

**周期表
(Periodic Table)**

1 I A		2 II A III A IV A V A VI A VII A VIII A																		18 VII A																
1 1s	H 水素 hydrogen 1.008	2 II A		↑ 非金属元素 ↓ 金属元素																		He ヘリウム helium 4.003														
2 2s	Li リチウム lithium 6.941	Be ベリリウム beryllium 9.012	3 III B		4 IV B	5 V B	6 VI B	7 VII B	8 VII B	9 VII B	10 VIII B	11 I B	12 II B	13 III A	14 IV A	15 V A	16 VI A	17 VII A	18 VII A																	
3 3s	Na ナトリウム sodium 22.99	Mg マグネシウム magnesium 24.31	21 Sc スカンジウム scandium 44.96	22 Ti チタン titanium 47.87	23 V バナジウム vanadium 50.94	24 Cr クロム chromium 52.00	25 Mn マンガン manganese 54.94	26 Fe 鉄 iron 55.85	27 Co コバルト cobalt 58.93	28 Ni ニッケル nickel 58.69	29 Cu 銅 copper 63.55	30 Zn 亜鉛 zinc 65.41	31 Ga ガリウム gallium 69.72	32 Ge ゲルマニウム germanium 72.64	33 As ヒ素 arsenic 74.92	34 Se セレン selenium 78.96	35 Br 臭素 bromine 79.90	36 Kr クリプトン krypton 83.80																		
4 4s	K カリウム potassium 39.10	Ca カルシウム calcium 40.08	39 Y イットリウム yttrium 88.91	40 Zr ジルコニウム zirconium 91.22	41 Nb ニオブ niobium 92.91	42 Mo モリブデン molybdenum 95.94	43 Tc テクネチウム technetium 98	44 Ru ルテニウム ruthenium 101.1	45 Rh ロジウム rhodium 102.9	46 Pd パラジウム palladium 106.4	47 Ag 銀 silver 107.9	48 Cd カドミウム cadmium 112.4	49 In インジウム indium 114.8	50 Sn スズ tin 118.7	51 Sb アンチモン antimony 121.8	52 Te テルル tellurium 127.6	53 I ヨウ素 iodine 126.9	54 Xe キセノン xenon 131.3																		
5 5s	Rb ルビジウム rubidium 85.47	Sr ストロンチウム strontium 87.62	55 Cs セシウム cesium 132.9	56 Ba バリウム barium 137.3	57-71 Hf ハフニウム hafnium 178.5	72 Ta タンタル tantalum 180.9	73 W タングステン tungsten 183.8	74 Re レニウム rhenium 186.2	75 Os オスミウム osmium 190.2	76 Ir イリジウム iridium 192.2	78 Pt 白金 platinum 195.1	79 Au 金 gold 197.0	80 Hg 水銀 mercury 200.6	81 Tl タリウム thallium 204.4	82 Pb 鉛 lead 207.2	83 Bi ビスマス bismuth 209.0	84 Po ポロニウム polonium 209	85 At アスタチン astatine 210	86 Rn ラドン radon 222																	
6 6s	Fr フランシウム francium 223	Ra ラジウム radium 226	+ 89-103 Ac アクチノイド actinium 261	104 Rf ラザボージウム rutherfordium 262	105 Db ドブニウム dubnium 266	106 Sg シーボーギウム seaborgium 264	107 Bh ボーリウム bohrium 264	108 Hs ハッシウム hassium 277	109 Mt マイトネリウム meitnerium 268	110 Ds ダームスタチウム darmstadium 281	111 Rg レントゲニウム roentgenium 272	112 Cn コベルニシウム copernicium 285	113 Nh ニホニウム nihonium 284	114 Fl フレロビウム flerovium 289	115 Mc モスコニウム moscovium 288	116 Lv リバモリウム livermorium 292	117 Ts テネシン tennessine 293	118 Og オガネソン oganesson 294																		
7 7s	ランタノイド lanthanides (レアアース金属) (rare earth metals)																		アクチノイド actinides																	

+ 57 La ランタン lanthanum 138.9	58 Ce セリウム cerium 140.1	59 Pr プラセオジム praseodymium 140.9	60 Nd ネオジム neodymium 144.2	61 Pm プロメチウム promethium 145	62 Sm サマリウム samarium 150.4	63 Eu ユウロピウム europium 152.0
+ 89 Ac アクチニウム actinium 227	90 Th トリウム thorium 232.0	91 Pa プロトアクチニウム protactinium 231.0	92 U ウラン uranium 238.0	93 Np ネプツニウム neptunium 237	94 Pu ブルトニウム plutonium 239	95 Am アメリシウム americium 243

64 Gd ガドリニウム gadolinium 157.3	65 Tb テルビウム terbium 158.9	66 Dy ジスプロシウム dysprosium 162.5	67 Ho ホルミウム holmium 164.9	69 Er エルビウム erbium 167.3	69 Tm ツリウム thulium 168.9	70 Yb イッテルビウム ytterbium 173.0	71 Lu ルテチウム lutetium 175.0
96 Cm キュリウム curium 247	97 Bk バーコリウム berkelium 247	98 Cf カリホルニウム californium 251	99 Es エインスタニウム einsteinium 252	100 Fm フェルミウム fermium 257	101 Md メンデレビウム mendelevium 258	102 No ノーベリウム nobelium 259	103 Lr ローレンシウム lawrencium 262