

きみこそ未来の研究者！

「化石発掘調査」 1日集中講座

小学
5・6年生
限定

子どものための古生物学・天文入門
＝恐竜時代の生きものと自然の調査＝

申込べ切
12/5
先着順

2016年12月10日(土) 10:00～19:30

集合・解散：兵庫県立丹波並木道中央公園（兵庫県篠山市西古佐 90）

定員：小学5～6年生20名（先着順）

参加費：3,500円（モニター価格：保険代・昼食・夕食代・バス移動代）

今まさに「篠山層群」を研究フィールドにしている
若手研究者・技術者が講義を担当！

丹波電化石工房 「ちーたんの館」解説



研究者自らがミュージアムをガイド！恐竜の全身骨格や化石について詳しく解説してもらおう。

篠山層群（地層）を 野外調査



実際に化石がたくさん見つかる地層を現場で見ながら、地層の見方を学ぼう。化石発掘調査の裏話が聞けるかも！？

化石観察調査



いままで篠山層群で見つかった本物の化石を顕微鏡で詳しく観察してみよう！

化石クリーニング （割出）体験



化石が含まれているかもしれない篠山層群の石を実際に石割してみよう。その後は石から化石を取り出す「クリーニング（割出）」作業を実習するぞ。

こんなきみの挑戦を待ってるぞ！

将来は恐竜や太古の生物を研究したい

恐竜が生きていた時代の生きものや地球、宇宙についてもっと知りたい

恐竜・化石を発見したい

イベント企画：兵庫県丹波県民局、(公財) 兵庫丹波の森協会、たんば恐竜・哺乳類化石等を活かしたまちづくり推進協議会

旅行企画・実施：株式会社 関西旅行社 兵庫県知事登録旅行業 第2-448号 総合旅行業務取扱管理者 柳川瀬聡

協力：兵庫県立人と自然の博物館、宝塚天文同好会、兵庫県立丹波並木道中央公園

内容についての問合せ：たんば恐竜・哺乳類化石等を活かしたまちづくり推進協議会 兵庫県丹波市柏原町柏原 5600 丹波の森公苑内

TEL：0795-73-0933 E-mail: kyoryu.info@gmail.com Facebook：恐竜.info (https://www.facebook.com/kyoryuinfo/)

きみこそ未来の研究者！「化石発掘調査」1日集中講座

講座の内容

兵庫県丹波地域は新種の恐竜や哺乳類、卵化石などが発見されている日本有数の化石発見地です。研究者・専門家に話を聞き、自然科学の調査活動に参加しましょう！

1 古生物学 10:00～13:30

- 講義：丹波地域 篠山層群で発見された太古の生きものたち
- 見学・解説：丹波竜化工工房「ちーたんの館」
- 解説：丹波竜化石発掘現場（丹波市山南町）



池田忠広（古生物学）

兵庫県立人と自然の博物館 研究員
兵庫県立大学 自然・環境科学研究所 特任助教、古爬虫両生類学者

恐竜と共に地球に暮らしていた小さな生物<カエルやトカゲ>を詳しく研究している。丹波での恐竜化石発掘調査にも深くかかわっているぞ！

2 調査活動 13:30～17:45

- 化石発掘調査：石の観察と石割調査
- 「化石割出（クリーニング）技師」採用模擬試験
- 化石割出体験



奥岸明彦（化石クリーニング）

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スペシャリスト。最先端の研究をサポートするプロの技術者だぞ。きみが博物館でみたあの恐竜化石も、奥岸先生が取り出したのかもしれない！

特別 天文入門 17:45～19:30

- 講義：いろいろな天体たちの姿
- 天体望遠鏡で星空観察会（月・金星・星雲星団・銀河など）
*天候などにより観察できない場合雨天時は星座早見盤の制作



丸川章（星空観察会）

宝塚天文同好会／伊丹市立こども文化科学館学芸員

空を見上げれば、地球がうまれるずっとずっと前のことも分かるんだ。星空観察のスペシャリストがどんな質問にも答えしてくれるぞ！

保護者の方へ

【ツアーの特徴】

- ・古生物学の研究者、化石保護技術員、天文指導員が講師を務めるアカデミックツアーです。
- ・研究者と一緒に恐竜・卵化石等が発見された現場、化工工房、丹波竜の全身骨格標本等を見学します。
- ・星空観察会は天体望遠鏡を使って、色々な天体たちの姿を実際に観察します。
- ・子どもだけでも参加しやすいよう講師以外にサポートスタッフが2名同行します。

【参加条件および留意点】

- ・主催者が実施するアンケート、写真撮影にご協力いただける子どもの方（撮影した写真は事業報告書、主催者が企画管理するホームページやSNS等のネット媒体、類似内容のイベント等の広報時に活用することがあります）
- ・新聞社・テレビ等のマスコミ取材にご協力いただける子どもの方
- ・旅行商品に申込することに了承いただける方
（本ツアーは見学地が2市<兵庫県篠山市と丹波市>にまたがっており、移動はバスを予定しています）

【参加申込について】

先着順で受付します。電話・ファックス・メールにて下記の項目をお知らせください。旅行社より「受付完了のお知らせ」をお送りし受付完了となります。参加費のお支払いは当日現金で承ります。当日プログラム終了まで保護者待機場所を希望される場合はご相談下さい。ご不明なことがあればお問合せください。

- ①参加者名 ②学年（小学5～6年生が対象です） ③性別 ④住所 ⑤保護者氏名 ⑥保護者の電話番号 ※子どものみ参加の催しのため当日の緊急連絡先を記入下さい
- ⑦参加される方について、特に食べ物に関するアレルギー、その他の留意点などお知らせ下さい。
- ⑧宿泊施設の紹介を希望する・しない

※個人情報とは本ツアーに係る連絡調整（保険手続き等による各調整者との情報共有を含む）、およびイベント企画者が今後実施する催し等の案内送付に活用します。これ以外の目的で本人の許可なく第三者に個人情報を提供することはありません。ご不明な点はお問合せください。※翌日12月11日は兵庫県丹波市で「恐竜フェスタ」が開催されます。両日ともにお楽しみください。フェスタの詳細は丹波市ホームページ「丹波竜.com」をご覧ください。

お申込み先・旅行費用支払先

兵庫県知事登録 旅行業 第2-448号 株式会社 関西旅行社 総合旅行業務取扱管理者 柳川瀬聡
〒669-3309 兵庫県丹波市柏原町柏原1146-1 JR柏原駅構内
TEL：0795-72-0325 FAX：0795-72-2416 MAIL：info@kansairyoko.co.jp



丹波地域恐竜化石
フィールドミュージアム