

基本単位

量	基本単位		定義
	名称	記号	
長さ	メートル	m	クリプトン 86 の原子順位 $2p_{10}$ と $5d_5$ との間の遷移に対応する光の、真空中での波長の 1650763.73 倍に等しい長さ
質量	キログラム	kg	国際キログラム原器の質量に等しい
時間	秒	s	セシウム 133 原子の基底状態の二つの超微細順位間の遷移に対応する放射の 9192631770 周期の継続時間
電流	アンペア	A	真空中に 1 メートルの間隔で平行に置かれた無限に小さい円形断面積を有する無限に近い 2 本の直線状導体のそれぞれを流れ、これらの導体の長さ 1 メートルごとに 2×10^{-7} ニュートンの力を及ぼしあう一定の電流値
熱力学温度	ケルビン	K	水の三重点の熱力学温度の $1/273.16$
物質質量	モル	mol	0.012 キログラムの炭素 12 中に存在する原子の数と等しい数の構成要素を含む系の物質質量
光度	カンデラ	cd	101325 パスカルの圧力の下で白金の凝固点の温度にある黒体の $1/600000$ 平方メートルの表面の垂直方向の光度

補助単位

量	補助単位		定義
	名称	記号	
平面角	ラジアン	rad	円周上でその半径の長さに等しい長さの弧を切り取る 2 本の半径の間に含まれる平面角
立体角	ステラジアン	sr	球の中心を頂点とし、その球の半径を 1 辺とする正方形の面積と等しい面積をその球の表面上で切り取る立体角

固有の名称をもつ組立単位

量	組立単位		組立
	名称	記号	
周波数	ヘルツ	Hz	1Hz=1/s
力	ニュートン	N	1N=1kg・m/s ²
圧力、応力	パスカル	Pa	1Pa=1N/m ²
エネルギー、仕事、熱量	ジュール	J	1J=1N・m
仕事率	ワット	W	1W=1J/s
電荷、電気量	クーロン	C	1C=1A・s
電位、電位差、電圧、起電力	ボルト	V	1V=1W/A
静電容量、キャパシタンス	ファラド	F	1F=1C/V
電気抵抗	オーム	Ω	1Ω=1V/A
コンダクタンス	ジーメンズ	S	1S=1A/V
磁束	ウェーバ	Wb	1Wb=1V・s
磁束密度、磁気誘導	テスラ	T	1T=1Wb/m ²
インダクタンス	ヘンリー	H	1H=1Wb/A
光束	ルーメン	lm	1lm=1cd・sr
照度	ルクス	lx	1lx=1lm/m ²
放射能	ベクレル	Bq	1Bq=1/s
吸収線量	グレイ	Gy	1Gy=1J/kg

接頭語

単位に乗ぜられる倍数	接頭語		単位に乗ぜられる倍数	接頭語	
	名称	記号		名称	記号
10 ¹⁸	エクサ	E	10 ⁻¹	デシ	d
10 ¹⁵	ペタ	P	10 ⁻²	センチ	c
10 ¹²	テラ	T	10 ⁻³	ミリ	m
10 ⁹	ギガ	G	10 ⁻⁶	マイクロ	μ
10 ⁶	メガ	M	10 ⁻⁹	ナノ	n
10 ³	キロ	k	10 ⁻¹²	ピコ	p
10 ²	ヘクト	h	10 ⁻¹⁵	フェトム	f
10	デカ	da	10 ⁻¹⁸	アト	a