

1. 大和田絃一 総論：海洋微生物研究の現状と展望

1 章 海洋微生物の分類, 同定

2. 絵面良男・田島研一・澤辺智雄…………… 海洋細菌の分類と同定
3. 足立真佐雄…………… 植物プランクトンの分子系統解析
4. 山本啓之…………… 地球史における海洋微生物の生態と進化

2 章 海洋微生物の生理

5. 木暮一啓…………… 海洋細菌とは？
6. 加藤千明・仲宗根 薫…………… 深海微生物の多様性と生理的特性
7. 野村紀通・左子芳彦…………… 海洋性超好熱菌ゲノム研究からその生命像を探る－
8. 菅原 庸…………… 海洋における溶菌酵素生産菌とその機能
9. 江口 充…………… 低栄養環境と海洋細菌
10. 芝 恒男…………… 好気性光合成細菌の生理と多様性
11. 森崎久雄…………… 海洋細菌と付着

3 章 海洋微生物の生態

12. 永田 俊…………… 微生物ループ理論の展開
13. 福井 学…………… 海洋堆積物における硫黄の循環と微生物
14. 小池勲夫… 外洋における有機デトリタスの分解と細菌群集の代謝－分解を制御する細胞外酵素活性に注目して－
15. 深見公雄…………… 海洋細菌を捕食する微生物
16. 鈴木 聡…………… 海洋細菌のタンパク質分解活性
17. 砂村倫成・大和田絃一…………… 海洋におけるメタン生成
18. 難波謙二・大和田絃一…………… 海洋のメタン酸化過程に関与する微生物
19. 長沼 毅・岡本拓士…………… 海底熱水噴出孔からサブベント生物圏へ
20. 中桐 昭…………… 海生菌類の生態
21. 坂田泰造…………… 海洋性ラビリントラ類の生態
22. 前田広人…………… 海洋ピコプランクトンの生態
23. 今井一郎・山口峰生・小谷祐一…………… 有害有毒プランクトンの生態

4 章 海洋微生物の群集および細胞レベルの解析

24. 丸山明彦…………… 海洋微生物の分子・細胞レベルでの解析
25. 吉永郁生…………… リボゾーム RNA 遺伝子情報が海洋微生物学にもたらしたもの－1990 年代を振り返って－
26. 浦川秀敏・大和田絃一…………… 核酸を用いた培養に依存しない微生物群集解析手法
27. 平石 明…………… 菌体成分の化学分析による海洋微生物群集の解析

5 章 海洋微生物と相互作用

28. 千浦 博…………… 海洋バクテリオファージ
29. 長崎慶三…………… 水圏環境中の真核藻類とウイルスの相互関係
30. 満谷 淳…………… 殺藻細菌
31. 和田 実…………… 発光細菌と海洋生物
32. 杉田治男…………… 魚類の腸内細菌
33. 澤辺智雄…………… 海産無脊推動物の消化管内細菌とその機能－アワビと *Vibrio haloticoli* の事例を中心として－
34. 川合研児…………… 魚類病原細菌
35. 内田基晴…………… 水産増養殖におけるバイオコントロールとその周辺

6 章 海洋微生物と環境浄化

36. 瀧 寛則・原山重明…………… 流出油のバイオレメディエーション
37. 西島敏隆…………… 微生物による富栄養水域堆積物の浄化
38. 門谷 茂…………… 干潟域の微小生物