

# バイオミネラリゼーションと 石灰化

## — 遺伝子から地球環境まで —

### 1章 造礁サンゴ

1. 鈴木 淳・中村 崇・山崎秀雄・森本直子・酒井一彦・井上麻夕里・川幡穂高  
…………… 巻頭言: サンゴ骨格の酸素同位体比についての飼育実験による検討
2. 井上麻夕里・鈴木 淳・野原昌人・日比野浩平・川幡穂高 …… 飼育実験に基づくサンゴ骨格中の微量元素変動
3. 中村 崇・野島 哲・山崎秀雄 …………… 造礁サンゴの環境応答と骨格成長
4. Lallan P. Gupta・川幡穂高・鈴木 淳 …………… サンゴの生理作用, 石灰化そして骨格内のアスパラギン酸
5. 三島真理・川幡穂高・鈴木 淳 …………… 海底堆積物とサンゴ化石による氷期東シナ海の海洋環境復元
6. 田中泰章・宮島利宏・小川浩史・小池勲夫・林原 毅 …………… 栄養塩負荷に対する石灰化応答機構の解明

### 2章 深海サンゴ

7. 岩崎 望 …………… 宝石サンゴ骨軸の形成と成長

### 3章 軟体動物二枚貝

8. 中島 礼・鈴木 淳・渡邊 剛・川幡穂高 …………… ホタテガイ類の貝殻に記録された生態と環境
9. 吉村寿紘・中島 礼・鈴木 淳・川幡穂高 …………… 淡水産二枚貝の石灰化と古環境研究への応用
10. 宮地 鼓・棚部一成 …………… 成長縞を用いた二枚貝の成長と環境情報の高時間精度復元

### 4章 巻き貝

11. 田子裕子・鈴木 淳・中島 礼・川幡穂高・鹿園直建  
…………… 志摩半島産クロアワビ殻の酸素同位体比による成長過程復元
12. 入江貴博 …………… 海洋無脊椎動物の外骨格同位体比分析—生活史進化の理解に向けて—

### 5章 腕足動物

13. 山本和幸・浅海竜司・井龍康文 …………… 腕足動物殻の炭素・酸素同位体比記録が意味するもの  
— *Kikaithyris hanzawai* および *Basiliola lucida* を例にして —

### 6章 たんぱく質の構造

14. 国友良樹・更科 功・遠藤一佳 …………… 硬組織に含まれる基質タンパク質の *in vivo* における機能解析
15. 更科 功・遠藤一佳 …………… 軟体動物の貝殻タンパク質の進化

### 7章 微小領域からのアプローチ

16. 白井厚太郎・高畑直人・佐野有司 …………… 総説: 微小領域の元素分布から見る有孔虫殻への元素取り込み機構

### 8章 炭酸塩標準物質

17. 岡井貴司・鈴木 淳・雪野 出・井上麻夕里・川幡穂高・寺島 滋・今井 登  
…………… 化学分析用地球化学標準物質サンゴ JCp-1・シャコガイ Jct-1 について

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**

ご注文は〈誌名と通巻番号〉でご指定ください。

号外 **海洋**









