



北海道浦河町から未報告のアンモナイト群を発見

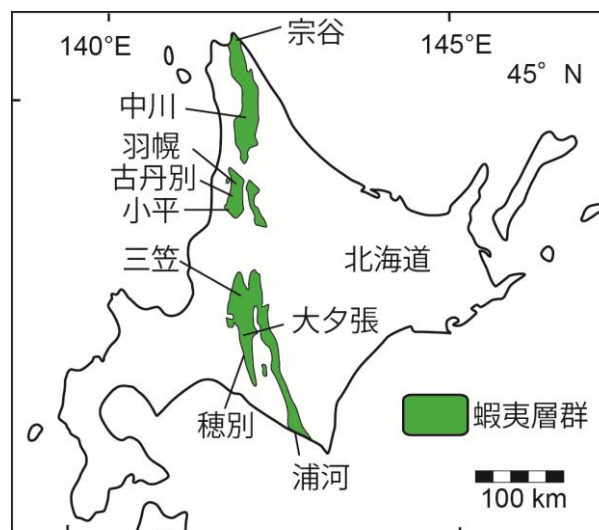
新種アンモナイト ディディモセラス・ヒダケンゼを発見

研究成果のポイント

- ・ 北海道浦河町から、白亜紀カンパニアン期後期にあたる約 7,600 万年～7,400 万年前の未報告のアンモナイト群を発見した。
- ・ 新種の異常巻きアンモナイト、ディディモセラス・ヒダケンゼを発見した。
- ・ 地層の年代は、凝灰岩中のジルコンの放射年代により決定した。

概要

北海道の宗谷岬から浦河にいたる南北の地域には、蝦夷層群と呼ばれる白亜紀の地層が広く分布し、当時の古環境や生物相を研究する格好のフィールドとなっています。これまで多くの研究者により、中川、羽幌、古丹別、小平、三笠、大夕張、穂別などの地域でアンモナイトやイノセラムス科二枚貝などの研究が行われてきました。しかし、これらの地域には、白亜紀末のカンパニアン期後期の地層がほとんど分布しないため、この時代のアンモナイト群の詳細は未解明でした。一方、浦河周辺には、この時代の地層が分布しており、未解明のアンモナイト群の実体を明らかにできる可能性を秘めていました。



北海道蝦夷層群の化石産地

本研究では、浦河地域で詳細な地質調査を実施した結果、カンパニアン階の3つの化石帯を確認しました。下位から(1)スフェノセラムス・シュミッティ（イノセラムス）*Sphenoceras schmidti* 帯，(2)メタプラセンチセラス・サブチリストリアータム *Metaplacenticeras subtilistriatum* 帯，(3)バキュリテス・サブアンセプス *Baculites subanceps* 帯で，(2)と(3)からそれぞれ7種のアンモナイトを確認しました（3種は共通）。(1)や(2)は，他地域から既に知られていましたが，(3)は今回初めて確認されました。

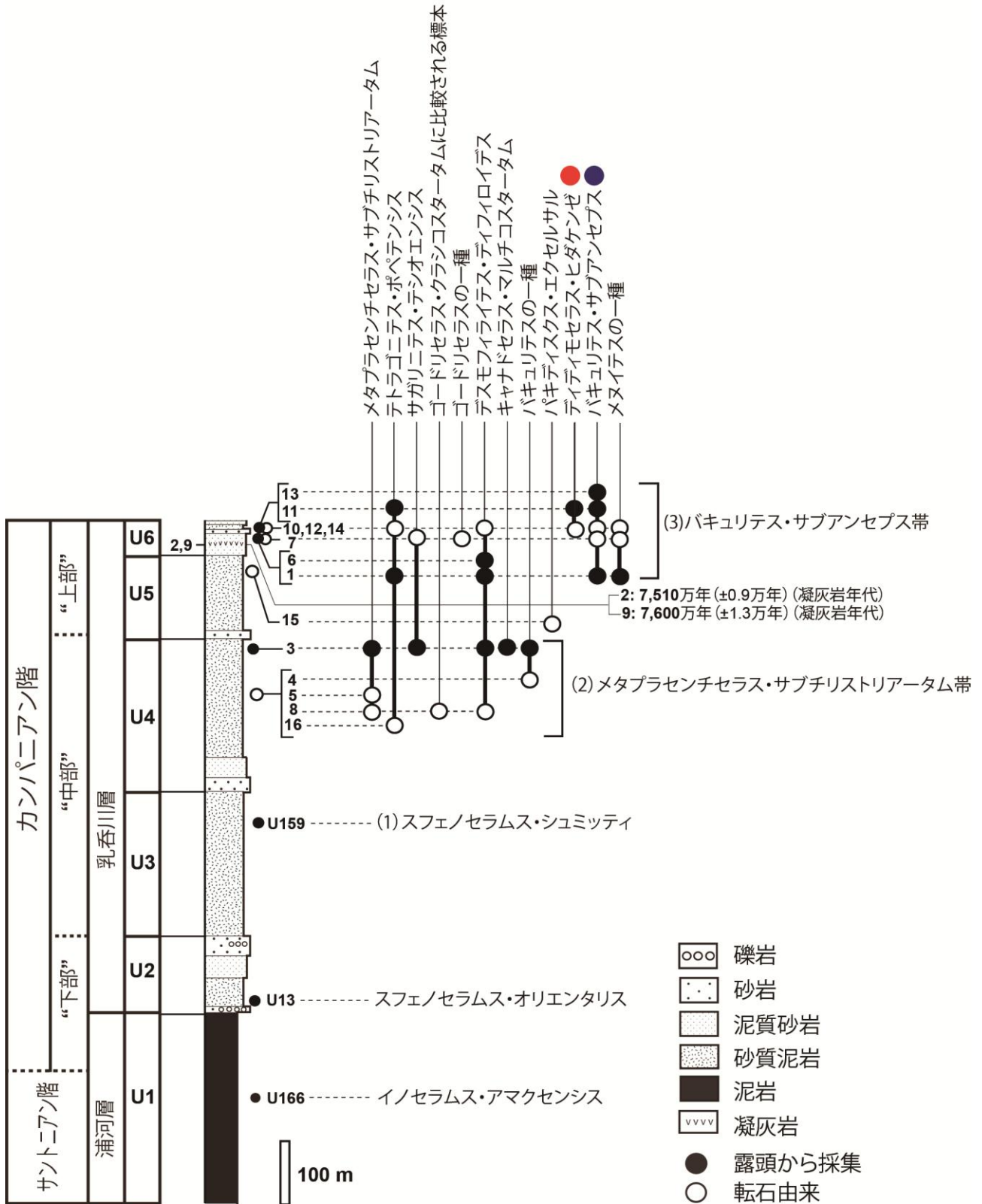
(3)の化石帯の直下にある凝灰岩中のジルコンの放射年代は，7,510 万年（±0.9 万年）～7,600 万年（±1.3 万年）前であることから，(3)の年代はカンパニアン期後期であることがわかりました。

(3)からは，新種の異常巻きアンモナイト；ディディモセラス・ヒダケンゼ *Didymoceras hidakense* sp. nov.と北西太平洋地域で初産出のバキュリテス・サブアンセプス *Baculites subanceps* を報告しました。



バキュリテス・サブアンセプス（左）と
新種ディディモセラス・ヒダケンゼ（右）

アンモナイトの各種
●●は他地域から移入した種



アンモナイト・イノセラムスの産出層準

カンパニアン期を含む白亜紀後期の北西太平洋地域のアンモナイトは、この地域に固有の種類がほとんどです。本研究で報告したアンモナイトの多くも北西太平洋地域に固有

の種類ですが、バキュリテス・アンセプスはアフリカや北米西岸から産出しています。また新種として報告したディディモセラス属の近縁種は北米の西部内陸海路(Western Interior Seaway)を中心に世界中のカンパニアン期中期～後期に知られています。こうした証拠から、バキュリテス・アンセプスやディディモセラス・ヒダケンゼは異なる地域から北西太平洋地域に移入してきた可能性が考えられます。このようにカンパニアン期後期の北西太平洋地域のアンモナイト群は、土着のアンモナイト群の中に他地域からの移入種が加わってできたことが明らかになってきました。これは北西太平洋地域の生物相の成立と変遷を理解する上で重要な知見といえます。



ディディモセラス属●とバキュリテス・サブアンセプス●の分布 (白亜紀後期の古地理図)

論文著者・掲載誌など

- ・重田康成 (国立科博)・伊豆倉正隆 (札幌市)・西村智弘 (穂別博)・堤之恭 (国立科博)
- ・ Middle and late Campanian (Late Cretaceous) ammonoids from the Urakawa area, Hokkaido, northern Japan 【訳 北海道浦河地域産カンパニアン期“中・後期”アンモナイト (後期白亜紀)】
- ・日本古生物学会欧文誌 Paleontological Research (パレオントロジカル リサーチ) 第 20 号, pp.322—366.

標本の採集・寄贈

吉川幸叙 (新冠町), 山下実 (三笠市), 川下由太郎 (三笠市) および論文著者

お問い合わせ先

所属・職・氏名：
 むかわ町穂別博物館 学芸員 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