

北海道博物館所蔵の地学資料

—白亜紀アンモナイト化石—

久保見 幸・唐沢與希・相場大佑・圓谷昂史

Key Words アンモナイト (Ammonoidea)、白亜紀 (Cretaceous)、北海道 (Hokkaido)、蝦夷層群 (Yezo Group)、根室層群 (Nemuro Group)

1 はじめに

北海道博物館（以下、当館とする）では、北海道の自然・歴史・文化に関する資料を185,286件収蔵しており、地学資料は7,508件である（北海道博物館 2022）。地学資料は、北海道の岩石、鉱物、化石が主体であり、展示、教育普及、および調査研究などの博物館活動で活用している。この内、白亜紀の化石資料では、「北海道化石会（以下、化石会）」に所属するアンモナイト愛好家などから寄贈された化石を多数収蔵する。資料の寄贈にあたっては、所有者から化石の学名、産地、および採集年などの基本情報を聞き取り、担当学芸員が情報を精査・追加して、標本とともに記録する。しかし、古生物学や層序学の研究の進展により、それまでの分類体系や層序区分が見直されることがあり、資料の学名や産出年代の情報を更新する必要がある。当館の北海道産アンモナイト化石の目録は、前身の一つである北海道開拓記念館が昭和57（1982）年に発行した「地学資料目録 地学Ⅰ」（北海道開拓記念館 1982）が最新のものである。発行から40年以上が経過しており、実際に分類体系や層序区分にいくつかの変更が生じている（例えば；Maeda 1993；利光ほか 1995；Tanabe 2022）。令和3（2021）年～令和4（2022）年度にかけて、化石会と当館の共催で第19回企画テーマ展「アンモナイトと生きる—50年の歩みとこれから—」（本展については、本紀要の圓谷ほか 2023を参照）を開催するにあたり、現在の研究知見に沿って、資料の学名や産出年代を体系的に見直すこととした。今回は、この内409件について再整理を行ったので報告する。

2 北海道から産出する白亜紀アンモナイト研究の概要

アンモナイトは古生代デボン紀に登場し、中生代白亜

紀末まで世界各地の様々な海域に生息した外殻性頭足類である（Klug et al. 2015a, b）。進化速度が比較的速く、石灰質の殻化石が世界各地から豊富に産出するため、古くから生層序学において重要視されてきた（詳しくは、Jenks et al. 2015；Lehmann 2015；Korn and Klug 2015；Schweigert 2015を参照）。極東ロシア・サハリンから北海道の中軸部にかけて分布する前期白亜紀アプチアン～古第三紀暁新世の蝦夷層群や、北海道東部の白糖丘陵や釧路～厚岸～浜中～根室周辺に分布する後期白亜紀マーストリヒチアン～古第三紀暁新世および始新世の根室層群のそれぞれの白亜系からは、保存状態が極めて良好なアンモナイト化石を豊富に産出する（図1：例えば、Matsumoto 1942, 1943；成瀬ほか 2000；Takashima et al. 2004；Maeda et al. 2005）。

北海道の白亜紀アンモナイトの化石は、明治時代の蝦夷地開拓期にベンジャミン・スミス・ライマンなどにより行われた地下資源調査により、その存在が科学的に認知され（Lyman et al. 1876）、東京帝国大学のハインリッヒ・エドムント・ナウマン、横山又次郎の報告以降（Naumann 1880；Yokoyama 1890）、アンモナイトの古生物学的記載が本格的に行われるようになった（例えば、Jimbo 1894；Yabe 1903, 1904）。昭和期に入ると、九州大学の松本達郎が生層序学的研究・古生物学的記載研究を推進し（例えば、Matsumoto 1942, 1943, 1954, 1977, 1988）、北海道のアンモナイト研究を世界レベルに押し上げた。1970年代以降、北海道のアンモナイトを生物として捉えた群集生態学や進化学、性的二型などに関する古生物学研究が行われるようになり（例えば、Tanabe 1977, 1979；Hirano 1978）、その後、機能形態学や（例えば、Okamoto 1988）、初期発生（例えば、Tanabe 1989）、およびタフォノミー（例えば、Maeda 1987）などに広がった。また近年、アンモナイトやイノセラムス化石の詳細な生層序学的研究とともに、蝦夷層群中の凝灰岩に含まれるジルコンのU-Pb年代が

測定され、これらの層準の堆積年代が明らかになりつつある（例えば、Shigeta et al. 2016, 2017）。

これまでに北海道から記載されたアンモナイト化石は500種を超え（Toshimitsu and Hirano 2000）、現在も様々な視点から古生物学的研究が進められている。なお平成28（2016）年には、日本地質学会により、「北海道の化石」に認定され、アンモナイトは名実ともに北海道を代表する化石となった。

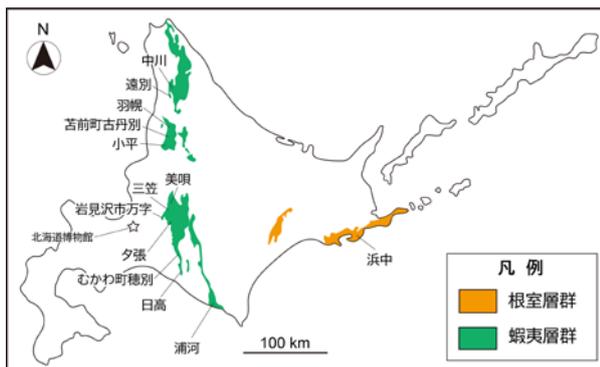


図1 北海道の蝦夷層群と根室層群の分布と今回再整理したアンモナイトの産地。

3 結果

今回、409件の白亜紀アンモナイト化石資料を再整理した結果、15科47属69種を確認した（表1、図版1～10）。これらの産地は、中川町、遠別町、羽幌町、苫前町古丹別、小平町、美瑛市、三笠市、岩見沢市万字、夕張市、むかわ町穂別、日高町、浦河町および浜中町である。また、Toshimitsu and Hirano (2000)、Shigeta et al. (2019)、およびTanabe (2022)などを参考に、アンモナイト化石の産出時代を再整理したところ、前期白亜紀アルビアン～後期白亜紀マーストリヒチアンまでを示した。

本稿1章で述べた企画テーマ展では、今回の資料群から、アルビアン～マーストリヒチアンまでの保存良好なアンモナイトを26点選び、展示した。今後、当館に収蔵する本資料群以外のアンモナイト化石に関しても、資料の見直しや調査研究を引き続き行っていき、学術的に正しい価値を明らかにし、多くの方々に地学資料の魅力や価値を伝えられるよう、展示や教育普及で活用していきたい。

謝辞

化石会をはじめとする道民の皆様には、アンモナイトなどの貴重な化石資料を当館に寄贈していただいた。次に、三笠市立博物館の加納学館長には、アンモナイト化石の再整理作業に関して、さまざまなご配慮をいただい

た。以上の方々に、記して厚く御礼を申し上げる。

引用文献

- 圓谷昂史・久保見 幸・尾曲香織 2023. 北海道博物館第19回企画テーマ展・北海道化石会発足50周年記念展「アンモナイトと生きる—50年の歩みとこれから—」の報告. 北海道博物館研究紀要8: 105–156.
- Hirano, H., 1978, Phenotypic substitution of *Gaudryceras* (a Cretaceous ammonite). *Transactions and Proceedings of the Palaeontological Society of Japan, New Series* 109: 235–258.
- 北海道博物館 2022. 北海道博物館要覧 第7号(要覧2021年度)–第2期中期目標・計画 実績報告書2–: 1–176.
- 北海道開拓記念館編 1982. 北海道開拓記念館収蔵資料分類目録 第2集 地学. pp. 1–125. 北海道開拓記念館.
- Jenks, J. F., Monnet, C., Balini, M., Brayard, A. and Meier, M., 2015, Biostratigraphy of Triassic Ammonoids. In, Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I. and Mapes, R. H. eds., *Ammonoid Paleobiology: From macroevolution to paleogeography*, Topics in Geobiology 44: 329–388. Springer, Dordrecht.
- Jimbo, K., 1894, Beiträge zur Kenntniss der Fauna der Kreideformation von Hokkaido. *Paläontologische Abhandlungen, Neue Folge* 2: 1–48.
- Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I. and Mapes, R. H., 2015a, Ammonoid Paleobiology: From anatomy to ecology. 934p., Springer, Dordrecht.
- Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I. and Mapes, R. H., 2015b, Ammonoid Paleobiology: From macroevolution to paleogeography. 605p., Springer, Dordrecht.
- Korn, D. and Klug, C., 2015, Biogeography of Paleozoic Ammonoids. In, Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I. and Mapes, R. H. eds., *Ammonoid Paleobiology: From macroevolution to paleogeography*, Topics in Geobiology 44: 299–328. Springer, Dordrecht.
- Lehmann, J., 2015, Ammonite Biostratigraphy of the Cretaceous—An Overview. In, Klug C., Korn D., De Baets K., Kruta I. and Mapes R. H. eds., *Ammonoid Paleobiology: From macroevolution to paleogeography*, Topics in Geobiology 44: 403–430. Springer, Dordrecht.
- Lyman, B. S., Munroe, H. S., Yamaguchi, T., Akiyama Y., Inagaki, T., Kuwada, T., Misawa, S., Takahashi, J., Kada, T., Ban, I., Saito, T., Shimada, J., Yamagiwa, E., Mayeda, S. and Nishiyama, S., 1876, A Geological Sketch Map of the Island of Yesso, Japan. *Geological Survey of Hokkaido, Kaitakushi*.
- Maeda, H., 1987, Taphonomy of ammonites from the Cretaceous Yezo Group in the Tappu area, northwestern Hokkaido, Japan. *Transactions and Proceedings of the Palaeontological Society of Japan, New Series* 148: 285–305.
- Maeda, H., 1993, Dimorphism of Late Cretaceous false-puzosine ammonites, *Yokoyamaoceras* Wright and Matsu-moto, 1954 and *Neopuzosia*, 1954. *Transactions and Proceedings of the Palaeontological Society of Japan, New Series* 169: 97–128.
- Maeda, H., Shigeta, Y., Fernando, A. G. S. and Okada, H.,

- 2005, Stratigraphy and fossil assemblages of the Upper Cretaceous System in the Makarov area, southern Sakhalin, Russian Far East. *National Science Museum Monographs* 31: 25–120.
- Matsumoto [=Matumoto], T., 1942, Fundamentals in the Cretaceous stratigraphy of Japan, Part 1. *Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu Imperial University, Series D, Geology* 1: 129–280.
- Matsumoto [=Matumoto], T., 1943, Fundamentals in the Cretaceous stratigraphy of Japan, Parts 2 & 3. *Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu Imperial University, Series D, Geology* 2: 97–237.
- Matsumoto, T., 1954, Family Puzosiidae from Hokkaido and Saghalien (Studies on the Cretaceous Ammonoidea from Hokkaido and Saghalien-V). *Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu University, Series D, Geology* 2: 69–118.
- Matsumoto, T., 1977, Some heteromorph ammonites from the Cretaceous of Hokkaido. *Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu University, Series D, Geology* 23: 303–366.
- Matsumoto, T., 1988, A monograph of the Puzosiidae (Ammonoidea) from the Cretaceous of Hokkaido. *Palaeontological Society of Japan Special Papers* 30: 1–179.
- 成瀬 元・前田晴良・重田康成 2000. 北海道東部根室層群から新たに産出した後期白亜紀軟体動物化石とK/T境界の層準について. *地質学雑誌* 106: 161–164.
- Naumann, E., 1880, Under das Vorkommen der Kreideformation auf der Insel Yezo (Hokkaido). *Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Voelkerkunde Ostasiens* 3: 28–33.
- Okamoto, T., 1988, Analysis of heteromorph ammonoids by differential geometry. *Palaeontology* 31: 35–52.
- Schweigert, G., 2015, Ammonoid Biostratigraphy in the Jurassic. In: Klug, C., Korn, D., De Baets, K., Kruta, I. and Mapes, R. H. eds., *Ammonoid Paleobiology: From macroevolution to paleogeography*, Topics in Geobiology 44: 389–402. Springer, Dordrecht.
- Shigeta, Y., Izukura, M., Nishimura, T. and Tsutsumi, Y., 2016, Middle and Late Campanian (Late Cretaceous) ammonoids from the Urakawa area, Hokkaido, northern Japan. *Paleontological Research* 20: 322–366.
- Shigeta, Y., Izukura, M. and Nishimura, T., 2019, Campanian (Late Cretaceous) ammonoids and inoceramids from the Ribira River area, Hokkaido, northern Japan. *National Museum of Nature and Science Monographs* 50: 1–139.
- Shigeta, Y., Izukura, M. and Tsutsumi, Y., 2017, An Early Maastrichtian (latest Cretaceous) ammonoid fauna from the Soya Hill area, Hokkaido, northern Japan. *The Bulletin of the Hobetsu Museum* 32: 7–41.
- Takashima, R., Kawabe, F., Nishi, H., Moriya, K., Wani, R. and Ando, H., 2004, Geology and stratigraphy of forearc basin sediments in Hokkaido, Japan: Cretaceous environmental events on the northwest Pacific margin. *Cretaceous Research* 25: 365–390.
- Tanabe, K., 1977, Functional evolution of *Otoscaphtes puerculus* (Jimbo) and *Scaphites planus* (Yabe), Upper Cretaceous ammonites. *Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu University, Series D, Geology* 23: 367–407.
- Tanabe, K., 1979, Palaeoecological analysis of ammonoid assemblages in the Turonian *Scaphites* facies of Hokkaido, Japan. *Palaeontology* 22: 609–630.
- Tanabe, K. 1989, Endocochliate embryo model in the Mesozoic Ammonitida. *Historical Biology* 2: 183–196.
- Tanabe, T., 2022, Late Cretaceous dimorphic scaphitid ammonoid genus *Yezoites* from the circum-North Pacific regions. *Paleontological Research* 26: 233–269.
- Toshimitsu, S. and Hirano H., 2000, Database of the Cretaceous ammonoids in Japan –stratigraphic distribution and bibliography–. *Bulletin of the Geological Survey of Japan* 51: 559–613.
- 利光誠一・松本達郎・野田雅之・西田民雄・米谷盛壽郎 1995. 本邦上部白亜系の大型化石–微化石層序および古地磁気層序の統合に向けて. *地質学雑誌* 101: 19–29.
- Yabe, H., 1903, Cretaceous Cephalopoda from the Hokkaido. part 1. *Journal of the College of Science, Imperial University of Tokyo* 18: 1–55.
- Yabe, H., 1904, Cretaceous Cephalopoda from the Hokkaido, part 2. *Journal of the College of Science, Imperial University of Tokyo* 20: 1–45.
- Yokoyama, M., 1890, Versteinerungen aus der japanischen Kreide. *Palaeontographica* 36: 159–202.

表1 今回再整理した当館収蔵の白亜紀アンモナイト化石の資料リスト (⑤大きさは、母岩を含めたスケールを表す)。

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
		Phylloceratidae (フィロセラス科)			
62028		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	三笠市	30×25×20	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
62029		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	三笠市	25×25×16	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113092		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	羽幌町	40×30×20	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113093		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	羽幌町	40×40×20	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113094		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	三笠市	60×40×30	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113095		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	三笠市	30×25×16	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113096		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	羽幌町	80×50×55	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113097		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	小平町	105×75×50	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113329	1	<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	小平町	57×36×28	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113330		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	小平町	45×30×25	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113331		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	小平町	35×25×23	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113332		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	小平町	30×20×17	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113333		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	羽幌町	40×30×20	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113334		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	羽幌町	30×30×20	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113335		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	三笠市	30×25×20	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113336		<i>Phyllopachyceras ezoense</i>	三笠市	30×25×10	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
72059		<i>Neophylloceras ramosum</i>	三笠市	110×90×50	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113324	1	<i>Neophylloceras ramosum</i>	小平町	155×115×50	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113325		<i>Neophylloceras ramosum</i>	小平町	65×55×23	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113326		<i>Neophylloceras ramosum</i>	小平町	65×48×23	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113327		<i>Neophylloceras ramosum</i>	小平町	48×38×15	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113328		<i>Neophylloceras ramosum</i>	三笠市	40×30×16	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113402		<i>Neophylloceras ramosum</i>	羽幌町	40×35×18	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113405		<i>Neophylloceras ramosum</i>	羽幌町	100×80×30	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
113406		<i>Neophylloceras ramosum</i>	三笠市	140×120×40	後期白亜紀 チューロニアン〜カンパニアン
		Lytoceratidae (リトセラス科)			
113432	1	<i>Ammonoceratites ezoense</i>	三笠市	190×140×72	前期白亜紀 アルビアン
		Gaudryceratidae (ゴードリセラス科)			
62033		<i>Anagaudryceras howarthi</i>	三笠市	225×195×95	後期白亜紀 チューロニアン
68021	1	<i>Anagaudryceras howarthi</i>	三笠市	135×120×80	後期白亜紀 チューロニアン
72074		<i>Anagaudryceras limatum</i>	三笠市	170×135×75	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
72093		<i>Anagaudryceras limatum</i>	三笠市	170×100×100	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113129		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	130×105×55	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113130		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	120×120×65	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113131		<i>Anagaudryceras limatum</i>	三笠市	125×90×60	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113132		<i>Anagaudryceras limatum</i>	夕張市	160×120×55	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113133		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	120×100×55	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113134	1	<i>Anagaudryceras limatum</i>	夕張市	167×120×55	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113135		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	110×90×55	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113193		<i>Anagaudryceras limatum</i>	三笠市	145×80×55	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113379		<i>Anagaudryceras limatum</i>	小平町	115×80×35	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113431		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	190×120×130	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113439		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	200×130×100	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113457		<i>Anagaudryceras limatum</i>	三笠市	150×135×100	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113458		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	210×155×95	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113475		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	175×140×90	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113498		<i>Anagaudryceras limatum</i>	羽幌町	400×235×190	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113456	1	<i>Anagaudryceras yokoyamai</i>	小平町	150×120×75	後期白亜紀 サントニアン〜カンパニアン
113375		<i>Anagaudryceras</i> sp.	三笠市	42×35×16	後期白亜紀 コニアシアン
68035		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	三笠市	120×90×60	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
72069		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	三笠市	50×42×14	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
72073		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	三笠市	90×70×25	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113117		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	三笠市	80×50×45	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113118		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	羽幌町	135×85×55	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113122		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	羽幌町	40×30×15	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113123		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	羽幌町	28×25×10	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113371		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	小平町	47×40×17	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113372		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	小平町	55×43×18	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113373		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	小平町	50×40×15	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
113377		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	小平町	60×48×23	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113378		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	小平町	58×50×20	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113410		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	羽幌町	150×110×60	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113411		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	美唄市	95×65×35	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113414		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	小平町	80×60×25	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113427	1	<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	中川町	115×95×72	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113440		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	羽幌町	160×110×85	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113441		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	中川町	155×140×105	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113442		<i>Gaudryceras tenuiliratum</i>	羽幌町	130×125×95	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
72058		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	三笠市	150×110×65	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
72067		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	三笠市	145×120×55	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113119		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	羽幌町	55×43×20	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113413		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	羽幌町	66×50×20	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113428		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	羽幌町	190×140×100	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113430	1	<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	羽幌町	165×150×75	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113463		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	羽幌町	185×185×85	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113471		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	夕張市	205×150×95	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113472		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	夕張市	175×120×115	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113473		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	三笠市	210×155×100	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113501		<i>Gaudryceras denseplicatum</i>	羽幌町	300×240×180	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113429	2	<i>Gaudryceras intermedium</i>	三笠市	295×170×85	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
71221		<i>Gaudryceras</i> sp.	北海道	22×17×11	後期白亜紀
72082		<i>Gaudryceras</i> sp.	三笠市	140×115×60	後期白亜紀
113124		<i>Gaudryceras</i> sp.	羽幌町	45×40×17	後期白亜紀
113412		<i>Gaudryceras</i> sp.	羽幌町	80×65×35	後期白亜紀
113443		<i>Gaudryceras</i> sp.	羽幌町	185×130×95	後期白亜紀
113493		<i>Gaudryceras</i> sp.	羽幌町	165×110×110	後期白亜紀
113494		<i>Gaudryceras</i> sp.	羽幌町	175×165×100	後期白亜紀
143396		<i>Gaudryceras hamanakense</i>	浜中町	110×88×80	後期白亜紀 マーストリヒチアン
143397		<i>Gaudryceras hamanakense</i>	浜中町	130×58×70	後期白亜紀 マーストリヒチアン
143398	2	<i>Gaudryceras hamanakense</i>	浜中町	117×85×120	後期白亜紀 マーストリヒチアン
143399		<i>Gaudryceras hamanakense</i>	浜中町	190×140×85	後期白亜紀 マーストリヒチアン
113126	2	<i>Zelandites inflatus</i>	三笠市	33×25×11	後期白亜紀 セノマニアン
		Tetragonitidae (テトラゴニテス科)			
62020		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	48×40×27	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
68015		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	130×100×110	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
71214		<i>Tetragonites glabrus</i>	北海道	16×12×8	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
72057		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	245×235×125	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
72072		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	82×70×30	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
72086		<i>Tetragonites glabrus</i>	夕張市	130×185×220	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113319		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	73×55×25	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113320		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	50×40×25	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113321		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	60×60×25	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113322		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	63×50×30	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113323	2	<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	37×32×26	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113370		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	85×75×35	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113408		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	45×35×10	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113409		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	100×110×55	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113426		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	150×100×75	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113444		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	160×100×110	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113460		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	230×170×120	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113461		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	300×185×110	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113464		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	170×175×130	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113474		<i>Tetragonites glabrus</i>	三笠市	70×110×120	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113490		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	75×90×110	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113502		<i>Tetragonites glabrus</i>	羽幌町	170×165×55	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
62019	2	<i>Tetragonites popetensis</i>	羽幌町	47×42×24	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
		Desmoceratidae (デスマセラス科)			
61464		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	三笠市	145×130×95	後期白亜紀 チューロニアン～コニアシアン
68026		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	三笠市	95×75×27	後期白亜紀 チューロニアン～コニアシアン

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
68034		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	三笠市	140×100×60	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
72065		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	三笠市	95×80×27	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113136		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	小平町	160×130×70	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113137		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	小平町	90×68×30	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113141	2	<i>Mesopuzosia pacifica</i>	夕張市	125×90×43	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113142		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	羽幌町	78×60×25	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113466		<i>Mesopuzosia pacifica</i>	三笠市	180×160×120	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
68030		<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	三笠市	140×90×75	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
68033		<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	三笠市	95×87×20	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
72085		<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	夕張市	140×125×110	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113140		<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	三笠市	120×100×60	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113146	2	<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	夕張市	140×125×70	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113449		<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	夕張市	170×135×75	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113496		<i>Mesopuzosia indopacifica</i>	夕張市	160×200×145	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
72075		<i>Mesopuzosia takahashii</i>	三笠市	115×90×35	後期白亜紀 チューロニアン
113147		<i>Mesopuzosia takahashii</i>	小平町	190×150×60	後期白亜紀 チューロニアン
113383	2	<i>Mesopuzosia takahashii</i>	小平町	73×57×23	後期白亜紀 チューロニアン
185698		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	北海道	800×580×320	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185699		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	北海道	680×600×180	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185701		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	北海道	730×600×190	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185702		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	北海道	630×610×180	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185703		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	北海道	800×650×230	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113138		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	羽幌町	80×80×40	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113448	3	<i>Mesopuzosia yubarens</i>	小平町	135×110×60	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113459		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	三笠市	200×260×205	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113492		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	羽幌町	175×135×80	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113495		<i>Mesopuzosia yubarens</i>	夕張市	170×135×85	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185704		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	660×580×250	後期白亜紀
185705		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	920×700×200	後期白亜紀
185706		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	880×800×260	後期白亜紀
185711		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	720×570×180	後期白亜紀
185713		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	700×600×180	後期白亜紀
185719		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	450×400×190	後期白亜紀
185720		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	550×470×170	後期白亜紀
185721		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	580×520×200	後期白亜紀
185722		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	670×620×200	後期白亜紀
185731		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	520×430×170	後期白亜紀
185732		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	610×600×160	後期白亜紀
185733		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	610×590×160	後期白亜紀
185734		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	630×550×180	後期白亜紀
185735		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	740×560×200	後期白亜紀
185736		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	500×400×150	後期白亜紀
185739		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	470×360×160	後期白亜紀
185741		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	430×400×150	後期白亜紀
185742		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	500×450×110	後期白亜紀
185746		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	460×450×130	後期白亜紀
185748		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	500×500×170	後期白亜紀
185749		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	730×550×160	後期白亜紀
185750		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	740×680×240	後期白亜紀
185751		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	600×530×160	後期白亜紀
185753		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	430×400×130	後期白亜紀
185755		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	630×560×200	後期白亜紀
185758		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	600×530×170	後期白亜紀
185759		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	680×580×200	後期白亜紀
185760		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	740×570×180	後期白亜紀
185761		<i>Mesopuzosia</i> sp.	北海道	700×580×250	後期白亜紀
113139		<i>Mesopuzosia</i> sp.	三笠市	70×53×20	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185727		<i>Pachydesmoceras pachydiscoide</i>	北海道	700×560×240	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
113436	3	<i>Pachydesmoceras pachydiscoide</i>	三笠市	220×180×75	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン
185712		<i>Pachydesmoceras</i> sp.	北海道	630×530×240	後期白亜紀
185728		<i>Pachydesmoceras</i> sp.	北海道	350×350×230	後期白亜紀

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
185726	3	<i>Pteropuzosia kawashitai</i>	北海道	600×500×230	後期白亜紀
61466	3	<i>Jimboiceras mihoense</i>	三笠市	180×145×60	後期白亜紀 コニアシアン
68025		<i>Jimboiceras planulatiforme</i>	三笠市	140×115×90	後期白亜紀 チューロニアン
113145	3	<i>Jimboiceras planulatiforme</i>	夕張市	170×140×53	後期白亜紀 チューロニアン
62015	3	<i>Desmoceras ezoanum</i>	三笠市	70×55×26	後期白亜紀 セノマニアン
113125		<i>Desmoceras ezoanum</i>	三笠市	45×38×10	後期白亜紀 セノマニアン
113106		<i>Desmoceras japonicum</i>	三笠市	85×62×34	後期白亜紀 セノマニアン
113108	3	<i>Desmoceras japonicum</i>	三笠市	50×40×22	後期白亜紀 セノマニアン
71210		<i>Damesites semicostatus</i>	北海道	55×45×25	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
71211		<i>Damesites semicostatus</i>	北海道	45×35×17	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
72066	3	<i>Damesites semicostatus</i>	三笠市	64×50×22	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113110		<i>Damesites semicostatus</i>	羽幌町	130×75×60	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113115		<i>Damesites semicostatus</i>	三笠市	55×45×27	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113368		<i>Damesites semicostatus</i>	三笠市	50×40×13	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113462		<i>Damesites semicostatus</i>	小平町	200×160×160	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113489		<i>Damesites semicostatus</i>	羽幌町	120×110×120	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
71219		<i>Damesites damesi</i>	北海道	42×30×20	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72080	4	<i>Damesites damesi</i>	三笠市	82×60×33	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113113		<i>Damesites damesi</i>	羽幌町	55×45×25	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113362		<i>Damesites damesi</i>	羽幌町	40×35×18	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113363		<i>Damesites damesi</i>	羽幌町	35×30×15	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113107	4	<i>Damesites sugata</i>	小平町	60×49×22	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113109		<i>Damesites ainuanus</i>	羽幌町	90×70×30	後期白亜紀 チューロニアン
113112		<i>Damesites ainuanus</i>	羽幌町	95×75×30	後期白亜紀 チューロニアン
113114		<i>Damesites ainuanus</i>	三笠市	80×65×25	後期白亜紀 チューロニアン
113446	4	<i>Damesites ainuanus</i>	羽幌町	195×90×85	後期白亜紀 チューロニアン
71212		<i>Damesites sp.</i>	北海道	17×13×7	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
71213		<i>Damesites sp.</i>	北海道	25×16×11	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
71215		<i>Damesites sp.</i>	北海道	15×12×7	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
71216		<i>Damesites sp.</i>	北海道	15×12×8	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
71217		<i>Damesites sp.</i>	北海道	20×15×10	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
71218		<i>Damesites sp.</i>	北海道	35×30×13	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113105		<i>Damesites sp.</i>	三笠市	63×48×18	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113365		<i>Damesites sp.</i>	羽幌町	35×28×5	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113366		<i>Damesites sp.</i>	羽幌町	35×28×5	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113367		<i>Damesites sp.</i>	小平町	55×40×13	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
113403		<i>Damesites sp.</i>	羽幌町	40×35×15	後期白亜紀 チューロニアン～カンパニアン
62018		<i>Hauericeras angustum</i>	中川町	128×100×45	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72090		<i>Hauericeras angustum</i>	中川町	145×135×85	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113152		<i>Hauericeras angustum</i>	羽幌町	140×100×70	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113153		<i>Hauericeras angustum</i>	三笠市	100×150×50	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113154		<i>Hauericeras angustum</i>	小平町	25×20×5	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113155		<i>Hauericeras angustum</i>	小平町	21×17×5	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113156		<i>Hauericeras angustum</i>	羽幌町	70×85×60	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113420		<i>Hauericeras angustum</i>	小平町	100×70×30	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113421		<i>Hauericeras angustum</i>	小平町	95×80×55	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113477	4	<i>Hauericeras angustum</i>	羽幌町	160×150×85	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
185723		Puzosiidae gen. et sp.indet.	北海道	400×350×150	後期白亜紀
185724		Puzosiidae gen. et sp.indet.	北海道	600×600×250	後期白亜紀
Kossmaticeratidae (コスマチセララス科)					
72081	4	<i>Kossmaticeras japonicum</i>	三笠市	152×100×63	後期白亜紀 コニアシアン
113185		<i>Kossmaticeras japonicum</i>	羽幌町	85×55×55	後期白亜紀 コニアシアン
71222		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	北海道	17×15×6	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72071		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	三笠市	100×85×55	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72088		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	小平町	165×110×75	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72098		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	夕張市	80×65×20	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113143		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	90×80×25	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113144		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	60×40×13	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113186	4	<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	41×35×13	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113188		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	三笠市	32×28×9	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113189		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	50×40×20	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
113191		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	27×20×6	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113382		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	37×32×13	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113418		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	小平町	116×87×33	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113419		<i>Yokoyamaoceras ishikawai</i>	羽幌町	110×110×75	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
		Pachydiscidae (パキディスカス科)			
113127		<i>Canadoceras mysticum</i>	日高町	70×60×23	後期白亜紀 カンパニアン
113128		<i>Canadoceras mysticum</i>	日高町	33×27×15	後期白亜紀 カンパニアン
113183	4	<i>Canadoceras mysticum</i>	日高町	49×42×19	後期白亜紀 カンパニアン
113175	4	<i>Canadoceras kossmati</i>	羽幌町	38×32×18	後期白亜紀 カンパニアン
113184	5	<i>Canadoceras multicostatum</i>	日高町	40×35×19	後期白亜紀 カンパニアン
113187		<i>Canadoceras multicostatum</i>	小平町	50×45×15	後期白亜紀 カンパニアン
113380		<i>Canadoceras</i> sp.	羽幌町	53×45×22	後期白亜紀 カンパニアン
62023	5	<i>Menuites naumanni</i>	三笠市	135×110×95	後期白亜紀 カンパニアン
113161		<i>Menuites naumanni</i>	浦河町	100×80×70	後期白亜紀 カンパニアン
113163		<i>Menuites naumanni</i>	小平町	85×80×50	後期白亜紀 カンパニアン
62016	5	<i>Menuites japonicus</i>	三笠市	48×40×30	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113164		<i>Menuites japonicus</i>	羽幌町	80×60×35	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113165		<i>Menuites japonicus</i>	羽幌町	65×40×35	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
185700		<i>Menuites</i> sp.	北海道	420×400×250	後期白亜紀
185707		<i>Menuites</i> sp.	北海道	530×450×240	後期白亜紀
185708		<i>Menuites</i> sp.	北海道	450×450×220	後期白亜紀
185709		<i>Menuites</i> sp.	北海道	400×350×190	後期白亜紀
185710		<i>Menuites</i> sp.	北海道	490×420×190	後期白亜紀
185714		<i>Menuites</i> sp.	北海道	530×400×190	後期白亜紀
185715		<i>Menuites</i> sp.	北海道	490×430×180	後期白亜紀
185716		<i>Menuites</i> sp.	北海道	480×380×200	後期白亜紀
185717		<i>Menuites</i> sp.	北海道	430×330×220	後期白亜紀
185718		<i>Menuites</i> sp.	北海道	370×300×180	後期白亜紀
185725		<i>Menuites</i> sp.	北海道	530×430×300	後期白亜紀
185729		<i>Menuites</i> sp.	北海道	400×350×210	後期白亜紀
185730		<i>Menuites</i> sp.	北海道	480×400×300	後期白亜紀
185737		<i>Menuites</i> sp.	北海道	370×330×230	後期白亜紀
185738		<i>Menuites</i> sp.	北海道	400×360×180	後期白亜紀
185740		<i>Menuites</i> sp.	北海道	370×400×240	後期白亜紀
185743		<i>Menuites</i> sp.	北海道	500×400×190	後期白亜紀
185744		<i>Menuites</i> sp.	北海道	450×380×220	後期白亜紀
185745		<i>Menuites</i> sp.	北海道	550×400×230	後期白亜紀
185747		<i>Menuites</i> sp.	北海道	350×300×170	後期白亜紀
185752		<i>Menuites</i> sp.	北海道	450×390×200	後期白亜紀
185754		<i>Menuites</i> sp.	北海道	500×440×220	後期白亜紀
185756		<i>Menuites</i> sp.	北海道	530×450×300	後期白亜紀
185757		<i>Menuites</i> sp.	北海道	440×400×240	後期白亜紀
113166		<i>Menuites</i> sp.	羽幌町	35×30×22	後期白亜紀 サントニアン
113167		<i>Menuites</i> sp.	羽幌町	25×23×17	後期白亜紀 サントニアン
113422		<i>Menuites</i> sp.	三笠市	110×90×45	後期白亜紀 サントニアン
113476		<i>Menuites</i> sp.	三笠市	110×190×190	後期白亜紀 サントニアン
113478	5	<i>Patagiosites compressus</i>	むかわ町穂別	300×155×130	後期白亜紀 マーストリヒチアン
113479		<i>Patagiosites compressus</i>	むかわ町穂別	165×170×95	後期白亜紀 マーストリヒチアン
113172		<i>Urakawaites rotalinooides</i>	羽幌町	120×85×60	後期白亜紀 カンパニアン
113387	5	<i>Urakawaites rotalinooides</i>	羽幌町	36×33×16	後期白亜紀 カンパニアン
68013		<i>Eupachydiscus haradai</i>	小平町	85×70×35	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
72087		<i>Eupachydiscus haradai</i>	夕張市	130×100×50	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113157	5	<i>Eupachydiscus haradai</i>	小平町	95×75×58	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113158		<i>Eupachydiscus haradai</i>	浦河町	60×45×35	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113174		<i>Eupachydiscus haradai</i>	羽幌町	65×55×38	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113176		<i>Eupachydiscus haradai</i>	夕張市	130×110×60	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113385		<i>Eupachydiscus haradai</i>	羽幌町	40×33×23	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113423		<i>Eupachydiscus haradai</i>	夕張市	145×120×95	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113424		<i>Eupachydiscus haradai</i>	夕張市	115×100×60	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113425		<i>Eupachydiscus haradai</i>	羽幌町	220×150×100	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン
113487		<i>Eupachydiscus haradai</i>	小平町	180×120×95	後期白亜紀 コニアシアン～カンパニアン

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
113488		<i>Eupachydiscus haradai</i>	羽幌町	120×95×60	後期白亜紀 コニアシアン〜カンパニアン
113386		<i>Eupachydiscus</i> sp.	羽幌町	36×34×21	後期白亜紀
113452		<i>Eupachydiscus</i> sp.	三笠市	155×120×65	後期白亜紀
113480	5	<i>Pachydiscus subcompressus</i>	むかわ町穂別	145×210×110	後期白亜紀 マーストリヒチアン
113162		<i>Pacydisicidae</i> gen. et sp. indet.	小平町	100×80×45	後期白亜紀
Placenticeratidae (プラセンテラス科)					
72060		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	北海道	38×30×10	後期白亜紀 カンパニアン
72061		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	北海道	55×45×27	後期白亜紀 カンパニアン
72062		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	北海道	55×32×30	後期白亜紀 カンパニアン
72063		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	北海道	39×35×10	後期白亜紀 カンパニアン
72064	6	<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	北海道	30×25×9	後期白亜紀 カンパニアン
113098		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	105×70×45	後期白亜紀 カンパニアン
113099		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	67×43×45	後期白亜紀 カンパニアン
113353		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	50×37×10	後期白亜紀 カンパニアン
113354		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	19×17×5	後期白亜紀 カンパニアン
113355		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	25×20×5	後期白亜紀 カンパニアン
113356		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	30×27×10	後期白亜紀 カンパニアン
113357		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	30×24×7	後期白亜紀 カンパニアン
113358		<i>Metaplacenticeras subtilistriatum</i>	遠別町	40×40×20	後期白亜紀 カンパニアン
Acanthoceratidae (アcantセララス科)					
113173	6	<i>Mantelliceras japonicum</i>	三笠市	43×33×17	後期白亜紀 セノマニアン
113181	6	<i>Mantelliceras saxbii</i>	三笠市	125×85×43	後期白亜紀 セノマニアン
113170	6	<i>Cunningtoniceras</i> sp.	三笠市	100×82×35	後期白亜紀 セノマニアン
113177	6	<i>Yubariceras japonicum</i>	夕張市	145×110×55	後期白亜紀 チューロニアン
113178	6	<i>Yubariceras yubarensense</i>	夕張市	170×125×60	後期白亜紀 チューロニアン
113491		<i>Yubariceras yubarensense</i>	夕張市	195×130×70	後期白亜紀 チューロニアン
113179		<i>Yubariceras</i> sp.	夕張市	95×60×40	後期白亜紀 チューロニアン
113180		<i>Yubariceras</i> sp.	夕張市	43×35×25	後期白亜紀 チューロニアン
Collignoniceratidae (コリンニョニセララス科)					
62013		<i>Reesidites minimus</i>	岩見沢市万字	75×75×70	後期白亜紀 チューロニアン
68023		<i>Reesidites minimus</i>	三笠市	120×85×85	後期白亜紀 チューロニアン
72091		<i>Reesidites minimus</i>	岩見沢市万字	110×85×33	後期白亜紀 チューロニアン
113101		<i>Reesidites minimus</i>	岩見沢市万字	50×33×15	後期白亜紀 チューロニアン
113359		<i>Reesidites minimus</i>	岩見沢市万字	19×15×4	後期白亜紀 チューロニアン
113360		<i>Reesidites minimus</i>	岩見沢市万字	20×16×4	後期白亜紀 チューロニアン
113361	6	<i>Reesidites minimus</i>	岩見沢市万字	17×14×4	後期白亜紀 チューロニアン
113168	6	<i>Forresteria alluaudi</i>	美唄市	90×50×50	後期白亜紀 コニアシアン
113169	7	<i>Barroisiceras onilahyense</i>	美唄市	44×25×22	後期白亜紀 コニアシアン
62014	7	<i>Texanites kawasaki</i>	小平町	150×125×50	後期白亜紀 サントニアン
72099		<i>Texanites kawasaki</i>	苫前町古丹別	55×40×30	後期白亜紀 サントニアン
113199		<i>Texanites kawasaki</i>	羽幌町	70×50×23	後期白亜紀 サントニアン
113200		<i>Texanites kawasaki</i>	羽幌町	33×27×11	後期白亜紀 サントニアン
113201		<i>Texanites kawasaki</i>	苫前町古丹別	80×80×35	後期白亜紀 サントニアン
113204		<i>Texanites kawasaki</i>	羽幌町	65×55×27	後期白亜紀 サントニアン
113197		<i>Texanites</i> sp.	むかわ町穂別	160×55×70	後期白亜紀 サントニアン
113198		<i>Texanites</i> sp.	むかわ町穂別	125×80×60	後期白亜紀 サントニアン
113205		<i>Texanites</i> sp.	北海道	100×100×30	後期白亜紀 サントニアン
113203	7	<i>Peroniceras</i> sp.	夕張市	32×30×15	後期白亜紀 コニアシアン
113202		<i>Collignoniceras</i> sp.	夕張市	60×40×30	後期白亜紀 チューロニアン
113194		<i>Collignoniceratidae</i> gen. et sp. indet.	羽幌町	105×50×50	後期白亜紀
Turrilitidae (ツリリテス科)					
62032	7	<i>Hypoturrilites komotai</i>	三笠市	110×78×60	後期白亜紀 セノマニアン
Nostoceratidae (ノストセララス科)					
62031	7	<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	夕張市	165×105×90	後期白亜紀 チューロニアン
72070		<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	三笠市	150×80×75	後期白亜紀 チューロニアン
113206		<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	小平町	75×50×65	後期白亜紀 チューロニアン
113222		<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	三笠市	110×60×65	後期白亜紀 チューロニアン
113230		<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	三笠市	60×40×40	後期白亜紀 チューロニアン
113240		<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	三笠市	70×65×35	後期白亜紀 チューロニアン
113241		<i>Eubostrychoceras japonicum</i>	三笠市	65×45×35	後期白亜紀 チューロニアン
113207	7	<i>Eubostrychoceras muramotoi</i>	夕張市	25×25×20	後期白亜紀 チューロニアン〜コニアシアン

①収蔵番号	②図版番号	③資料名 (学名)	④産出地	⑤大きさ mm (縦×横×高さ)	⑥産出時代
113209		<i>Eubosstrychoceras muramotoi</i>	羽幌町	50×40×33	後期白亜紀 チューロニアン～コニアシアン
113231		<i>Eubosstrychoceras</i> sp.	三笠市	100×80×50	後期白亜紀 チューロニアン
113465		<i>Eubosstrychoceras</i> sp.	三笠市	215×210×120	後期白亜紀 チューロニアン
113232	7	<i>Yezoceras miotuberculatum</i>	羽幌町	40×12×9	後期白亜紀 コニアシアン
113390	7	<i>Yezoceras nodosum</i>	三笠市	100×55×60	後期白亜紀 コニアシアン
113391		<i>Yezoceras nodosum</i>	羽幌町	105×55×35	後期白亜紀 コニアシアン
113389	8	<i>Nipponites mirabilis</i>	夕張市	90×77×55	後期白亜紀 チューロニアン
35126	8	<i>Nipponites mirabilis</i>	北海道	135×130×80	後期白亜紀 チューロニアン
35129	8	<i>Nipponites occidentalis</i>	三笠市	55×73×70	後期白亜紀 チューロニアン～コニアシアン
185188	8	<i>Nipponites bacchus</i>	三笠市	50×80×62	後期白亜紀 チューロニアン～コニアシアン
113215		<i>Nipponites</i> (?) sp.	美唄市	85×70×35	後期白亜紀 チューロニアン
113220	8	<i>Hyphantoceras oshimai</i>	羽幌町	65×55×65	後期白亜紀 サントニアン
113445		<i>Hyphantoceras oshimai</i>	羽幌町	165×100×105	後期白亜紀 サントニアン
113392	8	<i>Ryuella ryu</i>	羽幌町	100×95×45	後期白亜紀 チューロニアン
113227		<i>Muramotoceras yezoense</i>	夕張市	100×70×45	後期白亜紀 チューロニアン
113228		<i>Muramotoceras yezoense</i>	夕張市	100×80×60	後期白亜紀 チューロニアン
113229	8	<i>Muramotoceras yezoense</i>	羽幌町	45×70×45	後期白亜紀 チューロニアン
113208		<i>Ainoceras</i> sp.	日高町	80×60×40	後期白亜紀 カンパニアン
Diplomoceratidae (ディプロモセラス科)					
35130		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	北海道	135×150×100	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
45552		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	三笠市	175×135×70	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
62021		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	羽幌町	137×35×23	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
68027		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	三笠市	130×60×35	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72076		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	三笠市	65×55×25	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72078		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	三笠市	75×90×50	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
72079		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	三笠市	150×80×65	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113217	9	<i>Polyptychoceras yubareense</i>	羽幌町	170×75×50	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113218		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	羽幌町	160×90×65	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113219		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	羽幌町	150×70×30	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113226		<i>Polyptychoceras yubareense</i>	羽幌町	120×60×45	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
62025		<i>Polyptychoceras pseudogaultinum</i>	三笠市	60×47×30	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113236	9	<i>Polyptychoceras pseudogaultinum</i>	三笠市	130×90×40	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113237		<i>Polyptychoceras pseudogaultinum</i>	北海道	110×55×40	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113225		<i>Pseudoxybeloceras quadrinodosum</i>	羽幌町	65×35×30	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113388	9	<i>Pseudoxybeloceras quadrinodosum</i>	羽幌町	78×90×60	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113210		<i>Polyptychoceras</i> sp.	羽幌町	95×55×25	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113224		<i>Polyptychoceras</i> sp.	むかわ町穂別	115×30×25	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
113234		<i>Polyptychoceras</i> sp.	羽幌町	180×60×35	後期白亜紀 サントニアン～カンパニアン
68028	9	<i>Scalarites mihoensis</i>	夕張市	145×135×80	後期白亜紀 コニアシアン
72097		<i>Scalarites scalaris</i>	小平町	70×48×45	後期白亜紀 チューロニアン
113211	9	<i>Scalarites scalaris</i>	小平町	135×135×50	後期白亜紀 チューロニアン
72077		<i>Scalarites</i> sp.	三笠市	125×85×60	後期白亜紀
113212		<i>Scalarites</i> sp.	夕張市	155×50×20	後期白亜紀
113213		<i>Scalarites</i> sp.	夕張市	170×80×20	後期白亜紀
113214		<i>Scalarites</i> sp.	夕張市	140×120×35	後期白亜紀
113216	9	<i>Diplomoceras notabile</i>	むかわ町穂別	170×70×50	後期白亜紀 カンパニアン～マーストリヒチアン
113221		<i>Diplomoceras notabile</i>	日高町	200×95×50	後期白亜紀 カンパニアン～マーストリヒチアン
Baculitidae (バキュリテス科)					
72094	9	<i>Sciponoceras</i> sp.	三笠市	190×120×72	後期白亜紀
113223	9	<i>Baculites yokoyamai</i>	むかわ町穂別	125×80×45	後期白亜紀 チューロニアン
Turrilitoidea, Family incertae sedis (ツリリテス上科・科未定)					
113238		<i>Turrilitoidea</i> gen. et sp. indet.	三笠市	55×38×40	後期白亜紀
Scaphitidae (スカフィテス科)					
62027		<i>Yezoites puerculus</i>	三笠市	62×40×20	後期白亜紀 チューロニアン
72068		<i>Yezoites puerculus</i>	三笠市	60×40×22	後期白亜紀 チューロニアン
72096		<i>Yezoites puerculus</i>	小平町	70×50×35	後期白亜紀 チューロニアン
113397	10	<i>Yezoites puerculus</i>	小平町	115×90×40	後期白亜紀 チューロニアン
113393		<i>Yezoites matsumotoi</i>	羽幌町	20×20×8	後期白亜紀 コニアシアン
113394		<i>Yezoites matsumotoi</i>	羽幌町	68×48×28	後期白亜紀 コニアシアン
113395	10	<i>Yezoites matsumotoi</i>	羽幌町	19×11×8	後期白亜紀 コニアシアン
113398	10	<i>Scaphites subdelicatulus</i>	羽幌町	60×55×30	後期白亜紀 チューロニアン



113329 *Phyllopachyceras ezoense*



113324 *Neophylloceras ramosum*



113432 *Ammonoceratites ezoense*



68021 *Anagaudryceras howarthi*



113134 *Anagaudryceras limatum*



113456 *Anagaudryceras yokoyamai*



113427 *Gaudryceras tenuiliratum*



113430 *Gaudryceras denseplicatum*



100 mm

113429 *Gaudryceras intermedium*



10 mm

143398 *Gaudryceras hamanakense*



10 mm

113126 *Zelandites inflatus*



10 mm

113323 *Tetragonites glabrus*



10 mm

62019 *Tetragonites popetensis*



50 mm

113141 *Mesopuzosia pacifica*



50 mm

113146 *Mesopuzosia indopacifica*



10 mm

113383 *Mesopuzosia takahashii*



50 mm

113448 *Mesopuzosia yubarensis*



50 mm

113436 *Pachydesmoceras pachydiscoide*



100 mm

185726 *Pteropuzosia kawashitai*



50 mm

61466 *Jimboiceras mihoense*



50 mm

113145 *Jimboiceras planulatiforme*



10 mm

62015 *Desmoceras ezoanum*



10 mm

113108 *Desmoceras japonicum*



10 mm

72066 *Damesites semicostatus*



72080 *Damesites damesi*

10 mm



113107 *Damesites sugata*

10 mm



113446 *Damesites ainuanus*

10 mm



113477 *Hauericeras angustum*

50 mm



72081 *Kossmaticeras japonicum*

50 mm



113186 *Yokoyamaoceras ishikawai*

10 mm



113183 *Canadoceras mysticum*

10 mm



113175 *Canadoceras kossmati*

10 mm



10 mm

113184 *Canadoceras multicosatum*



10 mm

62023 *Menuites naumanni*



10 mm

62016 *Menuites japonicus*



10 mm

113478 *Patagiosites compressus*



10 mm

113387 *Urakawaites rotalinoides*



10 mm

113157 *Eupachydiscus haradai*



50 mm

113480 *Pachydiscus subcompressus*



72064 *Metaplacenticeras subtilistriatum*



113173 *Mantelliceras japonicum*



113181 *Mantelliceras saxbii*



113170 *Cunningtoniceras* sp.



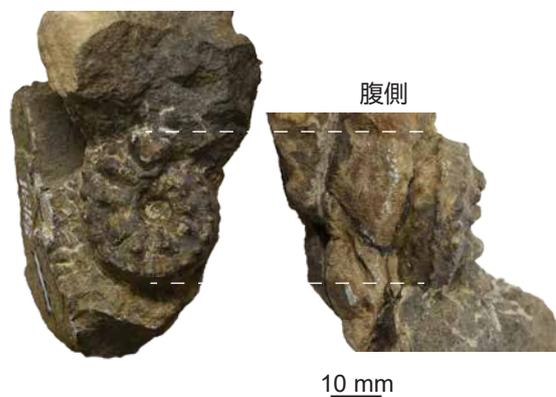
113177 *Yubariceras japonicum*



113178 *Yubariceras yubarensis*



113361 *Reesidites minimus*



113168 *Forresteria alluaudi*



113169 *Barroisiceras onilahyense*



62014 *Texanites kawasaki*



113203 *Peroniceras* sp.



62032 *Hypoturrites komotai*



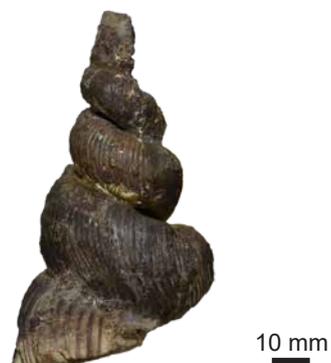
62031 *Ebostrychoceras japonicum*



113207 *Ebostrychoceras muramotoi*



113232 *Yezoceras miotuberculatum*



113390 *Yezoceras nodosum*



113389 *Nipponites mirabilis*



35126 *Nipponites mirabilis*



35129 *Nipponites occidentalis*



185188 *Nipponites bacchus*



113220 *Hyphantoceras oshimai*



113392 *Ryuella ryu*



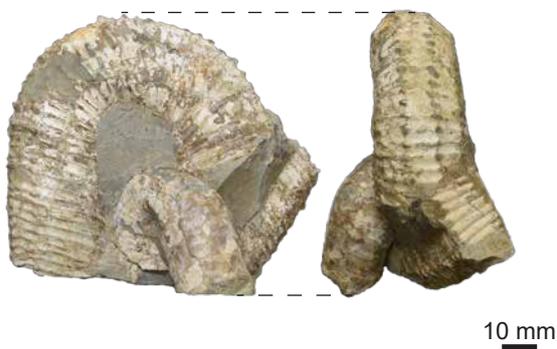
113229 *Muramotoceras yezoense*



113217 *Polyptychoceras yubarensis*



113236 *Polyptychoceras pseudogaultinum*



113388 *Pseudoxybeloceras quadrinodosum*



68028 *Scalarites mihoensis*



113211 *Scalarites scalaris*



113216 *Diplomoceras notabile*



72094 *Sciponoceras* sp.



113223 *Baculites yokoyamai*



10 mm

113397 *Yezoites puerculus*



5 mm

113395 *Yezoites matsumotoi*



10 mm

113398 *Scaphites subdelicatulus*

Geological Materials in Hokkaido Museum's Collection: Cretaceous Ammonite Fossils

KUBOMI Koh, KARASAWA Tomoki, AIBA Daisuke and EN'YA Takafumi

This study has re-cataloged 409 specimens of Cretaceous ammonite fossils occurred from Hokkaido in Hokkaido Museum's collection. This work was carried out in collaboration with curators of Mikasa City Museum. We identified ammonites of 15 families, 47 genera, and 69 species. Their main localities are Haboro, Obira, Yubari, Mikasa, Ho-

betzu (municipality of Mukawa), and Hamanaka. Those ages extend from the Early Cretaceous (Albian) to the Late Cretaceous (Maastrichtian). We reconfirmed that ammonites composing the collection have wide stratigraphic distribution of the Cretaceous from Hokkaido.