

# 19 有機合成 I

## 炭化水素・ハロゲン化合物

1 炭化水素	1	の合成 (335)	
1.1 芳香族炭化水素	1	2 ハロゲン化合物	363
環化付加反応 (2)		2.1 フッ素化合物	363
環化反応 (21)		置換反応による合成 (365)	
置換反応, カップリング (27)		付加反応を利用する合成 (398)	
異性化反応 (37)		その他の方法 (402)	
脱離反応による芳香族化合物の合成 (39)		2.2 塩素および臭素化合物	416
1.2 アルケン	53	付加反応による C-Cl, C-Br 結合の生成 (416)	
縮合反応による合成 (54)		置換反応による C-Cl, C-Br 結合の生成 (422)	
カップリング反応による合成 (101)		縮合, 転位, その他の反応による C-Cl, C-Br 結合の生成 (458)	
付加反応による合成 (155)		2.3 ヨウ素化合物	460
脱離反応による合成 (194)		付加反応による C-I 結合の生成 (460)	
酸化・還元反応による合成 (236)		置換反応による C-I 結合の生成 (465)	
転位・異性化反応による合成 (263)		多価ヨウ素化合物の合成 (479)	
ポリエンの合成 (276)			
1.3 アルキン	298		
脱離および開裂反応によるアセチレン化合物の合成 (298)			
アセチレン金属誘導体を用いたアセチレン化合物の合成 (318)			
共役アルキンおよびポリアルキン			