

目次

先端高分子化学に期待するもの	1
(京都大学大学院工学研究科教授) 大嵐幸一郎	
序章：先端高分子化学 —精密分子設計によるナノ構造制御—	3
(京都大学大学院工学研究科教授) 中條 善樹	
第1章：金属錯体触媒による精密制御重合	5
(京都大学大学院工学研究科教授) 澤本 光男	
第2章：アトムエコノミカルな精密重縮合	11
(東京工業大学大学院理工学研究科教授) 上田 充	
第3章：デンドリティック高分子	17
(東京工業大学大学院理工学研究科教授) 柿本 雅明	
第4章：機能性高分子の分子デザイン	25
(東京大学大学院工学系研究科教授) 相田 卓三	
第5章：分子レベル空間・表面に依存する重合	39
(大阪大学大学院工学研究科教授) 宮田 幹二	
第6章：超分子ポリマーの設計と合成	45
(大阪大学大学院理学研究科教授) 原田 明	
第7章：分子組織化学で未来高分子に挑む	51
(九州大学大学院工学研究院教授) 君塚 信夫	
第8章：ハイブリッド型分子複合材料の創成	57
(京都大学大学院工学研究科教授) 中條 善樹	
第9章：ナノソフトデバイスを目指した高分子組織体	63
(東北大学多元物質科学研究所教授) 宮下 徳治 (同助手) 青木 純	
第10章：光と電子を制御するナノ領域の構造設計	71
(京都大学大学院工学研究科教授) 伊藤紳三郎	