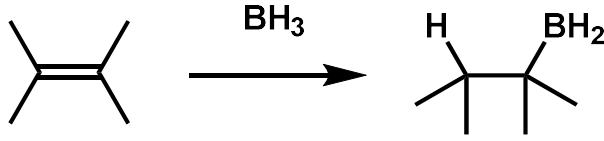
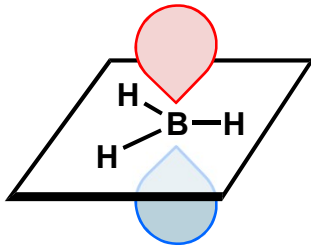


ヒドロホウ素化 (hydroboration)



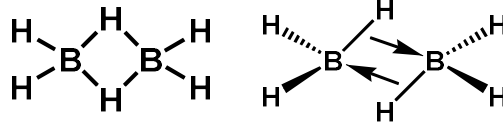
ボラン

- sp^2 混成
- 空のp軌道
- Lewis酸

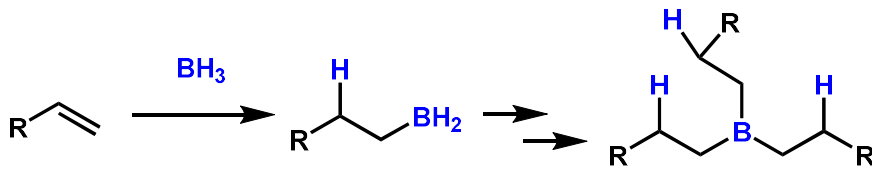
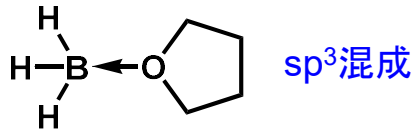


ジボラン

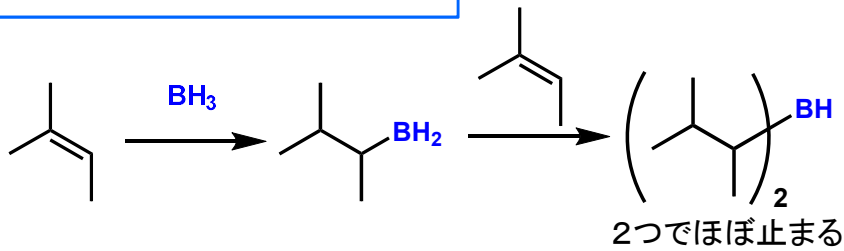
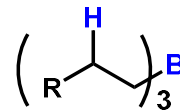
三中心二電子結合



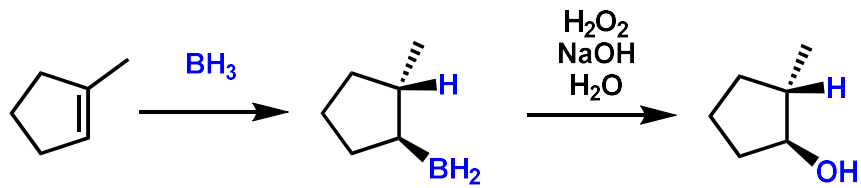
ボラン-THF錯体



- 位置選択性
- 置換基の少ない方へB
(立体障害の小さい方)
- = 逆Markovnikov則



3 ヒドロホウ素化

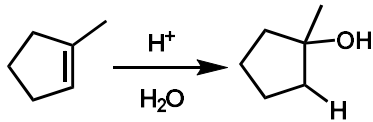


- 立体化学 シン付加
- 位置選択性 逆Markovnikov則

ヒドロホウ素化-酸化 アルケンからアルコール合成

アルケンからアルコール Markovnikov則

水和



オキシ水銀化-脱水銀化

