

〔付表〕 SI 単位と関連する諸単位

1. SI 基本単位と SI 補助単位

量	単位の名称	記号
長さ	メートル meter	m
質量	キログラム kilogram	kg
時間	秒 second	s
電流	アンペア Ampere	A
熱力学温度	ケルビン Kelvin	K
物質質量	モル mole	mol
光度	カンデラ candela	cd
平面角	ラジアン radian	rad
立体角	ステラジアン steradian	sr

2. SI 接頭語

大きさ	名称	記号	大きさ	名称	記号
10 ⁻¹	デシ deci	d	10	デカ deca	da
10 ⁻²	センチ centi	c	10 ²	ヘクト hecto	h
10 ⁻³	ミリ milli	m	10 ³	キロ kilo	k
10 ⁻⁶	マイクロ micro	μ	10 ⁶	メガ mega	M
10 ⁻⁹	ナノ nano	n	10 ⁹	ギガ giga	G
10 ⁻¹²	ピコ pico	p	10 ¹²	テラ tera	T
10 ⁻¹⁵	フェムト femto	f	10 ¹⁵	ペタ peta	P
10 ⁻¹⁸	アト atto	a	10 ¹⁸	エクサ exa	E

接頭語は1つしか使用できない。例：1 mmol/m³→1 kmol/m³

3. 固有の名称をもつ組立単位

量	単位の名称	単位記号	他の SI 単位による表し方	基本単位による表し方
周波数	ヘルツ Hertz	Hz		s ⁻¹
力	ニュートン Newton	N		kg・m/s ²
圧力, 応力	パスカル Pascal	Pa	N/m ²	kg/(m・s ²)
エネルギー, 仕事, 熱量	ジュール Joule	J	N・m	kg・m ² /s ²
仕事率, 工率, 動力, 電力	ワット Watt	W	J/s	kg・m ² /s ³
電気量, 電荷	クーロン Coulomb	C		A・s
電位, 電位差, 電圧, 超電力	ボルト Volt	V	J/C	kg・m ² /(A・s ³)
静電容量, キャパシタンス	ファラド Farad	F	C/V	A ² ・s ⁴ /(kg・m ²)
(電気)抵抗	オーム Ohm	Ω	V/A	kg・m ² /(A ² ・s ³)
(電気の)コンダクタンス	ジーメンズ Siemens	S	Ω ⁻¹	A ² ・s ³ /(kg・m ²)
磁束	ウェーバー Weber	Wb	V・s	kg・m ² /(A・s ²)
磁束密度, 磁気誘導	テスラ Tesla	T	Wb/m ²	kg/(A・s ²)
インダクタンス	ヘンリー Henry	H	Wb/A	kg・m ² /(A ² ・s ²)
セルシウス温度	セルシウス度 degree Celsius	°C		K
光束	ルーメン lumen	lm		cd・sr
照度	ルクス lux	lx	lm/m ²	cd・sr/m ²
放射能	ベクレル Becquerel	Bq		s ⁻¹
質量エネルギー文与, 吸収線量	グレイ Gray	Gy	J/kg	m ² /s ²
線量当量	シーベルト Sievert	Sv	J/kg	m ² /s ²

4. SI と併用してよい単位

量	名称	記号	定義
時間	分	min	1 min = 60 s
	時	h	1 h = 60 min
	日	d	1 d = 24 h
平面角	度	°	1° = (π/180)rad
	分	'	1' = (1/60)°
	秒	"	1" = (1/60)'
体積	リットル	L	1 L = 1 dm ³
質量	トン	t	1 t = 10 ³ kg

5. 特殊な分野に限り SI と併用してよい単位

単位の名称	単位記号	定義
電子ボルト	eV	1 eV ≈ 1.6021892 × 10 ⁻¹⁹ J
原子質量単位	u	1 u ≈ 1.6605388 × 10 ⁻²⁷ kg
バール*	bar	1 bar = 10 ⁵ Pa

* 国際度量委員会では、この単位を SI と暫定的に維持してよい単位としている。