

5章 炭素活性種とその反応

(1)

(1) より強い結合を切ってより弱い結合をつくるプロセスなので起こりにくい。

参考: エタンのC-H 438 KJmol^{-1} 水のO-H 498 KJmol^{-1}

(2) より弱い結合を切ってより強い結合をつくるプロセスなので起こりやすい。

参考: RS-SR 226 KJmol^{-1} RS-CR 271 KJmol^{-1}

(3) より弱い結合を切ってより強い結合をつくるプロセスなので起こりやすい。

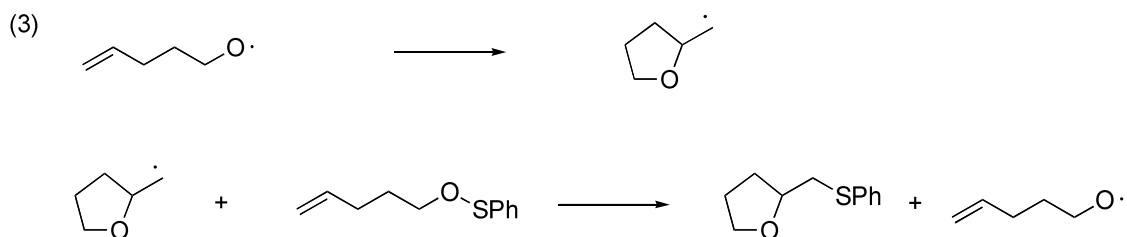
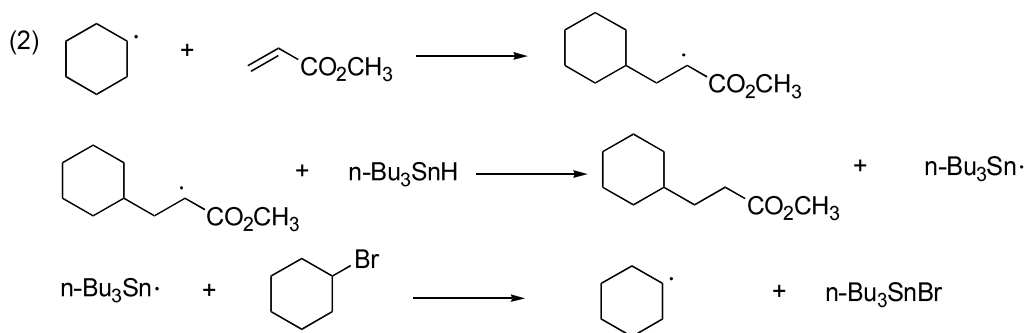
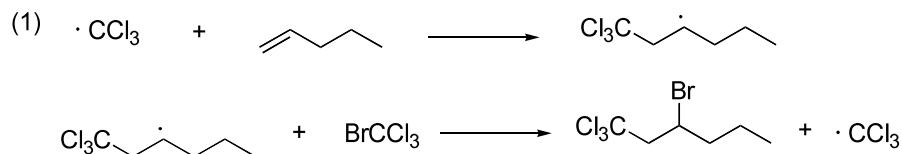
参考: メタノールのO-H 437 KJmol^{-1}

プロパンのメチレンのC-H 410 KJmol^{-1}

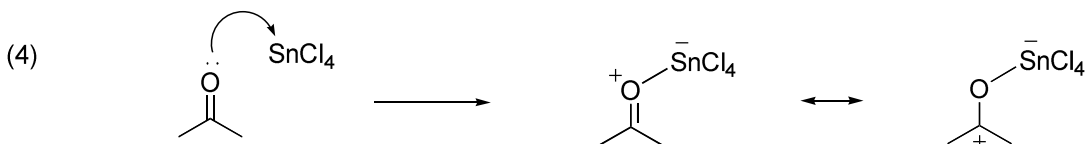
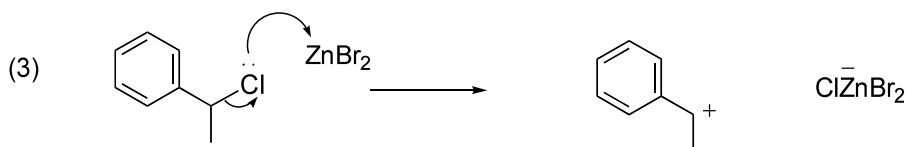
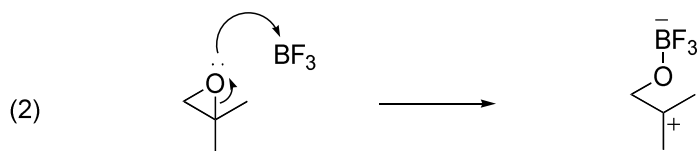
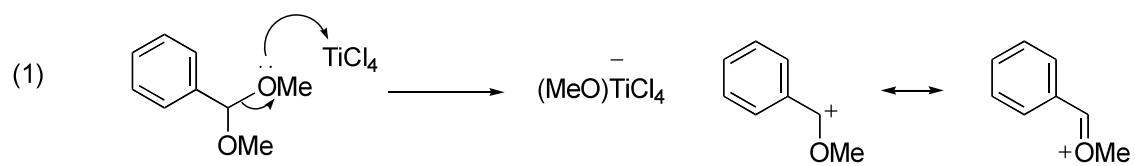
(4) より強い結合を切ってより弱い結合をつくるプロセスなので起こりにくい。

参考: メタンのC-H 438 KJmol^{-1} $(\text{CH}_3)_3\text{C-H}$ 390 KJmol^{-1}

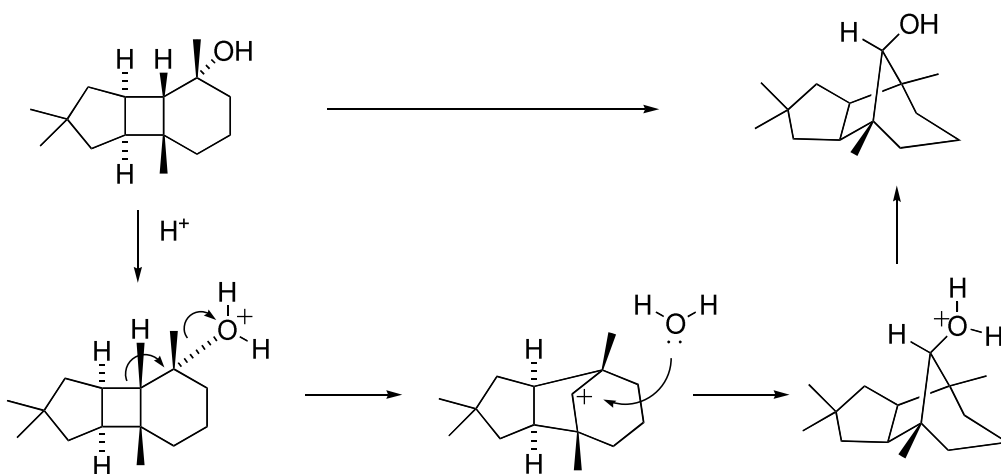
(2)



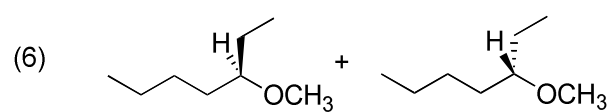
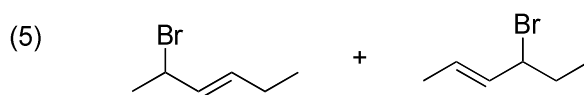
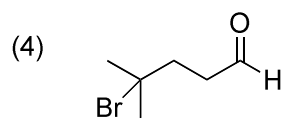
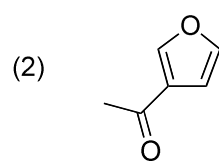
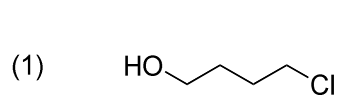
(3)



(4)



(5)



ラセミ体 (1 : 1)

