

深海と地球の事典編集委員会 編

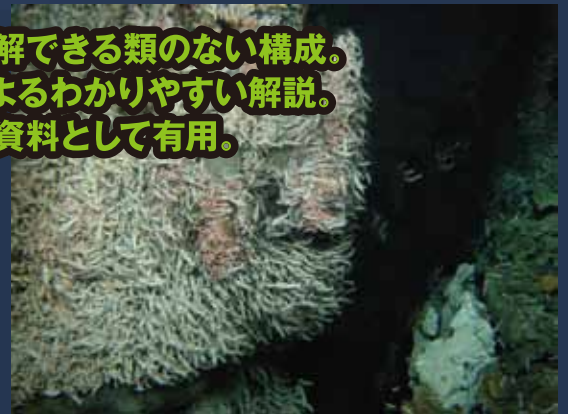
B5判・296頁 定価(本体7,500円+税) ISBN978-4-621-08887-6

深海と地球の事典

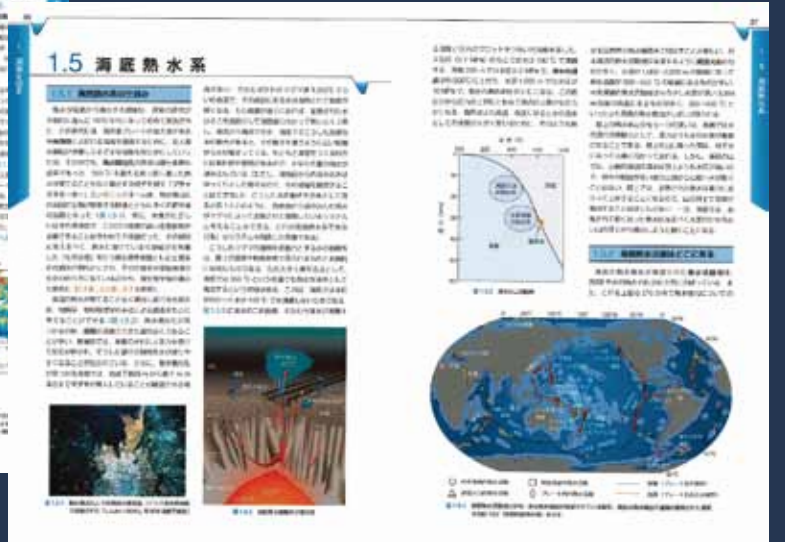
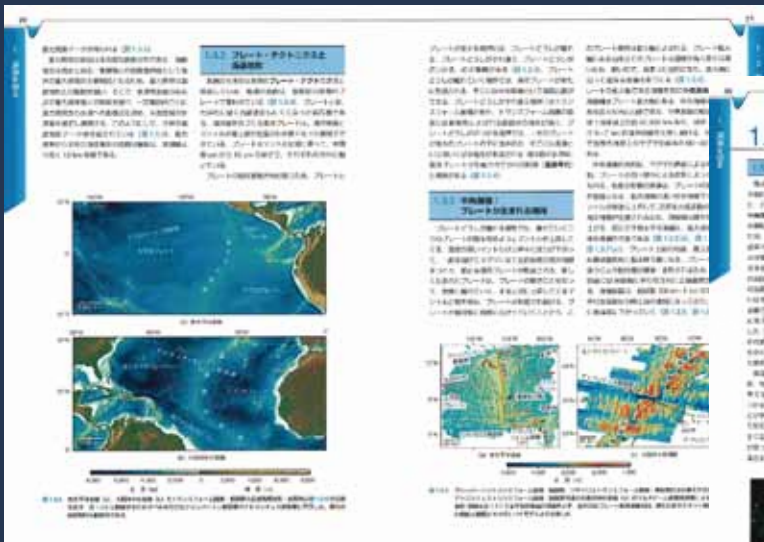
深海はどのような場所か、どう調査するのか。
 深海の基本から研究、観測技術の最前線が見えてくる。

- 「深海」にまつわる幅広いテーマを簡潔にまとめ、全貌が理解できる類のない構成。
- 深海の生物・探索技術・地質や環境など最先端の専門家によるわかりやすい解説。
- オールカラーの図版が豊富に掲載され、科学研究の貴重な資料として有用。

「深海」は地球最大の生命圏であり、活発な地殻活動により環境の変化をもたらすとともに、地球誕生から現代にいたるまで様々な生命のゆりかごとして、多様性を育んできた。さらに深海でのわずかな変化が気候変動や地震・津波といった地球規模の問題につながることも明らかになってきた。本書では深海研究の最先端にいる専門家たちが、これまで明らかになってきた深海の科学と研究を支える技術開発、さらに深海研究からわかった地球の姿を豊富なカラー図版とともに解説する。



TAGマウンドのリミカリス群集(加藤 千明氏提供)



1章 深海を知る——深海の基礎知識

深海のすがた／圧力と生命／海底地形／深層の海洋循環／海底熱水系

2章 深海に生きる——極限環境に生きる生物

深海にすむ生物／地球環境と生物：深海への物質輸送／鯨骨生物群集／極限環境の微生物たち／海底下生命圏

3章 深海を調べる——深海研究の先端技術

深海探査の技術と歴史／海洋調査研究船「みらい」／有人潜水調査船「しんかい6500」／地球深部への挑戦「ちきゅう」／海底ケーブルネットワーク／自律型無人探査機「AUV」／未来の技術

4章 深海から知る——生命誕生と進化, 惑星地球の変動

生命の起源と進化／海底火山・マグマ・巨大地震の震源地／地震・津波／地球温暖化・古環境、気候変動予測

【本書掲載のコラム】

ディープアクアリウム、ウナギの「イブ」、MRIによる深海生物研究、ダイオウイカ、深海巨大ザメ、深海由来酵母による清酒醸造、海底下生命圏のジオバイオフィーマティクス、地球生命工学の幕開け、研究者による絵本を通じた科学啓蒙の試み、深海探査機「江戸っ子1号」の開発、深海生物の飼育展示、マンガンクラストとレアアース泥、東北地方太平洋沖地震と深海掘削、二酸化炭素と海洋酸性化



熱水噴出孔とその周囲の生態系(インド洋中央海嶺で実施された「しんかい6500J第659潜航で撮影」)©JAMSTEC



カイレイツノナシハラエビ©JAMSTEC



アカカブトクラゲ©JAMSTEC



鳥島海山(水深4020m)で発見された鯨骨に生息するゲイツマユイカイ©JAMSTEC

【関連図書】

自然災害と防災の事典

京都大学防災研究所 監修 寶馨・戸田 圭一・橋本 学 編
B5判・320頁 定価(本体7,800円+税) ISBN978-4-621-08445-8

地震・津波・火山・地盤・気象・水災害やそれらが同時に発生する複合災害など、あらゆる自然災害について解説。日本の防災研究を牽引してきた京都大学防災研究所監修のもと、災害をもたらす現象の発生メカニズムから、防災技術、過去の災害事例など、貴重な写真や図を交えてフルカラーでわかりやすく紹介。



地震・津波と火山の事典

東京大学地震研究所 監修 藤井 敏嗣・額 一起 編
B5判・196頁 定価(本体6,500円+税) ISBN978-4-621-07923-2

東京大学地震研究所の監修のもと、3大災害についてわかりやすく解説する。平易な文章と多彩なフルカラー図版で、地震・津波と火山のメカニズムや過去の被害、未来予測や対策など、基本から研究の最前線までわかる1冊。コラムや資料も充実の、地震・津波・火山の解説本の決定版。



丸善出版株式会社

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル6F 営業部TEL(03) 3512-3256 FAX(03) 3512-3270 <http://pub.maruzen.co.jp/>

取扱店

注
文
書

丸善出版株式会社行 FAX 03-3512-3270

深海と地球の事典

定価(本体7,500円+税) ISBN:978-4-621-08887-6 冊

お名前

ご住所 〒

TEL

※ご注文いただいた個人情報は、書店、取次(流通)・弊社間での商品手配の目的に利用させていただきます。