



電流が流れる水溶液

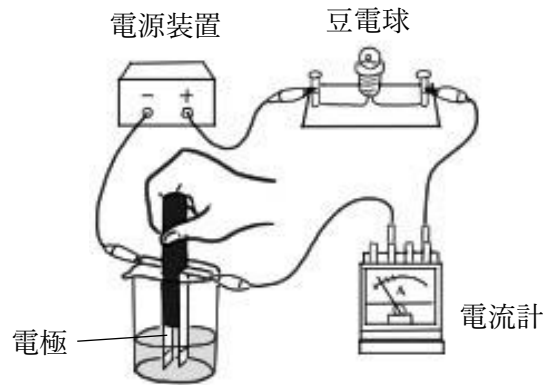
◎電流が流れる水溶液

水溶液に電流が流れる物質を **電解質**

という。

水溶液に電流が流れない物質を **非電解質**

という。



上の図のように、精製水に電流が流れるかどうかを調べ、その後以下の物質に電流が流れるかどうかを調べた。

- ・ 水に電流は流れ **ない**。
- ・ 調べる水溶液を変えるときは、毎回 **電極** を **精製水** で **洗う**。

実験結果

溶質	溶質に電流が流れるか		水溶液に電流が流れるか		電解質か 非電解質か
	流れ	ない	流れ	る	
食塩(塩化ナトリウム)	流れ	ない	流れ	る	電解質
砂糖(ショ糖)	流れ	ない	流れ	ない	非電解質
塩化水素	—		流れ	る	電解質
水酸化ナトリウム	流れ	ない	流れ	る	電解質
エタノール	流れ	ない	流れ	ない	非電解質
塩化銅	流れ	ない	流れ	る	電解質

塩化ナトリウム + 精製水 → 塩化ナトリウム水溶液
 (電流が流れ **ない**) (電流が流れ **ない**) (電流が流れ **る**)

このような物質が **電解質** である。