

薬品合成化学講義資料1

第1章 有機合成ははじめの一步

キーワード：

(organic synthesis)

(multistep synthesis)

(selectivity)

(biological activity)

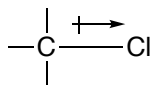
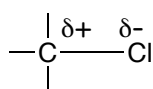
(natural product chemistry)

先駆者たち： R. B. Woodward, E. H. Corey, P. S. Baran

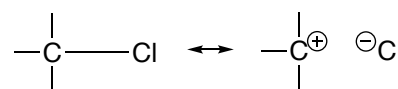
1.3 結合の極性

{ (Inductive Effect, I 効果) : σ 結合を通して
 効果, 効果 (Mesomeric or Resonance Effect, M効果, R効果) : π 結合の移動を通して

I効果 : で予想可

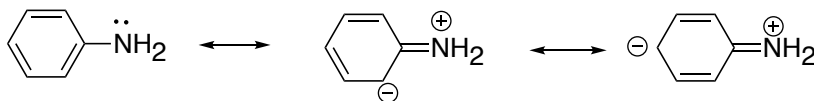
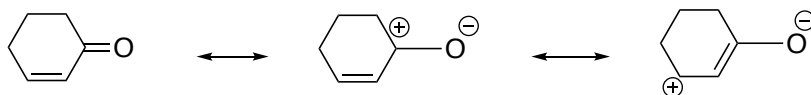


モーメント



構造

M効果 : 共鳴式で表現



(curly arrow, fish hook)

出るところ :

行くところ : 原子上 or 原子間



2電子移動は3種類

lone pair $\rightarrow$ 結合

結合 $\rightarrow$ lone pair

結合 $\rightarrow$ 結合