

1. 大和田紘一 総論：海洋微生物に関する基礎、応用研究とその利用

1 章 系統関係ならびに微生物群集解析

2. 塚本久美子……………海洋細菌の系統
3. 丸山明彦……………熱水地下圏微生物の探索と遺伝子解析
4. 浜崎恒二……………プロモデオキシウリジンを利用した海洋細菌群集の増殖解析
5. 浦川秀敏……………rRNA を標的とした DNA マイクロアレイ技術の微生物群集解析への利用
6. 砂村倫成・丸山明彦……………顕微鏡による海洋微生物群集解析
7. 山口進康・那須正夫……………遺伝子を指標とした水環境中の微生物モニタリング
8. 岡部聡・伊藤司・佐藤久……………バイオフィーム内における硫黄循環と関連微生物群集構造の解析

2 章 生態研究

9. 江口充・中瀬玄徳……………人工干潟の水質浄化能に果たす細菌群の役割
10. 和田実・木下今日子……………生物攪拌による海洋堆積物中の微生物への影響
11. 木暮一啓・西野智彦……………密度勾配法による海洋微生物の分別
12. 中野伸一……………湖沼・海洋の微生物食物網における摂食者・被食者としての鞭毛虫
13. 菅原庸……………内湾域における脱窒細菌および脱窒ポテンシャル
14. 竹内準一……………河口域堆積物中における硝酸塩還元細菌群集の生態
15. 前田俊道……………ビブリオ属細菌の動態解析
16. 大和田紘一・西村昌彦・和田実・野村英明・柴田晃・岡本研・豊田圭太・吉田明弘・高田秀重・山田美穂子……………重油の微量水溶性画分が沿岸生態系に与える影響に関するメソコスム実験
17. 中川達功・福井学……………海洋における原油の嫌氣的分解と分解菌モニターリング
18. 芝恒男……………海水環境中でのアルキルフェノール化合物分解過程
19. 布施博之……………硫化メチルの海洋微生物の関与による分解
20. 中原東郎・山岡到保……………ラビリンチュラ類による有用物質の生産と海洋生態系における役割
21. 野中里佐・鈴木聡……………海洋環境における微生物遺伝子の移動—薬剤耐性遺伝子の例—
22. 加藤純一・李宣沃・大竹久夫・満谷淳……………赤潮を殺滅する海洋性細菌とその活用をめざした基礎研究
23. 北口博隆・満谷淳・長崎慶三……………海洋微生物を利用した赤潮防除技術の開発に向けて

3 章 遺伝子解析、抗原とその応用研究

24. 野村紀通・左子芳彦……………超好熱古細菌からの遺伝子資源の開発利用
25. 加藤千明……………好圧性深海微生物のゲノム解析とその応用
26. 広石伸互・吉田天士……………分子マーカーを用いた有害・有毒水圏微生物の検出—定量法—細胞表面抗原あるいは遺伝子をターゲットとして—

4 章 生理活性物質の探索とその応用研究

27. 今田千秋……………海洋微生物の生産する酵素阻害剤
28. 津田正史・小林淳一……………海洋共生微生物由来の生物活性物質
29. 川端兆隆・志津里芳一……………海洋微生物の生産する有毒渦鞭毛藻特異的阻害物質
30. 松田政広……………海洋性微生物の生産する細胞外多糖の可能性
31. 亀井勇統……………抗 MRSA 物質のソースとして有望な海洋細菌
32. 津川若子・濱藤徹郎・山崎智彦・早出広司……………海洋微生物由来酵素の応用—糖類測定法・物質生産・環境浄化への応用—

5 章 海洋微生物の有用物質生産への応用研究

33. 吉原一年……………海洋から分離されたリゾプス属菌によるキトサン素材の生産と利用
34. 矢澤一良……………魚類腸内微生物による DHA の生産
35. 上村一雄……………海洋微生物によるバクテリアリーチング

6 章 海洋微生物の食料、飼料生産などへの利用

36. 小玉健太郎……………海洋酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の分離と発酵食品製造への利用
37. Duong Van Qua……………海洋細菌の産生するプロテアーゼを利用した魚しょう油の製造研究
38. 内田基晴……………海藻の乳酸発酵