

驚異のビジュアルで再現する、生命の37億年史!

生物の進化 大図鑑

マイケル・J・
ベントン他 [監修]
小島郁生 [日本語版総監修]

2010年
10月下旬発売
河出書房新社

P R E H I S T O R I C

変化する地球を舞台にくり広げられる壮大なドラマ!

◎ 生命37億年の全貌を世界で初めて1冊に網羅

微生物から植物、魚類、爬虫類、鳥類、そして人類誕生まで、全772種を網羅。

各時代の専門家24名が執筆し、さらに世界から集められた学識者(教授・博士)12名が専門分野別に監修。

◎ 最新の学説や研究成果を、現代的な視点から詳細に解説

最新の学説や研究成果を採り入れ、地球の劇的な変化と気候変動、隕石の衝突など、近年大きく進化論を変えてきた重要な要因について、現代的な視点から詳細に解説。

「用語解説」と「索引」も充実。

◎ 驚異の図版数! 大迫力のビジュアル!

徹底的に正確を期する科学的立場から作られた、膨大な数の化石写真やCG復元図、各時代の地球地図、詳細な年表など、図版を満載。

図版数 約3000点
生物の掲載種 772種
索引数 約2300項目

推薦します



生命の進化とは勝利した者の歴史ではなく、
負けた者たちの上にこそある。

『生物と無生物のあいだ』青山学院大学教授
ふくおか しんいち

福岡伸一氏



地球が誕生して46億年。この地球そのものの激しい変化が、多様な生命の進化を育んだ。本書には、その両方が一挙に紹介されている。

千葉工業大学惑星探査研究センター所長
まつい たかふみ

松井孝典氏

化石の写真やCG満載!—興奮の大迫力!

280 恐竜

ガソサウルス

グループ 獣脚類
時代 ジュラ紀前期
体長 約12m
体重 約3.5t
分布地 北アメリカ

この恐竜の骨格は、1965年にオハイオ州で発見された。ガソサウルスの名は、天然ガスを採っていた会社によって発見されたことから名づけられた。

高角な頭骨
この種は大きな頭、長い尾、長い歯をもった恐竜の骨格として知られている。頭骨の高角な形状は、骨の構造から推定されている。

ケラトサウルス

グループ 獣脚類
時代 ジュラ紀後期
体長 約10m
体重 約2.5t
分布地 アメリカ西部、北アフリカ

ケラトサウルスは恐ろしく鋭い歯をもった肉食動物だった。鋭い歯をもったこの恐竜は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

エクストロプスポンディルス

グループ 獣脚類
時代 ジュラ紀後期
体長 約10m
体重 約2.5t
分布地 アメリカ西部

1つの種本
唯一の種本であるエクストロプスポンディルスは、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

デュプレイオサウルス

グループ 獣脚類
時代 ジュラ紀後期
体長 約10m
体重 約2.5t
分布地 アメリカ西部

デュプレイオサウルスは、最新の化石がガソサウルス(1965年)に似ていた大きな獣脚類をプロブレクノンの新種として発見された。2002年に発見された。この種は恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

281 脊椎動物

アロサウルス

グループ 獣脚類
時代 ジュラ紀後期
体長 約10m
体重 約2.5t
分布地 アメリカ西部

アロサウルスは恐らく大きな頭、長い歯をもった肉食動物だった。鋭い歯をもったこの恐竜は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

恐ろしい歯
アロサウルスの歯は非常に大きく、鋭い。歯の構造から推定されている。アロサウルスの歯は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

骨が化石化したアロサウルスの骨格は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

おなじみの肉食動物
アロサウルスは恐らく大きな頭、長い歯をもった肉食動物だった。鋭い歯をもったこの恐竜は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

内容構成

- ◆ **創生期の地球** (P.10~47)
過去の地球を探る・地球の起源・地球誕生からの5億年・プレートテクトニクス・気候の変動・生命と進化・分類・大量絶滅・化石の種類・化石がもたらす情報・主要な化石の産出地・地質年代区分
- ◆ **地球上の生物** (P.48~439)
始生代・原生代・カンブリア紀・オルドビス紀・シルル紀・デヴォン紀・石炭紀・ペルム紀・三畳紀・ジュラ紀・白亜紀・古代三紀・新第三紀・第四紀
- ◆ **人類の誕生** (P.440~479)
人類の類縁動物・人類の祖先・現生人類の起源・出アフリカ・ヨーロッパの狩猟採集生活者・旧石器時代の洞窟芸術・氷河時代のおと

282 恐竜

ステゴサウルス

グループ 装甲食肉類
時代 ジュラ紀後期
体長 約9m
体重 約4.5t
分布地 アメリカ西部

ステゴサウルスは恐らく大きな頭、長い歯をもった肉食動物だった。鋭い歯をもったこの恐竜は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

背中の棘
ステゴサウルスの背中には、大きな棘が並んでいた。この棘は、恐らく防御のための武器として使われていた。

トコチロサウルス
トコチロサウルスは、恐らく大きな頭、長い歯をもった肉食動物だった。鋭い歯をもったこの恐竜は、恐らく上下の歯がある歯輪をもっていた。

283 化石

化石の種類

このページでは、様々な化石の種類と特徴について詳しく説明しています。化石の種類には、植物化石、動物化石、植物化石、動物化石などがあります。

植物化石
植物化石は、植物の遺体を化石化したものです。植物化石の種類には、植物化石、動物化石などがあります。

動物化石
動物化石は、動物の遺体を化石化したものです。動物化石の種類には、動物化石、植物化石などがあります。

監修者 **マイケル・J・ベントン 他**
イギリスのプリストル大学・古脊椎動物学教授。
以下、総勢12名の監修者(博士・教授)および、総勢24名の各専門の執筆者。

日本語版総監修 **小島郁生** (おがひまふく)
1929年、福岡県生まれ。九州大学大学院博士課程中退。理学博士。国立科学博物館地学研究部長、大阪学院大学国際学部教授を経て、国立科学博物館名誉館員。

《体裁》B4変(301×252mm) / 上製本 / 総512頁(オールカラー)
《定価》9,975円(税込)

※化石や恐竜愛好家から中高大学生、そして一般の進化や科学に関心のある読者。その他、大学、図書館、研究機関など専門機関にも役立つ必読図書。

↑ 発掘された化石や骨を最新のCG復元技術でビジュアル化

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷2-32-2 TEL.03-3404-1201 FAX.03-3404-0338 <http://www.kawade.co.jp/> **河出書房新社**

お申し込み書 河出書房新社 ご注文数

2010年10月下旬発売!

生物の進化 大図鑑

PREHISTORIC 定価 9,975円(税込) ISBN 978-4-309-25238-4

お名前 お電話

ご住所