



## むかわ町穂別からも 白亜紀大型コウモリダコ化石発見



アンモナイト  
ユーパキディスクス

モササウルス類  
ティロサウルス

コウモリダコ  
ナナイモテウティス・ジェレッツキイ

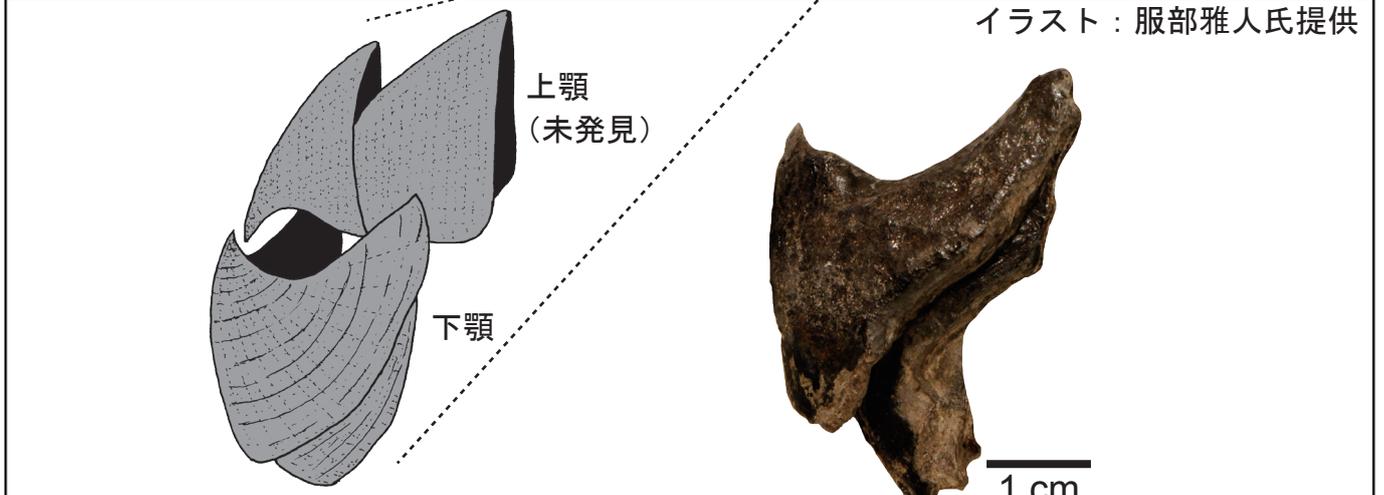
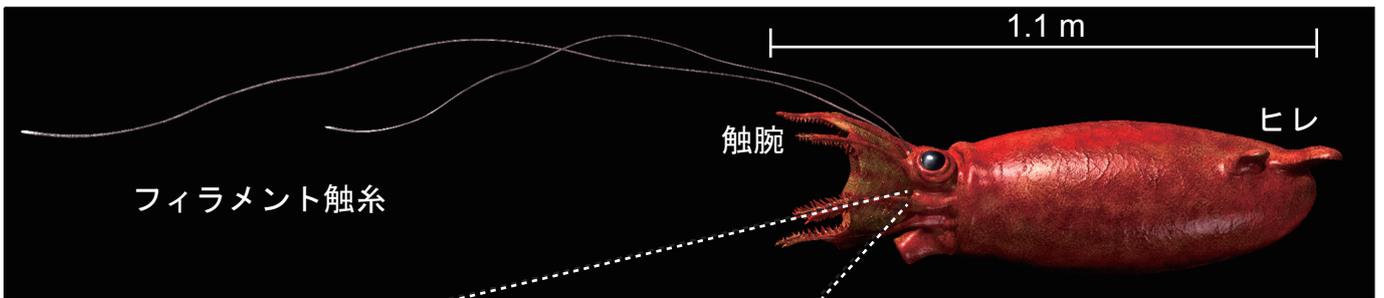
首長竜  
ホベツアラキリュウ

(C) Masato Hattori

コウモリダコ ナナイモテウティス・ジェレッツキイの復元図と  
同時代の生きもの。服部雅人氏提供。

むかわ町穂別富内から、白亜紀のコウモリダコ目の下顎化石が発見されました。東京大学総合研究博物館の棚部一成名誉教授や穂別博物館などの研究チームにより、このコウモリダコ化石は、カナダのバンクーバー島、北海道苫前町から産出が知られていたナナイモテウティス・ジェレッツキイ (*Nanaimoteuthis jeletzkyi*) という種類だということが分かり、オランダのエルゼビア社が発行する英文学術誌 (*Cretaceous Research*) で発表されました。今回の発表で羽幌町からも本種発見が報告されました。

下顎の大きさから、このコウモリダコの全長は1.1mと推定されます。これが産出した時代は白亜紀のサントニアン期～カンパニアン期前期(約8,600万年～8,000万年前)なので、首長竜(ホベツアラキリュウ)やモササウルス類のティロサウルスとほぼ同時期に生息していたと考えられます。



触腕の中央に位置する顎器（カラストンビ） 発見された化石（下顎）

鞘形亜綱（イカ・タコを含むグループ）で化石として残されるのは顎器と内殻（内殻を持たない種類も多い）がほとんどで、ナナイモテウティスは下顎しか発見されていません。鞘形亜綱は、現生種を含めて分類群ごとに下顎の形が異なっていますので、これで種類が識別できると考えられています。

現生のコウモリダコは8つの触腕と、触腕と相同の器官であると考えられるフィラメント触糸が1対あります。フィラメント触糸は体長の8倍ほどまで伸ばすことが可能で、その先でマリンスノーなどの有機物を捕らえています。コウモリダコの幼体には2対のヒレが見られることと、化石種にも2対のヒレを持つ種類があるので、ナナイモテウティスもヒレ2対で復元しました。

今回の発見はハドロサウルス科恐竜化石のクリーニング作業を進めるために雇用された職員が、クリーニング練習用の化石入り岩石から2015年12月に発見しました。このクリーニング練習に用いた化石入り岩石を採集・寄贈されたのは、恐竜化石発見者でもあるむかわ町穂別在住の堀田良幸氏です。

発表論文：棚部一成（東京大学総合研究博物館）・御前明洋（北九州市立自然史・歴史博物館）・疋田吉織（中川町自然誌博物館）・西村智弘（むかわ町穂別博物館）：New records of coleoid cephalopod jaws from the Upper Cretaceous of Hokkaido, Japan, and their paleobiogeographic and evolutionary implications. *Cretaceous Research*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cretres.2016.10.009>. 2016年10月24日オンライン公開  
 生態復元参考論文：Donovan, D. T., Doguzhaeva, L. A., Mutvei, H. 2003: Two pairs of fins in the late Jurassic coleoid *Trachyteuthis* from southern Germany. *Berliner Paläobiologische Abhandlungen*, vol. 3, pp. 91-99.  
 Hoving, H. J. T. and Robison, B. H., 2012: Vampire squid: detritivores in the oxygen minimum zone. *Proceedings of the Royal Society B*, vol. 279, pp. 4559-4567.

学芸員 西村智弘

## むかわ町穂別博物館

開館時間 9:30~17:00 (最終入館 16:30)

観覧料 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

2016年12月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2017年1月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

休館日 休館日 ○町民無料観覧日

穂別市街のガソリンスタンドは夜間と日曜日は営業していませんのでご注意ください。