

SI単位表

表-A. 基本単位

基本量	SI単位	併用される非SI単位	使用を認める計量法に定められた非SI単位
長さ	m (メートル)	ua (天文単位)	
質量	kg (キログラム)	t (トン)、Da(ダルトン)、u (統一原子質量単位)	
時間	s (秒)	min (分)、h (時)、d (日)	
電流	A (アンペア)		
熱力学温度	K (ケルビン)		
物質質量	mol (モル)		
光度	cd (カンデラ)		

SI 接頭語

乗数	名称	記号
10 ²⁴	ヨタ	Z
10 ²¹	ゼタ	Y
10 ¹⁸	エクサ	E
10 ¹⁵	ペタ	P
10 ¹²	テラ	T
10 ⁹	ギガ	G
10 ⁶	メガ	M
10 ³	キロ	k
10 ²	ヘクト	h
10	デカ	da
1		
10 ⁻¹	デシ	d
10 ⁻²	センチ	c
10 ⁻³	ミリ	m
10 ⁻⁶	マイクロ	μ
10 ⁻⁹	ナノ	n
10 ⁻¹²	ピコ	p
10 ⁻¹⁵	フェムト	f
10 ⁻¹⁸	アト	a
10 ⁻²¹	ゼプト	z
10 ⁻²⁴	ヨクト	y

表-B. 基本単位を用いて表されるSI組立単位の例

組立量	SI単位	併用される非SI単位	使用を認める計量法に定められた非SI単位
面積	m ² (平方メートル)	ha (ヘクタール)	
体積	m ³ (立方メートル)	l, L (リットル)	
速さ、速度	m/s (メートル毎秒)		
加速度	m/s ² (メートル毎秒毎秒)		
波数	m ⁻¹ (毎メートル)		
密度、質量密度	kg/m ³ (キログラム毎立方メートル)		
面積密度	kg/m ² (キログラム毎平方メートル)		
比体積	m ³ /kg (立方メートル毎キログラム)		
電流密度	A/m ² (アンペア毎平方メートル)		
磁界の強さ	A/m (アンペア毎メートル)		
量濃度、濃度	mol/m ³ (モル毎立方メートル)		%、vol%(体積百分率)、*1)
質量濃度	kg/m ³ (キログラム毎立方メートル)		%、wt%(質量百分率)、*1)
輝度	cd/m ² (カンデラ毎平方メートル)		
屈折率	1 (量は数値で表し、単位記号"1"は表示しない)		
比透磁率	1 (量は数値で表し、単位記号"1"は表示しない)		

*1) ‰(千分率)、ppm(百万分率)、ppb(十億分率)、ppt(一兆分率)、ppq(千兆分率)

表-C. 固有の名称とその独自の記号によるSI組立単位

組立量	SI単位	他のSI単位による表し方	併用される非SI単位	使用を認める計量法に定められた非SI単位
平面角	rad (ラジアン)	1	°(度)、'(分)、"(秒)	
立体角	sr (ステラジアン)	1		
周波数	Hz (ヘルツ)			rpm(回毎分)、rph(回毎時)
力	N (ニュートン)			
圧力、応力	Pa (パスカル)	N/m ²		atm(気圧)、Torr(トル)
エネルギー、仕事、熱量	J (ジュール)	N m	eV (電子ボルト)	
仕事率、工率、放射束	W (ワット)	J/s		var(バール)、VA(ボルトアンペア)
電荷、電気量	C (クーロン)			
電位差(電圧)、起電力	V (ボルト)	W/A		
静電容量	F (ファラド)	C/V		
電気抵抗	Ω (オーム)	V/A		
コンダクタンス	S (ジーメンズ)	A/V		
磁束	Wb (ウェーバ)	V s		
磁束密度	T (テスラ)	Wb/m ²		
インダクタンス	H (ヘンリー)	Wb/A		
セルシウス温度	°C (セルシウス度)			
光束	lm (ルーメン)	cd sr		
照度	lx (ルクス)	lm/m ²		
(放射性核種の)放射能	Bq (ベクレル)			
吸収線量カーマ	Gy (グレイ)	J/kg		
(各種の)線量当量	Sv (シーベルト)	J/kg		
酵素活性	kat (カタール)			

表-D. 単位の中に固有の名称と記号を含むSI組立単位の例

組立量	SI単位	併用される非SI単位	使用を認める計量法に定められた非SI単位
粘度	Pa s (パスカル秒)		P(ポアズ)
力のモーメント	N m (ニュートンメートル)		
表面張力	N/m (ニュートン毎メートル)		
角速度	rad/s (ラジアン毎秒)		
角加速度	rad/s ² (ラジアン毎秒毎秒)		
熱流密度、放射照度	W/m ² (ワット毎平方メートル)		
熱容量、エントロピー	J/K (ジュール毎ケルビン/J/K)		
比熱容量、比エントロピー	J/(kg K) (ジュール毎キログラム毎ケルビン)		
比エネルギー	J/kg (ジュール毎キログラム)		
熱伝導率	W/(m K) (ワット毎メートル毎ケルビン)		
体積エネルギー	J/m ³ (ジュール毎立方メートル)		
電界の強さ	V/m (ボルト毎メートル)		
電荷密度	C/m ³ (クーロン毎立方メートル)		
表面電荷	C/m ² (クーロン毎平方メートル)		
電束密度、電気変位	C/m ² (クーロン毎平方メートル)		
誘電率	F/m (ファラド毎メートル)		
透磁率	H/m (ヘンリー毎メートル)		
モルエネルギー	J/mol (ジュール毎モル)		
モルエントロピー、モル熱容量	J/(mol K) (ジュール毎モル毎ケルビン)		
照射線量(X線及びγ線)	C/kg (クーロン毎キログラム)		
吸収線量率	Gy/s (グレイ毎秒)		
放射強度	W/sr (ワット毎ステラジアン)		
放射輝度	W/(m ² sr) (ワット毎平方メートル毎ステラジアン)		
酵素活性濃度	kat/m ³ (カタール毎立方メートル)		

表-E. その他

組立量	SI単位	併用される非SI単位	使用を認める計量法に定められた非SI単位
動粘度			St(ストークス)
音圧、電磁波の減衰量、振動加速度			dB(デシベル)
水素イオン指数			pH(ピーエッチ)

SI単位の正しい使い方、表記方法については、独立行政法人産業技術総合研究所計量標準総合センター作成

SIパンフレット「国際単位系(SI)は世界共通のルールです」

<http://www.nmij.jp/public/pamphlet/si/SI1002.pdf>

を参照ください。