

水和電子

水和電子 すいわでんし

放射線は水に対して作用し、水分子をイオン化したり励起したりする。水分子のイオン (H_2O^+) は非常に不安定で、 10^{-15} 秒以内に分解して $\text{H}\cdot\text{O}\cdot$ と H_3O^+ とを生ずる。励起された水分子 (H_2O^*) は開裂して $\text{H}\cdot\text{O}\cdot$ と $\text{H}\cdot$ を生じる。水分子から飛び出した電子は他の水分子の間に捕らえられて e_{aq}^- を生じる。これが水和電子である。

<登録年月>

2004年12月
