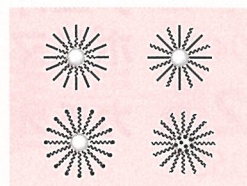


Part II

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 精密重合が拓く有機合成との融合

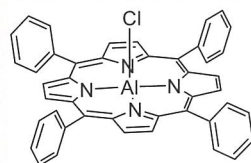
村井 眞二 先生, 澤本 光男 先生
 (司会: 高田 十志和 先生)



2章 リビング重合の基礎

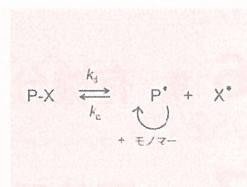
014 **★Basic concept-1**
 リビング重合とは: 総論

澤本 光男



020 **★Basic concept-2**
 ラジカル重合

上垣外 正己

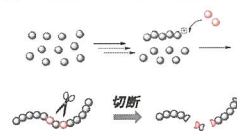


026 **★Basic concept-3**
 イオン重合

佐藤 浩太郎

034 **★Basic concept-4**
 開環重合, メタセシス重合, 縮合重合

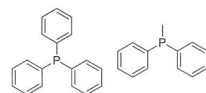
横澤 勉



CONTENTS

Part III 研究最前線

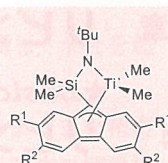
1 章 アニオン重合によるアクリル系
042 ポリマーの構造制御 北山 辰樹



2 章 カチオン重合
050 青島 貞人・金澤 有紘

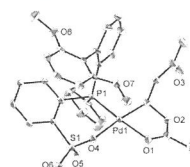
3 章 ラジカル重合(1)：安定ラジカル
057 後藤 淳・辻井 敬亘

4 章 ラジカル重合(2)：金属触媒
063 大内 誠



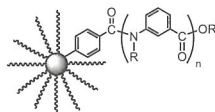
5 章 ラジカル重合(3)：可逆的連鎖移動
075 山子 茂

6 章 有機分子触媒を用いた開環重合
082 覚知 豊次



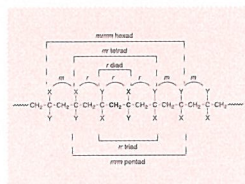
7 章 配位重合(1)：プロピレンの
090 立体特異的リビング重合 塩野 毅

8 章 配位重合(2)：極性モノマーの
096 配位共重合反応 伊藤 慎庫・野崎 京子



9 章 縮合重合を逐次重合から連鎖重合
104 に変えて制御する 横澤 勉

10 章 立体制御重合：
113 ビニルポリマーの立体構造の制御
佐藤 浩太郎・上垣外 正己



11 章 精密重合の基づくらせん高分子の
121 立体重合制御 杉野目 道紀・長田 裕也

CONTENTS

Part III 研究最前線

12章 ブロックポリマー

131

平尾 明・後関 頼太

13章 末端官能性ポリマー

138

石曾根 隆・平尾 明

14章 星型ポリマー：精密合成と機能発現

144

金岡 鐘局・寺島 崇矢

15章 連鎖制御ポリマー

153

大内 誠

16章 精密重合の将来展望・課題・期待

162

岡本 佳男

17章 実用化された精密重合

168 ① ATRP 技術を利用したテレケリック ポリアクリレート工業化

中川 佳樹

169 ② 高分子固体電解質(SPE)の開発

新谷 武士

170 ③ ブロック重合によるフッ素系界面活性剤の 高機能化

尾崎 悠介

171 ④ 精密ラジカル重合による精密ニトリルゴム材料

坂東 文明・奥野 晋吾

172 ⑤ TERP 法を用いた機能性ポリマー開発

河野 和浩

173 ⑥ ヨウ素移動重合法とそれを用いた フッ素ゴムの開発

森川 達也・入江 貞成

174 ⑦ リビングカチオン重合によるスチレン- イソブチレン系共重合体の商業化

井狩 芳弘

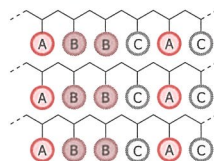
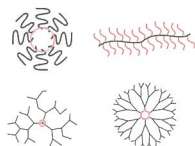
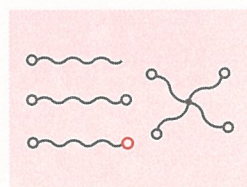
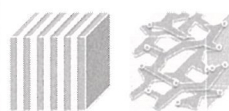
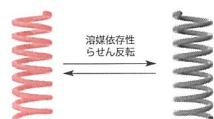
175 ⑧ 精密アニオン重合によるアクリル系 熱可塑性エラストマー(クラリティ™) 森下 義弘

176 ⑨ リビング重合技術を用いて実用化された 機能性エラストマー

上田 二郎

177 ⑩ 精密配位重合による新規ポリオレフィン材料

榎尾 晴之



CONTENTS

Part III

役に立つ情報・データ

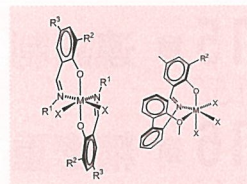
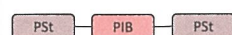
① この分野を発展させた革新論文 39 180

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 193

索引 195

執筆者紹介 199



FRP_Random

