

◎酸性・中性・アルカリ性の水溶液

		酸性	-	中性				アルカリ性			
リトマス紙	青色 →	赤色		青色 →	変化なし			青色 →	変化なし		
	赤色 →	変化なし		赤色 →	変化なし			赤色 →	青色		
BTB 液		黄	色		緑	色			青	色	
電流	流れ <mark>る</mark> 。			流れるものと流れないものが ある。			流れ <mark>る</mark> 。				
その他の	マグネシウムと反応し、気						フェノールフタレイン液を				
性質	体(水素)が発生						赤色に変える。				
例	塩酸、酢、炭酸水			食塩水、砂糖水			アンモニア水、石灰水				

酸

:水溶液にしたときに、酸性を示す物質。

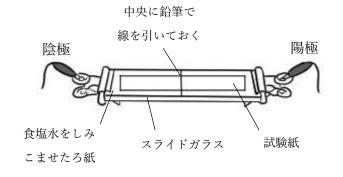
アルカリ

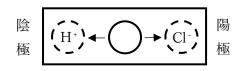
:水溶液にしたときに、アルカリ性を示す物質。

◎酸性・アルカリ性の正体

- ① 右図のような装置をつくり、中央の線上にうすい 塩酸をつける。クリップを電源装置につなぎ、電 圧を加える。
- ② うすい水酸化ナトリウム水溶液で、①と同様に電 圧を加える。

① 塩酸(HCl → H⁺ + Cl⁻)の pH 試験紙





塩酸は

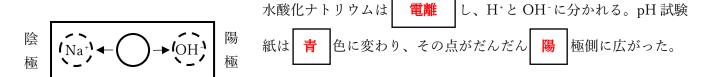
し、H⁺と Cl⁻に分かれる。 pH 試験紙は 赤

色

に変わり、その点がだんだん 極側に広がった。

→ 酸性を示すのは の電気をもつ H+ 水素イオン)である。

② 水酸化ナトリウム水溶液(NaOH → Na⁺+ OH⁻)の pH 試験紙



)である。 → アルカリ性を示すのは の電気をもつ OH-水酸化物イオン