

化学

水溶液名	とけているもの	状 態	液性
食塩水	食塩	固体	中性
砂とう水	砂とう	固体	中性
でんぷんのり	でんぷん	固体	中性
ホウ酸水	ホウ酸	固体	酸性
水酸化ナトリウム水溶液	水酸化ナトリウム	固体	アルカリ性
ミョウバン水	ミョウバン	固体	酸性
石灰水	消石灰	固体	アルカリ性
重そう水	重そう	固体	アルカリ性
過酸化水素水	過酸化水素	液体	(酸性)
アルコール水	アルコール	液体	中性
さく酸水溶液	さく酸	液体	酸性
うすいりゅう酸	りゅう酸	液体	酸性
アンモニア水	アンモニア	気体	アルカリ性
炭酸水	二酸化炭素	気体	酸性
塩酸	塩化水素	気体	酸性

金属と水溶液の反応

	アルミニウム	亜鉛	鉄(スチール)	銅
塩酸	水素発生	水素発生	水素発生	反応しない
水酸化ナトリウム水溶液	水素発生	水素発生	反応しない	反応しない

液の性質

		酸性		中性	アルカリ性	
リトマス紙	赤色	赤		赤	青	
	青色	赤		青	青	
B T B液		黄		緑	青	
フェノールフタレイン		無		無	赤	
紫キャベツ液		強	弱	紫	弱	強
		赤	ピンク		緑	黄

主な化学反応

塩酸＋水酸化ナトリウム水溶液→食塩＋水

石灰水＋炭酸水→石灰石＋水

炭素＋酸素→二酸化炭素（完全燃焼の場合）

水素＋酸素→水

アルコール＋酸素→水＋二酸化炭素

→ ろう，エタノール，プロパン，メタン，木片などでも同じ

鉄＋酸素→酸化鉄（黒色）※燃焼させた場合

鉄＋酸素→酸化鉄（赤色）※自然に結びついた場合

銅＋酸素→酸化銅（黒色）※燃焼させた場合

銅＋酸素→酸化銅（緑色）※自然に結びついた場合

石灰石＋塩酸→二酸化炭素＋水＋塩化カルシウム