

メタルアイソトープ製品

原子番号	元素	Element	同位体	化合物形式	存在比	濃縮濃度
					(Atom%)	(Atom%)
12	マグネシウム	Magnesium	²⁴ Mg	酸化物	78.99	99.7
12	マグネシウム	Magnesium	²⁵ Mg	酸化物	10.0	97.0
12	マグネシウム	Magnesium	²⁶ Mg	酸化物	11.01	97.0
12	マグネシウム	Potassium	³⁹ K	塩化物	93.11	99.97
12	マグネシウム	Potassium	⁴⁰ K	塩化物	0.011	2.10
12	マグネシウム	Potassium	⁴¹ K	塩化物	6.88	95.5
14	ケイ素	Silicon	²⁸ Si	酸化物、金属	92.23	99.9
14	ケイ素	Silicon	²⁹ Si	酸化物、金属	4.67	99.8
14	ケイ素	Silicon	³⁰ Si	酸化物、金属	3.1	99.9
16	硫黄	Sulphur	³² S	単体	95.02	99.9
16	硫黄	Sulphur	³³ S	単体	0.75	99.9
16	硫黄	Sulphur	³⁴ S	単体	4.21	99.9
16	硫黄	Sulphur	³⁶ S	単体	0.02	99.8
20	カルシウム	Calcium	⁴⁰ Ca	炭酸塩	96.94	99.85
20	カルシウム	Calcium	⁴² Ca	炭酸塩	0.647	87.0
20	カルシウム	Calcium	⁴³ Ca	炭酸塩	0.135	55.2
20	カルシウム	Calcium	⁴⁴ Ca	炭酸塩	2.086	97.1
20	カルシウム	Calcium	⁴⁶ Ca	炭酸塩	0.004	16.9
20	カルシウム	Calcium	⁴⁸ Ca	炭酸塩	0.185	92.87
22	チタン	Titanium	⁴⁶ Ti	酸化物	7.93	91.0
22	チタン	Titanium	⁴⁷ Ti	酸化物	7.28	>61.5
22	チタン	Titanium	⁴⁸ Ti	酸化物	73.94	91.0
22	チタン	Titanium	⁴⁹ Ti	酸化物	5.51	47.1
22	チタン	Titanium	⁵⁰ Ti	酸化物	5.34	>90.0
23	バナジウム	Vanadium	⁵⁰ V	酸化物	0.25	55.3
23	バナジウム	Vanadium	⁵¹ V	酸化物	99.75	99.9
24	クロム	Chromium	⁵⁰ Cr	酸化物、金属	4.35	99.0
24	クロム	Chromium	⁵² Cr	酸化物、金属	83.79	99.9
24	クロム	Chromium	⁵³ Cr	酸化物、金属	9.50	>92.7
24	クロム	Chromium	⁵⁴ Cr	酸化物、金属	2.36	99.5
26	鉄	Iron	⁵⁴ Fe	酸化物、金属	5.8	>99.7
26	鉄	Iron	⁵⁶ Fe	酸化物、金属	91.7	99.9
26	鉄	Iron	⁵⁷ Fe	酸化物、金属	2.2	>95.0
26	鉄	Iron	⁵⁸ Fe	酸化物、金属	0.3	99.8
28	ニッケル	Nickel	⁵⁸ Ni	酸化物、金属	68.27	99.9
28	ニッケル	Nickel	⁶⁰ Ni	酸化物、金属	26.10	99.3
28	ニッケル	Nickel	⁶¹ Ni	酸化物、金属	1.13	>86.0
28	ニッケル	Nickel	⁶² Ni	酸化物、金属	3.59	97.0
28	ニッケル	Nickel	⁶⁴ Ni	酸化物、金属	0.91	99.1
29	銅	Copper	⁶³ Cu	酸化物、金属	69.17	99.8
29	銅	Copper	⁶⁵ Cu	酸化物、金属	30.83	99.2
30	亜鉛	Zinc	⁶⁴ Zn	酸化物、金属	48.6	>99.2
30	亜鉛	Zinc	⁶⁶ Zn	酸化物、金属	27.9	>98.5
30	亜鉛	Zinc	⁶⁸ Zn	酸化物、金属	18.8	99.0
30	亜鉛	Zinc	⁷⁰ Zn	酸化物、金属	0.6	>95.4
30	亜鉛	Zinc	⁶⁷ Zn	酸化物、金属	4.1	>95.5
30	亜鉛	Zinc	⁶⁸ Zn	酸化物、金属	18.8	99.0
31	ガリウム	Gallium	⁶⁹ Ga	酸化物、金属	60.1	99.5
31	ガリウム	Gallium	⁷¹ Ga	酸化物、金属	39.9	99.5

上記に記載されております濃度は品質の向上等により変動致します。

メタルアイソトープ製品

原子番号	元素	Element	同位体	化合物形式	存在比	濃縮濃度
					(Atom%)	(Atom%)
32	ゲルマニウム	Germanium	⁷⁰ Ge	酸化物、金属	20.5	99.9
32	ゲルマニウム	Germanium	⁷² Ge	酸化物、金属	27.4	99.0
32	ゲルマニウム	Germanium	⁷³ Ge	酸化物、金属	7.8	99.0
32	ゲルマニウム	Germanium	⁷⁴ Ge	酸化物、金属	36.5	99.7
32	ゲルマニウム	Germanium	⁷⁶ Ge	酸化物、金属	7.8	99.9
34	セレン	Selenium	⁷⁴ Se	単体	0.9	>99.9
34	セレン	Selenium	⁷⁶ Se	単体	9.0	99.6
34	セレン	Selenium	⁷⁷ Se	単体	7.6	99.7
34	セレン	Selenium	⁷⁸ Se	単体	23.5	98.7
34	セレン	Selenium	⁸⁰ Se	単体	49.6	99.6
34	セレン	Selenium	⁸² Se	単体	9.4	99.9
36	クリプトン	Krypton	⁷⁸ Kr	単体(ガス)	0.35	99.9
36	クリプトン	Krypton	⁸⁰ Kr	単体(ガス)	2.25	99.9
36	クリプトン	Krypton	⁸² Kr	単体(ガス)	11.6	99.9
36	クリプトン	Krypton	⁸³ Kr	単体(ガス)	11.5	99.9
36	クリプトン	Krypton	⁸⁴ Kr	単体(ガス)	57.0	99.9
36	クリプトン	Krypton	⁸⁶ Kr	単体(ガス)	17.3	99.9
37	ルビジウム	Rubidium	⁸⁵ Rb	塩化物	72.17	99.5
37	ルビジウム	Rubidium	⁸⁷ Rb	塩化物	27.83	99.0
38	ストロンチウム	Strontium	⁸⁴ Sr	炭酸塩	0.56	76.5
38	ストロンチウム	Strontium	⁸⁶ Sr	炭酸塩	9.86	95.6
38	ストロンチウム	Strontium	⁸⁷ Sr	炭酸塩	7.0	91.3
38	ストロンチウム	Strontium	⁸⁸ Sr	炭酸塩	87.58	99.9
40	ジルコニウム	Zirconium	⁹⁰ Zr	酸化物	51.46	99.7
40	ジルコニウム	Zirconium	⁹¹ Zr	酸化物	11.23	89.9
40	ジルコニウム	Zirconium	⁹² Zr	酸化物	17.11	91.7
40	ジルコニウム	Zirconium	⁹⁴ Zr	酸化物	17.40	93.5
40	ジルコニウム	Zirconium	⁹⁶ Zr	酸化物	2.80	58.5
42	モリブデン	Molybdenum	⁹² Mo	酸化物、金属	14.84	98.2
42	モリブデン	Molybdenum	⁹⁴ Mo	酸化物、金属	9.25	94.0
42	モリブデン	Molybdenum	⁹⁵ Mo	酸化物、金属	15.92	94.4
42	モリブデン	Molybdenum	⁹⁶ Mo	酸化物、金属	16.68	95.9
42	モリブデン	Molybdenum	⁹⁷ Mo	酸化物、金属	9.55	92.9
42	モリブデン	Molybdenum	⁹⁸ Mo	酸化物、金属	24.13	98.5
42	モリブデン	Molybdenum	¹⁰⁰ Mo	酸化物、金属	9.63	99.5
44	ルテニウム	Ruthenium	¹⁰⁰ Ru	金属	12.62	98.9
44	ルテニウム	Ruthenium	¹⁰¹ Ru	金属	17.07	93.9
44	ルテニウム	Ruthenium	¹⁰² Ru	金属	31.61	98.7
44	ルテニウム	Ruthenium	¹⁰⁴ Ru	金属	18.58	*
46	パラジウム	Palladium	¹⁰² Pd	金属	1.02	89.0
46	パラジウム	Palladium	¹⁰⁴ Pd	金属	11.14	97.0
46	パラジウム	Palladium	¹⁰⁵ Pd	金属	22.33	94.9
46	パラジウム	Palladium	¹⁰⁶ Pd	金属	27.33	>96.0
46	パラジウム	Palladium	¹⁰⁸ Pd	金属	26.46	98.2
46	パラジウム	Palladium	¹¹⁰ Pd	金属	11.72	97.0
47	銀	Silver	¹⁰⁷ Ag	金属	51.83	>99.2
47	銀	Silver	¹⁰⁹ Ag	金属	48.17	99.5
48	カドミウム	Cadmium	¹⁰⁶ Cd	酸化物、金属	1.25	>98.0
48	カドミウム	Cadmium	¹⁰⁸ Cd	酸化物、金属	0.89	>90.0

上記に記載されております濃度は品質の向上等により変動致します。

メタルアイソトープ製品

原子番号	元素	Element	同位体	化合物形式	存在比	濃縮濃度
					(Atom%)	(Atom%)
48	カドミウム	Cadmium	¹¹⁰ Cd	酸化物、金属	12.51	95.6
48	カドミウム	Cadmium	¹¹¹ Cd	酸化物、金属	12.81	96.0
48	カドミウム	Cadmium	¹¹² Cd	酸化物、金属	24.13	>97.3
48	カドミウム	Cadmium	¹¹³ Cd	酸化物、金属	12.22	96.0
48	カドミウム	Cadmium	¹¹⁴ Cd	酸化物、金属	28.72	99.0
48	カドミウム	Cadmium	¹¹⁶ Cd	酸化物、金属	7.47	>96.0
49	インジウム	Indium	¹¹³ In	金属	4.28	>91.2
49	インジウム	Indium	¹¹⁵ In	金属	95.72	99.99
50	スズ	Tin	¹¹² Sn	酸化物、金属	1.0	99.9
50	スズ	Tin	¹¹⁴ Sn	酸化物、金属	0.7	86.5
50	スズ	Tin	¹¹⁵ Sn	酸化物、金属	0.4	85.0
50	スズ	Tin	¹¹⁶ Sn	酸化物、金属	14.7	99.3
50	スズ	Tin	¹¹⁷ Sn	酸化物、金属	7.7	95.1
50	スズ	Tin	¹¹⁸ Sn	酸化物、金属	24.3	98.5
50	スズ	Tin	¹¹⁹ Sn	酸化物、金属	8.6	96.3
50	スズ	Tin	¹²⁰ Sn	酸化物、金属	32.4	99.6
50	スズ	Tin	¹²² Sn	酸化物、金属	4.6	99.0
50	スズ	Tin	¹²⁴ Sn	酸化物、金属	5.6	99.9
51	アンチモン	Antimony	¹²¹ Sb	酸化物、金属	57.3	99.6
51	アンチモン	Antimony	¹²³ Sb	酸化物、金属	42.7	98.2
52	テルル	Tellurium	¹²⁰ Te	酸化物、金属	0.096	99.8
52	テルル	Tellurium	¹²² Te	酸化物、金属	2.60	99.9
52	テルル	Tellurium	¹²³ Te	酸化物、金属	0.91	99.3
52	テルル	Tellurium	¹²⁴ Te	酸化物、金属	4.82	99.8
52	テルル	Tellurium	¹²⁵ Te	酸化物、金属	7.14	99.5
52	テルル	Tellurium	¹²⁶ Te	酸化物、金属	18.95	99.5
52	テルル	Tellurium	¹²⁸ Te	酸化物、金属	31.69	99.9
52	テルル	Tellurium	¹³⁰ Te	酸化物、金属	33.80	99.9
54	キセノン	Xenon	¹²⁴ Xe	単体(ガス)	0.10	99.98
54	キセノン	Xenon	¹²⁶ Xe	単体(ガス)	0.09	99.9
54	キセノン	Xenon	¹²⁸ Xe	単体(ガス)	1.91	99.5
54	キセノン	Xenon	¹²⁹ Xe	単体(ガス)	26.4	99.9
54	キセノン	Xenon	¹³⁰ Xe	単体(ガス)	4.1	99.5
54	キセノン	Xenon	¹³¹ Xe	単体(ガス)	21.2	99.9
54	キセノン	Xenon	¹³² Xe	単体(ガス)	26.9	99.9
54	キセノン	Xenon	¹³⁴ Xe	単体(ガス)	10.43	99.9
54	キセノン	Xenon	¹³⁶ Xe	単体(ガス)	8.87	99.9
56	バリウム	Barium	¹³⁰ Ba	炭酸塩	0.11	33.3
56	バリウム	Barium	¹³² Ba	炭酸塩	0.1	13.1
56	バリウム	Barium	¹³⁴ Ba	炭酸塩	2.42	>83.0
56	バリウム	Barium	¹³⁵ Ba	炭酸塩	6.59	94.0
56	バリウム	Barium	¹³⁶ Ba	炭酸塩	7.85	93.0
56	バリウム	Barium	¹³⁷ Ba	炭酸塩	11.23	85.5
56	バリウム	Barium	¹³⁸ Ba	炭酸塩	71.70	99.7
57	ランタン	Lanthanum	¹³⁸ La	金属	0.089	4.9
57	ランタン	Lanthanum	¹³⁹ La	金属	99.911	99.99
58	セリウム	Cerium	¹³⁶ Ce	酸化物	0.19	30.6
58	セリウム	Cerium	¹³⁸ Ce	酸化物	0.25	13.1
58	セリウム	Cerium	¹⁴⁰ Ce	酸化物	88.48	99.5
58	セリウム	Cerium	¹⁴² Ce	酸化物	11.08	93.8

上記に記載されております濃度は品質の向上等により変動致します。

メタルアイソトープ製品

原子番号	元素	Element	同位体	化合物形式	存在比	濃縮濃度
					(Atom%)	(Atom%)
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁴² Nd	酸化物	27.13	95.1
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁴³ Nd	酸化物	12.18	79.0
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁴⁴ Nd	酸化物	23.80	89.7
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁴⁵ Nd	酸化物	8.3	70.8
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁴⁶ Nd	酸化物	17.19	97.4
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁴⁸ Nd	酸化物	5.76	93.2
60	ネオジウム	Neodymium	¹⁵⁰ Nd	酸化物	5.64	>91.8
62	サマリウム	Samarium	¹⁴⁴ Sm	酸化物	3.1	86.6
62	サマリウム	Samarium	¹⁴⁷ Sm	酸化物	15.0	98.0
62	サマリウム	Samarium	¹⁴⁸ Sm	酸化物	11.3	90.1
62	サマリウム	Samarium	¹⁴⁹ Sm	酸化物	13.8	96.9
62	サマリウム	Samarium	¹⁵⁰ Sm	酸化物	7.4	94.1
62	サマリウム	Samarium	¹⁵² Sm	酸化物	26.7	99.0
62	サマリウム	Samarium	¹⁵⁴ Sm	酸化物	22.7	>98.5
63	ユウロピウム	Europium	¹⁵¹ Eu	酸化物	47.8	99.91
63	ユウロピウム	Europium	¹⁵³ Eu	酸化物	52.2	99.97
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁵² Gd	酸化物	0.2	32.5
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁵⁴ Gd	酸化物	2.18	94.3
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁵⁵ Gd	酸化物	14.8	>91.8
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁵⁶ Gd	酸化物	20.47	99.2
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁵⁷ Gd	酸化物	15.65	99.5
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁵⁸ Gd	酸化物	24.84	99.6
64	ガドリニウム	Gadolinium	¹⁶⁰ Gd	酸化物	21.86	99.8
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁵⁶ Dy	酸化物	0.06	18.1
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁵⁸ Dy	酸化物	0.1	14.3
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁶⁰ Dy	酸化物	2.34	67.7
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁶¹ Dy	酸化物	18.9	91.0
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁶² Dy	酸化物	25.5	92.6
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁶³ Dy	酸化物	24.9	89.9
66	ジスプロシウム	Dysprosium	¹⁶⁴ Dy	酸化物	28.2	97.2
68	エルビウム	Erbium	¹⁶² Er	酸化物	0.14	28.2
68	エルビウム	Erbium	¹⁶⁴ Er	酸化物	1.61	75.3
68	エルビウム	Erbium	¹⁶⁶ Er	酸化物	33.6	96.3
68	エルビウム	Erbium	¹⁶⁷ Er	酸化物	22.95	>95.0
68	エルビウム	Erbium	¹⁶⁸ Er	酸化物	26.8	99.3
68	エルビウム	Erbium	¹⁷⁰ Er	酸化物	14.9	97.7
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁶⁸ Yb	酸化物	0.13	85.0
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁷⁰ Yb	酸化物	3.05	94.1
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁷¹ Yb	酸化物	14.3	97.4
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁷² Yb	酸化物	21.9	98.2
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁷³ Yb	酸化物	16.12	87.6
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁷⁴ Yb	酸化物	31.8	98.1
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁷⁶ Yb	酸化物	12.7	99.34
70	イッテルビウム	Ytterbium	¹⁶⁸ Yb	酸化物	0.13	>30.0
72	ルテチウム	Lutetium	¹⁷⁵ Lu	酸化物	97.4	99.8
72	ルテチウム	Lutetium	¹⁷⁶ Lu	酸化物	2.6	60.6
72	ハフニウム	Hafnium	¹⁷⁴ Hf	酸化物	0.18	13.4
72	ハフニウム	Hafnium	¹⁷⁶ Hf	酸化物	5.20	64.6
72	ハフニウム	Hafnium	¹⁷⁷ Hf	酸化物	18.50	85.4
72	ハフニウム	Hafnium	¹⁷⁸ Hf	酸化物	27.14	92.2
72	ハフニウム	Hafnium	¹⁷⁹ Hf	酸化物	13.75	87.0
72	ハフニウム	Hafnium	¹⁸⁰ Hf	酸化物	35.24	94.3

上記に記載されております濃度は品質の向上等により変動致します。

メタルアイソトープ製品

原子番号	元素	Element	同位体	化合物形式	存在比	濃縮濃度
					(Atom%)	(Atom%)
73	タンタル	Tantalum	¹⁸⁰ Ta	金属	0.012	0.26
73	タンタル	Tantalum	¹⁸¹ Ta	金属	99.987	99.99
74	タングステン	Tungsten	¹⁸⁰ W	酸化物、金属	0.13	99.9
74	タングステン	Tungsten	¹⁸² W	酸化物、金属	26.3	99.0
74	タングステン	Tungsten	¹⁸³ W	酸化物、金属	14.3	99.3
74	タングステン	Tungsten	¹⁸⁴ W	酸化物、金属	30.67	98.7
74	タングステン	Tungsten	¹⁸⁶ W	酸化物、金属	28.6	99.9
75	レニウム	Rhenium	¹⁸⁵ Re	金属	37.07	94.3
75	レニウム	Rhenium	¹⁸⁷ Re	金属	62.93	95.6
76	オスmium	Osmium	¹⁸⁴ Os	金属	0.02	97.5
76	オスmium	Osmium	¹⁸⁶ Os	金属	1.58	99.5
76	オスmium	Osmium	¹⁸⁷ Os	金属	1.6	99.5
76	オスmium	Osmium	¹⁸⁸ Os	金属	13.3	99.4
76	オスmium	Osmium	¹⁸⁹ Os	金属	16.1	99.3
76	オスmium	Osmium	¹⁹⁰ Os	金属	26.4	99.9
76	オスmium	Osmium	¹⁹² Os	金属	41.0	99.0
77	イルジウム	Iridium	¹⁹¹ Ir	金属	37.3	99.3
77	イルジウム	Iridium	¹⁹³ Ir	金属	62.7	>99.5
78	白金	Platinum	¹⁹⁰ Pt	金属	0.14	0.79
78	白金	Platinum	¹⁹⁴ Pt	金属	33.6	>83.0
78	白金	Platinum	¹⁹⁵ Pt	金属	22.95	>86.5
78	白金	Platinum	¹⁹⁶ Pt	金属	26.8	99.3
78	白金	Platinum	¹⁹⁸ Pt	金属	14.9	88.2
80	水銀	Mercury	¹⁹⁶ Hg	酸化物、金属	0.15	99.0
80	水銀	Mercury	¹⁹⁸ Hg	酸化物、金属	10.1	99.0
80	水銀	Mercury	²⁰⁰ Hg	酸化物、金属	23.10	>95.0
80	水銀	Mercury	²⁰² Hg	酸化物、金属	29.65	>99.0
80	水銀	Mercury	²⁰⁴ Hg	酸化物、金属	6.85	97.0
81	タリウム	Thallium	²⁰³ Tl	酸化物、金属	29.59	>97.0
81	タリウム	Thallium	²⁰⁵ Tl	酸化物、金属	70.41	99.5
82	鉛	Lead	²⁰⁴ Pb	酸化物、金属	1.4	99.6
82	鉛	Lead	²⁰⁶ Pb	酸化物、金属	24.1	99.5
82	鉛	Lead	²⁰⁷ Pb	酸化物、金属	22.1	98.9
82	鉛	Lead	²⁰⁸ Pb	酸化物、金属	52.4	99.7

上記に記載されております濃度は品質の向上等により変動致します。