

I 有機合成の基礎

1 有機分子の組み立て	3
1.1 有機分子を設計する	4
1.2 炭素とその結合	7
1.3 炭素-炭素結合の作り方	10
演習問題	14
2 有機分子と官能基	15
2.1 アルカンとアレーン	16
2.2 官能基とは	20
2.3 代表的な官能基	21
2.4 保護基と活性化基	36
演習問題	39
3 官能基の変換	41
3.1 アルケン	42
3.2 アルキン	47
3.3 有機ハロゲン化合物	50
3.4 アルコール	59
3.5 フェノール	64
3.6 エーテル	67
3.7 カルボニル化合物	71
3.8 カルボン酸と関連化合物	85
3.9 アミン	92
3.10 ニトロおよびニトロソ化合物	100
3.11 有機硫黄化合物	103
演習問題	106

II 有機合成の応用