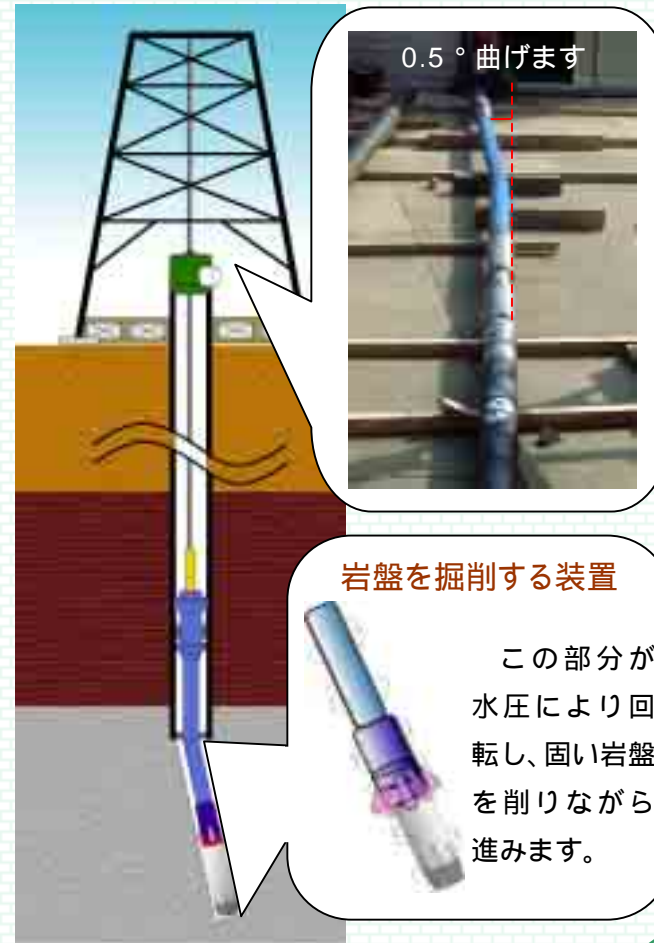


スポット ニュース

深いボーリング(MIZ-1号孔)の掘り方

2003年1月号でもご紹介しましたようにMIZ-1号孔の掘削は、まず垂直に約250㍍掘り、その後、その地点から斜めに1100㍍程度掘り進んでいきます。このように途中から曲げるボーリングを掘るためには、ボーリング孔の傾きを精密にコントロールする技術が必要です。

まず、ボーリング孔の先端部の方位や傾斜を把握し、右の写真のように計画方向に先端部を曲げ、その状態で地下に降ろしていきます。そして、右図のように先端部分を水圧で回転させて掘っていきます。10㍍掘削するごとに0.5°づつ(最終的には210㍍掘り進んで12°となります)曲げて掘削していきます。



文化・歴史・自然を楽しむ in 東濃

【虎溪山永保寺庭園】(国指定文化財)

所在地：多治見市虎溪山町1-42

永保寺庭園は、鎌倉時代に造られた自然の地形、景観を巧みに利用した広さ43,358平方メートルの庭園で、中世禅宗寺院の庭園として価値が高い名勝となっています。観音堂西には岩山があり、これには滝が流れています。観音堂の前に広がる翠色(みどりいろ)の池には、無限橋と呼ばれる屋根のある橋が影を落とし、禅寺らしい質素だが荘厳な建物に凜(りん)とした美しさが漂っています。



永保寺庭園の様子

用語あれこれ

【エメラルドとは?】

5月の誕生石でもあるエメラルドは、硬度7.5~8(ダイヤモンドは硬度10)と高いのですが、傷や内包物が多くあり衝撃や熱に弱い宝石です。

エメラルドは「ベリル」(緑柱石)という鉱物です。この鉱物は色によって、青はアクアマリン、ピンクはモルガナイト、赤はピキシバイト、黄色はヘリオドール、無色はゴシェナイトと違う名前を持っています。

今月の主な作業内容

【瑞浪超深地層研究所】

深いボーリング孔の掘削作業及び調査(5月22日現在)

(MIZ-1号孔：掘削長123㍍まで掘りました)

浅い4本のボーリング孔(MSB-1,2,3,4号孔)での水圧などの長期観測

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

立坑掘削工事用の仮設現場事務所の設置等

【正馬様用地】

既存のボーリング孔での水圧などの長期観測

表層水理観測及び機器のメンテナンス

瑞浪国際地科学交流館 展示品の募集について(7月よりご利用頂ける予定)



瑞浪国際地科学交流館

瑞浪国際地科学研究館、1階ロビーに地域の皆さまの作品(絵画、写真、手芸品など)を展示できるスペースを無料で設けます。皆様のご利用をお待ちしております。

お問合せ先：東濃地科学センター 地域交流課
：0120-333-112



展示スペースの様子

来月の主な作業予定(6月)

【瑞浪超深地層研究所】

深いボーリング孔の掘削作業及び調査(MIZ-1号孔)

浅い4本のボーリング孔(MSB-1,2,3,4号孔)での水圧などの長期観測

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

立坑掘削工事用の仮設現場作業所の設置等

【正馬様用地】

既存のボーリング孔での水圧などの長期観測

表層水理観測及び機器のメンテナンス

地層研ニュースに関するご質問または、瑞浪超深地層研究所や正馬様用地の見学をご希望の方は、下記までご連絡下さい。

：0120-333-112 東濃地科学センター 地域交流課(青木,茅吹,福島)