

スポット
ニュース

瑞浪超深地層研究所 見学者数2万人達成!

瑞浪超深地層研究所は、平成14年4月の研究所開所以来、平成22年11月28日をもって見学者の累計が2万人に達しました。

2万人目となった見学者は、多治見市内にお住まいの中学3年生の佐藤優行さん。父親に勧められて見学にきたという佐藤さんは「自分が2万人目となり驚いた」と笑顔で話してくれました。

また、2万人達成の記念品として、当日の見学会参加者の皆様に瑞浪超深地層研究所で採取された約7,000万年前の花崗岩と約1万年前の地下水をお贈りいたしました。

瑞浪超深地層研究所では、実際に地下の世界を体験していただく施設見学会を毎月1回開催しています。是非、ご参加ください（見学会の詳細は、右欄の記事と裏面をご参照ください）。



2万人達成の記念品



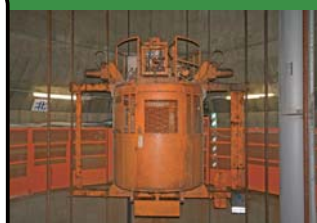
参加者全員で記念撮影



見学2万人目となった佐藤さん（右）と当センターの吉田所長（左）

立坑の掘削深度 (12月20日現在) 主立坑 459.6 m 換気立坑 460.2 m

今月号は、「毎月開催しております施設見学会」についてご紹介いたします。



エレベータ



深度300m研究アクセス坑道

瑞浪超深地層研究所では、毎月1回（原則第4日曜日）、施設見学会を開催しています。この施設見学会では、地下300mの世界を体験することができます。

見学される皆様には、左下のもぐら博士のように、つなぎ服、ヘルメット、反射ベスト、軍手、安全長靴、PHSを装着していただき、地下300mの研究坑道にご案内いたします。地下300mまでは、左上写真のエレベータに乗り、1分間に約100mの速度で移動します。

左下写真は、研究坑道の様子です。地下300mはどのような世界なのでしょう？是非、ご体験下さい。

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立坑掘削作業および坑内外設備の維持管理
- ②深度300m研究アクセス坑道における断層や割れ目を対象としたボーリング孔（2孔）を用いた水圧観測
- ③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
- ④深度200m,300m,400m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
- ⑤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
- ⑥表層水理観測（気象観測（雨量、湿度、気温等）
（地下水の水圧の変化を推定するための地表の微小な傾きの観測等）
- ⑦深度300m研究アクセス坑道における岩盤中の物質の移動に関するボーリング孔（2孔）を用いた水圧観測（電力中央研究所との共同研究）
- ⑧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）
- ⑨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
- ⑩排水処理設備におけるふっ素、ほう素の除去後の排水
- ⑪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
- ⑫研究坑道の排水等に伴う環境管理測定

【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
- ②正馬様用地内における地下水採水調査（電力中央研究所との共同研究）

《地層研ニュース等に関する連絡先》

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、下記へご連絡ください。

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

《東濃地科学センターHP：http://www.jaea.go.jp/O4/tono/index.htm》

東濃地科学センター 地域交流課（戸祭、飯島、牧田、福島）



「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22年11月分)

【採取日：平成22年11月4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 立坑の湧水	※2 狭間川上流	※3 掘削土の溶出量(主立坑)	※3 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	9.3	7.2		
浮遊物質	25以下	1未満	1		1未満		
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		
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		
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						
鉛	0.01以下	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		
砒素	0.01以下	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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
1,2-ジカドミウム	0.004以下	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満	0.0004未満		
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		
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		
1,1-ジカドミウム	0.02以下	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満		
γ-1,2-ジカドミウム	0.04以下	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満		
1,3-ジカドミウム	0.002以下	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満		
チウラム	0.006以下	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		
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		
ベンゼン	0.01以下	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		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	0.26	0.27	0.075	0.26		
ふっ素	0.8以下	0.2	0.1	8.8	0.1未満		
ほう素	1以下	0.37	0.13	1.2	0.02未満		
塩化物イオン	—			190			
アモニア、アモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	—	0.26					

【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※5	測定中 3ヶ月の集積空間放射線線量※6から算出

11月は主立坑の掘削作業を行っていないため掘削土の測定はありません

11月は換気立坑の掘削作業を行っていないため掘削土の測定はありません

注意：□は※4参考値

※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、掘削土の溶出量(主立坑)と掘削土の溶出量(換気立坑)の合計です。
※4 空間放射線線量率は一定時間(1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、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。
※5 測定中
※6 測定中

排水水等の塩化物イオン濃度の測定結果(11月)

(単位：mg/ℓ)

測定項目	狭間川上流	立坑の湧水	工事排水水	明世小前取水口
塩化物イオン濃度	1.0～2.1	130～190	120～230	3.5～58

※明世小前取水口における月平均の濃度が300mg/ℓを超える、又はその恐れがある場合は、直ちに耕作者の方々にお知らせし、これが長期間に及びと予想される場合は、500mg/ℓを超える前までに必要な対策を講じます。

瑞浪超深地層研究所の地下を体験しよう!

瑞浪超深地層研究所では、地下深部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20日(木)までに住所、氏名、電話番号を下記の連絡先までお知らせください。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くこと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。

【日 時】平成23年1月23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、小学生の方は4年生以上で保護者同伴でお願いします。また入坑の際は、安全装備(つなぎ服・反射ベスト・ヘルメット・安全長靴・軍手・坑内PHSなど)を着用して頂きます。工事現場ですので、狭くて急な階段等もあります。階段の昇降等が困難な方など自立歩行に支障のある方や高所、閉所恐怖症の方などは研究坑道に入坑できない場合がありますので、事前にご確認をお願いいたします。



施設見学会(深度300m研究アクセス坑道)

※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、「水墨画展(仮称)」として水墨画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。

【期 間】1月15日(土)～2月15日(火)(10:00～17:00入館無料)

【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]

【休館日】年末年始(12月29日～1月3日)

※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。

※展示に関するお問合せ等は、表面の連絡先へお願いします。