

## 平成 30 年度スリーエム仙台市科学館特別展実績について

## 1 名 称 「恐竜最前線」

## 2 ねらい

- (1) 1934 年、日本（樺太）で初めて発見された恐竜であるニッポノサウルスの全身骨格標本と 2003 年に北海道むかわ町穂別で発見されたハドロサウルス類（和名：むかわ竜）に焦点を当て、フクイラプトルで有名な福井県以外の日本にも恐竜がいたという事実やそれら恐竜の実態について展示・紹介し、来館者の興味・関心を高める。
- (2) 白亜紀に隆盛を極めた最強肉食恐竜ティラノサウルスをはじめ、恐竜が起源した三畳紀からジュラ紀、白亜紀の時代順に代表的な恐竜の生態復元モデルや全身骨格、標本を展示・紹介することで恐竜の起源や進化、その生態など基本的な知識を学ばせる。
- (3) 現代の鳥類や爬虫類の骨格標本等との比較を通して恐竜の起源や進化、現世の生物とのつながりなど自然科学（古生物学）への興味・関心を高揚させる。

- 3 開催期間 平成 30 年 7 月 21 日（土）～平成 30 年 8 月 26 日（日）【開館：33 日間】  
◇休館日：7 月 23 日（月）30 日（月），8 月 6 日（月）20 日（月）

- 4 会 場 スリーエム仙台市科学館  
2 階特別展示室，3 階エントランスホール，1 階市民の理科室

## 5 主催・共催・後援等

- (1) 主 催 仙台市教育委員会 ※ 主管 仙台市科学館
- (2) 協 力 北海道大学総合博物館，むかわ町穂別博物館，東北大学総合学術博物館，群馬県立自然史博物館，ミュージアムパーク茨城県自然史博物館，長野県古生物学博物館，株式会社 IKKI
- (3) 後 援 宮城県教育委員会，河北新報社，朝日新聞仙台支局，毎日新聞仙台支局，読売新聞社東北総局，産経新聞社東北総局，日本経済新聞社仙台支局，NHK 仙台放送局，T B C 東北放送，仙台放送，ミヤギテレビ，K H B 東日本放送，C A T - V，J:COM 仙台キャベツ，株式会社エフエム仙台，仙台シティエフエム

## 6 内 容

## (1) 概 要

今回の特別展では、ニッポノサウルスの全身骨格の東北初公開を中心に、ハドロサウルス類（和名：むかわ竜）の化石、全身骨格標本のバナー、発掘記の展示など日本の恐竜の実態とその最新研究に迫る展示を行った。また、恐竜が起源したとされる三畳紀からジュラ紀、白亜紀にかけて繁栄した恐竜についても生体復元モデルや全身骨格、関連化石、標本等を展示し、恐竜の起源や進化、その生態を紹介した。さらに、VR 体験広場を設け、恐竜が繁栄した時代の海の様子を仮想現実体験で紹介した。

## (2) 展示・体験内容

以下のように館内に展示・体験エリアを3つ設け、合計9つのコーナーを設置した。

## ① 2 階特別展示室【展示・体験】

## (i) 「プロローグ ～地球生命史で恐竜時代を知ろう！～」

恐竜系統樹や始祖鳥の生体復元模型、鳥類（ダチョウ）と、爬虫類（イグアナ）の骨格標本を展示し、恐竜と現世の生物とのつながりやその関係性を紹介した。



(ii) 「日本の恐竜ワールド ～日本の恐竜再発見！～」

日本の恐竜に焦点を当て、日本（樺太）で初めて発見された恐竜であるニッポノサウルスの全身骨格標本や北海道むかわ町穂別で発見されたハドロサウルス類（和名：むかわ竜）の化石、全身骨格パネル等を紹介した。また、むかわ竜の発掘記を放映した。



(iii) 「三畳記ワールド～恐竜の起源を知ろう！～」

恐竜の起源とされる中生代三畳紀について、ピサノサウルスやエオラプトルなど恐竜時代の初期の恐竜を生体復元模型で紹介した。



(iv) 「ジュラ紀ワールド～巨大な恐竜の登場～」

恐竜が巨大化した中生代ジュラ紀について、スーパーサウルスやディプロドクスの頭骨等を展示した。また、ジュラ紀の環境ジオラマや巨大化の謎を紹介する映像を放映した。



(v) 「白亜紀ワールド ～最強の肉食恐竜ティラノサウルス～」

恐竜が最も繁栄し、その後絶滅に至った白亜紀について、最強肉食恐竜ティラノサウルスの全身骨格標本やエドモントサウルスの生体復元模型を展示した。また、ティラノサウルスに関する最新の恐竜研究の成果に基づいたCG映像を巨大スクリーンで上映した。

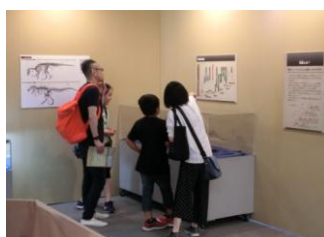


(vi) 「化石発掘ラボ」

アンモナイトや恐竜等の化石発掘体験ができるエリアを設置した。今回は木箱の中に実物化石を固定し、珪砂をかけて埋め、それを刷毛で掘り出すことができるようにした。



☆特別展示室内において、スマートフォンでアクセスできるWEBコンテンツ「恐竜クイズ」を設定した。達成者には景品として週替わりで全5種類の「恐竜カード」を配布した。



## ② 3階エントランスホール【展示】

### (i) 「恐竜時代の宮城県～中生代の化石を観察！～」

東北大学総合学術博物館の協力を得て、宮城県で産出された中生代の化石を展示・紹介した。

### (ii) 「段ボール恐竜の展示」

トリケラトプスとレガリケラトプスの段ボール恐竜をエントランス入口に展示した。



## ③ 1階市民の理科室【体験】

### (i) 「古代の海をダイビングしよう！」

VR体験を通して、恐竜が栄えた時代の海の様子を無料で体験できるエリアを設定した。



## 7 関連イベント

特別展への関心を高めるためのイベントを開催した。

### (1) 恐竜最前線講演会①

日時 平成30年7月21日(日) 11:00～11:40

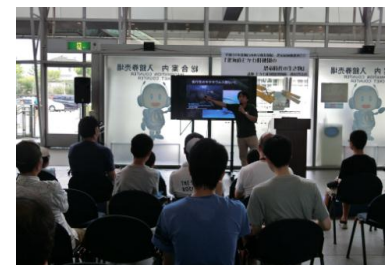
会場 仙台市科学館エントランスホール

講師 むかわ町穂別博物館 西村智弘氏

内容 「北海道むかわ町穂別の恐竜時代の生き物」と題して、むかわ竜をはじめとする恐竜や中生代に生息したアンモナイト等についての講演。

対象 どなたでも参加可

実参加者数 60名



### (2) 恐竜おりがみ教室

日時 平成30年7月28日(土) 10:00～12:00 13:30～15:30

会場 仙台市科学館 2階第3実験室

講師 宮城教育大学 福島邦幸氏

内容 講師の指導の下、折紙で恐竜(トリケラトプス)を作成。

対象 小学生以上(4年生以下は保護者同伴)

実参加者数 44名



### (3) 恐竜最前線講演会②

日時 平成30年8月4日(土) 11:00～11:40

会場 仙台市科学館エントランスホール

講師 北海道大学総合博物館 小林快次氏

内容 「日本における恐竜研究最前線」と題して、特別展で展示されているニッポノサウルスの全身骨格の発見か



ら「むかわ竜」の大発見に至るまでの日本の恐竜発見と研究の歴史についての講演。

対象 どなたでも参加可

実参加者数 230名



(4) 化石鑑定会

日時 平成30年8月11日(土) 10:00~11:30 13:30~15:00

会場 仙台市科学館 2階第3実験室

講師 東北大学永廣昌之氏, みちのく古生物研究会曳地泰博氏他

内容 各個人が採集した化石の専門講師による鑑定会。

対象 小学生以上(4年生以下は保護者同伴)

実参加者数 60名



(5) 化石レプリカをつくろう

日時 平成30年8月18日(土) 10:00~10:30 11:00~11:30

13:30~14:00 14:30~15:00

会場 仙台市科学館 2階第3実験室

内容 専用の素材(プラスチックねんど)と化石の型を使った, アンモナイトとアロサウルスのかぎ爪の化石レプリカづくり。

対象 小学生以上(4年生以下は保護者同伴)

実参加者数 199名



## 8 その他

### (1) 入館料と入館者数

- ・特別展入館料 一般900円 高校生600円 小学生・中学生300円  
※特別展の入館料を納入したものは、常設展は無料
- ・特別展有料入館者数 44,998人（その他に未就学児 8,301人）合計 53,299人  
日平均 1,364人

### (2) 看板設置

- ・科学館正面入口（2基）
- ・科学館エントランス前（のぼり 14基）
- ・台原森林公園科学館入口
- ・仙台市営地下鉄旭ヶ丘駅北口



### (3) マスメディアを通じた広報

- ・記者発表資料の投げ込み
  - ミヤギテレビ 7月21日（土）ニュース 0A
  - 仙台放送 7月21日（土）ニュース 0A
  - J:COM 仙台キャベツ 7月21日（土）ニュース 0A
  - 東日本放送 7月22日（日）ニュース 0A
  - ミヤギテレビ 7月25日（水）「OH! バンデス」16:00 0A
  - 仙台経済新聞 7月31日（火）HP 掲載
  - 東日本放送 8月9日（木）「突撃なまいきTV」9:55 0A
  - 東日本放送 8月13日（月）「夕方LIVE（ライブ）！キニナル」15:50 0A
  - F M 仙台 8月24日（金）「Date fm チケット！」12:00 0A
- ・仙台市広報
  - 市政だより 7月1日号掲載
  - ラジオ3 7月11日（水）0A
  - 仙台市広報課 Facebook 8月17日（金）配信
- ・フリーペーパー
  - 「河北ウィークリー」 7月26日号掲載
- ・雑誌
  - 「日経サイエンス」9月号（7月25日発行）掲載
- ・各種 WEB
  - 「ここいこーせんたいタウン情報」 6月22日（金）配信
  - 「シティ情報ふくしま」 7月28日（土）配信

## (4) ポスター等による広報

	配布先	配布先数	ポスター		リーフレットA5版		リーフレットA4版	
			配布枚数	配布小計	配布枚数	配布小計	配布枚数	配布小計
小学校	仙台市立小学校(1000名未満)	116	1	116	児童数			
	仙台市立小学校(1000名以上)	5	1	5	児童数			
	上記以外の宮城県内の小学校	267	1	267	児童数			
中学校	仙台市立中学校(1000名未満)	62	1	62	生徒数			
	仙台市立中学校(1000名以上)	3	1	3	生徒数			
	上記以外の宮城県内の中学校	146	1	146	生徒数			
中等教育学校	仙台市立中等教育学校	1	1	1	生徒数			
	上記以外の宮城県内の中等教育学校	1	1	1	生徒数			
高等学校	仙台市立高等学校	5	1	5	生徒数			
特別支援学校	仙台市立特別支援学校	1	1	1	生徒数			
	上記以外の宮城県内の特別支援学校	25	1	25	生徒数			
幼稚園	仙台市立幼稚園	1	1	1	幼児数			
	上記以外の仙台市内の幼稚園	80	1	80	幼児数			
認定こども園	仙台市内の認定こども園	16	1	16	幼児数			
保育所	仙台市立保育所	37	1	37	幼児数			
	上記以外の仙台市内の保育所	161	1	161	幼児数			
大学等	宮城県内の大学・短期大学・高専	21	1	21			100	2,100
市民センター	市民センター	60	1	60			50	3,000
児童館	ひとまち交流財団が設置する児童館・児童C	81	1	81			25	2,025
	上記以外の仙台市内の児童館・児童C	30	1	30			25	750
区役所	市内区役所	5	1	5			50	250
図書館	市内図書館	7	1	7			50	350
市内施設	のびすく等	9	1	9			100	900
ホテル	仙台市および近隣のホテル	19	1	19			80	1,520
SMMA	仙台市が設置する施設	5	1	5			100	500
	上記以外の施設	10	2	20			100	1,000
全科協・東北	全加盟館	19	1	19			100	1,900
協力団体	全協力団体	5	3	15			100	500
名義後援	全名義後援団体	16	1	16			2	32