

t a k e 日記

2009年03月22日(日) 06:36 象の足跡の型どりツアー

昨日は、上石津にある象の足跡化石の型どりに出かけました  
今回の参加者は、緑の少年団の団員と保護者そして予備軍  
化石を通して自然に興味を持ち地元をもっと知って貰うことも大きな目的でした  
先生は、おなじみひらささん

今年の豪雨による災害復旧工事の真っ最中！

まずは、このあたりの地層についての説明を受けました

この地層が京都まで続いているんです

少し前に紹介した 唯願寺のシブナシカヤ伝説

井戸が瀬戸の唐橋まで続いているって 話がつながりますね



工事現場の現場を通り化石のある現地へ出かけます

もちろん全員長靴すがた、ちょっとしたハイキング気分です



まずは、象の足跡や鹿の足跡のある現地へ到着

周りの地層の説明です



このあたりの地層からは、足跡の化石の他、木の实などの化石も出てきます  
このあたりは、大昔 東海湖の端っこ  
隆起して出来たんですよ...説明に参加者の目は輝いていました



この岩の上のくぼみが象の足跡です  
現代の象と比べると小さめ  
子供の象なのか?でもこのあたりから発見される象の足跡は、みな小さめ 背丈が1.5  
m位 ひょっとすると小さな象の種類かも...興味は尽きません



小さいと言っても子供の足と比べると大きさがわかりますね  
象が歩いた跡に柔らかい砂が堆積しているんですね

ありましたよ化石が  
これは、クルミの化石です  
ちゃんと縦の筋が入ってクルミの形をしています  
見方によっては、梅干しの種みたいですよ ^^;  
このあたりは、120万年前から130万年前だとか  
その頃のクルミを見る 不思議な感覚です



もう一つ見つけたのは、松ぼっくりみたいです  
今回は、色々で見つけて嬉しかったです



でも皆は、これって木の端っこじゃないの？って  
見る人が見れば 松ぼっくりなんです ^^;  
段々と興味が深まっています

ここから昨年 鹿の角の化石が見つかったんです  
ひらささんに現物見せてもらったけど写真撮るのを忘れていました



砂の上に残った現代の鹿の足跡  
足の後ろの2個の突起（何と言われたのか忘れた）まで鮮明に確認できました コレも珍しい  
これは化石じゃ無いです



今回型どりするのは、この象の足跡の断面  
この部分が象が歩いた部分です



まず2種類の水中ボンド（エポキシ樹脂）を練り混ぜます  
これは、結構力があるので親の仕事です



練り合わせたエポキシ樹脂を壁面に押しつけていきます



無事 押しつけ完了です  
今回参加の子供たちは9名  
象の足跡の化石の型どりを出来る機会って滅多にないです  
良い経験になったと感じます  
このまま硬化させはぎ取ります  
この結果は、また紹介してもらえと思います  
>ひらささん お願いしますね



これで無事本日の作業と勉強会は完了！

このあたりの地層は、粘土と磨き砂のような砂岩、もろくて壊れやすいです、自然に無くなってしまいますから、今回のように型を採るなどの保存が必要ですね

このあと場所を移動して上石津の他の場所から出る

菱の実の化石を探索にいきました

こんな感じの菱の実を見つける事が出来ました

この地層は、どれだけ前なのかな、また調べてみます



森林だけじゃなくて、こんな素晴らしい資源が残る上石津の自然大切にしていきたいですね

ひらささん ありがとうございます

昇順|降順 コメント

1: 2009年03月23日(月) 11:07 ひらささん

takeさんお疲れ様でした。

せっかく型取りに行くのですから、takeさんに声をかけていただいて、地域の皆さんに体験していただき、大変有意義な活動ができました。

林道の改修も進み、次の機会には、さらに楽しい活動ができると思います。

現在のシカの足跡の後ろの2個の突起の跡は副蹄(ふくてい)と言います。以前は化石の足跡でも確認できるものがありましたよ。

ここは地層がよく研究されていて、年代も高精度な紹介ができますから、県内でも有数の見学地です。

型取りの結果はまた紹介しますね。

takeさんこちらこそありがとうございました。

2: 2009年03月23日(月) 23:50 t a k eさん

夏休みに入ったら今回これなかった子供たちも連れて化石ツアーしたいですね

その時は、またお願いしますね

あの凹んだ象の足跡にエポキシ樹脂入れて型を取り

石膏で足跡のレプリカ作りたいな

今回採取したクルミと松ぼっくりは、木工ボンド薄めて表面に塗り木の輪切りに接着しました

これで標本が出来ます

3: 2009年03月24日(火) 09:32 ひらささん

takeさん

楽しそうな企画ですね～^^

谷の入り口から沢を歩きますか～^^

足跡はシリコンなら15分くらいで型が採れます。

連続歩行の足跡の山側の土砂を取り除いて発掘するのも面白いと思います。そろそろ新しい足跡化石を出したいですね。