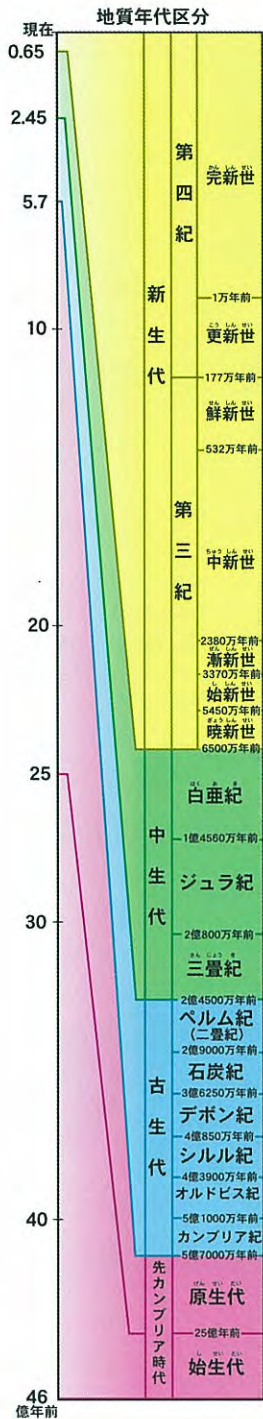


新潟地域の地質年表



新潟地震 ①
 (1964年6月16日、M7.5、震央:粟島近海、深さ:40km)

新潟焼山火山の形成開始



妙高火山の形成開始 ②



活褶曲 ③

河岸段丘の形成 ④
 (山地・丘陵部の上昇、平野部の沈降)
新潟堆積盆地の埋積
 褶曲構造の成長
 活発な堆積 (タービダイトなど)



石油・天然ガス鉱床の形成 ⑩

⑩ 現在の油田・ガス田



岩舟沖油・ガス田

南長岡ガス田

石油・天然ガス 根層岩の堆積開始

金銀鉱床の形成:
 佐渡の金銀山 ⑪



江戸時代の採掘跡と金の鉱石



タングステン・モリブデン鉱床の形成:
 鍋倉鉱山・塩野町鉱山・高根鉱山

日本海の拡大停止 (ほぼ現在の位置へ移動)

暖かい海—サンゴやタコブネの化石
 激しい火山活動、新潟堆積盆地の堆積開始
日本海の拡大開始
 大陸から日本列島の分離
 佐渡の溶結凝灰岩

濃飛流紋岩類 (朝日山地の溶結凝灰岩)
 花崗岩類 (白堊紀後期から古第三紀)
 日本国片麻岩類・三面及び朝日複合岩類

来馬層群
 (富山—新潟県境地域に分布する、内湾—沿岸成堆積物、アンモナイト、二枚貝、凝灰角礫岩 ⑤)



付加体
 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)。故散虫化石で付加体研究が進歩。秋吉帯には海山型巨大石灰岩。



石灰石鉱床: 青海石灰岩 ⑫



日本最古の化石
コノドント ⑥

飛騨外縁帯 (新潟・富山県境地域などに分布する結晶片岩類、超塩基性—塩基性岩類、ひすい) ⑦



翡翠峡と遷華変成岩類

日本最古の岩石 (20億年前)
 (ジュラ紀の上麻生礫岩に含まれる礫)

飛騨帯 (石川県東部の手取川上流、福井県東部などに分布する飛騨片麻岩類、花崗岩類) ⑧



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) ⑨
地球の歴史の始まり

掲載写真の一部は、大田陽子氏・瀧本宏之氏・竹内 誠氏・名古屋大学博物館・帝國石油(株)・石油資源開発(株)の協力を得ています。