

# 沈み込み帯 地震発生帯

—その物質科学と深海掘削—

## 1章 総説

1. 木村学・末広潔・平朝彦・徳山英一・金田義行 …… 概論：沈み込み帯地震発生帯の物質科学と深海掘削
2. 平朝彦・木村学・末広潔・徐垣・金田義行・倉本英一 …… 統合国際深海掘削計画（IODP）における地震発生帯の研究
3. 末広潔 …… 地球深部ドリリング計画（OD21）と統合国際深海掘削計画（IODP）—地震発生帯掘削へ向けて—

## 2章 沈み込み帯地震発生帯の地質学と物質科学

4. 木村学・三ヶ田均・小平秀一・金田義行・末広潔・平朝彦  
…… 四万十付加体・南海付加体リンク研究の総合戦略と地震発生帯掘削
5. 鳥海光弘 …… 地震発生帯の物質科学
6. 坂口有人・向吉秀樹・池原琴絵・池澤栄誠・川端訓代・村田明広  
…… 海溝型震源断層解析—四万十帯からのアプローチ—
7. 氏家恒太郎 …… 四万十付加体のメランジュから読み取る沈み込みプレート境界の変形過程
8. 橋本善考・円城寺守・坂口有人・木村学 …… メランジュ鉱物脈からみる温度圧力構造
9. 藤本光一郎 …… 地震発生帯における流体の性状
10. 鹿野哲朗・中嶋悟 …… 堆積物・岩石のナノポア中のイオンの拡散と水の構造
11. 榊利博・Harihar Rajaram・松井裕哉・長沼毅 …… 亀裂性堆積岩の不飽和領域における水分移動
12. 早坂康隆・廣瀬丈弘 …… ナップ境界の現象論—西南日本内帯を例に—
13. 福地龍郎・溝口一生・嶋本利彦・林愛明  
…… ESR解析による断層摩擦発熱温度の推定—野島断層と高速剪断実験結果を例として—
14. 氏家恒太郎・久光敏夫・平朝彦・家長将典  
…… 南海トラフ付加体におけるデコルマ帯の起源と初期発達過程—ODPLegs190, 196の成果—
15. 田中秀実・坂口有人・氏家恒太郎・伊藤久男・安藤雅孝・C.Y.Wang・W.D.Chen・J.Evans・R.Heemarec  
…… 台湾・車籠埔断層掘削調査概報

## 3章 沈み込み帯地震発生帯の物理的描像

16. 倉本真一 …… 南海トラフ地震発生帯の構造的特徴
17. 小平秀一・朴進午・仲西理子・金田義行 …… 南海トラフ地震発生帯掘削候補点とその構造
18. 日野亮太 …… 海陸プレート境界近傍での地震・測地観測のツボ—地震発生帯掘削孔内地震・測地観測の役割—
19. 上村彩・笠原順三・篠原雅尚・日野亮太・塩原肇・藤江剛・金沢敏彦  
…… 伊豆・小笠原沈み込み帯における地殻構造の研究—沈み込みプレート境界に沿った蛇紋岩の存在可能性—
20. 笠原順三・藤江剛・上村彩・日野亮太・早川正亮・佐藤利典・篠原雅尚  
…… 三陸沖におけるプレート境界付近の地震波反射特性・速度不均質構造と大地震発生メカニズムにおける水の重要性
21. 金田義行 …… プレート挙動解析研究領域について

## 4章 孔井内計測と長期観測の展望

22. 伊藤久男 …… 坑井内測定と長期観測の戦略
23. 木下正高・斉藤実篤 …… 地震発生帯の定量的理解に向けた水理学的孔内長期計測
24. 山野誠・木下正高・後藤秀作 …… 南海トラフ沈み込み帯の温度構造と孔内長期温度計測
25. 佐柳敬造・木下正高・上嶋誠・三ヶ田均・長尾年恭・山野誠 …… 孔内長期電位差計開発の取り組み
26. 藤井輝夫・福場辰洋・長沼毅 …… マイクロチップ技術と孔内現場遺伝子解析の可能性
27. 角皆潤 …… 地震発生帯掘削孔における化学計測—意義と課題—

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **地球**

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**











