

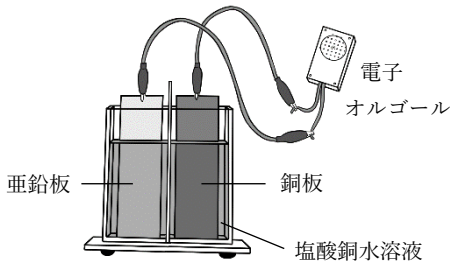


◎ **電池** ( **化学電池** )

化学エネルギーを電気エネルギーに変換する装置。

亜鉛板と銅板と、1種類の電解質の水溶液からできている電池を **ボルタ電池** という。

● **ダニエル電池**

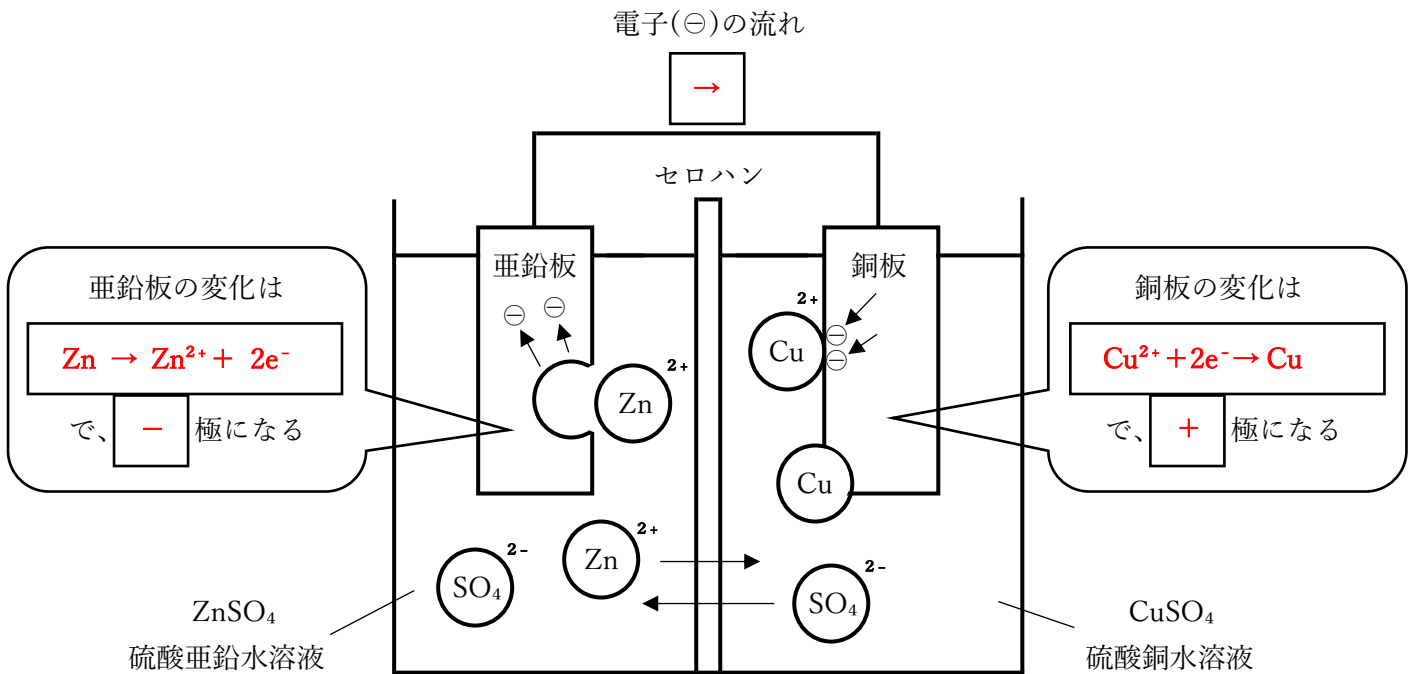


左の図のように、モーターに電池をつなぎ、モーターを回し続ける

と、銅板は表面に **赤い物質がつく**。亜鉛板は表面に

**凸凹ができ、黒くなる**。

硫酸銅水溶液の **青色がうすく** なる。



● **身のまわりの電池**

**一次電池** : 電極の化学変化が進むと使えない電池。  
例: **マンガン乾電池**、**アルカリ乾電池**、リチウム電池など

**二次電池** : 充電してくり返し使える電池。  
例: **鉛蓄電池**、リチウムイオン電池など

**燃料電池** : 水素と酸素から、電気エネルギーを取り出す装置

$$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$$

↓  
電気エネルギー