

# siunitx パッケージ

puripuri2100

siunitx パッケージは SAT<sub>Y</sub>SF<sub>I</sub> で SI 単位（と、一部の非 SI 単位）をサポートするパッケージです。

提供されるコマンドは全て `math` 型で、`\kilogram` のように数式環境内で記述します。スペーシングが一部おかしい箇所がありますが、今後改良を加えていくつもりです。

## SI 接頭辞

定義	コマンド名	出力結果	定義	コマンド名	出力結果
$10^{-24}$	<code>\yocto</code>	y	$10^1$	<code>\deca</code>	da
$10^{-21}$	<code>\zeptp</code>	z	$10^2$	<code>\hecto</code>	h
$10^{-18}$	<code>\atto</code>	a	$10^3$	<code>\kilo</code>	k
$10^{-15}$	<code>\femto</code>	f	$10^6$	<code>\mega</code>	M
$10^{-12}$	<code>\pico</code>	p	$10^9$	<code>\giga</code>	G
$10^{-9}$	<code>\nano</code>	n	$10^{12}$	<code>\tera</code>	T
$10^{-6}$	<code>\micro</code>	μ	$10^{15}$	<code>\peta</code>	P
$10^{-3}$	<code>\milli</code>	m	$10^{18}$	<code>\exa</code>	E
$10^{-2}$	<code>\centi</code>	c	$10^{21}$	<code>\zetta</code>	Z
$10^{-1}$	<code>\deci</code>	d	$10^{24}$	<code>\yotta</code>	Y

## SI 基本単位

量	コマンド名	出力結果
長さ	<code>\metre</code>	m
長さ	<code>\meter</code>	m
質量	<code>\kilogram</code>	kg
時間	<code>\second</code>	s
電流	<code>\ampere</code>	A
熱力学温度	<code>\kelvin</code>	K
物質質量	<code>\mole</code>	mol
光度	<code>\candela</code>	cd

## SI 組立単位

量	コマンド名	出力結果	量	コマンド名	出力結果
ベクレル	<code>\becquerel</code>	Bq	ニュートン	<code>\newton</code>	N
セルシウス度	<code>\degreeCelsius</code>	°C	オーム	<code>\ohm</code>	$\Omega$
クローン	<code>\coulomb</code>	C	パスカル	<code>\pascal</code>	Pa
ファラド	<code>\farad</code>	F	ラジアン	<code>\radian</code>	rad
グレイ	<code>\gray</code>	Gy	ジーメンス	<code>\siemens</code>	S
ヘルツ	<code>\hertz</code>	Hz	シーベルト	<code>\sievert</code>	Sv
ヘンリー	<code>\henry</code>	H	ステラジアン	<code>\steradian</code>	sr
ジュール	<code>\joule</code>	J	テスラ	<code>\tesla</code>	T
カタール	<code>\katal</code>	kat	ボルト	<code>\volt</code>	V
ルーメン	<code>\lumen</code>	lm	ワット	<code>\watt</code>	W
ルクス	<code>\lux</code>	lx	ウェーバ	<code>\weber</code>	<i>\weber</i>

## SI 併用単位

量	コマンド名	出力結果
日	<code>\day</code>	d
度	<code>\degree</code>	°
ヘクタール	<code>\hectare</code>	ha
時	<code>\hour</code>	h
リットル	<code>\litre</code>	l
リットル	<code>\liter</code>	L
分	<code>\arcminute</code>	'
分	<code>\minute</code>	min
秒	<code>\arcsecond</code>	"
トン	<code>\tonne</code>	t

## 非 SI 単位

量	コマンド名	出力結果
天文単位	<code>\astronomicalunit</code>	au
原子質量単位	<code>\atomicmassunit</code>	u
ボーア半径	<code>\bohr</code>	$a_0$
光速	<code>\clight</code>	$c_0$
統一原子質量単位	<code>\dalton</code>	Da
電子の静止質量	<code>\electronmass</code>	$m_e$
電子ボルト	<code>\electronvolt</code>	eV
電気素量	<code>\elementarycharge</code>	$e$
ハートリー	<code>\hartree</code>	$E_h$
オングストローム	<code>\angstrom</code>	Å
バール	<code>\bar</code>	bar
バーン	<code>\barn</code>	b
ベル	<code>\bel</code>	B
デシベル	<code>\decibel</code>	dB
ノット	<code>\knot</code>	kn
水銀柱ミリメートル	<code>\mmHg</code>	mmHg
海里	<code>\nauticalmile</code>	M
ネーパ	<code>\neper</code>	Np