

スポット  
ニュース

## 瑞浪超深地層研究所 着工から5周年

瑞浪超深地層研究所は、今年7月をもって着工5周年を迎えることとなりました。これも地域のみなさま方のご理解とご協力あつてのことであり、心より感謝申し上げます。この節目を機に従業員一同、気持ちを新たにより一層の安全を心がけるとともに全力で研究開発に尽くしてまいります。

### 【瑞浪超深地層研究所5年のあゆみ】



瑞浪超深地層研究所着工  
(平成14年7月)

用地の造成工事完了  
(平成15年3月)

立坑の掘削開始  
(平成15年7月)



深さ100m 予備ステージ貫通  
(平成17年6月)

櫓を用いた本格掘削開始  
(深さ50m以深)  
(平成17年2月)

立坑深さ50mまで掘削完了  
(平成16年9月)

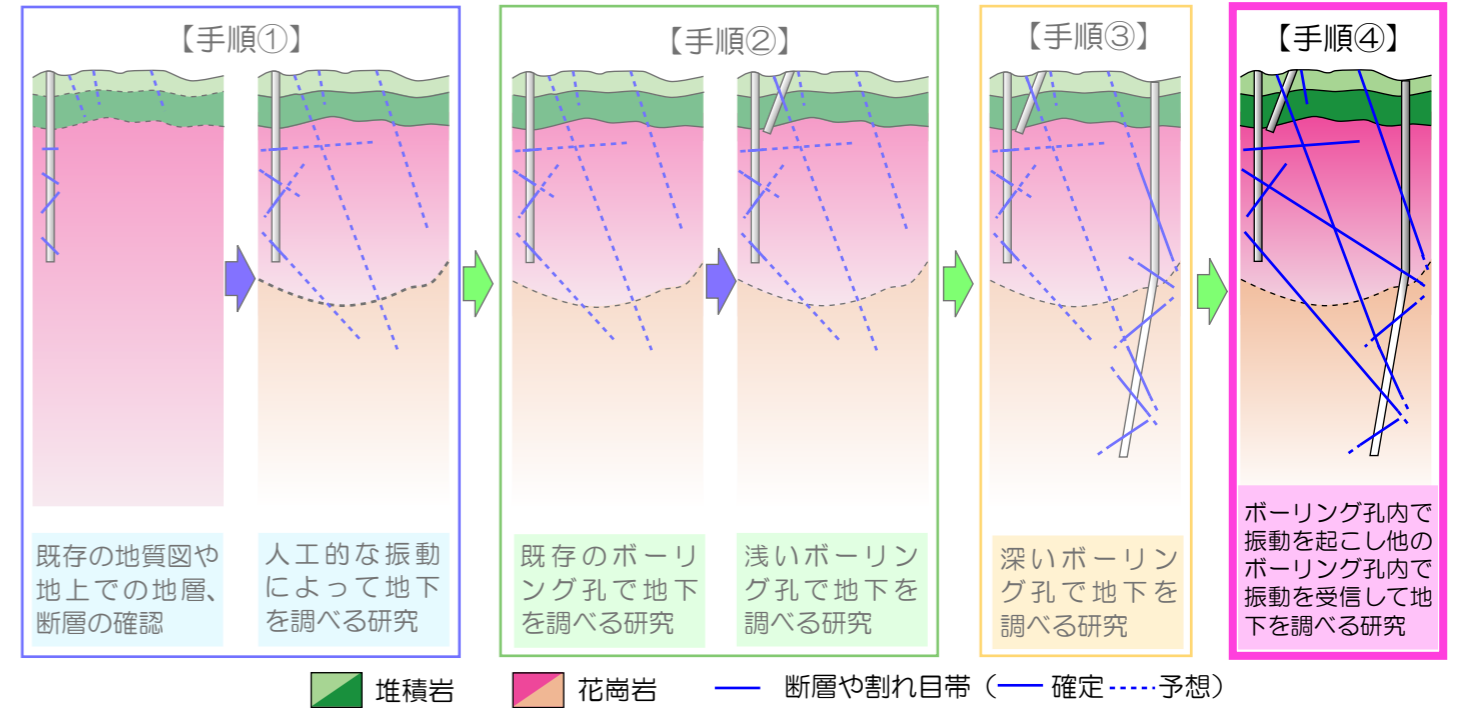
現在 (平成19年6月)

現在の地上設備

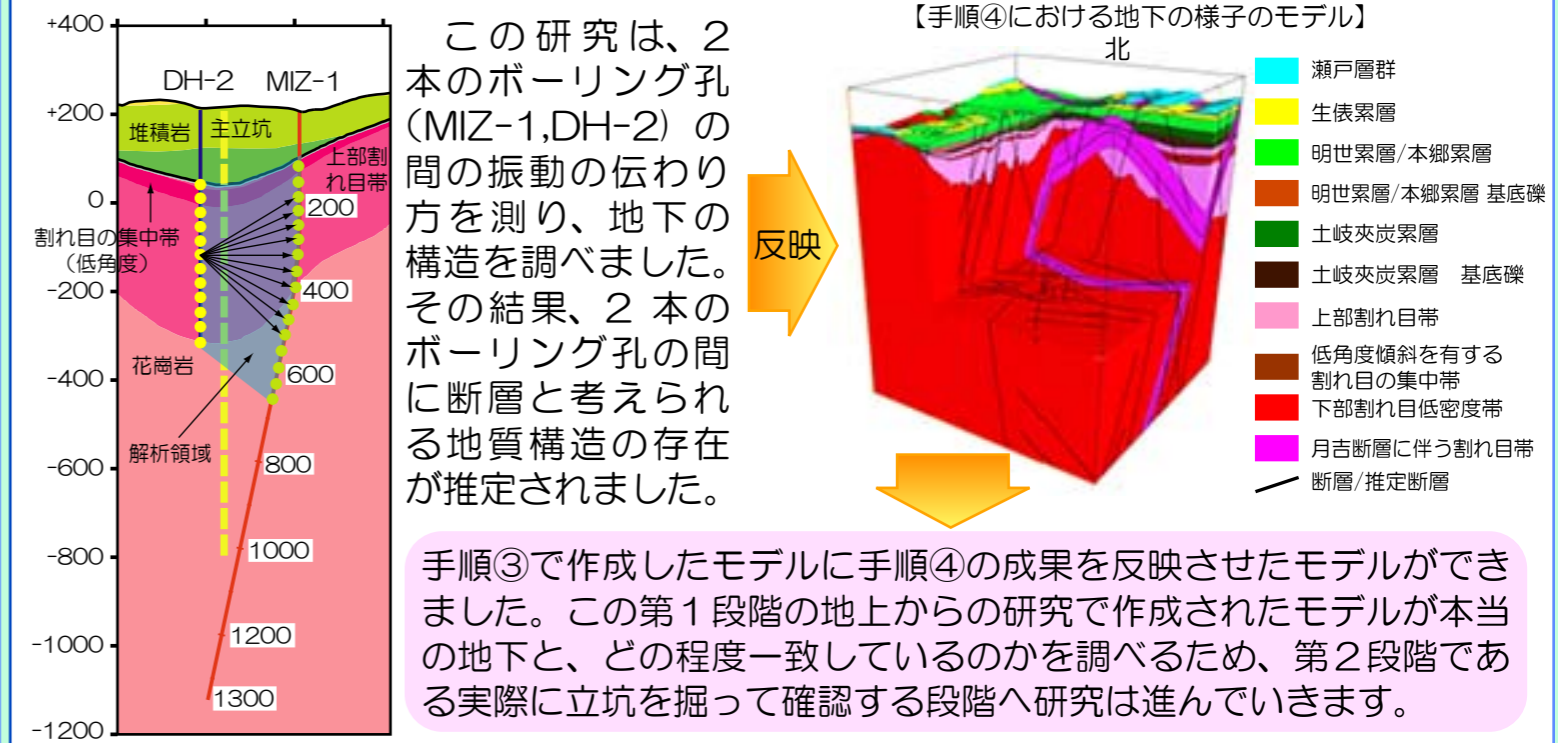
深さ200m 予備ステージ掘削中

## 瑞浪超深地層研究所における研究成果 (第1段階)

第1段階の研究は、大きく分けて4つの手順で行いました。



今月号の研究成果は手順④の「ボーリング孔内で振動を起こし他のボーリング孔内で振動を受信して地下を調べる研究」についてご紹介します。この研究では、ボーリング孔とボーリング孔の間の地下の構造について調べました。



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, 木内, 福島)



## 来月の主な作業予定 (7月)

### 【瑞浪超深地層研究所】

- ①立坑の掘削工事 (6/19現在、主立坑200.2㍍ 換気立坑196.2㍍)
- ②深さ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深さ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深さ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

## パソコン教習コーナーのご案内

瑞浪超深地層研究所では、パソコン教習コーナーを下記のとおり開催しています。参加希望の方は、日時、人数、お名前を地域交流課までお知らせください。なお、都合により日時の変更をお願いすることがありますのでご承知おきください。

【期間】平成20年3月までの平日 (9:00～17:00 まで)

【場所】瑞浪超深地層研究所 管理棟 展示スペース

【内容】パソコンの基本操作 (1～2時間程度を予定)

【申込先】0572-66-2244 (地域交流課まで) [FAX] 0572-66-2124

[E-mail] tonock@jaea.go.jp

※お知らせいただいた氏名等の個人情報はパソコン教習コーナーの目的以外には使用いたしません。



## 瑞浪超深地層研究所を見学してみませんか？

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、7月26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。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、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7月29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、「写真展」(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】7月3日(火)～7月31日(火) 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)

## 「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5月分)

【採取日：平成19年5月10日】

単位：mg/㍍ (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	7.1	7.0	9.8	7.0		
浮遊物質量	25 以下	1 未満	1 未満		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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
1,3-ジクロロフルノ	0.002 以下	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	
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	
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	
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	
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	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 以下	0.7	0.5	0.14	0.2		
ふっ素	0.8 以下	0.5	0.3	9.4	0.1	0.2	
ほう素	1 以下	0.49	0.31	1.2	0.02	0.02 未満	
塩化物イオン	—			160			
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	—	0.73					

5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

※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、値は狭間川の河川の値となります。  
 ※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 参考値  
 ※5 測定中  
 ※6 測定中  
 ※7 測定中  
 ※8 測定中  
 ※9 測定中  
 ※10 測定中  
 ※11 測定中  
 ※12 測定中  
 ※13 測定中  
 ※14 測定中  
 ※15 測定中  
 ※16 測定中  
 ※17 測定中  
 ※18 測定中  
 ※19 測定中  
 ※20 測定中  
 ※21 測定中  
 ※22 測定中  
 ※23 測定中  
 ※24 測定中  
 ※25 測定中  
 ※26 測定中  
 ※27 測定中  
 ※28 測定中  
 ※29 測定中  
 ※30 測定中  
 ※31 測定中  
 ※32 測定中  
 ※33 測定中  
 ※34 測定中  
 ※35 測定中  
 ※36 測定中  
 ※37 測定中  
 ※38 測定中  
 ※39 測定中  
 ※40 測定中  
 ※41 測定中  
 ※42 測定中  
 ※43 測定中  
 ※44 測定中  
 ※45 測定中  
 ※46 測定中  
 ※47 測定中  
 ※48 測定中  
 ※49 測定中  
 ※50 測定中  
 ※51 測定中  
 ※52 測定中  
 ※53 測定中  
 ※54 測定中  
 ※55 測定中  
 ※56 測定中  
 ※57 測定中  
 ※58 測定中  
 ※59 測定中  
 ※60 測定中  
 ※61 測定中  
 ※62 測定中  
 ※63 測定中  
 ※64 測定中  
 ※65 測定中  
 ※66 測定中  
 ※67 測定中  
 ※68 測定中  
 ※69 測定中  
 ※70 測定中  
 ※71 測定中  
 ※72 測定中  
 ※73 測定中  
 ※74 測定中  
 ※75 測定中  
 ※76 測定中  
 ※77 測定中  
 ※78 測定中  
 ※79 測定中  
 ※80 測定中  
 ※81 測定中  
 ※82 測定中  
 ※83 測定中  
 ※84 測定中  
 ※85 測定中  
 ※86 測定中  
 ※87 測定中  
 ※88 測定中  
 ※89 測定中  
 ※90 測定中  
 ※91 測定中  
 ※92 測定中  
 ※93 測定中  
 ※94 測定中  
 ※95 測定中  
 ※96 測定中  
 ※97 測定中  
 ※98 測定中  
 ※99 測定中  
 ※100 測定中

【測定期間：3月29日～6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