

度量衡換算表

主な単位のSI換算値表

●力

N	kgf
1	1.01972×10 ⁻²
9.80665	1

●応力

Pa	MPa又はN/mm ²	kgf/mm ²	kgf/cm ²
1	1×10 ⁻⁶	1.01972×10 ⁻⁷	1.01972×10 ⁻⁵
1×10 ⁶	1	1.01972×10 ⁻¹	1.01972×10
9.80665×10 ⁶	9.80665	1	1×10 ²
9.80665×10 ⁴	9.80665×10 ⁻²	1×10 ⁻²	1

●圧力

Pa	bar	kgf/cm ²
1	1×10 ⁻⁵	1.01972×10 ⁻⁵
1×10 ⁵	1	1.01972
9.60665×10 ⁴	9.80665×10 ⁻¹	1

●仕事・エネルギー・熱量

J	kcal
1	2.38889×10 ⁻⁴
4.18605×10 ³	1

主な度量衡諸単位換算表

●長さ

mm ミリメートル	cm センチメートル	m メートル	km キロメートル	inch インチ	foot フット	yard ヤード	mile マイル	nautical mile 海里
1	.100000	.001000	.000001	.039370	.003280	.001093	.000000	.000000
10.0000	1	.010000	.000010	.393700	.032808	.010936	.000006	.000005
1000.00	100.000	1	.001000	39.3700	3.28084	1.09361	.000621	.000539
—	100000	1000.00	1	39370.0	3280.84	1093.61	.621371	.539957
25.4	2.54	0.0254	.000025	1	.083333	.027777	.000015	.000013
304.8	30.48	.3048	.000304	12.0000	1	.333333	.000189	.000164
914.4	91.44	.9144	.000914	36.0000	3.00000	1	.000568	.000493
—	160934	1609.344	1.609344	63360.0	5280.00	1760.00	1	.868983
—	185200	1852.00	1.85200	72913.3	6076.11	2025.37	1.15077	1

●質量

carat カラット	mg ミリグラム	g グラム	kg キログラム	t トン	oz オンス	lb ポンド	ton 英トン	s h.tn 米トン
1	200.000	.200000	.000200	—	.007054	.000440	.000000	.000000
.005000	1	.001000	.000001	—	.000035	.000002	.000000	.000000
5.00000	1000.00	1	.001000	.000001	.035274	.002204	.000000	.000001
5000.00	—	1000.00	1	.001000	35.2740	2.20462	.000984	.001120
—	—	—	1000.00	1	35274.0	2204.62	.984204	1.10231
141.747	28349.5	28.3495	.028349	.000028	1	.062500	.000027	.000030
2267.96	453592.	453.592	.453592	.000453	16.0000	1	.000446	.000499
—	—	—	1016.05	1.01605	35840.0	2240.00	1	1.12000
—	—	907185.	907.185	.907185	32000.0	2000.00	.892857	1

●面積

cm ² 平方センチメートル	m ² 平方メートル	km ² 平方キロメートル	a アール	ha ヘクタール	in ² 平方インチ	ft ² 平方フット	yd ² 平方ヤード
1	.000100	.000000	.000001	.000000	.155000	.001076	.000119
10000.0	1	.000001	.010000	.000100	1550.00	10.7639	1.19599
—	1000000.	1	10000.0	100.000	—	—	—
1000000.	100.000	.000100	1	.010000	155000.	1076.39	119.598
—	10000.0	.010000	100.000	1	—	107639.	11959.8
6.45160	.000645	.000000	.000006	.000000	1	.006944	.000771
929.030	.092903	.000000	.009290	.000000	144.000	1	.111111
8361.27	.836127	.000000	.000000	.000000	1296.00	9.00000	1

●体積

cm ³ 立方センチメートル	m ³ 立方メートル	ℓ リットル	in ³ 立方インチ	ft ³ 立方フット	barrel (US) 米バレル	gal (uk) 英ガロン	gal (US) 米ガロン
1	.000001	.00100	.061023	.000035	.000006	.000219	.016120
1000000	1	1000.00	61023.0	35.3147	6.28982	219.969	16120.7
1000.00	.001000	1	61.0230	.035314	.006289	.219969	.264172
16.3871	.000016	.016387	1	.000578	.000103	.003604	.004329
28316.0	.028316	28.3160	1727.92	1	.178102	6.22864	7.49029
158987.	.158987	158.987	9701.86	5.61457	1	34.9722	42.0000
4546.09	.004546	4.54609	277.416	.160543	.028594	1	1.20000
3785.41	.003785	3.78541	231.000	.133680	.023809	.832672	1