

## 幌延深地層研究センターの状況

### 1. 研究坑道掘削工事関係

#### (1) 作業状況

##### 立坑掘削作業

- ・ 東立坑(掘削深度 380.0m):維持管理
- ・ 換気立坑(掘削深度 380.0m):維持管理
- ・ 西立坑(掘削深度 365.0m):維持管理

##### 水平坑道掘削作業

- ・ 深度 140m調査坑道(掘削長 186.1m):維持管理
- ・ 深度 250m調査坑道(掘削長 190.6m):維持管理
- ・ 深度 350m調査坑道(掘削長 757.1m):維持管理

### 2. 調査研究関係

#### (1) 幌延深地層研究計画

##### ボーリング孔を用いた地下水長期モニタリング

- ・ 水圧モニタリング:継続実施(HDB-2,3,5,6,7,9 孔 PB-V01 孔)

##### 高精度傾斜計を用いた地盤挙動のモニタリング

- ・ 高精度傾斜計による計測:継続実施

##### 深度 140m 調査坑道における調査研究

- ・ 地球化学モニタリング:継続実施
- ・ 水平坑道掘削影響試験:継続実施

##### 深度 250m 調査坑道における調査研究

- ・ 地震動観測:継続実施
- ・ 水平坑道掘削影響試験:継続実施

##### 深度 350m 調査坑道における調査研究

- ・ 掘削影響試験:継続実施
- ・ 水圧・水質モニタリング:継続実施
- ・ 人工バリア性能確認試験:人工バリア性能確認試験の逸水対策のグラウト  
施工(6/4~)
- ・ 物質移行試験:コア採取作業を実施(7/29~)
- ・ 水平坑道掘削影響試験:継続実施

##### 光ファイバー式変位計による岩盤変位計測:継続実施

##### 低アルカリ性セメント系材料の施工・影響評価試験:継続実施

#### (2) 共同研究

##### 地層の研究に関する研究協力協定(幌延地圏環境研究所)

##### 地下施設建設時の坑道掘削影響領域の調査技術に関する研究(電中研)

##### 搬送定置・回収技術の実証的検討に関する研究(原環センター):模擬試験体の回収試験の資機材搬入(8/22~)

地下水中の微量元素と有機物を対象とした地球化学研究(京都大学、東北大学)  
地下水中の溶存有機物の分画および特性評価に関する研究(国立環境研究所)  
スパースモデリングとカルマンフィルターを用いた弾性波トモグラフィ解析手法の研究(東京工業大学、サンコーコンサルタント)  
岩盤の水理・化学・生物連成現象に関わる研究(産総研)  
海陸連続3次元地質環境モデルの妥当性の検証に向けたデータ取得手法の高度化(産業技術総合研究所)

(3)受託研究

二アフィールドシステム評価確証技術開発(エネ庁)

岩盤中地下水流動評価技術高度化開発(エネ庁):第1回委員会(8/26:東京)

地層処分施設閉鎖技術確証試験(エネ庁):継続実施

3.その他

・施設見学会(8/25)

・令和2年度以降の幌延深地層研究計画(案) 地域の皆様方への説明会  
(8/27、8/29)

・幌延深地層研究計画 札幌報告会 2019(8/29)

【今後の予定 (8/31~9/6)】

1.研究坑道掘削工事関係

(1)作業状況

立坑掘削作業

・東立坑(掘削深度 380.0m):維持管理

・換気立坑(掘削深度 380.0m):維持管理

・西立坑(掘削深度 365.0m):維持管理

水平坑道掘削作業

・深度 140m調査坑道(掘削長 186.1m):維持管理

・深度 250m調査坑道(掘削長 190.6m):維持管理

・深度 350m調査坑道(掘削長 757.1m):維持管理

2.調査研究関係

(今後新たに発生する現地調査・現場作業のみ記載、モニタリング関係を除く)

・特になし

3.その他

・特になし

以 上