

地下を調べる 2

幌延深地層研究センター

No₁8

2016 年 1月

日本原子力研究開発機構



幌延深地層研究センターでは、高レベル放射性廃棄物の地層処分技術に関する研究開発として 地層科学研究や地層処分研究開発を行っています。

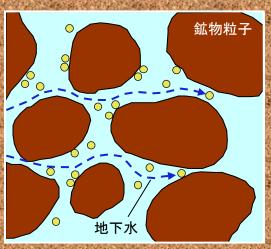
詳細はHPをご覧ください ⇒ http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/



このような地下施設で研究を行っています。

幌延深地層研究センターの地質環境 (北海道幌延町)

泥 岩 (堆積岩) 軟 岩 地下水は塩水系



地質環境イメージ

【 立 坑 】 H28.1現在

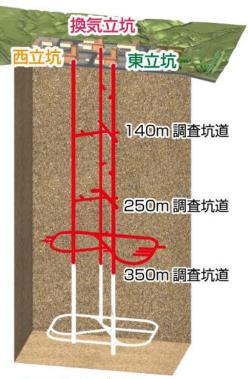
東立坑 掘削深度 380.0m 換気立坑 掘削深度 380.0m 西立坑 掘削深度 365.0m

【 **調査坑道** 】 H28.1現在

深度140m調查坑道 掘削長 186.1m 深度250m調查坑道 掘削長 190.6m 深度350m調查坑道 掘削長 757.1m



地下施設イメージ図



■ 施工済み

※このイメージ図は、 今後の調査研究の結果次第で変わることがあります。











↓ ↓ ↓地下施設見学申し込みはこちらより↓ ↓ ↓ http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/kengaku.html

原子力機構では地層処分技術研究をしています

幌延深地層研究センター

ここでは堆積岩と塩水系地下水を対象に研究しています。今号で紹介したのはこちらです。







ここでは、地下水の水質やその変化の仕組みを調べる室内模擬実験を行っています。



東濃地科学センター

瑞浪超深地層研究所/土岐地球年代学研究所

瑞浪超深地層研究所では、結晶質岩と淡水系地下水を対象に研究しています。土岐地球年代学研究所では過去の地質環境を調べており、下の写真は年代を測定する装置の一つです。前号で紹介したのはこちらです。



graph JAEA



02	幌延深地層研究センター
----	-------------

04 坑道掘削時の様子

05 調査研究内容紹介

08 センター周辺の景色

09 原子力機構の地層処分技術研究

10 高レベル放射性廃棄物の地層処分

(表紙写真)地下施設へは、人キブルと呼ばれる 鳥かごのような工事用エレベータで降 下します。こちらは深度350m調査坑道 に降下する様子です。

【ゆめ地創館】 http://www.jaea.go.jp/04/horonobe/yumechisoukan/index.html

高レベル放射性廃棄物の地層処分

高レベル放射性廃棄物の地層処分の全般に関する説明は、下記をクリックしてください。

http://www.jaea.go.jp/04/tisou/pamph/pdf/100222.pdf

graph JAEA

2016年 1月 No. 8 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 広報部

〒319-1184 茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1 電話:(029)282-0749