

皆の広場 素人の地球考⑤

### 【3】日本列島・六甲山誕生秘話

(1) PT(プレート・テクトニクス)メカニズム

(2) 日本列島誕生秘話

(3) 六甲山誕生秘話

(4) 日本列島・六甲山誕生史

Rev2 2022年8月26日 (出典) 引用図等: (凡例)  
Rev1 2021年9月30日 雑誌ニュートン: (ニュートン)  
原本 2021年7月17日 ネット他: (ネット)

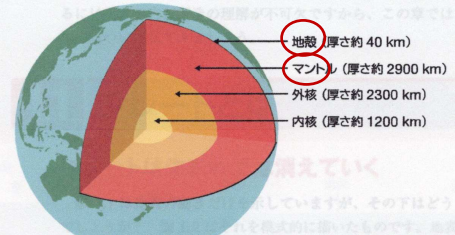
R 7. 4. 2 5 永野 徹

### (1) PT(プレート・テクトニクス)メカニズム

#### (1) - ①地球の内部構造

(ネット)

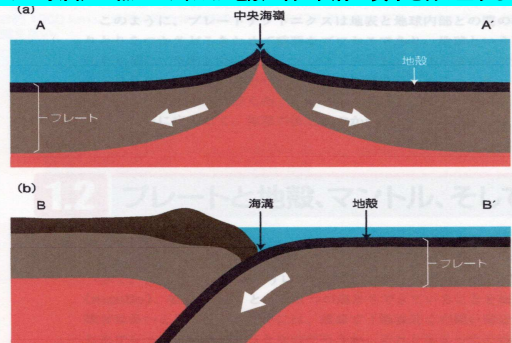
図 1.3 地球の化学的構造。地殻（海洋の下では厚さ約 6 km、大陸での平均の厚さは約 40 km）、マントル（厚さ約 2900 km）、外核（厚さ約 2300 km）、内核（厚さ約 1200 km）。地殻の厚さは地球の半径の 1% にも満たないので、線のようにしか見えない。



### (1) - ② 大陸移動メカニズム (海嶺・海溝)

PT:プレート・テクトニクス(38億年前～現在) (ネット)

<マグマ状高圧の熱いマントルが地殻の薄い大洋の真中を押上げる>



### (2) (日本列島誕生秘話) (5億年前～付加体)

(2) - ① 日本列島はアジア大陸内東端付加体 (海洋プレート移動により) (ネット)



## (2)-②日本列島の誕生 (5億年前からの付加体)

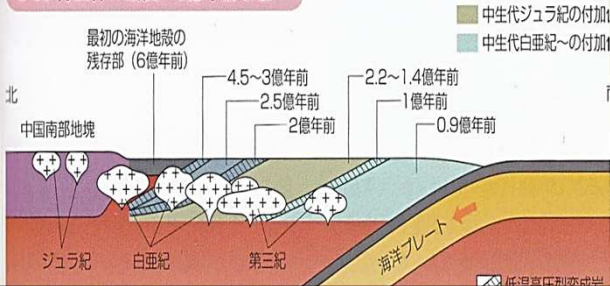
### アジア大陸東端に付加体として堆積 (5億年前～)

プレートテクトニクス (太平洋海底移動→ユーラシア大陸東端付加体生成)

地質年代 (億年前): 古生代 (5.5～2.5)～中生代 (2.5～0.65)～新生代 (0.65～現在)

(ネット)

2-38 付加体の成長—5億年前以後— (5億年前～)



## (2)-③日本はアジア大陸の東端部付加体 (約1億年前)

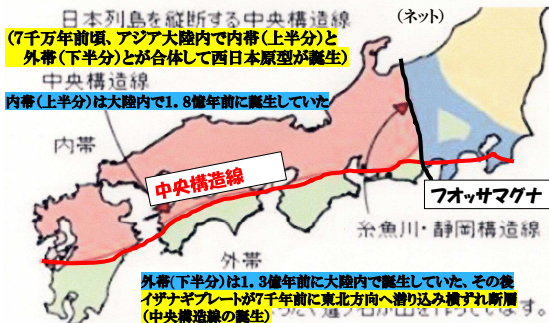
太平洋PL移動でアジア大陸東端部に堆積した付加体



(ネット)

## ④中央構造線 (7千万年前に大陸内で誕生)とフォッサマグナ (2000万年前)

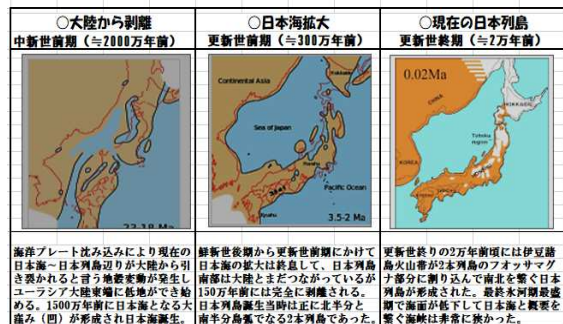
- 中央構造線は日本がアジア大陸東端に有った7千万年前にできた大断層跡
- 内帯 (西日本上半分) 1.8億年前誕生, 外帯 (西日本下半分) 1.3億年前誕生
- 西日本は7千万年前 (日本列島が大陸内にあった時) に内帯と外帯が合体誕生



## (2)-⑤日本列島誕生経過 (大陸分離) (即～変態)

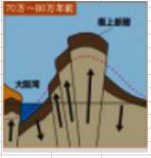
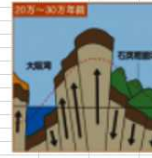
(1本列島→2本列島→日本列島)へと地殻変動

### 日本列島誕生



[3] 六甲山誕生秘話(六甲変動)

□六甲山地誕生(100~20)万年前

| 100万年前<br>(東西圧縮で断層活動始まる)                                                          | (70~80)万年前<br>(断層断層で更に隆起が続く)                                                      | (20~30)万年前<br>(六甲山250m隆起,大阪湾500m沈下)                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| 瀬戸内海と日本海側から圧縮力<br>断層運動が100万年前から開始                                                 | 圧縮力による断層断層<br>低い丘が山地へと隆起                                                          | 六甲山側が隆起,大阪湾側沈下<br>六甲250m隆起・大阪湾500m沈降                                              |

(4)日本列島・六甲山誕生史

| 万年前    | 事象                                   | 説 明                                                        |
|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 50,000 | 日本列島原型                               | アジア大陸東端で大陸からの(砂・泥)が堆積し海洋プレート付加体帯で日本列島原型地帯が形成された            |
| 20,000 | 丹波層群の形成                              | 日本列島は海陸に有り付加体で丹波層群が形成された付加体:海洋に堆積した珪藻・放射虫(石灰岩・チャート)        |
| 7,500  | 六甲花崗岩形成                              | 火山活動でマグマ噴出し六甲山地表部分に花崗岩形成一方、深部では六甲花崗岩が形成された。                |
| 3,500  | 神戸層群形成                               | 激しい火山活動による火山灰と土砂で神戸層群が誕生                                   |
| 2,000  | 大陸辺縁分離                               | 中新世地殻変動で大陸に低地誕生(日本海・日本列島)                                  |
|        | 海洋プレートが沈み込む時にユーラシア大陸東端部が剥離開始して日本海の誕生 |                                                            |
| 1,500  | 日本列島誕生                               | 大陸から現在の日本海辺りが引き裂かれ日本列島誕生                                   |
| 1,200  | 甲山誕生                                 | 六甲山地付近は低い丘で淡路島と連続してきた花崗岩隙間からマグマ流出して冷えて安山岩となり甲山の原型となる山が誕生した |
| 300    | 大阪湾誕生                                | 火山活動・断層運動が活発になり、現在の大阪湾一帯は沈んで大阪湾となり、一方六甲山地は隆起し始めた           |
| 100    | 大阪湾誕生                                | 六甲山地は更に隆起が続き大阪湾は沈降し海と繋がった                                  |
| 20     | 瀬戸内海誕生                               | 大阪湾が誕生(六甲山250m隆起、大阪湾500m沈降)最終水河期が終り海面が120~130m上昇開始         |
| 0.6    | 縄文海進                                 | 約6000年前、現在の瀬戸内海が誕生縄文時代の海面は現在より2~3m高い。                      |