

14 有機化合物の合成と反応 I

1 炭化水素 (I)

1.1 飽和炭化水素と芳香族炭化水素 (I)

還元反応による合成 (I)

カップリング反応とその関連反応

(39)

Friedel-Crafts 反応とその関連反応

(62)

脱離反応による合成 (72)

環化および環化付加反応 (84)

1.2 アルケン (114)

脱離反応による合成 (115)

酸化反応による合成 (184)

還元反応による合成 (186)

カップリング反応, 置換反応による合成 (193)

付加反応による合成 (209)

縮合反応による合成 (221)

転位反応, 異性化反応による合成

(243)

1.3 アルキン (253)

脱離および開裂反応による三重結合化合物の合成 (253)

置換および付加反応によるアセチレン誘導体の合成 (268)

共役三重結合化合物の合成 (288)

2 ハロゲン化合物 (307)

2.1 フッ素化合物 (308)

置換反応による合成 (308)

付加反応による合成 (325)

その他の反応による合成 (330)

2.2 塩素および臭素化合物 (331)

置換反応による合成 (331)

付加反応による合成 (392)

縮合反応, 転位反応およびその他の反応による合成 (409)

多価塩素および多価臭素化合物の合成 (417)

2.3 ヨウ素化合物 (418)

置換反応による合成 (418)

付加反応による合成 (440)

その他の反応による合成 (443)

多価ヨウ素化合物の合成 (445)

3 アルコール, フェノール, エーテルおよびアセタール (451)

3.1 アルコール (451)

置換反応による合成 (451)

還元反応による合成 (461)

酸化反応による合成 (484)

付加反応による合成 (497)

縮合反応による合成 (511)

3.2 フェノール (534)

置換反応による合成 (534)

還元反応による合成 (541)

酸化反応による合成 (545)

シクロ付加反応による合成 (552)

フェノールの置換反応による合成——

求核置換反応 (555)

3.3 エーテル (567)

置換反応による合成 (567)

付加反応による合成 (584)

脱離反応, 縮合反応およびそれらの関

連反応による合成 (601)

酸化反応による合成 (603)

還元反応による合成 (609)

3.4 アセタール (611)

置換反応による合成 (611)

付加反応による合成 (616)

脱離反応によるケテンアセタールおよび不飽和アセタールの合成 (629)

酸化反応による合成 (629)

還元反応による合成 (631)