

レアメタル62元素の存在度と使用例

原子番号	金属元素名	記号	原子量	融点 ℃	沸点 ℃	密度 g/cm <sup>3</sup> (0-100℃)	地殻での 存在度 (ppm)	使用例
3	リチウム	Li	6.9	180.5	1347	0.534	13	リチウム電池など
4	ベリリウム	Be	9	1287	2472	1.848	1.5	銅との合金など
5	ホウ素	B	10.8	2077	3870	2.34	10	耐熱ガラスなど
12	マグネシウム	Mg	24.3	650	1095	1.738	32000	航空機材料など
14	ケイ素	Si	28.1	1412	3266	2.34	267700	半導体(高純度シリコン)など
19	カリウム	K	39	63.65	765	0.862	9100	原子炉の冷却剤(ナトリウムとの合金)など
20	カルシウム	Ca	40	842	1503	1.55	52900	金属製造の際の還元剤など
21	スカンジウム	Sc	44	1541	2831	2.989	30	野球場の夜間照明のランプなど
22	チタン	Ti	48	1666	3289	4.54	5400	航空機, 化学プラントの材料など
23	バナジウム	V	51	1917	3420	6.11	230	鉄鋼への添加など
24	クロム	Cr	52	1857	2682	7.2	185	ステンレス鋼など
25	マンガン	Mn	55	1246	2062	7.44	1400	鉄鋼への添加, 乾電池など
27	コバルト	Co	59	1495	2930	8.9	29	鉄鋼への添加, 磁石など
28	ニッケル	Ni	59	1455	2890	8.902	105	ステンレス鋼, めっきなど
31	ガリウム	Ga	70	29.78	2208	5.9	18	発光ダイオードなど
32	ゲルマニウム	Ge	73	937.4	2834	5.323	1.6	光ファイバーなど
33	ヒ素	As	75	817	603	5.73	1.0	半導体など
34	セレン	Se	79	220.2	684.9	4.79	0.05	コピー機, 夜間撮影用カメラなど
37	ルビジウム	Rb	85	38.89	688	1.532	32	光電池など
38	ストロンチウム	Sr	88	777	1414	2.54	260	花火, テレビのブラウン管など
39	イットリウム	Y	89	1520	3388	4.469	20	固体レーザーなど
40	ジルコニウム	Zr	91	1852	4361	6.506	100	耐火物など
41	ニオブ	Nb	92	2468	4742	8.57	11	超伝導体など
42	モリブデン	Mo	96	2623	4682	10.22	1000	鉄鋼への添加など
44	ルテニウム	Ru	101	2250	4155	12.41	0.001	ハードディスクの記録層など
45	ロジウム	Rh	103	1960	3697	12.41	0.0002	排ガスの浄化装置など
46	パラジウム	Pd	106	1552	2964	12.02	0.001	排ガスの浄化装置など
48	カドミウム	Cd	112	321.03	767	8.65	0.098	乾電池など
49	インジウム	In	115	156.61	2072	7.31	0.05	液晶パネルの透明電極など
51	アンチモン	Sb	122	630.7	1587	6.69	0.2	難燃助剤など
52	テルル	Te	128	449.8	991	6.24	~0.005	書き換え可能なDVDなど
55	セシウム	Cs	133	28.4	658	1.873	1	原子時計など
56	バリウム	Ba	137	729	1898	3.51	250	X線造影剤など
57	ランタン	La	138	921	3457	6.145	16	水素貯蔵合金など
58	セリウム	Ce	140	799	3426	6.757	33	ガラスの研磨剤など
59	プラセオジウム	Pr	140	931	3512	6.773	3.9	黄色を出す染料など
60	ネオジウム	Nd	144	1021	3068	7.007	16	高性能磁石など
61	プロメチウム	Pm	145	1168	2700	7.22	-	原子力電池など
62	サマリウム	Sm	150	1072	1791	7.52	3.5	磁石など
63	ユウロビウム	Eu	151	822	1597	5.243	1.1	蛍光体など
64	ガドリウム	Gd	157	1312	3266	7.9	3.3	光磁気ディスクの記録層など
65	テルビウム	Tb	151	822	1597	5.243	0.6	高性能磁石など
66	ジスプロシウム	Dy	162	1412	3123	8.229	3.7	高性能磁石など
67	ホルミウム	Ho	164	1474	2695	8.795	0.78	固体レーザーなど
68	エルビウム	Er	167	1529	2863	9.066	2.2	光ファイバーなど
69	ツリウム	Tm	168	1545	1950	9.321	0.32	放射線量計など
70	イットルビウム	Yb	173	824	1193	6.965	2.2	固体レーザーなど

レアメタル62元素の存在度と使用例

原子番号	金属元素名	記号	原子量	融点 ℃	沸点 ℃	密度 g/cm <sup>3</sup> (0-100℃)	地殻での 存在度 (ppm)	使用例
71	ルテチウム	L u	174	1663	3395	9.84	0.3	PET(ホジトロン断層法)装置のシンチレータなど
72	ハフニウム	H f	178	2230	5197	13.31	3	原子炉の制御棒など
73	タンタル	T a	181	2985	5510	16.654	1	高性能コンデンサなど
74	タングステン	W	184	3407	5555	19.3	1	鉄鋼への添加など
75	レニウム	R e	186	3180	5596	21.02	0.0005	質量分析計など
76	オスmium	O s	190	3045	5012	22.57	0.0001	イリジウムとの合金など
77	イリジウム	I r	192	2443	4437	22.42	0.0001	オスmiumとの合金など
78	白金	P t	195	1769	3827	21.45	0.001	排ガスの浄化装置など
79	金	A u	197	1064.43	2857	19.32	0.003	宝飾品など
80	水銀	H g	201	-38.84	356.58	13.55	0.05	温度計など
81	タリウム	T l	204	303.5	1473	11.85	0.36	ガラスなど
83	ビスマス	B i	209	271.4	1561	9.747	0.06	火災報知器など
90	トリウム	T h	232	1750	4789	11.72	3.5	タングステンの電極など
92	ウラン	U	238	1132.3	4172	18.95	0.9	原子力発電
94	プルトニウム	P u	239	639.5	3231	19.84	-	原子力発電など