

siunitx パッケージ

puripuri2100

siunitx パッケージは SAT_YSF_I 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> | Ω |
| 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 | ジーメンズ | <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> | $-2 N_p$ |