

海洋科学掘削による マントル到達への挑戦

—地球最大のフロンティアに挑む—

B5判 152頁
図・写真 76枚

¥8,000+ 税

1. 稲垣史生・倉本真一・平朝彦
地球深部探査船「ちきゅう」の海洋科学掘削が切り拓く新しい未来地球システムの価値創造
2. 海野進・デーモン・ティーン・スティーブン・ドント・グレッグ・ムーア・ブノア・イルドフォンス
..... ハワイ沖海洋地殻掘削調査: マントル掘削パイロットホールプロジェクト
3. 島伸和・藤江剛・山下幹也 現実的なマントル掘削のシナリオ
4. 海野進・草野有紀・宮下純夫・足立佳子 海洋地殻の構造と進化: 高速拡大海嶺系
5. 針金由美子・森下知晃
..... 低速拡大海嶺系の海洋下部地殻・上部マントル由来物質解析による海洋下部地殻の変遷とその重要性
6. 森下知晃・西尾郁也 マントルと海洋プレート最上部マントル
7. 阿部なつ江 マントルと地殻の境界(モホ)を決めるもの
8. 秋澤紀克 海洋“深部”マントル物質獲得に向けた試み
9. 高澤栄一・谷雅史
..... オマーンオフィオライトのマントルかんらん岩から推測されるマントルウェッジの酸化還元状態
10. 羽生毅 マントルと海洋プレートの物質循環
11. 鈴木庸平 海洋地殻微生物研究の到達点とマントル掘削での挑戦
12. 渡辺寛子・William F. McDonough 掘削とニュートリノ: マントルを見る
13. 田中宏幸 深海ミュオグラフィとマントル掘削: マントルからの海洋地殻密度構造の可視化
14. 江口暢久・澤田郁郎 マントル掘削へ向けて—技術的検討: BLADE レポートから—
15. 山田泰広・真田佳典・Moe Kyaw マントル掘削時における坑内検層
16. 肖楠・末廣潔 マントル到達の確実性を上げるプログラムデザイン
17. 橋省吾 深く掘ることと遠くに出かけること: 未踏の地からのサンプルリターン