

科学をもっと知ろう！

かがくナビ

元素の周期表

「ニホニウム」決定号

元素を原子番号の順に並べると、周期的(8,18 または 32 番目ごと)に化学的性質のよく似た元素がきます。このことに基づいて、似た元素が縦に並ぶように配列したのが周期表です。

表の中で、縦の配列を「族」、横の配列を「周期」と呼んでいます。

周期	1族	2族	3族	4族	5族	6族	7族	8族	9族	10族	11族	12族	13族	14族	15族	16族	17族	18族
1	H 1																	He 2
2	Li 3	Be 4											B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10
3	Na 11	Mg 12											Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18
4	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36
5	Rb 37	Sr 38	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54
6	Cs 55	Ba 56	ランタノイド	Hf 72	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86
7	Fr 87	Ra 88	アクチノイド	Rf 104	Db 105	Sg 106	Bh 107	Hs 108	Mt 109	Ds 110	Rg 111	Cn 112	Nh 113	Fl 114	Mc 115	Lv 116	Ts 117	Og 118
				La 57	Ce 58	Pr 59	Nd 60	Pm 61	Sm 62	Eu 63	Gd 64	Tb 65	Dy 66	Ho 67	Er 68	Tm 69	Yb 70	Lu 71
				Ac 89	Th 90	Pa 91	U 92	Np 93	Pu 94	Am 95	Cm 96	Bk 97	Cf 98	Es 99	Fm 100	Md 101	No 102	Lr 103

2016年11月30日、国際組織 IUPAC は、発見された 113 番新元素の名前を「nihonium (ニホニウム)」と正式に発表しました。この元素は、日本の理化学研究所の研究チームが、加速器を使って 30 番の「亜鉛」を 83 番の「ビスマス」に高速で衝突させ、核融合反応により 113 番の元素を合成させたものが認められました。今回の発表では、115 番「モスコビウム←モスクワが由来」、117 番「テネシン←テネシー州が由来」、118 番「オガネソン←科学者のユーリ・オガネシアンが由来」の元素も名前も決定しました。