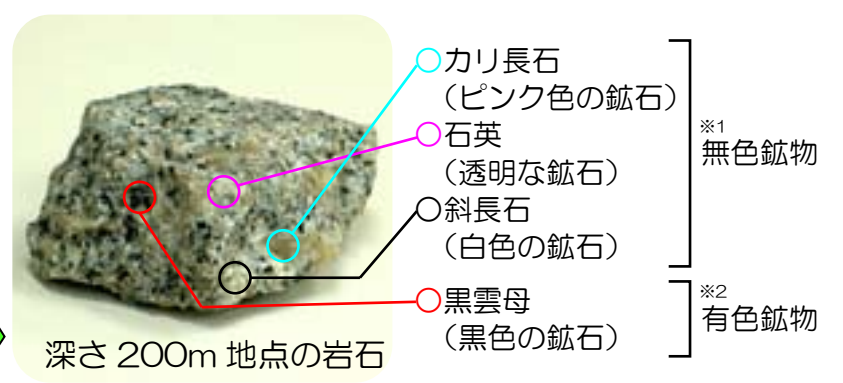
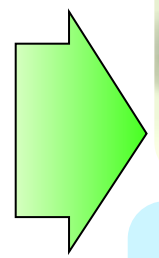


スポット  
ニュース

## 換気立坑 深さ200㍍まで掘削

瑞浪超深地層研究所の換気立坑では、深さ 200 ㍍までの掘削が終了しました。深さ 200 ㍍地点では、下の写真のような花崗岩が分布しています。今後、換気立坑側はボーリング横坑の下の半部と 200 ㍍の予備ステージの掘削を行っていきます。



瑞浪超深地層研究所の深さ 200m 地点では、花崗岩（別名を御影石ともいい、石垣や建設資材などによく使用されています）が分布しています。成分は主に石英と長石で、他に 10%程度 of ※有色鉱物（黒雲母など）から構成されています。

8/3 撮影

200m 地点の換気立坑の様子

※1 無色または白色の鉱物のこと ※2 無色でも白色でもない鉱物のこと

## 来月の主な作業予定 (9月)

### 【瑞浪超深地層研究所】

- ①立坑の掘削工事 (8/22現在、主立坑200.2㍍ 換気立坑200.2㍍)
- ②深度200㍍の予備ステージ及びボーリング横坑の掘削作業
- ③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
- ④既存ボーリング孔(MSB-1,2,3,4号孔、MIZ-1号孔、05ME06号孔)での水圧などの長期観測
- ⑤深度200㍍の予備ステージでの地下水圧・水質観測のためのボーリング作業
- ⑥深度100㍍の予備ステージにおける地下水の水圧・水質の観測
- 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など)
- ⑩東濃地震科学研究所との研究協力に伴う岩盤の傾斜等の長期観測

### 【正馬様用地】

- ①既存のボーリング孔での水圧などの長期観測



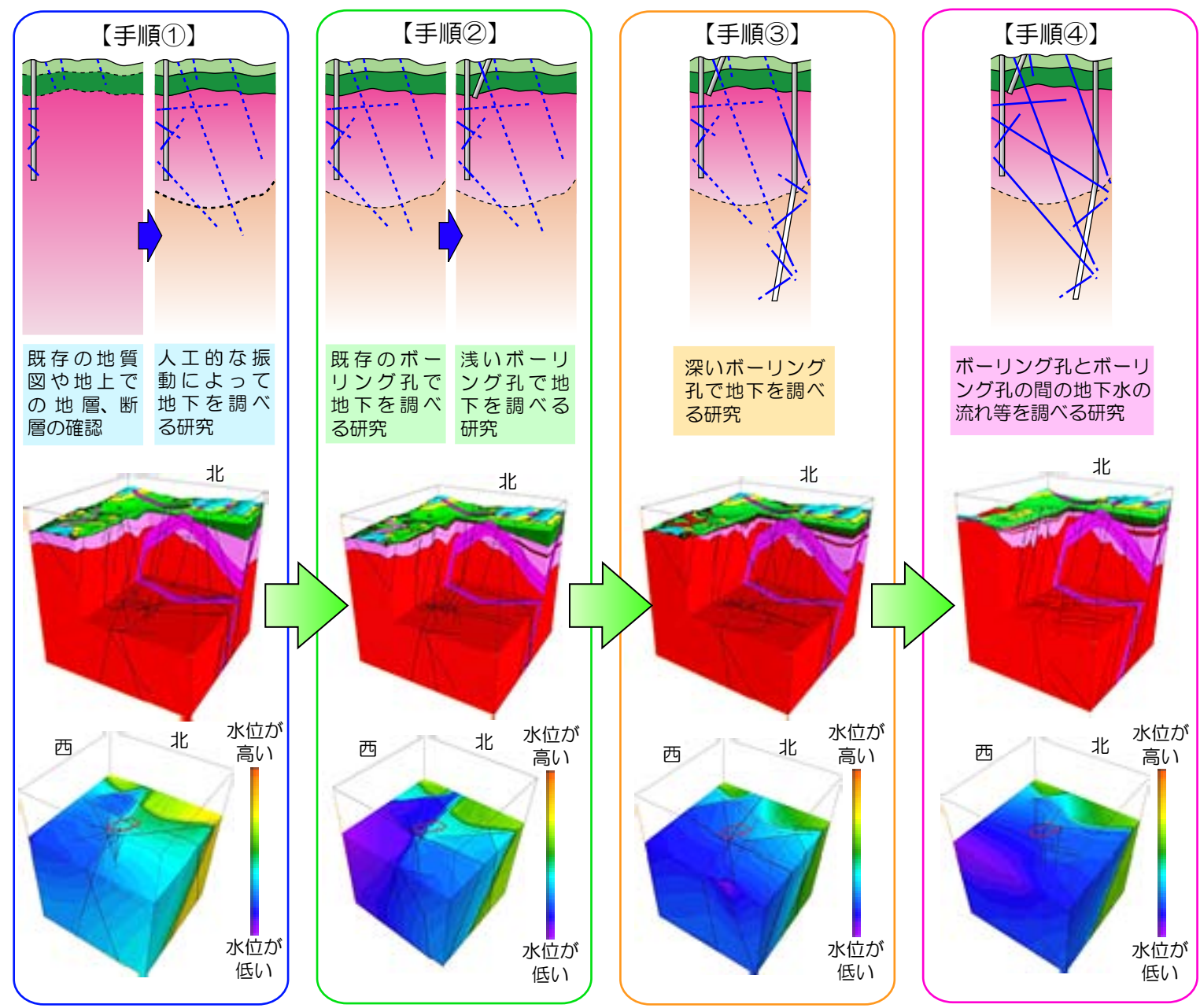
地層研ニュースに関するご意見・ご要望や瑞浪超深地層研究所の見学のご希望などについては、下記の連絡先までお願いいたします。

【電話】0572-66-2244(代表) 【FAX】0572-66-2124 【E-Mail】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 (栢, 川瀬, 木内, 福島)

## 瑞浪超深地層研究所における研究成果 (第1段階)

今月号は、今まで掲載してきました第1段階の研究成果 (地質、地下水の流れ) のまとめを掲載します。



第1段階は上記の手順で研究を進めました。各手順のモデルを見比べてみると断層の数や地層の深さ、水位の高さや低さなどが異なっているのが分かります。これは手順①から④に進むに従って様々な地下の情報を取得し、より精度を高めたためです。

また、第1段階でできたモデルやそれを用いた解析の結果が、実際の地下とどの程度一致しているのかを第2段階で研究していきます。地下を効率的に調べるための調査方法や手順などを組み立てることも私達の研究の目的です。



「平成19年度 東濃地科学センター 地層科学研究 情報・意見交換会」  
及び「第12回 東濃地球科学セミナー」を開催します

東濃地科学センターでは、「平成19年度 東濃地科学センター 地層科学研究 情報・意見交換会」および「第12回 東濃地球科学セミナー」を併せて開催します。参加希望される方は事前申込が必要となりますので、9月28日（金）までに住所、氏名、電話番号をお知らせください。

1. 開催日時

- ①平成19年10月19日（金）13:15～17:00（開場13:00）  
「平成19年度 東濃地科学センター 地層科学研究 情報・意見交換会」
- ②平成19年10月20日（土）9:30～12:00（開場9:00）  
「第12回 東濃地球科学セミナー」

2. 場所

瑞浪市陶磁器会館

**入場無料**

※参加お申し込みについては地層研ニュース表面の連絡先へお願いいたします。

瑞浪超深地層研究所を見てくださいませんか？

瑞浪超深地層研究所の見学会を下記のとおり開催いたします。希望される方は事前申込が必要となりますので、9月27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くこともありますのでご容赦ください。なお、見学会は今後も毎月開催する予定です。

【開催日時】平成19年9月30日（日）9:30～11:30

【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の同行をお願いしております。ご協力をお願いいたします）

【申込み先】地層研ニュース表面の連絡先へお願いいたします。

※お知らせいただいた氏名等の個人情報は見学会の目的以外には使用いたしません。

瑞浪国際地科学交流館 ミニギャラリー展示案内

ミニギャラリーでは、「夢の会 絵手紙展示会」(仮称)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】9月1日（土）～9月30日（日） 10:00～21:00

【場所】瑞浪市明世町山野内字大狭間 36-8（入場無料）

【休館日】毎週月曜日（月曜日が祝日又は振替休日でも休館）

※浮遊物質に係る管理目標値の超過について

7月10日採水の分析結果において、狭間川下流の浮遊物質の値が管理目標値（25mg/ℓ）を超過していました。7月10日の狭間川上流の河川水の採取時は、小雨程度の天候でしたが、狭間川下流の採取時には、一時的に雨が強く降っている状況でした。以上の状況から、一時的な強い雨による影響で狭間川の流量が増加し、泥などが巻き上げられたものと考えられます。

今後、採水においては、天候や河川の状況を勘案し適切に実施してまいります。

「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19年7月分）

【採取日：平成19年7月10日】

【採取日：平成19年7月25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	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	7.0	6.9	10.6	7.0		
浮遊物質	25以下	1未満	38※		4		
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
トリクロロフルノ	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
テトラクロロフルノ	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-ジクロロフルノ	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-ジクロロフルノ	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-ジクロロベンゼン	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	0.7	0.3	0.41	0.2		
ふっ素	0.8以下	0.4	0.1	7.4	0.1未満	0.2	0.2
ほう素	1以下	0.49	0.04	1.1	0.02未満	0.02未満	0.02未満
塩化物イオン	—			140			
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	—	0.82					

※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 狭間川上流は排水が流れない場所での採水のため、値は狭間川の河水の値となります。  
※3 掘削土の溶出量（主立坑）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 3ヶ月の集積空間放射線線量率は3ヶ月間の空間における放射線線量の量を1時間あたりで表した値。

【測定期間：6月28日～9月下旬】

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率※6から算出

注意：※4は参考値