



むかわ町穂別から恐竜化石を発見—ハドロサウルス科恐竜か

発見のポイント

- ・北海道 4 例目の恐竜化石であり、北海道 2 例目となるハドロサウルス科恐竜とみられる化石を発見。
- ・骨が関節した（つながった）状態の恐竜化石は日本でもまれであり、骨格の残りが埋もれている可能性がある。
- ・ハドロサウルス科の可能性があり、体長は 7～8 メートルほどあると考えられる。

発見の概要

2003 年 4 月 9 日、穂別町（現・むかわ町穂別、図 1）に分布する上部白亜系函淵層の海成層（約 7, 200 万年前の外側陸棚堆積物、水深およそ 80～200 メートルの範囲内）から、堀田良幸氏（むかわ町穂別在住）によって、恐竜の尾骨が発見されました。この化石はノジュール内に保存され、尻尾の骨が繋がって保存されていました。少なくとも 13 個の尾椎骨が保存されています（図 2）。それらには横突起が無く、尻尾の中間から後ろの尾椎骨であると考えられます。また、保存された尾椎骨の長さから、全長 7～8 メートルほどの恐竜と推定できます。



図 1：むかわ町穂別の位置図



図 2 : 発見された恐竜の尾椎骨化石

保存された椎体は、断面の形が六角形であり、前後の関節面は平らな形状です（図 3）。これらの特徴から、ハドロサウルス科恐竜（鳥盤目 鳥脚亜目）のものと考えられます。ハドロサウルス科恐竜とは、植物食恐竜で、白亜紀後期に繁栄した恐竜として有名です（図 4）。



図 3 : 尾椎の一部と後方からみた関節面（写真右）

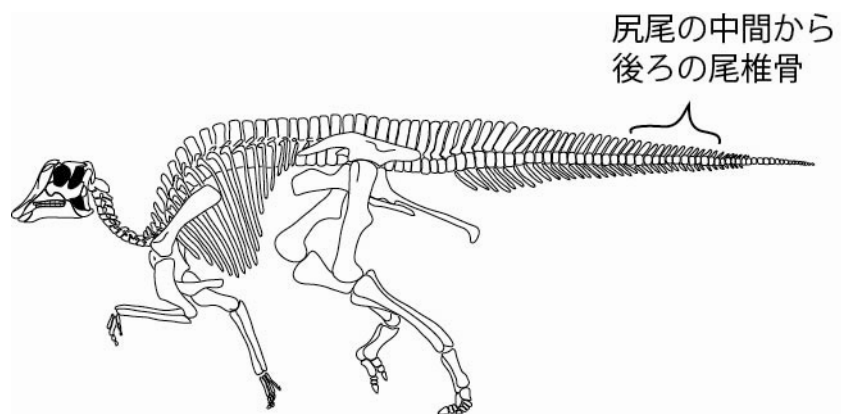


図 4 : ハドロサウルス科恐竜の骨格図（イラストはニッポノサウルス）
尻尾の中間から後ろの尾椎骨の部分を記す。

この恐竜化石には椎体の後方の関節面の背面側に大きな突起があります（図 3 矢印）。これだけ顕著な突起は、他のハドロサウルス科恐竜には見られないため、新しい種類の恐竜である可能性が考えられます。

2011 年には、この標本が恐竜化石ではないかと推定され、採集地の露頭（崖）の現地調査をしたところ、胴体側（体の前方）の脊椎骨ひとつが埋没しているのを確認しました。その結果、全長 7～8 メートルと推定される骨格の残りが露頭に向かって垂直方向に埋没している可能性があることがわかりました。そこで、標本を所蔵しているむかわ町立穂別博物館が中心となって 9 月から発掘を行う予定です。

兵庫県淡路島に露出している約 7,200 万年前の地層からも、ハドロサウルス科の恐竜化石が見つっていますが、骨は関節していない断片的なものです。今回の骨格標本は、骨格が関節している可能性があり、世界からも注目される非常に貴重な恐竜化石標本の可能性があります。

発掘済みの標本は、むかわ町立穂別博物館で 7/18（木）から 12/1（日）まで一時的に展示されます。発掘現場とその周辺は民有地と道有林であり、それぞれから発掘関係者以外の立ち入りが禁止されています。

◆恐竜化石発見の経緯

2003 年 4 月 穂別町（現・むかわ町穂別）在住の堀田良幸氏が当脊椎動物化石を発見
穂別町立博物館（現・むかわ町立穂別博物館）に寄贈

2010 年 11 月 当標本のクリーニング（整形）作業を開始

2011 年 8 月 佐藤たまき准教授（東京学芸大学）が恐竜化石である可能性を指摘

2011 年 9 月 小林快次准教授（北海道大学総合博物館）が恐竜化石と断定し、北海道大学・穂別博物館による共同研究を開始

2013 年 9 月 北海道大学・穂別博物館が共同で発掘（予定）

◆備考

恐竜は、中生代に繁栄した陸生の爬虫類の 1 グループである。（鳥類の起源は中生代三畳紀の竜盤目恐竜であるので、鳥類も恐竜に含めるという考え方も多い。鳥類以外の恐竜は、中生代白亜紀末の約 6,600 万年前に絶滅した。）

むかわ町穂別をはじめ、北海道各地で数多く発見されているクビナガリュウ・モササウルスは同時代の爬虫類であるが、恐竜とは異なるグループである。

日本国内では、これまでに 60 点ほどの恐竜の体化石（足跡化石を除く）が発見されているが、それらの大部分は断片的な標本であり、全身の大部分、あるいは数割が発見されているものは数例にとどまる。北海道でこれまでに発見されてきた 3 点（中川町、小平町、夕張市）も断片的な標本と言える。

お問い合わせ先

所属・職・氏名：

北海道大学総合博物館 准教授 小林 快次（こばやし よしつぐ）

TEL: 011-706-4730 FAX: 011-706-4730 E-mail: ykobayashi@museum.hokudai.ac.jp

むかわ町立穂別博物館 学芸員 櫻井 和彦（さくらい かずひこ）・西村 智弘（にしむら ともひろ）

TEL: 0145-45-3141 FAX: 0145-45-3141 E-mail: hakubutukan@town.mukawa.lg.jp