

地 球 温 暖 化

自然災害の恐怖

全4巻

■編 「TIME」編集部 [訳] 鈴木南日子

ゆまに
書房
YUMANI
SHOBU

ハリケーン、竜巻、地震、津波、干ばつ……、
「TIME」誌が総力を挙げて編集した、
世界の自然災害百科。



TIME

たび重なる大災害。迫りくる

本書の特色

- ▼「TIME」誌編集部が総力を挙げて取材した世界自然災害
- ▼近年多発する自然災害の恐怖と罹災者の悲劇を豊富な写真・イラスト・図版で警告。
- ▼今、私たちは何をしなければならないのか。そのメカニズムを解き明かし、迫りくる地球温暖化の危機を訴えます。

地球内部

大陸のぶつかりあうところ

オウファイルフォス滝、エルドギャウ断層、アイスランド

地球の表面は大陸と海底の下に横たわる巨大なプレートからできていて、このプレートは、煮えたぎるマントルにうかびながら、ゆっくり動いている。この発見は、近代地球科学の基礎となっている。プレートはとても長い境界線で交わっていて、地球の表面には、ちょうど野球ボールのぬい目のように、境界線が何本もたてよこに走っている。こうした地殻のひびわれから、地球のかくれた力が顔を見せる。ひびわれにそって火山が起き、地震が発生するのだ。プレートがよってくる帯（収束帯）の中でも特に有名なのはアイスランドのエルドギャウ断層で、ほかには東アフリカの大地溝帯やアメリカで一番よく知られている地溝、カリフォルニアのサン・アンドレアス断層がある。

本文見本
63%に縮小

地球温暖化に、地球が怒っている !!

科。
ラー写
ズムを

パンゲア大陸：世界は1つ

かつて世界中の陸地は1つの超大陸、パンゲア大陸（ギリシャ語で「すべての陸地」の意味）にまとまっていたが、約2億2500万年前に分れつはじめた。



かつては地つづきだった2億年前、2つの大陸があった。1つはローラシア大陸、もう1つは Gondwana 大陸。約1億3000万年前、ローラシア大陸は北アメリカとヨーロッパ、アジアに分かれ、約7000万年前、Gondwana 大陸も分れつして南アメリカ、アフリカ、オーストラリア、南極大陸になった。



分れつしたパンゲア大陸

がんじょうな大地というのは、人間の空想にすぎない。見たところかたそそうに思える地球の表面は、地球内部の溶岩の上をういた十数枚の巨大なプレートからできていて、構造プレートが集まる部分では、おたがいにつづりあっている。

地球の裏話

地球で一番かたい部分はすぐ足もとにある。ただし、80キロメートル以上深いところでは、岩でさえなんどのようにやわらかい。

地球の内部は半熟卵に似ている。外側の殻はかたく、その下には半分かたまった部分があり、真ん中は熱くて、とろっとしている。



地殻
一番深いところでも80キロメートル未満。人間が見たことがあるのは、この部分のみ。

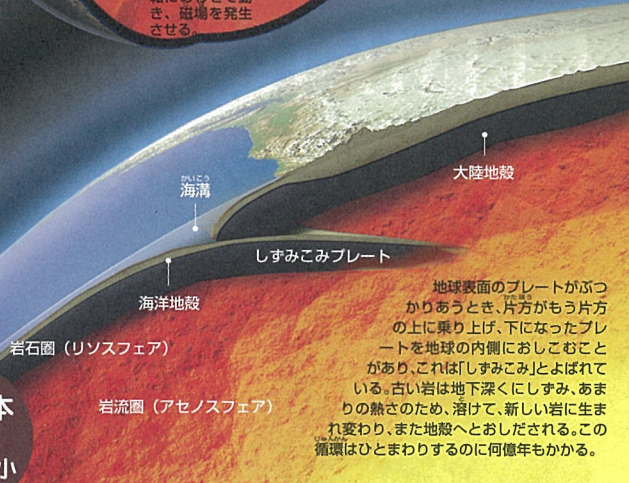
上部マントル
あまりかたくない岩でできている。新しい陸地、つまり火山からふきだす溶岩を生みだしているのは、この部分。

下部マントル
溶けた岩でできている。新しい陸地、つまり火山からふきだす溶岩を生みだしているのは、この部分。

外核
おもに鉄やニッケルなどの溶けた金属でできた球体。地球の自転にあわせて動き、磁場を発生させる。

内核
ニッケルと鉄でできた球の表面も熱い。地球の自転にあわせて動き、磁場を発生させる。

本文見本
(部分)
67%に縮小



地球表面のプレートがぶつかりあうとき、片方がもう片方の上に乗り上げ、下になったプレートを地球の内側におこおこがあり、これは「しずみこみ」とよばれている。古い岩は地下深くにしずみ、あまりの熱さのため、溶けて、新しい岩に生まれ変わり、また地殻へとおしだされる。この循環はひとまわりするのに何億年かかる。

地球内部



本文見本
43%に縮小

大地を支える神アトラスが崩れかけた

神戸、日本
自然の活動は、とてつもなく大きな影響をおよぼし、人間のつくったどんなにがんじょうな建物も、つみ木のようにもろくなってしまう。1995年1月17日、神戸でマグニチュード7.2の地震がおこったとき、高度建物を支えるどっしりしたコンクリートの柱の下、かたいはずの地盤は、プリンをかきまぜたような状態になり、この巨大な高層はあけなく傾倒おしになった。日本列島は地盤のつなぎ目の真上にある。その下では3つの大きなプレート（太平洋プレート、ユーラシアプレート、フィリピン海プレート）がぶつかりあっている。1994年1月17日、阪神・淡路大震災のちょうど1年前には、太平洋プレートの反対側、カリフォルニア州のノースリッジでも地震がおこった。

地球温暖化 自然災害の恐怖 全4巻

【編】「TIME」編集部

【訳】鈴木南日子

A4判変形(284×210ミリ)上製/カバー/オールカラー

全4巻 ●揃定価10,500円(揃本体10,000円/各本体2,500円)

ISBN978-4-8433-3032-6 C0044 (セット)

●1● 地震・火山

ISBN978-4-8433-3033-3 2008年11月刊行

地球内部のおそろべきパワー。そのメカニズムと人類が経験した大災害の数々。

●2● 津波・洪水・干ばつ

ISBN978-4-8433-3034-0 2008年12月刊行

災いの水と恐怖の太陽。豊かな恵みをもたらすはずの力が、ついに牙をむいた!

●3● 地すべり・山火事・砂嵐

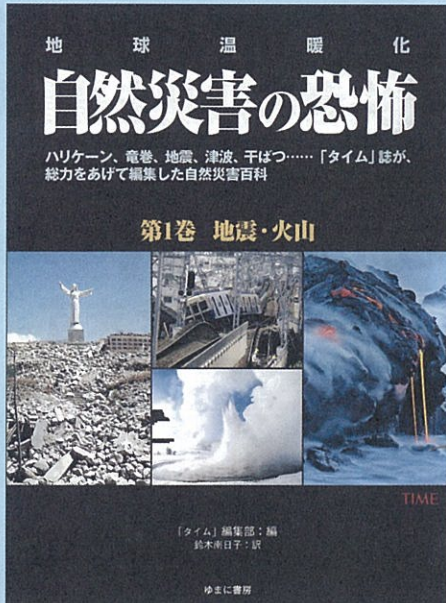
ISBN978-4-8433-3035-7 2009年1月刊行

泥の激流と山火事、実りの大地をうばう砂嵐。生命の星・地球が壊れて行く。

●4● ハリケーン・竜巻・雷

ISBN978-4-8433-3036-4 2009年1月刊行

年々巨大化する気象災害。地球温暖化に対して私たちができることは……?



写真が語る 地球激変

過去の地球、現在の地球、そして未来の地球は…?

【著】フレッド・ピアス 【訳】鈴木南日子 ●定価7,140円(本体6,800円)

ノーベル平和賞受賞ゴアの「不都合な真実」の証明! 過去と現在、250余組の対比写真が語る、地球環境異変の衝撃的な現実。あなたには地球の悲鳴が聞こえますか?



森は地球のたからもの

【著】宮脇昭 全3巻●揃定価7,875円(本体7,500円/各本体2,500円)

森のはかり知れない役割と未来を展望し、地球の環境について考える新シリーズ。国際的な植物生態学の第一人者が、豊富な写真とイラスト、そしてわかりやすい図版とで、ビジュアルに森林、環境の重要性を説いてゆきます。

ゆまに
書房 YUMANI
SHOBOU

〒101-0047
東京都千代田区内神田2-7-6
TEL.03(5296)0491
FAX.03(5296)0493
<http://www.yumani.co.jp/>
e-mail eigyou@yumani.co.jp

●特におすすめします

小学校から高校までの学校図書館、公共図書館、理科などのサブテキストに、ご家庭にも最適です。

ご注文書	ゆまに書房 Tel.03(5296)0491/Fax.03(5296)0493 年 月 日		取 扱 店	
	地球温暖化 自然災害の恐怖 全4巻 ISBN978-4-8433-3032-6 C0044 揃定価10,500円(本体10,000円)			①地震・火山 定価2,625円(本体2,500円) 冊
				②津波・洪水・干ばつ 定価2,625円(本体2,500円) 冊
				③地すべり・山火事・砂嵐 定価2,625円(本体2,500円) 冊
お名前		④ハリケーン・竜巻・雷 定価2,625円(本体2,500円) 冊		
ご住所	TEL ()			

※毎度ありがとうございます。お申し込みはぜひ当店へ。



08.10/01.10000.H