

海洋生命系の ダイナミクス

1. 塚本勝巳

総論：海洋生命系のダイナミクス

1 章 生命史のダイナミクス—海に起源した生命はどのように進化してきたか？—

2. 塚本久美子・和田実 …… 微生物の系統進化
3. 原慶明・堀口健雄・半澤直人・石田健一郎・横山亜紀子・保科亮・工藤創・超智昭彦・近野麻里
…… パラオ海水湖における海産大型藻類の固有進化
4. 小島茂明・遠藤一佳・宮崎淳一・小川麻里 …… 海産無脊椎動物の系統進化に関する研究
5. 西田睦・宮正樹・白井滋・斉藤憲治・熊澤慶伯・馬淵浩司 …… 脊椎動物の系統進化
6. 馬淵浩司 …… ベラ亜目魚類の単系統性
7. 白山義久・伊谷結・村上知里・A. Adrianov …… 多様性の創出機構

2 章 機能系のダイナミクス—多様な海洋環境に生命はどのように適応しているか？—

8. 吉永龍起・塚本勝巳・木下滋晴・金子元 …… 生物個体数変動の分子機構
9. 木下滋晴・金子元・渡部終五・吉永龍起 …… 爆発と崩壊の遺伝子
10. 鈴木讓・末武弘章・円角聡志・筒井繁行・シャハニルラタン・宇佐美剛志・斉藤智子・羽室浩爾・湯本進一・中村修・渡辺翼 …… 海洋生物の生体防御
11. 長澤寛道・都木靖彰 …… バイオミネラリゼーション
12. 渡邊俊樹 …… 造礁サンゴの研究における分子生物学的アプローチ—石灰化の分子機構の研究を中心に—
13. 竹井祥郎・兵藤晋・井上広滋・長谷川早苗・李遠友・宮崎裕明・川越暁・塚田岳大・弓削進弥
…… 高浸透圧環境への適応機構
14. 太田秀 …… 極限環境下の適応戦略—インド洋中央海嶺熱水噴出孔生物群集の発見—

3 章 連鎖系のダイナミクス—巨大な海の生命システムはどのようなしくみで動いているのか？—

15. 小池勲夫・福田秀樹・小川浩史・原成光
海洋における有機デトリタスの連鎖と生物代謝の相互作用—懸濁物粒子のサイズ分布の現場測定からの知見—
16. 永田俊 …… 溶存有機物の連鎖系
17. 木暮一啓・西村昌彦・B. B. Nayak・西野智彦・神谷英里子・吉田明弘 …… 微生物の連鎖系
18. 古谷研・今村理香・斉藤春奈 …… 基礎生産の連鎖系
19. 上真一 …… 沿岸表層の連鎖系
20. 西田周平・西川淳 …… 外洋深海の連鎖系

4 章 変動系のダイナミクス—海洋生命系の変動は人類に何をもたらすか？—

21. 渡邊良朗・河村知彦・柰雅利・白藤徳夫・千村昌之・村上恵美・鬼塚年弘・川崎将義・鈴木龍生
…… 海の資源変動のしくみ—個体数変動様式の南北差の生物学—
22. 田川正朋・中山耕至・田中克 …… 魚類の変態と初期生残
23. 益田玲爾 …… 魚の行動からさぐる資源変動機構
24. 木村伸吾 …… 海流による生物輸送モデル
25. 松田裕之・森光代・蝦名晋一・立川賢一・勝川俊雄 …… 海洋生物の保全と管理の理論
26. 宮崎信之・新井崇臣 …… 人為環境改変のインパクト—カスピカイアザラシの危機—