



● 長さ

m	cm	mm	inch(in)	foot(ft)	尺
1	100	1,000	39.37	3.281	3.300
0.01	1	10	0.3937	0.03281	0.03300
0.001	0.1	1	0.03937	0.003281	0.003300
0.02540	2.540	25.40	1	0.08333	0.08383
0.3048	30.48	304.8	12.00	1	1.006
0.3030	30.30	303.0	11.93	0.9942	1

1 mile=80 chain=1,760 yard=5,280 ft 1 micron(μ)= 10^{-6} m
1 nm= 10^{-9} m 1 micron(μ)= 10^{-6} m

● 面積

m ²	cm ²	in ²	ft ²	acre	坪
1	1×10 ⁴	1550	10.76	2.471×10 ⁻⁴	0.303
1×10 ⁴	1	0.1550	0.001076	2.471×10 ³	3.03×10 ⁻⁵
6.452×10 ⁴	6.452	1	0.006944	1.594×10 ⁻⁷	1.955×10 ⁻⁴
0.0929	929.0	144	1	2.296×10 ⁻⁵	0.02815
4,047	4.047×10 ⁷	6.273×10 ⁶	43,560	1	1,226
3.306	3.3×10 ⁴	5.11×10 ³	35.5	8.15×10 ⁻⁴	1

1 are=100m² 1 hectare=100are

● 体積

m ³ (k ℓ)	liter(dm ³)	ft ³	U.S.gallon	石
1	1,000	35.31	264.2	5.544
0.001	1	0.03531	0.2642	0.005544
0.02832	28.32	1	7.481	0.1570
0.003785	3.785	0.1337	1	0.02098
0.1804	180.4	6.370	47.65	1

1 ℓ = 1,000 cc 1英gal=1.201 U.S gal 1 ft³ = 1,728in³
1 barrel=158.97 ℓ

● 重さ

kg	g	POUND(lb)	metric ton	short ton(米)	long ton(英)	貫
1	1,000	2.205	0.001	0.001102	9.842×10 ⁻⁴	0.2667
0.001	1	0.002205	1×10 ⁻⁶	1.102×10 ⁻⁶	9.842×10 ⁻⁷	2.667×10 ⁻⁴
0.4536	453.6	1	4.536×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	4.464×10 ⁻⁴	0.1210
1,000	1×10 ⁶	2,205	1	1.102	0.9842	266.7
907.2	9.072×10 ⁵	2,000	0.9072	1	0.8929	241.9
1,016	1.016×10 ⁶	2.24×10 ³	1.016	1.2	1	270.9
3.750	3,750	8.267	0.00375	4.134×10 ⁻³	3.691×10 ⁻³	1

1 pound=16 ounce

● 温度

°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
-200	-328	-50	-58	25	77	100	212	240	464	390	734	540	1004	690	1274
-180	-292	-45	-49	30	86	110	230	250	482	400	752	550	1022	700	1292
-160	-256	-40	-40	35	95	120	248	260	500	410	770	560	1040	710	1310
-140	-220	-35	-31	40	104	130	266	270	518	420	788	570	1058	720	1328
-120	-184	-30	-22	45	113	140	284	280	536	430	806	580	1076	730	1346
-100	-148	-25	-13	50	122	150	302	290	554	440	824	590	1094	740	1364
-95	-139	-20	-4	55	131	160	320	300	572	450	842	600	1112	750	1382
-90	-130	-15	5	60	140	170	338	310	590	460	860	610	1130	760	1400
-85	-121	-10	14	65	149	180	356	320	608	470	878	620	1148	770	1418
-80	-112	-5	23	70	158	190	374	330	626	480	896	630	1166	780	1436
-75	-103	0	32	75	167	200	392	340	644	490	914	640	1184	790	1454
-70	-94	5	41	80	176	210	410	350	662	500	932	650	1202	800	1472
-65	-85	10	50	85	185	212	414	360	680	510	950	660	1220	810	1490
-60	-76	15	59	90	194	220	428	370	698	520	968	670	1238	820	1508
-55	-67	20	68	95	203	230	446	380	716	530	986	680	1256	830	1526

温度換算式 °C=5/9(°F-32) °F=9/5°C+32

● その他

*主なSI単位

圧力:パスカル (MPa,kPa)

力:ニュートン (N)

熱量:ジュール (J) → 熱量1Cal=4.2J

モーメント:ニュートン・メートル (N・m) → モーメント1kgf・m=9.8N・m

I 一般工業ガス用 圧力調整器

II 分析用標準ガス、理科学機器用 圧力調整器

III 半導体用特殊材料ガス、高純度・超高純度 キヤリアガス用圧力調整器

IV 一般工業ガス 供給設備・機器

V 分析用標準ガス 供給設備・機器

VI 半導体用特殊材料ガス、高純度・超高純度 キヤリアガス供給設備・機器

VII 大臣認定について

VIII 高圧ガスの法律

IX 参考資料