

5. 化学変化と熱

■ 激しい酸化

(熱・光をともなう)

酸化 { はげしい酸化 ⇒ 燃焼
おだやかな酸化 ⇒ さび

● エタノール(有機物) の燃焼



有機物は**炭素**を含むので CO_2 発生

有機物の多くは**水素**を含むので H_2O が生成

● マグネシウム(金属) の燃焼



● 5.化学変化と熱

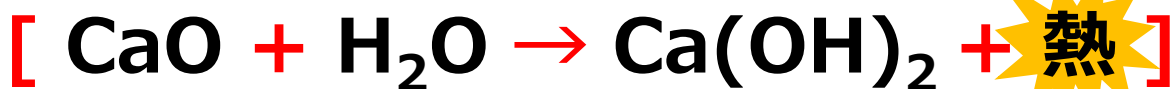
■ 発熱反応と吸熱反応

◎ 発熱反応… 熱を発生する反応

・ 燃焼

・ 化学カイロ [鉄 + 酸素]

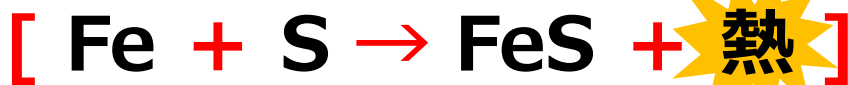
・ 紐を引いて温めるお弁当 [酸化カルシウム + 水]



・ マグネシウム + 塩酸 など [水素を発生させる反応]



・ 鉄 + 硫黄



● 5.化学変化と熱

■ 発熱反応と吸熱反応

◎ 吸熱反応…周囲の熱を吸収する反応

【アンモニアを発生させる反応】



【二酸化炭素を発生させる反応】

