

東北日本と伊豆小笠原弧の 地殻・マントル構造とマグマ

B5判 239頁
図・写真 152枚

¥8,000+ 税

— subduction factory の物質循環 —

1. 石井輝秋 海洋プレート深部構成物質の岩石学的探索—世紀の大発見, 深海底のダイアトリウム—

1章 東北日本弧—地殻・マントル構造・火成活動史—

2. 田村芳彦・谷健一郎・川畑 博・木戸ゆかり…………… 島弧の3次元的な発達過程—東北日本と伊豆弧の比較—
3. 王 志・趙 大鵬・山田 朗…………… 東北日本弧全域の地震波トモグラフィ—日本海溝から背弧まで—
4. 吉田武義・本多 了…………… 新生代, 東北本州弧の火成活動史
5. 本多 了・吉田武義…………… 東北本州弧, 背弧拡大期以降における温度構造の時空間変化モデル
6. 木村純一・吉田武義…………… 島弧のマスバランス—東北本州弧第四紀火山岩類を例にして—
7. 山田亮一・吉田武義…………… 黒鉱鉍床形成場の島弧発達過程における位置付け

2章 東北日本弧—マグマ—

8. 太田 靖・山口佳昭
東北日本火山フロントのマフィックマグマが⁶³初生的に水に富む証拠—カンラン石斑晶中に捕獲されたメルト包有物—
9. 伴 雅雄・佐川日和
…………… 蔵王山, 約7.5~4.1kaのマグマ供給系—フロント沿いカルクアルカリ苦鉄質端成分マグマの特徴—
10. 横瀬久芳…………… 地殻の進化とマグマミキシング
11. 山口佳昭・山口珠美・小谷亮介・太田 靖…………… 浅間, 八ヶ岳, 富士, 箱根火山の斑晶メルト包有物のイオウ濃度—火山フロントのマフィックマグマによる大量のイオウ供給—

3章 伊豆小笠原弧—地殻・マントル構造・島弧発達史-1—

12. 天野一男・マーティン・アンドリュウ J・松原典孝…………… 南部フォッサマグナにおける島弧多重衝突説の新展開
13. 松原典孝・天野一男…………… 丹沢山地で復元された海洋性島弧発達史
14. 森 良太・小川勇二郎・角替敏昭…………… オフィオリティックな断層帯中の変成岩・火成岩岩塊(ノッカー)の問題点—トランスプレッション断層帯としての解釈—
15. 植田勇人・川村信人…………… 中央北海道の白亜紀付加体からみた前弧の固体物質循環

4章 伊豆小笠原弧—地殻・マントル構造・島弧発達史-2—

16. 木戸ゆかり…………… 北部伊豆小笠原海域の地球物理学調査
17. 三浦亮・中村恭之・徳山英一・神田慶太・ミラード・F・コフィン
…………… 伊豆小笠原弧における"Forearc Basin"とはなにか—マルチチャンネル反射法地震探査の結果より—
18. 植田勇人・白杵 直・倉本能行
…………… 伊豆小笠原弧大町海山のエクログャイト相変成岩—海洋性島弧黎明期(?)の深部岩石上昇—
19. 佐藤利典・笠原順三・丸山友章・高橋久美子・望月公廣・三浦亮・五十嵐千秋・石井輝秋
…………… 伊豆・小笠原弧母島海山における地震波速度構造と自然地震活動
20. 金 容義・根元謙次・坂本 泉・東 豊土…………… 小笠原海域, 母島海山の地質
21. 石渡 明・柳田祐樹・李 毅兵・原口 悟・石井輝秋・市山祐司・小泉一人・梅香 賢
…………… 小笠原前弧の母島海山はオフィオリイトか蛇紋岩海山か—ドレッジ岩石学の成果—
22. 藤岡換太郎…………… 蛇紋岩の三位一体
23. 坂本 泉・石塚 治・湯浅真人・岡村 聡・富士原敏也・金 容義・堀内誠示・藤岡換太郎
…………… 伊豆・小笠原弧, 孀婦岩構造線周辺の地質構造・火成活動の特徴
24. 新井田清信・五十公野貴弘・石井 勇・石井輝秋
海洋性かんらん岩の鉍物化学組成変化—伊豆・小笠原-マリアナ弧~背弧海域の上部マントルかんらん岩の特性—

5章 伊豆小笠原マリアナ弧—マグマ—

25. 増田順一・有馬 眞…………… アマグマティック拡大軸における海洋地殻アナテキシス—北部マリアナトラフ・セントラルグラベンに分布するトータル岩類の成因—
26. 原口 悟・石井輝秋
…………… 伊豆小笠原弧火成活動の四国海盆拡大を契機とした化学組成変化から推定されるマグマ発生環境の変化
27. 町田嗣樹・佐藤 暢・石井輝秋
…………… 伊豆・小笠原弧—四国海盆系の火成活動変遷から読み解く背弧海盆拡大後のマントルダイナミクス
28. 石塚治・小原泰彦・Sherman H. Bloomer・木村純一・Mark Reagan・Robert J. Stern・Rex N. Taylor・Li Yi Bing・石井輝秋・YK04-05Leg 4 乗船研究者一同…………… 伊豆小笠原弧形成初期におけるマグマ起源物質の時空変化について
29. 下司信夫・石塚治…………… 伊豆諸島の苦鉄質成層火山における地殻浅部マグマ供給システム—八丈西山火山を例として—
30. 李 毅兵・石井輝秋・町田嗣樹…………… 小笠原前弧域ポニナイト質海山産ドレッジ試料の岩石学的研究

6章 サブダクションファクトリーにおける物質 循環解明とIODP

31. 鈴木宇耕・折田義彦・倉本真一・徳山英一…………… 日本近海「ちきゅう」掘削の今後
32. 石井輝秋…………… おわりに代えて

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **海洋**

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **海洋**

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **海洋**

