

深海掘削と 新しい地球生命科学

B5判 298頁
図・写真 188枚

¥8,000+ 税

— ODP の成果と IODP の展望 —

1. 徳山英一・岡田尚武・平朝彦・木下筆

総論：深海掘削と新しい地球生命科学— ODP の成果と IODP の展望—

1 章 ODP 成果報告 (Leg171B ~ Leg200)

2. 中井睦美・三田勲・ODPLeg171B 乗船研究者 ……Leg171B：IV T インパクト堆積物の発見と白亜紀
3. 横川美和・岡田誠 ……Leg172：北大西洋ドリフト堆積物
4. 阿部なつ江・高山英男 ……Leg173：非火山性大陸縁辺の発達過程—イベリア再訪 (Return to Iberia)
5. 保柳康一 ……174A：ニュージャージー沖海水準変動
6. 平野聡・松本剛 ……Leg174B：'CORK'395A：孔内計測と長期現場観測による若い海洋性地殻内の熱水循環過程
7. 前田仁一郎・木川栄一 ……Leg176：735B 再訪，超低速拡大軸で形成された海洋地殻下部
8. 池原実・杉山和弘 ……Leg177：南大洋における海洋表層システム発達史
9. 岩井雅夫 ……Leg178：南極大陸陸棚周辺堆積物に記録された極氷床発達史
10. 柴田次夫 ……Leg179：南西インド洋海嶺アトランティス堆における基盤岩掘削
11. 高橋 (島瀬共馬)・石川尚人 ……Leg180：西ウッドラーク海盆における活動的大陸リソスフェア伸長過程
12. 相田吉昭・鈴木淳 ……Leg181：南西太平洋ゲートウェイ—ニュージールランド東方のドリフト堆積物と深層流変動—
13. 松田博貴・町山栄章 ……Leg182：Great Australian Bight
14. 井口博夫・Millard F.Coffin ……Leg183：ケルゲレンLIP(南インド洋ケルゲレン海台とブロークン海嶺)の深海掘削とその意義
15. 廣野哲朗 ……Leg185：伊豆—マリアナ海溝—プレート沈み込み帯での物質収支—
16. 末広潔・坂本竜彦・新妻信明・金松敏也・斉藤実篤・荒木英一郎・篠原雅尚・池田明洋・I .S.Sacks ……Leg186：「西太平洋地球物理観測所」1150, 1151 点掘削航海成果報告
17. 佐藤暢 ……Leg187：Australian — Antarctic Discordance におけるマントル同位体岩石区境界の変遷
18. 鈴木紀毅・圓入敦仁・木田真太郎 ……Leg189：新生代におけるタスマニア海峡の開裂と南大洋の環境変動
19. 氏家恒太郎・久光敏夫・平野聡・村上由記・平朝彦 ……Leg190：南海トラフ付加体
20. 金沢敏彦・早阪康隆・篠原雅直・荒木英一郎・望月将志・平田賢治 ……Leg191：北西太平洋域における海底ポアホール地震観測所 WP-2
21. 佐野貴司・成瀬元 ……Leg192：オントンジャワ海台 (超巨大玄武岩地域の研究)
22. 木村浩之・朝田隆二・長沼毅 ……Leg193：海底熱水域直下の地下微生物圏

23. 山田 努・佐々木 圭一
Leg194 : Maridon
 Plateau
24. 篠原雅尚・荒木英一郎・山田知朗・中東和夫Leg195 : 西フィリピン海盆における海底孔内広帯域地震観測
25. 三ヶ田均・斉藤実篤・家長将典・木下正高・Keir Beeker・J.CaseyMoore・Adam Klaus・Leg196 Shipboard Scientific Party
Leg196 : 南海トラフ掘削における新技術適用の
 試みとその成果
26. 鳥居雅之Leg197 (天皇海山列) 真夏の寒い海にホットスポットを掘る
27. 武田浩太郎・鹿納晴尚・K.T.Moe・Leg198 乗船研究者一同Leg198 : シャツキー・ライズ掘削の成果
28. 野村律夫・西弘嗣Leg199 : 古第三紀のビッグイベントの飛躍的解明へむけて
29. 笠原 瀬三・原口 悟・中村 美加子・Ralph Stephen・Leg200 乗船研究者

Leg200:Hawai- II observatory (H20) 地点と Nuuanu (地すべり) 地点での掘削

2章 IODP の展望

30. 木下肇・山川稔IODP の科学アドバイザー組織
31. 田中 武男

IODP の運営体制
32. 末広潔・北里洋・加藤憲二・伊藤久男・多田隆治・巽好幸IODP の科学計画について
33. 倉本真一・金田義行IODP の事前調査とそのサポート
34. 安田尚登 海洋コアの保管と解析のあり方—新しい研究に対応するために—
35. 平朝彦・倉本真一・川村善久・松崎忠男IODP の科学とその推進
36. 高川真一 地球深部探査船「ちきゅう」
37. 高松信樹・井上源喜・加藤尚之・河合崇欣
バイカル湖の湖底堆積物中の無機成分による過去1200万年間のユーラシア大陸内部の環境変動の推定
38. 井上源喜・高松信樹・竹村哲雄・河合崇欣
バイカル湖の湖底堆積物コア (BDP96 & BDP98) 中の有機成分によるグローバルな長期環境変動の解析
39. 相馬悠子・谷 幸則・相馬光之・田中 敦・河合崇欣
堆積物中のクロロフィル誘導体 steryl chlorin esters から推定するバイカル湖植物プランクトンの長期変動
40. 豊田 新・日高清彦・西戸裕嗣・高松信樹・井上源喜
堆積物の電子スピン共鳴信号によるバイカル湖における環境変動研究の可能

3章 IODP への掘削提案の科学的な背景

41. 西村弥亜・渡辺隆広・堀内一穂・小林紘一・河合崇欣
地球化学的手法による地球磁場逆転時における気候・環境変動の可能性について

42. 高原 光・三好教夫・河室公康・長谷義隆……………バイカル湖集水域の植生と最終氷期以降における植生変遷
43. 志知幸治・河室公康・三好教夫……………第四紀後半(ワシミロイメント)以降の氷期・間氷期サイクルと植生変遷の特徴
44. 長谷義隆・河室公康・三好教夫・高原 光・箕浦幸治・志知幸治・尾田武文・片岡裕子・牧 武志・河合崇欣……………バイカル湖の堆積物コア(BDP96-1, BDP98-2)の花粉分析による東アジアの植生変遷と植物種属の消滅の解明
45. 岩下智洋……………形態解析を用いた珪藻に関する進化学的研究
46. 陶山佳久・河室公康・高原 光・志知幸治・吉丸博志・木下 勲・吉村研介・津村義彦……………花粉化石の DNA 分析による植生変動および生物進化の研究
47. 前田広人・東馬場 大・白井 力・上野健太郎……………DNA 解析による微生物進化の研究
48. 吉村研介・河室公康・……………植生変遷および生物進化データベースの構築に関する研究

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **海洋**

