

今日のポイント

1 2族元素の性質

2 カルシウムの化合物

3 アルカリ土類金属の利用

周期表の2族元素は、アルカリ金属と同様に典型元素です。特に、性質が共通しているカルシウム Ca、ストロンチウム Sr、バリウム Ba、ラジウム Ra は、アルカリ土類金属とよばれます。

2族元素の代表的な物質について、性質や反応性などを学びましょう。



カルシウム



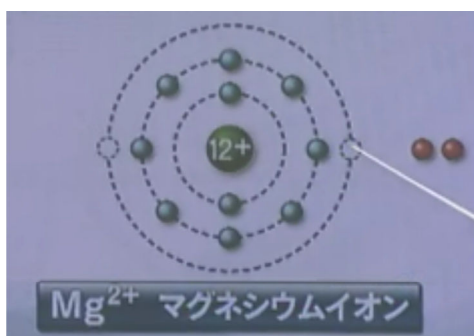
ストロンチウム

バリウム

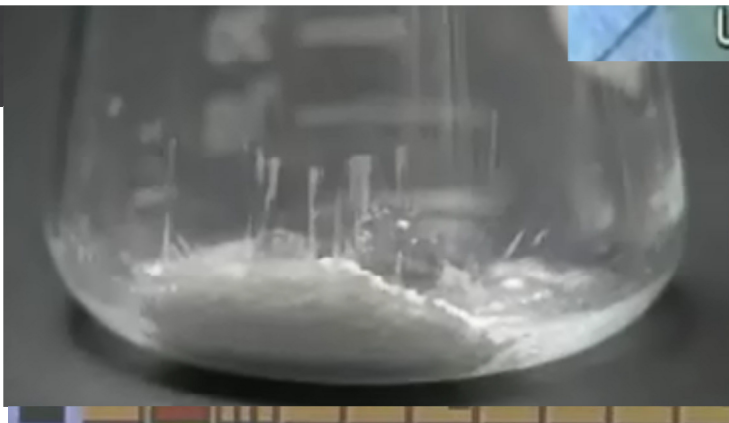
ベリリウムは猛毒  
ストロンチウムは放射性元素  
なので、取り扱いがない

2族元素の電子配置

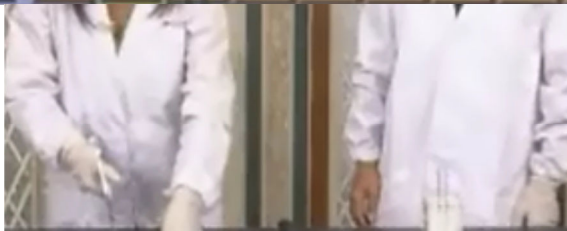
	K	L	M	N	O	P
ベリリウム Be	2	2				
マグネシウム Mg	2	8	2			
カルシウム Ca	2	8	8	2		
ストロンチウム Sr	2	8	18	8	2	
バリウム Ba	2	8	18	18	8	2



しっくい完成



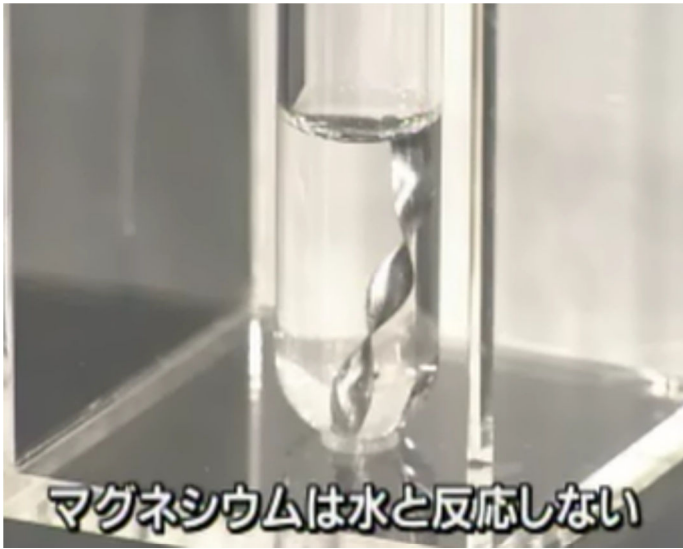
Ag  
Au  
Rg



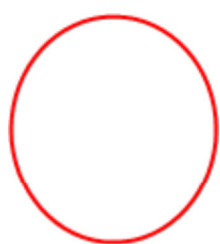
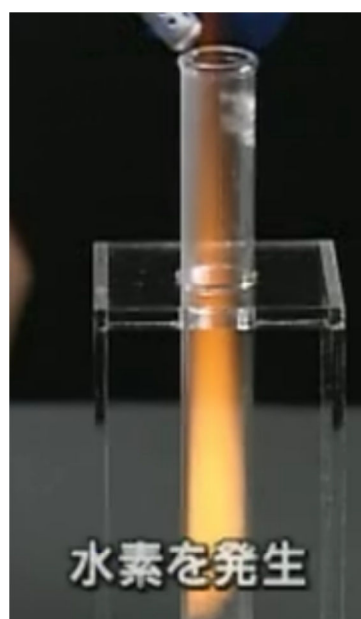
マグネシウムは軟い

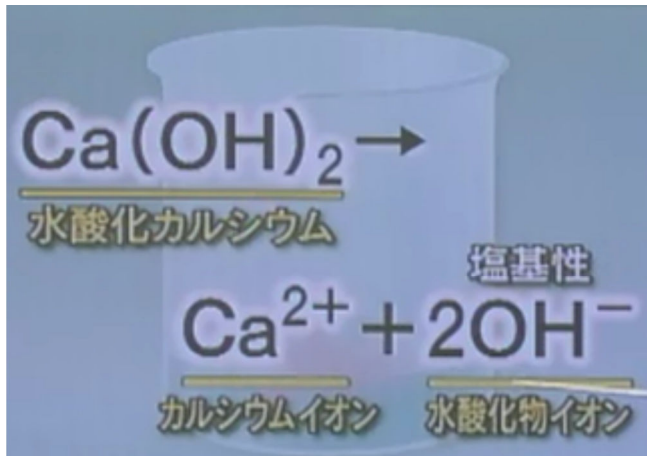
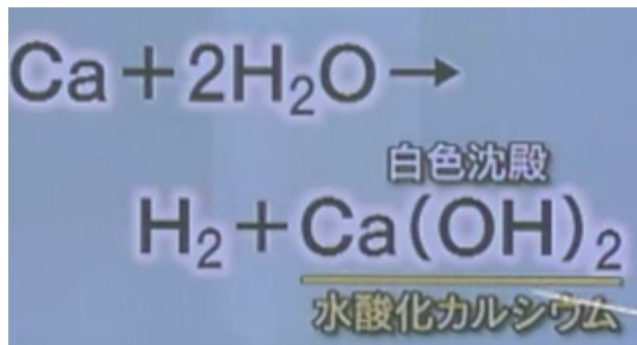
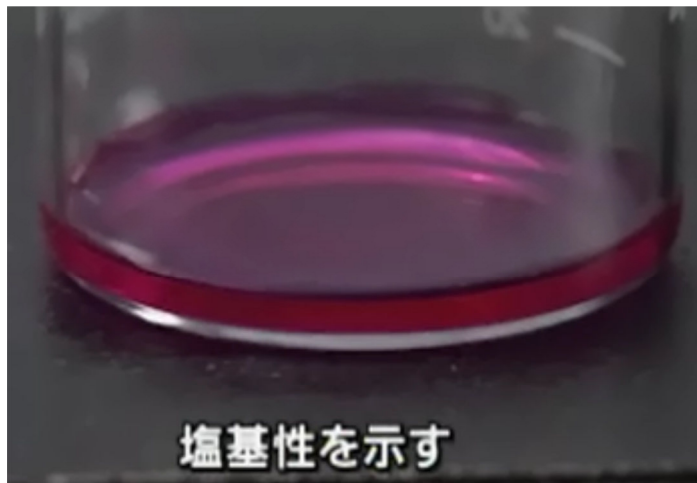


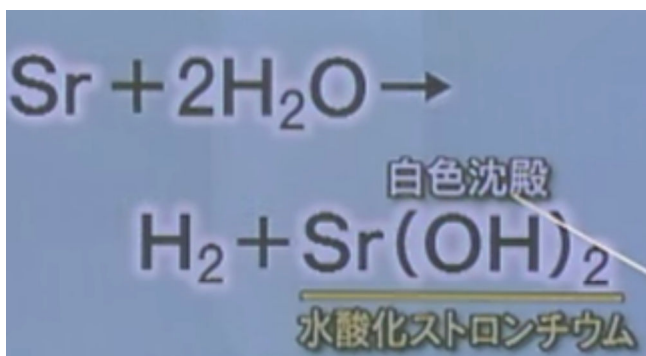
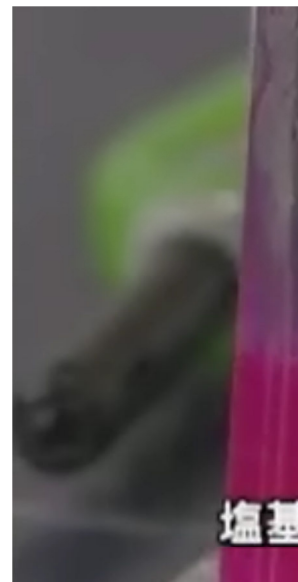
	硬さ	水との反応
マグネシウム Mg	軟	×
カルシウム Ca	硬	○

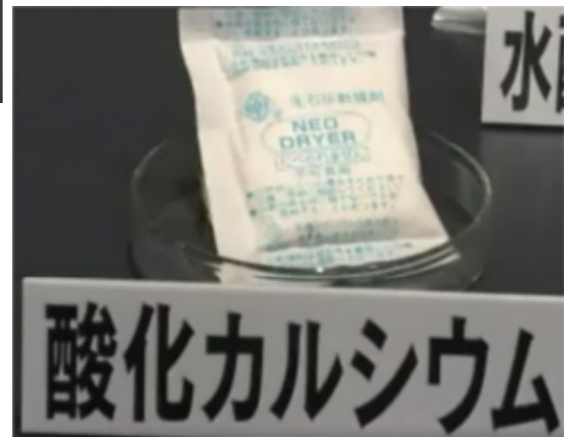
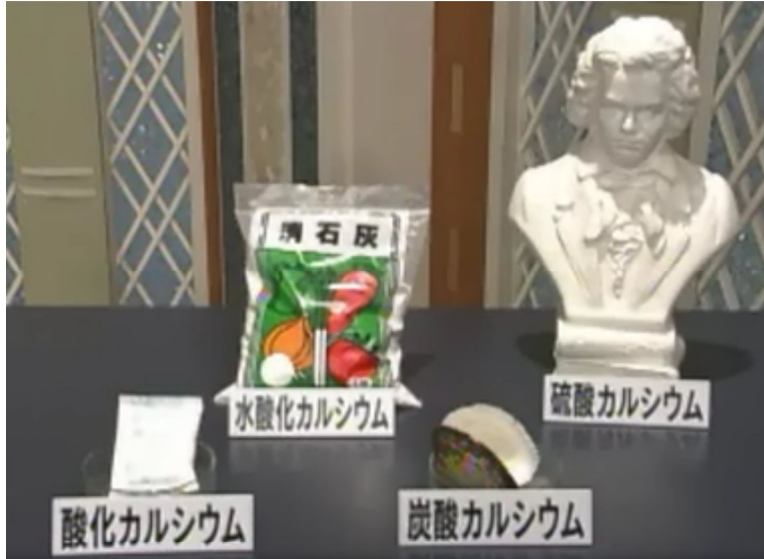


マグネシウムは水と反応しない



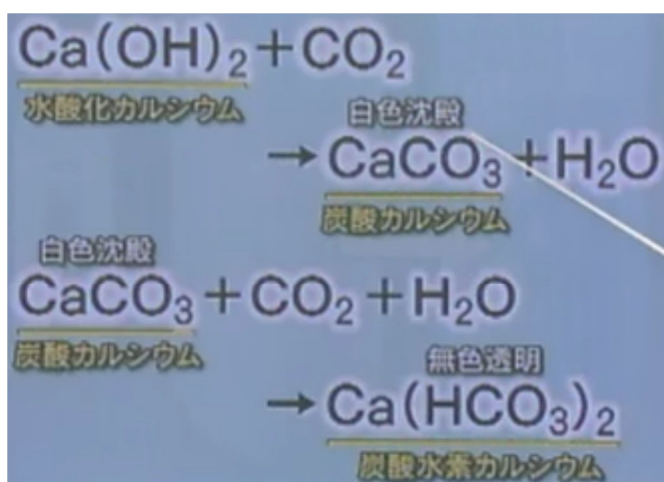






右下: 貝殻  
左下: 脱水材

# カルシウムの 化合物



炭酸カルシウムと  
酸化カルシウムの反応



炭酸カルシウム



酸化カルシウムが生成



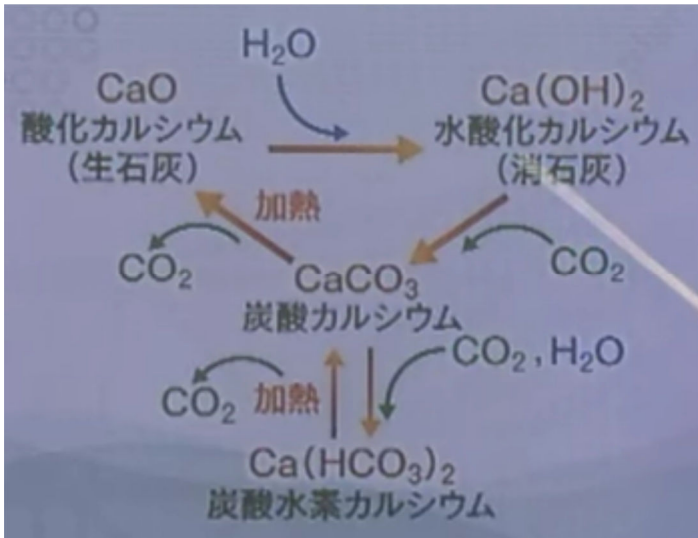
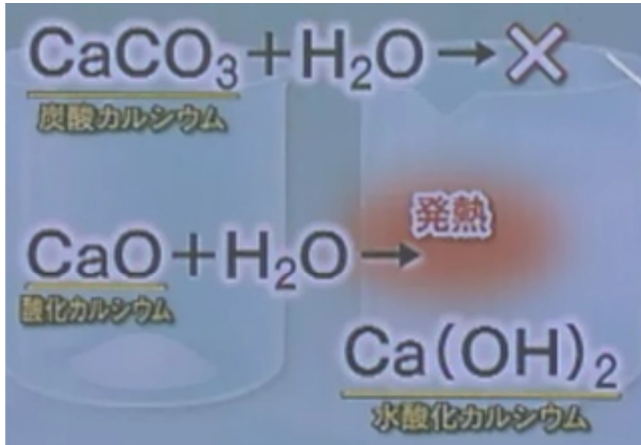
炭酸カルシウム

酸化カルシウム





右はジューと音がした  
発熱した



# アルカリ土類金属 の利用

カルシウムの化合物の  
利用について



家を建てるは物理、塗るは化学。

