第3章 逆合成解析II - 潜在極性と官能基変換

3.5.1.b) アルデヒド, ケトンとその誘導体

R" OR H-OR H-OR
$$H_2O$$
 H_2O H_2O H_3O H_4OR H_4OR

3.5.1.c) アルコールとその誘導体

R-OH H-OR'
$$\xrightarrow{-H_2O}$$
 R-O-R' $x- \neq \lambda$
R-OH H-Br $\xrightarrow{-H_2O}$ R-Br 八口ゲン化物
R-OH H-NH₂ $\xrightarrow{-H_2O}$ R-NH₂ アミン
R-OH H-SR' $\xrightarrow{-H_2O}$ R-S-R' $\neq \lambda x x - \neq \lambda x$

付録 二酸化炭素 (炭酸) とその誘導体

HO OH H-NH₂ (pKa 38)
$$\xrightarrow{-2H_2O}$$
 $\xrightarrow{-2H_2O}$ $\xrightarrow{-2H_2O}$ $\xrightarrow{-2H_2O}$ $\xrightarrow{-2H_2O}$ \xrightarrow{RHN} \xrightarrow{OR} $\xrightarrow{D-J/X-F}$ \xrightarrow{OHOOH} $\xrightarrow{H-O}$ \xrightarrow{R} \xrightarrow{P} \xrightarrow{P}