

5. 物理定数表

5.1 状態定数

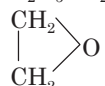
比重・融点・沸点・臨界定数

無機物質の状態定数

物質名	化学式	分子量	比重 (注参照)	融点 [°C]	沸点 [°C]	臨界温度 [°C]	臨界圧力 [atm]	臨界密度 [g/cm ³]
空気	Ar	28.97	1.2928	—	−194	−140.7	37.2	0.35
アルゴン	Ar	39.94	1.7828	−189.2	−185.7	−122	48.0	0.531
臭化ホウ素	BBr ₃	250.57		−46	96	300		0.90
塩化ホウ素	BCl ₃	117.19	(1.434) ⁰	−107	12.5	178.8	38.2	
フッ化ホウ素	BF ₃	67.82	3.065	−127	−100.4	−12.3	49.2	
臭素	Br ₂	159.83	(3.119) ²⁰	−7.2	58.78	311	102	0.848
シアン	C ₂ N ₂	52.02	2.3348	−34.4	−20.5	128	59.0	
一酸化炭素	CO	28.01	1.2501	−207	−192	−139.0	35.0	0.311
二酸化炭素	CO ₂	44.01	1.9768	−56.6 (5.2atm)	−78.5 (昇華)	31.1	73.0	0.460
ホスゲン	COCl ₂	98.92	(1.434) ⁰	−104	8.3	182.0	56.0	0.52
酸化炭素	COS	60.07	2.7149	−138.2	−50.2	105.0	61.0	
二硫化炭素	CS ₂	76.13	(1.2927) ⁰	−108.6	46.3	273.0	76.0	0.441
塩素	Cl ₂	70.91	3.2204	−101.6	−34.6	144.0	76.1	0.573
ジューテリウム	D ₂	4.02		−254.4	−249.6	−234.4	17.4	
重水	D ₂ O	20.03	(1.10714) ²⁵	3.82	101.42	371.5	218.6	
フッ素	F ₂	38.00	1.6354	−223	−187	−155.0	25.0	
四塩化ゲルマニウム	GeCl ₄	214.43	(1.8443) ³⁰	−49.5	84.0	277.0	38.0	
水素	H ₂	2.016	0.0898	−259.1	−252.7	−239.9	12.8	0.0310
臭化水素	HBr	80.92	3.6445	−88.5	−67.0	90.0	84.0	
シアン化水素	HCN	27.03	(0.6876) ²⁰	−14	26	183.5	53.2	0.20
塩化水素	HCl	36.47	1.6394	−111	−85	51.4	81.6	0.42
フッ化水素	HF	20.01	(0.987) ¹⁵	−83	19.4	230.2		
ヨウ化水素	HI	127.93	5.7245	−50.8	−35.4	150.9	82.0	
水	H ₂ O	18.02	(0.99708) ²⁵	0.0	100.0	374.2	218.4	0.323
過酸化水素	H ₂ O ₂	34.02	(1.438) ²⁰	−0.89	151.4			
硫化水素	H ₂ S	34.08	1.5392	−82.9	−59.6	100.4	88.9	2.86
セレン化水素	H ₂ Se	81.22		−64	−42.0	138.0	88.0	
ヘリウム	He	4.00	0.1769	< −272.2	−268.9	−267.9	2.26	0.0693
水銀	Hg	200.61	(13.546) ²⁰	−38.87	356.9	< 1 550	> 200	4~5
ヨウ素	I ₂	253.84	(4.93) ²⁰	113.5	184.35	553.0		
クリプトン	Kr	83.70	3.6431	−169	−151.8	−63.8	54.3	1.10
窒素	N ₂	28.02	1.2507	−209.86	−195.8	−147.1	33.5	0.3110
アンモニア	NH ₃	17.03	0.7708	−77.7	−33.4	132.4	111.5	0.235
ヒドラジン	N ₂ H ₄	32.05	(1.011) ¹⁵	1.4	113.5	380.0	145.0	
酸化窒素	NO	30.01	1.3401	−161	−151	−94.0	65.0	0.52
亜酸化窒素	N ₂ O	44.02	1.9781	−102.3	−90.7	36.5	71.7	0.45
過酸化窒素	N ₂ O ₄	92.02	(1.448) ²⁰	−9.3	21.3	158.0	100	1.785
ネオン	Ne	20.18	0.8713	−248.67	−245.9	−228.7	25.9	0.484
酸素	O ₂	32.00	1.4289	−218.4	−183	−118.8	49.7	0.430
オゾン	O ₃	48.00	2.1415	−192.5	−111.9	−12.1	54.6	0.326
ホスフィン	PH ₃	34.00	1.5293	−132.5	−85	51.0	64.0	0.30
ラドン	Rn	222.0	9.73	−71	−62	104.0	62.0	
イオウ	S	32.06		120	444.6	1 040	116	
二酸化イオウ	SO ₂	64.06	2.9268	−77.5	−10.0	157.2	77.7	0.52
三酸化イオウ	SO ₃	80.06	(1.97) ²⁰	16.83	44.6	218.3	83.6	0.630
四塩化ケイ素	SiCl ₄	169.89	(1.50) ²⁰	−70	57.6	233		
四フッ化ケイ素	SiF ₄	104.06		−95.7		−1.5	50.0	
シラン	SiH ₄	32.09	1.44	−185	−112	−3.5	48.0	
四塩化スズ	SnCl ₄	260.53	(2.23)	−30.2	114.1	318.7	37.0	
キセノン	Xe	131.30	5.7168	−140	−109.1	16.6	58.2	1.155

(注) 比重の () 内は液体の比重, その他は気体の 0°C, 1atm の密度 [g/l]

有機物質の状態定数

物質名	化学式	分子量	比重 (注参照)	融点 [°C]	沸点 [°C]	臨界温度 [°C]	臨界圧力 [atm]	臨界密度 [g/cm ³]
メタン	CH ₄	16.04	0.7167	-182.5	-161.5	-82.1	45.80	0.162
エタン	C ₂ H ₆	30.07	1.3567	-183.3	-88.6	+32.4	48.30	0.203
プロパン	C ₃ H ₈	44.10	2.0200	-187.7	-42.1	96.8	42.01	0.220
ブタン (n)	C ₄ H ₁₀	58.12	2.5985	-138.4	-0.5	152.0	37.47	0.228
イソブタン	(CH ₃) ₂ CHCH ₃	"	(0.5983) ^{-13.6}	-159.6	-11.7	135.0	36.00	0.221
ペンタン (n)	C ₅ H ₁₂	72.15	(0.6262) ²⁰	-129.7	36.1	196.6	33.31	0.232
イソペンタン	(CH ₃) ₂ CHC ₂ H ₅	"	(0.6201) ²⁰	-160.0	28.0	187.8	32.9	0.234
ネオペンタン	(CH ₃) ₄ C	"	(0.613) ⁰	-16.6	9.5	160.6	31.57	0.338
ヘキサン (n)	C ₆ H ₁₄	86.18	(0.6594) ²⁰	-95.3	68.7	234.7	29.94	0.234
ヘプタン (n)	C ₇ H ₁₆	100.21	(0.6838) ²⁰	-90.7	98.4	267.0	27.00	0.235
オクタン (n)	C ₈ H ₁₈	114.23	(0.7025) ²⁰	-56.8	125.7	296.2	24.64	0.235
ノナン (n)	C ₉ H ₂₀	128.25	(0.718) ²⁰	-53.7	150.5			
デカン (n)	C ₁₀ H ₂₂	142.28	(0.730) ²⁰	-29.7	174.0	330.4	21.2	0.236
シクロペンタン	(CH ₂) ₅	70.13	(0.745) ²⁰	-93.3	49	238.6	44.6	
シクロヘキサン	(CH ₂) ₆	84.16	(0.779) ²⁰	6.5	80	281.0	40.4	0.270
エチレン	CH ₂ =CH ₂	28.05	1.2644	-169	-103.9	9.7	50.5	0.22
プロピレン	CH ₂ =CHCH ₃	42.08	(0.647) ⁻⁷⁹	-185	-47.0	92.3	45.0	0.233
ブタジエン(1,3)	CH ₂ =CHCH=CH ₂	54.09			-4.5	152	42.7	0.245
アセチレン	CH≡CH	26.04	1.170 8	-81.5 (891mm)	-84	36.0	62.0	0.231
四フッ化炭素	CF ₄	88.01	(3.034) ⁰	-150	-15	-45.5		
フロン-13	CClF ₃	104.47		-182	-80	28.8	39	0.58
フロン-12	CCl ₂ F ₂	120.92	(1.331) ²⁰	-155	-29.2	111.5	39.56	0.555
フロン-11	CCl ₃ F	137.38	(1.494) ¹⁷		24.9	198.0	43.2	
四塩化炭素	CCl ₄	153.84	(1.595) ²⁰	-22.6	76.8	283.1	45.0	0.558
クロロホルム	CHCl ₃	119.39	(1.489) ²⁰	-63.5	61.2	263.0	54	0.516
塩化メチレン	CH ₂ Cl ₂	81.94	(1.336) ²⁰	-96.7	40	237	60	
塩化メチル	CH ₃ Cl	50.49		-97.7	-24	143.1	65.8	0.37
フロン-22	CHClF ₂	86.48	2.3044	-160	-40.8	96.4	48.5	
フロン-21	CHCl ₂ F	102.93	(1.426) ⁰	-127	14.5	178.5	51.0	
臭化メチレン	CH ₂ Br ₂	173.86	(2.495) ²⁰	-52.8	97.0	309.8	70.6	
臭化メチル	CH ₃ Br	94.95	(1.732) ⁰	-93	5	194.0	51.6	
フッ化メチル	CH ₃ F	34.03	(0.8774) ^{-78.6}	-141.8	-78.4	44.9	62.0	0.300
ヨウ化メチル	CH ₃ I	141.95	(2.279) ²⁰	-64.4	42.4	255.0	54.6	
フロン-114	C ₂ Cl ₂ F ₄	170.94			3.5	145.7	32.3	
フロン-113	C ₂ Cl ₃ F ₃	187.39	(1.576) ²⁰	-35	47.6	214.1	33.7	
臭化エチル	C ₂ H ₅ Br	108.78	(1.431) ²⁰	-117.8	38.4	231.0	61.5	0.513
塩化エチル	C ₂ H ₅ Cl	64.52	(0.9171) ⁶	-139	13	187.2	52.0	0.33
フッ化エチル	C ₂ H ₅ F	48.06			-32.0	102.2	49.6	
ヨウ化エチル	C ₂ H ₅ I	155.98	(1.933) ²⁰	-105	72.4			
塩化プロピル	C ₃ H ₇ Cl	78.55	(0.8918) ²⁰	-122.8	46.8	230.0	45.2	
メチルアルコール	CH ₃ OH	32.04	(0.7915) ²⁰	-97.4	64.6	240.0	78.7	0.272
エチルアルコール	C ₂ H ₅ OH	46.07	(0.7895) ²⁰	-114.3	78.4	243.1	63.1	0.2755
プロピルアルコール (n)	C ₃ H ₇ OH	60.09	(0.8039) ²⁰	-172	97.2	263.7	49.95	0.273
イソプロピルアルコール	(CH ₃) ₂ CHOH	"	(0.7856) ²⁰	-88	82.3	235.0	53.0	0.274
ブチルアルコール (n)	C ₄ H ₉ OH	74.12	(0.8096) ²⁰	-89.8	117.7	287	48.4	
イソブチルアルコール	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	"	(0.8020) ²⁰	-108	107.9	265.0	48.0	
ブチルアルコール (sec)	C ₂ H ₅ CH(OH)CH ₃	"	(0.8066) ²⁰	-114.7	99.5	265	48	
" (tert)	(CH ₃) ₃ COH	"	(0.7862) ²⁰	25.5	82.5	235	49	
アミルアルコール (n)	C ₅ H ₁₁ OH	88.15	(0.817) ²⁰	-78.5	137.9			
イソアミルアルコール	(CH ₃) ₂ CH(CH ₂) ₂ OH	"	(0.813) ¹⁵	-117.2	132.0	307.0		
アリルアルコール	CH ₂ =CHCH ₂ OH	58.08	(0.854) ²⁰	-129	96.6	272.0		
メチルエーテル	CH ₃ OCH ₃	46.07	2.091	-141.5	-24.8	126.9	52.0	0.271
エチルメチルエーテル	CH ₃ OC ₂ H ₅	60.10	(0.726) ⁰		7.6	164.7	43.4	0.270
エチルエーテル	C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅	74.12	(0.7136) ²⁰	-116.3	34.5	194.6	35.5	0.2625
酸化エチレン		44.05	(0.887) ⁷	-111.3	12.5	192.0	71	0.32

物質名	化学式	分子量	比重 (注参照)	融点 [°C]	沸点 [°C]	臨界温度 [°C]	臨界圧力 [atm]	臨界密度 [g/cm ³]
ホルムアルデヒド	HCHO	30.03	(0.815) ⁻²⁰	-92	-21			
アセトアルデヒド	CH ₃ CHO	44.05	(0.779 4) ²⁰	-123.5	20.2	188.0		
アセトン	CH ₃ COCH ₃	58.08	(0.790 7) ²⁰	-94.6	56.2	235.0	47.0	0.268
エチルメチルケトン	CH ₃ COC ₂ H ₅	72.10	(0.804 9) ²⁰	-86.4	79.6	260	39.5	
酢酸	CH ₃ CO ₂ H	60.05	(1.049 4) ²⁰	16.6	118.2	321.6	57.2	0.351
プロピオン酸	C ₂ H ₅ CO ₂ H	74.08	(0.993 5) ²⁰	-20.8	141.1	339.5	53.0	0.315
酪酸 (n)	C ₃ H ₇ CO ₂ H	88.10	(0.958 2) ²⁰	-5.5	164	355	52	0.302
イソ酪酸	(CH ₃) ₂ CHCO ₂ H	"	(0.948 2) ²⁰	-46	154.5	336.0	40	0.304
無水酢酸	(CH ₃ CO) ₂ O	102.09	(1.082) ²⁰	-73	139.6	296.0	46.0	
ギ酸メチル	HCO ₂ CH ₃	60.05	(0.974) ²⁰	-99.8	32	214.0	59.2	0.349
ギ酸エチル	HCO ₂ C ₂ H ₅	74.08	(0.923) ²⁰	-79	54	235.3	46.7	0.323
ギ酸プロピル	HCO ₂ C ₃ H ₇	88.10	(0.901) ²⁰	-92.9	81.3	264.9	40.1	0.309
ギ酸イソブチル	HCO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	102.13	(0.885) ²⁰	-95.3	98.2	278.0	38.0	0.288
ギ酸イソアミル	HCO ₂ (CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	116.16	(0.882) ²⁰	-93.5	123.5	303.0	34.0	0.282
酢酸メチル	CH ₃ CO ₂ CH ₃	74.08	(0.933 8) ²⁰	-98.5	57.1	233.7	46.3	0.325
酢酸エチル	CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅	88.10	(0.900 7) ²⁰	-83.6	77.1	250.1	37.8	0.308
酢酸プロピル	CH ₃ CO ₂ C ₃ H ₇	102.13	(0.888 7) ²⁰	-95	101.6	276.2	32.9	0.296
酢酸ブチル (n)	CH ₃ CO ₂ C ₄ H ₉	116.16	(0.000 7) ²⁰	-73.5	126	306.0		
酢酸イソブチル	CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH(CH ₃) ₂	"	(0.871) ²⁰	-98.9	118	288.0	31.0	0.281
酢酸アミル	CH ₃ CO ₂ C ₅ H ₁₁	130.18	(0.879) ²⁰	-70.8	149.3			
酢酸イソアミル	CH ₃ CO ₂ (CH ₂) ₂ CH(CH ₃) ₂	"	(0.867 7) ²⁰	-78.5	142	326.0		
プロピオン酸メチル	C ₂ H ₅ CO ₂ CH ₃	88.10	(0.915 0) ²⁰	-87.5	79.7	257.4	39.3	0.312
プロピオン酸エチル	C ₂ H ₅ CO ₂ C ₂ H ₅	102.13	(0.890 2) ²⁰	-73.9	99.1	272.9	33.0	0.297
プロピオン酸プロピル	C ₂ H ₅ CO ₂ C ₃ H ₇	116.16	(0.880 7) ²⁰	-75	122	305.0		
酪酸メチル	C ₃ H ₇ CO ₂ CH ₃	102.13	(0.898 4) ²⁰	-84.8	102.3	281.3	34.2	0.300
酪酸エチル	C ₃ H ₇ CO ₂ C ₂ H ₅	116.16	(0.878 6) ²⁰	-100.8	130	293.0	30.0	0.276
イソ酪酸メチル	(CH ₃) ₂ CHCO ₂ CH ₃	102.13	(0.891) ²⁰	-84.7	92.6	267.6	33.7	0.301
イソ酪酸エチル	(CH ₃) ₂ CHCO ₂ C ₂ H ₅	11.16	(0.871) ²⁰	-88.2	110	280.0	30.0	0.276
メチルアミン	CH ₃ NH ₂	31.06	(0.699) ⁻¹¹	-92.5	-65	156.9	73.6	
ジメチルアミン	(CH ₃) ₂ NH	45.08	(0.680) ⁰	-92	7.4	164.6	51.7	
トリメチルアミン	(CH ₃) ₃ N	59.11	(0.662) ⁻⁵	-117	3.5	161.0	41.0	0.233
エチルアミン	C ₂ H ₅ NH ₂	45.08	(0.689) ¹⁵	-80.6	16.6	183.2	55.5	
ジエチルアミン	(C ₂ H ₅) ₂ NH	73.14	(0.707 3) ²⁰	-50	55	223.5	36.2	0.246
トリエチルアミン	(C ₂ H ₅) ₃ N	101.19	(0.728) ²⁰	-114.8	89.4	262.0	30.0	0.251
アセトニトリル	CH ₃ CN	41.05	(0.783) ²⁰	-41	81.6	274.7	47.7	0.240
プロピオニトリル	C ₂ H ₅ CN	55.08	(0.777) ²⁵	-103.5	97	291.2	41.3	0.241
ニトロメタン	CH ₃ NO ₂	61.04	(1.130) ²⁵	-17	101	315	62.3	
メチルメルカプタン	CH ₃ SH	48.10	(0.896) ⁰	-121	6	196.8	71.4	0.323
エチルメルカプタン	C ₂ H ₅ SH	62.13	(0.839) ²⁰	-121	36	225.5	54.2	0.301
硫化メチル	(CH ₃) ₂ S	62.13	(0.846) ²¹	-83.2	37.3	229.9	54.6	0.306
硫化エチル	(C ₂ H ₅) ₂ S	90.18	(0.837) ²⁰	-99.5	93	283.8	39.1	0.279
ベンゼン	C ₆ H ₆	78.11	(0.879) ²⁰	5.5	80.1	288.5	47.7	0.304
トルエン	C ₆ H ₅ CH ₃	92.13	(0.866) ²⁰	-95	110.8	320.6	41.6	0.292
o-キシレン	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	106.16	(0.881) ²⁰	-25	144	358.4	36.9	
m-キシレン	"	"	(0.867) ¹⁷	-47.4	139.3	346	36	
p-キシレン	"	"	(0.861) ²⁰	13.2	138.5	345	35	
エチルベンゼン	C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	106.16	(0.867) ²⁰	-94.4	136.2	346.4	38	
ビフェニル	C ₆ H ₅ · C ₆ H ₅	154.20	(0.992) ⁷³	69	254.9	528	41.4	
ブロモベンゼン	C ₆ H ₅ Br	157.02	(1.495) ²⁰	-30.6	156.2	397	44.6	0.486
クロロベンゼン	C ₆ H ₅ Cl	112.56	(1.107) ²⁰	-45.2	132.1	359.0	44.6	0.365
フルオロベンゼン	C ₆ H ₅ F	96.11	(1.024) ²⁰	-41.2	85.2	286.0	44.6	0.354
ヨードベンゼン	C ₆ H ₅ I	204.02	(1.824) ²⁵	-28.5	188.6	448.0	44.6	0.581
フェノール	C ₆ H ₅ OH	94.11	(1.071) ²⁵	42	181.4	419.0	60.5	
o-クレゾール	CH ₃ C ₆ H ₄ OH	108.13	(1.048) ²⁰	30.8	190.8	422.0	49.4	
m-クレゾール	"	"	(1.034) ²⁰	10.9	202.8	432.0	45.0	0.35
p-クレゾール	"	"	(1.035) ²⁰	35	202	426.0	50.8	
フェネトール	C ₆ H ₅ OC ₂ H ₅	122.16	(0.967) ²⁰	-30.2	172	374.0	33.8	
ジフェニルエーテル	C ₆ H ₅ OC ₆ H ₅	170.02	(1.073) ²⁰	27	259	494.0		
アニリン	C ₆ H ₅ NH ₂	93.12	(1.022) ²⁰	-6.2	184.4	426	52.4	
メチルアニリン	C ₆ H ₅ NHCH ₃	107.15	(0.989) ²⁰	-57	195.5	429.0	51.3	
ジメチルアニリン	C ₆ H ₅ N(CH ₃) ₂	121.18	(0.956) ²⁰	2.5	193	415.0	35.8	
ベンズニトリル	C ₆ H ₅ CN	103.12	(1.001) ²⁵	-12.9	190.7	426.0	41.6	
ピリジン	C ₅ H ₅ N	79.10	(0.982) ²⁰	-42	115	344.0	60.0	
チオフェン	C ₄ H ₄ S	84.13	(1.070) ¹⁵	-30	84	317.0	48.0	

(注) 比重の () 内は液体の比重, その他は気体の0°C, 1atm の密度 [g/l]

5.2 国際原子量表

本表は、地球上の試料中の元素並びに若干の人工元素に適用される。示された値は、

最後の桁で±1、小活字の場合は±3の範囲で不確定である。

(五十音順)

元 素 名	元素記号	原子番号	原 子 量	元 素 名	元素記号	原子番号	原 子 量
アインスタイニウム	Es	99	—	テ ク ネ チ ウ ム	Tc	43	—
亜鉛	Zn	30	65.38	鉄	Fe	26	55.84 ₇
アクチニウム	Ac	89	—	テ ル ビ ウ ム	Tb	65	158.9254 ^a
アスタチン	At	85	—	テ ル	Te	52	127.6 ₀
アメリカシウム	Am	95	—	銅	Cu	29	63.54 ₆ ^{c,d}
アルゴン	Ar	18	39.94 ₈ ^{b,c,d,g}	ト リ ウ ム	Th	90	232.0381 ^{a,f}
アルミニウム	Al	13	26.98154 ^a	ナ ト リ ウ ム	Na	11	22.98977 ^a
アンチモン	Sb	51	121.7 ₅	鉛	Pb	82	207.2 ^{d,g}
イットリウム	Y	39	88.9059 ^a	ニ ッ ケ ル	Ni	28	58.7 ₁
イリジウム	Ir	77	192.2 ₂	ネ オ ジ ム	Nd	60	144.2 ₄
インジウム	In	49	114.82	ネ オ	Ne	10	20.17 ₉ ^c
ウラン	U	92	238.029 ^{b,c,e}	ネ プ ツ ニ ウ ム	Np	93	237.0482 ^{b,f}
エールビウム	Er	68	167.2 ₆	ノーベリウム	No	102	—
塩素	Cl	17	35.453 ^c	パータリウム	Bk	97	—
オスmium	Os	76	190.2	白金	Pt	78	195.0 ₉
カドミウム	Cd	48	112.40	バナジウム	V	23	50.941 ₄ ^{b,c}
ガドリニウム	Gd	64	157.2 ₅	ハフニウム	Hf	72	178.4 ₉
カリウム	K	19	39.09 ₈	パラジウム	Pd	46	106.4
ガリウム	Ga	31	69.72	バリウム	Ba	56	137.3 ₄
カルホルニウム	Cf	98	—	ビスマス	Bi	83	208.9804 ^a
カルシウム	Ca	20	40.08 ₈	ヒ素	As	33	74.9216 ^a
キセノン	Xe	54	131.30	フェルミウム	Fm	100	—
キュリウム	Cm	96	—	フッ素	F	9	18.99840 ^a
金	Au	79	196.9665 ^a	プ ラ セ オ ジ ム	Pr	59	140.9077 ^a
銀	Ag	47	107.868 ^c	フ ラ ン シ ウ ム	Fr	87	—
クリプトン	Kr	36	83.80	プ ル ト ニ ウ ム	Pu	94	—
クロム	Cr	24	51.996 ^c	プロトアクチニウム	Pa	91	231.0359 ^{a,f}
ケイ素	Si	14	28.08 ₆ ^d	プロメチウム	Pm	61	—
ゲルマニウム	Ge	32	72.5 ₉	ヘリウム	He	2	4.00260 ^{b,c}
コバルト	Co	27	58.9332 ^a	ベリリウム	Be	4	9.01218 ^a
サマリウム	Sm	62	150.4	ホウ素	B	5	10.81 ^{c,d,e}
酸素	O	8	15.999 ₄ ^{b,c,d}	ホルミウム	Ho	67	164.9304 ^a
ジスプロシウム	Dy	66	162.5 ₀	ポロニウム	Po	84	—
臭素	Br	35	79.904 ^c	マグネシウム	Mg	12	24.305 ^{c,g}
ジルコニウム	Zr	40	91.22	マンガン	Mn	25	54.9380 ^a
水銀	Hg	80	200.5 ₉	メンデレビウム	Md	101	—
水素	H	1	1.0079 ^{b,d}	モリブデン	Mo	42	95.9 ₄
スカンジウム	Sc	21	44.9559 ^a	ユーロピウム	Eu	63	151.96
スズ	Sn	50	118.6 ₉	ヨウ素	I	53	126.9045 ^a
ストロンチウム	Sr	38	87.62 ₈	ラジウム	Ra	88	226.0254 ^{a,f,g}
セシウム	Cs	55	132.9054 ^a	ラジウム	Rn	86	—
セレン	Ce	58	140.12	ジンタ	La	57	138.905 ₅ ^b
タリウム	Tl	81	204.3 ₇	リチウム	Li	3	6.94 ₁ ^{c,d,e,g}
タングステン	W	74	183.8 ₅	リチウム	P	15	30.97376 ^a
炭素	C	6	12.011 ^{b,d}	ルテチウム	Lu	71	174.97
タンタル	Ta	73	180.947 ₉ ^b	ルテニウム	Ru	44	101.0 ₇
チタン	Ti	22	47.9 ₀	ルビジウム	Rb	37	85.467 ₈ ^c
窒素	N	7	14.0067 ^{b,c}	レニウム	Re	75	186.2
ツリウム	Tm	69	168.9342 ^a	ローレンシウム	Rh	45	102.9055 ^a
					Lr	103	—

脚注 a. 単核種元素。 b. 単核種に近い元素（存在度約 99～.00%の核種をもつ元素）。
 c. 測定値が較正されている元素。 d. 地球上における同位体組成の変動のため、精度に限度がある元素。 e. 同位体の人為的分離操作により、組成に変動の可能性のある元素。 f. 最も普通に得られる長寿命同位体。 g. ある種の地質学的試料においては、異常な同位体組成のため、その原子量が、この表の値と著しく異なることがある元素。

この原子量表は国際純正および応用化学連合（IUPAC）原子量委員会資料（1971）にもとづき日本化学会原子量委員会が作成したものです。