

スポット
ニュース

瑞浪超深地層研究所の掘削状況

瑞浪超深地層研究所では、深度400mの予備ステージの整備作業が終了し、主立坑と換気立坑の掘削作業を行っています。

12月18日現在では、主立坑が418.2m、換気立坑では441.9mまでの掘削を行いました。



深度400m予備ステージの排水ピット設置作業



深度400m予備ステージの風門の設置作業

おもしろ科学館 2009 in みずなみへの参加

平成21年11月21～23日、瑞浪市市民体育館にて「おもしろ科学館 2009 in みずなみ」が開催されました。

瑞浪超深地層研究所では、「超深地層ランド」というブースを設け、ココアやせんべいを使った断層実験、地層や瑞浪超深地層研究所の見学ツアーなどを行いました。

おもしろ科学館では、多くの方々に参加していただき、地層について楽しく学んでいただけたようです。



ココアやせんべいを使った断層実験

総合防災訓練を行いました

平成21年12月3日、瑞浪超深地層研究所にて総合防災訓練を行いました。今回は、「坑道内で作業員が排水管設置作業中に負傷した」との想定で訓練を行いました。

訓練では、対策本部を立ち上げ、状況の確認や地元の自治体、関係機関、報道機関等への連絡手順の確認を行うとともに、瑞浪消防本部の協力のもと、坑道内で負傷した作業員の救出や応急処置等の救護活動訓練を行いました。



換気立坑の防音ハウス内での救護活動訓練

来月の主な作業予定 (1月)

【瑞浪超深地層研究所】

- ①主立坑と換気立坑の掘削作業
- ②深度200mボーリング横坑のボーリング孔(2孔)および深度300mボーリング横坑のボーリング孔(3孔)を用いた立坑近傍の水圧の長期観測
- ③深度200m及び300m予備ステージのボーリング孔を用いた水質等の長期観測
- ④地表からのボーリング孔(MSB-1,2,3,4号孔、MIZ-1号孔、05ME06号孔)での水圧等の長期観測
- ⑤排水処理設備におけるふっ素、ほう素の除去後の排水
- ⑥狭間川における流量観測及び用地周辺井戸での水位観測
- ⑦研究坑道の排水等に伴う環境管理測定
- ⑧表層水理観測(気象観測、地表の傾斜量の観測等)
- ⑨共同研究(名古屋大学など)
- ⑩深度300m研究アクセス坑道のボーリング孔を用いた地下水水圧・水質観測(産業技術総合研究所との共同研究)
- ⑪東濃地震科学研究所との研究協力に伴う岩盤の傾斜の長期観測等

【正馬様用地】

- ①既存のボーリング孔での水圧等の長期観測



地層研ニュースに関するご意見・ご要望や瑞浪超深地層研究所の見学のご希望などについては、下記の連絡先までお願いいたします。

【電話】0572-66-2244(代表) 【FAX】0572-66-2124 【Eメール】tono-ck@jaea.go.jp

《東濃地科学センターホームページ：http://www.jaea.go.jp/04/tono/index.htm》

東濃地科学センター 地域交流課(武田, 川瀬, 牧田, 福島)

立坑の掘削深度 (12月18日現在) **主立坑 418.2 m** **換気立坑 441.9 m**

「瑞浪超深地層研究所に係る環境保全協定書」 第2条に基づく排水水等の測定結果 (平成21年11月分)

【採取日：平成21年11月5日】(排水水、狭間川下流、湧水、換気立坑掘削土)

【採取日：平成21年11月26日】(主立坑掘削土)

単位：mg/ℓ (水素イオン濃度はpH)

測定項目	管理目標値	工事排水水	狭間川下流	※1 立坑の湧水	※2 狭間川上流	※3 掘削土の 溶出量(主立坑)	※4 掘削土の 溶出量(換気立坑)
水素イオン濃度	6.5~8.5	7.1	7.2	10.1	7.2		
浮遊物質	25以下	1未満	3		2		
カドミウム	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
全シアン	検出されないこと	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
有機燐化合物	検出されないこと	検出されず					
有機燐	検出されないこと					検出されず	検出されず
鉛	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
六価クロム	0.05以下	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満	0.04未満
砒素	0.01以下	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
総水銀	0.0005以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
アルキル水銀	検出されないこと	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
PCB	検出されないこと	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
トリカドミウム	0.03以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラカドミウム	0.01以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
四塩化炭素	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
γ-カドミウム	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
1,2-γ-カドミウム	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満
1,1,1-トリカドミウム	1以下	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
1,1,2-トリカドミウム	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
1,1-γ-カドミウム	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
β-1,2-γ-カドミウム	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
1,3-γ-カドミウム	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
チウラム	0.006以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満
シマジン	0.003以下	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
チオベンカルブ	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
ベンゼン	0.01以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
セレン	0.01以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10以下	0.51	0.40	0.28	0.12		
ふっ素	0.8以下	0.2	0.2	9.7	0.1未満	0.1	0.3
ほう素	1以下	0.36	0.28	1.5	0.02	0.02未満	0.03
塩化物イオン	—			180			
アモニア、アモニア化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	—	0.66					

【測定期間：9月29日～12月末日】

花木の森散策路 における空間放射線線量率	参考値	測定結果
	測定中 周辺地域の空間放射線線量率と同等※5	測定中 3ヶ月の集積空間放射線線量※6から算出

※1 立坑の湧水の値は排水処理によりふっ素・ほう素を除去する前の湧水の値です。排水処理後、狭間川へ排水します。
 ※2 狭間川上流は排水処理プラントの運転の参考、河川上流は河川状態の把握等のため測定しています。
 ※3 掘削土の溶出量は排水処理プラントの運転の参考、河川上流は河川状態の把握等のため測定しています。
 ※4 換気立坑の湧水の値は排水処理によりふっ素・ほう素を除去する前の湧水の値です。排水処理後、狭間川へ排水します。
 ※5 空間放射線線量率とは一定時間(時間当たり)の空間の放射線の量のことで、3ヶ月の集積空間放射線線量とは3ヶ月間にわたって測定された空間放射線線量の集積量のことで、管理の対象となりませんが、湧水は排水処理プラントの運転の参考、河川上流は河川状態の把握等のため測定しています。
 ※6 3ヶ月の集積空間放射線線量とは3ヶ月間にわたって測定された空間放射線線量の集積量のことで、管理の対象となりませんが、湧水は排水処理プラントの運転の参考、河川上流は河川状態の把握等のため測定しています。

【掘削区間程度毎の掘削土溶出試験結果(主立坑)】

(単位：mg/ℓ)

項目(参考値)	ふっ素 (0.8以下)	ほう素 (1以下)	砒素 (0.01以下)	鉛 (0.01以下)	総水銀 (0.0005以下)
掘削区間					
400m 予備ステージ (避難坑)	0.3	0.10	0.005 未満	0.005 未満	0.0005 未満
400m 予備ステージ (貫通部及び排水ピット部)	0.3	0.11	0.005 未満	0.005 未満	0.0005 未満

【掘削区間程度毎の掘削土溶出試験結果(換気立坑)】

(単位：mg/ℓ)

項目(参考値)	ふっ素 (0.8以下)	ほう素 (1以下)	砒素 (0.01以下)	鉛 (0.01以下)	総水銀 (0.0005以下)
掘削区間					
換気立坑 (415.6~420.8m)	0.3~0.4	0.03~0.10	0.005 未満	0.005 未満	0.0005 未満

瑞浪超深地層研究所を見てみませんか？

瑞浪超深地層研究所では、地下を体験できる施設見学会を下記のとおり開催します。参加をご希望の方は事前申込が必要となりますので、1月21日(木)までに住所、氏名、電話番号をお知らせください。また、申込み多数の場合は締切り前に受付を終了させていただきますことでもありますのでご容赦ください。なお、当施設見学会は毎月開催する予定です。

【開催日時】平成22年1月24日(日) 9:30~11:30

【内容】地下300mの世界を体験いただけます。

【対象】小学校4年生以上

(工事現場での安全の確保のため、お子様の場合は小学校4年生以上の方に限らせていただき、保護者同行をお願いしております。また、歩行困難な方等はお控えいただけますようご協力をお願いいたします。)

※氏名等の個人情報は、当機構主催の見学会や講演会等のご案内に使用させていただく場合があります。

瑞浪国際地科学交流館のミニギャラリーの展示案内

瑞浪国際地科学交流館の1階のミニギャラリーでは、「押し花展」の作品を展示いたします。是非、交流館へ足をお運びください。

また、展示作品の募集も随時行っております。展示は無料ですので、お気軽にお問合せください。

【期間】12月14日(月)~1月31日(日) (10:00~17:00)

【場所】瑞浪国際地科学交流館 [瑞浪市明世町戸狩字大狭間36-8] (入館料無料)

【休館日】年末年始(12月29日~1月3日)

◀展示に関するお問合せ先▶

地層研ニュース表面の連絡先へお問合せください。