

## 目 次

1. コンビナトリアル固体材料化学 . . . . . 1  
(東北大学金属材料研究所教授) 川崎 雅司
2. 有機物質を活用した無機固体合成 . . . . . 7  
(早稲田大学理工学部教授) 黒田 一幸
3. バイオインスパイアード材料化学 . . . . . 13  
(名古屋大学大学院工学研究科教授) 河本 邦仁
4. イオン伝導 . . . . . 19  
(大阪府立大学大学院工学研究科教授) 辰巳砂昌弘
5. 光触媒技術の現状と今後の展望 . . . . . 25  
(東京大学先端科学技術研究センター教授) 橋本 和仁
6. フォトニクスナノ材料 . . . . . 33  
(京都大学大学院工学研究科教授) 平尾 一之
7. 透明電子活性材料－欠陥とバンドを活用した新機能の探索を目指して . . . . 39  
(東京工業大学応用セラミックス研究所教授) 細野 秀雄
8. 無機生体材料－エレクトロベクトルマテリアルの創製 . . . . . 45  
(東京医科歯科大学生体材料工学研究所教授) 山下 仁大
9. 新超伝導体 . . . . . 51  
(広島大学大学院工学研究科教授) 山中 昭司
10. 化学電池電極・電解質材料 . . . . . 57  
(東京工業大学大学院理工学研究科教授) 脇原 將孝