

統合国際深海掘削計画 (IODP)

B5判 140頁
図・写真 86枚

¥8,000+ 税

— 2003年から10年の成果— ; 上巻

1. 西弘嗣・梅津慶太・川幡穂高 深海掘削計画のこれまでの総括と今後の展望

1章 IODP 10年の成果 (下巻へ続く)

2. 浦辺徹郎・中川 聡・辻 健 ファンデフーカ海嶺翼部における IODP Expedition 301 航海
3. 高橋孝三 IODP Expedition 302 Arctic Coring Expedition (ACEX)
4. 佐藤時幸・金松敏也 Expedition 303/306 : 北大西洋海域における氷床・海洋・大気相互作用の解明
5. 小原泰彦
低速拡大海嶺のリソスフェアの成長と進化—大西洋アトランティスマシフにおける IODP 304/305 掘削—
6. 狩野彰宏 Exp. 307: 解き明かされた深海サンゴマウンドの謎
7. 山本由弦 Expedition 308 : Gulf of Mexico Hydrogeology
8. 宮下純夫・海野 進 海洋下部地殻への挑戦 : 1256D 掘削孔での成果 (Exps. 309/312/335)
9. 井龍康文・浅海竜司 統合国際深海掘削第 310 次航海 “タヒチ島の海水準” の成果
10. 吉岡秀佳・秋葉文雄・金子雅紀・北島弘子・東 陽介・橋本善孝・Exp. 311 乗船者一同
Exp. 311 : ガスハイドレート成因解明に向けて—大陸縁辺域の GH 掘削の成果—
11. 安藤寿男・林 武司・大塚宏徳
Exp. 313 ニュージャージー沖陸棚浅海掘削 : 上部始新統—上部中新統の堆積シーケンスの実証
12. 保柳康一・中村めぐみ・山田 桂
地層形成と海水準変動 : IODP, 317 次航海, ニュージールランド南島カンタベリー平野沖陸棚・斜面掘削
13. 岩井雅夫・香月興太・杉崎彩子・山根雅子・酒井豊三郎・中井睦美・Francisco J. Jimenez Espejo・Exp. 318 Scientist
新生代東南極氷床発達史 : Exp. 318 ウィルクスランド 航海
14. 西弘嗣
IODP Expedition 320/321 : 赤道太平洋 Age Transect 航海 (Pacific Equatorial Age Transect : PEAT) の成果
15. 高橋孝三 IODP Expedition 323 Bering Sea Paleocyanography

統合国際深海掘削計画 (IODP)

— 2003年から10年の成果— ; 下巻

1章 IODP 10年の成果 (上巻より続き)

16. 佐野貴司Exp. 324 Shatsky Rise Formation
17. 横山祐典Exp. 325 Great Barrier Reef Environmental Changes
18. 辻 健Exp 327 ファン・デ・フーカ海嶺東翼部の上部海洋性地殻における地殻スケールの水理特性
19. 稲垣史生・諸野祐樹・浦本豪一郎・鈴木庸平・IODP第329次研究航海研究者一同
IODP第329次研究航海：南太平洋還流域海底下生命圏調査
20. 山崎俊嗣・Anthony A. P. Koppers・Jörg Geldmacher・IODP Expedition 330乗船研究者一同
Expedition 330 ルイビル海山列掘削
21. 高井 研Exp331 DEEP HOT BIOSPHERE: 沖縄熱水海底下生命圏掘削と掘削後研究展開
22. 氏家恒太郎・坂口有人Exp. 334/344 Costa Rica Seismogenesis Project (CRISP)
23. 平山仙子・中村謙太郎IODP Exp. 336 : 大西洋中央海嶺西翼部 North Pond における地殻内微生物圏の探索

2章 「ちきゅう」がもたらした新しい掘削科学の成果

24. 木下正高 南海トラフ地震発生帯掘削の成果と今後
25. James Mori・加納靖之・小平秀一2011年東北地震の巨大すべりを理解するための掘削調査 (Exp. 343)
26. 稲垣史生・村山雅史・久保雄介・IODP第337次研究航海研究者一同
IODP第337次研究航海：下北八戸沖石炭層生命圏調査
27. 山田泰広・真田佳典・中村恭之・Moe Kyaw
ライザー掘削孔における物理検層 (ロギング) と現位置地層流体採取— IODP第337次研究航海の例—

3章 日本がリードする掘削科学トピックス

28. 多田隆治 アジアモンスーンの進化と変動: IODP 日本海・東シナ海掘削 (Exp. 346) を終えて
29. 田村芳彦・巽 好幸 プロジェクト IBM: 伊豆小笠原マリアナ (IBM) 掘削
30. 井龍康文・浅沼 宏・廣野哲朗 陸上科学掘削トピックス

4章 さらに掘削科学の発展に向けて

31. 大河内直彦・黒田潤一郎 白亜紀の科学掘削に関して
32. 黒田潤一郎 地中海掘削がなぜ必要か? —地中海掘削の歴史と今後の展望—
33. 森田澄人 科学掘削で解く海底地すべりメカニズム: 巨大地震による二次的の海底表層破壊現象を探る
34. 伊藤喜宏・望月公廣・Laura Wallace
ニュージーランド・スロースリップ域掘削計画—スロースリップのなぞを解く!—