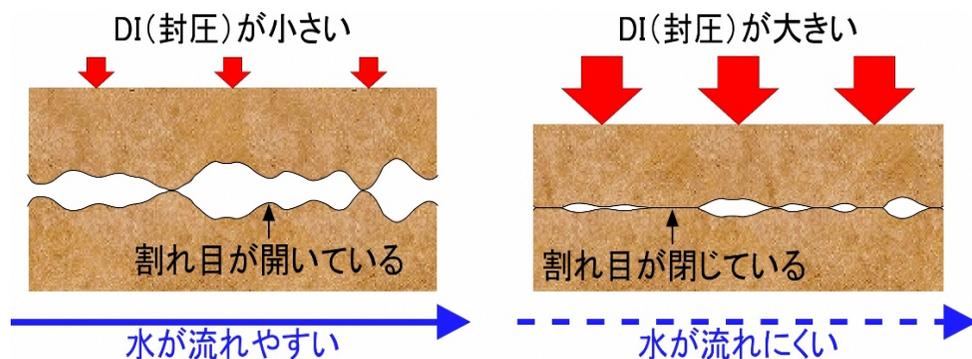


水圧擾乱試験の概念図



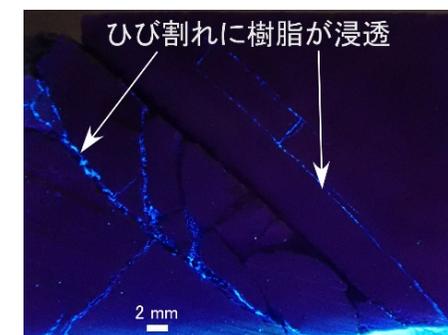
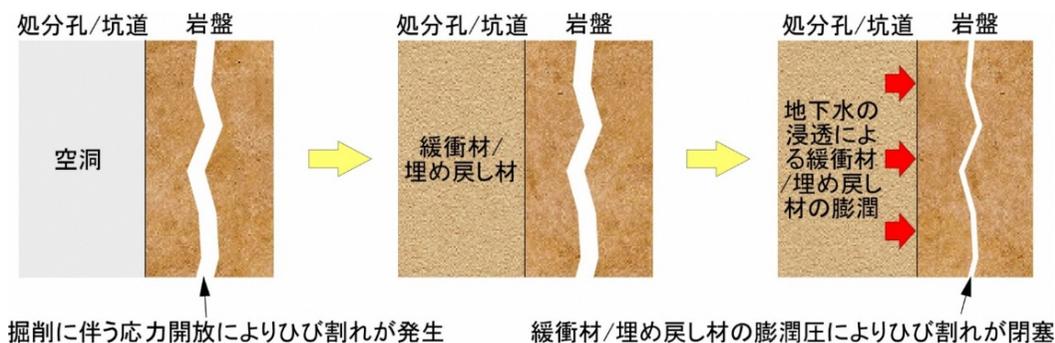
水圧擾乱試験の作業状況



DIと割れ目内の透水性の関係

ダクティリティインデックス(DI)

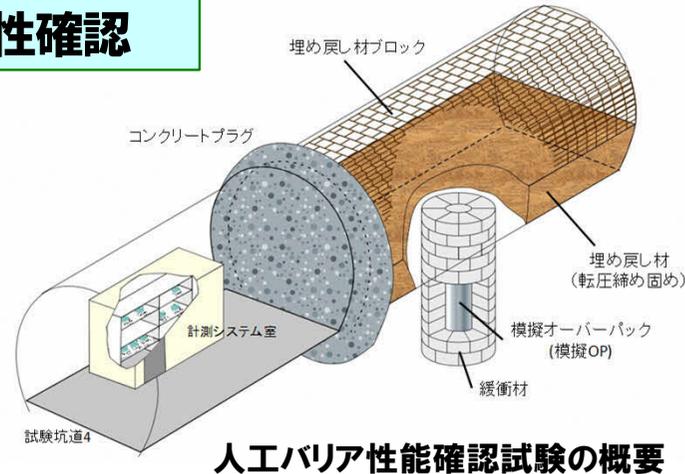
岩石の強度・応力状態を示すために新たに定義した指標であり、この値が高いほど、岩石は見かけ上、やわらかくなります。岩盤にかかる平均有効応力(岩石に実際にかかる平均的な負荷応力)をその健全部の引張強度(岩石の引っ張り破壊に対する強度)で除した値で定義されます。



掘削損傷領域のひび割れへの蛍光樹脂の注入結果

①実際の地質環境における人工バリアの適用性確認

- 人工バリア性能確認試験
- 物質移行試験



人工バリア性能確認試験の解体調査のイメージ

②処分概念オプションの実証

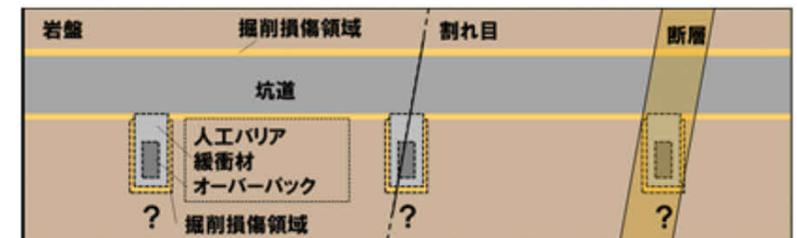
- 人工バリアの定置・品質確認などの方法論に関する実証試験
 - ・ 操業・回収技術等の技術オプションの実証、閉鎖技術の実証
 - ・ 坑道スケール～ピットスケールでの調査・設計・評価技術の体系化
- 高温（100℃以上）等の限界的条件下での人工バリア性能確認試験



閉鎖技術オプションの整理

③地殻変動に対する堆積岩の緩衝能力の検証

- 水圧擾乱試験などによる緩衝能力の検証・定量化
 - ・ 地殻変動が地層の透水性に与える影響の把握
 - ・ 地下水流れが非常に遅い領域を調査・評価する技術の高度化
- 地殻変動による人工バリアへの影響・回復挙動試験



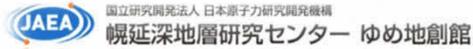
廃棄体定置決定や間隔設定の考え方の整理

情報発信と理解醸成に向けた取り組み



ホームページでの情報発信

● ゆめ地創館 館内案内動画の制作・公開



01. ゆめ地創館について



紹介・説明する施設として、平成19年6月にオープンし、年間約8千人のお客様にご来館いただいております。

地下施設の見学

ゆめ地創館 館内紹介

リンク

幌延深地層研究センター

国立研究開発法人
日本原子力研究開発機構

公益財団法人
原子力環境整備促進・資金管理センター
地層処分実現模試試験施設

ダウンロード

ゆめ地創館リーフレット
[PDF 655KB]

ゆめ地創館団体見学申込書
[PDF 65KB]

！こちらは地下施設の見学申込書ではありません。

その他

- 地下施設の工事や調査研究の状況を毎週更新
- メタンガス濃度、排水量等の地下施設の管理状況を毎日更新 など

計画説明会・成果報告会、地下施設見学会などの開催



「令和2年度計画及び令和元年度成果報告」(住民説明会)
(国際交流施設 令和2年7月15日)
札幌においても報告会を実施(7月21日)
【ライブ配信もあわせて実施】



地下施設見学

4月～10月 火、木曜日
11月～3月 木曜日
4月～10月 第4日曜日

に開催

(350m調査坑道での見学の様子)

令和元年度：1,344名

令和2年度：56名

(R2.7月末)

幌延町広報誌「ほろのべの窓」での研究内容紹介の連載



【幌延町から】

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構の幌延深地層研究センターの研究や取組について広く知ってもらうことを目的に、幌延深地層研究センターで行われる研究開発などに関する紹介記事を広報誌7月号から連載します。

▶幌延町

「地下の研究現場から」第1回－幌延深地層研究センター

私たちの行っている研究について、広くご理解いただくために幌延町広報誌「ほろのべの窓」の紙面をお借りして町民の皆様をはじめ、ご愛読者様に研究内容についてご紹介させていただきます。

幌延深地層研究センターで行っている地下深部の研究内容の紹介



調査坑道での調査研究の概要についての展示



地下施設リアルタイムモニタ



幌延深地層研究計画の概要についての展示

ゆめ地創館の来館者数

- 平成30年度・・・ 7,433名
- 令和元年度・・・ 8,092名
- 令和2年度・・・ 776名
- 累計・・・ 118,906名 (R2.7月末現在)

主な見学者

- 一般(地域の方々など)
- 自治体関係者
- 電気事業関係者
- 国内外の研究機関及び学会関係者など