

15 酸化と還元 II

1 構造別反応索引 (1)

1.1 まえがき (1)

1.2 構造別反応索引 (3)

1.3 重金属廃棄物の除害法 (26)

2 還元一般 (29)

2.1 金属および金属塩による還元 (29)

アルカリ金属およびアルカリ土類金属
による還元 (29)

その他の金属および金属塩による還元
(63)

2.2 金属水素化物による還元 (95)

水素化ジイソブチルアルミニウム
(95)

有機スズ水素化物 (101)
ヒドロシラン (118)

2.3 金属水素錯化合物による還元 (133)

水素化アルミニウムリチウムとその関
連化合物 (134)
水素化アルミニウムナトリウムとその

関連化合物 (175)

水素化ホウ素ナトリウムとその関連化
合物 (179)

水素化ホウ素リチウムとその関連化合
物 (208)

その他の金属水素錯化合物 (213)

2.4 ジボランおよび置換ボランによる還
元 (216)

ジボラン (216)

ボラン誘導体およびアルキルボランに
よる還元 (234)

2.5 ヒドラジンによる還元 (244)

反応の様式 (244)
実験例 (258)

2.6 ジイミド還元 (260)

反応の様式 (260)
実験例 (270)

2.7 リン化合物による還元 (272)

まえがき (272)
反応の様式 (273)

- 実験法 (290)
- 2・8 水素移動反応 (292)
- Meerwein-Ponndorf-Verley 還元および関連反応 (293)
- Cannizzaro 反応 (307)
- 2・9 電解還元 (311)
- 装置 (313)
- 反応の様式 (315)
- 実験例 (328)
- 3 接触水素添加 (333) [1Ⅱ5・3~5・4]
- 3・1 均一系接触水素添加 (333)
- 常圧水素化 (334)
- 加圧水素化 (358)
- 水素—酸化炭素下での水素化 (369)
- Ziegler 系触媒 (377)
- 高分子触媒 (381)
- 不斉水素化反応 (384)
- 3・2 不均一系接触水素添加 (390)
- 水素添加触媒 (392)
- 水素添加反応の一般操作 (411)
- [1Ⅱ5・4]
- 水素添加反応各論 (420)
- 水素化分解反応各論 (436)
- 4 光化学還元反応 (449)
- 4・1 水素付加反応 (449)
- 反応の様式 (450)
- 実験法 (458)
- 4・2 分子内還元・酸化反応 (459)
- 反応の様式 (460)
- 実験法 (464)