

# 日取新新恐恐立電論

## CONTENTS

最新科学論シリーズ4

1億6000万年の恐竜時代と「大絶滅」

### カラー

最新・恐竜系統樹／恐竜大絶滅イラスト／現地取材・恐竜を求めて2万キロ／恐竜大国（中国―カナダ）のダイノソア・プロジェクト／良母のトカゲ・マイアサウラが教える恐竜の子育て社会／電子顕微鏡で見る恐竜の骨細胞

6

### 巻頭寄稿

恐竜研究は前進かつ混乱する テニス・ステーション  
新発見の恐竜を追う 矢沢サイエンスオフィス  
哺乳類の台頭を許さなかった草食恐竜のすぐれた咀嚼能力 ニューサイエンティスト 誌特約

39 36 27

### インタビュー ■ フィリップ・カリリー（タイル古生物博物館）に聞く

人間はなぜ恐竜に魅入られるのか？

「中国大陸恐竜情報」 イアン・アンダーソン

52

### 第1章 ■ 恐竜をめぐる謎はどこまで検証されたか

金子隆一

ダイノニクスの発見と恐竜温血説をめぐる大論争

群れをなして行動し、営巣地で子育てする新しい恐竜像

「始祖鳥論争」の時代からプロトエイビス発見による混乱まで

68 62 56

### 第2章 ■ 徹底研究・恐竜大絶滅理論

金子隆一／矢沢 潔

68

# DINOSAUR SCIENCE

Prosperity and Mass Extention

なぜ100をも超える絶滅理論が提出されたのか？

アルバレスの「大絶滅理論」はこうして生まれた

「ネメクス」「惑星X」と2600万年彗星衝突周期説

「小惑星衝突仮説」に向けられる批判の根拠と新仮説

発掘チーム ■ 史上最大の恐竜「スーパーサウルス」発掘日記

プリンガム・クリフォード・マールズ  
ヤング大学

107

96 91 83 74

## 第3章 ■ 恐竜個別研究

矢沢サイエンスオフィス

パキケファロサウルス類

ケラトプス類

ティラノサウルス類

ディプロドクス類、ブラキオサウルス類

ディーノニクス類

ステゴサウルス類

アンキロサウルス類

ハドロサウルス類

142 139 136 132 128 124 120 116

## 第4章 ■ 恐竜を生み出した祖先の系譜

千葉県衛生研究所 福田芳生

最下等のヤツメウナギから「陸上動物へのアプローチ」両生類まで

最初の爬虫類から凶暴な肉食動物ディメトロドンが出現するまで

ついに出現した恐竜類の直系祖先

槽齒類

154 150 146

## 第5章 ■ 1億6000万年前の恐竜時代

国立科学博物館 小島郁生

恐竜の多様化と盛衰を決定した最大要因

700種にのぼる恐竜「系統樹」を読む

群れて防御した草食恐竜と群れて攻撃した肉食恐竜

恐竜の巨大化と多様化に生物進化法則を見る

「追補」「恐竜大絶滅」が開いた高等哺乳類の時代

「補章」白亜紀の日本列島に生きた首長竜からカモノハシ竜まで

173 172 170 167 164 160

## 第6章 ■ 恐竜学への新しいアプローチ

千葉県衛生研究所 福田芳生

177