

1. 蒲生俊敬；総論：GEOTRACES —海洋の微量元素・同位体研究の最新動向と将来展望—

1 章 放射性同位体・安定同位体

2. 内田 裕・今脇資郎 …… 四国沖の黒潮の流量の時系列データ
2. 永井尚生・齋藤千春・山形武靖・松崎浩之 …… 東部太平洋における Be 同位体の分布
3. 大久保綾子 …… 海水中の ^{230}Th の鉛直分布
4. 山田正俊・鄭 建 …… 海洋におけるプルトニウムの動態— $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$ 同位体比によるアプローチ
5. 佐野有司・高畑直人・清田 馨 …… 日本近海のヘリウム同位体比

2 章 微量元素スペシエーション

6. 宗林由樹・江副雅子・衣笠正敏・頼 暁東・則末和宏 …… 北太平洋における生物活性微量元素の分布
7. 丸尾雅啓 …… 海水における銅スペシエーションおよび配位子の解明
8. 一色健司 …… 外洋域におけるクロムの分布および特徴的な海域での分布異常について
9. 宗林留美 …… 微量元素元素と海洋微生物群集の有機物分解活性の関係
10. 小畑 元・田副博文・吉田哲章 …… 海水中の白金に関する分析化学的アプローチ

3 章 堆積物と間隙水

11. 北畑謙一・中口 譲・南 秀樹・加藤義久 …… 東部太平洋堆積物中の微量元素の存在状態と酸化還元環境との関係
12. 南 秀樹・北畑謙一・土井崇史・小畑 元・丸尾雅啓・中口 譲・加藤義久
…… 海洋における懸濁粒子の化学組成と間隙水を経由する物質の拡散フラックス

4 章 生物地球化学

13. 林 徹・長沼 毅 …… 東部南太平洋の酸素極小層における脱窒関連酵素遺伝子の分布と多様性
14. 加藤義久・中村智巳・副島広道・石井 俊・南 秀樹 …… 海洋における Ba-Si/N ダイアグラムの開発

5 章 希土類元素とその同位体

15. 本郷やよい …… 最近の海洋地球化学における希土類元素トレーサーの応用
16. 天川裕史 …… 北西太平洋における Nd 同位体比の鉛直分布
17. 田副博文・小畑 元・天川裕史・蒲生俊敬 …… 西部北太平洋の表層における希土類元素同位体比の分布とその特徴

6 章 その他

18. 蒲生俊敬・Chris German …… 海底熱水活動と GEOTRACES との深い関係
19. 西谷啓伸・張 勁 …… 植物プランクトン分布とその変化からみた海洋環境の変動—ベーリング海南東部陸棚域における *Emiliana huxleyi* ブルームの発生要因を例として—
20. 張 勁 …… 沿岸海底湧水の地球化学とその海洋学的意義