

げんそきごう がくしゅう 元素記号を学習しよう！

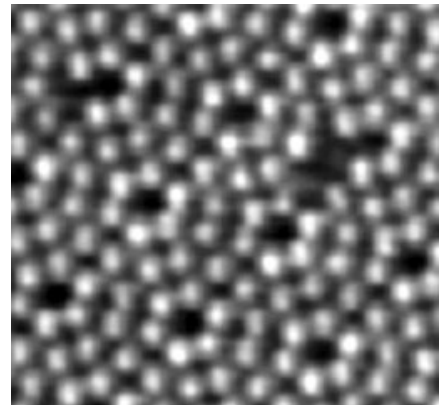
ねんせい かがくぶんや さまざま しゅるい げんし どうじょう
2年生の化学分野では様々な種類の原子が登場します。

よしゅう
その予習として、原子の種類を表す記号「元素記号」を覚えてみましょう。

2年生のきょうかしよ教科書P21～25をさんこう参考にしてください。

げんし ①原子とは何か

あなたのまわりをみを見まわしてください。いろいろな
ものがありますね。つくえ机、いす、シャーペンにテレビ、
スマホ・・・ するとひと鋭い人は「空気」など目に見えないものにも
き気づくかもしれません。こうした身のまわりの「もの」はなん
何からできているのでしょうか？ みなさんはすでに、「もの」のざいりょう
材料のことを「ぶっしつ物質」とよぶことをがくしゅう学習しました。では、物質
は何からできているのでしょうか？ かがくけんきゅう科学研究により、
どんな物質も「げんし原子」とよばれるちい小さいつぶ粒から
できていることがわ分かっています。



▲特別なとくべつ顕微鏡でぎやうしん撮影された「シリコン(ケイ素)」という物質のひょうめん
表面。びっしりとならんだちい小さいつぶ粒がげんし原子である。

げんし しゅるい きごう あらわ ②原子の種類を記号で表す

原子には種類があります。きょうかしよ教科書P308
を見ると、現在みづつかっている118種類の原子の種類がわ
分かります。しかし、いちいち「窒素」だとか「プロトアクチニウム」だとか、
かんじ漢字やなが長い名前てきろく記録したのではたいへん大変
めんどうですし、だいいちがいく外国の人がよ読めません。そこで、だれ
誰もがかんたん簡単に使えるように原子の種類を表す記号が定められていま
す。これがげんそきごう元素記号です。

しゅるい種類	きごう記号	しゅるい種類	きごう記号
すいそ水素	H	えんそ塩素	Cl
たんそ炭素	C	アルゴン	Ar
ちっそ窒素	N	カリウム	K
さんそ酸素	O	カルシウム	Ca
ネオン	Ne	てつ鉄	Fe
ナトリウム	Na	どう銅	Cu
マグネシウム	Mg	あえん亜鉛	Zn
アルミニウム	Al	ぎん銀	Ag
いおう硫黄	S	きん金	Au

▲中学校で登場する元素記号の例。全部で18種類ある。頑張って覚えよう！

③元素記号を覚えよう

2年生の学習では、何度も元素記号を使います。そのため、元素記号を覚えておくことはとても重要です。下の表の穴埋めをして、練習してみましょう。

また、次のページから始まる元素記号カードは、印刷して記号と名前を裏表に貼りつけると、単語帳のように使えます。印刷ができない場合は、赤い透明シート（クリアファイルなどでもOK）を使うと、画面の赤い文字が消えて見えるので、試してみてください。

種類	記号	種類	記号
	H		Cl
	C		Ar
	N		K
	O		Ca
	Ne		Fe
	Na		Cu
	Mg		Zn
	Al		Ag
	S		Au

種類	記号	種類	記号
水素		塩素	
炭素		アルゴン	
窒素		カリウム	
酸素		カルシウム	
ネオン		鉄	
ナトリウム		銅	
マグネシウム		亜鉛	
アルミニウム		銀	
硫黄		金	

種類	記号	種類	記号
水素			Cl
	C	アルゴン	
	N		K
酸素			Ca
ネオン			Fe
	Na	銅	
マグネシウム		亜鉛	
アルミニウム		銀	
	S		Au

種類	記号	種類	記号
	H	塩素	
炭素			Ar
窒素		カリウム	
	O	カルシウム	
	Ne	鉄	
ナトリウム			Cu
	Mg		Zn
	Al		Ag
硫黄		金	

H

すいそ
水素

C

たんそ
炭素

N

ちっそ
窒素

O

さんそ
酸素

Ne

ネオン

Na

ナトリウム

Mg

マグネシウム

Al

アルミニウム

S

いおう
硫黄

Cl

えんそ
塩素

Ar

アルゴン

K

カリウム

Ca

カルシウム

Fe

てつ
鉄

Cu

どう
銅

Zn

あえん
亜鉛

Ag

ぎん
銀

Au

きん
金

H

すいそ
水素

C

たんそ
炭素

N

ちっそ
窒素

O

さんそ
酸素

Ne

ネオン

Na

ナトリウム

Mg

マグネシウム

Al

アルミニウム

S

いおう
硫黄

Cl

えんそ
塩素

Ar

アルゴン

K

カリウム

Ca

カルシウム

Fe

てつ
鉄

Cu

どう
銅

Zn

あえん
亜鉛

Ag

ぎん
銀

Au

きん
金