天然存在比一覧
Natural Abundance, Nuclear Spin

元素	同位元素	天然存在比 ATOM%	核スピン	周波数 @11.75T (MHz)
ANTINOMY アンチモン	^{121}Sb	57.40	-	-
	^{123}Sb	42.60	-	-
ARGON アルゴン	^{36}Ar	0.337	-	-
	^{38}Ar	0.063	-	-
	^{40}Ar	99.60	-	-
BARIUM バリウム	^{130}Ba	0.101	-	-
	^{132}Ba	0.097	-	-
	^{134}Ba	2.42	-	-
	^{135}Ba	6.59	3/2	49.685
	^{136}Ba	7.81	-	-
	^{137}Ba	11.32	3/2	55.575
	^{138}Ba	71.66	-	-
BORON ホウ素	^{10}B	19.9	-	-
	^{11}B	80.1	-	-
BROMINE 臭素	^{79}Br	50.54	3/2	125.303
	^{81}Br	49.46	3/2	135.068
CADMIUM カドミウム	^{106}Cd	1.215	-	-
	^{108}Cd	0.875	-	-
	^{110}Cd	12.39	-	-
	^{111}Cd	12.75	1/2	106.045
	^{112}Cd	24.07	-	-
	^{113}Cd	12.26	1/2	110.95
	^{114}Cd	28.86	-	-
	^{116}Cd	7.78	-	-
CALCIUM カルシウム	^{40}Ca	96.947	-	-
	^{42}Ca	0.64	-	-
	^{43}Ca	0.135	7/2	33.645
	^{44}Ca	2.083	-	-
	^{46}Ca	0.0032	-	-
	^{48}Ca	0.18	-	-
CARBON 炭素	^{12}C	98.892	-	-
	^{13}C	1.108	1/2	125.75
CERIUM セリウム	^{136}Ce	0.193	-	-
	^{138}Ce	0.25	-	-
	^{140}Ce	88.48	-	-
	^{142}Ce	11.07	-	-
CHLORINE 塩素	^{35}Cl	75.53	3/2	48.998
	^{37}Cl	24.47	3/2	40.788
CHROMIUM クロム	^{50}Cr	4.31	-	-
	^{52}Cr	83.76	-	-
	^{53}Cr	9.55	3/2	28.268
	^{54}Cr	2.38	-	-
COPPER 銅	^{63}Cu	69.1	3/2	132.565
	^{65}Cu	30.9	3/2	142.01
DYSPROSIUM ジスプロシウム	^{156}Dy	0.0524	-	-
	^{158}Dy	0.0902	-	-
	^{160}Dy	2.294	-	-
	^{161}Dy	18.88	5/2	16.443
	^{162}Dy	25.53	-	-
	^{163}Dy	24.97	5/2	23.498
	^{164}Dy	28.18	-	-

元素	同位元素	天然存在比 ATOM%	核スピン	周波数 @11.75T (MHz)
ERBIUM エルビウム	^{162}Er	0.136	-	-
	^{164}Er	1.56	-	-
	^{166}Er	33.41	-	-
	^{167}Er	22.94	7/2	14.448
	^{168}Er	27.07	-	-
	^{170}Er	14.88	-	-
EUROPIUM ユウロピウム	^{151}Eu	47.77	5/2	124.033
	^{153}Eu	52.23	5/2	54.778
GADOLINIUM ガドリニウム	^{152}Gd	0.20	-	-
	^{154}Gd	2.15	-	-
	^{155}Gd	14.78	3/2	18.793
	^{156}Gd	20.59	-	-
	^{157}Gd	15.71	3/2	23.498
	^{158}Gd	24.78	-	-
	^{160}Gd	21.79	-	-
GALLIUM ガリウム	^{69}Ga	6.02	3/2	120.053
	^{71}Ga	39.8	3/2	152.523
GERMANIUM ゲルマニウム	^{70}Ge	20.55	-	-
	^{72}Ge	27.37	-	-
	^{73}Ge	7.67	9/2	17.443
	^{74}Ge	36.74	-	-
	^{76}Ge	7.67	-	-
HAFNIUM ハフニウム	^{174}Hf	0.16	-	-
	^{176}Hf	5.21	-	-
	^{177}Hf	18.61	-	-
	^{178}Hf	27.29	-	-
	^{179}Hf	13.63	-	-
	^{180}Hf	35.10	-	-
HELIUM ヘリウム	^{3}He	0.00013	1/2	380.99
	^{4}He	99.9844	-	-
HYDROGEN (Deuterium) 水素	^{1}H	99.985	1/2	500.000
	^{2}H(D)	0.015	1	76.778
INDIUM インジウム	^{113}In	4.23	9/2	109.365
	^{115}In	95.77	9/2	109.605
IRIDIUM イリジウム	^{191}Ir	35.50	3/2	8.595
	^{193}Ir	61.50	3/2	9.355
IRON 鉄	^{54}Fe	5.84	-	-
	^{56}Fe	91.68	-	-
	^{57}Fe	2.17	1/2	16.16
	^{58}Fe	0.31	-	-
KRYPTON クリプトン	^{78}Kr	0.354	-	-
	^{80}Kr	2.27	-	-
	^{82}Kr	11.56	-	-
	^{83}Kr	11.55	9/2	19.24
	^{84}Kr	56.90	-	-
	^{86}Kr	17.37	-	-
LANTHIUM ランタン	^{138}La	0.09	-	-
	^{139}La	99.91	-	-
LEAD 鉛	^{204}Pb	1.37	-	-
	^{206}Pb	26.26	-	-

元素	同位元素	天然存在比 ATOM%	核スピン	周波数 @11.75T (MHz)
	^{207}Pb	20.82	1/2	104.643
	^{208}Pb	51.55	-	-
LITHIUM リチウム	^{6}Li	7.42	1	73.603
	^{7}Li	92.58	3/2	194.365
LUTETIUM ルテチウム	^{175}Lu	97.41	-	-
	^{176}Lu	2.59	-	-
MAGNESIUM マグネシウム	^{24}Mg	78.70	-	-
	^{25}Mg	10.13	5/2	30.603
	^{26}Mg	11.17	-	-
MERCURY 水銀	^{196}Hg	0.16	-	-
	^{198}Hg	10.02	-	-
	^{199}Hg	16.92	1/2	89.133
	^{200}Hg	23.10	-	-
	^{201}Hg	13.22	1/2	32.808
	^{202}Hg	29.72	-	-
MOLYBDENUM モリブデン	^{92}Mo	15.86	-	-
	^{94}Mo	9.12	-	-
	^{95}Mo	15.7	5/2	32.583
	^{96}Mo	16.5	-	-
	^{97}Mo	9.45	5/2	33.273
	^{98}Mo	23.75	-	-
	^{100}Mo	9.62	-	-
NEODYMIUM ネオジム	^{142}Nd	27.13	-	-
	^{143}Nd	12.20	7/2	27.193
	^{144}Nd	23.87	-	-
	^{145}Nd	8.30	7/2	16.68
	^{146}Nd	17.18	-	-
	^{148}Nd	5.72	-	-
	^{150}Nd	5.60	-	-
NEON ネオン	^{20}Ne	90.92	-	-
	^{21}Ne	0.257	3/2	39.48
	^{22}Ne	8.82	-	-
NICKEL ニッケル	^{58}Ni	68.274	-	-
	^{60}Ni	26.095	-	-
	^{61}Ni	1.25	3/2	44.693
	^{62}Ni	3.68	-	-
	^{64}Ni	0.904	-	-
NITROGEN 窒素	^{14}N	99.635	1	36.128
	^{15}N	0.365	1/2	50.678
OSMIUM オスミウム	^{184}Os	0.018	-	-
	^{186}Os	1.59	-	-
	^{187}Os	1.64	1/2	11.518
	^{188}Os	13.3	-	-
	^{189}Os	16.1	3/2	38.08
	^{190}Os	26.4	-	-
	^{192}Os	41.0	-	-
OXYGEN 酸素	^{16}O	99.759	-	-
	^{17}O	0.037	5/2	67.805
	^{18}O	0.204	-	-
PALLADIUM パラジウム	^{102}Pd	1.0	-	-
	^{104}Pd	11.0	-	-
	^{105}Pd	22.2	5/2	22.905

元素	同位元素	天然存在比 ATOM%	核スピン	周波数 @11.75T (MHz)
	^{106}Pd	27.3	-	-
	^{108}Pd	26.7	-	-
	^{110}Pd	11.8	-	-
PLATINUM 白金	^{192}Pt	0.78	-	-
	^{194}Pt	32.8	-	-
	^{195}Pt	33.7	1/2	106.95
	^{196}Pt	25.4	-	-
	^{198}Pt	7.23	-	-
POTASSIUM カリウム	^{39}K	93.08	3/2	23.34
	^{40}K	0.012	-	-
	^{41}K	6.91	3/2	12.808
RHENIUM レニウム	^{185}Re	37.07	5/2	112.598
	^{187}Re	62.93	5/2	113.758
RUBIDIUM ルジビウム	^{85}Rb	72.15	5/2	48.288
	^{87}Rb	27.85	5/2	163.645
RUTHENIUM ルテニウム	^{99}Ru	12.7	5/2	16.92
	^{100}Ru	12.6	-	-
	^{101}Ru	17.1	5/2	24.673
	^{102}Ru	31.6	-	-
	^{104}Ru	18.6	-	-
SAMARIUM サマリウム	^{144}Sm	3.09	-	-
	^{147}Sm	14.97	7/2	20.675
	^{148}Sm	11.24	-	-
	^{149}Sm	13.83	7/2	16.443
	^{150}Sm	7.44	-	-
	^{152}Sm	26.72	-	-
	^{154}Sm	22.71	-	-
SELENIUM セレン	^{74}Se	0.87	-	-
	^{76}Se	9.02	-	-
	^{77}Se	7.58	1/2	95.363
	^{78}Se	23.52	-	-
	^{80}Se	49.82	-	-
	^{82}Se	9.19	-	-
SILICON ケイ素	^{28}Si	92.27	-	-
	^{29}Si	4.68	1/2	99.35
	^{30}Si	3.05	-	-
SILVER 銀	^{107}Ag	51.35	1/2	20.245
	^{109}Ag	48.65	1/2	23.27
STRONTIUM ストロンチウム	^{84}Sr	0.56	-	-
	^{86}Sr	9.86	-	-
	^{87}Sr	7.02	9/2	21.673
	^{88}Sr	82.56	-	-
SULFUR 硫黄	^{32}S	95.02	-	-
	^{33}S	0.75	-	-
	^{34}S	4.215	-	-
	^{36}S	0.02	-	-
TELLURIUM テルル	^{120}Te	0.089	-	-
	^{122}Te	2.46	-	-
	^{123}Te	0.87	1/2	131.095
	^{124}Te	4.61	-	-
	^{125}Te	6.99	1/2	157.998
	^{126}Te	18.71	-	-

元素	同位元素	天然存在比 ATOM%	核スピン	周波数 @11.75T (MHz)
	^{128}Te	31.79	-	-
	^{130}Te	34.49	-	-
THALLIMU タリウム	^{203}Tl	29.52	1/2	285.823
	^{205}Tl	70.48	1/2	288.615
TIN 錫	^{112}Sn	0.95	-	-
	^{114}Sn	0.65	-	-
	^{115}Sn	0.34	1/2	163.535
	^{116}Sn	14.24	-	-
	^{117}Sn	7.57	1/2	178.183
	^{118}Sn	24.01	-	-
	^{119}Sn	8.58	1/2	186.413
	^{120}Sn	32.97	-	-
	^{122}Sn	4.71	-	-
	^{124}Sn	5.96	-	-
TITANIUM チタン	^{46}Ti	7.95	-	-
	^{47}Ti	7.75	5/2	28.195
	^{48}Ti	73.45	-	-
	^{49}Ti	5.51	7/2	28.200
	^{50}Ti	5.34	-	-
TUNGSTEN タングステン	^{180}W	0.126	-	-
	^{182}W	26.31	-	-
	^{183}W	14.28	1/2	20.813
	^{184}W	30.64	-	-
	^{185}W	28.64	-	-
VANADIUM バナジウム	^{50}V	0.25	-	-
XENON キセノン	^{124}Xe	0.096	-	-
	^{126}Xe	0.090	-	-
	^{128}Xe	1.919	-	-
	^{129}Xe	26.44	1/2	138.345
	^{131}Xe	21.18	3/2	40.125
	^{132}Xe	26.89	-	-
	^{134}Xe	10.44	-	-
	^{136}Xe	8.87	-	-
YTTERBIUM イッテルビウム	^{168}Yb	0.14	-	-
	^{170}Yb	3.03	-	-
	^{171}Yb	14.34	1/2	88.088
	^{172}Yb	21.88	-	-
	^{173}Yb	16.18	5/2	24.27
	^{174}Yb	31.77	-	-
	^{176}Yb	12.65	-	-
ZINC 亜鉛	^{64}Zn	48.89	-	-
	^{66}Zn	27.81	-	-
	^{67}Zn	4.11	5/2	31.28
	^{68}Zn	18.57	-	-
	^{70}Zn	0.62	-	-
ZIRCONIUM ジルコニウム	^{90}Zr	51.46	-	-
	^{91}Zr	11.23	5/2	46.66
	^{92}Zr	17.11	-	-
	^{94}Zr	17.40	-	-
	^{96}Zr	2.80	-	-