

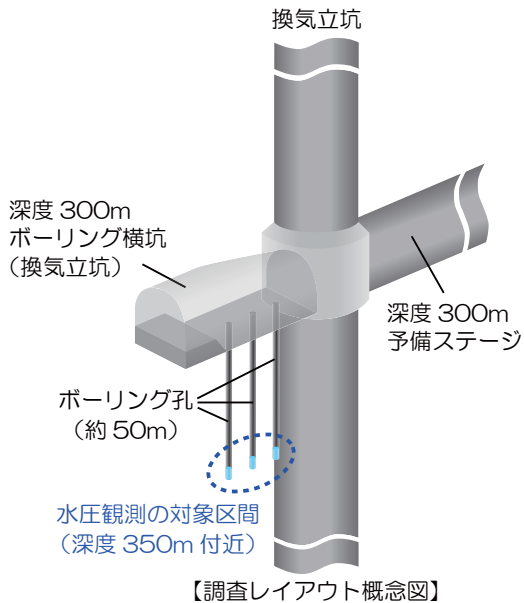
スポット  
ニュース

## 深度300mボーリング横坑での 水圧観測ボーリング調査

深度300mのボーリング横坑（換気立坑）において、鉛直下向きに約50mのボーリング孔を3本掘削し、各ボーリング孔の先端付近（深度350m付近）の地下水の水圧観測を行います。

この研究は、研究坑道の掘削や坑道壁面の人工構造物（立坑を覆っているコンクリートなど）が地下水の流れに与える影響を把握することを目的として行います。これまでに、200mボーリング横坑から鉛直下向きに掘削したボーリング孔で地下水の水圧分布の観測を行っており、今回は、深度350m付近の水平方向の水圧分布の観測を行います。

これらの結果を組み合わせることにより、立坑近傍の水圧分布を把握することができます。なお、ボーリング孔3本を掘削後、観測装置の設置作業を実施し、5月下旬頃から観測を開始する予定です。



深度300mボーリング横坑での  
水圧観測用ボーリング孔の掘削

立坑の掘削深度  
(5月20日現在)

主立坑 318.8 m 換気立坑 351.4 m

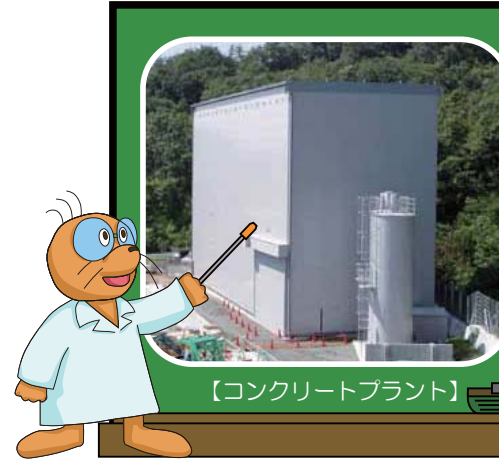


地層研ニュースに関するご意見・ご要望や瑞浪超深地層研究所の見学のご希望などについては、下記の連絡先までお願いいたします。

【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/O4/tono/index.htm>  
東濃地科学センター 地域交流課（眞鍋、川瀬、牧田、福島）

## 瑞浪超深地層研究所を散策してみよう！

今月号は、「コンクリートプラント」についてご紹介します。



【コンクリートプラント】

コンクリートプラントは、掘削した立坑や水平の坑道の壁面を覆うために使用するコンクリートを、必要な時間に必要な量を24時間いつでも製造できる設備です。

また、この設備は、砂利やセメントなどを機械で練り混ぜてコンクリートを製造しますが、この時に発生する音を低減させるため、防音ハウスで覆っています。

なお、写真手前の円柱状のものは、この施設で使うセメント材料を保管しておくための設備です。

## ホテル観賞会のご案内

瑞浪国際地科学交流館では、恒例のホテルの観賞会を開催いたします。参加をご希望の方は6月12日(金)までに下記のお申込み先までご連絡ください。なお、定員(100名)となり次第締め切りとさせていただきます。

日時：6月20日(土) 18:00～20:00(雨天決行)

会場：瑞浪国際地科学交流館(瑞浪市明世町戸狩字大狭間36-8)

参加費：大人(1,500円)小学生(500円)小学生未満(無料)

【お申込み・お問合わせ先】：瑞浪国際地科学交流館(TEL:0572-66-1001)

## 来月の主な作業予定(6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300mボーリング横坑での水圧観測用ボーリング孔3本での観測
- ③深度300m予備ステージでの地下水の水質観測ボーリング孔の掘削準備作業
- ④水平の坑道(深度200m)の既存ボーリング孔を用いた水圧等の長期観測
- ⑤既存ボーリング孔(MSB-1,2,3,4号孔、MIZ-1号孔、O5ME O6号孔)での水圧等の長期観測
- ⑥排水処理設備におけるふっ素、ほう素の除去後の排水継続
- ⑦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
- ⑧研究坑道の排水等に伴う環境管理測定
- ⑨表層水理観測(気象観測、地表の傾斜量の観測等)
- ⑩共同研究(名古屋大学など)
- 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

# 「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4月分)

【採取日：平成21年4月9日】

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	※2	※3	※3
				立坑の湧水	狭間川上流	掘削土の溶出量(主立坑)	掘削土の溶出量(換気立坑)
水素イオン濃度	6.5～8.5	7.2	7.2	10.5	6.9		
浮遊物質	25以下	1未満	4		1		
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
トリカドミウム	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
ジクロロメタン	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-ジクロロエタン	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-トリクロロエタン	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-トリクロロエタン	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-ジクロロエタン	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
1,1,2-ジクロロエタン	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-ジクロロプロパン	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	0.42	0.32	0.18	0.15		
ふっ素	0.8以下	0.3	0.2	9.5	0.1未満	0.2	0.1
ほう素	1以下	0.35	0.26	1.3	0.02	0.10	0.04
塩化物イオン	—			160			
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	—	0.49					

【測定期間：3月26日～6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。  
 ※4 空間放射線線量率は3ヶ月間の集積空間放射線線量率とします。  
 ※5 測定された空間放射線線量の集積量のことです。  
 ※6 3ヶ月の集積空間放射線線量率とします。

【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					
主立坑 (300.2～305.2m)	0.4～0.6	0.07～0.28	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 (323.4～336.4m)	0.2～0.3	0.02未満 ～0.07	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、6月25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。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21年6月28日(日) 13:00～15:00

【内容】地下約200mの世界を体験していただきます。

【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き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、「野鳥写真展」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】6月1日(月)～6月28日(日) (10:00～19:00)

【場所】瑞浪市明世町戸狩字大狭間36-8 (入館料無料)

◀ 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。