

大学生に読んでほしい



“地球”の本

「奇跡の惑星」「水の惑星」といわれる地球は、今からおよそ46億年前、銀河系の片隅で誕生しました。誕生当初灼熱地獄のように熱かった地球は、やがてゆっくりと冷えはじめ、一面に海が広がりました。ついで空や砂浜がつくられ、ついには生命が誕生したのです。

この美しい地球に、いま様々な異変が起きています。地球環境の汚染、生物多様性の破壊、土壌劣化・砂漠化、地球温暖化…、枚挙に暇がありません。それは私たち人類が物質的に豊かで便利な暮らしを追求してきた結果です。

今回はその“地球”についていろいろ考えるきっかけとなる資料を展示します。さあ、“地球”探索の旅に出かけましょう。

平成20年2月・3月 1F 展示
学習院大学図書館

○ “地球”の科学

20世紀がはじまったころ、地球は謎に満ちた惑星でした。科学の進歩は地球の不思議を解き明かしてくれます。人間と地球との問題を考えるためには、地球そのものを知ること大切です。“地球”に関する基礎的事の再確認です。

1. 水の惑星・奇跡の旅立ち;引き裂かれる大地 / NHK取材班著 (NHK 地球大紀行1)
大学図・開架 請求記号 447/4/1
2. NHKスペシャル:地球大進化 / NHK「地球大進化」プロジェクト編 (6冊)
大学図・開架 請求記号 451/62
I. 生命の星大衝突からの始まり II. 全球凍結 III. 大海からの離脱
IV. 大量絶滅 V. 大陸大分裂 VI. ヒト: 果てしなき冒険者
3. 地球のしくみと進化の歴史 : 竹内均の「地球科学」講義 (Newton 別冊)
大学図・開架 請求記号 451/63
4. ゼミナール地球科学入門 : よくわかるプレートテクトニクス / 宮下敦著
大学図・開架 請求記号 451/69
5. 新しい地球史:46億年の謎 / 神奈川県立博物館編
大学図・開架 請求記号 455/11
6. 地球史入門 / 杓掛俊夫著 (第2版)
大学図・開架 請求記号 455/12a
7. 地球のはじまりからダイジェスト 地球のしくみと生命進化の46億年 / 西本昌司著
大学図・開架 請求記号 455/19
8. 地球進化探訪記 / 松井孝典著 (岩波科学ライブラリー)
大学図・開架 請求記号 408/11/1
9. ダイヤモンド号で行く地底旅行 / 入船徹男
大学図・開架 請求記号 450.4/7
10. 宇宙で地球はたった一つの存在か / 松井孝典編著
大学図・開架 請求記号 450.4/8
11. 新地球の科学 : キーワードは「対流」
<Newton 第24巻1号(2004.1.7)> 大学図・書庫 請求記号 405/96//P

○ “地球”と生命

生命は、約40億年前に誕生して以来、30億年以上もずっと1ミリメートルにも満たない微生物のままでした。全球凍結が終わると、生命は大きく飛躍していきます。

1. 生命と地球の進化アトラス / 小島郁生監訳 大学図・開架 請求記号 455/14
I 地球の起源からシルル紀 II. デボン紀から白亜紀 III. 第三紀から現代 (3冊)
2. 人間はどこから来たのか：地球環境と人間の歴史 / 森戸潔著 大学図・開架 請求記号 450.4/6
3. 生命の起源と進化：異説・定説 / 日経サイエンス編集部編 大学図・開架 請求記号 460.1/82
4. ガイア：地球は生きている / ジェームズ・ラブロック著 (第2版) 大学図・開架 請求記号 460.4/29a
5. ガイア：甦る地球生命論 / ローレンス・E・ジョセフ[著] 大学図・開架 請求記号 460.4/30
6. スノーボール・アース：生命大進化をもたらした全地球凍結 / ガブリエル・ウォーカー著 大学図・開架 請求記号 455/15
7. 生命と地球の歴史 / 丸山茂徳, 磯崎行雄著(岩波新書 新赤版) 大学図・開架 請求記号 081.2/2C/543

○ “地球”と環境

人類は、道具、火、言語という能力を得て発展し、知恵を使って生きていくようになりました。自然を自分に都合の良いように変え始めたといっているでしょう。さて、その結果は？ 様々な環境変化が起こっています。

1. 地球・環境・人間 / 石弘之著 (岩波科学ライブラリー) 大学図・開架 請求記 408/11/124
2. 宇宙と地球環境 / 石田蕙一著 大学図・開架 請求記号 453/131
3. 地球環境危機からの脱出：科学技術が人類を救う / レスター・ブラウンほか著 大学図・開架 請求記号 460.4/29a
4. 必読！環境本100 / 石弘之＋東京大学大学院新領域創生科学研究科 石弘之環境ゼミ 大学図・開架 請求記号 519/654
5. 地球環境問題がよくわかる本 / 岸上定男著 大学図・開架 請求記号 519/679
6. はじめてみる？環境のこと：地球環境の基礎知識 / 「地球環境の基礎知識」編集委員会編 大学図・開架 請求記号 519/967
7. ワールドウォッチ地球白書 / レスター・R・ブラウン編著 大学図・書庫 請求記号 519/142
地球環境と世界の経済、政治、社会、などさまざまな分野の現状を立体的に分析したものとして国際的にも評価の高い、ワールドウォッチ研究所の年次報告。最新号の所在はく参考室>
8. 13歳からの「環境問題」入門：地球の病気を治すのは誰ですか？ / 吉田祐夫著 大学図・開架 請求記号 519/957

○ “地球温暖化”

以前から警鐘を鳴らされていた地球の温暖化。多方面から様々な調査・報告があり、沢山の本が出版されています。

1. 京都議定書と地球の再生 / 松橋隆治著 大学図・開架 請求記号 453/157
2. ツバル：地球温暖化に沈む国 / 神保哲生著 大学図・開架 請求記号 453/175
3. 気象大異変：人類破滅へのカウントダウン / 船瀬俊介著 大学図・開架 請求記号 453/193
4. 気候変動：水没する地球 / ディンヤル・ゴドレージュ著 大学図・開架 請求記号 453/181
5. 温暖化の世界地図 / Kirstin Dow, Thomas E. Downing [著] 大学図・開架 請求記号 453/208
6. 不都合な真実：地球温暖化の危機：ECO入門編 / アル・ゴア著 大学図・開架 請求記号 453/210
7. 「新」地球温暖化とその影響：生命の星と人類の明日のために / 内嶋善兵衛著 大学図・開架 請求記号 519/421a
8. 地球温暖化：埋まってきたジグソーパズル / 伊藤公紀著 大学図・開架 請求記 519/752/1

○ 地球儀

現存する最古の地球儀は15世紀末に作成されました。地球を見ることのできなかつた時代にはどんな地球儀が？

1. 地球儀・天球儀 (善本写真集) 天理図書館編集 大学図・書庫 請求記号 447/2
2. ちずのこしかた うんのかずたか著 大学図・開架 請求記号 448/12
3. 地球が丸いってほんとうですか？：測地学者に50の質問 大久保修平編著 大学図・開架 請求記号 448/15
4. 地球儀の社会史：愛しくも、物憂げな球体 千田稔著 大学図・開架 請求記号 448/16

○ “地球”のことをもっと知りたい！ — 視覚的、立体的な探索は博物館で —

- ・国立科学博物館—地球館：東京都台東区上野公園 7-20 (☎ 03-5777-8600)
- ・日本科学未来館：東京都江東区青海 2-41 (☎ 03-3570-9151(代表))
- ・神奈川県立 生命の星・地球博物館：神奈川県小田原市入生田 499 (☎ 0465-21-1515)

平成20年2月1日発行 (担当:総務課 石田)2