

## 化石発見！！

恐竜などの迫力ある大型爬虫類の化石の展示は、国立科学博物館の展示の中でもひと際目を引く存在ですね。しかし、これらの生物は絶滅したため、誰も本物を見たことがありません。どうやって、復元したり分類したりしていくのでしょうか。



展示のテレビを見てみよう！  
何かわかるかも。



日本 館 3 階 北入口 フタバスズキリュウ



## 1 高校生が化石を発見！～フタバスズキリュウ～



「フタバスズキリュウ」と名付けられた理由を書いてみよう。  
一緒に展示してある化石から、どこでくらしていたかを考えてみよう。



化石を発見したときの鈴木さんはどんな気持ちだったのだろう。

日本 館 3 階 北11 日本で初めて発見された恐竜



## 2 地層をじっくり見てみると～日本初の大発見！～



「モシリユウ」の化石が発見されたときのエピソードをまとめよう。



発見された骨から大きさがわかったのはなぜだろう？

岩手県の宮古市で発見！どうして見つけれられたのかな？





### 3

## 恐竜化石が発見されたら

さあ、ここから地球館！  
展示を見ながら、説明パネルをじっくり読んでみましょう。



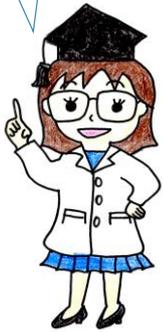
鳥盤竜バンビラプトルの化石を復元するまでの道のりを記入してみよう。印象に残った工程と理由を書いてみよう。



選んだ工程【       】



鳥に近い恐竜バンビラプトルの骨格に注目しよう。  
哺乳類、ハチュウ類の骨格を比べてみると、3億年以上前の共通の祖先は…



地球館B1「地球環境の変動と生物の進化－恐竜の謎を探る－」で印象に残った恐竜を絵や文で紹介しよう。



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名

## 見つけた！ フタバスズキリュウ！！

こんなに大きな化石が出てきて、びっくりしただろうね。発見当時もとても大きなニュースになったのだ。



次の問いも  
同じ展示場所

日本 館 3 階 北入口左 フタバスズキリュウの解説展示



1

## フタバスズキリュウの名前



和名の「フタバスズキリュウ」には、どのような名前の由来があるか？

「フタバスズキリュウ」には、どのような学名がつけられているか？



この展示の近くの映像をしてみよう。

日本 館 3 階 北入口左 フタバスズキリュウの解説展示



2

## フタバスズキリュウについて知ろう



「フタバスズキリュウ」はどのような場所で発見された化石か？



「フタバスズキリュウ」が発見された地層では、他にどのような生物の化石が発見されているか？



「フタバスズキリュウ」はどの地質年代にどのような場所で生息していた生物だと考えられているか？

フタバスズキリュウは恐竜によく間違えられますが、恐竜とは別の「首長竜」という仲間なのですよ。



次は標本を見よう



### 3 フタバスズキリュウはどのような特徴がある生物なのだろうか

入口の頭上には実物大のレプリカ標本が、左手には実物の化石標本が展示されているよ。



化石や頭上にある全身骨格をじっくり観察して、フタバスズキリュウの特徴を書き出そう。



化石の形や大きさから、生きている時の様子を自由に想像してみよう



もし、現代にフタバスズキリュウが生息しているとしたら、どのような環境が必要だろうか。想像してみよう。



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名

## 始祖鳥との出会い

最も原始的な鳥類の一種と言われている中生代ジュラ紀に生きていた始祖鳥。1861年に初めて発掘されたロンドン標本、1877年に発掘されたベルリン標本などが有名です。始祖鳥は、世界で初めて鳥類と恐竜の関係を示唆した、歴史的にもとても重要な生物です。



地球史ナビゲーターの2億5000万年前のそばに展示ある始祖鳥の化石標本に触れてみよう！



地球

館

1

階

3

地球史ナビゲーター  
生命史

1

始祖鳥の化石レプリカに触れてみよう

中生代ジュラ紀後期の始祖鳥の化石を鋳物で作製したレプリカが展示されています。羽毛の化石は繊細なので、ふつうは触れることができませんが、この展示物では触れるので、とてもよくわかります。凹凸感を指先で感じながら、始祖鳥化石の形や、大発見となった有名なつくりを触れて確かめてみましょう。



どんな特徴をもった生物だとわかりましたか？



「恐竜の化石はほぼ実物です。特徴を見つけられたかな？ プロジェクションマップで生命の歴史が分かったかな？」

地球

館

B1

階

入口近く  
イヤホン401地球環境の変動と生物の進化  
恐竜の進化を探る

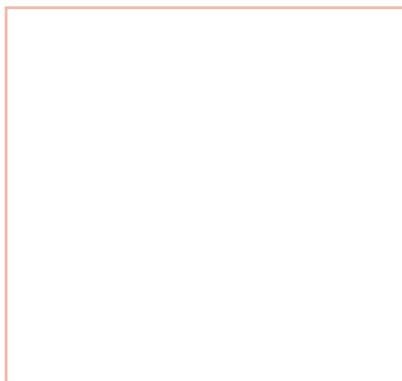
2

始祖鳥の化石からわかること



始祖鳥の化石標本として有名なベルリン標本を見てみよう。羽毛、つめ、歯、尾などが標本のどこにあるかわかるかな？

簡単なイラストを描いて記録しよう。



始祖鳥の標本を見て、どんなことを感じましたか？

入口にヒトと始祖鳥が同じ姿勢で展示してあるよ。比べると面白いね！

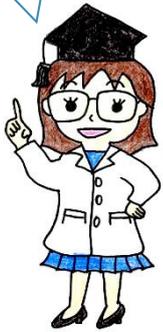




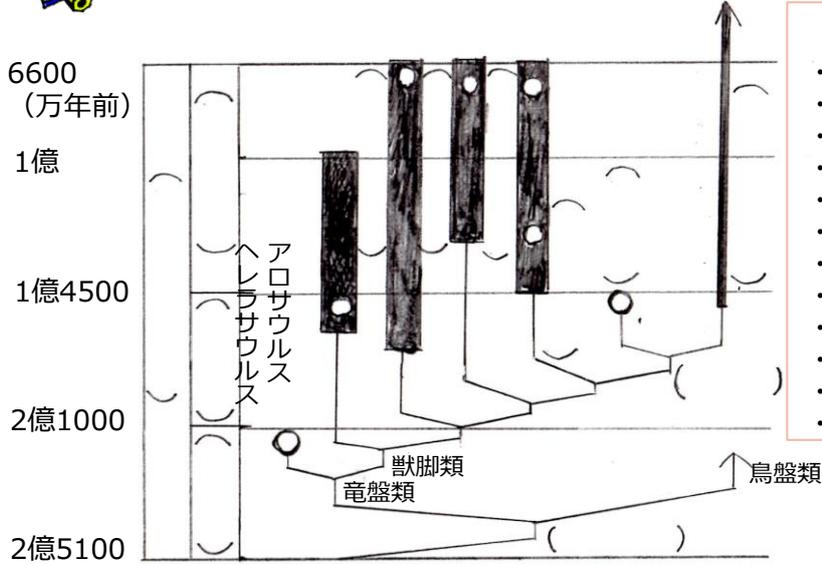
3

始祖鳥と現代の鳥類との進化的な関係を知ろう

この図の下の方が古い時代を表しているよ。進化の道筋を表すこのような図を「系統樹」というよ。



展示の表を見ながら ( ) に入ることばを選択肢から選んで記入して、恐竜の進化と始祖鳥との関係や現代の鳥類との関係をとらえてみよう。



(選択肢)

- ・始祖鳥
- ・恐竜
- ・鳥類
- ・ティラノサウルス
- ・バンビラプトル
- ・ミクロラプトル
- ・シンパチ
- ・現代の鳥類
- ・中生代
- ・ジュラ紀
- ・三畳紀
- ・白亜紀



始祖鳥の化石の発見から、どのようなことがわかってきたのだろうか



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名

## 恐竜を知る

恐竜とそれ以外のハチュウ類は、脚の付き方の違いで分けられるぞ。多くの恐竜は脚が体の下に伸び、二足歩行できるのが特徴じゃ。



地球

館

B1 階

1入口

恐竜の誕生



1

恐竜をなにかま分けするには



恐竜を大きく分けると竜盤類と鳥盤類に分けられる。では、それぞれどんな特徴があるかな？



文字だけでなく、図でも説明してみよう！

地球

館

B1 階

フロア全体

地球環境の変動と生物の進化



2

推しの恐竜を見つけよう



このエリアに展示されている恐竜の化石の中で、あなたの一番好きなものはどれでしょうか。その恐竜を「推し」にしてみましょう。



「推し」の恐竜、どんな特徴を持っていますか？ どんな点が「推し」ですか？ 自分なりにまとめてみましょう。

色々な恐竜がいて、迷ってしまいそう！  
強そうなもの、カワイイものなど、あなたはどれが「推し」かな？



地球

館

B1 階

3左

こちらマイクロCTスキャン室



3

壊さずに、どのようにして標本を調べるのか

CTスキャナは、2次元のX線の撮影をスライスするように連続して行い、コンピューターで3次元化しています。



CTスキャナを使うと、具体的にどのようなものを調べる事ができるでしょうか。



CTスキャナにより、貴重な標本を壊さずとも中身を調べる事ができます。



中生代の終わりにはどんなことがあったか。そして「恐竜」は絶滅してしまったのだろうか？



感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名