
1 有機金属錯体合成の概要

1.1	はじめに	1
1.2	有機金属化合物の合成法	2
1.2.1	金属-炭素 σ 結合を有する有機金属化合物	2
1.2.2	カルベン錯体	3
1.2.3	金属-炭素 π 結合を有する有機金属化合物	4
1.2.4	カルボニル錯体	4
1.2.5	ヒドリド錯体	4
1.3	有機金属化合物の取り扱い方	4
1.3.1	空気中で取り扱えない有機金属化合物の操作	5
1.3.2	有機溶媒の乾燥, 脱気	8
1.3.3	空気中で不安定な有機金属化合物のスペクトル測定法	9
1.3.4	水中あるいは超臨界流体中における有機金属化合物の合成と利用	11

2 3族有機金属錯体の合成—ランタノイド, アクチノイド—

2.1	有機ランタノイド錯体	14
2.2	有機アクチノイド錯体	30

3 4族有機金属錯体の合成

3.1	有機チタン錯体	33
3.2	有機ジルコニウム錯体	59
3.3	有機ハフニウム錯体	74

4 5 族有機金属錯体の合成

4.1 有機バナジウム錯体	83
4.2 有機ニオブ錯体	94
4.3 有機タンタル錯体	99

5 6 族有機金属錯体の合成

5.1 有機クロム錯体	109
5.2 有機モリブデン錯体	123
5.3 有機タングステン錯体	140

6 7 族有機金属錯体の合成

6.1 有機マンガン錯体	151
6.2 有機テクネチウム錯体	162
6.3 有機レニウム錯体	163

7 8 族有機金属錯体の合成

7.1 有機鉄錯体	179
7.2 有機ルテニウム錯体	206
7.3 有機オスミウム錯体	227

8 9 族有機金属錯体の合成

8.1 有機コバルト錯体	233
8.2 有機ロジウム錯体	256
8.3 有機イリジウム錯体	275

9 10 族有機金属錯体の合成

9.1 有機ニッケル錯体	289
9.2 有機パラジウム錯体	308
9.3 有機白金錯体	327

10 11 族有機金属錯体の合成

10.1 有機銅錯体	349
10.2 有機銀錯体	361
10.3 有機金錯体	366

11 有機金属クラスター錯体の合成

11.1 3 および 4 核錯体	381
11.2 多核錯体	401

12 有機金属超分子錯体の合成

12.1 分子ワイヤー錯体	417
12.2 有機金属マクロサイクル錯体	433
12.3 有機金属デンドリマー	439
化合物索引	461
事項索引	490