



~世界の地形の歴史~



【研究の動機】

- ・歴史の学習で、昔の日本列島の写真を見て今と全く違かったから
- ・理科の学習の時、大地がどうやってできるのかを知って、日本列島の陸地はどのようにできたのか気になったから

【研究方法】

- ・インターネット
- ・資料
- ・教科書 など

【昔の日本と今の日本】

昔と今で日本列島はどれくらい違う？

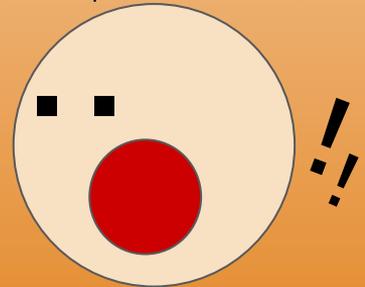
昔 → → → → → → → → → → 今

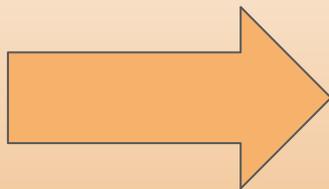
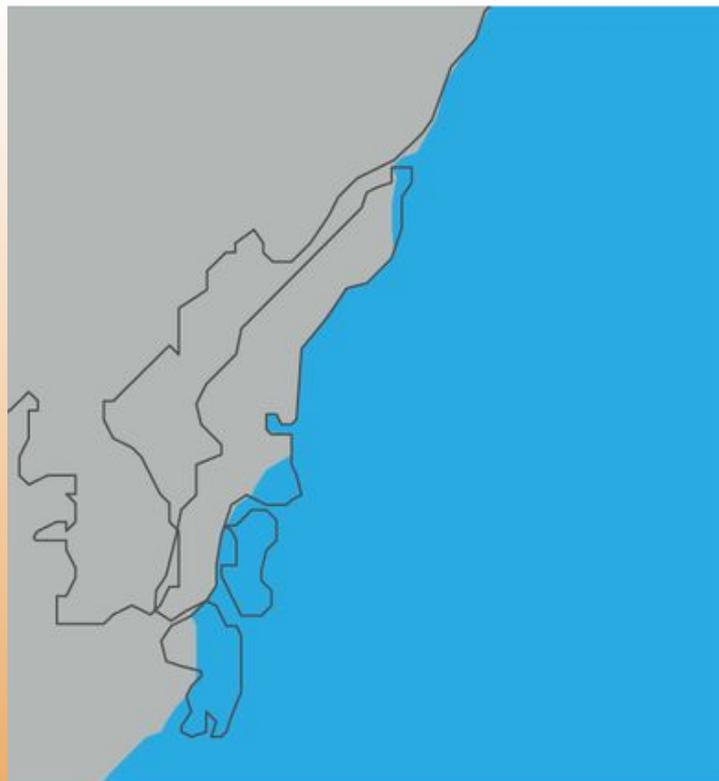


国立研究開発法人『話題の研究 謎解き解説くプレスリリースく海洋研究開発機構』

https://www.jamstec.go.jp/j/about/press_release/question/20180226/ (2022-2-20)

昔と今でこんなに違う！！





国立研究開発法人『話題の研究 謎解き解説くプレスリリースく海洋研究開発機構』

https://www.jamstec.go.jp/j/about/press_release/quest/20180226/ (2022-2-20)

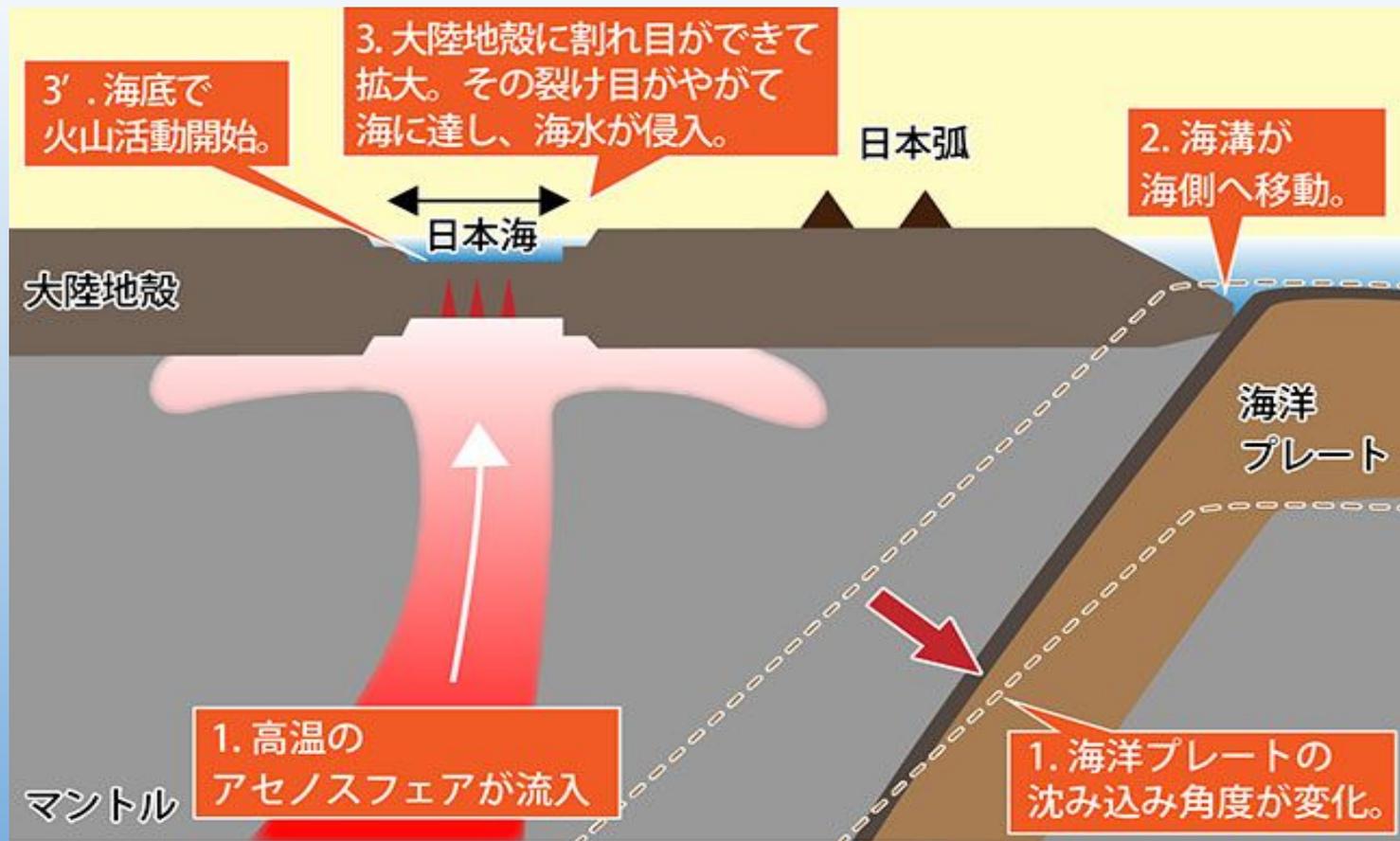
面積や、形、場所などがとても変わった！

【いつ今の形になった？】

約2000万年前	ユーラシア大陸から、日本列島が分裂
約1700万年前	西南日本が右に45度回転(時計回り)
約1500万年前	地下のどろどろに溶けた石がもりあがり始めた ↳ 激しい火山活動 (起) ↳ 日本海の真ん中で大陸がわれた
約1400万年前	東北日本が反時計回りに回転 南におりてくる
約1200万年前	日本海の拡大 (止) ほぼ現在の位置に移動
約300万年前	今の日本の原形

約1700万年
でこんな出
来事が起
こった！！

【どうやって今の形になった??】

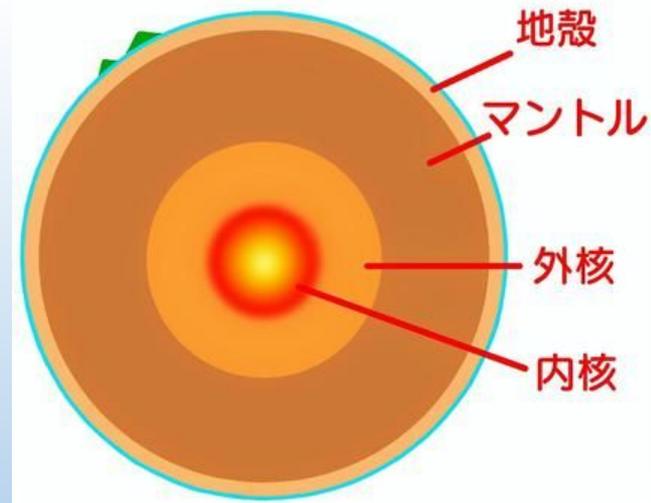


アセノスフェアって？

高温で柔らかいマントルのこと

地殻って？

地球の外観の部分のこと



マントルって？

地球の地殻の下から深さ2900キロのあたりまでの、固体部分。粘弾性体のように動き、大陸移動や造山運動の原因になるかもしれないもの

【考察】

- ・地殻やマントルによって大陸が動かされていった
- ・日本列島の変化は、地下の働きが大きく関わっている
- ・世界の大陸も地下の働きによって変化していった

【まとめ】

- ・日本は約1700年間で位置や、面積が 変
化した
- ・地下のマントルなどの運動が活発になり 陸
地が変化していった
- ・日本だけでなく世界の大陸も面積や、 位
置、形が変化している

【感想】

- ・昔の日本列島の形や場所がわかって、今とはぜんぜん違うことがわかった
- ・陸地を変化させていたマントルや地殻などは どのようなものなのか気になった
- ・今は陸地が動いていないのか気になった

【参考文献】

国立研究開発法人

『話題の研究 謎解き解説

〈プレスリリース〉海洋研究開発機構』

https://www.jamstec.go.jp/j/about/press_release/quest/20180226/

(2022-2-20)

『動くプレートと、失われた7つ目の大陸「ジー
ランディア」』

<https://www.jamstec.go.jp/sp2/column/05/>

(2022-2-20)

学研キッズネット

『日本(列島)はいつごろどうやってできたの』

<https://kids.gakken.co.jp/kagaku/kagaku110/science0299/>

(2022-2-20)

パナソニックホールディングス株式会社

『陸はどうやってできたの？』

<https://holdings.panasonic.jp/corporate/sustainability/citizenship/pks/library/09earth/earth005.html>

(2022-2-20)