

# 目 次

序：コンビナトリアル・サイエンスが拓く創造の世界—ケミストリー，

バイオエンジニアリング，マテリアル . . . . . 1

(東京工業大学大学院理工学研究科教授) 高橋 孝志

## I コンビナトリアル・ケミストリー

1. 液相・固相合成を用いたコンビナトリアル・ライブラリーの構築 . . . . . 3

(東京工業大学大学院理工学研究科教授) 高橋 孝志

(東京工業大学大学院理工学研究科助教授) 土井 隆行

2. 液相系迅速合成における phase tag の利用 . . . . . 11

(大阪大学大学院理学研究科助教授) 深瀬 浩一

3. ライブラリー構築のための有機合成 . . . . . 17

(東京大学大学院薬学系研究科教授) 小林 修

4. 「真の」医薬品リード探索・創製への挑戦 . . . . . 23

(日本たばこ産業(株)医薬総合研究所グループリーダー) 岡島 伸之

5. 自動合成装置の発達と展望 . . . . . 29

(株)ケムジェネシス開発本部) 菅原 徹

## II コンビナトリアル・バイオエンジニアリング

1. 進化分子工学によるバイオデバイスの創成 . . . . . 35

((財)神奈川科学技術アカデミー室長) 伊藤 嘉浩

2. 生体分子コンビナトリアル・ライブラリーと分子設計 . . . . . 41

(生物分子工学研究所部門長) 藤井 郁雄

3. コンビナトリアル・バイオエンジニアリングによる

新しい分子や細胞の創造戦略 . . . . . 47

(京都大学大学院工学研究科助教授) 植田 充美

## III コンビナトリアル・マテリアルサイエンス

1. コンビナトリアル計算化学のための新手法の開発 . . . . . 53

(東北大学未来科学技術共同研究センター教授) 宮本 明

(東北大学大学院工学研究科助教授) 久保 百司

2. 固体材料・デバイス開発を高速化する集積化マテリアルチップ技術 . . . . . 59

(東京工業大学応用セラミックス研究所教授) 鯉沼 秀臣