中部地方20億年の記録

地質年代区分

現在
0.65
2.45
5.7
10
20
25
30
40
46 億年前

新生代
第四紀
完新世
1万年前
更新世
164万年前
鮮新世
520万年前
第三紀
中新世
2330万年前
漸新世
3540万年前
始新世
5650万年前
暁新世
6600万年前

中生代
白亜紀
1億4560万年前
ジュラ紀
2億300万年前
三畳紀
2億4500万年前

古生代
ペルム紀（二畳紀）
2億9000万年前
石炭紀
3億6250万年前
デボン紀
4億850万年前
シルル紀
4億3900万年前
オルドビス紀
5億1000万年前
カンブリア紀
5億7000万年前

先カンブリア時代
原生代
25億年前
始生代

濃尾平野の地層がたまった時代 ②

付加体ができた時代

日本の土台となった地層が大陸東端でできた時代

最近起こった地質現象

御嶽崩れ（1984）
御嶽山の噴火（1979）
南海道地震（1946）
三河地震（1945）
東南海地震（1944）
濃尾地震（1891）①
濃尾断層系の活動
天正地震（1586）
御母衣，阿寺，養老-桑名断層系の活動
■ 直下型地震　■ 南の海溝付近で起きた地震

①根尾谷断層の断層崖
（できた当時，根尾村水鳥）

伊勢湾周辺の丘陵地の地層

東海層群
（中新世後期～更新世前期）②
瀬戸，東濃の陶土
（中新世中期～後期）

貝化石を含む地層③④

（中新世前期～中期）
瑞浪層群，一志層群，師崎層群など
亜炭鉱床，ウラン鉱床（瑞浪層群）

日本海が拡大し，
日本列島が大陸から分離

巨大火砕流の噴出（濃飛流紋岩）⑤
愛知県，三重県，岐阜県美濃地方の花崗岩

手取層群（長野，岐阜，福井，富山，石川）③
恐竜やアンモナイトの化石

付加体⑥
海洋プレートが大陸の下に沈み込む時にできる複雑な地層
（海溝付近でできる）
放散虫化石で付加体研究が進歩⑦

伊吹山，赤坂の石灰岩
（海底火山の山頂近くでできた）

大陸の岩石が川によって海底まで運ばれた

日本最古の化石（岐阜県上宝村）⑧
コノドント（ヤツメウナギの親戚の歯?）

日本最古の岩石（20億 年前）（岐阜県七宗町）
（ジュラ紀の上麻生礫岩に含まれる礫）

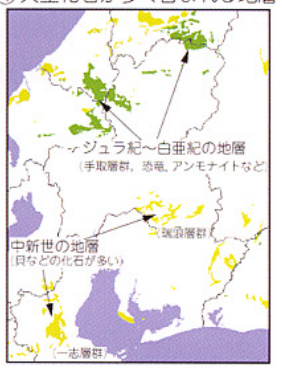
地球最古の化石（単細胞生物）（35億年前）
地球最古の岩石（39億年前）
地球の歴史の始まり

② 平野や丘陵を作る地層（未固結）

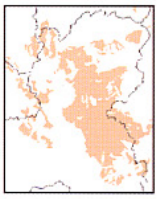
③ 月のおさがり
巻貝化石（ビカリヤの中身）

（中新世，瑞浪層群産）

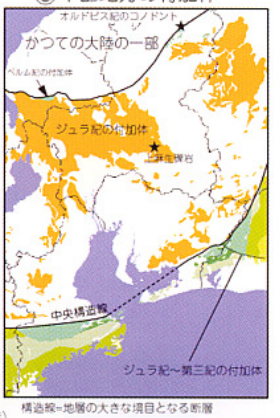
④ 大型化石が多く含まれる地層



⑤ 濃飛流紋岩の分布

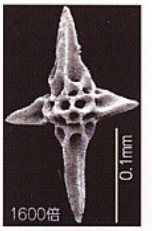


⑥ 中部地方の付加体



構造線＝地層の大きな境目となる断層

⑦ 放散虫化石
（プランクトンの化石）



（ジュラ紀，岐阜県坂内村産）

オルドビス紀のコノドント

この年表に記した以外でも，中部地方にはたくさんの地球のドラマがあります．
中部地方は日本列島の歴史を解明するためにたいへん重要な地域です．

通商産業省 工業技術院 地質調査所
http://www.gsj.go.jp/HomePageJP.html
地質に関する質問は，地質調査所地質相談所へお気軽にどうぞ　E-mail soudan@gsj.go.jp
Tel. 0298-54-3540，Fax. 0298-54-3569

＜斎　藤　　眞＞（関連記事：11ページ）