



御船町恐竜博物館

令和5年度(2023年度)くまもと県民カレッジ・パレオミュージアム【前期】

日時 2023年10月3日(火)14:00~15:30

会場 くまもと県民交流館パレア10階会議室7

恐竜から学ぶ地球の歴史

講師 御船町恐竜博物館 主任学芸員 池上 直樹 氏

御船町恐竜博物館は、主に化石や岩石などを収集保存し調査研究しています。資料は住民の財産であり人類の宝です



恐竜時代や地球の年齢などを考える時は、地質時代を考慮しなければなりません。

地球の歴史は46億万年 繰り返される絶滅と進化！

地 質 時 代	開始年代(約)	概 要
新 生 代	第四紀 完新世	1万7000年前~(現在) 現生人類の誕生・大型哺乳類絶滅
	更新世	260万年前~ 大規模氷河期
	新第三紀 鮮新世	530万年前~ ひとの祖先誕生
	中新世	2300万年前~ 海生哺乳類
	古第三紀 漸新世	3390万年前~ 哺乳類の進化・大型化
	始新世	5600万年前~ 霊長類の出現・温暖化インド大陸衝突
中 生 代	白亜紀	1億4500万年前~ 恐竜の絶滅、被子植物の出現
	ジュラ紀	2億100万年前~ 恐竜の繁栄、鳥類の出現
	三畳紀	2億5200万年前~ 恐竜の出現
	ペルム紀	2億9890万年前~ 三葉虫絶滅
	石炭紀	3億5890万年前~ 昆虫類、両生類の繁栄、爬虫類出現
	デボン紀	4億1920万年前~ 魚類の繁栄・昆虫類、裸子植物、両生類の出現
古 生 代	シルル紀	4億4340万年前~ シダ植物の出現・魚類の出現
	オルドビス紀	4億8450万年前~ 藻類の繁栄・植物の陸上進出
	カンブリア紀	5億4100万年前~ 三葉虫の出現・脊椎動物の出現
	原 生 代	6億3500万年前~ 酸性濃度の上昇・全球凍結
太 古 代		28億万年前~ 細菌類の祖先出現・藍藻の出現
冥 王 代		46億万年前~ 地球誕生・太陽系の誕生

地球の歴史の中で5回の「大量絶滅」の現象が起こりました。原因は、火山の噴火や隕石の衝突、気候変動などと言われています。現在の私たちの社会は人間の活動が地球規模で環境に悪影響を及ぼし、生物を絶滅に追い込んでいるとカウントダウンされています。

6回目の大量絶滅が起きている

大昔の熊本はどこにあったか？

- * 1500万年前は、日本は今の位置にあったのではない。
- * 島の形も違い、ユーラシア大陸と陸続きだった。

御船町恐竜博物館に行ってみませんか？

「過去を調べることは未来につながる事」

地球の歴史を振り返ることができます。



周辺には、恐竜のモニュメントがたくさんあります。町内を歩くだけでわくわくします。

恐竜とは？

2億3000万年前三畳紀に出現
6500万年前白亜紀に消滅？

1億7000年以上繁栄した！

恐竜は、骨盤という腰の骨(腸骨、恥骨、坐骨という三つの骨)のうち恥骨の向きから、大きく二つ「鳥盤類」と「竜盤類」に分類されています。更に「鳥盤類」は「装盾類(ステゴザウルスなど)」「鳥脚類(イグアナドンなど)」「周飾頭類(トリケラトプスなど)」に、「竜盤類」は「竜脚形類(ディプロドクスなど)」「獣脚類(ティラノサウルスやミフネリュウなど)」「鳥類」にグループ化されています。

最近「獣脚類」と「鳥盤類」を合わせて「鳥脚類」とする学説もあります。

恐竜は本当に絶滅したのか？

白亜紀末に隕石が衝突したことは確かですが、これが原因で引き起こされたと言われる大量絶滅のメカニズムは、詳しく解明されているわけではありません。

日本最初の肉食恐竜の化石

熊本県御船町御船層群で

恐竜の歯化石を発見

1979年8月、夏休みの自由研究で、父と一緒に御船町上梅木地区で化石採集をしていた小学1年生が発見しました。



← 72.7mm →

↑ 12.3 mm ↓

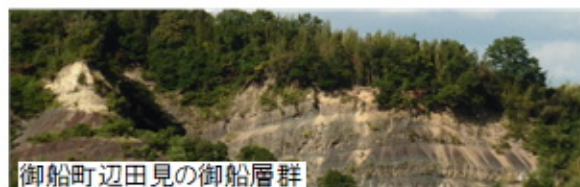
ミフネリュウ(メガロサウルス科)

二足歩行の肉食動物

御船層群は、白亜紀後期の地層。恐竜たちが活躍した約9000年前にできた地層です。熊本県のほぼ中央部に分布し全体として2000mを超える厚さがあります。地層の様子の違いによって、基底層・下部層・上部層に分けられます。層によって産出する化石が違います。

主な産出化石

- 上部層 恐竜などの脊椎動物化石、植物化石、淡水生の貝化石
- 下部層 汽水~浅海生の貝化石、ミフネリュウなど
- 基底層 淡水生の貝化石や脊椎動物化石など



御船層群では2003年に「テリジノサウルス」の脳函化石が発見されました。(1998年8月採集)脳函とは、いくつかの骨が集まって脳をおさめる空間を作っている部分のことです。テリジノサウルス類の脳函化石の発見は当時国内初で、世界でも3例目でした。また九州地方の白亜紀層から初めて、恐竜類の卵殻化石が御船層群(御船町田代地区・天君ダム下流)で発見されました！(2023年2月)国内ではそれまで5県で発見されていましたが、全て前期白亜紀の地層からの発見で、後期白亜紀(約9000万年前)の恐竜卵殻化石の発見は初めてでした。



テリジノサウルスの脳函(レプリカ)



始祖鳥(レプリカ)発見

ちなみに御船層群での化石発見者2例目は当時熊本大学の学生だった本日の講師池上先生だったそうです。(1990年3月)天君ダム下流恐竜の骨(中足骨)

恐竜は絶滅していない！

何故「鳥」は「恐竜」と言えるのか？

「恐竜」と「鳥」の4つの共通点
叉骨・羽毛・硬い殻を持つ卵・肺の前後に気嚢があります。「鳥類」の特徴である羽毛は「恐竜」の段階で既に存在していました。「鳥類」は、中生代ジュラ紀に恐竜から進化し今も生き残っています。