

17 無機錯体・キレート錯体

1 錯体の合成1

- 1・1 緒言1
- 1・2 置換活性型錯体2
- 1・3 置換不活性型錯体4
- 1・4 中心金属イオンの存在下で配位子を
変換させる合成法6
- 1・5 幾何異性体7
- 1・6 光学異性体9

2 典型元素金属錯体13

- 2・1 アルカリおよびアルカリ土類金属の
錯体13
 - アルカリ金属錯体 (13)
 - アルカリ土類金属錯体 (14)
- 2・2 アルミニウム, イリジウムおよびタ
タリウム錯体16
 - アルミニウム錯体 (16)
 - イリジウム錯体 (16)
 - タタリウム(III)錯体 (18)
- 2・3 ケイ素およびゲルマニウムの錯体
.....21
 - ヘキサフルオロケイ(IV)酸塩およ
びヘキサフルオロゲルマニウム
(IV)酸塩 (21)
 - クロロ酸塩 (23)

有機配位子を含む主な錯体 (24)

その他の錯体 (26)

- 2・4 スズおよび鉛の錯体27
 - スズ錯体 (27)
 - 鉛錯体 (30)
- 2・5 アンチモンおよびビスマスの錯体
.....31
 - アンチモン錯体 (31)
 - ビスマス錯体 (33)

3 遷移金属錯体35

- 3・1 チタン, ジルコニウムおよびハフニ
ウムの錯体35
 - チタン錯体 (35)
 - ジルコニウム錯体 (39)
 - ハフニウム錯体 (41)
- 3・2 バナジウム錯体41
- 3・3 ニオブおよびタンタルの錯体45
 - ニオブ(V)およびタンタル(V)
錯体 (45)
 - ニオブ(IV)およびタンタル(IV)
錯体 (51)
- 3・4 クロム錯体55
- 3・5 モリブデンおよびタングステンの錯
体71
 - モリブデン錯体 (71)

タングステン錯体 (75)

- 3・6 マンガン錯体77
- 3・7 鉄錯体83
- 3・8 コバルト錯体92
コバルト(II)錯体 (92)
コバルト(III)錯体 (94)
- 3・9 ロジウムおよびイリジウムの錯体
.....123
ロジウム錯体 (124)
イリジウム錯体 (130)
- 3・10 ルテニウム, オスミウムおよびレニウムの錯体133
ルテニウム錯体 (134)
オスミウム錯体 (141)
レニウム錯体 (145)
- 3・11 ニッケル錯体147
- 3・12 パラジウムおよび白金の錯体
.....156
パラジウム錯体 (156)
白金錯体 (161)
- 3・13 銅錯体171
銅(I)錯体 (171)
銅(II)錯体 (174)
- 3・14 銀および金の錯体182
銀錯体 (182)
金錯体 (186)
- 3・15 亜鉛, カドミウムおよび水銀の錯体
.....190
亜鉛錯体 (190)
カドミウム錯体 (194)
水銀錯体 (196)

4 希土類およびアクチノイド錯体

-203
- 4・1 希土類錯体.....203
- 4・2 アクチノイド(主にウラン)錯体
.....211

5 キレート錯体.....217

- 5・1 開環キレート錯体.....217
アルキルポリアミン錯体 (217)
2,2'-ビピリジンおよび1,10-フェ
ナントロリンの錯体 (228)
芳香族ポリアミン錯体 (238)
アミノアルコール錯体 (247)
アミノ酸およびペプチドの錯体
(251)
ポリアミノポリカルボン酸錯体
(267)
1,3-ジケトン錯体 (274)
オキシム錯体 (289)
シッフ塩基錯体 (299)
フェノール誘導体錯体 (317)
1,2-ジチオレン誘導体類錯体
(323)
ジチオカルバミン酸誘導体錯体
(330)
キサントゲン酸誘導体錯体 (336)
ジチオカルボン酸誘導体錯体
(339)
チオール錯体 (341)
ホスフィン, アルシンおよびセレ
ニドの錯体 (346)
- 5・2 環状キレート錯体.....359

飽和環状ポリアミンおよびその誘
導体錯体 (359)

不飽和環状ポリアミンおよびその
誘導体錯体 (373)

ポルフィリン錯体 (385)

フタロシアニン錯体 (395)

ボランおよびカルボランの錯体
(401)

6 二核および多核錯体409

6・1 非キレート架橋錯体409

OH 架橋錯体 (409)

O 架橋錯体 (417)

O₂ 架橋錯体 (422)

NH₂ 架橋錯体 (426)

Cl 架橋錯体 (429)

Br 架橋錯体 (432)

S 架橋錯体 (434)

オキサラトおよびオキサチド架橋
錯体 (440)

カルボン酸架橋多核錯体 (443)

酢酸銅型二核錯体 (452)

ポリ酸 (462)

6・2 キレート架橋錯体477

鎖状アミノアルコールおよびその
誘導体錯体 (477)

コンバートメント配位子 (486)

多脚配位子錯体 (501)

オキシム架橋錯体 (508)

6・3 一次元混合原子価錯体512

定組成化合物 (512)

不定比化合物 (521)