

「地層」～チバニアン（千葉時代）とは何か～

地球の歴史を考える中で、約46億年前の地球誕生から気候変動や生物の絶滅など大きな環境変化を境にした時代区分について調査・研究が行われています。国際地質科学連合では、地質時代の一つを検討しており、日本の研究チームは、地磁気逆転現象が起きた77万年前の地球の特徴を最もよく表す「国際標準模式地」として市原市田淵の地層(千葉セクション)の登録を申請しています。認証された場合、「チバニアン(千葉時代)」と命名される予定です。

また、地層は、10月15日、国の天然記念物に指定されました。

今回は「チバニアン」に関する記事や「地層」「地磁気」に関する資料を集めました。



「チバニアン」に関する記事

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号(所蔵館)
1	地図で楽しむすごい千葉	都道府県研究会 著	洋泉社	2018	C2901/20(中央)
2	市原市自然環境実態調査報告書	市原市自然環境実態調査団 編集	市原市環境部環境保全課	1994	C402/13(中央)
3	遺しておきたい伝えたい千葉の水辺 その3		ちば河川交流会	2011	C517/15/3(東部)
4	出発進行!里山トロッコ列車	かこさとし 作 絵	偕成社	2017	J686/カサ(中央)
5	朝日キーワード 2019	朝日新聞出版 編	朝日新聞出版	2018	8137/19/19(東部)
6	櫛原 第39号	鈴木 仲秋 編集	櫛原社	2018	C9116/クク/39(中央)
7	子供の科学 2018年1月号 イヌともっと仲良くなる!		誠文堂新光社	2008	(中央)
8	Newton 2017年4月号／宇宙創生の光		ニュートンプレス	1981	(東部)

地球の磁場（地磁気）について

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号(所蔵館)
9	謎の図鑑 (ニューワイド学研の図鑑i)	阿部 和厚 [ほか]監修	学研教育出版	2014	J031/ナソ(中央)
10	科学のカレンダー 11月の巻	科学のほんの会 編著	偕成社	1998	J408/カカ/11(中央)
11	地磁気の謎 (ブルーボックス B280)	川井 直人 著	講談社	1976	427/KA93(中央)

12	よくわかる宇宙と地球のすがた (理科年表シリーズ マイファーストサイエンス)	国立天文台 編	丸善	2011	J440/ヨク(中央)
13	地磁気逆転X年 (岩波ジュニア新書 397)	綱川 秀夫 著	岩波書店	2003	J450/ツヒ(中央)
14	重力・地震・地磁気のはなし (共立科学ブックス 50)	萩原 幸男 [ほか]著	共立出版	1982	4501/J97(中央)
15	大異変=地球の謎をさぐる (講談社現代新書 319)	イゴール・アレクサンド ロヴィチ・レザーノフ 著	講談社	1979	4501/R29(中央)
16	なぜ磁石は北をさす(ブルーバックス B-151)	力武 常次 著	講談社	1970	4501/R41(中央)
17	地球の真ん中で考える(地球を丸ごと考える 1)	浜野 洋三 著	岩波書店	1994	4508/C44/1(中央)
18	いちばんやさしい地球変動の話	巽 好幸 著	河出書房新社	2011	4558/2(中央)

千葉県地層

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号(所蔵館)
19	千葉県の自然誌 本編2(県史シリーズ 41)	千葉県史料研究財団 編集	千葉県	1997	C4020/5/1 -2(西部)
20	千葉県の自然誌 別編1(県史シリーズ 48)	千葉県史料研究財団 編集	千葉県	2005	C4020/5/2 -1(西部)
21	子どもの地球探検隊 (千葉学ブックレット 県土と県民の豊かな未来 に向けて 千葉の教育と文化 2)	高橋 典嗣 著	千葉日报社	2009	C407/3(東部)
22	房総半島の地学散歩-海から山へ 第1巻 (千葉学ブックレット 県土と県民の豊かな未来 に向けて 房総の自然 1)	宮内 崇裕 編	千葉日报社	2009	C45/2/1(東部)
23	房総半島の地学散歩-海から山へ 第2巻 (千葉学ブックレット 県土と県民の豊かな未来 に向けて 房総の自然 2)	宮内 崇裕 編	千葉日报社	2009	C45/2/2(東部)
24	新・千葉県地学のガイド(地学のガイドシリーズ)	浅賀 正義 編	コロナ社	1993	C4500/1/1(西部)
25	千葉の自然をたずねて (日曜の地学 19)	近藤 精造 監修	築地書館	1992	C455/2(東部)
26	下総台地の地質と古環境 (地団研専報 45 号)	『下総台地の地質と古 環境』編集委員会 編	地学団体研究 会	1996	C455/5(西部)
27	銚子ジオパーク見どころガイド	銚子ジオパーク推進協 議会 編集	銚子ジオパーク 推進協議会	2016	C455/39/16(中央)
28	千葉県の地盤と地質環境	近藤 精造 著	近代文芸社	1997	C4550/6(西部)
29	日本地方地質誌 3	日本地質学会 編集	朝倉書店	2008	4551/23/3(西部)

30	天津小湊の地形と地質	宮内 崇裕 [ほか]著	天津小湊町	1999	C456/1(西部)
31	ひとつの崖から	小野 譲 著	千代田書房	1983	C457/2(西部)

地層について

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号(所蔵館)
32	考古地磁気年代推定法 (考古学ライブラリー 9)	中島 正志 著	ニュー・サイエンス社	1982	2102/KO44/9(中央)
33	日本列島大地まるごと大研究 2	平田 大二 監修	ポプラ社	2012	J450/ニホ/2(中央)
34	日本の地質学100年	日本地質学会 編集	日本地質学会	1993	455/1(中央)
35	地質基準	日本地質学会地質基準委員会 編著	共立出版	2001	455/5(西部)
36	地質学 2	平 朝彦 著	岩波書店	2005	455/6/2(西部)
37	地質学ハンドブック	産業技術総合研究所 地質調査総合センター [編]	朝倉書店	2012	45503/3(中央)
38	フィールドジオロジー入門 (フィールドジオロジー 1)	天野 一男著	共立出版	2004	45507/1(中央)
39	地質学調査の基本	日本地質学会地質基準委員会 編著	共立出版	2004	45507/1(西部)
40	日本の地質 増補版	日本の地質増補版編集委員会 編	共立出版	2006	4551/1/11(西部)
41	日本列島の生き立ちを読む (自然景観の読み方)	斎藤 靖二 著	岩波書店	2008	4551/3(中央)
42	国際層序ガイド	アモス・サルヴァドール 編	共立出版	2002	456/2(西部)
43	層序と年代 (フィールドジオロジー 2)	長谷川 四郎 著	共立出版	2006	456/6(西部)
44	地球全史	白尾 元理 写真 清川 昌一 解説	岩波書店	2012	456/9(西部)
45	要説地質年代	J.G.オッグ 著	京都大学学術出版会	2012	456/10(西部)
46	年代をはかる (はかるシリーズ)	今村 峯雄 著	日本規格協会	1991	456/I44(中央)
47	地層ってなんだろう 3	目代 邦康 編著	汐文社	2014	J456/モク/3(中央)

48	地層の知識 (基礎の考古学)	町田 洋 著	東京美術	2001	4568/9(西部)
49	地層の見方がわかるフィールド図鑑	青木 正博 著	誠文堂新光社	2015	45691/3/15(東部)

日本の地層

No.	書名	著者	出版者	出版年	請求記号(所蔵館)
50	中部・近畿・中国・四国のジオパーク (シリーズ大地の公園)	目代 邦康 編	古今書院	2016	45091/4(西部)
51	北海道・東北のジオパーク (シリーズ大地の公園)	目代 邦康 編	古今書院	2015	45091/5(西部)
52	九州・沖縄のジオパーク (シリーズ大地の公園)	目代 邦康 編	古今書院	2017	45091/7(西部)
53	関東のジオパーク (シリーズ大地の公園)	目代 邦康 編	古今書院	2016	45091/8(西部)
54	地質と地形で見る日本のジオサイト	脇田 浩二 共編	オーム社	2012	45491/8(西部)
55	グラフィック日本列島の20億年	白尾 元理 写真	岩波書店	2001	4551/4(東部)
56	ジオパークを楽しむ本	全国地質調査業協会 連合会 共編	オーム社	2013	4551/5(東部)
57	写真と図で見る日本の地質	地質情報整備・活用機 構共編	オーム社	2009	4551/24(西部)
58	地層と化石でタイムトラベル (シリーズ・自然だいすき 1)	地学団体研究会『シ リーズ・自然だいすき』 編集委員会 編	大月書店	2005	J456/チノ(中央)
59	地層はタイムカプセル (シリーズ・自然にチャレンジ 9)	地学団体研究会『シ リーズ・自然にチャレン ジ』編集委員会 編	大月書店	1988	J456/チノ(中央)
60	日本の沖積層	遠藤 邦彦 著	富山房インター ナショナル	2017	45683/2(西部)
61	時を刻む湖 (岩波科学ライブラリー 242)	中川 毅 著	岩波書店	2016	45691/4(東部)

※参考書・雑誌は館内でご利用ください。

※参考

市原市役所「15分で学ぶチバニアン」(動画解説あり) 更新日2017年11月15日
https://www.city.ichihara.chiba.jp/joho/koho/kouhou/ichihara_johokyoku/h29/chibanian.html

