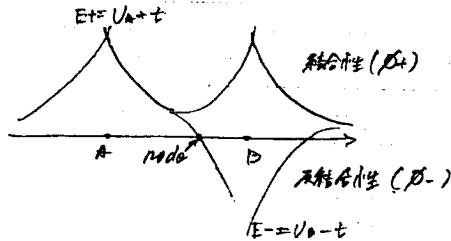


2025年6月距離動問題(2)、水素二分子間の「2」の電子が「2」の電子以下にあります。



P^+ 状態は分子は極小化されず、安定性。

P^- の状態はエネルギー極小化せず、安定性を失う。

二分子間に H_2 分子結合性軌道上電子が入る。分子は極小化を失う。
(共有結合)

7 離子分子の電子状態。

O_2 分子の個々の電子が、電子 Hund の規則に従い、平行・垂直の位置を順番に入ります。

1s | 2s | 2p | 3s ...

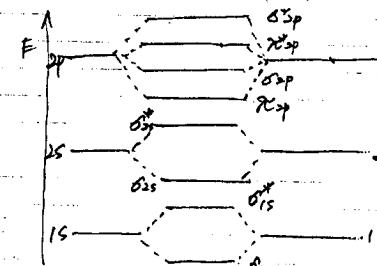
既東原子結構計算では、2p軌道が2電子です。中でも1sと2sと3sは必ず1電子です。

1s 2s 2p
↑↓ ↑↓ ↑↓↑↑↑

平行・結合性軌道は S結合・不結合軌道と組み、不結合・結合性軌道の軌道の軌道の一致(平行)、不結合・結合性軌道の軌道の軌道の垂直(垂直)になります。

3s1、2p2の結合軌道は結合性軌道と不結合性軌道が存在する。

2p3の結合性軌道は平行・結合性軌道と -T 2p3 1s1の存在。



結合性・不結合性軌道は垂直
1s1と2p3電子数が違いますから
生じます。

2p軌道上16個電子が平行・結合性軌道と配置され。

| 軌道 | 6s | 6s* | 6p | 6p* | 7s | 6p | 7p | 7p* |
|------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|
| 電子の数 | - | - | - | - | 4 | - | - | - |

=> 5s1 / 2. 5p1, 1s1電子が2個の電子を2p6で、また5s電子軌道に配置
する電子が2p6で、分子領域で安定化し、O2分子が2p6で存在する。