

目 次

- 序：先端ウォッチング 「錯体化学-有機・無機の世紀から錯体の世紀へ」・・・1
(岡崎国立共同研究機構分子科学研究所教授) 田中 晃二
1. 遷移金属イオンを一分子中に集める・・・3
(東北大学大学院理学研究科教授) 伊藤 翼
(東北大学大学院理学研究科助手) 梶原 孝志
2. 錯体触媒反応における近年のブレイクスルー・・・9
(岡崎国立共同研究機構分子科学研究所教授) 魚住 泰広
(東京農工大学工学部教授) 小宮三四郎
3. 金属錯体から分子磁性体を創る・・・17
(九州大学大学院理学研究院教授) 大川 尚士
4. 金属錯体を用いる動的多孔性物質・・・21
(京都大学大学院工学研究科教授) 北川 進
5. 集積型金属錯体における物性・機能性の現状と将来・・・27
(東京大学大学院総合文化研究科教授) 小島 憲道
6. 電極上での超分子設計・・・33
(北海道大学大学院理学研究科教授) 佐々木陽一
7. 金属錯体による水の酸化的活性化・・・37
(岡崎国立共同研究機構分子科学研究所教授) 田中 晃二
8. 自己組織化と錯体化学・・・43
(東京大学大学院工学系研究科教授) 藤田 誠
(東京大学大学院工学系研究科) 吉沢 道人
9. 錯体化学と新しい電子移動パラダイム・・・49
(大阪大学大学院工学研究科教授) 福住 俊一
10. 新しい金属-金属間結合の生成：金属ナノワイヤー構築に向けて・・・55
(大阪大学大学院基礎工学研究科助教授) 真島 和志
11. Biomimetic から Creation へ・・・61
(名古屋大学大学院理学研究科教授) 渡辺 芳人