



スポット  
ニュース

## 瑞浪超深地層研究所 地上施設の解体作業

瑞浪超深地層研究所の坑道の埋め戻し作業は、地表近くまで進んだことから、5月で埋め戻し作業を一旦終了しました。

現在、巻上機室などの地上施設の解体作業を行っています。

引き続き地元自治体との協定を遵守するとともに、安全確保を第一に進めて参ります。



巻上機室解体の様子

## サイエンスワールド主催の「科学の部屋」への出展

7月3日（土）、サイエンスワールドにて開催された「科学の部屋」に出展しました。

東濃地科学センターのブースでは、「花崗岩のコースターを作ろう!」と題し、紙やすりで花崗岩を磨いてコースター作りを行いました。また、磨いた後には、虫眼鏡で花崗岩の観察を行いました。

参加者からは、「磨いてきれいになるのが楽しい」「模様がきれい」などの感想が聞かれました。



花崗岩の観察の様子

## サイエンスカフェを開催しました!

6月26日（土）、セラトピア土岐において「第1回サイエンスカフェ」を開催し、26名の方にご参加いただきました。

今回は、「我々はなぜ人類誕生以前の歴史をすることができるのか」をテーマとして、地層や岩石中に含まれる鉱物の年代測定や最新の知見・研究例をもとに日本の地質についてご紹介いたしました。



サイエンスカフェの様子

## 8月の主な作業予定

### 【瑞浪超深地層研究所】

- ①狭間川における流量観測、研究所周辺井戸での水位観測及び研究所用地周辺における騒音・振動調査
  - ②研究所周辺の環境管理測定
  - ③研究坑道内における応力計測（東濃地震科学研究所による施設供用）
  - ④坑内外設備の維持管理
  - ⑤地上施設の解体作業
- <地下水の環境モニタリング調査>

地下水の水圧・水質観測	地下水の水圧観測
◆地表（6孔）	◆深度300mボーリング横坑（換気立坑側2孔）
◆深度100,200,300,400m予備ステージ（各1孔）	◆深度300m研究アクセス坑道（1孔）
◆深度300m研究アクセス坑道（1孔）	◆深度500m研究アクセス北坑道（3孔）
◆深度500m研究アクセス北坑道（1孔）	
◆深度500m研究アクセス南坑道（1孔）	
◆換気立坑接続部（深度500,400,300,200,100m）	

### 【正馬様用地】

<地下水の環境モニタリング調査>

地表からのボーリング孔（4孔）を用いた地下水の水圧・水質観測

## 土岐地球年代学研究所の見学について

東濃地科学センター土岐地球年代学研究所では、高レベル放射性廃棄物の地層処分の長期的な安全性評価と関係が深い地震や火山などの自然現象に関する研究開発をご紹介する見学を行っています。見学時には、研究担当者から研究開発の様子や年代測定に利用する分析装置について直接ご紹介します。

見学をご希望の方は、事前申し込みが必要となりますので、左記の連絡先まで住所、氏名、電話番号をお知らせください。

【見学可能日時】平日（月・水）9：00～12：00、13：30～16：00

【見学時間】1時間10分程度（東濃地科学センターの概要説明、分析室等の見学）

【対象年齢】小学4年生以上（※1）

【見学人数】1団体4名以下（※2）

※1 小学生の方は、保護者同伴、または、引率者が必要となります。保護者または引率者も見学者としてお申込みください。

※2 当面の間、新型コロナウイルス感染症対策のため、少人数での見学をお願いしております。なお、1団体同時刻に、8名（4名/班×2班）の見学も可能の場合がありますので、ご希望の方は事前にご相談ください。



≪地層研ニュースに関するご意見・ご要望の連絡先≫

≪土岐地球年代学研究所見学のご質問・申込先≫

【連絡先：東濃地科学センター 総務・共生課 まで】

☎ 0572-53-0211（代表）

☎ 0572-55-4114

✉ tono-ck@jaea.go.jp（ご意見・ご要望）



（東濃地科学センターHP）

原子力機構公式 Twitter  
[https://twitter.com/jaea\\_japan](https://twitter.com/jaea_japan)



原子力機構の Twitter では研究  
成果やイベント情報などをお知らせ  
しています。





# 「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（令和3年6月分）

【採取日：河川水（令和3年6月3日）】

測定項目	管理目標値	工事排水水	狭間川下流
水素イオン濃度	6.5～8.5		7.2
浮遊物質	25以下		1
カドミウム	0.003以下		0.0003未満
全シアン	検出されないこと※7		ND(0.1未満)※8
有機燐化合物	検出されないこと※7		
有機燐			
鉛	0.01以下	事業活動に伴い発生する排水水がないため測定はありませ	0.005未満
六価クロム	0.05以下		0.02未満
砒素	0.01以下		0.005未満
総水銀	0.0005以下		0.0005未満
アルキル水銀	検出されないこと※7		ND(0.0005未満)※8
PCB	検出されないこと※7		ND(0.0005未満)※8
トリクロロフルノ	0.01以下		0.001未満
テトラクロロフルノ	0.01以下		0.0005未満
四塩化炭素	0.002以下		0.0002未満
クロロフルノ(別名塩化ビニル又は塩化ビニルモノマー)			
ジクロロメタン	0.02以下		0.002未満
1,2-ジクロロエタン	0.004以下		0.0004未満
1,1,1-トリクロロエタン	1以下		0.0005未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.006以下		0.0006未満
1,1-ジクロロフルノ	0.1以下		0.002未満
ジ-1,2-ジクロロフルノ	0.04以下		0.004未満
1,2-ジクロロフルノ			
1,3-ジクロロベンゼン	0.002以下		0.0002未満
チウラム	0.006以下		0.0006未満
シマジン	0.003以下	0.0003未満	
チオベンカルブ	0.02以下	0.002未満	
ベンゼン	0.01以下	0.001未満	
セレン	0.01以下	0.002未満	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10以下	0.26	
ふっ素	0.8以下	0.08未満	
ほう素	1以下	0.02未満	
塩化物イオン			
1,4-ジオキサン	0.05以下	0.005未満	
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	—		

【単位：mg/L（水素イオン濃度はpH）】

※1 参考値	※2 立坑の湧水	※3 狭間川上流
—		7.3
		1
0.003以下		0.0003未満
検出されないこと※7		ND(0.1未満)※8
0.01以下	事業活動に伴い発生する湧水がないため測定はありませ	0.005未満
0.05以下		0.02未満
0.01以下		0.005未満
0.0005以下		0.0005未満
検出されないこと※7		ND(0.0005未満)※8
検出されないこと※7		ND(0.0005未満)※8
0.01以下		0.001未満
0.01以下		0.0005未満
0.002以下		0.0002未満
0.002以下		
0.02以下		0.002未満
0.004以下		0.0004未満
1以下		0.0005未満
0.006以下		0.0006未満
0.1以下		0.002未満
0.04以下		0.004未満
0.04以下		
0.002以下		0.0002未満
0.006以下		0.0006未満
0.003以下	0.0003未満	
0.02以下	0.002未満	
0.01以下	0.001未満	
0.01以下	0.002未満	
10以下	0.27	
0.8以下	0.08未満	
1以下	0.02未満	
—		
0.05以下	0.005未満	

※4 参考値	※5掘削土の 溶出量（主立坑）	※5掘削土の 溶出量（換気立坑）
0.01以下		
検出されないこと※7		
検出されないこと※7	事業活動に伴い発生する主立坑の掘削土がないため測定はありませ	事業活動に伴い発生する換気立坑の掘削土がないため測定はありませ
0.01以下		
0.05以下		
0.01以下		
0.0005以下		
検出されないこと※7		
検出されないこと※7		
0.03以下		
0.01以下		
0.002以下		
0.002以下		
0.02以下		
0.004以下		
1以下		
0.006以下		
0.1以下		
0.04以下		
0.002以下		
0.006以下		
0.003以下		
0.02以下		
0.01以下		
0.01以下		
0.8以下		
1以下		
0.05以下		

	参考値(令和3年3月10日～令和3年6月10日)※6	測定結果(令和3年3月11日～令和3年6月9日)
花木の森散策路における空間放射線線量率	0.06～0.10μSv/h ・3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・周辺地域（土岐・瑞浪市内12地点）の測定値	0.07μSv/h ・3ヶ月の集積空間放射線線量から算出 ・周辺地域の測定値と同等

※花木の森散策路における空間放射線線量率については、令和3年3月11日～6月9日までの測定をもって終了します。

- ※1 河川水や湧水は、環境基本法に定められた基準を参考値として自主管理を行っています。また、測定結果については、放流先河川の状態の把握や排水処理設備の運転の参考としています。
- ※2 立坑の湧水の値は、排水処理設備でふっ素・ほう素を除去する前の値です。排水処理後は狭間川へ排水します。
- ※3 狭間川上流は排水水が流れない場所での採水のため、測定値は狭間川そのものの水の値となります。
- ※4 掘削土の溶出量は、土壌汚染対策法に定められた基準を参考値として自主管理を行っています。測定結果の評価については、参考値と比較し参考値を超えないことを確認しています。
- ※5 掘削土の測定は、検定（測定）用の水溶液の中に掘削土を入れて溶け出した物質の量を測定します。この水の中に溶け出した物質の量のことを溶出量といいます。
- ※6 空間放射線線量率は、花木の森散策路の空間放射線線量と比較するため、周辺地域の空間放射線線量率（機構が瑞浪・土岐市内の12地点で測定）を参考値としています。また、測定結果の評価については、周辺地域の空間放射線線量率と比較し、その最大値を超えないことを確認しています。
- ※7 「検出されないこと」とは、測定項目ごとに定められた検定（測定）方法で測定した結果が当該検定方法の定量限界を下回ることを表します。
- ※8 NDとは測定値が検出できないほど微量か、またはゼロであることを表します。測定結果のカッコ内の数値は検出限界値を表します。

## 排水水等の塩化物イオン濃度の測定結果(6月)

【採取日：週2回】 (単位：mg/L)

測定項目	狭間川上流	明世小学校前取水口
塩化物イオン濃度 ※( )内は月平均の値を示す (有効数字2桁 3桁目は切り捨て)	1.4～1.5 (1.4)	3.1～5.3 (4.1)

◆ 令和3年5月に坑道が地表付近まで埋め戻され、立坑の湧水、工事排水水はない状態となりましたので、測定を終了しました。現在、狭間川上流、明世小学校前取水口の測定を行っています。