

第6回講義 (2)

13族ホウ素

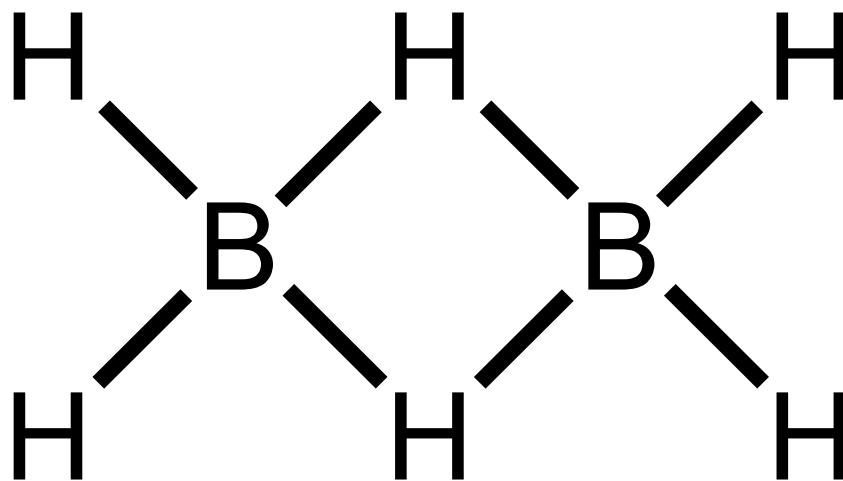
水素化物 ジボラン

テキスト p.114 (c) 第13族元素の水素化物

diborane B_2H_6



の二量体(dimer)



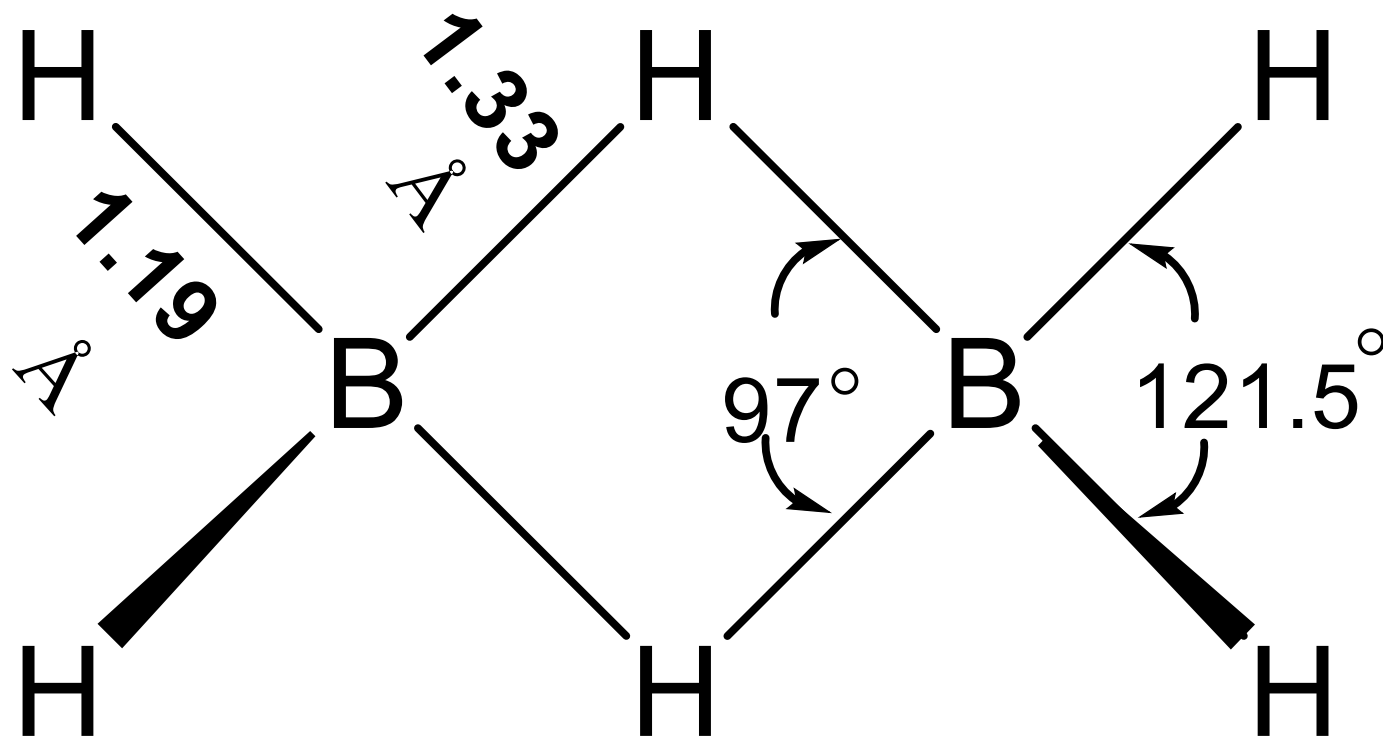
電子欠損型化合物

三中心二電子結合

13族 ホウ素 (B)

～水素化物；ジボラン(diborane B_2H_6)～

diborane B_2H_6 BH_3 の二量体(dimer)



電子欠損型化合物

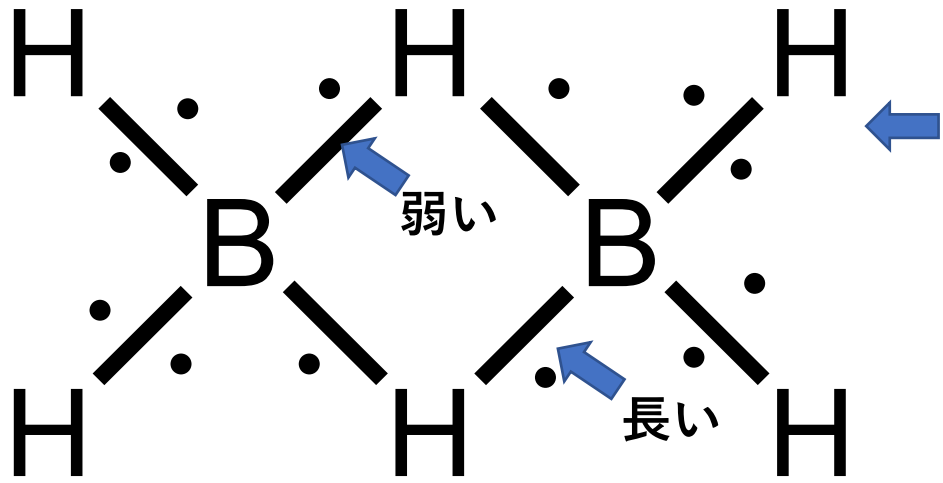
三中心二電子結合

ホウ素の価電子

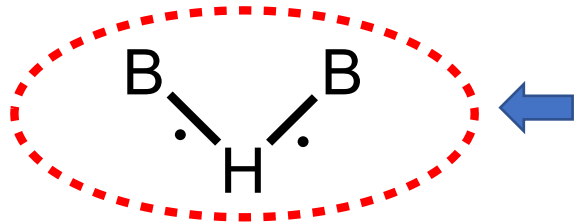
個

水素の価電子

個

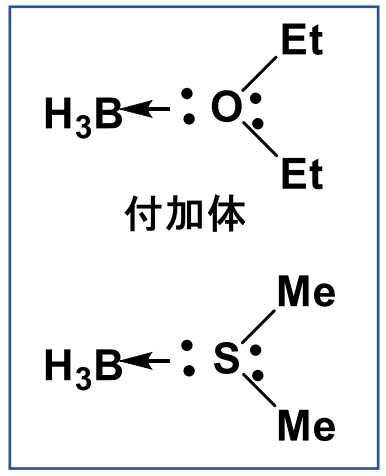
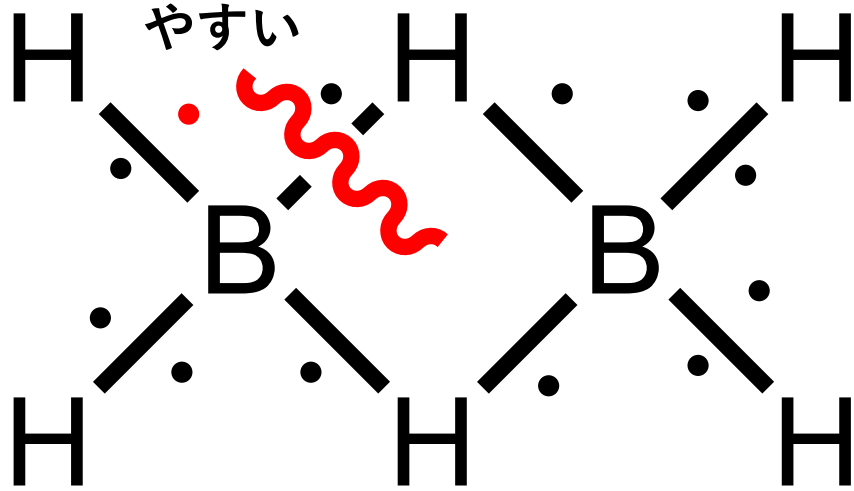


化合物



結合

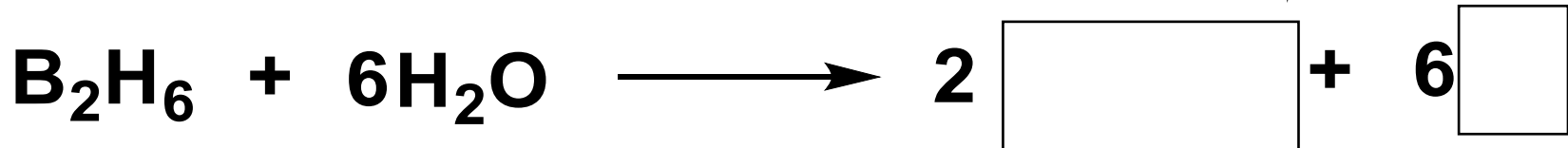
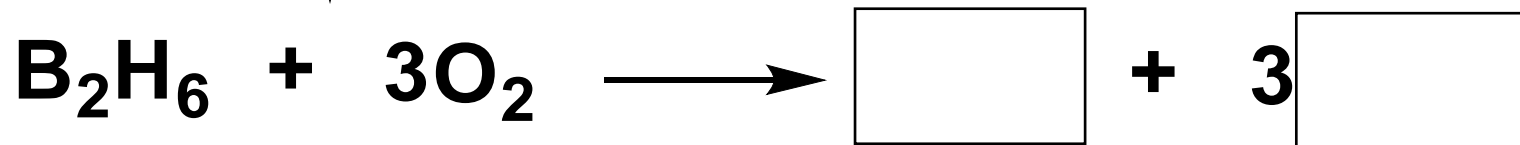
切れ
やすい



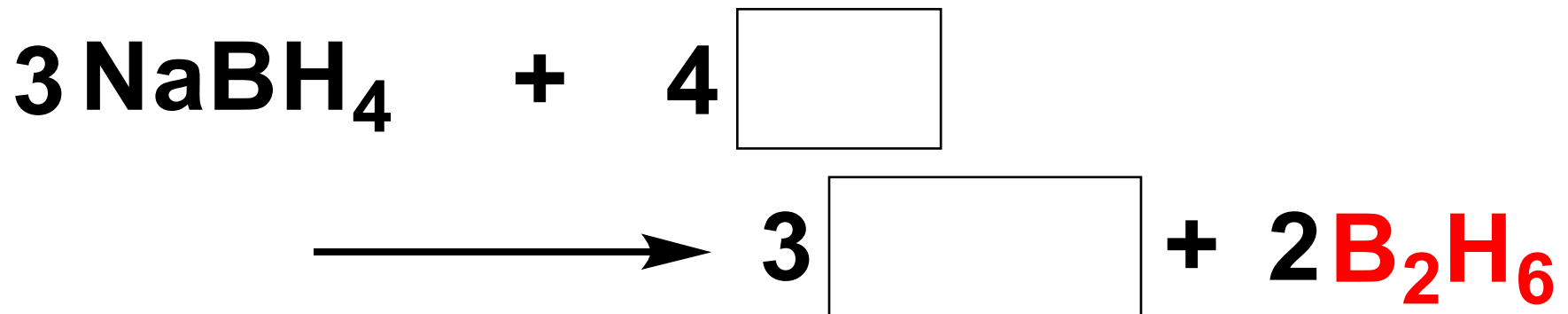
Text p.113

B₂H₆の反応性

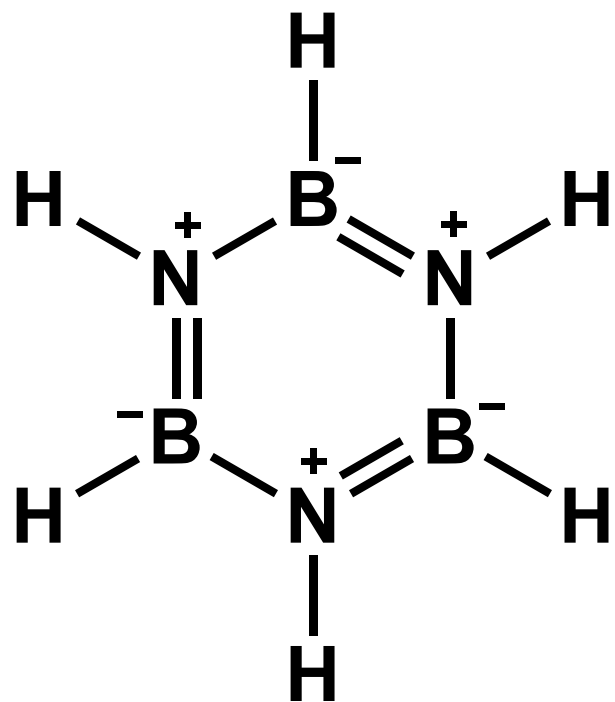
Gas, 空気中で発火, 水と容易に反応



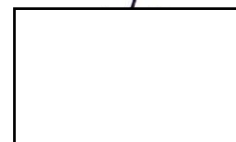
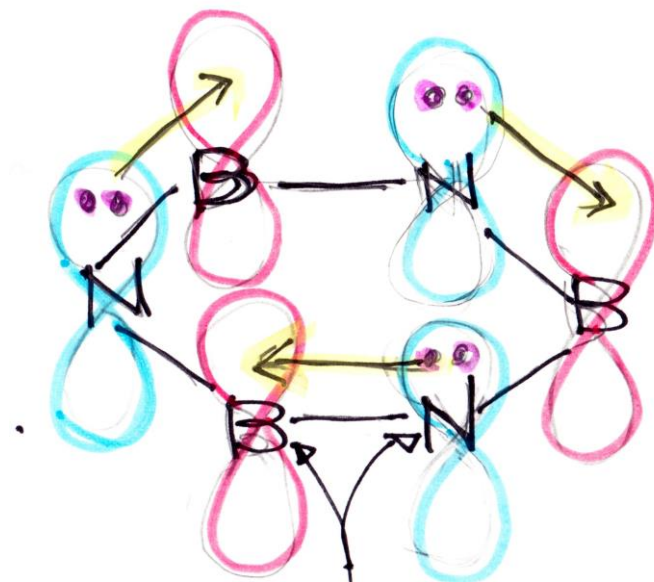
(Text p.53 Advanced)



ボラジン



borazine

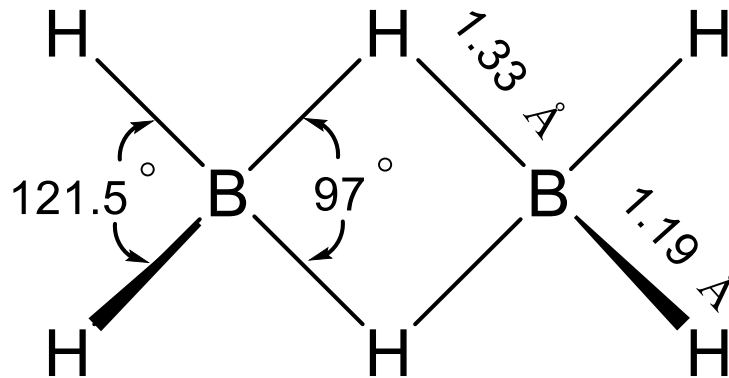


ベンゼンと等構造
(無機ベンゼンとも言われる)

第6回講義 (2)

13族ホウ素 水素化物 ジボラン

テキスト P.114 (c) 第13族元素の水素化物
P.53 Advanced ボラン



keyword

電子欠損化合物, 三中心二電子結合,
ジボラン, ヒドリド還元剤, ボラジン など