

度量衡単位

1 一般単位

メートル法					
are	a	アール	fathom	fath	ファゾム (尋)
carat	c	カラット	foot	ft, ()	フート (呎)
cubic meter	m ³	立方メートル	gallon	gal	ガロン
gram	g	グラム (瓦)	grain	gr	グレイン, ゲレーン
liter	ℓ	リットル (立)	hundred weight	cwt	ハンドレッドウェイト
meter	m	メートル (米)	inch	in, ()	インチ (吋)
quintal		クイントル	long ton	l.t. ⁽¹⁾	英国ト
sea mile	s.m.	海里 (哩)	mile		マイル (哩)
stere		ステール	nautical mile	n.m.	英海里
ton, metric	t ⁽¹⁾	トン (吨)	ounce	oz	オンス
英 国 制			penny weight	dwt ⁽²⁾	ペニーウェイト
acre	A	エーカー	pound	lb	ポンド (封度)
barrel	bbl	バレル	quart	qt	クォート
bushel	bu	ブッシェル	short ton	s.t.	米国ト
chain	ch	チェーン (鎖)	square foot	sq. ft, ft ²	平方フート
cubic inch	cu, in, in ₃	立方インチ	square inch	sq. in, in ²	平方インチ
			yard	yd	ヤード (碼)

1) 吨を t 英国トを T にてあらわすこともある。

2) dwtはdenarius weightの略より来たものである。

3) 衡量において常用avoirdupois, 金銀用troy, 薬劑用apo-thecariesを区別する必要があるときそれぞれav., t., ap. と付記する。 例. 1b. av. (常用ポンド), 1b. (トロイポンド), dr. ap. (薬劑用ドラム)。

接 頭 語

10 ¹	da (デカ)	10 ⁹	G (ギガ)	10 ⁻¹	d (デシ)	10 ⁻⁹	n (ナノ)
10 ²	h (ヘクト)	10 ¹²	T (テラ)	10 ⁻²	c (センチ)	10 ⁻¹²	p (ピコ)
10 ³	k (キロ)	10 ¹⁵	P (ペタ)	10 ⁻³	m (ミリ)	10 ⁻¹⁵	f (フェムト)
10 ⁶	M (メガ)	10 ¹⁸	E (エクサ)	10 ⁻⁶	μ (マイクロ)	10 ⁻¹⁸	a (アト)

物理量の記号と単位

物理量	記号	単 位 例	物 理 量	記号	単 位 例
長 さ	l	km, m, cm, mm ...	エネルギー	E	J, kJ, MJ ...
体 積	V	m ³ , dm ³ , cm ³ ...	モルエントロピー	S m	JK ⁻¹ mol ⁻¹
時 間	t	s, ms, μs ... (min, h, d 併用可)	A のモル濃度	C _A [A]	mol/m ³ , mol/dm ³ ...
質 量	m	kg, g, mg, μg ...	A の重量モル濃度	m _A	mol/kg, m mol/kg ...
圧 力	p, P	Pa (パスカル), kPa ...	電気容量	C	F (ファラッド), mF, μF ...
物質質量	n	mol, m mol, μ mol ...	電気抵抗	R	(オーム), K, M ...
振動数	, f	Hz (ヘルツ), kHz, MHz ...	電 荷	Q	C (クーロン)
温 度	T	K			
	t,	[k = t + 273.15]			

2 尺 度

	日				英				仏		
	里	町	間	尺	哩	漉	碼	呎	秆	米	耗
里	1	36	2,160	12,960	2.4403	2.1194	4,294.4	12,884.99	3.9273	...	...
町	...	1	60	360	...	...	119.30	357.91	...	109.09	...
間	...	...	1	6	...	...	1.9884	5.965	...	1.818	...
間 (漁業用)	...	...	1	5	...	...	1.6570	4.970	...	1.515	...
尺	...	...	...	1	...	...	.3314	.9942	...	.303	...
哩	...	14.752	885.12	5,310.8	1	.86842	1.760	5,280	1.6093	1,609.3	...
漉	.40978	16.986	1,019.21	6,115.3	1.1515	1	2,026.6	6,080	1.8531	1,853.1	...
碼	.47183	...	0.5029	3.01747	...	...	1	3	.0009	.9144	914.39
呎	...	...	...	1.0058	...	...	.333	1	...	.3048	304.79
...	...	...	...	.0838	...	...	.0278	.0833	...	.0254	25.4
秆	...	9.167	550	3,300	.62138	.53963	1,093.6	3,280.9	1	1,000	...
米	.2546	...	.55	3.3	.00062	.00053	1.093	3.28	.001	1	1,000
耗	...	...	...	.0033	...	...	...	.0032	...	...	1

1 里 = 36町 3.93km

1 漉 1.85km

1 町 = 60間 109m

1 km 0.621哩 0.5396漉

1 間 = 6.0尺 182cm

1 哩 1.61km

5.0尺 = 152cm

1 ノット = 漉 / 1 時間 1,852m / 時間

1 尺 = 10寸 30.3cm

単 位 換 算 表

m	cm	in	ft	yard	mile	尺
1	100	39.3701	3.28084	1.09361	0.000621	3.3
0.01	1	0.3937	0.03281	0.01094	0.000006	0.033
0.0254	2.54	1	0.08333	0.02778	0.000015	0.08382
0.3048	30.48	12	1	0.33333	0.000189	1.00584
0.9144	91.44	36	3	1	0.000568	3.01752
0.3030	30.30	11.9303	0.99419	0.33140	0.000189	1

1 μ (マイクロン) = 10⁻⁴cm

1 (オングストロム) = 10⁻⁸cm

1 mil (ミル) = 0.001in

1 yard = 3 ft = 36in

1 mile = 80chain = 1,760yard = 1,609.344m

1 里 = 36町

1 町 = 60間

1 間 = 6 尺

(面積と体積)

1 acre = 4,046.856m²

1 are = 100m²

1 坪 = 3.305785m²

1 町 = 10段

1 段 = 10畝 = 300坪

1 gal (英) = 4.54609 l

1 gal (英) = 3.78541 l

1 升 = 1.80391 l

1 barrel (石油) = 42gal (米) = 35gal (英) = 158.991 l

3 重 量

	日			英			米	仏	
	貫	匁	斤	ト	ハンドレッドウェイト	クオート	听	吨	匁
貫	1	1,000	6.25	0.00369	0.07	0.295	8.267	0.00375	3.750
匁	0.001	1	0.00625	0.0000037	0.000074	0.000295	0.008	...	0.00375
斤	0.16	160	1	0.00059	0.01	0.47	1.323	0.000	0.600
ト	270.9	270,946	1,693.4	1	20	80	2,240	61.016	1,016.04
ハンドレッドウェイト	13.547	13,547.3	84.67	0.05	1	4	112	0.0508	50.802
クオート	3.386	3,386.8	21.167	0.0125	0.25	1	28	0.0127	12.7
听	0.12	120.958	0.755	0.0004	0.0089	0.0357	1	0.00045	0.4536
吨	266.66	266,670	1,666.67	0.9842	19	78.7	2,205	1	1,000
匁	0.2667	266.67	1.667	0.000984	0.019	0.0787	2.205	.001	1

1 貫 = 1,000匁 3.75kg 1 英ト = 2,240ポンド = 1,016.1kg

1 斤 = 160匁 0.6kg

1 ポンド = 16オンス = 453.6 g

1 オンス = 28.350 g

4 容 量

	日				英				米	仏	
	石	斗	升	立方尺	立方碼	立方呎	立方イチ	ガロン	ガロン	リットル	立方米
石	1	10	100	6.483	0.236	6.371	11,007.2	39.68	47.66	180.39	0.1804
斗	0.1	1	10	0.648	0.0236	0.637	1,100.72	3.968	4.766	18.039	0.0180
升	0.01	0.1	1	0.065	0.0024	0.064	110.07	0.397	0.477	1.804	0.0018
立方尺	0.1543	1.543	15.43	1	0.0364	0.983	1,698.1	6.12	7.36	27.83	0.0278
立方碼	4.2297	42.297	422.969	35.937	1	27	46.656	168	203.04	763	0.763
立方呎	0.15697	1.5697	15.697	1.017	0.037	1	1.728	6.228	7.480	28.31	0.0283
立方イチ	0.00009	0.0009	0.009	0.00058	0.000021	0.000579	1	0.0036	0.0043	0.0163	0.000016
ガロン	0.025	0.2518	2.518	0.1633	0.005923	0.16057	277.46	1	1.201	4.546	0.004546
ガロン	0.02098	0.20984	2.0984	0.13603	0.00494	0.1337	231	0.833	1	3.7845	0.003785
リットル	0.00554	0.055435	0.55435	0.0359	0.0013	0.0353	61,020.0	0.22	0.264	1	0.001
立方米	5.5435	55.435	554.35	35.940	1.306	35.32	6.1020	220.0	264.1	1,000	1

1 石 = 100升 = 0.18039k ℓ

1 升 = 10合 = 1.8039 ℓ

1 合 = 0.18039 ℓ

5 面 積

平方町	町歩	段	日				英				仏		
			畝	坪	平方尺	平方寸	エ-カ-	平方碼	平方呎	平方インチ	アール	平方米	平方糧
1	1.2	12.0	120.0	3,600.0	29,600.	12,960,000.	2.9408	14,233.8	128,104.4	18,447,036.	119.009	11,900.9	119,009,000
0.83333	1	10.0	100.0	3,000.0	108,000.	10,800,000.	2.4507	11,861.5	106,753.7	15,372,530.	99.174	9,917.4	99,174,000
0.08333	0.10	1	10.0	300.0	10,800.	1,080,000.	0.2451	1,186.15	10,675.37	1,537,253.	9.9174	991.74	9,917,400
0.00833	0.010	0.10	1	30.0	1,080.0	108,000.	0.0245	118.615	1,067.537	153,725.3	0.9917	99.174	991,740
0.0028	0.0003	0.0033	0.0333	1	36.0	3,600.0	0.0008	3.9538	35.584	5,124.173	0.0331	3.3058	33,058
...	...	...	0.0009	0.0278	1	100.0	...	0.1098	0.9885	142.338	0.0009	0.09183	918.27
...	...	...	...	0.0003	0.010	1	...	0.0011	0.0099	1.4234	...	0.00918	9.1827
0.34003	0.4080	4.0804	40.804	1,224.1	44,068.3	4,406,832.	1	4,840.	43,560.	6,272,640.	40.467	4,046.7	40,467,000.
...	...	0.0008	0.0084	0.2529	9.1051	910.512	0.0002	1	9.0	1,296.0	0.00836	0.83609	8,360.9
...	...	...	0.0009	0.0281	1.0117	101.17	...	0.1111	1	144.0	0.00093	0.0929	929.03
...	...	...	...	0.0002	0.0070	0.70255	...	0.0008	0.0069	1	...	0.00065	6.4514
0.0084	0.0101	0.1008	1.0083	30.250	1,089.0	108,900.0	0.0247	119.60	1,076.4	155,005.	1	100.0	1,000,000.
...	...	0.0010	0.0101	0.3025	10.890	1,089.0	0.0003	1.1960	10.764	1,550.1	0.01	1	10,000.
...	...	...	...	...	0.00109	0.1089	...	0.0001	0.0011	0.15501	...	0.0001	1

1 km² = 1,000,000m² = 100ha = 10,000 a 100町

10,000m² = 1 ha = 100 a 1町 = 10段

1 a = 100m² 1 m² = 10,000cm²

1 段 = 10畝 = 300坪

1 畝 = 30坪

6 濃度換算表

分 率		%		ppm	ppb	ppt
				g/kg	mg/kg	ng/kg
				mg/g	μg/g	pg/g
				μg/mg	ng/mg	fg/mg
1 : 100	1 × 10 ⁻²	1	10	10 000		
1 : 1 000	1 × 10 ⁻³	0.1	1	1 000		
1 : 1 000 000	1 × 10 ⁻⁶	0.0001	0.001	1	1 000	
1 : 1 000 000 000	1 × 10 ⁻⁹	0.000 000 1	0.000 001	0.001	1	1 000
1 : 1 000 000 000 000(兆)	1 × 10 ⁻¹²				0.001	1

7 銘柄呼称単位

マアジ（漁協へ聞き取り，箱は15kg入魚箱）

阿久根	大	中	小	豆	仔
体 重	50尾以下/箱	51～75尾/箱	76～150尾/箱	150～300尾/箱	300以上尾/箱
枕 崎	大	中	中小	小	豆
体 重	34尾以下/箱	35～60尾/箱	60～99尾/箱	100～150尾/箱	150以上尾/箱

サバ（漁協へ聞き取り，箱は15kg入魚箱）

阿久根	大	中	小	豆	仔
体 重	25尾以下/箱	26～40尾/箱	40～60尾/箱	60以上/箱	ローソク
枕 崎	ムロアジ類を含む				
	大	中	中小	小	豆
体 重	19尾以下/箱	20～30尾/箱	30～40尾/箱	40～50尾/箱	50以上

魚箱 1箱 = 15kg（場合によって18kg前後入っていることもある）

タル（バッチ網で使用）= 40kg（志布志） 製品にすると10kgになるとのこと

カゴ（バッチ網で使用）= 50kg（川内），20kg（羽島，江口）