## 震源の深さや位置の関係からプレートの重なりについて考えよう

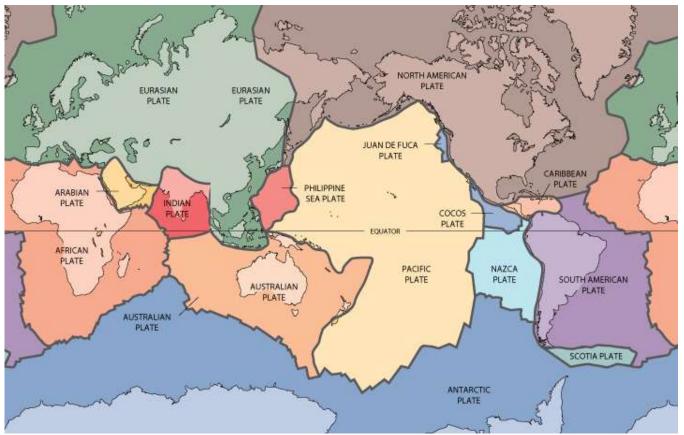
https://www.dagik.net/

宮城県古川黎明中学校 教諭 齋藤弘一郎

1. デジタル地球儀(DagikEarth)「地震が起こった場所(L-12-1)」から、地震の多い場所をプレートの境界として地図に表してみよう。



プレートとその境界



https://pubs.usgs.gov

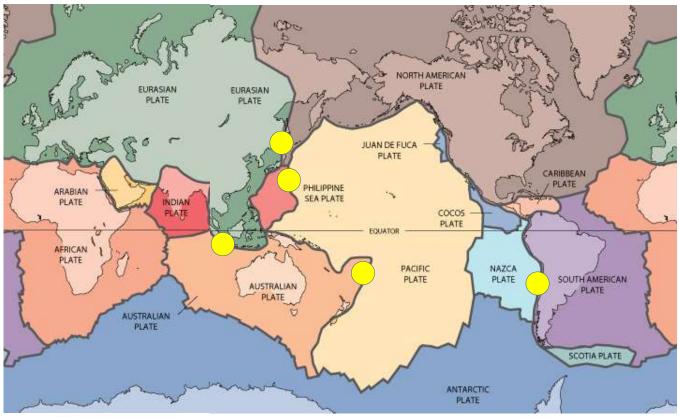
2. デ	ジタル地球儀	(DagikEart	th)「世界の	地震分布	(深さご	ک) _L−13 لر(ح	-2 のコンテ	ンツ(1	900
年から	2015 年までの	の地震を,震	漂の深さ 0−	-25km, 25-	-50km, {	50-100km,	100-200km,	200-	
300km,	300-400km,	400-500km,	500-600  km,	600-700k	m, 700-	·800km に分	けて表示)	を観察し	しよ
う									

1) 震源の深さ毎の地震の数を表にまとめ考えよう。

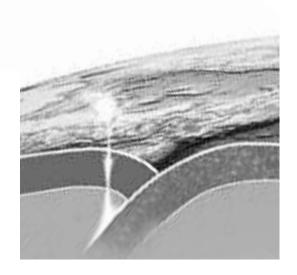
深さ	地震の数(日本)	地震の数(世界)	地震の数(世界) ※100km ごと
0 - 25km			
25 - 50km			
50 -100km			
100-200km			
200-300km			
300-400km			
400-500km			
500-600km			
600-700km			
700-800km			
合計			

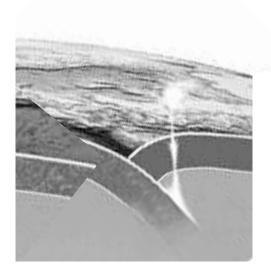
気づ	いたこと		

## 2) プレート境界の震源の深さから、プレートの沈み込む方向を予想し下の図に示してみよう。

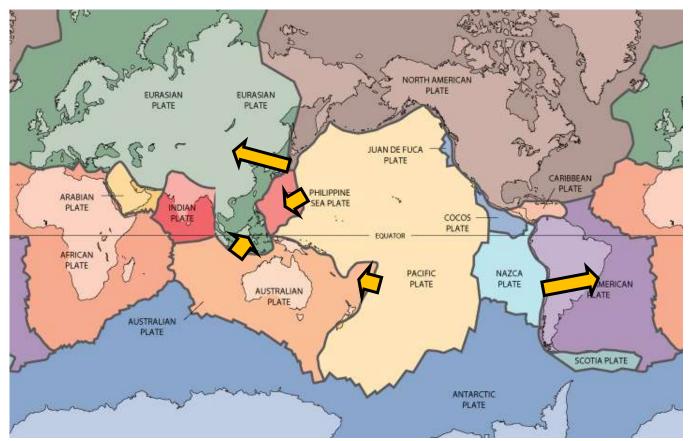


https://pubs.usgs.gov

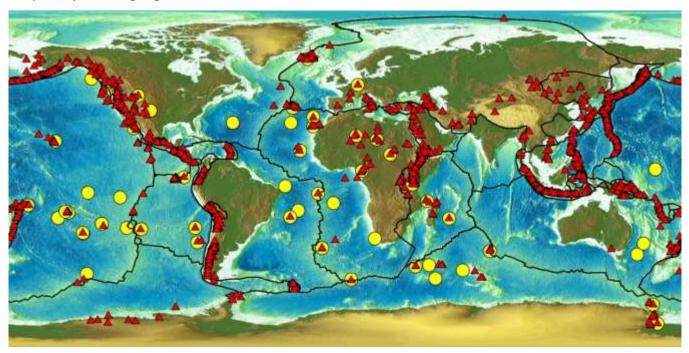




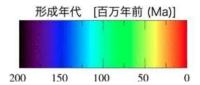
啓林館:未来へ広がるサイエンス1



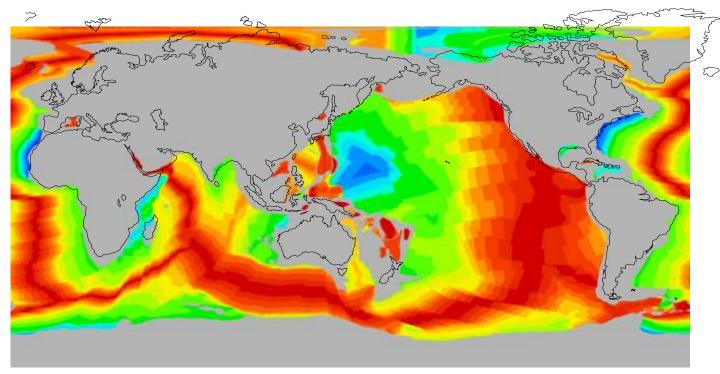
https://pubs.usgs.gov



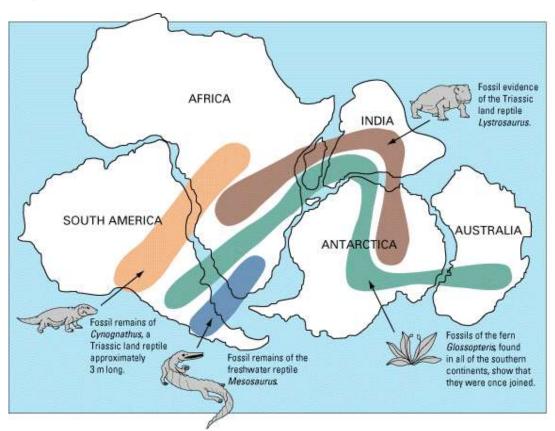
www.dagik.net



## 海底の年齢



https://www.earthbyte.org



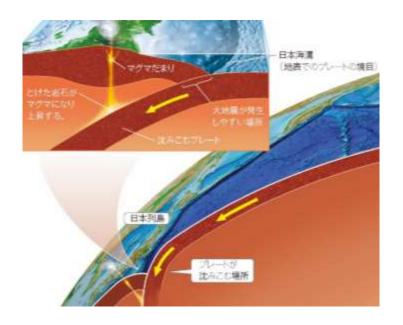
https://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/continents.html

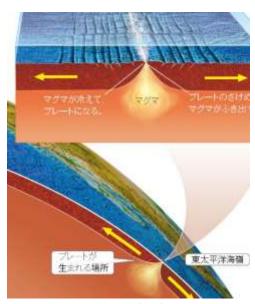
海底にあるプレートが沈み込む境界。( )ができやすい

日本付近では日本海溝より プレート側に火山が分布



プレートができるところ、海底山脈





啓林館:未来へ広がるサイエンス1

## 振り返り

・地震や火山の多い場所と、プレートの境界の関係について考えることができた。

 $(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)$ 

・地震が起きる場所や、そのしくみについて理解できた。

 $(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)$ 

・プレートの生成や沈み込み、その動きについて理解できた。

 $(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)$ 

・この学習する上で DagikEarth は役に立った。

 $(4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1)$ 

反省•感想