

## 恐竜について② 「恐竜の骨格の特徴」

**恐竜の骨格的特徴** 恐竜を他の爬虫類から区別する骨格的な特徴は、頭の骨、前足の骨、骨盤、後足の骨などに見られます。この中で、恐竜の特徴である骨盤の形について詳しく見てみます。骨盤は、恥骨(a)・坐骨(b)・腸骨(c)という3つの骨からできています。恐竜(A)では、これら3つの骨で作る寛骨臼(大腿骨の連結するくぼみ)が穴となって貫通し、大腿骨頭(大腿骨の一部)がはまる、という構造をしています。

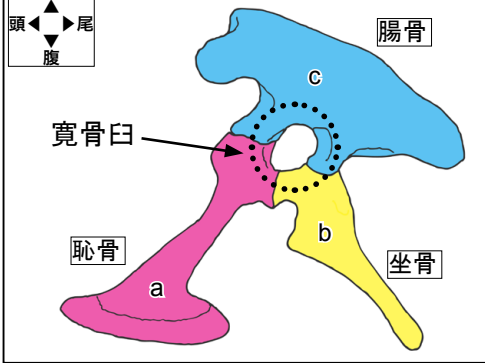
穂別地域から化石が発見されている海生爬虫類のモササウルス類やクビナガリュウ類と、恐竜の骨盤を比べます。モササウルス類(B)では、寛骨臼は恐竜と同様に恥骨(a)・坐骨(b)・腸骨(c)によって作られますが、丸いくぼみであり貫通していません。また、これらの骨は細長い板状となっています。クビナガリュウ類(C)では、寛骨臼は主として恥骨(a)と坐骨(b)によって作られ、V字型のくぼみとなっています。恥骨(a)と坐骨(b)は左右に幅広い板状となり、腸骨(c)は細い棒状となっています。このように骨盤の構造だけ見てもモササウルス類やクビナガリュウ類は恐竜とは異なっています。

**恐竜の種類分け** 恐竜は鳥盤類と竜盤類という大きく2つのグループに分けられていて、骨盤の形(主として恥骨の向き)などに違いが見られます。

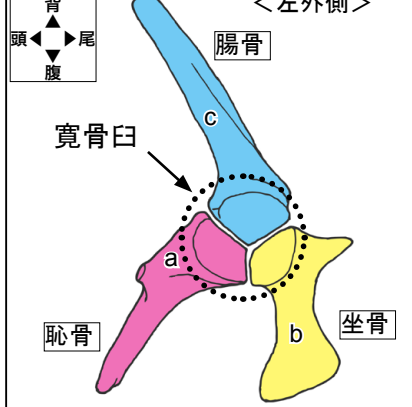
(1) 鳥盤類(D) : 恥骨(a)の少なくとも一部が後方を向き、坐骨(b)の腹側(下側)に平行に並びます。その他、口の先端には歯がなく、ギザギザになっているなどの特徴があります。さまざまな植物食恐竜が含まれます。

(2) 竜盤類(E) : 恥骨(a)は前方に突出します。竜脚類(巨大な植物食恐竜)と獣脚類(主として肉食恐竜)が含まれます。  
(学芸員 桜井和彦)

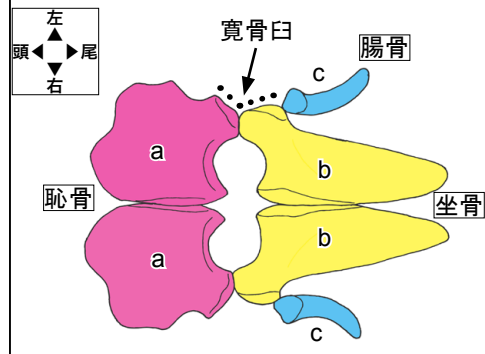
(A) ティラノサウルス(恐竜)の骨盤 <左外側>



(B) モササウルス類の骨盤 <左外側>

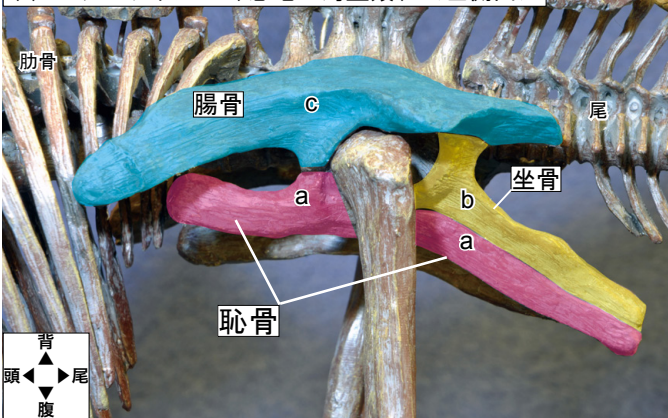


(C) クビナガリュウ類の骨盤 <腹面>

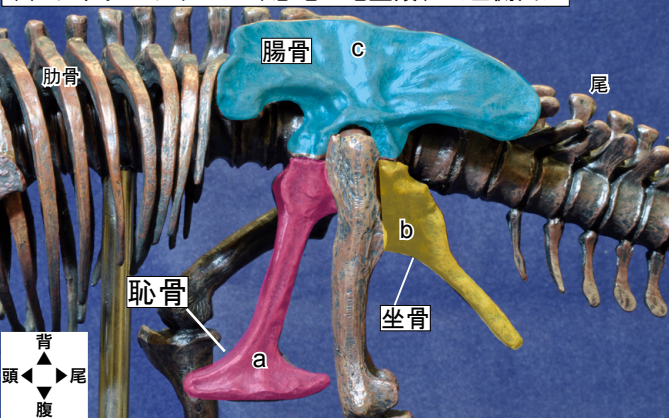


(D・E: 復元模型)

(D) ステゴサウルス(恐竜: 鳥盤類) <左側面>



(E) ティラノサウルス(恐竜: 竜盤類) <左側面>



## 恐竜について③「恐竜の主なグループ」

ちようばんらい りゆうばんらい  
鳥盤類と竜盤類の主なグループを紹介します。

**鳥盤類：**全て植物食です。

①剣竜類：ステゴサウルスなど。板状やトゲ状となった骨の板が首から尾にかけて並びます。北アメリカ、ヨーロッパ、中国などから産出。ジュラ紀中期～白亜紀後期。

②鎧竜類：アンキロサウルスなど。骨質の板やトゲが体の大部分をおおっています。モンゴル・中国産の保存の良い標本をはじめ、世界各地から発見されています。ジュラ紀中期～白亜紀末。

③堅頭竜類：パキケファロサウルスなど。頭頂部の骨は厚く、ドーム状となっています。北アメリカやモンゴル、中国などから産出。白亜紀に生息。

④角竜類：トリケラトプスなど。頭骨の後方が大きく広がり、鼻や目の上にツノがあります。北アメリカ、アジア東部から産出。白亜紀に生息し、最末期に繁栄しました。

⑤鳥脚類：ハドロサウルス類やイグアノドン類を含みます。歯の構造などに植物食に適した仕組みが見られます。世界各地から産出。ジュラ紀前期～白亜紀末に生息。

**竜盤類：**巨大な植物食恐竜と肉食恐竜を含みます。

⑥竜脚類：ブラキオサウルスなど。植物食。体が大きく、丸太のような4本の足が丸い胴体を支え、長い首と尾がのびていました。世界各地に分布。三畳紀後期～白亜紀末。

⑦獣脚類：ティラノサウルスなど。肉食が中心ですが、植物食の種類も含まれます。世界各地から発見され、北アメリカや東アジアが主要な産地です。三畳紀後期～白亜紀末。

(学芸員 桜井和彦)

### 北海道開拓記念館の普及講演会「北海道のアンモナイト」

9/16 (日) 13:30～15:30 に北海道開拓記念館で「北海道のアンモナイト」 西村智弘 (穂別博物館) という普及講演を行います。北海道から産するアンモナイトの種類とそれらを用いた研究と研究史について紹介します。参加を希望される方は、北海道開拓記念館に電話で申し込んでください。申し込み電話番号 011-898-0500 (受付時間 9:30～17:00) 定員先着 100名。

①ステゴサウルス (剣竜類)



②アンキロサウルス (鎧竜類)



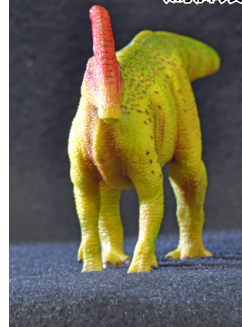
③パキケファロサウルス (堅頭竜類)



④トリケラトプス (角竜類)



⑤パラサウロロフス (鳥脚類)



⑥ブラキオサウルス (竜脚類)



⑦ティラノサウルス (獣脚類)



①～⑦：全て復元模型

**9月17日(月) <敬老の日> は町民無料入館日です。**

<中村記念館は8月31日(金)で本年度の開館を終了しました。>

#### 【アクセス】



#### 【利用案内】

開館時間 9:30～17:00 (最終入館 16:30)

入館料 個人 / 小～高校生 100円

大人 300円

団体 / 小～高校生 50円

大人 200円

※団体は10人以上 ※小学生未満は無料

#### 【休館日】

2012年9月

3(月) 10(月) 18(火)  
19(水) 24(月)

2012年10月

1(月) 9(火) 10(水)  
15(月) 22(月) 29(月)