

安定同位体【メタル】 Stable Isotope

■カドミウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁰⁶ Cd	Metal	79 atom%
	Oxide	79 atom%
¹⁰⁸ Cd	Metal	69 atom%
¹¹⁰ Cd	Metal	96 atom%
¹¹¹ Cd	Metal	95 atom%
¹¹² Cd	Metal	97 atom%
	Oxide	97 atom%
¹¹³ Cd	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
¹¹⁴ Cd	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
¹¹⁶ Cd	Oxide	93 atom%

■カルシウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁴⁰ Ca	Carbonate	99 atom%
⁴² Ca	Carbonate	92 atom%
⁴³ Ca	Carbonate	70 atom%
⁴⁴ Ca	Carbonate	97 atom%
⁴⁶ Ca	Carbonate	30 atom%
⁴⁸ Ca	Carbonate	90 atom%

■セリウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹³⁶ Ce	Oxide	21 atom%
¹³⁸ Ce	Oxide	14 atom%
¹⁴⁰ Ce	Oxide	99 atom%
¹⁴² Ce	Oxide	92 atom%

■クロム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁵⁰ Cr	Metal	94 atom%
	Oxide	94 atom%
⁵² Cr	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁵³ Cr	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
⁵⁴ Cr	Metal	94 atom%
	Oxide	94 atom%

■銅

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁶³ Cu	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁶⁵ Cu	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%

■鉄

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁵⁴ Fe	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
⁵⁶ Fe	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁵⁷ Fe	Metal	90 atom%
	Oxide	90 atom%
⁵⁸ Fe	Metal	81 atom%
	Oxide	81 atom%

■ガドリニウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁵² Gd	Oxide	41 atom%
¹⁵⁴ Gd	Oxide	65 atom%
¹⁵⁵ Gd	Oxide	90 atom%
¹⁵⁶ Gd	Oxide	93 atom%
¹⁵⁷ Gd	Oxide	88 atom%
¹⁵⁸ Gd	Oxide	92 atom%
¹⁶⁰ Gd	Oxide	98 atom%

■セレン

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁷⁴ Se	Elemental	56 atom%
⁷⁶ Se	Elemental	96 atom%
⁷⁷ Se	Elemental	91 atom%
⁷⁸ Se	Elemental	97 atom%
⁸⁰ Se	Elemental	99 atom%
⁸² Se	Elemental	96 atom%

■ストロンチウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁸⁴ Sr	Carbonate	76 atom%
⁸⁶ Sr	Carbonate	96 atom%
⁸⁷ Sr	Carbonate	86 atom%
⁸⁸ Sr	Carbonate	99 atom%

■テルル

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹²⁰ Te	Metal	38 atom%
	Oxide	38 atom%
¹²² Te	Metal	94 atom%
	Oxide	94 atom%
¹²³ Te	Metal	76 atom%
¹²⁴ Te	Metal	92 atom%
	Oxide	92 atom%
¹²⁵ Te	Metal	93 atom%
	Oxide	93 atom%
¹²⁶ Te	Metal	98 atom%
	Oxide	98 atom%
¹²⁸ Te	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
¹³⁰ Te	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%

■オスミウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁸⁴ Os	Metal	5.4 atom%
¹⁸⁶ Os	Metal	67 atom%
¹⁸⁷ Os	Metal	70 atom%
¹⁸⁸ Os	Metal	86 atom%
¹⁸⁹ Os	Metal	81 atom%
¹⁹⁰ Os	Metal	96 atom%
¹⁹² Os	Metal	98 atom%

■ケイ素

同位元素	形状	同位体濃縮度
²⁸ Si	Oxide	99 atom%
²⁹ Si	Oxide	92 atom%
³⁰ Si	Oxide	90 atom%

■銀

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁰⁷ Ag	Metal	98 atom%
¹⁰⁹ Ag	Metal	98 atom%

■パラジウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁰² Pd	Metal	74 atom%
¹⁰⁴ Pd	Metal	90 atom%
¹⁰⁵ Pd	Metal	90 atom%
¹⁰⁶ Pd	Metal	96 atom%
¹⁰⁸ Pd	Metal	96 atom%
¹¹⁰ Pd	Metal	97 atom%

■モリブデン

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁹² Mo	Metal	97 atom%
	Oxide	97 atom%
⁹⁴ Mo	Metal	91 atom%
	Oxide	91 atom%
⁹⁵ Mo	Metal	96 atom%
	Oxide	96 atom%
⁹⁶ Mo	Metal	93 atom%
	Oxide	93 atom%
⁹⁷ Mo	Metal	92 atom%
	Oxide	92 atom%
⁹⁸ Mo	Metal	97 atom%
	Oxide	97 atom%
¹⁰⁰ Mo	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%

■レニウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁸⁵ Re	Metal	96 atom%
¹⁸⁷ Re	Metal	98 atom%
	Oxide	98 atom%

安定同位体【メタル】 Stable Isotope

■鉛

同位元素	形状	同位体濃縮度
²⁰⁴ Pb	Metal	70 atom%
	Carbonate	70 atom%
²⁰⁶ Pb	Metal	99 atom%
²⁰⁷ Pb	Metal	92 atom%
²⁰⁸ Pb	Metal	98 atom%

■マグネシウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
²⁴ Mg	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
²⁵ Mg	Metal	97 atom%
	Oxide	97 atom%
²⁶ Mg	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%

■ニッケル

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁵⁸ Ni	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁶⁰ Ni	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁶¹ Ni	Metal	88 atom%
	Oxide	88 atom%
⁶² Ni	Metal	96 atom%
	Oxide	96 atom%
⁶⁴ Ni	Metal	92 atom%
	Oxide	92 atom%

■カリウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
³⁹ K	Chloride	99 atom%
⁴⁰ K	Chloride	3 atom%
⁴¹ K	Chloride	98 atom%

■白金

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁹² Pt	Metal	57 atom%
¹⁹⁴ Pt	Metal	95 atom%
¹⁹⁵ Pt	Metal	95 atom%
¹⁹⁶ Pt	Metal	96 atom%
¹⁹⁸ Pt	Metal	95 atom%

■ガリウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁶⁹ Ga	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁷¹ Ga	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%

■錫

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹¹² Sn	Metal	68 atom%
	Oxide	68 atom%
¹¹⁴ Sn	Metal	60 atom%
	Oxide	60 atom%
¹¹⁵ Sn	Metal	25 atom%
	Oxide	25 atom%
¹¹⁶ Sn	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
¹¹⁷ Sn	Metal	84 atom%
	Oxide	84 atom%
¹¹⁸ Sn	Metal	96 atom%
	Oxide	96 atom%
¹¹⁹ Sn	Metal	84 atom%
	Oxide	84 atom%
¹²⁰ Sn	Metal	98 atom%
	Oxide	98 atom%
¹²² Sn	Metal	92 atom%
	Oxide	92 atom%
¹²⁴ Sn	Metal	96 atom%
	Oxide	96 atom%

■アンチモン

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹²¹ Sb	Metal	99 atom%
¹²³ Sb	Metal	99 atom%

■ランタン

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹³⁸ La	Oxide	6 atom%
¹³⁹ La	Oxide	99 atom%

■ジスプロシウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁵⁶ Dy	Oxide	20 atom%
¹⁵⁸ Dy	Oxide	23 atom%
¹⁶⁰ Dy	Oxide	69 atom%
¹⁶¹ Dy	Oxide	95 atom%
¹⁶² Dy	Oxide	92 atom%
¹⁶³ Dy	Oxide	90 atom%
¹⁶⁴ Dy	Oxide	92 atom%

■エルビウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁶⁴ Er	Oxide	65 atom%
¹⁶⁶ Er	Oxide	96 atom%
¹⁶⁷ Er	Oxide	91 atom%
¹⁶⁸ Er	Oxide	98 atom%
¹⁷⁰ Er	Oxide	96 atom%

■ユロピウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁵¹ Eu	Oxide	97 atom%
¹⁵³ Eu	Oxide	98 atom%

■ネオジウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁴² Nd	Oxide	96 atom%
¹⁴³ Nd	Oxide	90 atom%
¹⁴⁴ Nd	Oxide	97 atom%
¹⁴⁵ Nd	Oxide	86 atom%
¹⁴⁶ Nd	Oxide	94 atom%
¹⁴⁸ Nd	Oxide	93 atom%
¹⁵⁰ Nd	Oxide	92 atom%

■サマリウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁴⁴ Sm	Oxide	86 atom%
¹⁴⁷ Sm	Oxide	97 atom%
¹⁴⁸ Sm	Oxide	95 atom%
¹⁴⁹ Sm	Oxide	91 atom%
¹⁵⁰ Sm	Oxide	95 atom%
¹⁵² Sm	Oxide	98 atom%
¹⁵⁴ Sm	Oxide	98 atom%

■ルビジウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁸⁵ Rb	Chloride	99 atom%
⁸⁷ Rb	Chloride	97 atom%

■ルテニウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁹⁹ Ru	Metal	96 atom%
¹⁰⁰ Ru	Metal	95 atom%
¹⁰¹ Ru	Metal	96 atom%
¹⁰² Ru	Metal	99 atom%
¹⁰⁴ Ru	Metal	99 atom%

■タリウム

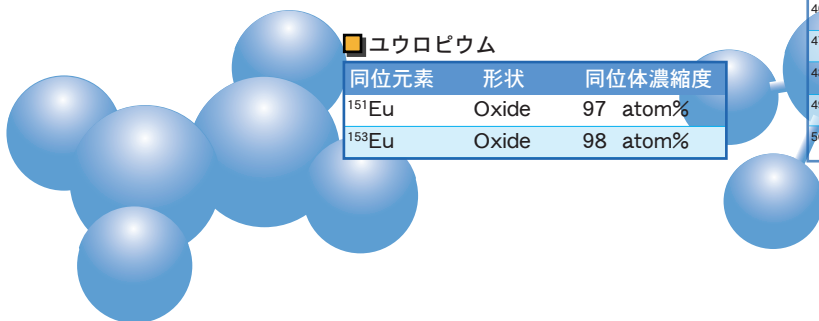
同位元素	形状	同位体濃縮度
²⁰³ Tl	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
²⁰⁵ Tl	Metal	98 atom%
	Oxide	98 atom%

■硫黄

同位元素	形状	同位体濃縮度
³² S	Elemental	99 atom%
³³ S	Elemental	98 atom%
³⁴ S	Elemental	90 atom%
³⁴ S	Elemental	99.5atom%
³⁶ S	Elemental	3.5 atom%

■チタン

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁴⁶ Ti	Oxide	77 atom%
⁴⁷ Ti	Oxide	79 atom%
⁴⁸ Ti	Oxide	99 atom%
⁴⁹ Ti	Oxide	66 atom%
⁵⁰ Ti	Oxide	67 atom%



安定同位体【メタル】 Stable Isotope

■インジウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹¹³ In	Oxide	90 atom%
¹¹⁵ In	Oxide	99 atom%

■イリジウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁹¹ Ir	Metal	95 atom%
¹⁹³ Ir	Metal	98 atom%

■ルチウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁷⁵ Lu	Oxide	99 atom%
¹⁷⁶ Lu	Oxide	70 atom%

■ハフニウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁷⁴ Hf	Oxide	12 atom%
¹⁷⁶ Hf	Oxide	65 atom%
¹⁷⁷ Hf	Oxide	84 atom%
¹⁷⁸ Hf	Oxide	92 atom%
¹⁷⁹ Hf	Oxide	82 atom%
¹⁸⁰ Hf	Oxide	81 atom%

■水銀

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁹⁶ Hg	Metal	30 atom%
¹⁹⁸ Hg	Metal	85 atom%
	Oxide	85 atom%
¹⁹⁹ Hg	Metal	91 atom%
	Oxide	91 atom%
²⁰⁰ Hg	Metal	92 atom%
	Oxide	92 atom%
²⁰¹ Hg	Metal	91 atom%
	Oxide	91 atom%
²⁰² Hg	Metal	96 atom%
	Oxide	96 atom%
²⁰⁴ Hg	Metal	90 atom%
	Oxide	90 atom%

■バナジウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁵⁰ V	Oxide	36 atom%

■イッテルビウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁶⁸ Yb	Oxide	24 atom%
¹⁷⁰ Yb	Oxide	64 atom%
¹⁷¹ Yb	Oxide	88 atom%
¹⁷² Yb	Oxide	92 atom%
¹⁷³ Yb	Oxide	89 atom%
¹⁷⁴ Yb	Oxide	96 atom%
¹⁷⁶ Yb	Oxide	96 atom%

■ジルコニウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁹⁰ Zr	Oxide	97 atom%
⁹¹ Zr	Oxide	90 atom%
⁹² Zr	Oxide	95 atom%
⁹⁴ Zr	Oxide	96 atom%
⁹⁶ Zr	Oxide	57 atom%

■バリウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹³⁰ Ba	Carbonate	37 atom%
¹³² Ba	Carbonate	21 atom%
¹³⁴ Ba	Carbonate	73 atom%
¹³⁵ Ba	Carbonate	92 atom%
¹³⁶ Ba	Carbonate	92 atom%
¹³⁷ Ba	Carbonate	82 atom%
¹³⁸ Ba	Carbonate	97 atom%

■タングステン

同位元素	形状	同位体濃縮度
¹⁸⁰ W	Metal	6 atom%
¹⁸² W	Metal	90 atom%
¹⁸³ W	Metal	79 atom%
	Oxide	79 atom%
¹⁸⁴ W	Metal	81 atom%
	Oxide	81 atom%
¹⁸⁶ W	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%

■ゲルマニウム

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁷⁰ Ge	Metal	91 atom%
	Oxide	91 atom%
⁷² Ge	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
⁷³ Ge	Metal	91 atom%
	Oxide	91 atom%
⁷⁴ Ge	Metal	95 atom%
	Oxide	95 atom%
⁷⁶ Ge	Metal	91 atom%
	Oxide	91 atom%

■亜鉛

同位元素	形状	同位体濃縮度
⁶⁴ Zn	Metal	98 atom%
	Oxide	98 atom%
⁶⁶ Zn	Metal	98 atom%
	Oxide	98 atom%
⁶⁷ Zn	Metal	93 atom%
	Oxide	93 atom%
⁶⁸ Zn	Metal	99 atom%
	Oxide	99 atom%
⁷⁰ Zn	Metal	85 atom%
	Oxide	85 atom%

