

# 元素の周期表

学研の総復習ドリル 6年

中学2年生で習う、元素の周期表です。身の回りには、一体どんな元素があるのでしょうか。気になる元素は、自分でわしく調べてみましょう。



身の回りにあるすべての物質は、「原子」という小さなつぶ(粒子)からできている。原子は、物質をつくるものになる最小の粒子で、原子1個の大きさは非常に小さく、およそ1cmの1億分の1程度である。

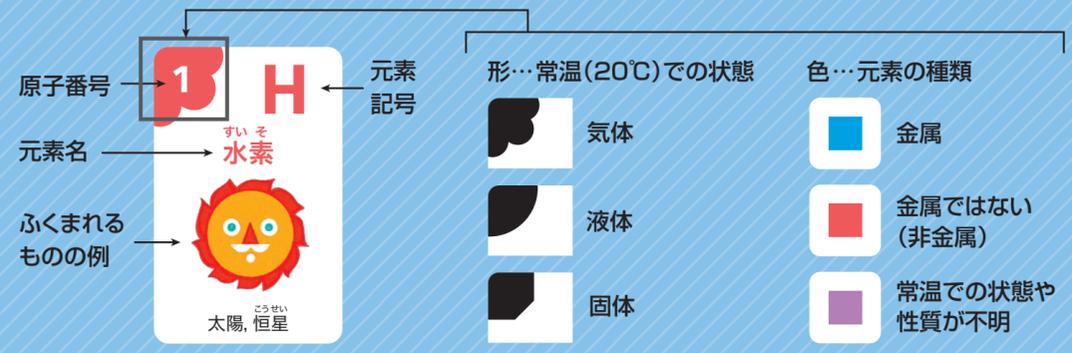
原子の種類のことを「元素」といい、それぞれの元素はアルファベット1文字か2文字の記号で表す。現在では118種類の元素が知られている。



周期表を発明したメンデレーエフさん

1869年、当時発見されていた63の元素について、原子量(原子の重さ)の順に並べ、さらに性質が似たものどうしが並ぶように配列してみたんだ。これが周期表の始まりさ。

1 H すいそ 水素 太陽, 恒星	2 He ヘリウム 風船	3 Li リチウム リチウムイオン電池	4 Be ベリリウム エメラルド	5 B ホウ素 スライム	6 C たんそ 炭素 鉛筆の芯	7 N ちっそ 窒素 肥料	8 O さんそ 酸素 酸素ボンベ	9 F ふっ素 歯磨き粉	10 Ne ネオン ネオンサイン	11 Na ナトリウム 食塩	12 Mg マグネシウム 豆腐のにがり	13 Al アルミニウム 1円玉	14 Si ケイ素 半導体	15 P リン マッチ	16 S いおう 硫黄 火山の噴気孔	17 Cl えんそ 塩素 漂白剤	18 Ar アルゴン 白熱電球の中の空気	19 K カリウム バナナ	20 Ca カルシウム チョーク	21 Sc スカンジウム 野球の金属バット	22 Ti チタン ゴルフクラブ	23 V バナジウム スパナ	24 Cr クロム ステンレスの食器	25 Mn マンガン 乾電池	26 Fe てつ 鉄 鉄なべ	27 Co コバルト ガラスの着色料	28 Ni ニッケル 100円玉	29 Cu どう 銅 10円玉	30 Zn あえん 亜鉛 金管楽器	31 Ga ガリウム 青色発光ダイオード	32 Ge ゲルマニウム 温泉のもと	33 As そび素 赤色発光ダイオード	34 Se せれん ゆうやく	35 Br しょうそ 臭素 写真用フィルム	36 Kr クリプトン カメラのストロボ	37 Rb ルビジウム 人工衛星	38 Sr ストロンチウム 花火	39 Y イットリウム レーザー	40 Zr ジルコニウム はさみ	41 Nb ニオブ リアモーターカー	42 Mo モリブデン ヘアリング	43 Tc テクネチウム 骨のイメージ剤	44 Ru ルテニウム ハードディスク	45 Rh ロジウム 銀のめっき	46 Pd パラジウム 銀歯	47 Ag ぎん 銀 銀メダル, 金メダル	48 Cd カドミウム 絵の具	49 In インジウム 液晶テレビ	50 Sn スズ かんづめ	51 Sb アンチモン 朱肉	52 Te テルル DVD	53 I ヨウ素 ヨウ素液	54 Xe キセノン ヘッドライト	55 Cs セシウム カーナビゲーション	56 Ba バリウム 消化管の検査	72 Hf ハフニウム ジェットエンジン	73 Ta タンタル コンデンサー	74 W タングステン 白熱電球のフィラメント	75 Re レニウム ロケットエンジン	76 Os オスミウム 万年筆のペン先	77 Ir イリジウム メーテル原器	78 Pt はっぎん 白金 アクセサリ	79 Au ぎん 金 アクセサリ	80 Hg すいぎん 水銀 温度計	81 Tl タリウム 心臓の診断剤	82 Pb はむり 鉛 釣りのおもり	83 Bi ビスマス 火災用スプリンクラー	84 Po ポロニウム 静電気除去装置	85 At アスタチン 円形加速器	86 Rn ラドン 温泉	87 Fr フランシウム	88 Ra ラジウム	104 Rf ラザホージウム	105 Db ドブニウム	106 Sg シーボーギウム	107 Bh ボーリウム	108 Hs ハッシュウム	109 Mt マイトネリウム	110 Ds ダームスタチウム	111 Rg レントゲニウム	112 Cn コペルニシウム	113 Nh ニホニウム	114 Fl フレロビウム	115 Mc モスコビウム	116 Lv リバモリウム	117 Ts テネシン	118 Og オガネソン
-------------------------	--------------------	---------------------------	------------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	------------------------	----------------------	---------------------------	------------------------	---------------------	-------------------	--------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------	----------------------	--------------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	-------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------	---------------	-------------------	-----------------	-------------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	----------------	-----------------



※1 原子番号57から71までの15元素をランタノイドという。よく似た化学的性質をもつ。  
 ※2 原子番号89から103までの15元素をアクチノイドという。よく似た化学的性質をもつ。

ニホニウムは、日本で発見された初めての元素である。自然界に存在する元素ではなく人工的につくられた元素で、非常に不安定なため、わずか0.002秒しか存在することができない。