



重要化学反応式一覧

化学反応	化学反応式
水素と酸素の結合	$2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
鉄と硫黄の化合	$\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$
銅の酸化	$2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$
マグネシウムの燃焼	$2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$
メタンの燃焼	$\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
エタノールの燃焼	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
マグネシウムと二酸化炭素の反応	$2\text{Mg} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{MgO} + \text{C}$
炭素による酸化銅の還元	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$
炭酸水素ナトリウムと塩酸の反応	$\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
塩酸と水酸化ナトリウムの反応	$\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
硫酸と水酸化バリウムの反応	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ba}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
硫酸と塩化バリウムの反応	$\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$
酸化銀の分解	$2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$
炭酸水素ナトリウムの分解	$2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
水の電気分解	$2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$
塩化銅水溶液の電気分解	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{Cl}_2$
塩化水素の電離	$\text{HCl} \rightarrow \text{H}^+ + \text{Cl}^-$
塩化ナトリウムの電離	$\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$
水酸化ナトリウムの電離	$\text{NaOH} \rightarrow \text{Na}^+ + \text{OH}^-$
塩化銅の電離	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$