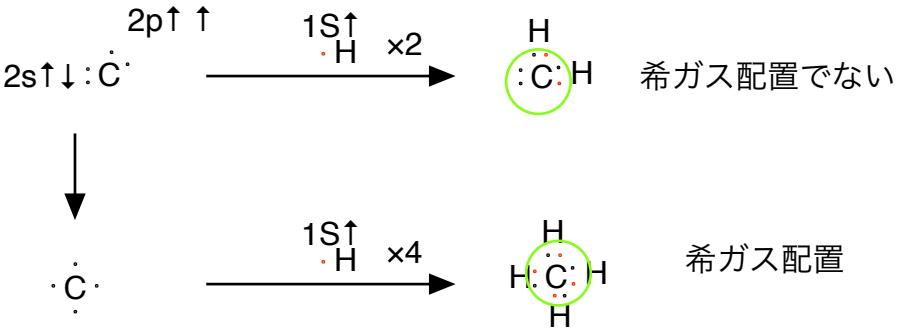
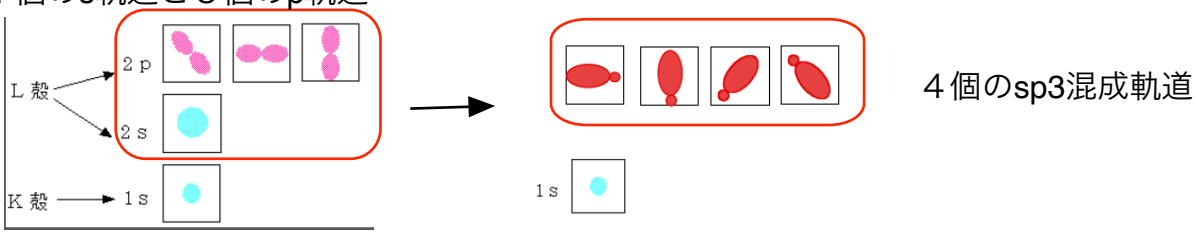
1.6　sp³混成軌道とメタンの構造



４つの等価な軌道

４つの不対電子

１個のs軌道と３個のp軌道



メタンのC-H結合の生成

水素の1S軌道（AO）　炭素のsp³軌道（AO）

相互作用

σ 軌道　と　σ* 軌道

電子配置（安定なσ軌道へ）

C-H σ 結合

NH_3, H_2O,も同様