

# 6

## 恐竜の世界 …もうひとつの地球生態系

われわれはどこから来たのか (第6回)

2011.5.31 地学概論#6 萩谷 宏

**キーワード：二足歩行、適応放散、大量絶滅、天体衝突**

脊椎 (せきつい) 動物の出現と進化

古生代カンブリア紀に最古の魚類の祖先 (ミロクンミンギア)

両生類の出現、ひれから足へ。乾燥への適応、歩行能力、うろこから羽毛へ。

有羊膜卵、恒温性の獲得、卵生から胎生へ、乳腺の発達。

古生代の両生類、爬虫類

哺乳類型爬虫類とは？

脊椎動物の分類 頭骨が重要

恐竜の出現

三畳紀の生存競争を生き抜いたもの …三畳紀末の小惑星衝突

歩行様式の変化 水平型直立二足歩行

恐竜の時代の生物たち …爬虫類の適応放散

海の生物：アンモナイト、ベレムナイト、厚歯二枚貝、カキ、珪藻、…

白亜紀の海と陸 温暖環境の継続の理由

大気組成と気候変動 海陸分布 …海流系、熱塩循環

石油形成、海洋無酸素事変 (OAE)

恐竜絶滅と天体衝突

衝突クレーター形成の影響 大津波、山火事、寒冷化

滅びたもの、生き延びたもの …絶滅は特別ではない

何度もあった天体衝突と大量絶滅

**VTR：**

- ・ディスカバリーチャンネル「恐竜再生」
- ・地球大紀行 DVD 特典映像#8「巨大クレーターの発見」…次回？

**参考書：**

- ・魚、陸に上る 魚から人間までの歴史 奥野良之助著 1989 創元社 ¥2800
- ・脊椎動物の進化 改訂第4版 コルバート・モラレス共著 築地書館 ¥12000

**博物館**

- ・国立科学博物館 (上野駅・公園口徒歩5分)
- ・神奈川県立生命の星・地球博物館 (小田原市・箱根登山鉄道入生田駅徒歩3分)

**講義データ**

<http://www.h-hagiya.com/gakugei/>