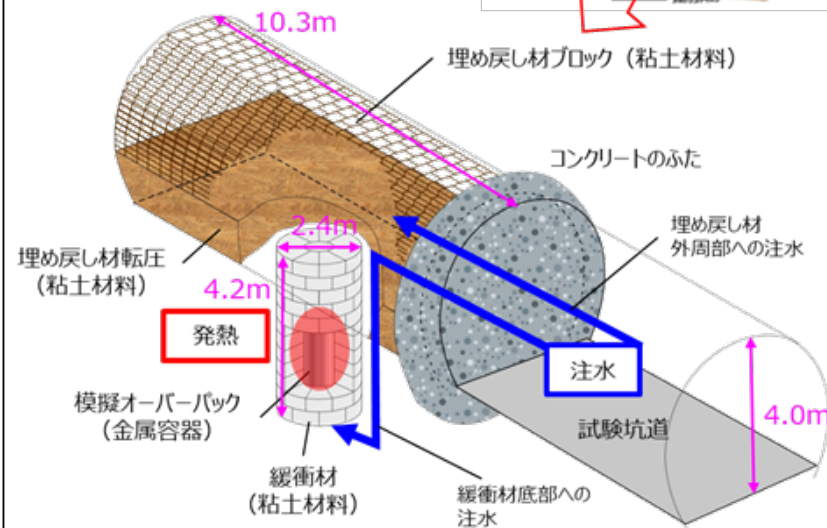
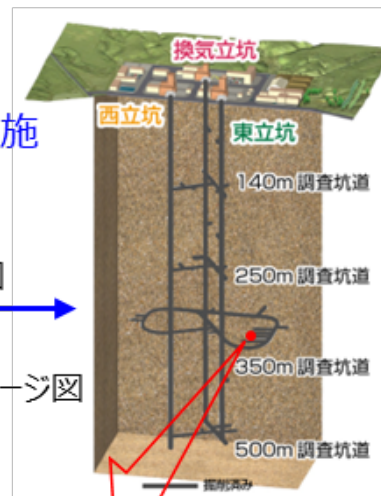


人工バリア性能確認試験及び人工バリア解体試験の概要

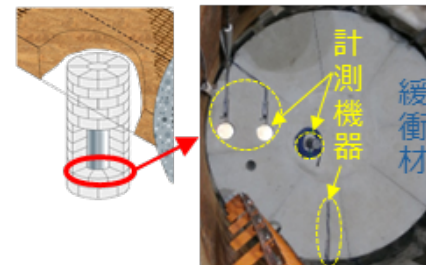
幌延URL350m調査坑道で
実規模大の人工バリアを
設置した試験を実施
(人工バリア性能確認試験)

幌延URL地下施設のイメージ図

人工バリア性能確認試験のイメージ図



これまで約10年間は計測機器で情報を取得



計測機器設置時の写真
(緩衝材)

計測機器で計測した現象

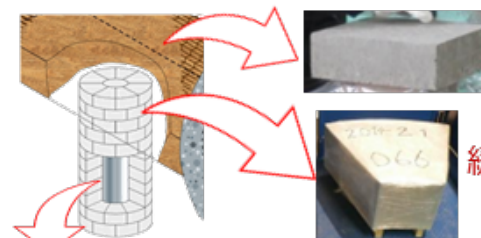
- ・ 熱の伝わり方
- ・ 水の移動の仕方
- ・ 粘土が膨らむ力
- ・ 粘土が膨らんで変形する量など。

DECOVALEX
2023

シミュレーション技術の検証

今後は解体して内部の状況を直接確認 (解体試験)

解体試験で試料を採取し、詳細を分析



埋め戻し材
(粘土と掘削土の混合土)

緩衝材
(粘土と砂の混合土)

粘土材料中の水分量、密度などを分析



金属容器

錆の深さ、錆の成分などを分析

HIP
Horonobe International Project
Horonobe Underground Research Laboratory

解体試験とシミュレーション技術の検証

両試験の詳細や画像は幌延深地層研究センターの Web サイトでも公開しています。

https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/research/kenkyu_jb.html