

# 背弧海盆・島弧・ 海溝系の発達過程

ーフィリピン海を中心にー

## 1. 石井輝秋 海洋底地球科学研究の宝庫ーフィリピン海ー

### 1 章 四国海盆・パレスベラ海盆・沖縄トラフ

2. 佐藤 暢・町田嗣樹・石井輝秋 ..... 四国海盆拡大末期の火成作用
3. 小原泰彦・沖野郷子 ..... パレスベラ海盆の非マグマ性テクトニクスとリソスフェアの組成ーかいいい KR03-01 航海速報ー
4. 新城竜一・外窪周子・原口 悟・松本 剛 ..... 南沖縄トラフ域の火山岩の広域化学組成変化

### 2 章 火成活動とフィリピン海プレート

5. 木村純一 ..... 西南日本の新生代火山活動とフィリピン海プレートサブダクション
6. 新正裕尚・角井朝昭・折橋裕二 ..... 西南日本弧の海溝寄り地域における中新世中期火成活動ー熱い四国海盆沈み込みとの関連ー
7. 萬年一剛・堀内誠示・山下浩之・川手新一・平田大二・谷口英嗣 ..... 伊豆弧北部の基盤とその意義ー陸上ボーリングの解析からー
8. 山下浩之・谷口英嗣・萬年一剛・平田大二・川手新一 ..... 伊豆弧北部で掘削された深層ボーリングコアから得られた湯ヶ島層群の特徴

### 3 章 背弧海盆・島弧・海溝系の物質科学

9. 石井輝秋 ..... 海洋底物質科学研究におけるドレッジの重要性
10. 原口 悟・石井輝秋 ..... 伊豆小笠原・マリアナ弧における島弧性火成活動の変遷と島弧地殻形成過程との関係
11. 前川寛和 ..... プレート沈み込み帯における蛇紋岩化作用
12. 藤岡換太郎 ..... 伊豆・小笠原、マリアナ前弧の蛇紋岩海山ー潜水調査船による観察結果のまとめー
13. 新井田清信・五十公野貴弘・湯浅真人 ..... 大町海山蛇紋岩ー海洋性島弧リソスフェア深部の最上部マントルー

### 4 章 伊豆弧の火山及び火山岩

14. 下司信夫 ..... 三宅島 2000 年噴火とそのテクトニクス
15. 田村芳彦・谷健一郎・常 青・宿野浩司・川畑 博・仲 二郎 ..... 須美寿カルデラ火山
16. 木村政昭 ..... 伊豆弧を中心とした火山・大地震活動の規則性

### 5 章 伊豆・小笠原弧

17. 藤岡換太郎・坂本 泉・町田嗣樹 ..... 伊豆・小笠原弧の Tectonic Setting と発達史

18. 西澤あずさ・金田謙太郎・瀬田英憲・寺井賢一・吉田 剛・横尾 藏・谷 伸・仲西埋子・小平秀一・高橋成実・徐 垣・金田義行・末広 潔……………伊豆・小笠原弧中部北緯 30～31 度の地殻構造
19. 小川勇二郎……………嶺岡オフィオライトのテクトニクス：最近の成果
20. 石塚 治・R. N. Taylor・J. A. Milton・R. W. Nesbitt……………伊豆小笠原弧火山活動のマグマ起源物質の空間変化
21. 町田嗣樹・石井輝秋……………雁行海山列における背弧火成活動ー北部伊豆・小笠原弧、廷宝海山列の例ー

**6章 マリアナトラフ**

22. 増田純一・有馬 眞……………北部マリアナトラフの背弧海盆地殻断面とトータル岩類の起源

**7章 おわりに代えて**

23. 石 井 輝 秋  
……………  
……………

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**











