

特別講座 化石を取り出す 岩石を割り、

来年春開通予定

川代トンネル

岩砕初挑戦の巻

2018

9.23 sun

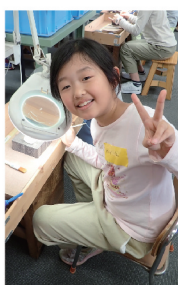
11.4 sun

主催：丹波地域恐化石フィールドミュージアム推進協議会／協力：兵庫県立人と自然の博物館、篠山市教育委員会、兵庫県立丹波並木道中央公園



Column

「化石発掘調査アカデミックキャンプ(2018年5月実施・人と自然の博物館主催)」に参加した平岩若葉さん(小学4年)。キャンプ時に今回の特別講習と同じ『剖出疑似体験』と『石割調査』を経験した若葉さんが、「体験記」を寄せてくれました。道具を器用に使い、力加減を調整し、よく観察する…地道な仕事の中にもたくさんの学びがあった、彼女の生の声をお聞かせください。



「どこに化石があるかわからない。むずかしいけど、おもしろい。」

剖出体けんでは、すぐけずれるように少し細工した石の中に、2つの化石(アンモナイトやサメの歯)が入っていました。見つけた化石は持って帰ることができました。(けずったあとは)スポットやはけを使ってきれいになしたり、ごみを飛ばしたりしました。カーブしているところがけずりにくかったし、どこに化石があるかわからないので、むずかしかったです。それでも、化石がとれたときは、すごくうれしかったです。

石わり調査では、石がかたくて力を入れないと

われなかったところがむずかしかったです。わる石には(長い時間かけて固まった)どろと、ほねが入っています。その石をうまくわれれば、ほねが見えます。たとえば、カエルのほねなどが入っています。(実物を見せてもらいましたが)小さくて見えづらかったです。

石わり調査では化石は見つけられなかったけど、剖出体けんではいつもは入れないところ※に入れたのでうれしかったです。

※剖出疑似体験は、普段は関係者しか入れない剖出特別室で行います。

日時

2018年9月23日(日) 11月4日(日)
10:00-12:30 / 13:30-16:00(両日とも2回開催)

定員

各回20名

体験料

2,500円

体験内容

露頭観察

恐竜・哺乳類化石が多数発見されている篠山層群の露頭^{※1}を観察。生痕化石(せいこんかせき)^{※2}や雨痕(うこん)^{※3}にも触れてみましょう。

- ※1 地層が間近で見られる場所
- ※2 生きものが穴を掘って住んでいた跡。その上に砂が積み重なり、穴を埋めてきた。
- ※3 固まっていない砂や泥の上に雨が降り、雨つぶがつくったくぼみ。



石割調査

岩石の中に化石などが入っていないかを調査します。来年春開通予定の川代トンネル工事で掘り出された岩砕^{めがし}を活用。これまで行った市民参加型の調査において角竜類の骨や歯など多数の希少な化石が発見されています。



疑似剖出体験

擬岩(石に似せた石膏)を使い、剖出の疑似体験をします。監修・指導は奥岸先生。この講座のためだけに特別に作成された体験キットです。その作業の緻密さを体感してください。



講師



奥岸明彦(露頭観察・化石剖出指導)

篠山市教育委員会
化石保護技術員

石の中から貴重な化石を取り出す専門家。最先端の研究をサポートするプロの技術者だ。さがみ博物館でみたあの化石も先生が取りだしたのかもしれない!



橋本俊崇(石割指導)

篠山市化石石割ボランティア・
化石専門指導員(人と自然の博物館認定)

8年前から石割ボランティアとして活動。時には剖出作業を実施することも。市民参加型の石割体験では指導員として日々活躍中! 気軽にいろいろ聞いてみよう。

化石発掘から博物館展示までの道のり

①大規模調査:大きな化石を地中に取り出す

多くのボランティアの手を借り、様々な道具を使って大きな化石を取り出す準備をします。保護された化石はクレーンで釣り上げ、トラックに載せられて博物館まで運ばれます。



②石割調査

化石周辺の岩石の石割調査を行う

①で取り出した大きな化石の周りにあった岩石も別に保管し、それらの岩石をひとつひとつ丁寧に石割して化石含有の有無を確認します。



③化石の剖出

発見された化石を石から削り出す

①や②で見つかった化石のうち、希少なものを選び岩石内から削り出します。特殊な道具(エアチゼル)を使って行う、非常に根気のいる作業です。



④化石の保護

剖出された化石に保護処理を施す

地中から掘り出された途端、風化の始まる化石。化石を未来の世代に残すために、特殊な液体を塗るなどの保護処理を行います。



⑤登録

博物館のデータベースに登録

見つかった化石などの標本は、すべて博物館のデータベースに登録されます。2007年以来、その点数は3万点を超えています。



⑥展示・収蔵

特に希少な化石は、人と自然の博物館やちーたんの館などで展示されています。その他の標本も人博の収蔵庫で大切に保管されています。



申込・問合せ

お申込みの際は、お名前、年齢、ご住所、連絡先、希望日時をお教えてください。各日3日前(9月20日、11月1日)までお申込みください。定員になり次第、受付終了いたします。お申込み後2日以内に事務局よりご連絡します。



丹波地域恐竜化石
フィールドミュージアム

丹波地域恐竜化石フィールドミュージアム推進協議会
〒669-3309 兵庫県丹波市柏原町柏原5600 丹波の森公園内
TEL & FAX >> 0795-73-0933
Mail >> mori-kyokai@tanba-mori.or.jp

会場

兵庫県立丹波並木道中央公園
(兵庫県篠山市西古佐90)



Column