

生命の歴史スタンド

北海学園大学（非常勤講師）

福岡 孝

1. こどもたちへのメッセージ

地球が生まれてから、生命はどんなふうに進化したの？石器時代と恐竜の時代はどれくらい離れているの？もし、地球の年齢と私達の年齢を比べたら？「生命の歴史スタンド」を工作して、生物の繁栄と絶滅、地球や生命の歴史とそのタイムスケールについて考えてみましょう。また、本物の化石を見たり調べたりする機会があれば、もっと興味がわくかもしれません。

2. 生命の進化の時間を実感しよう！

地球誕生から現在までを1年としたカレンダースケールで、化石生物の時代が何月（何日何時何分）頃かを推測します。地球の年齢は46億年なので、次のように計算できます。

実年代	カレンダーのスケール
46億年	→約1年=12ヶ月
約4億年	→1ヶ月=約30日
約1300万年	→1日=24時間
約60万年	→1時間=60分
約1万年	→1分=60秒
約170年	→1秒

ヒトの寿命は0.5秒！



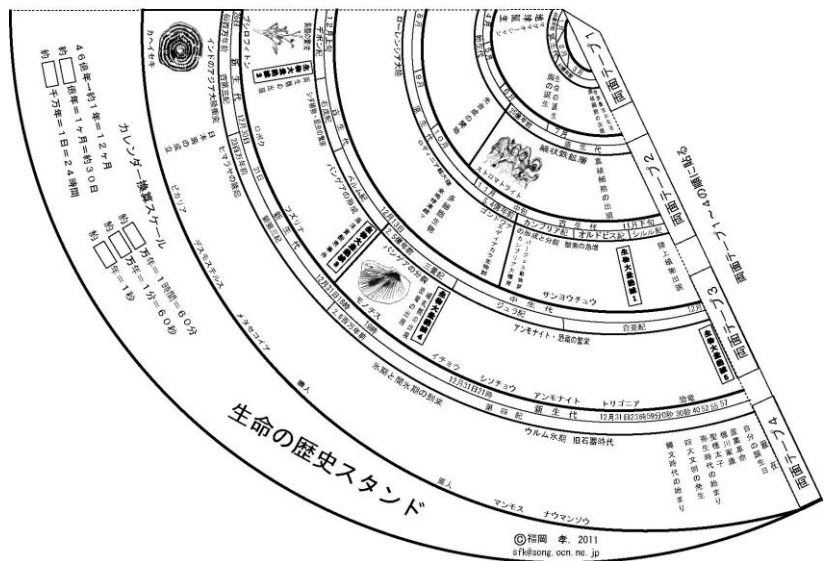
生命の歴史スタンド

3. 工作方法

化石イラストを台紙に貼り付けます。スタンドの組立は、のりしろに両面テープを貼り、台紙からスタンド部分を切り抜きます。両面テープは、中心に近い方から剥がして貼りつけていくと完成。地球と生命の歴史がらせん状に展開される円錐型のスタンドができます。



化石イラスト



スタンド台紙