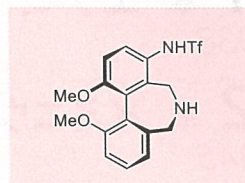


Part II

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 丸岡 啓二教授, 大井 貴史教授, 寺田 眞浩教授 (司会)



2章 有機分子触媒の基礎

★Basic concept-1

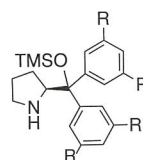
012 そもそも有機分子触媒とは？

寺田 眞浩

★Basic concept-2

024 酵素と有機分子触媒

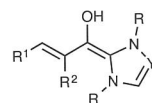
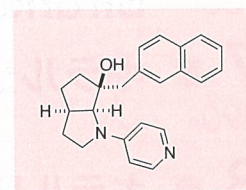
田中 富士枝



★Basic concept-3

030 金属触媒と有機分子触媒の違い

小島 正寛・金井 求



CONTENTS

Part III 研究最前線

1 章 エナミンを活性種とする求核触媒

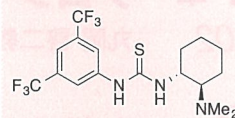
038

加納 太一

2 章 イミニウム塩を活性種とする求核触媒

045

林 雄二郎



3 章 4-アミノピリジン誘導体を中心とした求核触媒

052

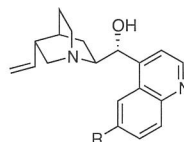
川端 猛夫・上田 善弘

4 章 含窒素複素環式カルベンを用いる

064

分子変換

鳴海 哲夫



5 章 二官能性水素結合供与触媒

074

の創製と応用

竹本 佳司

6 章 シンコナルカロイド

083

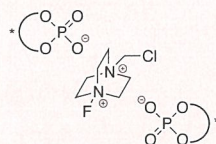
Bifunctional 触媒

畑山 範

7 章 キラルリン酸を中心とした酸触媒

090

秋山 隆彦



8 章 キラルリン酸触媒によるエナンチオ

099

制御機構

寺田 眞浩

9 章 イオン対を中心とした不斉塩基触媒

109

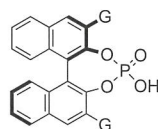
浦口 大輔・大井 貴史

10 章 官能基複合型不斉グアニジン触媒

118

と生理活性天然物合成への応用

小田木 陽・長澤 和夫



11 章 超強塩基性有機分子触媒

128

根東 義則

CONTENTS

Part III 研究最前線

12章 キラル相間移動触媒の新展開

138

丸岡 啓二・坂本 龍

13章 有機ニトロキシラジカルおよび

146

類縁化学種を触媒とする酸化的分子変換

岩淵 好治

14章 超原子価ヨウ素触媒反応——メタルフリー 酸化的カップリング反応への触媒設計

157

北 泰行・土肥 寿文

15章 有機分子触媒と遷移金属触媒とを 協奏的に利用した分子変換反応

167

三宅 由寛・中島 一成・西林 仁昭

16章 光を用いる有機分子触媒反応

177

松原 亮介

17章 ペプチド触媒

185

工藤 一秋

18章 有用物質合成(医薬品等)への応用

195

林 雄二郎・石川 勇人

トピックス

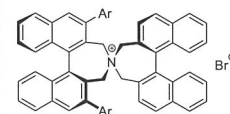
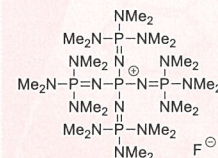
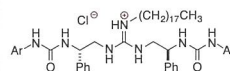
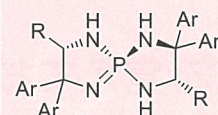
202 ① 超臨界流体中での有機分子触媒反応 間瀬 暢之

204 ② ポリマー合成への応用 磯野 拓也・佐藤 敏文

206 ③ 有機分子触媒を用いる脱古典的不斉
ドミノ反応の開発動向 滝澤 忍

208 ④ 有機分子触媒の高分子固定化

原口 直樹・伊津野 真一



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 36 212

② 覚えておきたい関連最重要用語 221

③ 知っておくと便利！ 関連情報 223

索引 225

執筆者紹介 229

★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>

