

Part I

基礎概念と研究現場

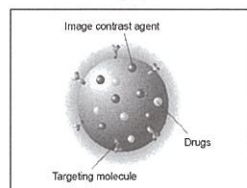
★Interview

1章 フロントランナーに聞く

002

小池 康博 教授

聞き手：大北 英生



★Articles

2章 〈絵解き〉高分子材料と光の関わり

010

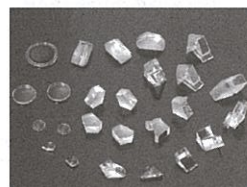
宮下 徳治

★History

3章 光機能性高分子材料の歴史と将来展望

016

城田 靖彦



★Concepts and Data

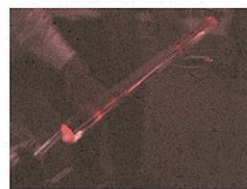
4章 論文にみる最重要概念と革新実験データ

022

杉原 興浩

三ツ石 方也

央戸 厚



★Laboratory

5章 ようこそ！研究室へ

033

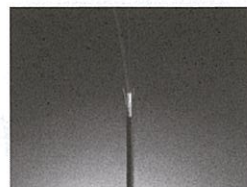
— 京都大学・伊藤紳三郎研究ラボ

★Activities

6章 学会・研究会・シンポジウムレポート

038

大北 英生・関 隆広

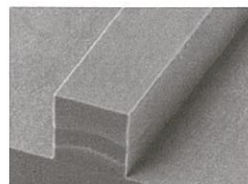


CONTENTS

Part III 研究最前線

1 章 高分子ナノ微粒子の生体

044 光イメージングへの展開 伊藤 紳三郎

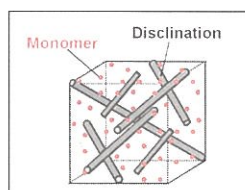


2 章 高屈折率ポリマーと屈折率制御

051 安藤 慎治・上田 充・高田 十志和

3 章 光学用ポリマー材料開発

061 小原 禎二

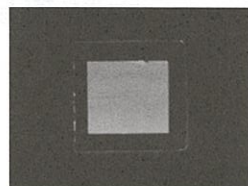


4 章 フォトニクスポリマーの複屈折消去

068 小池 康博・多加谷 明広

5 章 プラスチック光ファイバー

074 田中 爾文

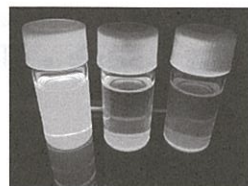


6 章 ポリマー光導波路

080 杉原 興浩

7 章 高分子安定化ブルー相液晶

089 菊池 裕嗣



8 章 高分子有機 EL 発光材料

096 山田 武

CONTENTS

Part III 研究最前線

9章 高分子太陽電池

104

大北 英生



10章 感熱型蛍光記録材料

112

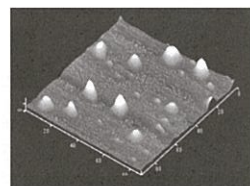
渡辺 敏行・平田修造



11章 高分子フォトリフラクティブ材料

118

堤 直人



12章 光誘起物質移動

124

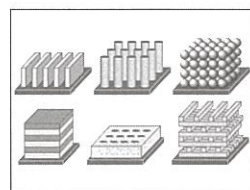
関 隆広



13章 光応答性フォトニック結晶

131

栗原 清二

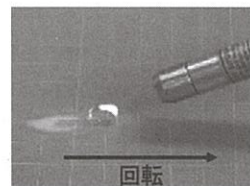


14章 架橋液晶高分子を基盤とした

138

光運動材料の創製

間宮 純一・穴戸 厚



15章 高分子ファイバーの光運動

144

近藤 瑞穂・川月 喜弘

16章 アゾベンゼンポリマーを用いる光固定

151

渡辺 修

CONTENTS

Part III

役に立つ情報・データ

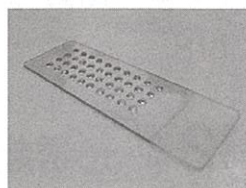
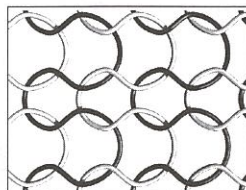
① この分野を発展させた革新論文 33 160

② 覚えておきたい関連最重要用語 168

③ 知っておくと便利！ 関連情報 171

索引 173

執筆者紹介 177



★本書の関連サイト情報などは、以下の化学同人 HP にまとめてあります。

→<http://www.kagakudojin.co.jp/special/csj/index.html>