

「チバニアン（千葉時代）」ってなんですか？

ちそう ちじき 地層と地磁気のほん

千葉県市原市にある地層が注目を浴びています。「国際標準模式層断面及び地点」という、地質時代の境界を代表する地層の候補となっていて、正式に決まれば、約 77 万年前～12 万 6 千年前の時代区分が「チバニアン（千葉時代）」という名前になるのだそうです。*

この地層には、地磁気が逆転したことを示す証拠が残っているそうです。それってどういうこと？ 児童資料室では、地層や地磁気のことについて書かれた本を集めました。

※15分で学ぶチバニアン 市原市役所、更新日：2017年11月15日（解説動画あります）

https://www.city.ichihara.chiba.jp/joho/koho/kouhou/ichihara_johokyoku/h29/chibanian.html

じばぎゃくてんそう ■磁場逆転層について

本のなまえ（書名）	本を書いた人（著者）	出版社	出版年月
出発進行!里山トロッコ列車 <small>こみなとてつどうえんせん</small> 小湊鐵道沿線の旅	かこ さとし/作 絵	偕成社	2016.5
18 ページに市原市の山の中にある、磁場が逆転した痕跡が残る地層「磁場逆転層」の紹介がのっています。			

ちそう ■地層ってなあに？

本のなまえ（書名）	本を書いた人（著者）	出版社	出版年月
日本列島大地まるごと大研究 2 地層の大研究		ポプラ社	2012.3
がけの縞もよう、どうやってできたの？泥や砂が層状になってできた「地層」のなぜ？を解き明かします。			
地層をしらべる	斎藤 靖二/著	岩波書店	1981
房総半島の地層を観察した本です。養老川に沿って、地層を観察しています。 ※崖や地面を掘って土などをとるには、土地の所有者の許可が必要です。			
地層ってなんだろう 1 観察しよう	目代 邦康/編著	汐文社	2013.11
海、川、山などあちこちで見られる地層を観察するてびきになる本です。			
地層ってなんだろう 2 実験しよう	目代 邦康/編著	汐文社	2014.3
実験で地層を作ってみよう！山や川の地形を作り、地形にどんな変化が起こるか観察します。			
地層ってなんだろう 3 歴史をしらべよう	目代 邦康/編著	汐文社	2014.3
地層には石や岩が含まれています。地層に含まれる石や岩はどうやってできたのか、地層はどうやって積み重なっていったのかを調べます。			

■地球の磁場・地磁気ってなあに？

本のなまえ（書名）	本を書いた人（著者）	出版社	出版年月
謎の図鑑	阿部 和厚／[ほか]監修	学研教育出版	2013.7
72～73 ページ「地球には、どうして磁場があるの？」で磁場が発生するしくみを図で教えてくれます。磁場が逆転するなぞも紹介。			
よくわかる宇宙と地球のすがた	国立天文台／編	丸善	2010.7
82～87 ページ「20 地磁気ー地球はどうして磁石なの？」で地磁気が発生するしくみや、これまで何度も地磁気が逆転したこと、地磁気が地球にとってどんなはたらきをしているかを紹介します。			
科学のカレンダー 11月の巻 観察する・しらべる・考える	科学のほんの会／編著	偕成社	1998.3
26 ページ～「地球と磁石 なぜ北を指すのか」に地磁気とその原因、変動する地磁気について書かれています。			
砂鉄とじしゃくのなぞ	板倉 聖宣／著	仮説社	2001.1
81 ページ～「南北をさす岩石と大陸移動説」の中で、地球の磁気がずれていたこと、地磁気のずれを元に大陸移動説を説明します。			
磁石の大研究 身近なところで大活躍!	日本磁気学会／監修	PHP 研究所	2011.6
14 ページ「地球は大きな磁石」で地球の磁力「地磁気」についてかんたんに説明します。			
コモロおじさんの地球のはなし	小森 長生／著	誠文堂新光社	1999.4
73 ページ～「地球は巨大な磁石だ」、78 ページ～「生命を守る地球磁気圏」、83 ページ～「ひっくり返った地磁気の向き」で、地球の地磁気とその逆転について紹介。			
これならわかる!科学の基礎のキソ地球	杵島 正洋／監修 ことくらぶ／編	丸善出版	2014.12
24 ページ「04 地球が磁石ってほんと？」で地球内部で磁力＝地磁気が発生する仕組みを図解します。また、伊能忠敬の時代（1800 年頃）には地磁気の向きが現在とはずれていたことも教えてくれます。			
地球 改訂版		学研	1998.1
42 ページ「海底に見つかった地磁気のしまもよう」で海底に地磁気の逆転がわかる証拠があることが書かれています。			
地磁気逆転×年	綱川 秀夫／著	岩波書店	2002.5
地磁気が逆転するとどんなことが起きるのか？ 78 万年前は、そして、これから先は？ 地球上に残された地磁気逆転の痕跡から、地球の歴史を追う。			