

別 表 (計量単位)

単位と単位記号の表

量	単 位 の 名 称 (SI単位の定義)	単位記号
長 さ	メートル (meter)*	m
	マイクロメートル (micrometer)	μ m
	ナノメートル (nanometer)	nm
面 積	平方メートル (square meter)*	m ²
	アール (are)	a
	ヘクタール (hectare)	ha
体 積	立方メートル (cubic meter)**	m ³
	リットル (liter), (mm ³)**	l
	キロリットル (kiloliter), (m ³)	kL
	ミリリットル (milliliter), (μ m ³)	mL
	マイクロリットル (microliter), ($m\mu$ m ³)	μ l
	ラジアン (radian, 平面角)*	rad
	ステラジアン (steradian, 立方角)*	Sr
時 間	度 (degree)	°
	分 (minute)	
	秒 (second)	
	秒 (second)*	s
	分 (minute), (60s)	min
周 波 数	時 (hour), (3600s)	h
	日 (day), (86400s)	d
	ヘルツ (hertz)**, (s ⁻¹)	Hz
	メガヘルツ (megahertz)	MHz
回 転 数	回毎分 (revolutions per minute)	rpm
	重 さ	
	キログラム (kilogram)*	kg
	グラム (gram)	g
	ミリグラム (milligram)	mg
物 質 の 量	マイクログラム (microgram)	μ g
	ト ン (ton), (Mg)	t
	モ ル (mole)*	mol
	(g分子, g原子, gイオン, 「当量」などの語はSI単位では廃止された)	
	濃 度	
・モル濃度 (molar concentration 又は molarity: 1 lの溶液の中に含まれる溶質のモル数)	M	
・重量モル濃度 (weight molarity: 溶媒 1 kgの溶質のモル数) m _B : Bは溶質の化学種, m: mol/kg	m, m _B	
・規定濃度 (normality 又は normal concentration) = 当量濃度 (equivalent concentration: 溶媒 1 lの中の電解質の当量数)	N	
・パーセント (percent): (溶媒中の2つの量の比) × 100, を意味する。パーセントを使うときは, 次のように, 重量と重量の比か, 容量と容量の比かを明確にして用いる。	%	

量	単位の名称 (SI単位の定義)	単位記号
	・重量パーセント	% (w/w)
	・容量パーセント	% (v/v)
	・(重量/容量)パーセント	% (w/v)
	・(容量/重量)パーセント	% (v/w)
	・モルパーセント	mol %
	・溶液100 g当たりの溶質のミリグラム	mg/100g
	・溶液100ml当たりの溶質のミリグラム (mg%は用いない)	mg/100ml
	・parts per million	ppm
	・parts per billion	ppb
	・parts per trillion	ppt
力	ニュートン (newton) [*] , (kg・m・s ⁻²)	N
	ダイン (dyne), (10 ⁻⁵ N)	dyn
圧力・応力	Kg重 (kilogram-force, kilogram-weight), (9.80665N)	kgf
	パスカル (pascal) ^{**} , (Nm ⁻²)	Pa
	バール (bar), (10 ⁵ Pa) ^{**}	bar
	気圧 (atmosphere), (101325Pa)	atm
	水銀柱ミリメートル (13.5952 × 9.80665Pa = 133Pa)	mmHg
	重量キログラム毎平方センチメートル	kg/cm ²
粘度	ポアズ (poise)	P
エネルギー・熱量	ジュール (joule) ^{**} , (kg・m ² ・s ⁻²)	J
	カロリー (calorie), (4.184J) ^{**}	cal
	エルグ (erg), (10 ⁻⁷ J)	erg
温度	ケルビン (Kelvin) [*]	K
	摂氏 (Celsius), (0 ₂ =T-273.15K)	
電流	アンペア (ampere) [*]	A
電荷・電気量	クーロン (coulomb), (s・A) ^{**}	C
電位差, 電位, 起電力	ボルト (volt), (J・A ⁻¹ ・s ⁻¹) ^{**}	V
電気容量	ファラッド (farad), (A・s・V ⁻¹) ^{**}	F
電気抵抗	オーム (ohm), (V・A ⁻¹) ^{**}	
電力	ワット (watt)	W
インダクタンス	ヘンリー (henry), (V・A ⁻¹ ・s) ^{**}	H
電導度	シーメンス (siemens), (A・V ⁻¹ = Ω ⁻¹) ^{**}	S
光度	カンデラ (candela) [*]	cd
光束	ルーメン (lumen), (cd・sr) ^{**}	lm
照度	ルクス (lux), (m ⁻² ・cd・sr) ^{**}	lx
光の波長	マイクロメートル (micrometer)	μm
	ナノメートル (nanometer)	nm
放射能・放射線	ベクレル (becquerel, 線源の放射能) ^{**} , (s ⁻¹)	Bq
	グレイ (gray, 放射線吸収量) ^{**} , (m ² ・s ⁻² (=J・kg ⁻¹))	Gy
	キュリー (curie)	Ci
	カウント毎分 (counts per minute)	cpm
	レントゲン (roentgen)	R
	ラド (rad, ラジアン <small>の記号と混同のおそれがあるときはrdを使ってよい</small>)	rad
	シーベルト (sievert; 線量当量)	Sv

表中の^{*}印はSI基本単位及び同補助単位を示し、^{**}印はSI誘導単位で特別の名称と記号をもつものを示した。