

# バイカル湖から 長期地球環境変動を探る

B5判 204頁  
図・写真 145枚

¥7,000+ 税

## 1. 河合崇欣 「自然の実験室」 バイカル湖と古環境科学

### 1 章 掘削手法および現場測定

2. 塚原弘昭・吉田則夫・奥澤 保・高松信樹・河合崇欣…………… バイカル湖の湖底堆積物の掘削と孔内現場測定
3. 吉田則夫・塚原弘昭・奥澤 保・Gennadyi Kalmychkov・Vladimir Geletyi・佐野有司…………… 同位体比から見たバイカル湖ガスの起源

### 2 章 堆積年代測定方法

4. 中村俊夫・尾田武文・田中 敦・堀内一穂…………… バイカル湖およびフプスグル湖の湖底堆積物のAMSによる高精度<sup>14</sup>C年代測定
5. 柴田康行……………<sup>10</sup>Be-<sup>26</sup>Al 年代決定法の開発に関する研究
6. 堀内一穂・松崎浩之・E.L.Goldberg・小林紘一・柴田康行…………… 放射性核種 <sup>10</sup>Beからみたバイカル湖600mコア試料の堆積年代
7. 酒井英男・堀井雅恵…………… バイカル湖堆積物の古地磁気・岩石磁気研究

### 3 章 堆積物の物理約手法による環境変動の解析

8. 中村光一・中野 司・小田啓邦・池原 研…………… 堆積物コアの X 線 CT スキャンによる高分解能環境変動の解析
9. 柏谷健二…………… 新生代氷河時代の確立と長周期日射量変動
10. 岩本直哉・井内美郎…………… バイカル湖湖底堆積物の密度変化からみた過去約 1000 万年間の気候変遷史

### 4 章 堆積物の化学約手法による環境変動の解析

11. 石渡良志…………… バイカル湖の過去 2 万年（氷期・後氷期）に湖内一次生産はどの様に変動したか？
12. 谷 幸則・栗原孝太・奈良郁子・伊藤信靖・相馬悠子・相馬光之…………… 堆積物中の光合成色素を指標とした後氷期バイカル湖内植物プランクトンの変遷
13. 酒井孝幸・箕浦幸治…………… 過去 25 万年間の氷期-間氷期変動とバイカル湖集水域土壌化作用
14. 渡邊隆広・奈良岡浩・西村弥重・河合崇欣…………… バイカル湖堆積物中の硫黄・窒素・炭素同位体組成を用いた過去 25 万年間の湖内バクテリア活動の解析
15. 高松武次郎・高田実彌・田中 敦・河合崇欣…………… バイカル湖堆積物(BDP93とBDP96コア)の元素組成に見る過去500 万年の環境
16. 原口紘一・山中克彦・関本紋乃…………… バイカル湖湖底堆積物のプラズマ分光分析法による古環境変動解析
17. 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
18. 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

19. 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
20. 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性
21. 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

**5章 堆積物の生物学的手法による環境変動の解析**

22. 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
23. 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
24. 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
25. 岩下智洋 …… 形態解析を用いた珪藻に関する進化学的研究
26. 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
27. 前田広人・東馬場 大・臼井 力・上野健太郎 …… DNA 解析による微生物進化の研究
28. 吉村研介・河室公康・志知幸治・吉丸博志・内山佳久・津村義彦  
 …… 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**

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **海洋**









