

福井県立恐竜博物館令和元年度特別展  
「恐竜の脳力 ～恐竜の生態を脳科学で解き明かす～」企画概要書

1 概要

近年人間の脳科学が脚光を浴びているが、恐竜研究の分野でも、恐竜の脳や内耳といった神経系や感覚器に関する研究の発展が目覚ましい。しかし一般的には、恐竜の脳などに関する研究が具体的にどのように行われ、どういった成果をあげているのか、広く知られていない。そこで本特別展は、多彩な展示標本と共に、最新のCG動画やプロジェクションマッピングを使うことによって、恐竜の生態や進化に対して脳科学が、どのような新しい知見を与えてきているのか読み解いていく。

また、今回の企画展では、2019年に開局50周年を迎える福井テレビジョン放送(株)と共同で開催するとともに、展示に初めて県内企業(日華化学(株))の技術を取り入れるなど、地元企業との協働を推進したものである。

2 開催期間

令和元年7月12日(金)～10月14日(月・祝)の95日間  
(ただし、9月11日(水)、9月25日(水)、10月9日(水)は休館)

3 営業時間

(1) 通常期

午前9時から午後5時まで(入館は午後4時30分まで)

(2) 繁忙期

次の期間は午前8時30分から午後6時まで(入館は午後5時30分まで)

- ① 7月13日(土)～7月15日(月・祝)
- ② 7月20日(土)～9月1日(日)
- ③ 9月14日(土)～9月16日(月・祝)
- ④ 9月21日(土)～9月23日(月・祝)
- ⑤ 10月12日(土)～10月14日(月・祝)

4 開催場所

福井県立恐竜博物館特別展示室(福井県勝山市村岡町寺尾51-11)

## 5 展示・企画内容

恐竜の頭骨や脳についてわかりやすく解説するプロジェクションマッピングに加え、アラスカで発見され2012年に新種として記載された角竜パキリノサウルス・ペロトルムの頭骨（複製）（米国外初公開）、頭骨内部の様子を示すための透明頭骨モデルなど、恐竜全身骨格13点を含む約100点の標本を5つのゾーンに区分し、テーマ別に展示する。

### 第1ゾーン：脊椎動物の脳（標本9点）

#### （ア）内容

様々な現生動物の脳モデルを展示し、脊椎動物の脳全般について紹介する。

#### （イ）主な展示物

現生動物脳モデル、現生動物骨格

### 第2ゾーン：頭骨のつくりとエンドキャスト（プロジェクションマッピング）

#### （ア）内容

ティラノサウルスの頭骨がどのような細かな骨できあがっているのか、そして頭骨の中にどのようにして脳が収まっていたのかを、プロジェクションマッピングを用いて解説する。

#### （イ）主な展示物

ティラノサウルス実物大頭骨のプロジェクションマッピング

### 第3ゾーン：恐竜脳科学の歴史（標本5点）

#### （ア）内容

頭骨を実際に半分に切った標本を用いてスタートした、恐竜の脳研究に関する歴史を紹介する。

#### （イ）主な展示物

イグアノドン脳函・脳モデル、タルボサウルス脳函・脳モデル

### 第4ゾーン：脳科学で解き明かされた恐竜の生態（標本85点）

#### （ア）内容

CTスキャナを用いて明らかになってきた恐竜の脳と、そこからわかってきた恐竜の生態について、竜盤類、竜脚類、恐竜の成長、角竜類、獣脚類、鳥類それぞれのテーマに着目し、透明頭骨モデルやプロジェクションマッピングを多用することで視覚的にわかりやすく紹介する。

また日華化学(株)の透過性スクリーンを展示ケースガラス面に貼付し、展示解説等を投影する。透過性が高く高鮮明な透過性スクリーンを使用することにより、どの方向からも大画面の映像が見やすくなり、来館者のアイキャッチ効果を高める。

#### （イ）主な展示物

- ・トリケラトプス骨格のプロジェクションマッピング
- ・パキリノサウルス・ペロトルム頭骨（複製）（日本初公開）
- ・コリトサウルス幼体全身骨格（複製）
- ・コリトサウルス成体頭骨（複製）

- ・ランベオサウルス成体頭骨（複製）
- ・ステゴケラス全身骨格（複製）
- ・トロサウルス頭骨（複製）
- ・パレオスフェニクス（頭骨実物、全身骨格複製）

#### 第5ゾーン：フクイベナートルの脳研究（標本3点）

##### （ア）内容

福井県で発見された恐竜フクイベナートルでも、脳の研究が進められている。その結果明らかになった、フクイベナートルの姿を紹介する。また福井県の恐竜発掘の歴史を、発掘現場の地形を再現したプロジェクションマッピングによって紹介する。

##### （イ）主な展示物

- ・北谷発掘現場のプロジェクションマッピング
- ・フクイベナートル全身骨格（複製）

#### 6 特別展講演会

##### （1）期 日：8月25日（日）

タイトル：「カモノハシ恐竜の脳とトサカの機能について」

講師：デイビッド・エバンス博士（カナダ ロイヤル・オンタリオ博物館）

#### 7 特別展関連行事

##### （1）解説ツアー等（特別展担当者による）

特別展解説ツアー（4回）と博物館セミナー（1回）を実施

#### 8 入場料

（1）一般：1,200円、高校・大学生：800円、小・中学生：600円、70歳以上：500円

（2）団体料金（30名以上） 一般：1,000円、高校・大学生：600円、小・中学生：400円

#### 9 展示解説書

特別展の展示標本を一つひとつ解説した図録を1冊1,000円で販売します。

#### 10 主催

「恐竜の脳力」実行委員会（福井県立恐竜博物館、福井テレビ）

11 特別協力

浙江自然博物館

12 後援

駐日中国大使館、富山県・石川県・岐阜県・滋賀県各教育委員会、  
福井新聞社、日刊県民福井・中日新聞、NHK福井放送局、FBC、FM福井