

「元素の周期表」覚え方

H He Li Be B C N O F Ne Na Mg Al Si P S Cl Ar K Ca

水兵 リーベ ぼく の 船 な 曲がある SiP'S クラー ク か
 (Libe) (SiP'S)

水兵 が (愛する) ぼく の ふね。 な 曲がある (船長) クラー ク か

英語

独語

I love you (アイ ラブ ユー) Ich liebe dich (イツヒ リーベ ディヒ)

Auf Wiedersehen

(アウフ・ヴィーダーゼーエン) (さようなら また、会いましょう)

”ゲーテの言葉 ①”

「Träume nicht kleine Träume, weil sie keine Kraft haben, das Herz des Menschen zu bewegen.」

(小さい夢は見るな。それは人の心を動かすだけの力を持たないからだ)

”ゲーテの言葉 ②”

「Jugend ist Trunkenheit ohne Wein.」

(若いとは、ワインなしで酔っ払っている状態のことである)

”ゲーテの言葉 ③”

「Lust und Liebe sind die Fittiche zu großen Taten.」

(喜びと愛が、偉大なことを成し遂げる両翼となる)


<https://gacco.que.jp/higasinada2/gensokansei1.html> このURLをクリックすると、周期表が表示されます。

詳しい「元素の周期表」は、
(下のURLをクリック)

[element_b13_4](http://element_b13_4/mext.go.jp)
(mext.go.jp)

日本化学会原子量
専門委員会、
「元素の周期
表(2017)」および
「4桁の原子量表。
(2017)」

1 H 1.00794* 水素	H He Li Be B C N O F Ne Na Mg Al Si P S Cl Ar K Ca 水兵 リーベ ぼくの 船 な 曲がある SiP'S クラークか (Libe) (SiP'S) (船長)																18 (0) 2 He 4.002602* ヘリウム
3 Li 6.941* リチウム	4 Be 9.012182* ベリリウム											5 B 10.811* ホウ素	6 C 12.0107* 炭素	7 N 14.00674* 窒素	8 O 15.9994* 酸素	9 F 18.9984032* フッ素	10 Ne 20.1797* ネオン
11 Na 22.989770* ナトリウム	12 Mg 24.3050* マグネシウム											13 Al 26.981538* アルミニウム	14 Si 28.0855* ケイ素	15 P 30.973761* リン	16 S 32.066* 硫黄	17 Cl 35.4527* 塩素	18 Ar 39.948 アルゴン
19 K 39.0983 カリウム	20 Ca 40.078* カルシウム	21 Sc 44.955910* スカンジウム	22 Ti 47.867 チタン	23 V 50.9415 バナジウム	24 Cr 51.9961* クロム	25 Mn 54.938049* マンガン	26 Fe 55.845* 鉄	27 Co 58.933200* コバルト	28 Ni 58.6934* ニッケル	29 Cu 63.546* 銅	30 Zn 65.39* 亜鉛	31 Ga 69.723 ガリウム	32 Ge 72.61* ゲルマニウム	33 As 74.92160* ヒ素	34 Se 78.96* セレン	35 Br 79.904 臭素	36 Kr 83.80 クリプトン
37 Rb 85.4678* ルビジウム	38 Sr 87.62 ストロンチウム	39 Y 88.90586* イットリウム	40 Zr 91.224* ジルコニウム	41 Nb 92.90638* ニオブ	42 Mo 95.94 モリブデン	43 Tc テクネチウム	44 Ru 101.07* ルテチウム	45 Rh 102.90550* ロジウム	46 Pd 106.42 パラジウム	47 Ag 107.8682* 銀	48 Cd 112.411* カドミウム	49 In 114.818* インジウム	50 Sn 118.710* スズ	51 Sb 121.760 アンチモン	52 Te 127.60* テルル	53 I 126.90447* ヨウ素	54 Xe 131.29* キセノン
55 Cs 132.90545* セシウム	56 Ba 137.327* バリウム	57~71 ランタノイド元素	72 Hf 178.49* ハフニウム	73 Ta 180.9479 タンタル	74 W 183.84 タングステン	75 Re 186.207 レニウム	76 Os 190.23* オスマニウム	77 Ir 192.217* イリジウム	78 Pt 195.078* 白金	79 Au 196.96655* 金	80 Hg 200.59* 水銀	81 Tl 204.3833* タリウム	82 Pb 207.2 鉛	83 Bi 208.98038* ビスマス	84 Po ポロニウム	85 At アスタチン	86 Rn ラドン
87 Fr フランシウム	88 Ra ラジウム	89~103 アクチノイド元素	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 ハッシウム	109 Mt マイトネリウム									


赤の口で囲まれた
元素を見る。

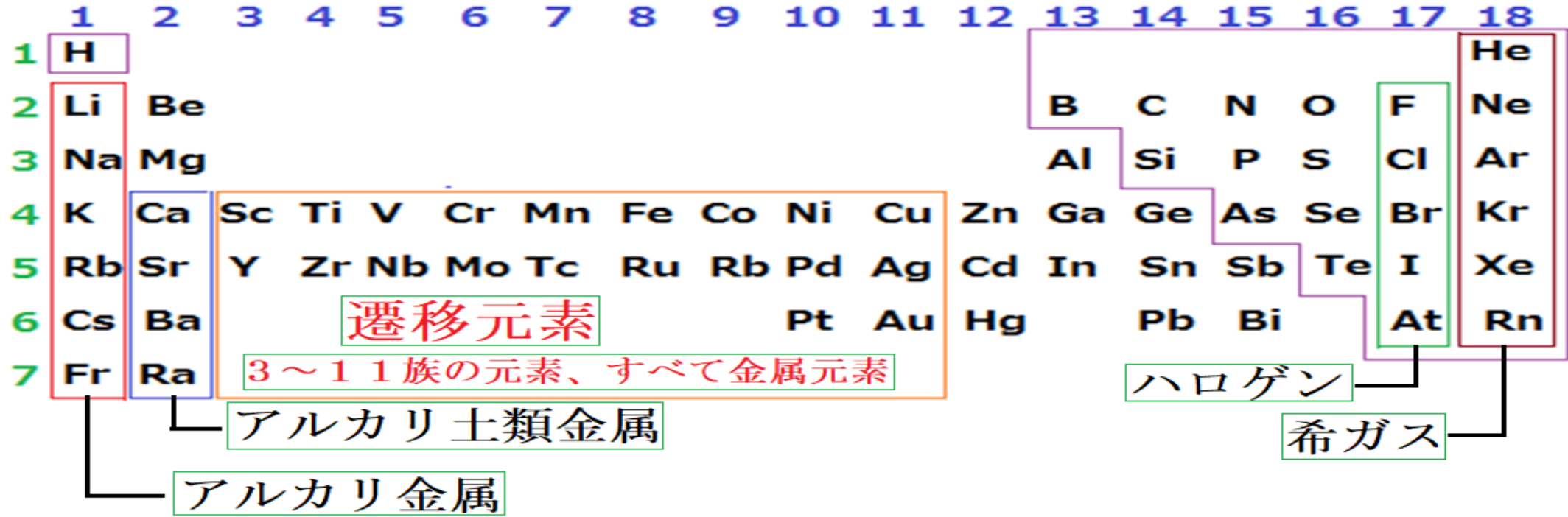
ランタノイド元素	57 La 138.9055* ランタン	58 Ce 140.116 セリウム	59 Pr 140.90765* プラセオジウム	60 Nd 144.24* ネオジウム	61 Pm プロメチウム	62 Sm 150.36* サマリウム	63 Eu 151.964 ユウロピウム	64 Gd 157.25* ガドリニウム	65 Tb 158.92534* テルビウム	66 Dy 162.50* ジスプロシウム	67 Ho 164.93032* ホルミウム	68 Er 167.26* エルビウム	69 Tm 168.93421* ツリウム	70 Yb 173.04* イットルビウム	71 Lu 174.967 ルテチウム
アクチノイド元素	89 Ac アクチニウム	90 Th トリウム	91 Pa プロトアクチニウム	92 U ウラン	93 Np ネプツニウム	94 Pu プルトニウム	95 Am アメリシウム	96 Cm キュリウム	97 Bk バークリウム	98 Cf カリホルニウム	99 Es アインスタイニウム	100 Fm フェルミウム	101 Md メンデレビウム	102 No ノーベリウム	103 Lr ローレンシウム

第1周期～第3周期までの元素、K,Ca,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Br,I,Ag,Pt,Au,Hg,Pb,Sn,U,Pu

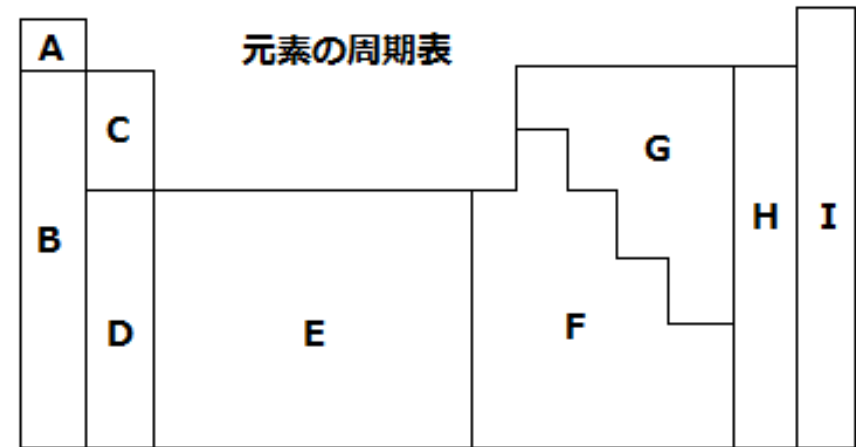
元素の周期表

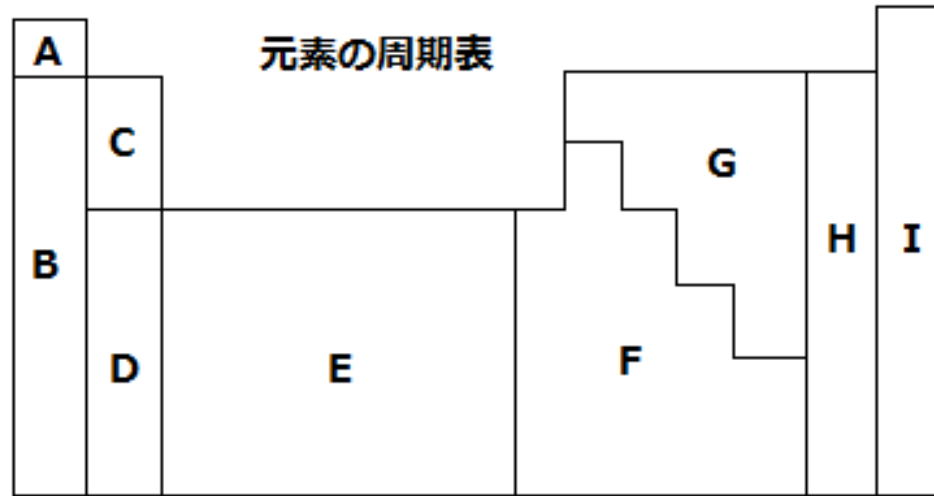
<https://gacco.que.jp/higasinada2/gensokansei1.html> このURLをクリックすると、周期表が表示されます。

NO3



<元素の周期表の概略図>





- (1) アルカリ金属 B (2) 希ガス I
 (3) ハロゲン H (4) アルカリ土類金属 D
 (5) 遷移元素 E (6) 非金属元素 A G H I

- * 遷移元素は、すべて金属元素
 * 非金属元素は、22種類
 * 金属元素は、全元素の約80%

典型元素 —— 1, 2族と12~18族の元素を典型元素という。

遷移元素 —— 3~11族の元素を遷移元素という。すべて金属元素。

金属元素 —— 単体に金属光沢があり、電気や熱をよく導く元素を金属元素という。約80%を占める。

非金属元素 —— 金属元素以外の元素を非金属元素という。22種類ある。

アルカリ金属 —— 水素H以外の1族元素をアルカリ金属という。

アルカリ土類金属 —— ベリリウムBe, マグネシウムMg以外の2族元素をアルカリ土類金属という。

ハロゲン —— 17族元素をハロゲンという。

希ガス —— 18族元素を希ガスという。

① 周期表 () 年 () 組 () 番・名前 () * 提出してください *

Chemistry-1

NO5

1. 元素の周期表 (練習1) [元素記号を書きなさい]

族 \ 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	() 水素							() ヘリウム
2	() リチウム	() ベリリウム	() ホウ素	() 炭素	() 窒素	() 酸素	() フッ素	() ネオン
3	() ナトリウム	() マグネシウム	() アルミニウム	() ケイ素	() リン	() 硫黄	() 塩素	() アルゴン
4	() カリウム	() カルシウム						

2. その他の元素 (練習2) [元素記号を書きなさい]

ホウ素	臭素	銅	亜鉛	塩素	銀	ヨウ素	バリウム	白金	金	水銀	ウラン	マンガン	ケイ素	鉛

3. 元素の周期表 (練習3) [元素名を書きなさい]

族 \ 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	H ()							He ()
2	Li ()	Be ()	B ()	C ()	N ()	O ()	F ()	Ne ()
3	Na ()	Mg ()	Al ()	Si ()	P ()	S ()	Cl ()	Ar ()
4	K ()	Ca ()						

4. その他の元素 (練習4) [元素名を書きなさい]

B	Br	Cu	Zn	Cl	Ag	I	Ba	Pt	Au	Hg	U	Mn	Si	Pb

① 周期表 () 年 () 組 () 番・名前 () * 提出してください *

Chem1-1-b

NO6

1. 元素の周期表 (練習1) [元素記号を書きなさい]

族 \ 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	(H) 水素							(He) ヘリウム
2	(Li) リチウム	(Be) ベリリウム	(B) ホウ素	(C) 炭素	(N) 窒素	(O) 酸素	(F) フッ素	(Ne) ネオン
3	(Na) ナトリウム	(Mg) マグネシウム	(Al) アルミニウム	(Si) ケイ素	(P) リン	(S) 硫黄	(Cl) 塩素	(Ar) アルゴン
4	(K) カリウム	(Ca) カルシウム						

2. その他の元素 (練習2) [元素記号を書きなさい]

ホウ素	臭素	銅	亜鉛	塩素	銀	ヨウ素	バリウム	白金	金	水銀	ウラン	マンガン	ケイ素	鉛
B	Br	Cu	Zn	Cl	Ag	I	Ba	Pt	Au	Hg	U	Mn	Si	Pb

3. 元素の周期表 (練習3) [元素名を書きなさい]

族 \ 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	H 水素							He ヘリウム
2	Li リチウム	Be ベリリウム	B ホウ素	C 炭素	N 窒素	O 酸素	F フッ素	Ne ネオン
3	Na ナトリウム	Mg マグネシウム	Al アルミニウム	Si ケイ素	P リン	S 硫黄	Cl 塩素	Ar アルゴン
4	K カリウム	(Ca) カルシウム						

4. その他の元素 (練習4) [元素の名称を書きなさい]

ホウ素	臭素	銅	亜鉛	塩素	銀	ヨウ素	バリウム	白金	金	水銀	ウラン	マンガン	ケイ素	鉛
B	Br	Cu	Zn	Cl	Ag	I	Ba	Pt	Au	Hg	U	Mn	Si	Pb

5. 周期表の覚え方

H, He, Li, Be, B, C, N, O, F, Ne, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, Ar, K, Ca,
水兵 の Libe は ぼく の 船 な 曲 が ある シ ッ プ ス ク ラ ー ク か。
<もう一度書く>

6. 元素の周期表 (練習5) [周期表の元素記号と元素の名称を書きなさい (1回目)]

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1								
2								
3								
4								

7. 元素の周期表 (練習6) [周期表の元素記号と元素の名称を書きなさい (2回目)]

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1								
2								
3								
4								

5. 周期表の覚え方

H, He, Li, Be, B, C, N, O, F, Ne, Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, Ar, K, Ca,
水兵 の Libe は ぼく の 船 な 曲 が ある シ ッ プ ス ク ラ ー ク か。
<もう一度書く>

6. 元素の周期表 (練習5) [周期表の元素記号と元素の名称を書きなさい (1回目)]

族 \ 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	(H) 水素							(He) ヘリウム
2	(Li) リチウム	(Be) ベリリウム	(B) ホウ素	(C) 炭素	(N) 窒素	(O) 酸素	(F) フッ素	(Ne) ネオン
3	(Na) ナトリウム	(Mg) マグネシウム	(Al) アルミニウム	(Si) ケイ素	(P) リン	(S) 硫黄	(Cl) 塩素	(Ar) アルゴン
4	(K) カリウム	(Ca) カルシウム						

7. 元素の周期表 (練習6) [周期表の元素記号と元素の名称を書きなさい (2回目)]

族 \ 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	(H) 水素							(He) ヘリウム
2	(Li) リチウム	(Be) ベリリウム	(B) ホウ素	(C) 炭素	(N) 窒素	(O) 酸素	(F) フッ素	(Ne) ネオン
3	(Na) ナトリウム	(Mg) マグネシウム	(Al) アルミニウム	(Si) ケイ素	(P) リン	(S) 硫黄	(Cl) 塩素	(Ar) アルゴン
4	(K) カリウム	(Ca) カルシウム						

ノートの整理(左のページ・周期表のプリントを貼る)
2枚のうち、1枚は提出する。もう1枚はノートに貼る。

(右のページにも周期表のプリントを貼る)
2枚のうち、1枚は提出する。もう1枚はノートに貼る。

① 周期表()年()組()番・名前() *提出してください*

1. 元素の周期表 (練習1) [元素記号を書きなさい]

族	1	2	13	14	15	16	17	18
周期	(H) 水素							(He) ヘリウム
1	(Li) リチウム	(Be) ベリリウム	(B) ホウ素	(C) 炭素	(N) 窒素	(O) 酸素	(F) フッ素	(Ne) ネオン
2	(Na) ナトリウム	(Mg) マグネシウム	(Al) アルミニウム	(Si) ケイ素	(P) リン	(S) 硫黄	(Cl) 塩素	(Ar) アルゴン
3	(K) カリウム	(Ca) カルシウム						
4								

2. その他の元素 (練習2) [元素記号を書きなさい]

ホウ素	銅	亜鉛	塩素	銀	ヨウ素	バリウム	白金	金	水銀	ウラン	マンガン	ケイ素	鉛
B	Cu	Zn	Cl	Ag	I	Ba	Pt	Au	Hg	U	Mn	Si	Pb

3. 元素の周期表 (練習3) [元素名を書きなさい]

族	1	2	13	14	15	16	17	18
周期	H 水素							He ヘリウム
1	Li リチウム	Be ベリリウム	B ホウ素	C 炭素	N 窒素	O 酸素	F フッ素	Ne ネオン
2	Na ナトリウム	Mg マグネシウム	Al アルミニウム	Si ケイ素	P リン	S 硫黄	Cl 塩素	Ar アルゴン
3								
4	K カリウム	(Ca) カルシウム						

4. その他の元素 (練習4) [元素名を書きなさい]

ホウ素	銅	亜鉛	塩素	銀	ヨウ素	バリウム	白金	金	水銀	ウラン	マンガン	ケイ素	鉛
B	Cu	Zn	Cl	Ag	I	Ba	Pt	Au	Hg	U	Mn	Si	Pb

② 周期表()年()組()番・名前() *提出してください*

5. 周期表の覚え方

水兵 の Libe は ぼ く の 船 な 曲 が ある シ ッ プ ス ク ラ ー ク か。

6. 元素の周期表 (練習5) [周期表の元素記号と元素の名称を書きなさい (1回目)]

族	1	2	13	14	15	16	17	18
周期	(H) 水素							(He) ヘリウム
1	(Li) リチウム	(Be) ベリリウム	(B) ホウ素	(C) 炭素	(N) 窒素	(O) 酸素	(F) フッ素	(Ne) ネオン
2	(Na) ナトリウム	(Mg) マグネシウム	(Al) アルミニウム	(Si) ケイ素	(P) リン	(S) 硫黄	(Cl) 塩素	(Ar) アルゴン
3	(K) カリウム	(Ca) カルシウム						
4								

7. 元素の周期表 (練習6) [周期表の元素記号と元素の名称を書きなさい (2回目)]

族	1	2	13	14	15	16	17	18
周期	(H) 水素							(He) ヘリウム
1	(Li) リチウム	(Be) ベリリウム	(B) ホウ素	(C) 炭素	(N) 窒素	(O) 酸素	(F) フッ素	(Ne) ネオン
2	(Na) ナトリウム	(Mg) マグネシウム	(Al) アルミニウム	(Si) ケイ素	(P) リン	(S) 硫黄	(Cl) 塩素	(Ar) アルゴン
3	(K) カリウム	(Ca) カルシウム						
4								