



目 次

- はじめに：先端ウォッチング「触媒化学」 1
(東京大学大学院理学系研究科教授) 岩澤 康裕
1. 触媒表面科学—現状と展望 3
(東京大学大学院理学系研究科教授) 岩澤 康裕
2. 錯体触媒有機合成 2001 年 私選トップ 30—先端ウォッチング 15
(大阪大学大学院工学研究科教授) 村井 真二
3. 触媒的不斉合成の新展開 23
(千葉大学理学部教授) 今本 恒雄
4. コンピュータが明かす魅惑的な触媒の世界 33
(東北大学大学院工学研究科教授) 宮本 明
(東北大学大学院工学研究科助教授) 久保 百司
5. 規則性超微空間触媒上での夢の反応 39
(東京工業大学資源化学研究所教授) 岩本 正和
6. ナノ・サイエンスと高機能な酸化チタン光触媒の開発 45
(大阪府立大学大学院工学研究科教授) 安保 正一
7. 配位重合触媒による炭化水素系ポリマーの精密構造制御 53
(東京工業大学資源化学研究所助教授) 塩野 毅
8. 活性点構造を規定した選択酸化などの固体触媒 63
(株)ダイヤリサーチマーテック理事) 大竹 正之
9. 燃料電池と周辺触媒技術 71
(株)ダイヤリサーチマーテック理事) 大竹 正之
10. 触媒を使用した廃水処理技術の動向と新たな挑戦 85
(株)日本触媒触媒研究所所長) 小林 基伸
(株)日本触媒触媒研究所室長) 三井紀一郎
11. バイオ触媒—酵素の現況と未来 91
(藤沢薬品工業(株)醗酵技術研究所所長) 山下 道雄