

Part II 基礎概念と研究現場

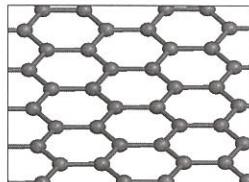
★Interview

1章 フロントランナーに聞く（座談会）

002

赤阪 健 教授・大須賀 篤弘 教授・福住 俊一 教授

聞き手：山口 茂弘

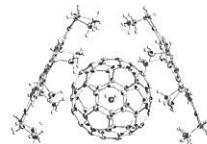


★Articles

2章 π 電子系分子の基礎

012

久保 孝史



★History

3章 π 電子研究の歴史と将来展望

020

原野 幸治・中村 栄一

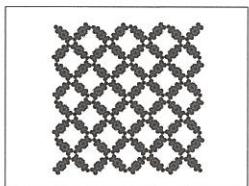
★Laboratory

4章 ようこそ！研究室へ

025

— 広島大学・瀧宮和男研究ラボ

聞き手：櫻井 英博



★Concepts and Data

5章 論文にみる最重要概念と 革新実験データ

030

忍久保 洋

庄子 良晃・福島 孝典

松田 建児



★Activities

6章 学会・研究会・シンポジウムレポート

042

村田 靖次郎

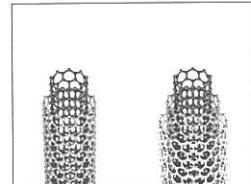
CONTENTS

Part III 研究最前線

1 章 精密合成が拓く π 電子科学

046

櫻井 英博・東林 修平



2 章 芳香族連結輪状分子 シクロアリーレンの科学

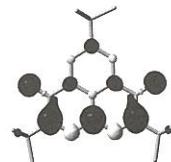
054

磯部 寛之・一杉 俊平・中西 和嘉

3 章 金属内包フラーレンの π 電子化学

061

前田 優・赤阪 健



4 章 分子内包フラーレンの π 電子科学

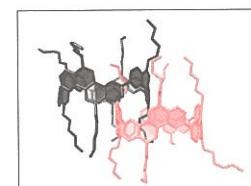
070

村田 靖次郎

5 章 カーボンナノチューブの π 電子化学

077

中嶋 直敏・藤ヶ谷 剛彦



6 章 π 電子操るポルフィリン科学

084

荒谷 直樹・大須賀 篤弘

7 章 典型元素が鍵を握る π 電子科学

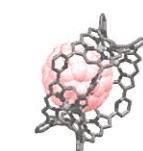
091

山口 茂弘

8 章 典型元素不飽和結合の π 電子化学

098

松尾 司・関口 章



9 章 直接観察から探る π 電子科学

105

戸部 義人・田原 一邦

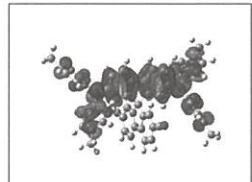
CONTENTS

Part III 研究最前線

10章 新しい π 電子系の化学

112

安倍 学



11章 有機中性ラジカルの π 電子科学

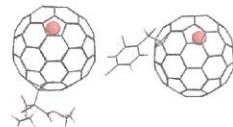
120

森田 靖

12章 アップコンバージョンを用いた 新しい有機EL発光材料

127

合志 憲一・中川 哲也・安達 千波矢



13章 有機薄膜太陽電池の π 電子科学

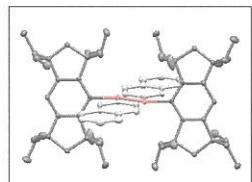
138

松尾 豊

14章 超伝導物質の π 電子科学

146

久保園 芳博



15章 π 電子系の伝導特性をはかる

155

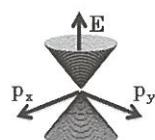
関 修平

16章 発蛍光型スイッチ機能をもったタンパク質ラベル

162

化技術の開発による細胞内標的分子イメージング

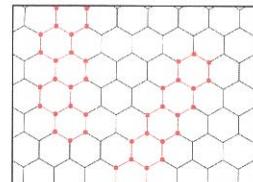
堀 雄一郎・菊地 和也



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 43 170

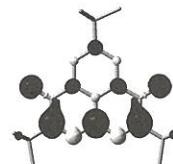


② 覚えておきたい関連最重要用語 180

③ 知っておくと便利！関連情報 183

索引 187

執筆者紹介 191



★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/csji/index.html>