

海嶺の熱水活動と 地下生物圏

1. 石橋純一郎・長沼毅・蒲生俊敬・浦辺徹郎・丸茂克美総論：海底熱水系という窓から地下生物圏を覗く

1章 海嶺活動の海底長期観測

2. 満澤巨彦・藤岡換太郎・浦辺徹郎……………東太平洋海膨南部熱水活動域における海底長期観測
3. 木下正高・後藤秀作……………海嶺における長期熱流量観測機器の開発とその成果
4. 後藤秀作・木下正高・Richard P. Von Herzen・藤岡換太郎
……………大西洋中央海嶺TAG熱水マウンドの熱流量の時間変化
5. 藤本博巳・望月将志……………海底測距と圧力観測による中央海嶺拡大活動のモニタリング
6. 松本剛……………日仏共同NEW STARMER計画の成果

2章 地球深部からの物質フラックス

7. 津旨大輔・下島公紀……………熱水ブルーム挙動観測におけるトレーサ放出実験
8. 下島公紀……………現場型化学センサによる熱水ブルームの観測
9. 石橋純一郎・岡村慶……………SEPRで観測された熱水ブルームの化学的性質と物質フラックス評価
10. 浦辺徹郎……………海底熱水鉱床の規模を決める要因は何か？
11. 下池洋一……………伊豆大島火山の火山性流体の挙動
12. 大場武……………草津白根山火口湖における水・熱・塩化物イオンの収支
13. 篠原宏志……………火山ガスの全球放出量の推定

3章 地下深部における微生物の存在

14. 村上由記・岩月輝希・長沼毅……………深部地下環境における微生物生態系
15. 吉川英樹・嶺達也・三原守弘……………地層処分システムにおける微生物の影響について
16. 青木和弘……………サイクル機構における深部地下水中の微生物調査について
17. 長沼毅・木村浩之・高杉秀美・植田浩義・小山田潔・竹ヶ原竜大
……………ペントナイト微生物学—地球深部研究および地層処分研究への応用の一例—
18. 福永栄・滝井進・阿部美樹子……………地下環境における鉄還元細菌の役割
19. 山中寿朗……………堆積物および岩石中のバイオマーカーから見た深部地下生物群集
20. 高畑陽・丸山正……………大深度地下油田における超好熱性細菌の分布と生態
21. 今中忠行・跡見晴幸……………地下極限環境微生物の探索と利用

4章 熱水環境における地下生物圏

22. 丸山明彦……………活動的海洋底における微生物活動の規模と役割
23. 帆秋利洋・丸山正……………浅海底熱水湧出域における超好熱性細菌の分布と生態
24. 高井研・堀越弘毅……………深海底熱水孔環境における微生物の多様性—海底下生物圏への窓—
25. 山本啓之・加藤憲二……………熱水環境の微生物生態系—海底熱水噴出孔と温泉に見える生物進化の歴史—
26. 川幡穂高・Lallan P. Gupta……………アミノ酸からみた海底熱水系周辺での生命の発生の可能性
27. 田崎和江・佐藤努・俵健二・山村健……………熱水環境におけるバイオミネラルゼーション
28. 長沼毅・岡本拓士・藤岡換太郎……………熱水噴出孔下生物圏（サブペント生物圏）を探る