

環境学 6回目

脊椎動物の進化
人間の進化



10億年前 8億5000万年前 6億2000万年前 5億4200万年前 4億8000万年 4億4000万年

トニアン紀 クライオジェニアン紀 エティアカラ紀 **カンブリア紀** オルドビス紀 シルル紀

ピカイア

(化石からのイラスト)

現代の
ナメクジウオ

10億年前 8億5000万年前 6億2000万年前 5億4200万年前 4億8000万年 4億4000万年

トニアン紀 クライオジェニアン紀 エティアカラ紀 カンブリア紀 **オルドビス紀** シルル紀

アランダスピス

コノドント

サカバン
パスピス

4億8000万年 4億4000万年 4億1900万年 3億6000万年 2億9800万年 2億5000万年 2億1000年

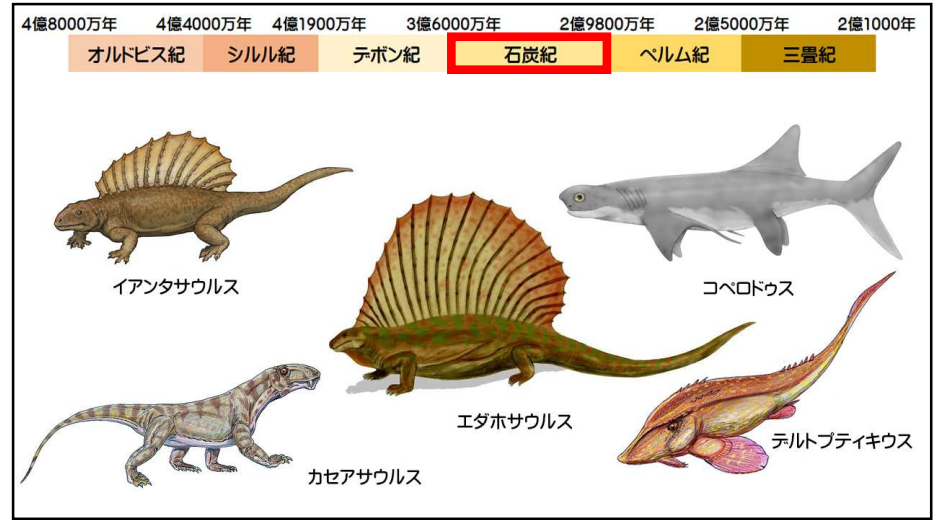
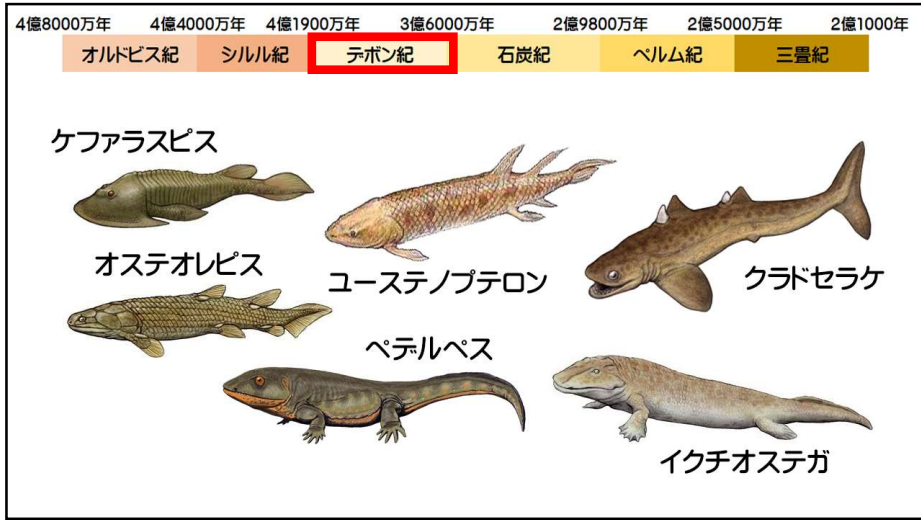
オルドビス紀 **シルル紀** テボン紀 石炭紀 ヘルム紀 三畳紀

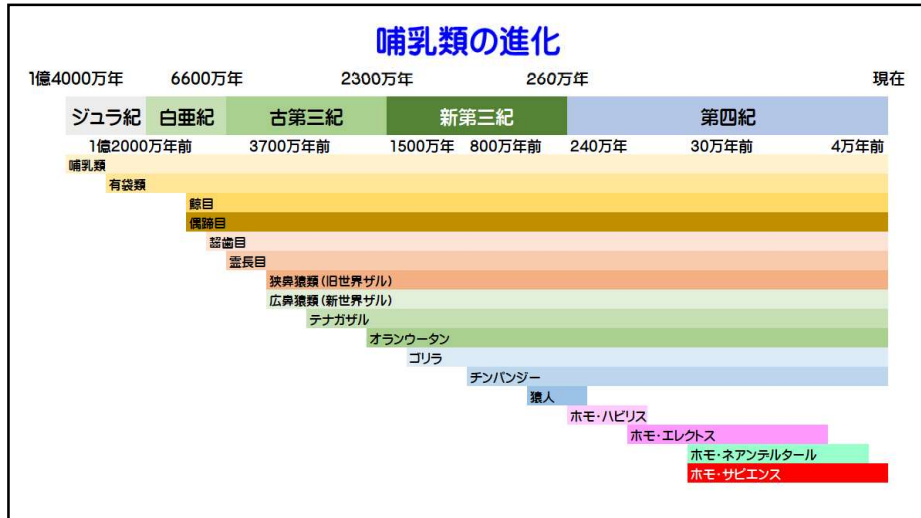
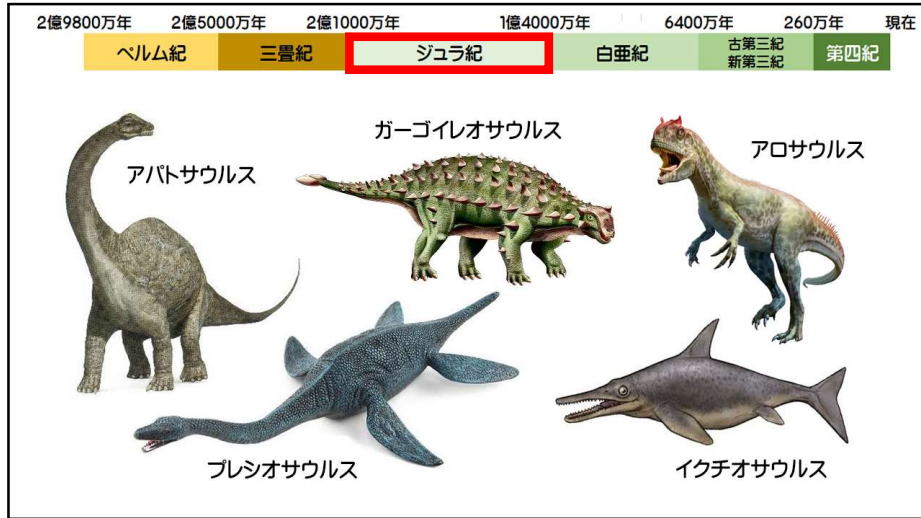
ヘミキラスピス

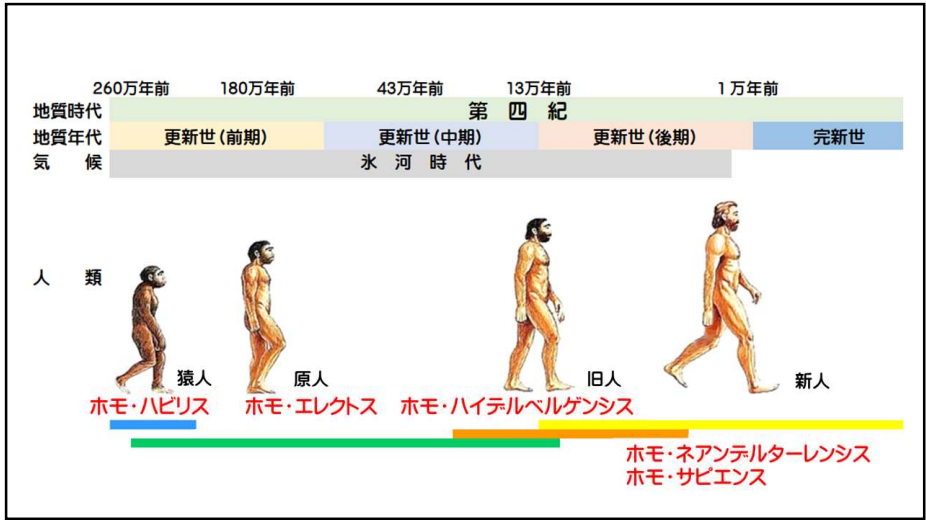
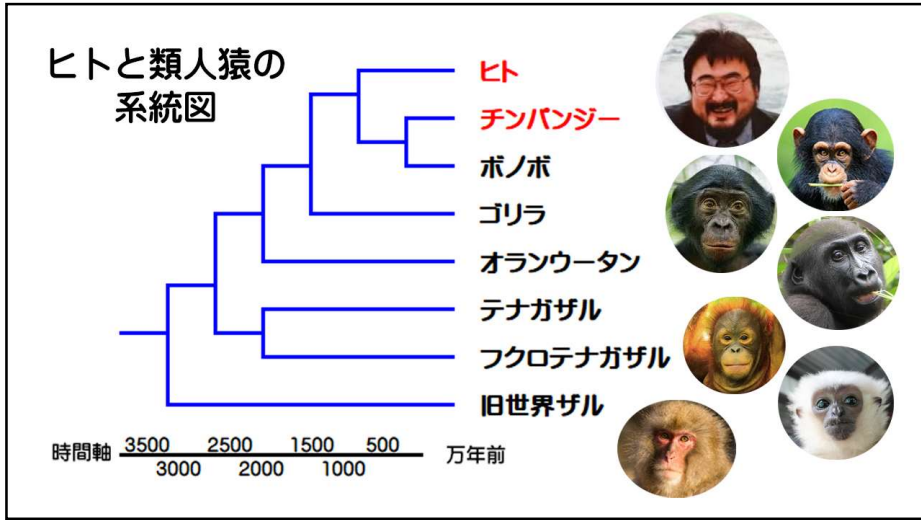
アテレアスピス

ダルトムティア

カスザメ







ホモ属の人類

ホモ	ハビリス		ホモ	フローレンシエンシス	
ホモ	ルドルフエンシス		ホモ	ナレタイ	
ホモ	エルガステル		ホモ	アンテセツサー	
ホモ	エレクトス	エレクトス	ホモ	ハイテルベルゲンシス	
		ベキネンシス	ホモ	ネアンデルターレンシス	
		マウリタニクス			テニソウ
		ソロエンシス	ホモ	サビエンス	イダルトゥ
ホモ	ローテシエンシス				サビエンス

ホモ・ハビリス

ホモ・エレクトス

ホモ・ハイテルベルゲンシス

ホモ・ネアンデルタル
ホモ・サビエンス

240 (万年前) 180 80 30 20 5 0

