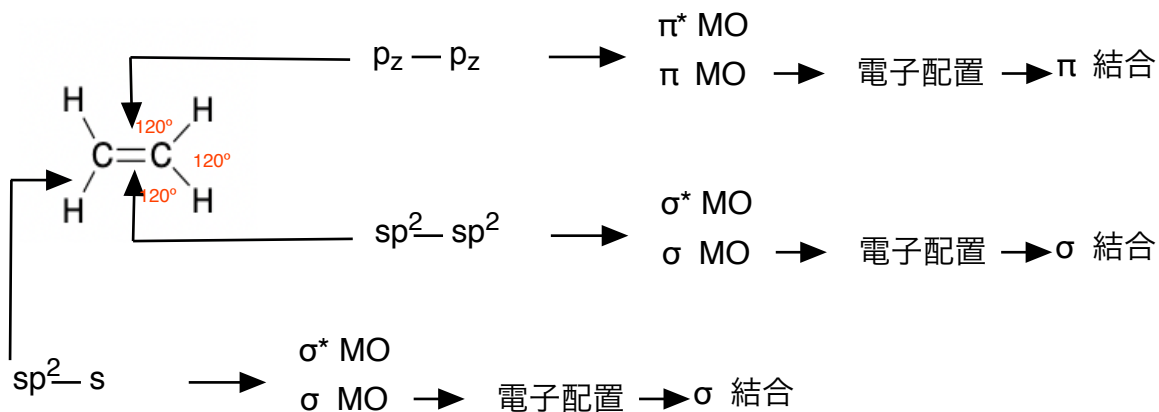
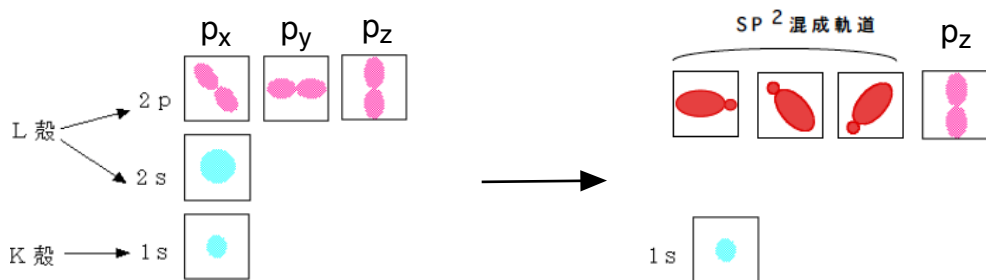
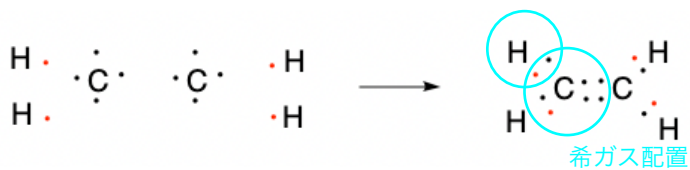
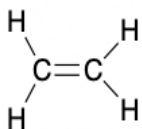


1.8 他の種類の混成軌道：sp²とsp

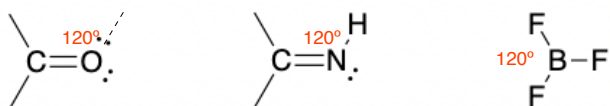
エテンの構造



二重結合の特徴

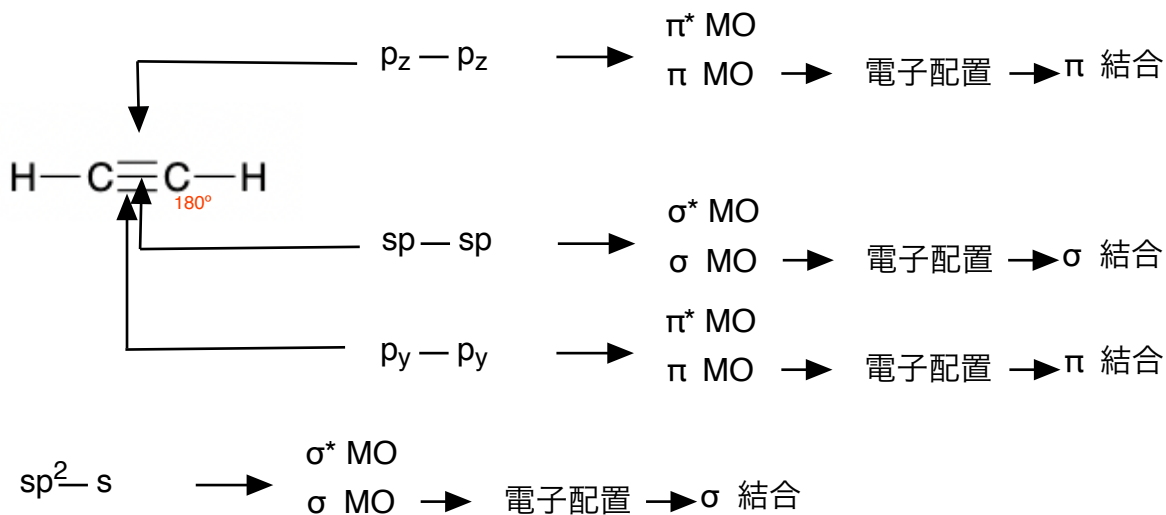
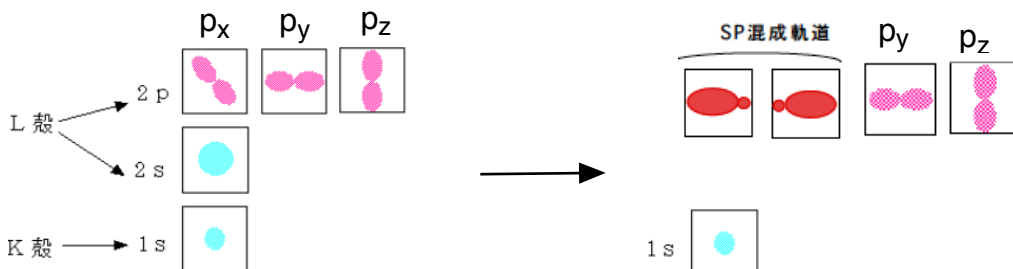
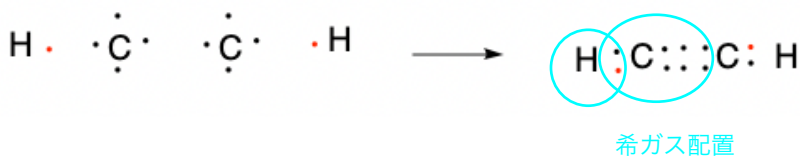
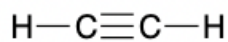
1. π 結合は σ 結合より弱い
2. σ 結合の上下に π 結合があるので回転しない

その他の元素のsp²混成



1.8 他の種類の混成軌道：sp²とsp

エチン（アセチレン）の構造



その他のsp混成



各混成軌道の「s 性」（s 軌道の割合 小さほど結合長い）

$$sp^3 : 1/4 = 25\%$$

$$sp^2 : 1/3 = 33\%$$

$$sp : 1/2 = 50\%$$