原子番号 → 29 +2,1 ← 通常できるイオンの価数
元素記号 → Cu ← 元素記号が灰色のものは人工合成された元素
元素名（日本語） → 銅
元素名（英語） → copper
63.55 ←原子量

常温で気体　単体は半導体
常温で液体　単体は強磁性体　放射性同位体のみからなる元素

Period		1 I A	2 II A	3 III B	4 IV B	5 V B	6 VI B	7 VII B	8 VIII B	9 VIII 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 VIII A
1	1s	1 ±1 H 水素 hydrogen 1.008																	2 He ヘリウム helium 4.003
2	2s	3 +1 Li リチウム lithium 6.941	4 +2 Be ベリリウム beryllium 9.012											5 +3 B ホウ素 boron 10.81	6 −4 C 炭素 carbon 12.01	7 −3 N 窒素 nitrogen 14.01	8 −2 O 酸素 oxygen 16.00	9 −1 F フッ素 fluorine 19.00	10 Ne ネオン neon 20.18
3	3s	11 +1 Na ナトリウム sodium 22.99	12 +2 Mg マグネシウム magnesium 24.31											13 +3 Al アルミニウム aluminum 26.98	14 −4 Si ケイ素 silicon 28.09	15 −3 P リン phosphorus 30.97	16 −2 S 硫黄 sulfur 32.07	17 −1 Cl 塩素 chlorine 35.45	18 Ar アルゴン argon 39.95
4	4s	19 +1 K カリウム potassium 39.10	20 +2 Ca カルシウム calcium 40.08	21 +3 Sc スカンジウム scandium 44.96	22 +4,3,2 Ti チタン titanium 47.87	23 +5,2,3,4 V バナジウム vanadium 50.94	24 +3,2,6 Cr クロム chromium 52.00	25 +2,3,4,6,7 Mn マンガン manganese 54.94	26 +3,2 Fe 鉄 iron 55.85	27 +2,3 Co コバルト cobalt 58.93	28 +2,3 Ni ニッケル nickel 58.69	29 +2,1 Cu 銅 copper 63.55	30 +2 Zn 亜鉛 zinc 65.41	31 +3 Ga ガリウム gallium 69.72	32 +4,2 Ge ゲルマニウム germanium 72.64	33 −3 As ヒ素 arsenic 74.92	34 −2 Se セレン selenium 78.96	35 −1 Br 臭素 bromine 79.90	36 Kr クリプトン krypton 83.80
5	5s	37 +1 Rb ルビジウム rubidium 85.47	38 +2 Sr ストロンチウム strontium 87.62	39 +3 Y イットリウム yttrium 88.91	40 +4 Zr ジルコニウム zirconium 91.22	41 +5,3 Nb ニオブ niobium 92.91	42 +6,3,5 Mo モリブデン molybdenum 95.94	43 +7,4,6 Tc テクネチウム technetium 98	44 +4,3,6,8 Ru ルテニウム ruthenium 101.1	45 +3,4,6 Rh ロジウム rhodium 102.9	46 +2,4 Pd パラジウム palladium 106.4	47 +1 Ag 銀 silver 107.9	48 +2 Cd カドミウム cadmium 112.4	49 +3 In インジウム indium 114.8	50 +4,2 Sn スズ tin 118.7	51 +3,5 Sb アンチモン antimony 121.8	52 −2 Te テルル tellurium 127.6	53 −1 I ヨウ素 iodine 126.9	54 Xe キセノン xenon 131.3
6	6s	55 +1 Cs セシウム cesium 132.9	56 +2 Ba バリウム barium 137.3	57—71 ランタノイド lanthanides	72 +4 Hf ハフニウム hafnium 178.5	73 +5 Ta タンタル tantalum 180.9	74 +6,4 W タングステン tungsten 183.8	75 +7,4,6 Re レニウム rhenium 186.2	76 +4,6,8 Os オスミウム osmium 190.2	77 +4,3,6 Ir イリジウム iridium 192.2	78 +4,2 Pt 白金 platinum 195.1	79 +3,1 Au 金 gold 197.0	80 +2,1 Hg 水銀 mercury 200.6	81 +1,3 Tl タリウム thallium 204.4	82 +2,4 Pb 鉛 lead 207.2	83 +3,5 Bi ビスマス bismuth 209.0	84 +4,2 Po ポロニウム polonium 209	85 At アスタチン astatine 210	86 Rn ラドン radon 222
7	7s	87 +1 Fr フランシウム francium 223	88 +2 Ra ラジウム radium 226	89—103 アクチノイド actinides	104 Rf ラザホージウム rutherfordium 261	105 Db ドブニウム dubnium 262	106 Sg シーボーギウム seaborgium 266	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 darmstadtium 281	111 Rg レントゲニウム roentgenium 272	112 Cn コペルニシウム copernicium 285	113 Nh ニホニウム nihonium 284	114 Fl フレロビウム flerovium 289	115 Mc モスコビウム 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

↑非金属元素 ↓金属元素　→非金属元素 ↓金属元素　↑非金属元素 ↓金属元素

ランタノイド lanthanides (レアアース金属) (rare earth metals)	† 4f	57 +3 La ランタン lanthanum 138.9	58 +3,4 Ce セリウム cerium 140.1	59 +3,4 Pr プラセオジム praseodymium 140.9	60 +3 Nd ネオジム neodymium 144.2	61 +3 Pm プロメチウム promethium 145	62 +3,2 Sm サマリウム samarium 150.4	63 +3,2 Eu ユウロピウム europium 152.0	64 +3 Gd ガドリニウム gadolinium 157.3	65 +3,4 Tb テルビウム terbium 158.9	66 +3 Dy ジスプロシウム dysprosium 162.5	67 +3 Ho ホルミウム holmium 164.9	68 +3 Er エルビウム erbium 167.3	69 +3,2 Tm ツリウム thulium 168.9	70 +3,2 Yb イッテルビウム ytterbium 173.0	71 +3 Lu ルテチウム lutetium 175.0
アクチノイド actinides	‡ 5f	89 +3 Ac アクチニウム actinium 227	90 +4 Th トリウム thorium 232.0	91 +5,4 Pa プロトアクチニウム protactinium 231.0	92 +6,3,4,5 U ウラン uranium 238.0	93 +5,3,4,6 Np ネプツニウム neptunium 237	94 +4,3,5,6 Pu プルトニウム plutonium 239	95 +3,4,5,6 Am アメリシウム americium 243	96 +3 Cm キュリウム curium 247	97 +3,4 Bk バークリウム berkelium 247	98 +3 Cf カリホルニウム californium 251	99 +3 Es アインスタイニウム einsteinium 252	100 +3 Fm フェルミウム fermium 257	101 +3,2 Md メンデレビウム mendelevium 258	102 +2,3 No ノーベリウム nobelium 259	103 +3 Lr ローレンシウム lawrencium 262

作成：真貝寿明 (http://www.oit.ac.jp/is/~shinkai/) 2016-06-20