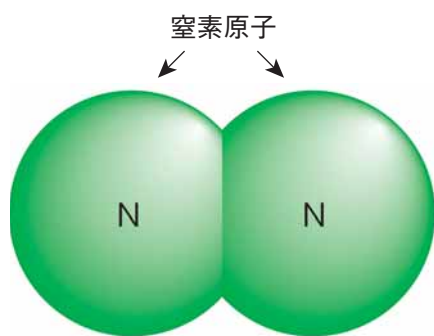


## 原子と分子

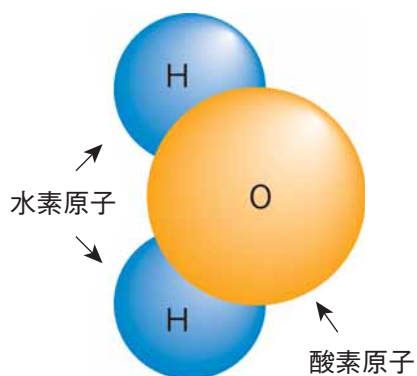
高性能の電子顕微鏡などを使うと**分子や原子**をひとつひとつ“見る”ことができます。これらの測定器で観察すると、**物質はすべて分子や原子が無数に集合したもの**だということがわかります。

普段なにげなく呼吸している空気も酸素分子と窒素分子の集まりです。空気中に最も多く存在する窒素分子は左下の絵のように2個の同じ種類の粒子がつながった構造をしています。それぞれの粒子を窒素原子と言います。酸素分子も2個の酸素原子からできています。水分子はどうでしょう。こちらは、右下の図のように2個の水素原子で1個の酸素原子をはさんだ形をしています。

このように、**分子はいろいろな原子の組み合わせ**で成り立っています。ただ1個の原子のみで構成される分子もあれば、遺伝をつかさどる分子として知られるDNA（デオキシリボ核酸）のように数十万個以上の原子が鎖のようにつながったものもあります。



窒素分子



水分子



物質は原子や分子からできているのか!!