



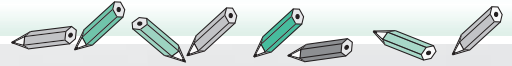
Itoigawa Geopark

糸魚川ジオパークだより

Itoigawa Geopark Newsletter

No.7

きらきら照りつける太陽がまぶしい季節になってきました！
あちこちでイベントも増えてきました。もちろん、ジオパーク関連のジオツアーも多数開催されます！
おしらせばんで要チェックですよ！



フォッサマグナパークに 観測小屋が出現！ 一体何の小屋なのか？

これは、ミュオン(素粒子の一種)を使って糸魚川—静岡構造線の内部構造を調べるために設置されたものです。

宇宙

宇宙線

陽子・ヘリウム

夜寝ている間に私たちの体をなんと100万個以上のミュオンが通過してるんだって！

ミュオン

大気にぶつかって
ミュオンに変化

大気 地球



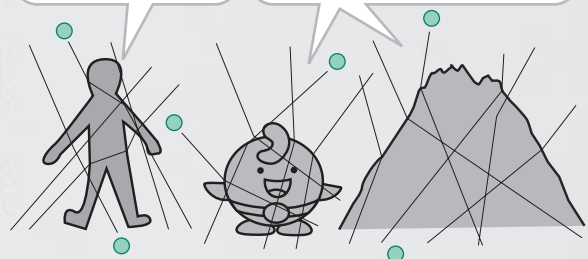
参考:かがくナビ <http://www.kagakunavi.jp/topic/show/135>

世界初なるか？

今回の観測は、ジオパークの資源の学術的価値を高める一つの試みです。洞爺湖有珠山ジオパークの昭和金山ではミュオンによる透視が成功しており、火山内部のマグマの様子が明らかになっています。

断層の観測は今回が初めてで、成功すれば世界初となります。

人体はレントゲン(X線)で内部がわかる
山や岩や建物、ジオまるはミュオンで内部がわかる



●ミュオン

※ミュオンは人体に全く無害です。

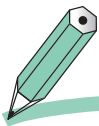
通り抜けるものによってミュオンの通りやすさが違うので、その違いから内部の構造を知ることができます。ピラミッドや火山、建物の内部を調べるのにもミュオンが使われています。



ミュオンの観測装置

糸魚川ジオパーク 活動の記録 (7月10日現在)

6月11日	視察	静岡県川根本町	6月20日	現地	ジオツアー野外教室	柵口
6月12日	講演	上早川地区公民館	6月22日	講演	JR地域鉄道部	
6月13日	現地	ジオツアー 小滝	6月23日	現地	笠原建設	
6月14日	講演	ジオパークマスター(15日、27日)	6月25日	現地	能生小学校(筒石)	
6月15日	視察	静岡県伊東市	6月29日	現地	市民の会学習会(橋立金山)	
6月15日	視察	兵庫県温泉町商工会	7月1日	その他	ジオパークサテライトオフィスオープン	
6月16日	講演	糸魚川小学校	7月1日	視察	鳥取県教育委員会	
6月17日	視察	長野県伊那市	7月6日	その他	京都駅キャンペーン(～7日)	
6月17日	現地	第22回ふるさと歳時記めぐり	7月7日	講演	新潟県糸魚川地域振興局	根知谷
6月19日	講演	須沢地区公民館				



どうやって断層の内部を知るの? → ミューオンの通やすさでわかる!



このため断層付近を通ったミューオンの強さは**破砕帯で強く、その両側で弱くなるはず**



断層露頭近くに設置された観測小屋

ミューオン観測の概要

研究者：田中宏幸 准教授(東京大学地震研究所)

期間：平成22年6月1日～11月30日(予定)

6月1日 田中先生らによる観測機器の設置作業

6月2日 午前9時から観測機器調整作業

6月3日 観測開始

↓ ※一定期間ごとに観測装置の方向を変えて観測
11月末まで

糸魚川-静岡構造線の
内部構造が明らかになる
かもしれません!



ジオパークマスターが誕生します



宮島学芸員のジョークを交えた講習を
楽しむみなさん。ジオパークは楽しく
なくちゃ!

6月14・15・27日に理容店・飲
食・宿泊関係者を対象にした「糸
魚川ジオパークマスター」講座が
開かれました。毎回50人前後の参
加があり、関心の高さがうかがえ
ました。

マスター講座を受けたお店には
「ジオパークマスター認定証」が
交付されます(7月下旬予定)。

糸魚川ジオパークをもっと楽し
んで、おもしろさをどんどんPRし
ていきましょう!



このような認定証があるお
店は、ジオパークマスター
がいる証拠です!

問合せ先 交流観光課ジオパーク推進室 ☎552-1511