

元素周期表

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 H 水素 1.008									6 C 炭素 12.01								2 He ヘリウム 4.003
2	3 Li リチウム 6.94	4 Be ベリリウム 9.012																
3	11 Na ナトリウム 22.99	12 Mg マグネシウム 24.31																
4	19 K カリウム 39.10	20 Ca カルシウム 40.08	21 Sc スカンジウム 44.96	22 Ti チタン 47.87	23 V バナジウム 50.94	24 Cr クロム 52.00	25 Mn マンガン 54.94	26 Fe 鉄 55.85	27 Co コバルト 58.93	28 Ni ニッケル 58.69	29 Cu 銅 63.55	30 Zn 亜鉛 65.38	31 Ga ガリウム 69.72	32 Ge ゲルマニウム 72.63	33 As ヒ素 74.92	34 Se セレン 78.97	35 Br 臭素 79.90	36 Kr クリプトン 83.80
5	37 Rb ルビジウム 85.47	38 Sr ストロンチウム 87.62	39 Y イットリウム 88.91	40 Zr ジルコニウム 91.22	41 Nb ニオブ 92.91	42 Mo モリブデン 95.95	43 Tc テクネチウム	44 Ru ルテニウム 101.1	45 Rh ロジウム 102.9	46 Pd パラジウム 106.4	47 Ag 銀 107.9	48 Cd カドミウム 112.4	49 In インジウム 114.8	50 Sn スズ 118.7	51 Sb アンチモン 121.8	52 Te テルル 127.6	53 I ヨウ素 126.9	54 Xe キセノン 131.3
6	55 Cs セシウム 132.9	56 Ba バリウム 137.3	57-71 ランタノイド	72 Hf ハフニウム 178.5	73 Ta タンタル 180.9	74 W タングステン 183.8	75 Re レニウム 186.2	76 Os オスミウム 190.2	77 Ir イリジウム 192.2	78 Pt 白金 195.1	79 Au 金 197.0	80 Hg 水銀 200.6	81 Tl タリウム 204.4	82 Pb 鉛 207.2	83 Bi ビスマス 209.0	84 Po ポロニウム	85 At アスタチン	86 Rn ラドン
7	87 Fr フランシウム	88 Ra ラジウム	89-103 アクチノイド	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	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
ランタノイド	57 La ランタン 138.9	58 Ce セリウム 140.1	59 Pr プラセオジム 140.9	60 Nd ネオジム 144.2	61 Pm プロメチウム	62 Sm サマリウム 150.4	63 Eu ユウロピウム 152.0	64 Gd ガドリニウム 157.3	65 Tb テルビウム 158.9	66 Dy ジスプロシウム 162.5	67 Ho ホルミウム 164.9	68 Er エルビウム 167.3	69 Tm ツリウム 168.9	70 Yb イットルビウム 173.0	71 Lu ルテチウム 175.0			
アクチノイド	89 Ac アクチニウム	90 Th トリウム 232.0	91 Pa プロトアクチニウム 231.0	92 U ウラン 238.0	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			

原子量は日本化学会「原子量表」の4桁の値。安定同位体がない元素は原子量をのせていません。12族は教科書によって典型元素とすることもあります。

1族はアルカリ金属(水素をのぞく)、2族はアルカリ土類金属、17族はハロゲン、18族は貴ガス。

元素周期表(書きこみ練習用)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1																	2
2	3	4											5	6	7	8	9	10
3	11	12											13	14	15	16	17	18
4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
5	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
6	55	56	57-71 ランタノイド	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
7	87	88	89-103 アクチノイド	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118

ランタノイド

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

アクチノイド

89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

原子番号だけが入っています。元素記号や元素名を書きこんで、覚えたかどうかを確認しましょう。

原子番号1～20の覚え方

水兵リーベ僕の船

すいへーリーベ ぼくのふね

1	H	水素	1.008
2	He	ヘリウム	4.003
3	Li	リチウム	6.94
4	Be	ベリリウム	9.012
5	B	ホウ素	10.81
6	C	炭素	12.01
7	N	窒素	14.01
8	O	酸素	16.00
9	F	フッ素	19.00
10	Ne	ネオン	20.18

七曲がるシップスクラークか

ななまがる しっぷす くらーくか

11	Na	ナトリウム	22.99
12	Mg	マグネシウム	24.31
13	Al	アルミニウム	26.98
14	Si	ケイ素	28.09
15	P	リン	30.97
16	S	硫黄	32.07
17	Cl	塩素	35.45
18	Ar	アルゴン	39.95
19	K	カリウム	39.10
20	Ca	カルシウム	40.08

「水兵リーベ僕の船」で原子番号1～10(H～Ne)、「七曲がるシップスクラークか」で11～20(Na～Ca)を、元素記号の音と合わせて覚えます。