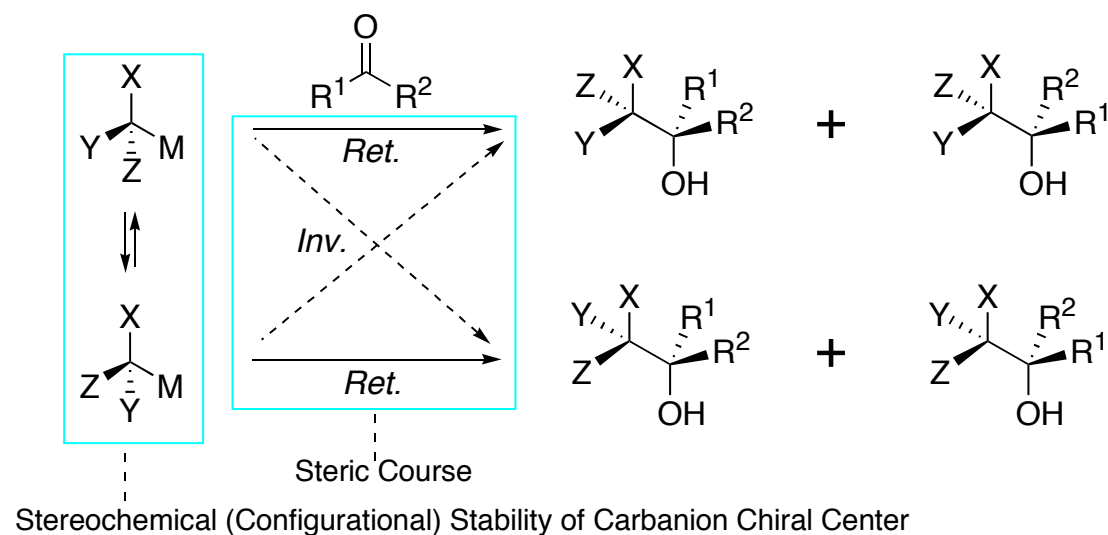
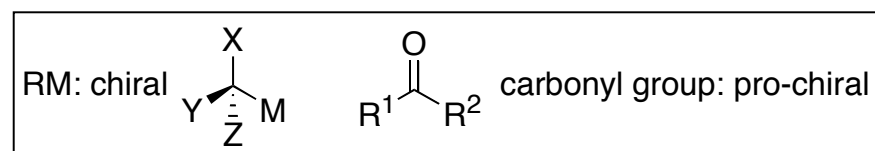
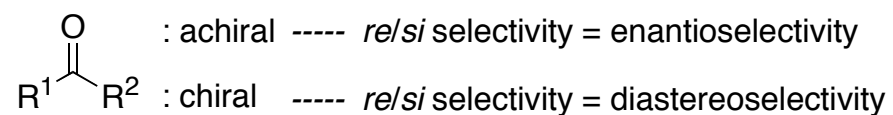
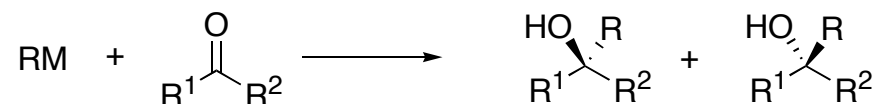
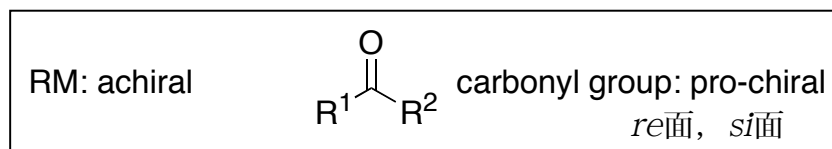


5.1.2 立体化学概観



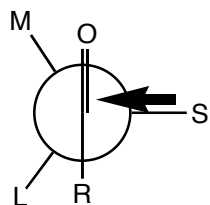
5.1.3 Diastereoselectivity

1,n-Asymmetric Induction

1,2-Asymmetric Induction

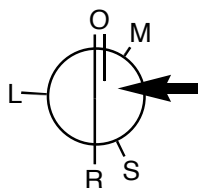
G=Alkyl, Ar,--:

Cram's Model

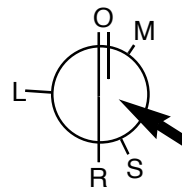


Cram, D. J. ; Elhafez, , F. A. A. *J. Am. Chem. Soc.*, **1952**, 74, 5828.

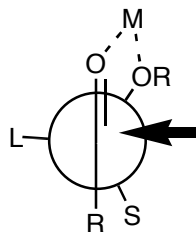
Felkin Model



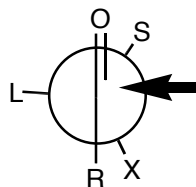
Felkin-Anh Model



G=OR', NR'₂, SR'-- : Chelation Model



G=Cl, --- : Dipole Interaction Model



5.1.3 Diastereoselectivity

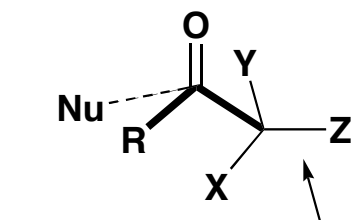
1,n-Asymmetric Induction

1,2-Asymmetric Induction

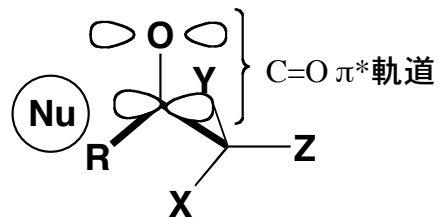
Felkin-Anh Model

$G = \text{Alkyl, Ar, } \dots$: Felkin-Anh Model
 $G = \text{OR}', \text{NR}'_2, \text{SR}' \dots$: Chelation Model
 $G = \text{Cl, } \dots$: Dipole Interaction Model

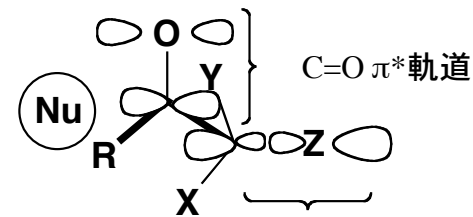
① Nu^- 攻撃時における $\text{C}=\text{O}$ π^* と σ^* 相互作用



生成する $\text{Nu}-\text{C}$ 結合に対して
アンチペリプラナーな σ 結合



求核剤- π^* 相互作用
(Nu^- から π^* への電子移動)

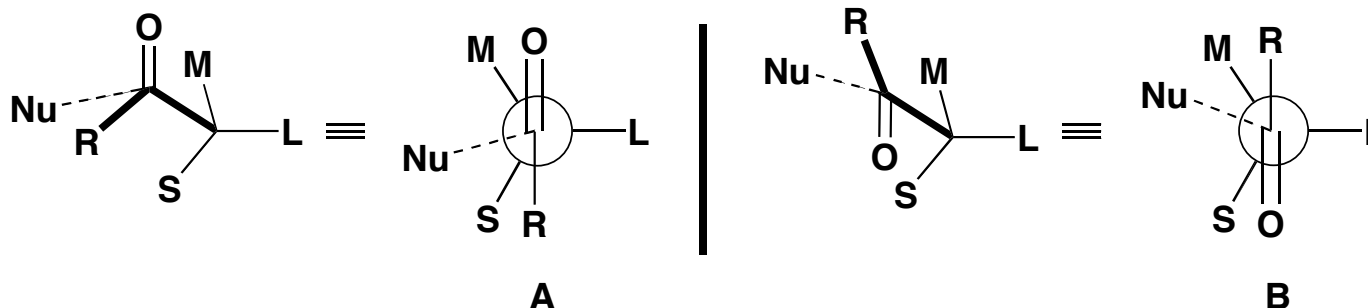


接続 σ^* 軌道
 求核剤- π^* - σ^* 相互作用
 (π^* 電子 $\rightarrow$ σ^* への非局在化)

② 置換基 L, M, S が同程度の電気陰性度

$\rightarrow$ 立体的に大きな置換基 (L) が Nu^- に対してアンチペリプラナー配置

③ 2つの配座(enantiotopic)のうち Nu^- の接近に際して立体障害が小さな配座 A を経由し付加が進行する.



109.5° 方向からの求核攻撃

Nu は最も小さい置換基 S の近傍を通る。