

SI組立単位

1. 固有の名称をもつ SI 組立単位

量	単位	単位記号	他の SI 単位 による表し方	SI 基本単位 による表し方
角度	ラジアン (radian)	rad		
振動数 (周波数)	ヘルツ (Herz)	Hz		1/s
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・電力	ワット (Watt)	W	J/s	kg·m ² /s ³

2. SI 組立単位の乗除

量	単位記号	SI 基本単位 による表し方
面積	m ²	
体積	m ³	
密度	kg/m ³	
粘度	Pa·s	kg/(m·s)
速さ・速度	m/s	
加速度	m/s ²	
力積	N·s	kg·m/s
運動量	kg·m/s	
角速度	rad/s	
角加速度	rad/s ²	
力のモーメント	N·m	kg·m ² /s ²
慣性モーメント	kg·m ²	

3. SI 以外の単位

量	名称	単位記号	大きさ
長さ	オングストローム (Ångström)	Å	1Å = 10 ⁻¹⁰ m = 10 ⁻¹ nm
仕事・エネルギー	電子ボルト (electron volt)	eV	1eV = 1.602 × 10 ⁻¹⁹ J
熱量	カロリー (calorie)	cal	1cal = 4.186J

10の整数乗倍を表すSI接頭語

名称	記号	大きさ
ヨタ (yotta)	Y	10^{24}
ゼタ (zetta)	Z	10^{21}
エクサ (exa)	E	10^{18}
ペタ (peta)	P	10^{15}
テラ (tera)	T	10^{12}
ギガ (giga)	G	10^9
メガ (mega)	M	10^6
キロ (kilo)	k	10^3
ヘクト (hecto)	h	10^2
デカ (deca)	da	10^1
デシ (deci)	d	10^{-1}
センチ (centi)	c	10^{-2}
ミリ (milli)	m	10^{-3}
マイクロ (micro)	μ	10^{-6}
ナノ (nano)	n	10^{-9}
ピコ (pico)	p	10^{-12}
フェムト (femto)	f	10^{-15}
アト (atto)	a	10^{-18}
zepto (zepto)	z	10^{-21}
ヨクト (yocto)	y	10^{-24}

単位をきめる機関

1. 国際度量衡局 (BIPM : International Bureau of Weights and Measures)
<http://www.bipm.org/>
2. (独) 産業技術総合研究所計量標準総合センター
<http://www.nmij.jp>