

原子半径・電気陰性度・イオン化ポテンシャルの長周期型周期表

日本 新IUPAC		族																					
		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	0					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
短 周 期	1	1 (0.32) <i>H</i> 2.1 314	原子番号 原子半径(単位は) 元素記号 電気陰性度 イオン化ポテンシャル(単位は kcal/mol)														2 (0.31) <i>He</i> 566						
	2	3 (1.23) <i>Li</i> 1.0 124	4 (0.89) <i>Be</i> 1.5 215															5 (0.82) <i>B</i> 2.0 191	6 (0.77) <i>C</i> 2.5 260	7 (0.75) <i>N</i> 3.0 335	8 (0.73) <i>O</i> 3.5 312	9 (0.72) <i>F</i> 4.0 402	10 (0.71) <i>Ne</i> 498
	3	11 (1.54) <i>Na</i> 0.9 119	12 (1.36) <i>Mg</i> 1.2 176	希ガス元素は化合物を作らないので、それについての電気陰性度は掲載していません。														13 (1.18) <i>Al</i> 1.5 138	14 (1.11) <i>Si</i> 1.8 188	15 (1.06) <i>P</i> 2.1 254	16 (1.02) <i>S</i> 2.5 239	17 (0.99) <i>Cl</i> 3.0 300	18 (0.98) <i>Ar</i> 363
長 周 期	4	19 (2.03) <i>K</i> 0.8 100	20 (1.74) <i>Ca</i> 1.0 141	21 (1.44) <i>Sc</i> 1.3 151	22 (1.32) <i>Ti</i> 1.5 158	23 (1.22) <i>V</i> 1.6 155	24 (1.18) <i>Cr</i> 1.6 156	25 (1.17) <i>Mn</i> 1.5 171	26 (1.17) <i>Fe</i> 1.8 182	27 (1.16) <i>Co</i> 1.8 181	28 (1.15) <i>Ni</i> 1.8 176	29 (1.17) <i>Cu</i> 1.9 178	30 (1.25) <i>Zn</i> 1.6 216	31 (1.26) <i>Ga</i> 1.6 138	32 (1.22) <i>Ge</i> 1.8 187	33 (1.20) <i>As</i> 2.0 242	34 (1.17) <i>Se</i> 2.4 225	35 (1.14) <i>Br</i> 2.8 273	36 (1.12) <i>Kr</i> 323				
	5	37 (2.16) <i>Rb</i> 0.8 96	38 (1.91) <i>Sr</i> 1.0 131	39 (1.62) <i>Y</i> 1.2 152	40 (1.45) <i>Zr</i> 1.4 160	41 (1.34) <i>Nb</i> 1.6 156	42 (1.30) <i>Mo</i> 1.8 166	43 (1.27) <i>Tc</i> 1.9 172	44 (1.25) <i>Ru</i> 2.2 173	45 (1.25) <i>Rh</i> 2.2 178	46 (1.28) <i>Pd</i> 2.2 192	47 (1.34) <i>Ag</i> 1.9 174	48 (1.48) <i>Cd</i> 1.7 207	49 (1.44) <i>In</i> 1.7 133	50 (1.40) <i>Sn</i> 1.8 169	51 (1.40) <i>Sb</i> 1.9 199	52 (1.36) <i>Te</i> 2.1 208	53 (1.13) <i>I</i> 2.5 241	54 (1.31) <i>Xe</i> 280				
	6	55 (2.35) <i>Cs</i> 0.7 90	56 (1.98) <i>Ba</i> 0.9 120	57-71 <i>La-Lu</i> 注1	72 (1.44) <i>Hf</i> 1.3 127	73 (1.34) <i>Ta</i> 1.5 140	74 (1.30) <i>W</i> 1.7 184	75 (1.28) <i>Re</i> 1.9 181	76 (1.26) <i>Os</i> 2.2 201	77 (1.27) <i>Ir</i> 2.2 212	78 (1.30) <i>Pt</i> 2.2 208	79 (1.34) <i>Au</i> 2.4 212	80 (1.29) <i>Hg</i> 1.9 241	81 (1.48) <i>Tl</i> 1.8 141	82 (1.47) <i>Pb</i> 1.8 171	83 (1.46) <i>Bi</i> 1.9 184	84 (1.46) <i>Po</i> 2.0 196	85 (1.45) <i>At</i> 2.2	86 <i>Rn</i> 248				
	7	87 <i>Fr</i> 0.7	88 (2.20) <i>Ra</i> 0.9 122	89-103 <i>Ac-Lr</i> 注2	104 <i>Unq</i>	105 <i>Unp</i>	106 <i>Unh</i>	107 <i>Uns</i>	108 <i>Uno</i>	109 <i>Une</i>													
		アルカリ 金属元素	アルカリ土類 金属元素	希土類 元素	チタン族 元素	土酸金属 元素	クロム族 元素	マンガン族 元素	Fe・Co・Ni…鉄族元素 その他…白金族元素			銅族元素	亜鉛族 元素	アルミニウム族 元素	炭素族 元素	窒素族 元素	酸素族 元素	ハロゲン 元素	希ガス 元素				
		典型元素		遷移元素							典型元素												
注1.ランタノイド				57 (1.69) <i>La</i> 1.1 129	58 (1.65) <i>Ce</i> 1.1 159	59 (1.64) <i>Pr</i> 1.1 133	60 (1.64) <i>Nd</i> 1.1 145	61 (1.63) <i>Pm</i> 1.1	62 (1.62) <i>Sm</i> 1.1 129	63 (1.85) <i>Eu</i> 1.1 131	64 (1.62) <i>Gd</i> 1.1 142	65 (1.61) <i>Tb</i> 1.1 155	66 (1.60) <i>Dy</i> 1.1 157	67 (1.58) <i>Ho</i> 1.1	68 (1.58) <i>Er</i> 1.1	69 (1.58) <i>Tm</i> 1.1	70 (1.70) <i>Yb</i> 1.1 143	71 (1.56) <i>Lu</i> 1.2 115					
注2.アクチノイド				89 (2.0) <i>Ac</i> 1.1 162	90 (1.65) <i>Th</i> 1.3	91 <i>Pa</i> 1.5	92 (1.42) <i>U</i> 1.7 92	93 <i>Np</i> 1.3	94 <i>Pu</i> 1.3	95 <i>Am</i> 1.3	96 <i>Cm</i> 1.3	97 <i>Bk</i> 1.3	98 <i>Cf</i> 1.3	99 <i>Es</i> 1.3	100 <i>Fm</i> 1.3	101 <i>Md</i> 1.3	102 <i>No</i> 1.3	103 <i>Lr</i>					