



化石が教えてくれるコト
～アンモナイトで地層のナゾトキ～



まずは復習から・・・「地質時代」

こせいだい 古生代						ちゅうせいだい 中生代			しんせいだい 新生代	
カンブリア紀	オルドビス紀	シルル紀	デボン紀	石炭紀	ペルム紀	さんじょうき 三畳紀	ジュラ紀	はくあき 白亜紀	第三紀	第四紀
										
			三葉虫				恐竜			ビカリア
それぞれの時代にしかいない生き物										
↓										
時代を決める目じるしになる！										
			しじゅんかせき 示準化石			…ところで「アンモナイト」は？				

地質時代を体感してみよう！

～「アンモナイト」のいたころ～



× 実際に、メジャーではかってみよう！

100,000年（10万年）を1ミリメートルだとすると…

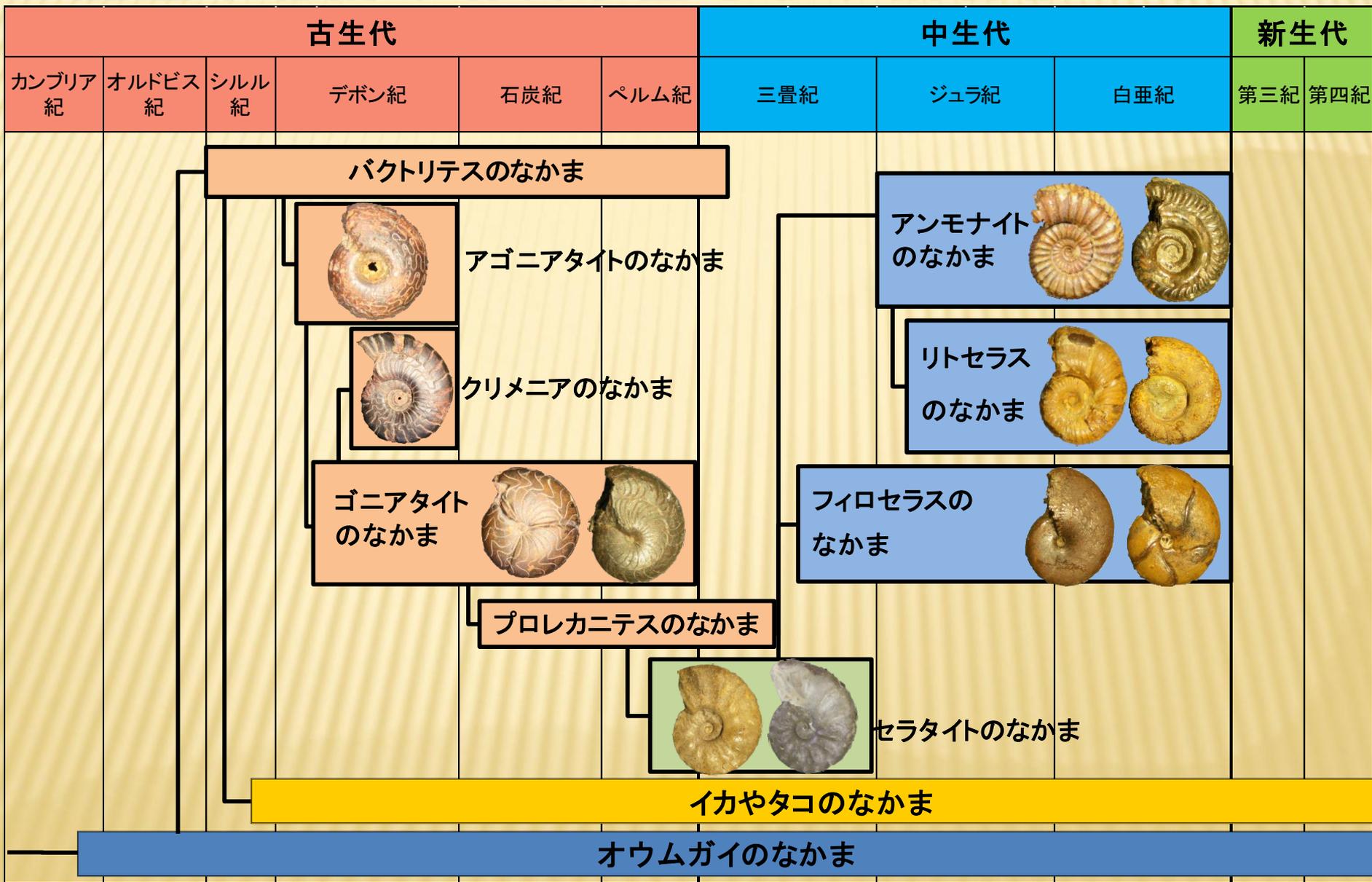
× 1センチメートル進むと、1,000,000年前！

× 1メートルだと、100,000,000年前！！

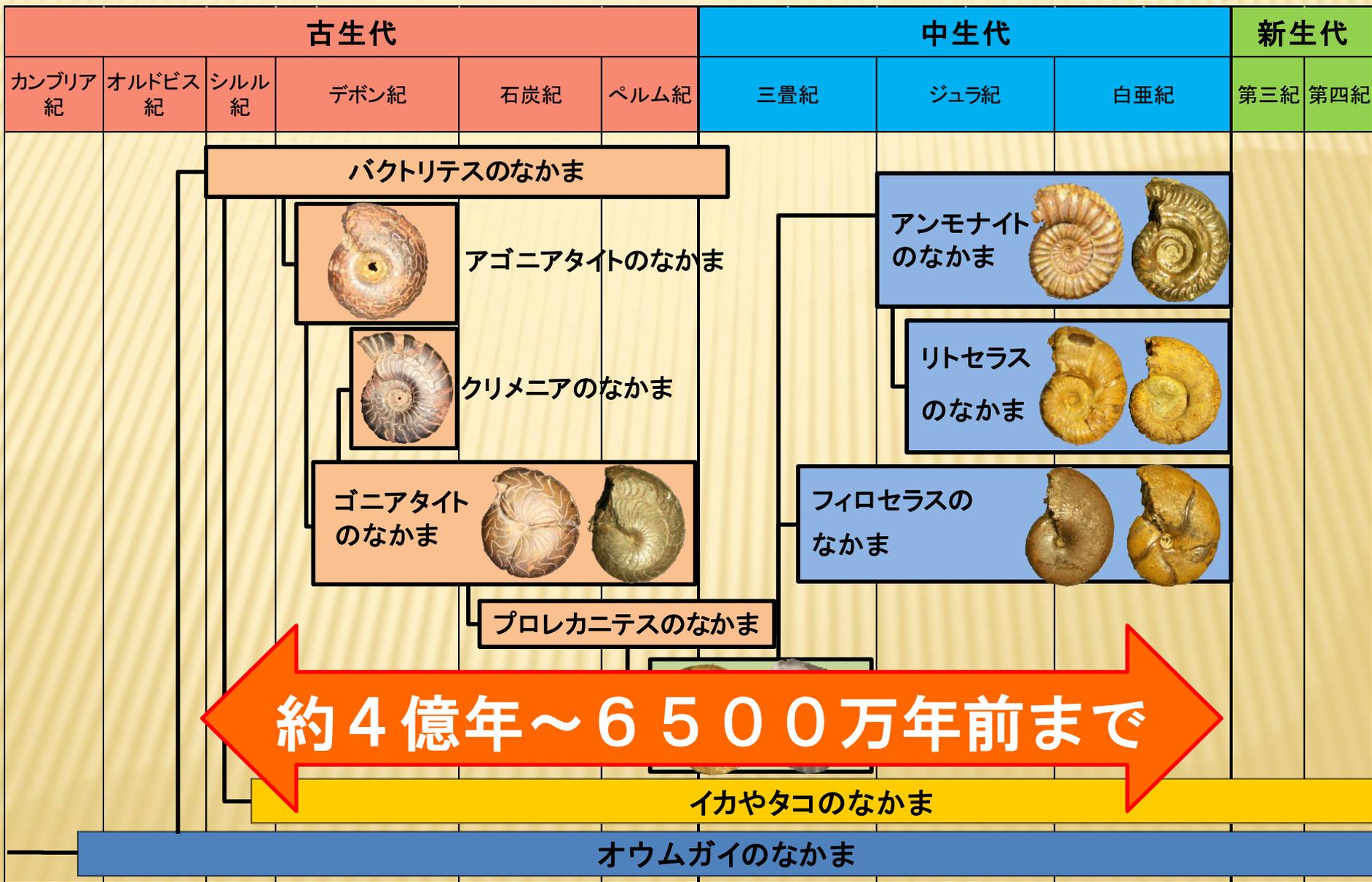
× 10メートルだと、1,000,000,000年前！！！！

× 「アンモナイト」のいた時代を予想してみよう！

時代ごとの「アンモナイト」のグループ



時代ごとの「アンモナイト」のグループ★



約4億年～6500万年前まで

実際は様々な「アンモナイト」がいました。



今日の「アンモナイト」のふるさととは...



フランス（セント・ポール・デフォン）



o地図よ



化石をじっくり見てみよう！



横から見て



縦から見て



比べてみると...



2つはどこが同じ？
どこがちがう？

自分のイメージとは
どうだった？



何がちがうんだろう？



模様は？

- × はっきり？
- × ぼんやり？
- × まっすぐ？
- × 波うってる？



何がちがうんだろう？



巻き方は？

× 何巻き目まで見える？



1つ選んでスケッチしてみよう！



横だけじゃなくて、
縦から見ても発見があるかも…

出来た人はもう一つも！



アンモナイト図鑑①

アゴニアタイトの
なかま



ファルシセラス

クリメニアのなかま



シマクリメニア

セラタイトのなかま



セラタイト.
エボルタス

セラタイト.
セサブラエビガタス

ゴニアタイトのなかま



トルノセラス

プリノセラス

フィロセラスのなかま



フィロセラス

カリフィロセラス

アンモナイト図鑑②

アンモナイトのなかま



ダクティリオセラス



カタコエロセラス



ヒルドセラス



グラモセラス



ハーポセラス

リトセラスのなかま

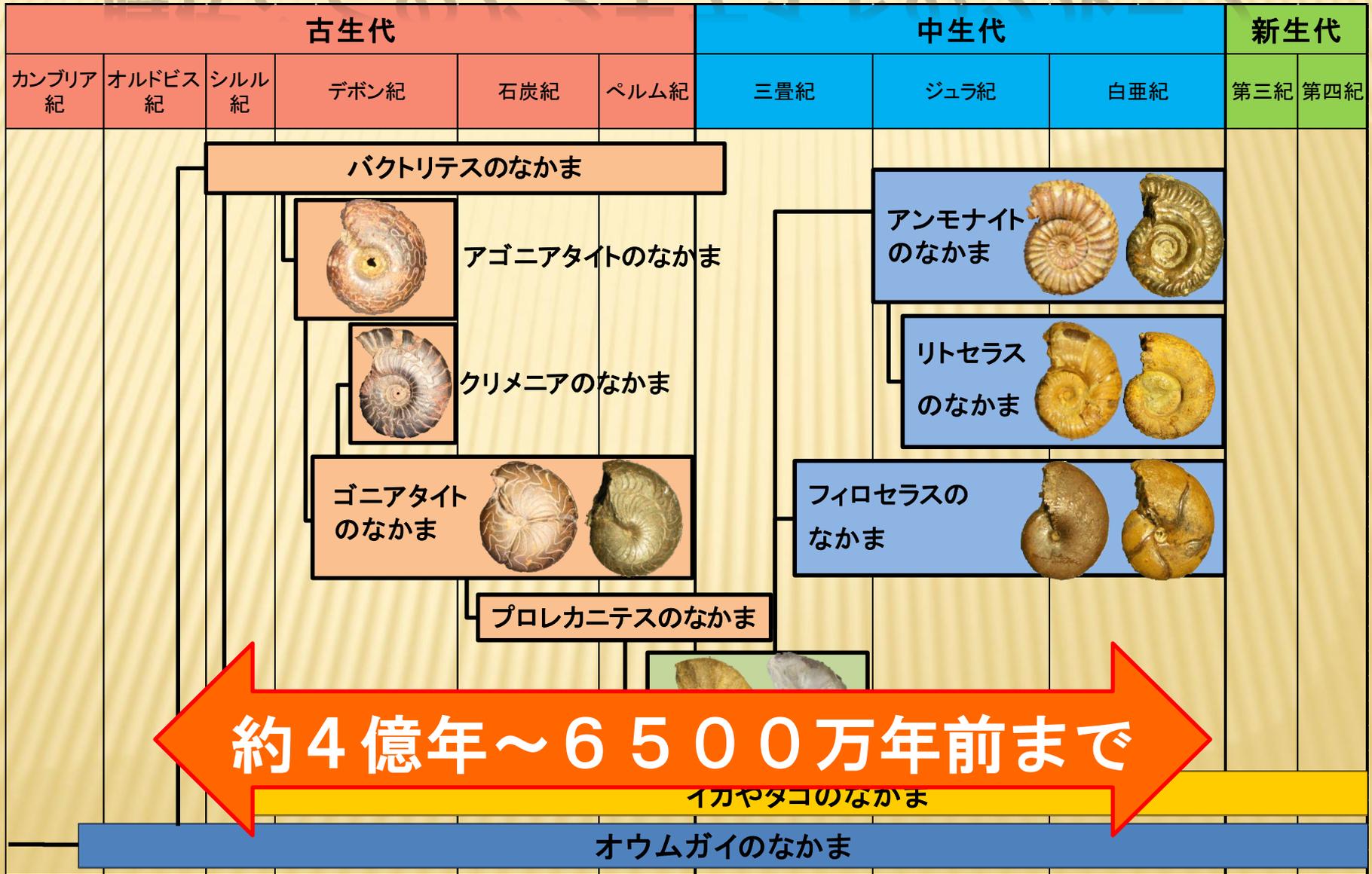


リトセラス



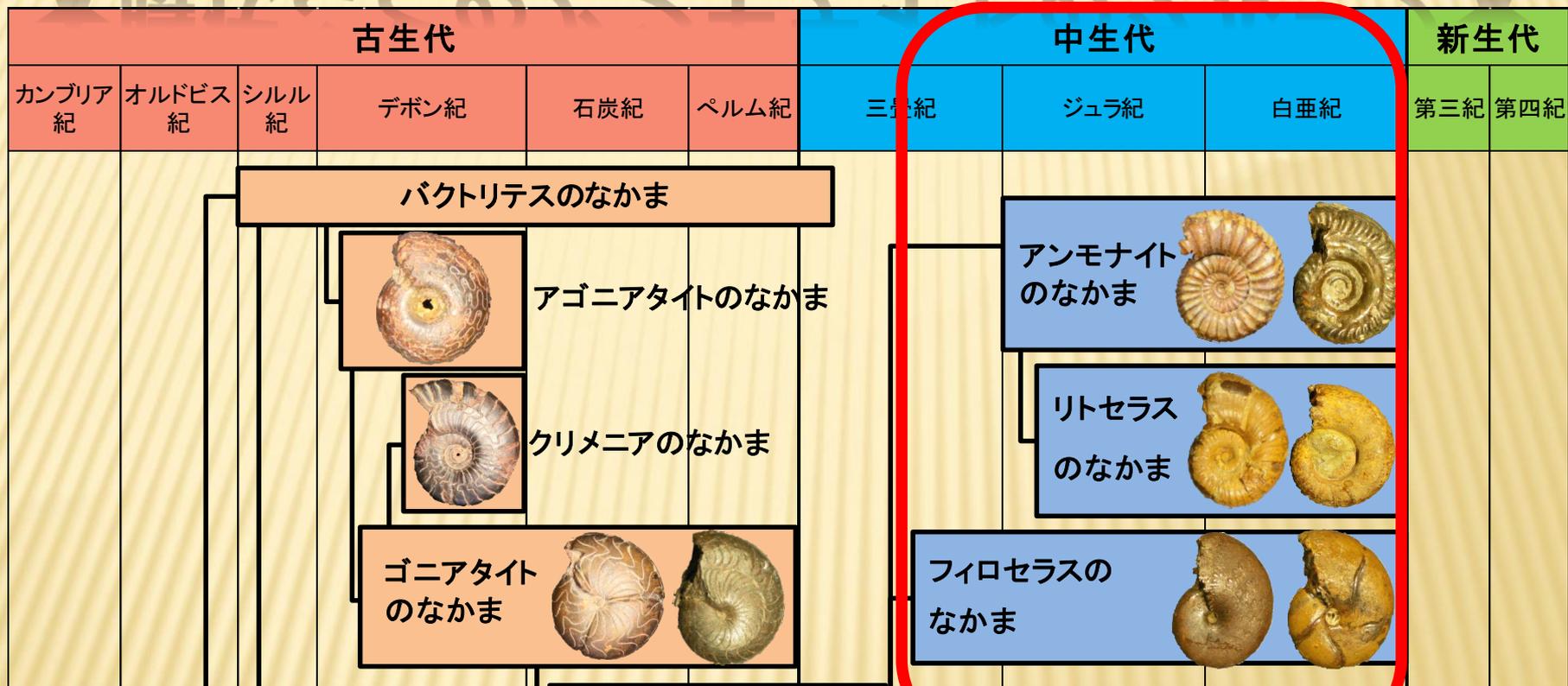
オウロコリトセラス

時代ごとのアンモナイトのグループ



約4億年～6500万年前まで

★時代ごとのアンモナイトのグループ★



地層ができたのは
「中生代」のジュラ紀～白亜紀

イカやタコ

約2億年～

オウムガイのなかま

6500万年前まで