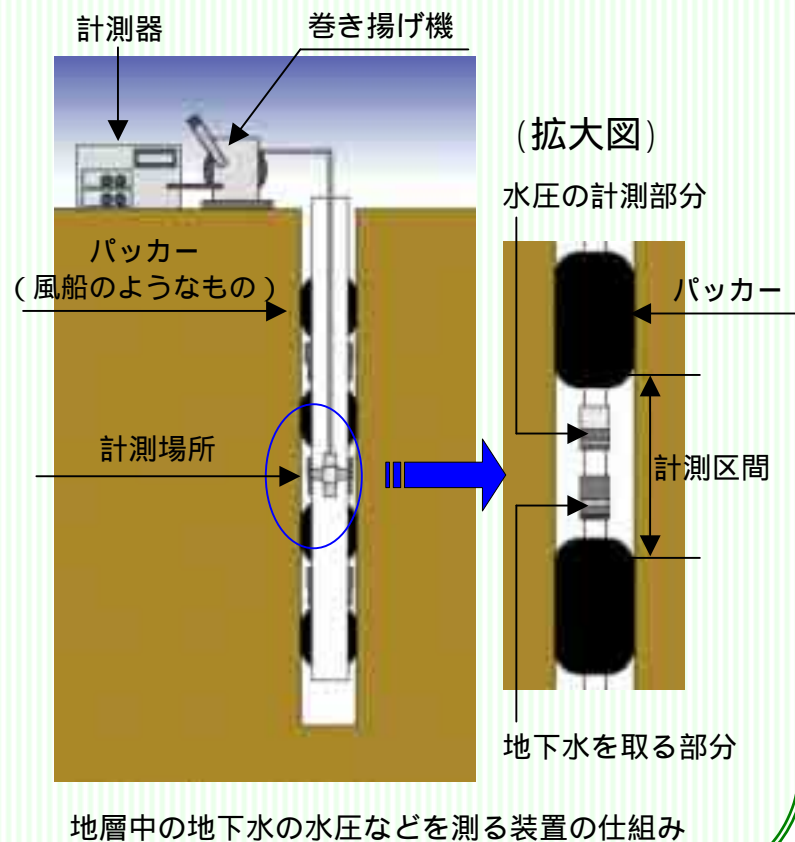


## スポットニュース 地層中の地下水の水圧などを測る装置の設置

研究所用地内に掘った4本の浅いボーリング（深さ200㍍前後、MSB-1,2,3,4号孔）では、現在、地層中の地下水の水圧などを測る装置を設置しています。この装置は、ボーリングの穴にパッカーと呼ばれる風船のようなものを計測場所の上下に設置して計測する場所を区切り、ボーリングの穴から染み出た地下水を汚さず、また、空気に全く触れずに採取をしたり、その区間での水圧を測ったりする装置です。

なお、装置を設置した後は長い期間にわたって地下水の水圧などの観測をします。



## 文化・歴史・自然を楽しむ in 瑞浪

### つるがじょうあと 【鶴ヶ城跡】(県指定文化財)

所在地：瑞浪市土岐町鶴城 2659

鶴ヶ城は鎌倉時代特有の山城で、別名、こうのじょう神籠城、土岐城、国府城などとも呼ばれており、土岐氏の古城、東濃の重要な拠点として室町末期まで土岐氏の一族、あるいは城代がここを守っていたと言われています。さらに元亀から天正年間(戦国期)にかけては、武田氏に対する織田方の前哨地の中心的な砦となり、東濃攻防戦、岩村城攻略戦、さらに1582年の武田氏滅亡戦などでは、その拠点のひとつとなっています。慶長年間には、岩村城の出城として城代がここをよりどころにし、関ヶ原合戦後は廃城になりました。



鶴ヶ城跡の様子

## 用語あれこれ

### へんまがん 【片麻岩って何?】

片麻岩は、変成岩の一種で主に石英・長石・黒雲母などの鉱物が、ほぼ一定の方向に並んで発達した岩石です。一般的に片麻岩では、石英・長石のような粒状の鉱物と有色の鉱物とが縞状に交互に配列しています。色は淡い灰色・灰色・淡い褐色などで、花崗岩の色に似ています。



片麻岩の写真

変成岩  
変成岩とは、岩石が熱や圧力を受けて、もとの岩石とは組成や組織の異なる岩石になったものです。

## 今月の作業内容

### 【瑞浪超深地層研究所】

- 浅い4本のボーリング孔 (MSB-1, 2, 3, 4号孔)  
(地層中の水圧などを測定する装置の設置作業)
- 瑞浪超深地層研究所用地の造成工事 (11月22日現在の進捗率：約18%)  
(3段の段差がある土地を2段にする作業など)
- 用地内の点検経路の整備作業

### 【正馬様用地】

- 既存のボーリング孔での水圧の長期観測
- 掘り増したボーリング孔 (深さ400m) を利用した物理探査 (終了)
- 除草、枝払い、下草刈りの作業

## 来月の作業予定

### 【瑞浪超深地層研究所】

- 浅い4本のボーリング孔 (MSB-1, 2, 3, 4号孔)  
(地層中の水圧などを測る装置の設置および長期観測)
- MIZ-1号孔 (1,350㍍を掘る予定) のボーリング調査のための造成工事
- 瑞浪超深地層研究所用地内の造成工事  
(3段の段差がある土地を2段にする作業など)
- 仮設現場事務所の移設工事
- 用地内の点検経路の整備作業

### 【正馬様用地】

- 既存のボーリング孔での水圧の長期観測
- 除草、枝払い、下草刈りの作業
- 東濃地震科学研究所による重力調査 (12/16~20)

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)