

## 演習 6.5

(a) 演習 6.4 参照

(b) 演習 6.2 参照

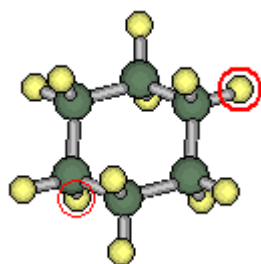
(c) アルキリデンシクロアルカン

初期画面で[-CYCLOHEXYL(AX)]または[-CYCLOHEXYL(EQ)]を選択して置換するとシクロヘキサンができます(1)。

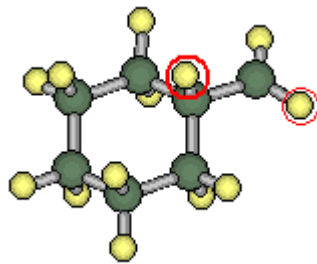
エクアトリアル水素の1個を部品[-CH<sub>2</sub>]で置換します(2)。

アキシャル水素を削除してからクリーンします。

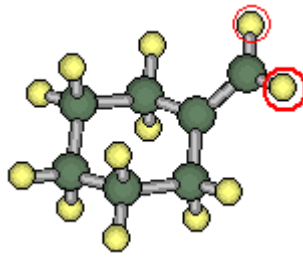
末端の水素4個を部品置換や元素変更してみる。



(1)



(2)



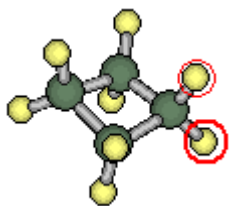
(3)

(d) スピラン

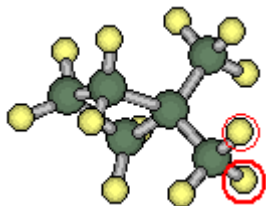
初期画面で[-CYCLOBUTYL]を選択して置換するとシクロブタンができます(1)。

2個の水素を[-CH<sub>3</sub>]で置換します(2)。

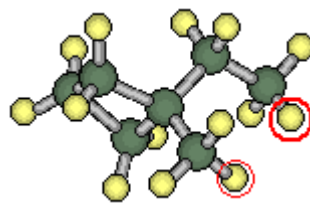
さらに[-CH<sub>3</sub>]を1個伸ばします(3)。



(1)



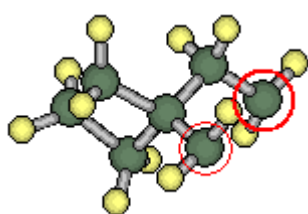
(2)



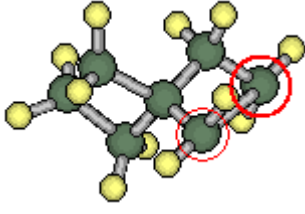
(3)

2個の水素を削除します(4)。

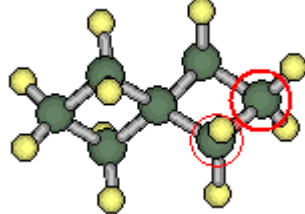
結合付加して(5)、クリーンします(6)。



(4)



(5)



(6)

(e) アダマンタン

初期画面で[-1-ADAMANTYL] を 選択して置換するとアダマンタンができます。

