# 地層処分実規模設備整備事業〈共同研究契約に基づく事業〉

#### 平成21年2月10日

- (独)日本原子力研究開発機構
- (財)原子力環境整備促進・資金管理センター



#### 説明事項

- 1. 目的
- 2. 内容
- 3. 地上での設備と試験
- 4. 地下での設備と試験
- 5. スケジュール



#### 1. 目的

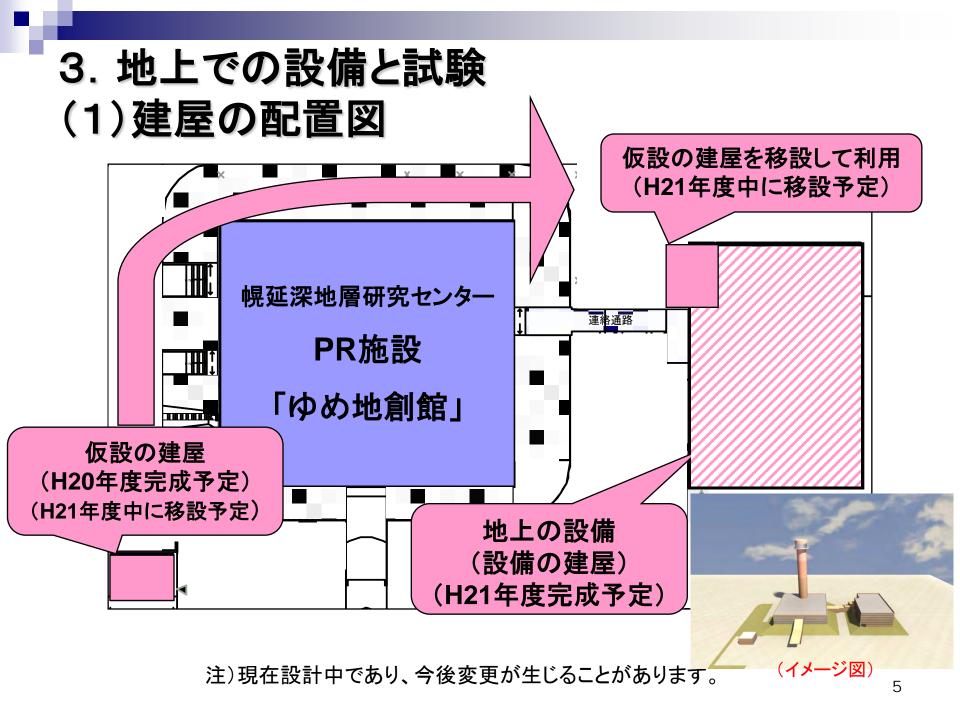
実規模・実物を基本とし(実際の放射性廃棄物は使用しません)、幌延深地層研究センターを活用して、地層処分概念とその工学的実現性等を実感・体感・理解できる地上と地下の設備を整備し、工学技術に関する研究を行います。

事業の実施に関しては原子力機構と原環センターが共同研究契約(「地層処分実規模設備整備事業における工学技術に関する研究」)を結び三者協定を遵守します。

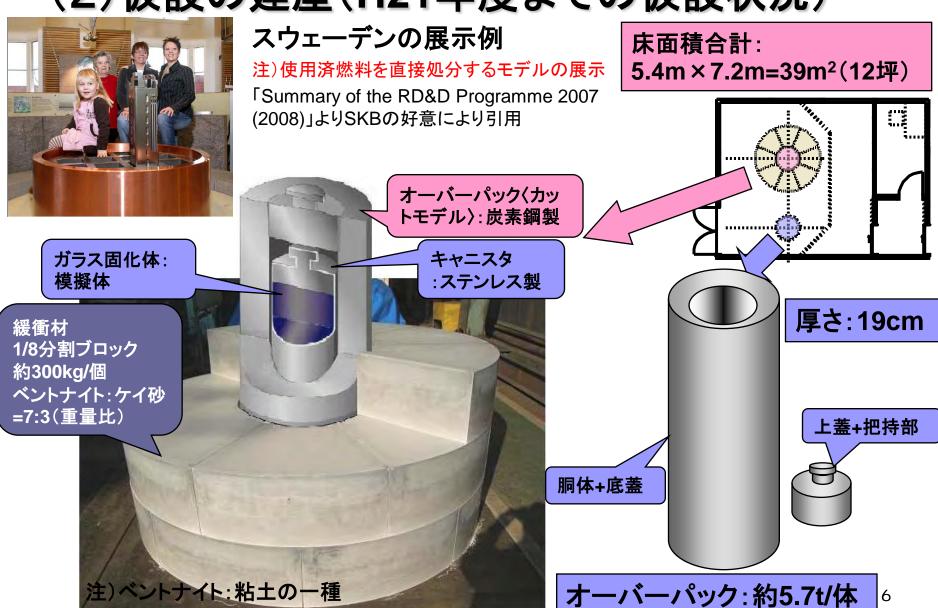


#### 2. 内容

- (1)地上での設備と試験
  - 1)建屋
  - 2)人エバリア
  - 3)緩衝材定置試験
  - 4)人工バリア長期挙動試験
- (2)地下での設備と試験
  - 1)緩衝材の回収試験
  - 2)オーバーパックの腐食試験

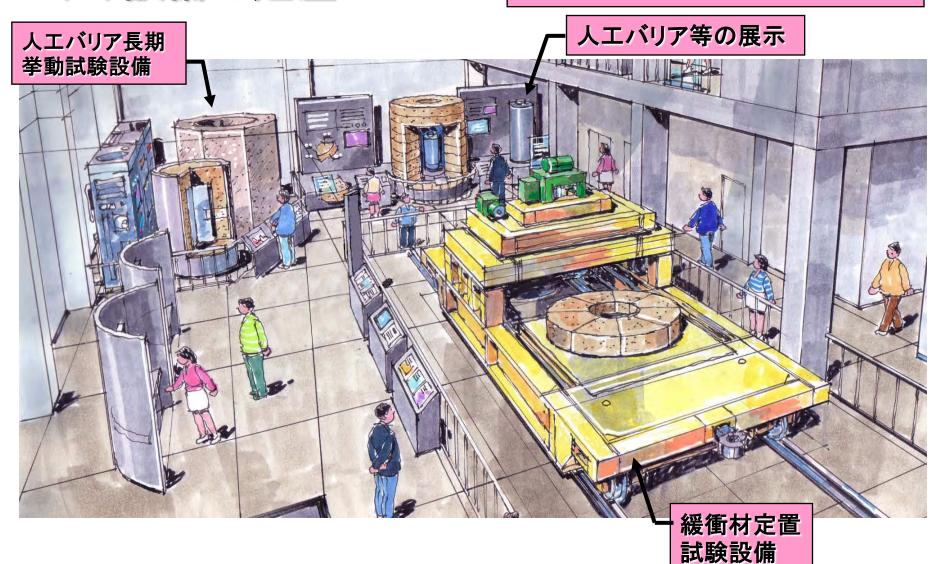


# (2)仮設の建屋(H21年度までの仮設状況)



## (3)設備の建屋

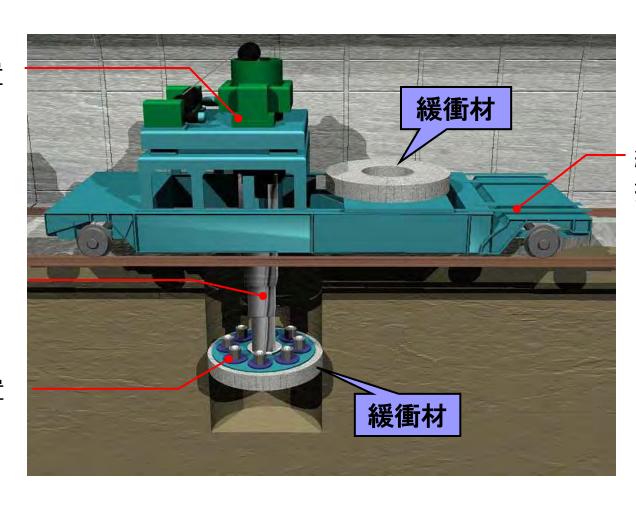
#### 床面積合計:755m²(228坪)





# (4)緩衝材定置試験設備

駆動装置



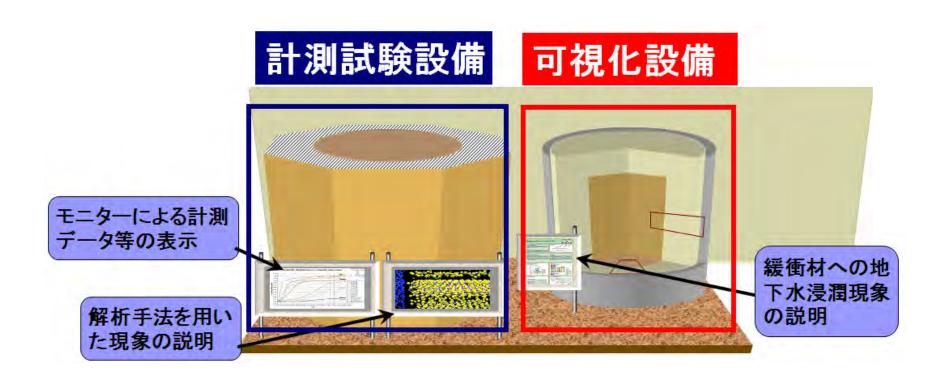
緩衝材 搬送台車

昇降装置

把持装置

注)現在設計中であり、今後変更が生じることがあります。

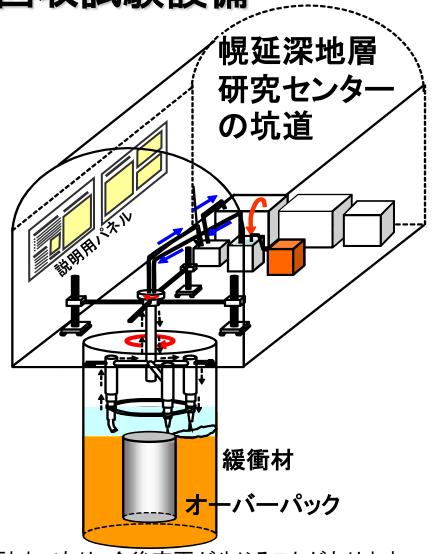






4. 地下での設備と試験

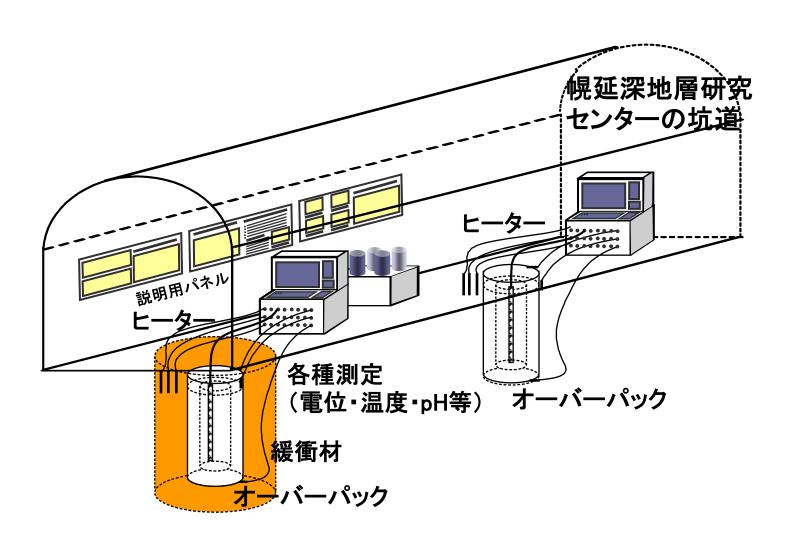
(1)緩衝材の回収試験設備



注)現在設計中であり、今後変更が生じることがあります。

# M

## (2)オーバーパックの腐食試験設備



注)現在設計中であり、今後変更が生じることがあります。



## 5. スケジュール

項目		年度					
		H20	H21	H22	H23	H24	H25
	全体計画	全体計 画策定					
地上の	仮設の建屋	設計• 製作	仮設 8				
の設備	建屋および 装置の整備	設計	・製作 運用(試験を含む)				(t)
地下の設備		設計		準備	設計•製作	₣•運用(試馴	食を含む)

注) 今後の予定は予算と幌延深地層研究センターのスケジュールにより変更が生じることがあります。