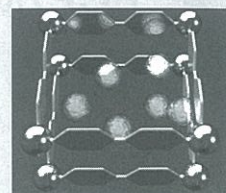


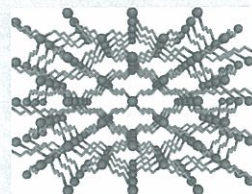
Part II

基礎概念と研究現場

- 1章 **★Interview**
フロントランナーに聞く (座談会)
 002 北川 進・黒田 一幸 司会：西原 寛



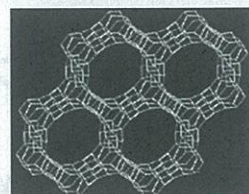
- 2章 **★basic concept**
多孔質材料の基礎
 010 小野 嘉夫



- 3章 **★History**
**①ゼオライト系多孔質材料研究の
 歴史と将来展望**
 018 辰巳 敬

**②PCP/MOF 研究の歴史と
 将来展望**

北川 進

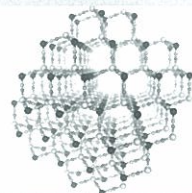


- 4章 **★Concepts**
論文にみる最重要概念
 029 上代 洋
 辰巳 敬

若林 隆太郎・黒田 一幸

✦ コラム ✦ PCP/MOF に関する国際会議 43

- 5章 **★Mapping of Research**
代表的な PCP/MOF 研究者マップ
 044



CONTENTS

Part III

研究最前線

1章 PCP/MOF の合成

048

古川 修平

2章 PCP/MOF の化学機能

053

上代 洋

3章 PCP/MOF の物理機能

059

山田 鉄兵・北川 宏

4章 メソポーラスシリカ

063

菅野 陽将・黒田 一幸

5章 メソポーラス有機シリカ

070

溝下 倫大・稲垣 伸二

6章 非シリカ系メソポーラス物質

076

木村 辰雄

7章 ポーラスアルミナ

083

益田 秀樹

8章 炭素材料の空間制御

087

京谷 隆

9章 多孔性ナノカーボン材料

094

有賀 克彦・Ajayan Vinu

10章 シリカ系ゼオライト

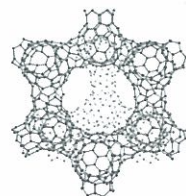
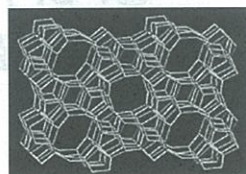
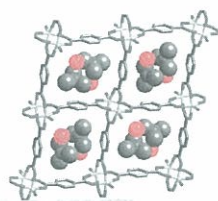
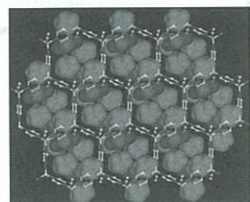
098

辰巳 敬

11章 ゼオライト合成と応用の最新事情

104

窪田 好浩・稲垣 怜史



CONTENTS

Part III

研究最前線

12章 分子吸着の新たな展開

111

金子 克美

13章 気体吸蔵材料

116

関 建司

14章 ナノ空間材料の特性を活かした 新しい触媒化学

123

岩本 正和

15章 マルチレベル計算化学

129

高羽 洋充・宮本 明

16章 ゼオライト・ナノ空間による不安定 小分子の安定捕捉と反応加速

135

尾中 篤

17章 放射光を用いた構造解析

142

高田 昌樹

18章 電子顕微鏡法を用いた構造評価

149

阪本 康弘

19章 ナノ空間内吸着の不思議に分子 シミュレーションで斬り込む

154

宮原 稔

20章 PCP/MOF の実用化に向けて

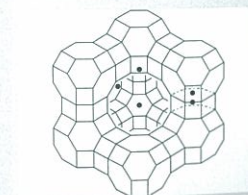
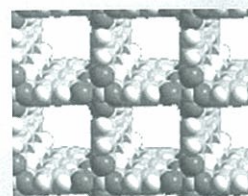
160

竹中 憲彦・Ulrich Mueller

21章 メソポーラスシリカナノ粒子の バイオ医学への応用

165

呂 杰・玉野井 冬彦



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 50 176

② 覚えておきたい関連最重要用語 189

③ 知っておくと便利！関連情報 194

索引 201

執筆者紹介 205

★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>

