

東濃地科学センターの状況

1. 瑞浪超深地層研究所研究坑道掘削工事

- 立坑の掘削作業（6/10 現在：主立坑 500.4m、換気立坑 500.2m）坑内外設備の維持管理、深度 500m 研究アクセス南坑道ポストグラウト範囲及び周辺の坑道整備等
- 瑞浪超深地層研究所からの排水 排水処理後放流を実施中（H28/5 月の平均排水量：823 m³/日）

2. 調査研究

（1）超深地層研究所計画

〔瑞浪超深地層研究所〕

- ・深度 200m のボーリング横坑（主立坑、換気立坑）及び深度 300m のボーリング横坑（換気立坑）における鉛直ボーリング孔（07MI08, 09・09MI17-1, 18, 19 号孔）を用いた地下水水圧観測を継続
- ・深度 200m、深度 300m 及び深度 400m の水平坑道（予備ステージ）における水平ボーリング孔（07MI07・09MI20・10MI26 号孔）を用いた地下水水圧・水質観測を継続
- ・深度 300m 研究アクセス坑道における水平ボーリング孔（10MI23 号孔）を用いた地下水水圧観測を継続
- ・深度 500m 研究アクセス南坑道における水平ボーリング孔（12MI32 号孔）を用いた地下水水圧観測を継続
- ・深度 500m 研究アクセス北坑道におけるボーリング孔（12MI33 号孔・13MI38～48 号孔）を用いた地下水水圧・水質観測、13MI39～48 号孔を用いた地下水水圧・水質観測・岩盤変位計測を継続
- ・地表からのボーリング孔（MSB-1～4・05ME06 号孔）を用いた地下水水圧・水質観測を継続
- ・主立坑、換気立坑の集水リングを用いた地下水水質観測を継続
- ・自然電位測定による地下水流動観測（深度 300m ステージ）を継続
- ・表層水理定数観測（研究所用地内 1 地点及び 04ME01 号孔）を継続
- ・再冠水試験について、冠水状況下での地下水水圧・水質・岩盤変位計測を継続

〔正馬様用地〕

- ・地表からのボーリング孔（AN-1・MIU-2～4 号孔）を用いた地下水水圧・水質観測を継続
- ・表層地下水位観測（ボーリング孔[99MS-05・AI-7, 10 号孔]）を継続

（2）広域地下水流動研究

- ・地表からのボーリング孔（DH-2, 9～12, 15 号孔）を用いた地下水水圧・水質観測を継続

（3）地質環境の長期安定性に関する研究

- ・調査技術の開発・体系化を継続
- ・長期予測・影響評価モデルの開発を継続
- ・年代測定技術の開発を継続

3. 瑞浪超深地層研究所環境調査

- 流量観測を継続（狭間川 4 地点）
- 水位観測を継続（研究所周辺井戸 10 地点）
- 研究坑道掘削土に関する環境管理測定を継続
- 環境保全協定に基づく排水水等の測定を継続

4. 瑞浪超深地層研究所における施設利用等

- ・東濃地震科学研究所の施設利用（研究坑道内における重力計及び応力計による観測、傾斜計による岩盤変位計測及び地震計による地震波速度観測等）を継続
- ・名古屋大学の施設利用（深度 200m ボーリング横坑（主立坑）における原子核乾板の保管）を継続
- ・東京測器研究所との共同研究（ひび割れ検知センサの耐久性実証試験）を継続
- ・鹿島建設との共同研究（地中レーダによる坑道周辺岩盤における水理特性評価に関する研究）を継続
- ・静岡大学との共同研究（大深度地球化学モニタリング技術に関わる研究）を継続
- ・産業技術総合研究所との共同研究（岩盤の水理・化学・生物連成現象に関わる研究）を継続
- ・清水建設との共同研究（逆解析を用いた地下水流動のモデル化・解析）を継続
- ・京都大学及び大林組との共同研究（粘性流体注入に伴う周辺岩盤への影響に関する研究）を継続
- ・東京大学との共同研究（地下環境の形成に関わる微生物プロセスの評価技術の研究）を継続
- ・電力中央研究所との共同研究（瑞浪超深地層研究所周辺の水理・物質移動特性評価に関する研究）を継続

瑞浪超深地層研究所研究坑道掘削工事の状況

(平成 28 年 6 月 10 日現在)

立坑

| | | |
|------------|---------|---------|
| 立坑掘削深度 | 主立坑 | 換気立坑 |
| | 500.40m | 500.20m |
| 6月17日までの予定 | 500.40m | 500.20m |

水平坑道

| | | |
|-------------------|---|-----------------------|
| 深度 300m 水平坑道の掘削進捗 | 主立坑側から | 換気立坑側から (ボーリング横坑) |
| | 95.70m 計測横坑①10.00m 計測横坑② 3.00m 計測横坑③ 3.00m | 19.75m (露岩部 5m 含む) |
| 6月17日までの予定 | — | — |

| | | |
|-------------------|---|---|
| 深度 500m 水平坑道の掘削進捗 | 主立坑側から | 換気立坑側から |
| | 予備ステージ 15.75m 設備横坑 17.00m 研究アクセス北坑道 上半分 161.40m 下半分 161.40m 設備横坑 10.20m ボーリング横坑 西側 15.00m 東側 15.00m | 予備ステージ 15.15m 避難所 7.00m 研究アクセス南坑道 118.65m 設備横坑 10.10m 20m 計測横坑 11.00m 20m ボーリング横坑 15.00m 125m 計測横坑 15.50m |
| 6月17日までの予定 | — | — |

その他

| | | |
|------------|------------|---|
| その他の作業 | 主立坑 | 換気立坑 |
| | 坑内外設備の維持管理 | 坑内外設備の維持管理 深度 500m 研究アクセス南坑道のポストグラウト範囲及び周辺の坑道整備等 |
| 6月17日までの予定 | // | // |

