

15 酸化と還元 I-1

1 反応別索引 (1)

1.1 まえがき (1)

1.2 反応別索引 (3)

反応別索引の使い方 (3)

反応別索引 (4)

2 マンガン化合物による酸化 (31)

2.1 過マンガン酸塩 (31)

まえがき (31)

反応の様式 (35)

実験法 (62)

2.2 二酸化マンガン (70)

まえがき (70)

反応の様式 (71)

実験法 (95)

2.3 マンガン(III)塩 (98)

まえがき (98)

反応の様式 (100)

実験法 (103)

3 クロム酸による酸化 (105)

3.1 まえがき (105)

3.2 反応の様式 (107)

アルコール、ケトンおよびアルデヒド
の酸化 (107)

メチル、メチレン、メチン基の酸化
(127)

不飽和結合の酸化 (142)

窒素、硫黄、ホウ素を含む化合物の酸

化 (148)

3.3 実験法 (149)

4 鉛化合物による酸化 (157)

4.1 四酢酸鉛による酸化 (157)

4.2 その他の鉛化合物による酸化 (231)

四酢酸鉛-トリメチルシリルアジド複
合体による酸化 (232)

酸化鉛(II)および酸化鉛(IV) (二酸化
鉛)による酸化 (234)

4.3 実験法 (238)

試薬の製法および分析法 (238)

実験例 (239)

5 水銀化合物による酸化 (247)

5.1 酢酸水銀(II) (247)

反応の様式 (247)

実験例 (283)

5.2 酸化水銀(II) (286)

反応の様式 (286)

実験例 (294)

6 四酸化オスミウムと四酸化ルテニウム による酸化 (295)

6.1 四酸化オスミウム (295)

まえがき (295)

反応の様式 (297)

実験法 (312)

6.2 四酸化ルテニウム (316)

まえがき (316)

反応の様式 (317)

実験法 (326)

7 二酸化セレンによる酸化 (331)

7・1 まえがき (331)

7・2 反応の様式 (332)

7・3 実験法 (354)

8 ハロゲン類による酸化 (361)

8・1 ハロゲンおよび次亜ハロゲン酸とその塩 (361)

反応の様式 (361)

実験法 (387)

8・2 ハロゲン酸とその塩およびハロゲン酸化フッ化物 (391)

反応の様式 (392)

実験法 (394)

8・3 過ヨウ素酸およびその塩 (396)

反応の様式 (397)

実験法 (408)

8・4 *N*-ハロカルボン酸アミド (410)

反応の様式 (412)

実験法 (418)

8・5 その他のハロゲン化合物 (420)

N-ハロスルホンアミド (420)

次亜ハロゲン酸エステル (422)

ヨードシル化合物 (425)

9 酸素酸化 (429)

9・1 酸素酸化 (自動酸化) (430)

反応の様式 (430)

実験法 (512)

9・2 光増感酸素酸化 (515)

反応の様式 (516)

実験法 (555)