

スポット
ニュース

瑞浪超深地層研究所の掘削状況

瑞浪超深地層研究所では、主立坑と換気立坑の掘削工事を継続して行っています。1月21日現在では、主立坑が433.0m、換気立坑では442.6mまでの掘削を行いました。



深度 418m の坑底（主立坑）



深度 418m の坑底から上を見上げる（主立坑）

「き」業展へ出展

1月15日、16日の二日間、岐阜県・愛知県近郊の企業、起業家間の交流促進、ビジネスチャンス拡大を目的とする「き」業展（主催：多治見市、「き」業展実行委員会）が多治見市のセラミックパークMINOで開催されました。

「き」業展では116社が出展し、独創的な技術や製品が展示されました。東濃地科学センターは、放射線の照射分解技術を用いた植物活力剤や親和性を改良した和紙で作った金屏風、チタン系金属の溶接技術に係る特許技術を利用した軽くて錆びない「理容はさみ」などの原子力機構が所有する特許や技術を活用した製品を展示し、来場者に紹介しました。



ブースでの説明

立坑の掘削深度
(1月21日現在) **主立坑 433.0 m** **換気立坑 442.6 m**

第11回東濃エネルギーセミナーの開催案内

東濃地科学センターでは、第11回東濃エネルギーセミナーを下記のとおり開催します。なお、事前申し込みは必要ございませんので皆様、お問い合わせの上、ご参加ください。

- 【テーマ】「エネルギーと気候変動問題を考える」（仮題）
- 【講師】新田 義孝氏（四日市大学環境情報学部教授、工学博士）
- 【日時】平成22年3月7日（日）13:30～15:30（開場13:00）
- 【会場】瑞浪市地域交流センター「ときわ」 1階 多目的ホール
- 【定員】110名程度

《セミナーに関するお問合せ先》

下記の連絡先へお問合せください。

※詳細は、今後ホームページなどでご案内いたします。

参加無料

来月の主な作業予定（2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
- ③深度200m及び300m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
- ④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
- ⑤排水処理設備におけるふっ素、ほう素の除去後の排水
- ⑥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
- ⑦研究坑道の排水等に伴う環境管理測定
- ⑧表層水理観測（気象観測、地表の傾斜量の観測等）
- ⑨共同研究（名古屋大学など）
- ⑩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）
- 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



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/04/tono/index.htm》

東濃地科学センター 地域交流課（武田、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21年12月分)

【採取日：平成21年12月3日】(排水水、狭間川下流、湧水、主立坑掘削土)

【採取日：平成21年12月8日】(換気立坑掘削土)

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	7.0	9.3	7.0		
浮遊物質	25以下	1未満	5		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	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
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	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
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	0.002未満	0.002未満
1,2-γ-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	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	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	0.0006未満	0.0006未満
1,1-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	0.002未満	0.002未満
β-1,2-γ-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	0.004未満	0.004未満
1,3-γ-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	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	0.33	0.23	0.14	0.14		
ふっ素	0.8以下	0.1	0.1	9.9	0.1未満	0.3	0.4
ほう素	1以下	0.36	0.25	1.4	0.02	0.02	0.02
塩化物イオン	—			200			
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	—	0.36					

【測定期間：9月29日～12月17日】

	参考値	測定結果
花木の森散策路における空間放射線線量率	0.11～0.15μSv/h 周辺地域の空間放射線線量率と同等※5	0.10μSv/h 3ヶ月の集積空間放射線線量※6から算出

※1 ※2 ※3 ※4 ※5 ※6
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。
※1 立坑の湧水 ※2 狭間川上流 ※3 掘削土の溶出量 ※4 掘削土の溶出量(換気立坑) ※5 空間放射線線量率とは一定時間(時間当たり)の空間の放射線線の量のことで、3ヶ月の集積空間放射線線量率とは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、周辺地域の空間放射線線量率と同等 ※6 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※7 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※8 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※9 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※10 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※11 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※12 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※13 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※14 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※15 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※16 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※17 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※18 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※19 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※20 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※21 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※22 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※23 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※24 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※25 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※26 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※27 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※28 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※29 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※30 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※31 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※32 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※33 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※34 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※35 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※36 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※37 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※38 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※39 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※40 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※41 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※42 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※43 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※44 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※45 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※46 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※47 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※48 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※49 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※50 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※51 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※52 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※53 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※54 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※55 3ヶ月の集積空間放射線線量率 ※56 3ヶ月の集積空間放射線線量率

注意：□は※4参考値

【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(400.2～413.0m)	0.1～0.2	0.02～0.08	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(420.8～433.8m)	0.1～0.4	0.02未満～0.06	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、2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ことで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。

【開催日時】平成22年2月28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、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け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、「穂並区 手作り神輿展(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。

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】1月31日(日)～3月14日(日)(10:00～17:00)

【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](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。