
1 炭化水素

1.1 飽和炭化水素(シクロアルカン)の合成	1
1.1.1 シクロプロパン誘導体	1
1.1.2 シクロブタン誘導体	23
1.1.3 シクロペンタン誘導体	36
1.2 芳香族炭化水素の合成	65
1.2.1 芳香族炭化水素(環化)	65
1.2.2 芳香族炭化水素(置換, カップリング, その他)	91
1.3 アルケンの合成	118
1.3.1 縮合反応による合成	118
1.3.2 カップリング反応による合成	139
1.3.3 付加反応による合成	177
1.3.4 脱離反応による合成	211
1.3.5 酸化還元反応による合成	233
1.3.6 転位・異性化反応による合成	248
1.3.7 光反応による合成	262
1.3.8 ポリエンの合成	270
1.4 アルキン, クムレンの合成	283
1.4.1 アルキン	283
1.4.2 クムレン	321

2 ハロゲン化合物

2.1	フッ素化合物の合成	341
2.1.1	分子に1個のフッ素原子を導入する方法	342
2.1.2	分子にジフルオロメチレン(CF ₂)基を導入する方法	357
2.1.3	トリフルオロメチル基, ペルフルオロアルキル基を導入する方法	363
2.2	塩素および臭素化合物の合成	374
2.2.1	置換反応によるC-Cl, C-Br結合の生成	374
2.2.2	付加反応による合成	420
2.2.3	縮合反応による合成および固相反応による合成	439
2.3	ヨウ素化合物の合成	443
2.3.1	脂肪族炭化水素のヨウ素化	443
2.3.2	芳香族炭化水素のヨウ素化	443
2.3.3	アルケンのヨウ素化	445
2.3.4	アルキンのヨウ素化	447
2.3.5	ハロゲン化合物のハロゲン-ヨウ素交換反応	449
2.3.6	窒素化合物のヨウ素化	451
2.3.7	アルコールのヨウ素化	452
2.3.8	その他の化合物のヨウ素化	454
2.3.9	超原子価ヨウ素反応剤	456
2.3.10	ヨードニウム塩	460
2.3.11	ヨードニウムイリド	465
2.3.12	ヨウ素(V)化合物	466
	索引	475