

「化石」を掘ろう！調べよう！

～調べ方のヒント～

今はない「恐竜」の姿がどうしてわかるのか知っていますか？

地層の中から発見された骨などの「化石」を調べて、昔の生き物を研究する学問を「古生物学」と言います。

「地層」の出ているところや、河原などで化石さがしをしてみよう！

化石についての、本やインターネットなどを使った調べ方をご案内します。

1 図書館の利用者用の端末で本を探す

キーワードでさがしてみよう！ 「化石」「恐竜」「アンモナイト」「進化論」などで、けんさくしてみよう！

ズゴワザ! 「件名」検索をつかってみよう！

★こどもよう 「タイトルや作者のなまえでさがす」⇒ 館を選択 ⇒ 「けんめい」

★大人用 「詳細検索」⇒ 館を選択 ⇒ 「件名」

図書館の本は、「作者」や「出版社」などのほか、どんなジャンルの本なのか内容がわかる「件名」をデータ登録しています。たとえば「化石」と入ると、「化石」「化石一図鑑」など、「化石」の付く件名が表示され、さらに細かくしらべることができます。

2 化石ってなに？どうやってできるの？

化石のことがわかる本

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
化石はおしえてくれる	アリキ／文・絵, 神鳥 統夫 ／訳	佑学社	1992年2月	120344874	E ブ	全館
化石はどうやってできるの？化石を調べると、どんなことがわかるの？小さな子でもわかる絵本です。						
恐竜をほりだす	アリキ／文・絵, 神鳥 統夫／訳	佑学社	1991年6月	120329933	E ブ	全館
化石を掘り出し、調べ、組み立てる方法を絵本で解説。						
化石・恐竜の大研究	富田 幸光／監修	PHP研究所	2009年11月	120546700	45 カ	中・長・平
化石ってどんなもの？恐竜はなぜ絶滅したの？化石のなぞをたくさんのイラストと写真で分かりやすく解説します。						
地球の不思議を科学する	青木 正博／監修	誠文堂新光社	2011年12月	120638978	45 チ	中・長
p70～第4章「生物の進化をたどる」古生物学についてわかりやすく解説します。						
化石の百科事典	スティーブ・パーカー／著, 小 島 郁生／監訳	朝倉書店	2012年1月	112987623	(一般書) 457 パ	中
化石とは何か、どうやってできるのか、発掘の方法、植物、動物、アンモナイト、恐竜など様々な化石についてくわしく解説した事典です。						

インターネットで調べる

キッズgoo しらべものノート／恐竜と化石 <http://kids.goo.ne.jp/shirabemono/detail.html?id=43&SY=2&MD=2>

恐竜・化石についてのお役立ちサイトの充実のリンク集です。

学研サイエンスキッズ／なんでも調べたい／恐竜化石 <http://kids.gakken.co.jp/kagaku/nandemo/0802.html>

学研の小中学生向けのインターネットサイト。

3 「恐竜」について調べる

骨だけでなく、足あとやたまご、うちの化石からも恐竜のことがわかる！恐竜研究の方法についてしらべてみよう！

恐竜と化石についての本

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
恐竜研究所へようこそ	林原自然科学博物館／著	童心社	2007年5月	120532544	45 キ	全館
モンゴル・ゴビ砂漠での恐竜発掘調査隊の持ち物、調査ルート、調査隊の一日などを紹介します。						
足跡からわかる恐竜の生活 (肉食・草食、移動・定住、単独・群れ、年齢などを探 る)	松川 正樹／著	誠文堂新光社	2007年3月	120530472	45 マ	中・長・平
恐竜と歩こう！(足跡化石の発掘と研究)	石垣 忍／著, 友永 たる／絵, 七宮 賢司／絵	童心社	2008年6月	120538947	45 イ	全館
どうしてわかるきょうりゅうのすがた	工藤 晃司／ぶん・え	大日本図書	2001年2月	120493945	45 ク	中・長・平
これならわかる！クイズ式たのしい恐竜学	福井県立恐竜博物館／編・著	今人舎	2013年7月	120648829	45 コ	中・長
恐竜 (ポプラディア大図鑑WONDA 7)	真鍋 真／監修	ポプラ社	2013年6月	120648241	45 キ	全館

恐竜の生態図鑑 増補改訂 (大自然のふしぎ)		学研教育出版	2011年6月	120635602	45 キ	中・長・平
------------------------	--	--------	---------	-----------	------	-------

博物館に行ってみよう!

○おもな関東地方の恐竜博物館

国立科学博物館 東京都台東区上野公園7-20 <http://www.kahaku.go.jp/>

アジアでも有数の恐竜コレクションがあり、実物大の化石を多数展示しています。

茨城県自然博物館 茨城県坂東市大崎700 <http://www.nat.pref.ibaraki.jp/index.html>

恐竜展示に力を入れており、見せ方にも工夫がこらされている。中国産のかみなり竜又オエロサウルスの全身骨格などが見られます。

群馬県立自然博物館 群馬県富岡市上黒岩1674-1 <http://www.gmnh.pref.gunma.jp/index.html>

日本ではただ一つの実物大カマラサウルスの全身骨格など充実した恐竜コレクションを持つ。そのほか、トリケラトプスの発掘場所の再現などが見られます。

○近くの博物館

千葉県立中央博物館 千葉市中央区青葉町955-2 http://www2.chiba-muse.or.jp/index.php?page_id=57

「房総の地学展示室」では、ナウマンゾウの復元骨格など多数の化石が見られます。

袖ヶ浦市郷土博物館 袖ヶ浦市下新田1133 <http://www.sodegaura.ed.jp/sodehaku/index.htm>

ナウマンゾウの大たい骨の一部やヤベオオツノジカの下顎骨の一部などの化石が見られます。調べ学習の相談にものってくれるよ!

4 いろいろな化石について調べる

植物や昆虫、三葉虫、アンモナイトなど、さまざまな生物が化石になっています。生物の進化について調べてみよう。

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
アンモナイトと三葉虫 (大むかしのへんな生き物のヒミツ)	子供の科学編集部/編	誠文堂新光社	2012年7月	120642871	45 ア	中・長・平
石の中のうずまきアンモナイト	三輪 一雄/文・絵, 松岡 芳英/写真	福音館書店	2010年2月	120548151	45 ミ	全館
よみがえる太古の生きもの (化石は語る)	増田 孝一郎/著	評論社	2000年3月	120486113	45 マ	中・長
植物化石 (5億年の記憶)	塚腰 実/監修, 佐治 康生/撮影	INAX出版	2010年3月	112821970	(一般書) 457 シ	中
大昔の動物 増補改訂 (ニューワイド学研の図鑑 18)		学研	2008年3月	120536891	45 オ	中・長
35億年前から始まった生命の進化。大昔の絶滅した生物を地質年代順に解説します。						
ならべてくらべる動物進化図鑑	川崎 悟司/著	ブックマン社	2012年12月	120645585	45 カ	中・長
首の短いキリンや長いアゴのゾウなどの古代種と現生種をオールカラーのイラストで紹介し、進化の歴史を解説します。						

インターネットで調べる

進化Quest <http://contest.japias.jp/tqj2009/110005/index.html>

生物の進化について、ゲームやクイズで学べるサイト。化石の探しかたや、レプリカの作り方を解説するページもあります。

NHK for School <http://www.nhk.or.jp/school/>

NHKの学校向け番組の動画が見られます。「進化」「化石」「地層」などのキーワードで番組を探してみましょう。

5 化石をさがしに行こう!

地層の出ているところや河原などで化石をさがしてみよう! 町の中でも見つかるかも! ?

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
地層を調べる (たのしいフィールドワーク)	馬場 勝良/著, 岩永 昭子/絵	さ・え・ら書房	2000年5月	120345087	45 バ	中・長
6年生のひろし君を主人公に地層の調査や化石のさがしかたなどを説明します。						
化石はなぜおもしろい	馬場 勝良/著, 岩永 昭子/絵	さ・え・ら書房	1992年3月	120345087	45 バ	中・長・平
p46から千葉県の房総での化石採集の様子について書かれています。						
見つけよう! 自然のふしぎ	小泉 伸夫/監修	ポプラ社	2003年6月	120501259	40 ミ	全館
p54~61「町の化石たんけん」ビルで使われている大理石の中の化石さがしの方法などを解説。						

6 化石以外の石も調べてみよう

化石さがしをしていて気になる石や鉱物を見つけたら調べてみよう。宝石が見つかるかも! ?

タイトル	著者	出版者	発行年	資料番号	請求番号	所蔵館
集めて調べる川原の石ころ (名前・特徴・地質がわかる)	渡辺 一夫/著	誠文堂新光社	2010年2月	120548383	45 ワ	中・長・平
採集して観察する海岸の石ころ (種類・成り立ち・地質・地層を調べる)	渡辺 一夫/著	誠文堂新光社	2011年3月	120634183	45 ワ	中・長
鉱物・宝石のふしぎ大研究	松原 聰/監修	PHP研究所	2010年9月	120630694	45 コ	中・長
よくわかる岩石・鉱物図鑑 (採集のしかた標本のつくりかたがよくわかる!)	円城寺 守/監修	実業之日本社	2011年3月	120633870	45 ヨ	中・長・平
ずかん宝石 (見ながら学習調べてなっとく)	飯田 孝一/監修, 川嶋 隆義/写真	技術評論社	2012年11月	120755632	45 ズ	中・長