

基本単位

量	名称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	セコンド(秒)	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
物質質量	モル	mol
光度	カンデラ	cd

補助単位

平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

組立単位

面積	平方メートル	m ²
体積	立方メートル	m ³
速さ	メートル毎秒	m/s
加速度	メートル毎秒毎秒	m/s ²
波数	毎メートル	m ⁻¹
密度	キログラム毎立方メートル	kg/m ³
電流密度	アンペア毎平方メートル	A/m ²
磁界の強さ	アンペア毎メートル	A/m
(物質質量の)濃度	モル毎立方メートル	mol/m ³
放射能	毎秒	s ⁻¹
比体積	立方メートル毎キログラム	m ³ /kg
輝度	カンデラ毎平方メートル	cd/m ²

固有の名称をもつ組立単位

名称	単位	記号	組成
周波数	ヘルツ	Hz	$1\text{Hz}=1\text{s}^{-1}$
力	ニュートン	N	$1\text{N}=1\text{kg}\cdot\text{m}/\text{s}^2$
圧力・応力	パスカル	Pa	$1\text{Pa}=1\text{N}/\text{m}^2$
エネルギー・仕事・熱量	ジュール	J	$1\text{J}=1\text{N}\cdot\text{m}$
仕事率(工率)	ワット	W	$1\text{W}=1\text{J}/\text{s}$
電荷・電気量	クーロン	C	$1\text{C}=1\text{A}\cdot\text{s}$
電位・電位差・電圧・起電力	ボルト	V	$1\text{V}=1\text{J}/\text{C}$
静電容量・キャパシタンス	ファラッド	F	$1\text{F}=1\text{C}/\text{V}$
電気抵抗	オーム	Ω	$1\Omega=1\text{V}/\text{A}$
コンダクタンス	ジーメンズ	S	$1\text{S}=1\Omega^{-1}$
磁束	ウェーバ	Wb	$1\text{Wb}=1\text{V}\cdot\text{s}$
磁束密度・磁気誘導	テスラ	T	$1\text{T}=1\text{Wb}/\text{m}^2$
インダクタンス	ヘンリー	H	$1\text{H}=1\text{Wb}/\text{A}$
光束	ルーメン	lm	$1\text{lm}=1\text{cd}\cdot\text{sr}$
照度	ルクス	lx	$1\text{lx}=1\text{lm}/\text{m}^2$

SI単位と併用できる単位

量	名称	記号	定義
時間	分	min	$1\text{min}=60\text{s}$
	時	h	$1\text{h}=60\text{min}$
	日	d	$1\text{d}=24\text{h}$
平面角	度	°	$1^\circ=(\pi/180)\text{rad}$
	分	'	$1'=(1/60)^\circ$
	秒	"	$1''=(1/60)'$
体積	リットル	l, L	$1\text{l}=1\text{dm}^3$
質量	トン	t	$1\text{t}=10^3\text{kg}$

単位の記号

単位	記号	単位	記号
メートル	m	クーロン	C(coulomb)
センチメートル	cm	アンペア	A
ミリメートル	mm	ボルト	V
ミクロン	μ	オーム	O
平方メートル	m ²	ファラッド	F
立方メートル	m ³	ガウス	G, (gauss)
リットル	ℓ	エルステッド	Oe(oersted)
日	d	マクスウエル	Mx(maxwell)
時	h	ウェバー	Wb(weber)
分	min	ギルバート	Gb(gilbert)
秒	sec	静電単位	esu
グラム	g	電磁単位	emu
トン	t(ton)	ラジアン	rad
ダイン	dyn	度, 分, 秒(角度)	°, ', "
ニュートン	N(newton)	アンペア時	Ah
ミリメートル水銀柱	mmHg	キロワット時	kWh
エルグ	erg	電子ボルト	eV
ジュール	j(joule)	100万電子ボルト	MeV
ワット	W	アンペア回数	AT(A-turn)
カロリー	cal	馬力	HP
度(摂氏)	°C		
度(絶対)	° K		

単位の接頭語	記号	単位の接頭語	記号
10 ⁻¹² (ピコ)	P(pico)	10 ³ (キロ)	k(kilo)
10 ⁻⁶ (マイクロ)	μ (micro)	10 ⁴ (ミリア)	ma, my(myria)
10 ⁻³ (ミリ)	m(milli)	10 ⁶ (メガ)	M(mega)

SI接頭辞

10 ⁿ	接頭辞	記号	漢数字表記	十進数表記
10 ²⁴	ヨタ(yotta)	Y	一秭	1 000 000 000 000 000 000 000 000
10 ²¹	ゼタ(zetta)	Z	十垓	1 000 000 000 000 000 000 000
10 ¹⁸	エクサ(exa)	E	百京	1 000 000 000 000 000 000
10 ¹⁵	ペタ(peta)	P	千兆	1 000 000 000 000 000
10 ¹²	テラ(tera)	T	一兆	1 000 000 000 000
10 ⁹	ギガ(giga)	G	十億	1 000 000 000
10 ⁶	メガ(mega)	M	百万	1 000 000
10 ³	キロ(kilo)	k	千	1 000
10 ²	ヘクト(hecto)	h	百	100
10 ¹	デカ(deca, deka)	da	十	10
10 ⁰	—	—	—	1
10 ⁻¹	デシ(dec)	d	十分の一(分)	0.1
10 ⁻²	センチ(centi)	c	百分の一(厘)	0.01
10 ⁻³	ミリ(milli)	m	千分の一(毛)	0.001
10 ⁻⁶	マイクロ(micro)	μ	百万分の一	0.000 001
10 ⁻⁹	ナノ(nano)	n	十億分の一	0.000 000 001
10 ⁻¹²	ピコ(pico)	p	一兆分の一	0.000 000 000 001
10 ⁻¹⁵	フェムト(femto)	f	千兆分の一	0.000 000 000 000 001
10 ⁻¹⁸	アト(atto)	a	百京分の一	0.000 000 000 000 000 001
10 ⁻²¹	zepto)	z	十垓分の一	0.000 000 000 000 000 000 001
10 ⁻²⁴	ヨクト(yocto)	y	一秭分の一	0.000 000 000 000 000 000 000 001