

度量衡換算表

①SI単位系接頭辞

10^{-n}	10^{12}	10^9	10^6	10^3	10^2	10^1	100
接頭辞 記号	テラ T	ギガ G	メガ M	キロ k	ヘクト h	デカ da	-
十進数表記	1,000,000,000,000	1,000,000,000	1,000,000	1,000	100	10	1

10^{-n}	100	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}
接頭辞 記号	-	デシ d	センチ c	ミリ m	マイクロ μ	ナノ n	ピコ p
十進数表記	1	0.1	0.01	0.001	0.000,001	0.000,000,001	0.000,000,000,001

②長さ

	尺	間	メートル(m)	インチ(in)	フィート(ft)
尺	1	0.166666	0.30303	11.9305	0.994211
間	6	1	1.81818	71.5832	5.96527
メートル(m)	3.3	0.55	1	39.3701	3.28084
インチ(in)	0.083818	0.013969	0.0254	1	0.083332
フィート(ft)	1.00582	0.167637	0.3048	12	1

③重さ

	貫	グラム(g)	オンス(o.z)	ポンド(lb)	トン(米)(t)
貫	1	3750	132.277	8.26732	0.004133
グラム(g)	0.000266	1	0.035273	0.002204	0.000001
オンス(o.z)	0.007559	28.3495	1	0.0625	0.000031
ポンド(lb)	0.120958	453.592	16	1	0.0005
トン(米)(t)	241.916	907178	32000	2000	1

④容積

	合	立方センチメートル(cm ³)	リットル(L)	立方インチ(in ³)	立方フィート(ft ³)	ガロン(米)(gal)
合	1	180.39	0.18039	11.0087	0.00637	0.047654
立方センチメートル(cm ³)	0.00554	1	0.001	0.061023	0.000035	0.00026
リットル(L)	5.54352	1000	1	61.0236	0.0353	0.264172
立方インチ(in ³)	0.09084	16.387	0.016387	1	0.000578	0.0043
立方フィート(ft ³)	156.97	28316.8	28.317	1728	1	7.48
ガロン(米)(gal)	20.98	3785.41	3.785	231	0.134	1

⑤力

	ニュートン(N)	ダイン(dyN)	重量キログラム(kgf)	重量ポンド(lbf)	ポウンダル(pdf)
ニュートン(N)	1	100000	0.10197	0.2248	7.233
ダイン(dyN)	0.00001	1	0.10197×10^{-5}	0.2248×10^{-5}	7.233×10^{-5}
重量キログラム(kgf)	9.80665	980665	1	2.205	70.93
重量ポンド(lbf)	4.44822	444822	0.4536	1	32.17
ポウンダル(pdf)	0.138255	13825.5	0.01410	0.03108	1

⑥圧力

	パスカル(P)	バール(B)	重量キログラム 毎平方センチメートル(kgw/cm ²)	気圧(atm)	水銀柱メートル(mHg)
パスカル(P)	1	1×10^{-5}	1.0197×10^{-5}	0.9869×10^{-5}	7.501×10^{-6}
バール(B)	100000	1	1.0197	0.9869	0.7501
重量キログラム 毎平方センチメートル(kgw/cm ²)	98066.5	0.980665	1	0.9678	0.7356
気圧(atm)	101325	1.01325	1.0332	1	0.760
水銀柱メートル(mHg)	133320	1.3332	1.3595	1.3158	1

⑦動力

	キロワット(kw)	仏馬力(PS)	重量キログラムメートル毎秒(kgf·m/s)	キロカロリー毎秒(kcal/s)
キロワット(kw)	1	1.3596	101.97	0.2389
仏馬力(PS)	0.7355	1	75	0.1757
重量キログラムメートル毎秒(kgf·m/s)	0.0098	0.013333	1	0.0023
キロカロリー毎秒(kcal/s)	4.186	5.6915	426.9	1