

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