

# 目 次

はじめに：「ナノ分析化学－極限に挑む」 (東京大学大学院新領域創成) 澤田 嗣郎

1. 新しい分離場の設計と構築 . . . . . 1

(東京工業大学大学院理工学研究科教授) 岡田 哲男

2. 微小空間中のナノ表面を利用した分析化学：

    マイクロチャネルによる分離分析 . . . . . 7

(東京都立大学大学院工学研究科助教授) 内山 一美

3. DNA解析技術 . . . . . 13

(株)日立製作所中央研究所技師長) 神原 秀記

4. 生きた単一細胞内の化学過程を可視化する蛍光プローブ分子：

    生命現象を担う細胞情報伝達の動態分析 . . . . . 19

(東京大学大学院理学系研究科) 梅澤 喜夫

5. ナノ分析化学への期待：スペシエーション分析 . . . . . 37

(群馬大学工学部教授) 角田 欣一

6. シンクロトロン放射光による痕跡分析と裁判化学への応用 . . . . . 43

(東京理科大学理学部教授) 中井 泉

7. 表面プラズモン共鳴化学センサ . . . . . 49

(慶應義塾大学理工学部) 鈴木 孝治

8. 単一微粒子の分光分析 . . . . . 59

(北海道大学大学院理学研究科教授) 喜多村 昇

9. ナノ空間のフェムト・ヨクト分析化学 . . . . . 65

(九州大学大学院総合理工学研究院助教授) 原田 明