

26 有機合成 VIII

不斉合成・還元・糖・標識化合物

1 不斉合成1

1.1 不斉酸化1

不斉エポキシ化反応 (2)

不斉ジヒドロキシ化反応 (9)

不斉ヒドロキシ化反応 (15)

ヒドラジノ化反応 (18)

スルフィドのスルホキシドへの不
斉酸化 (20)

1.2 不斉還元23

光学活性触媒を用いる不斉水素化
反応 (24)

不斉ヒドロシリル化反応 (37)

光学活性金属水素化物によるカル
ボニル化合物の不斉還元 (39)

Meerwein - Ponndorf - Verley
(MPV) 型不斉還元 (55)

酵素や微生物を用いる不斉還元
(59)

1・3 不斉炭素-炭素結合合成……………68

カルボニル基への不斉 1, 2-付加
反応 (69)

カルボニル等価体の不斉アルキル
化 (86)

不斉アルドール合成 (97)

不斉共役付加反応 (109)

不斉カップリング反応 (119)

不斉環化反応 (122)

不斉転位反応 (139)

その他 (145)

2 還元一般……………159

2・1 序論, 反応別索引……………159

序論 (159)

反応別索引 (160)

2・2 金属および金属塩による還元…165

アルカリ金属, アルカリ土類金属
による還元 (165)

その他の金属塩による還元 (176)

2・3 金属水素化物による還元……………185

水素化ジイソブチルアルミニウム
およびトリアルキルアルミニウ
ムによる還元 (185)

水素化スズ化合物による還元
(191)

ヒドロシランによる還元 (197)

2・4 金属水素錯化合物による還元…207

水素化ホウ素ナトリウムおよび関
連試薬による還元 (209)

水素化ホウ素リチウムおよびカリ
ウムと関連試薬による還元
(215)

その他の水素化ホウ素錯化合物に
よる還元 (220)

水素化アルミニウム錯化合物によ
る還元 (222)

2・5 ボラン, ヒドラジン, ジイミドによ る還元……………237

ボランおよびアルキルボランによ
る還元 (237)

ヒドラジン, ジイミドによる還元
(242)

2・6 その他の還元剤による還元…248

2・7 接触水素化……………251

3 糖 (グリコシル化) ……267

3・1 O-グリコシル化反応の概略 …267

グリコシル化反応における立体化
学制御 (268)

糖供与体の調製法と特性 (271)

反応条件の設定 (278)

3・2 立体選択的グリコシル化反応の例

……………281

1, 2-*cis*-グリコシドの合成 (281)

1, 2-*trans*-グリコシドの合成
(295)

2-アミノ系グリコシドの合成 (308)	4・3 放射線標準単位……………357
2-デオキシ型グリコシドの合成 (316)	4・4 取扱い上の注意……………358
3・3 オリゴ糖の化学合成……………331	RI化合物の包装形態 (358)
糖水酸基の保護 (331)	RI標識化合物の保存法 (360)
糖鎖の合成例 (341)	4・5 標識化合物の命名法……………363
4 標識化合物 ……………355	4・6 標識化合物の合成……………364
4・1 はじめに……………355	標識として用いられる RI (366)
4・2 標識化合物とその利用……………356	標識化の方法 (367)
	4・7 トリチウム核磁気共鳴による ³ H標 識化合物の構造解析……………386
	4・8 おわりに……………389