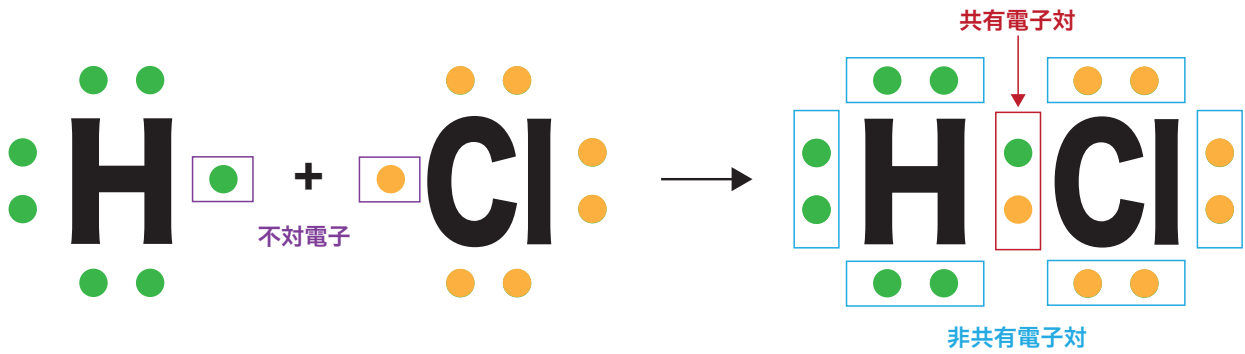




1 共有結合とは

>> _____ と _____ の間に形成される結合

例) 塩化水素 HCl



2 共有結合を持つ物質

・ 水 H₂O



・ 二酸化炭素 CO₂



・ 窒素 N₂

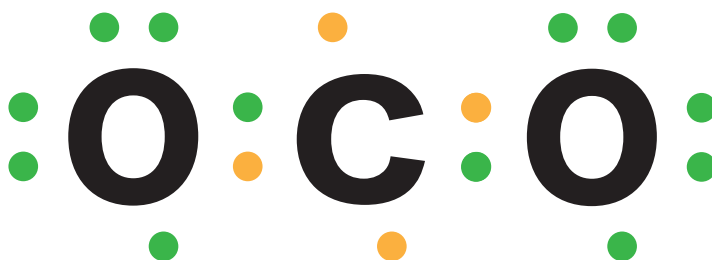


共有結合

化学結合



なぜこうならないのか



原子は「希ガスと同じ電子配置 (=価電子8コ!)」になった時に最も安定となる。従って (不安定より安定の方がいいので) 原子はできるだけ希ガスと同じ電子配置であろうとする。

good



bad



2つを比べると、上はC・Oともに希ガス (ネオン Ne) と同じ電子配置になっているのに対し、下はどちらとも希ガスの電子配置になっていないよね。よって、実際に存在するのは上の方ということになる。