
at the other mass media

中越沖地震：原子力発電所の安全は？

国・事業者の発表は？TV・新聞の報道は？

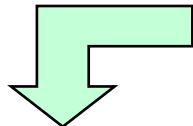
■トランスの火災－発電所の安全性との係わりは？

■燃料プール水の洩れ－9万ベクレル⇔人間の自然放射能7000ベクレル
13人の海水浴と同じ

週刊現代：急性死20万人寸前 (8月4日号)

週刊朝日：死の灰の戦慄 (8月3日号)

この差は何か！

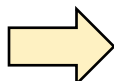


■ フランス・ルモンド紙の報道 (7/17の第一報)

地震の被害は甚大・・・、原子力発電所は最も被害の大きい地域だったが、
被害は軽微変圧器の火災は初期に鎮火
放射性物質が漏れたが、環境への影響なし

この差が「根源的な課題」

的確な情報発信を！
メディアを味方に！



国民に真実を伝える
一部の真実でなく 的確な情報を！



Session 1 (I) **Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN**

I- 2. Mass media

- An example of biased broadcast
at “**NHK日本放送協會**”
- The biased news
at the other mass media
- Our activities



Session 1 (II) Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN

II-1. LLW final disposal sites

- **Public acceptance at “六ヶ所村”**
- **The sub-surface disposal for the relatively higher level LLW**

核燃料サイクル 国の方針

経済性の確保・循環型社会の追及

**・エネルギーの安定供給 及び将来における
不確定性への対応能力の確保 などを勘案**

**「使用済燃料を再処理し回収プルトニウム・ウラン
を有効利用することを基本方針とする」**

原子力政策大綱 '05／10閣議決定

原子力立国計画 '06／8

放射性廃棄物処分 基本的原則

原則1. 発生者責任

原則2. 放射性廃棄物最小化

原則3. 合理的処理・処分

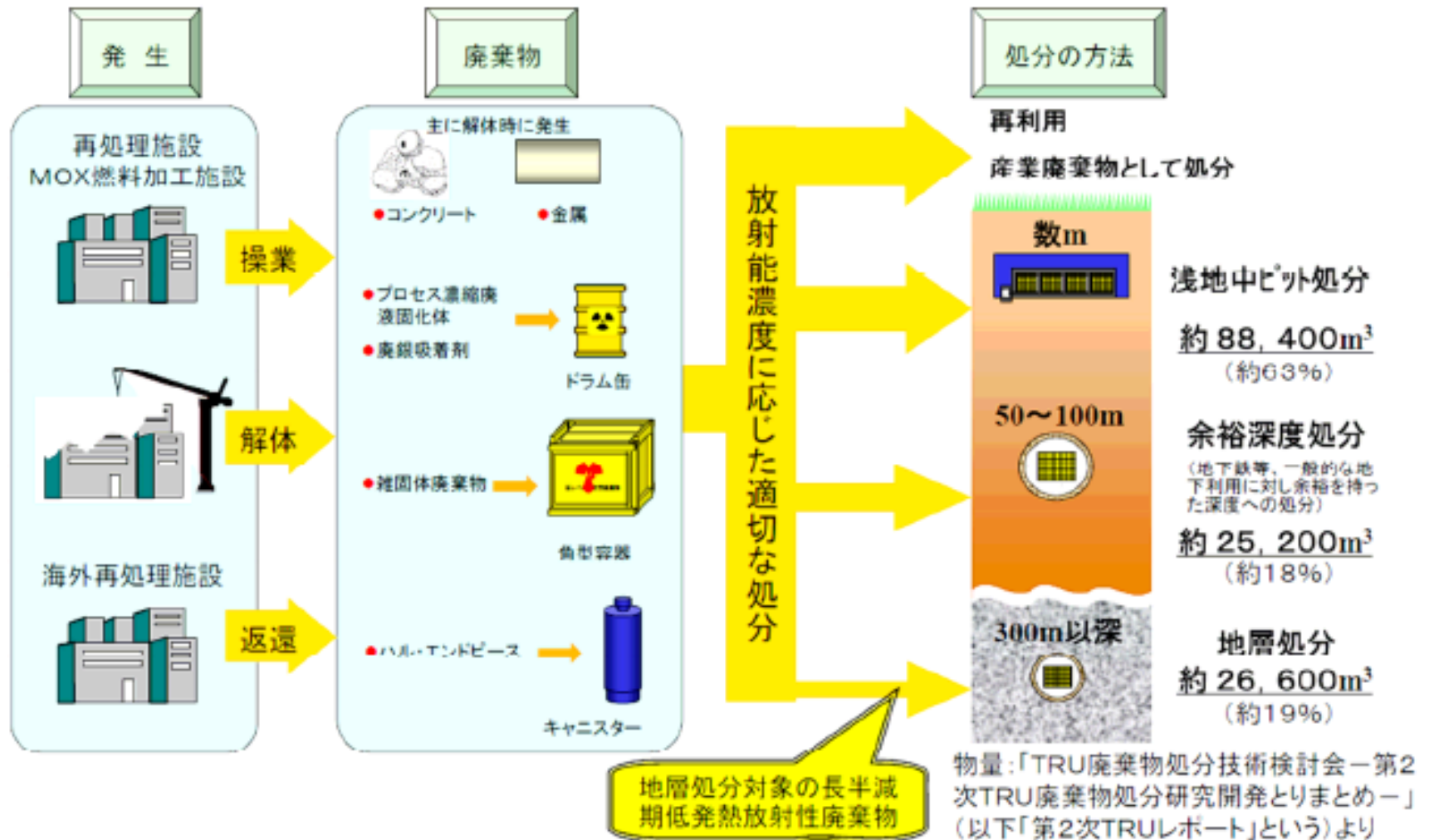
原則4. 国民との相互理解に基づく実施

(原子力政策大綱、原子力委員会、平成17年)

六ヶ所再処理工場 全景



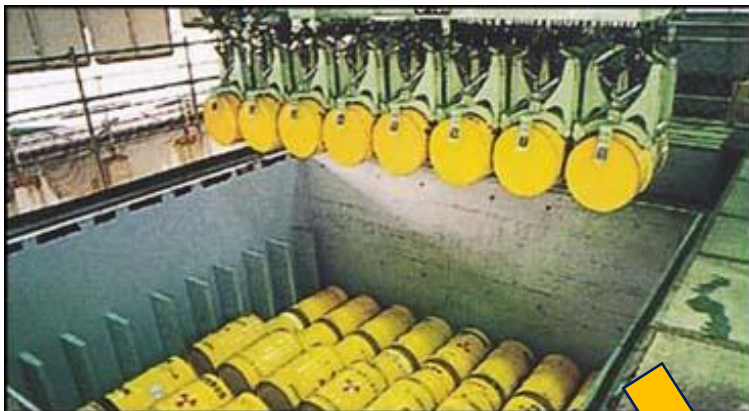
放射能レベルに応じた 合理的な処分



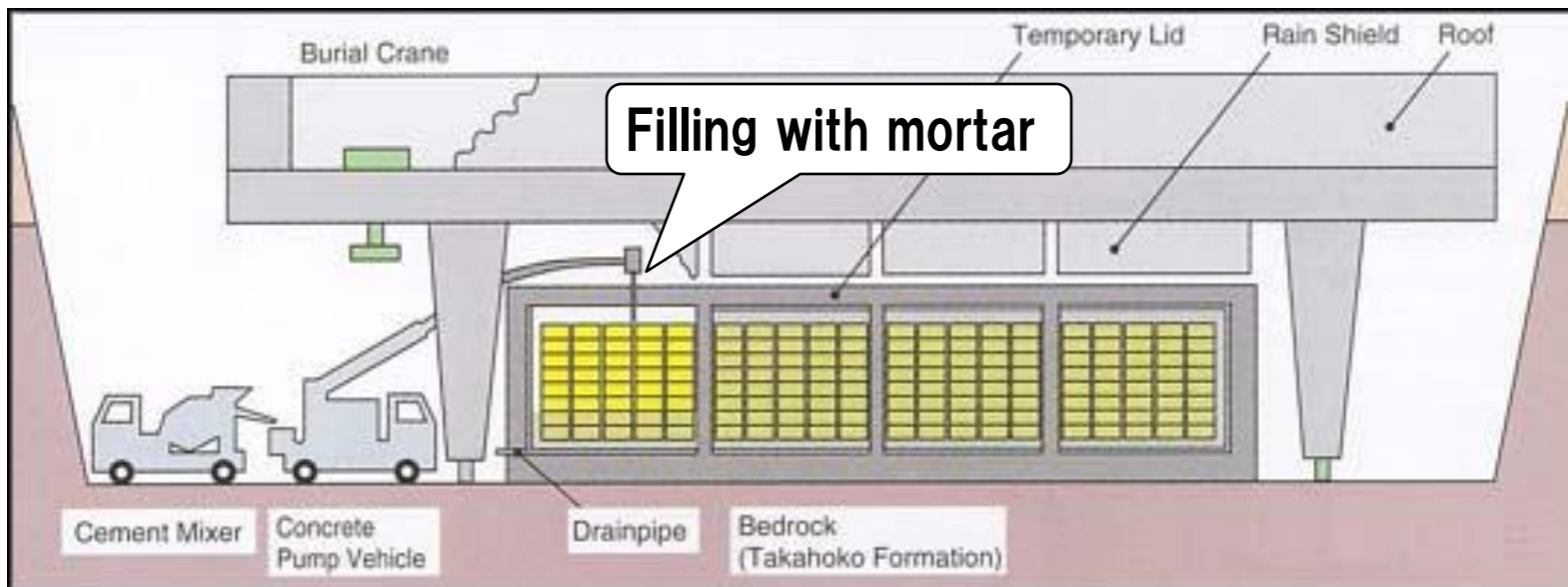
六ヶ所村 LLW埋設状況



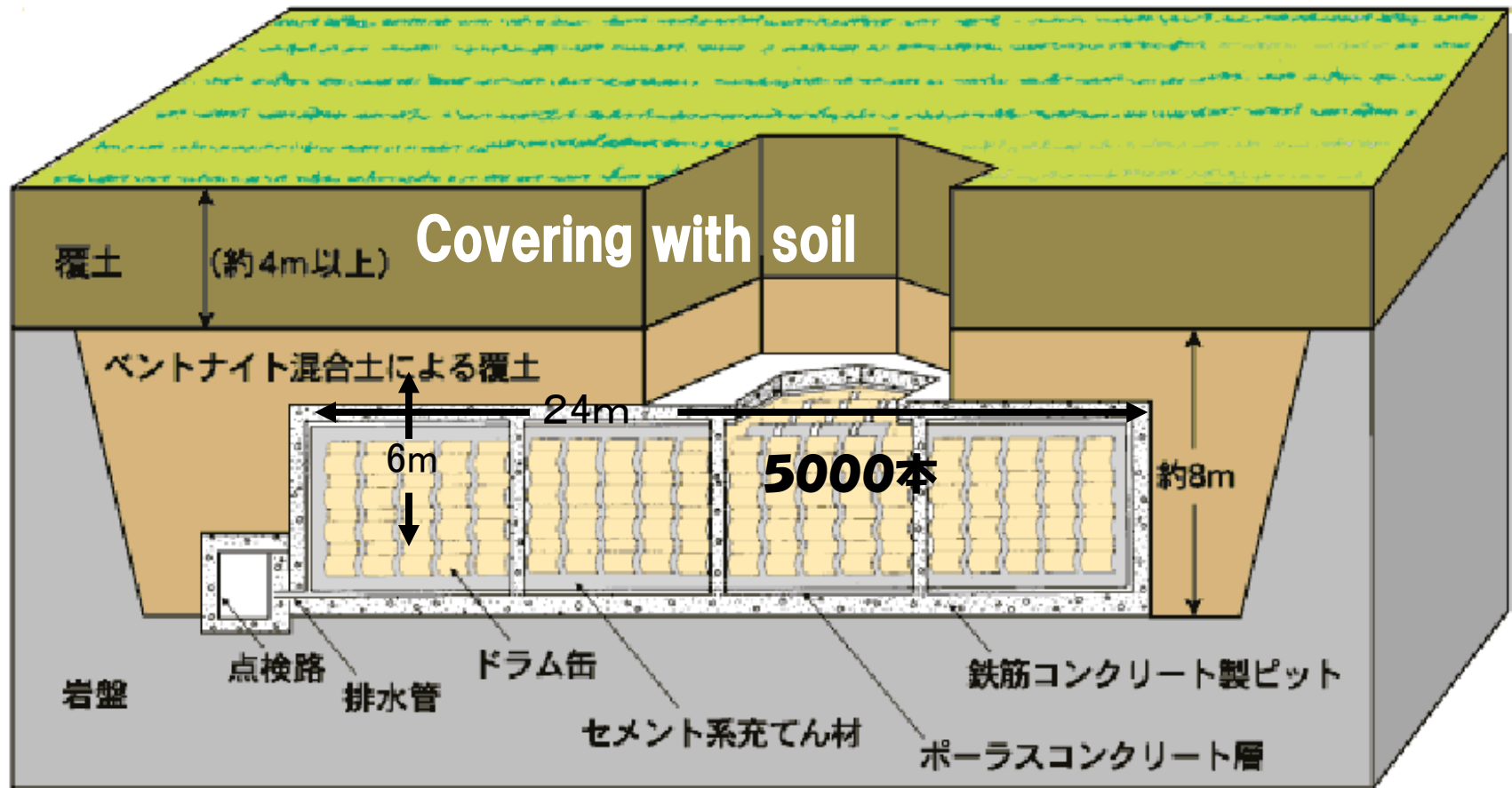
Stacking Drums



Covering with concrete



六ヶ所村 LLW 埋設 CENTER 概念図



Geological investigations for the relatively higher level LLW at 六ヶ所村

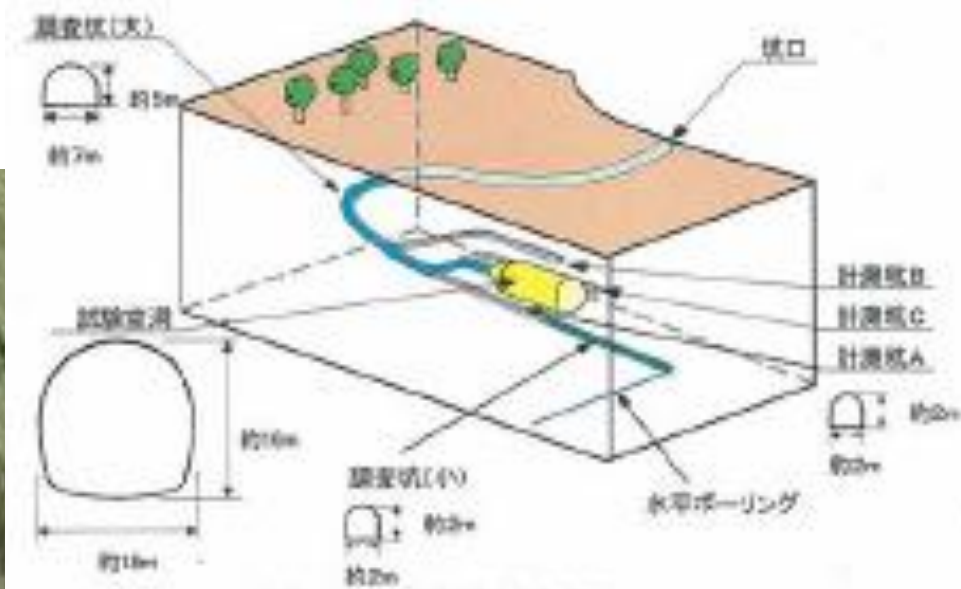
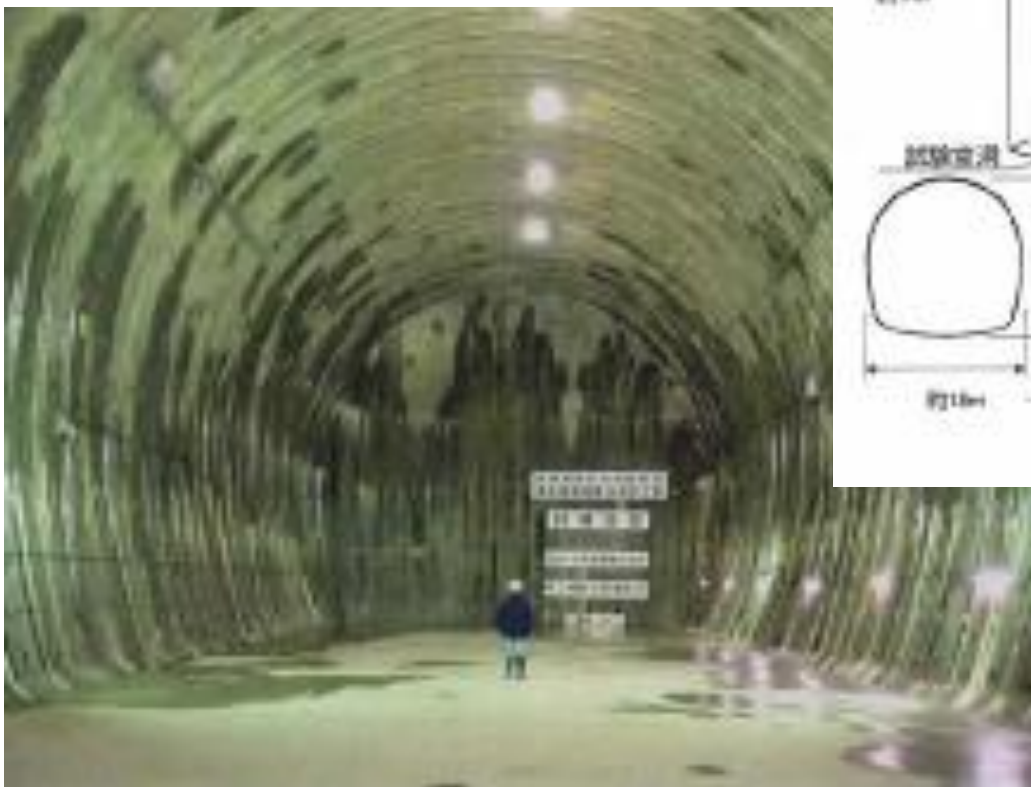


図-5 調査坑概念図



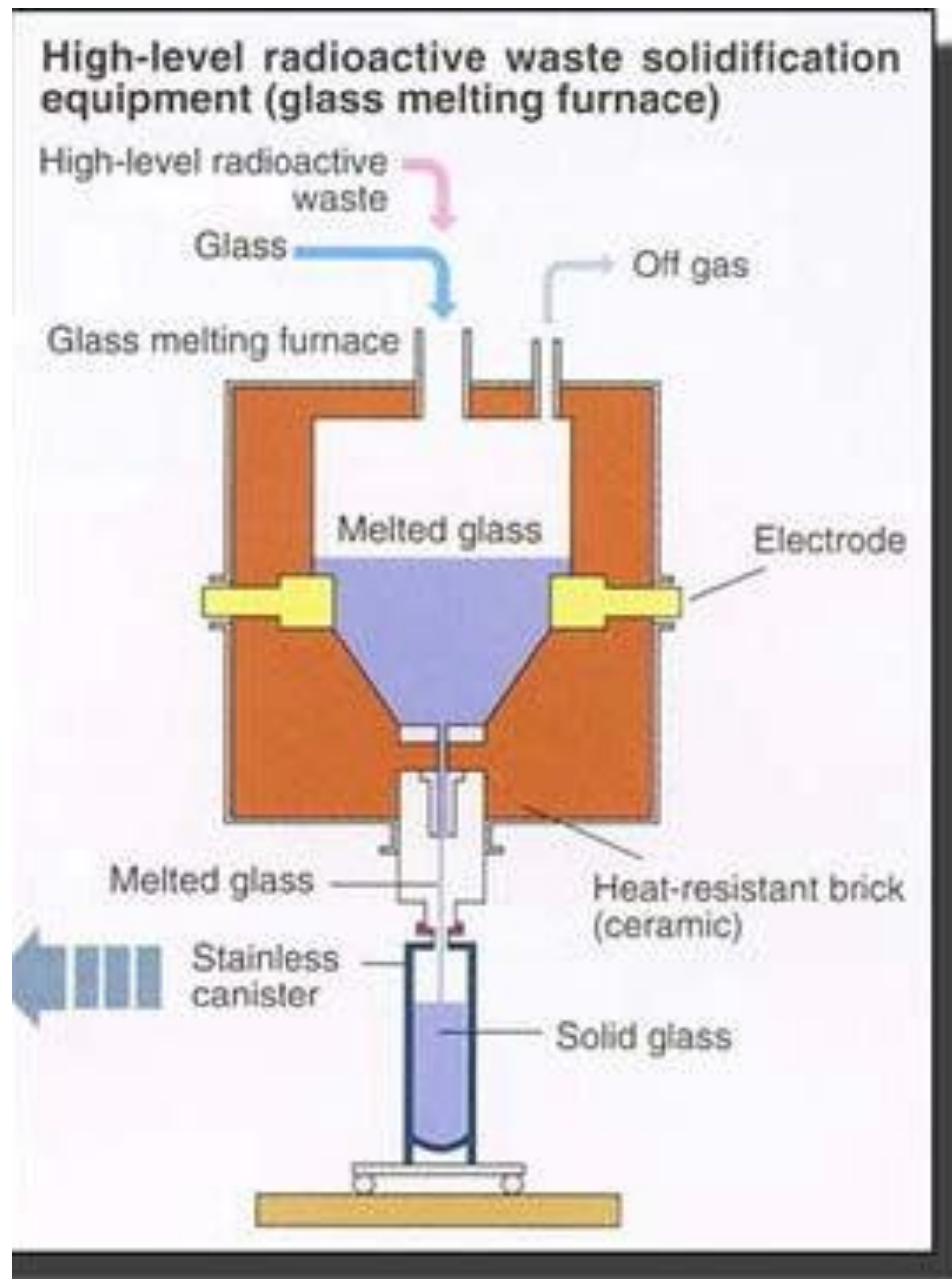
Session 1 (II) Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN

II-1 . LLW final disposal sites

- **Public acceptance at “六ヶ所村”**

II-2 . HLW final disposal potential sites: public acceptance

- **Vitrified Waste Storage Center**



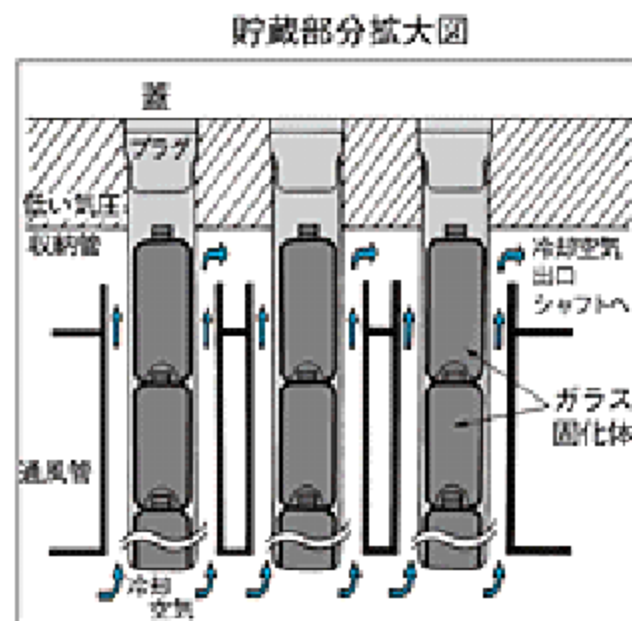
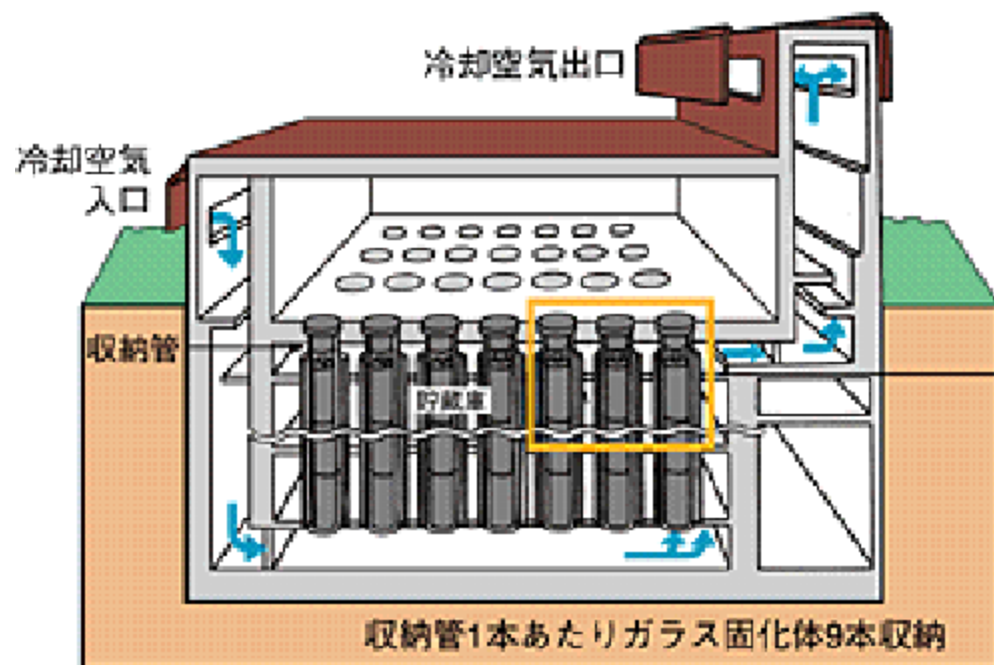
Top floor Vitrified Waste Storage Center



Vitrified Waste 検査室



HLW 一時貯蔵施設 概念図



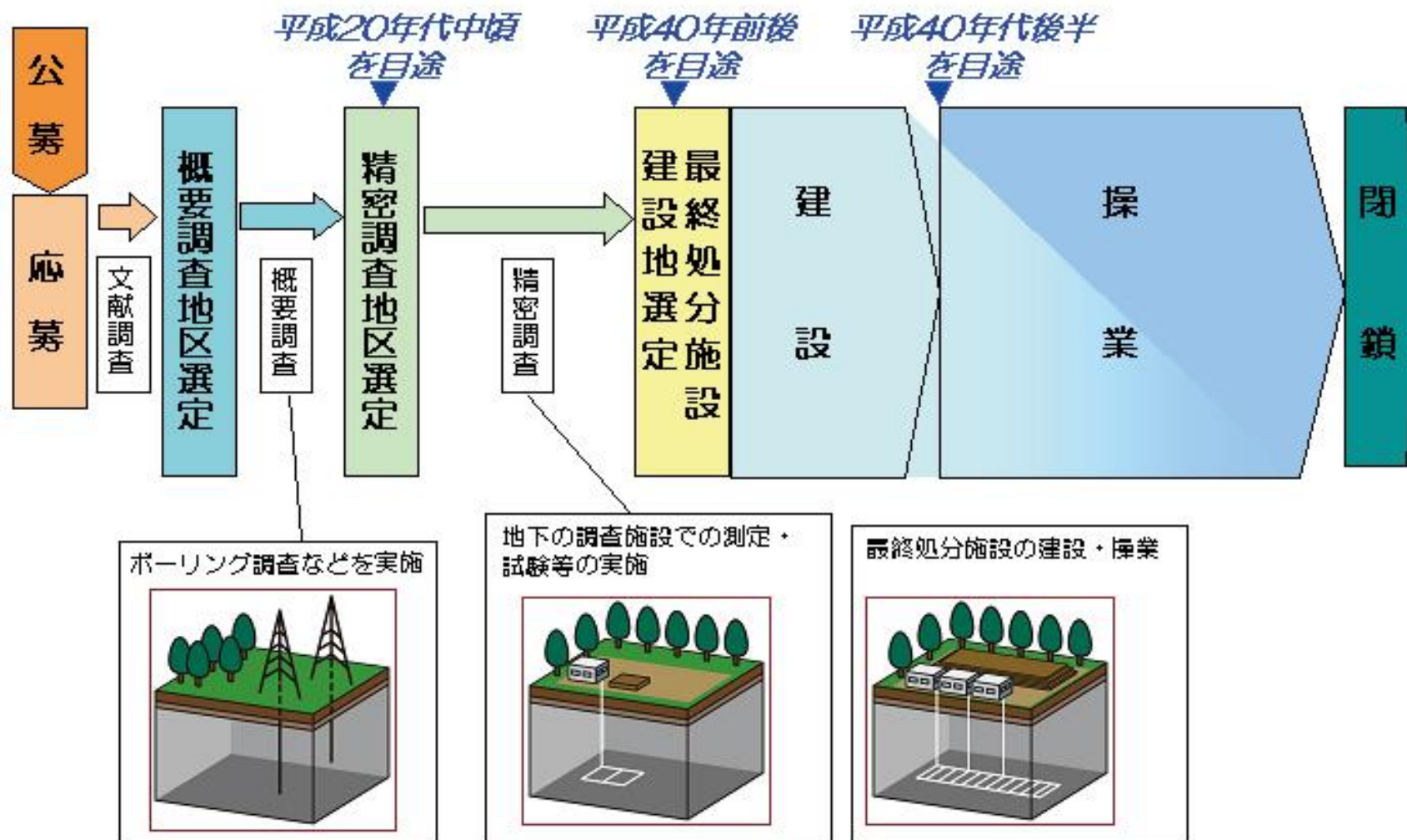
出典：日本原燃パンフレットほか

HLW一時貯蔵施設 日本原燃 at 六ヶ所村

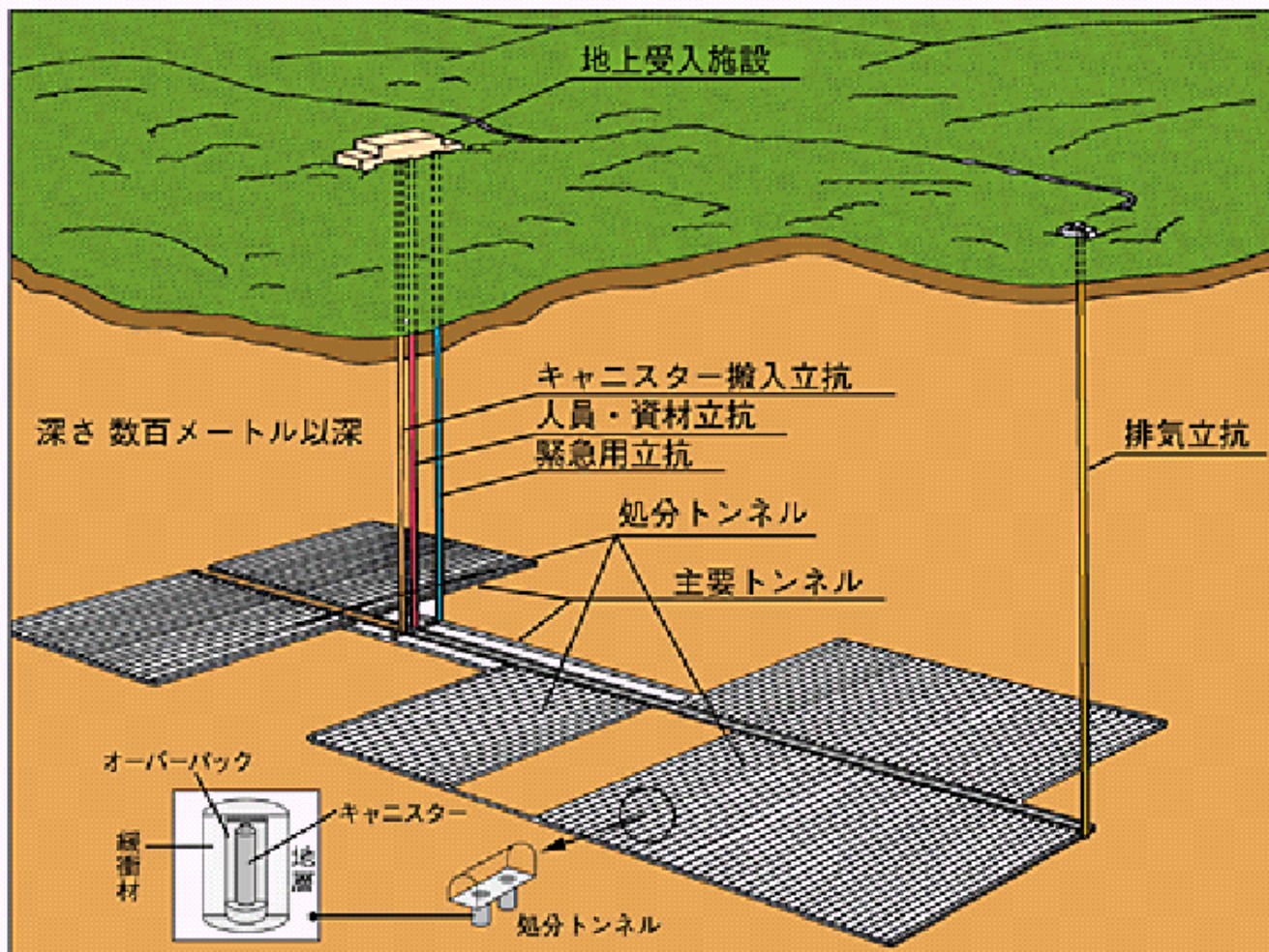


原子力発電環境整備機構 (NUMO 認可法人)

最終処分 SCHEDULE (処分事業の流れ)

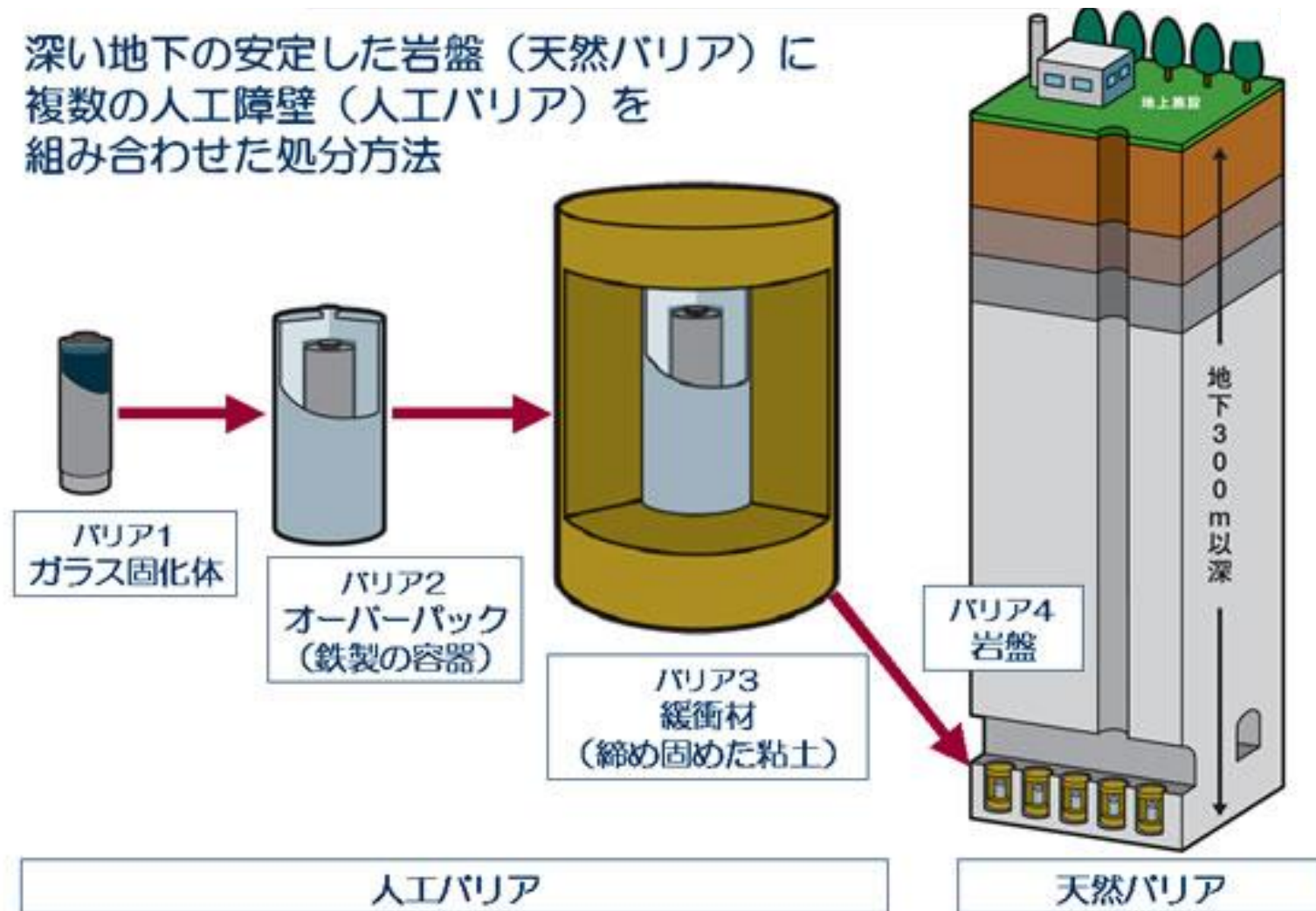


HLW 最終地層処分 概念図



“Barriers” at HLW 地層処分

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



Geological investigations at主立坑深度300m地点





Session 1 (II) Public Acceptance of Nuclear Generation in JAPAN

II-1. LLW final disposal sites

- **Public acceptance at “六ヶ所村”**

II-2. HLW final disposal potential sites: public acceptance

- **Vitrified Waste Storage Center**
- **A case at “東洋町” in Kochi prf.**
- **The amendment of national approach & the appeals by ex-mayor of “東洋町”**

“ THE APEALS ” by the ex-mayor of“東洋町”

1. More simple PR, easy to understand for “安全性” of HLW disposal
2. Quick and strict actions for erroneous & biased information
3. Study system on the effects of rumor and action manual for them
4. True and consistent education on Energy/Nuclear/Radiation

