

0 0 4
0 0 6
0 2 2
0 2 4
0 2 5
0 2 6
0 2 8
0 3 0
0 3 2
0 3 4

はじめに
最新科学でひもとく地震の基本
7つのポイント

地震の基本

VOLCANO PHOTOGRAPHS
写真で見る火山「地層大切断面」

0 2 5

第一章 地震の基礎知識

地震はどのようにして起こるのか
地震は地球内部の構造に関連する
プレート間地震はなぜ起こるのか
日本で起こるプレート間地震の仕組み
断層の種類はさまざま

0 3 6
0 3 8
0 4 0
0 4 2
0 4 4
0 4 6
0 4 8
0 5 0
0 5 1
0 5 2
0 5 4

断層には地球の歴史が刻まれている
陸域の浅い地震とは？

震源断層と地表地震断層とは？

地震の大きさはどのように測るのか？

震源と地震波とは？

震度はどのように決まるのか？

EARTHQUAKE MYSTERY 1
地震雲は地震予測に役立つか

EARTHQUAKE PHOTOGRAPHS
写真で見る地震「東京スカイツリー」

EARTHQUAKE MYSTERY 2
動物の奇妙な行動は地震発生の前兆なのか？

EARTHQUAKE PHOTOGRAPHS
写真で見る地震「ナマズダンス」

第二章 日本の地震

日本の地震の特徴は
日本で発生した主な地震被害年表

0 5 8
0 6 0
0 6 2
0 6 4
0 6 6
0 6 8
0 7 0
0 7 2
0 7 6
0 7 4
0 7 7

震源によって地震のタイプは違う
陸域の浅い地震とは
内陸部の活断層調査
プレート間地震とは
津波地震とは
海洋プレート内地震
群発地震とはなにか
日本の地震予測地図
EARTHQUAKE MYSTERY 2
動物の奇妙な行動は地震発生の前兆なのか？
EARTHQUAKE PHOTOGRAPHS
写真で見る地震「ナマズダンス」

第三章

地震予測の最新科学

地震予測は地震の発震機構にも関連がある
地震観測(1) 高感度地震計
地震観測(2) 広帯域地震観測網
地震観測(3) ケーブル式海底地震計
地震観測(4) 地下基盤地震計

0 8 5
0 8 6
0 8 8
0 8 9
0 9 0
0 9 6
1 0 4
1 1 2
1 1 3

第四章 火山の基礎知識

日本にある主な火山を知る
日本で発生した主な火山被害年表
火山の基礎知識
火山の噴火予測
火山性地震のレベル表記とは
日本人と火山の付き合い
万が一への備え

1 1 4
1 1 6
1 1 8
1 2 0
1 2 2
1 2 4
1 2 6

出典：地震の発生メカニズムを探る 文部科学省
写真提供：Getty Images(表紙、表2、P.7、P.8)