

## バイオマテリアル：生命機能の制御と再生医療をめざして

1. 細胞を認識し機能制御する高分子の魅力 ..... 1  
(東京工業大学大学院生命理工学研究科教授・信州大学大学院医学研究科教授)  
赤池 敏宏  
(信州大学大学院医学研究科助手) 杉原 伸宏
2. インテリジェント高分子ゲルの生医学への展開 ..... 9  
(東京女子医科大学医用工学研究施設長・教授) 岡野 光雄  
(東京女子医科大学医用工学研究施設講師) 青柳 隆夫
3. バイオインターフェイスを創るマテリアル工学 ..... 15  
(東京大学大学院工学系研究科教授) 石原 一彦
4. バイオマテリアルで遺伝子発現をどこまで制御できるか ..... 21  
(徳島大学工学部生物工学科) 伊藤 嘉浩
5. 再生医学における生体材料の重要性 ..... 29  
(京都大学再生医科学研究所生体材料学分野教授) 田畑 泰彦
6. 高分子材料の個性と生医学的なはたらき ..... 43  
(慶應義塾大学大学院理工学研究科助教授) 藤本 啓二
7. バイオマテリアル設計における超分子のアプローチ ..... 51  
(北陸先端科学技術大学院大学材料科学研究科教授) 由井 伸彦
8. 遺伝子診断と材料化学 ..... 57  
(九州大学大学院工学研究院教授) 前田 瑞夫
9. 核酸認識を制御する新しい高分子材料 ..... 63  
(東京工業大学大学院生命理工学研究科助教授) 丸山 厚
10. 高分子ミセルと遺伝子治療 ..... 69  
(東京大学大学院工学系研究科教授) 片岡 一則  
(東京大学大学院工学系研究科助手) 原田 敦史