

換算表 (S I 単位系)

版数 : 00

SI の構成

SI (エスアイ) 単位とは、国際度量衡総会で採用された一貫した国際単位系で、7 個の基本単位、2 個の補助単位そして組立単位で構成された単位系です。

SI とは、フランス語の “Le Systeme International d'Unit e s ” の略称なのです。

国際単位系 S I 換算表

量	単位の名称	記号	SI への換算率	SI 単位の名称	SI 単位
角度	度	°	$\pi/180$	ラジアン	rad
	分	'	$\pi/10800$		
	秒	"	$\pi/648000$		
長さ	メートル	m	1	メートル	m
	マイクロン	μ	10^{-6}		
	ナノ	n	10^{-9}		
	オングストローム	Å	10^{-10}		
	海里	mile	1852		
面積	平方メートル	m ²	1	平方メートル	m ²
	アール	a	10 ²		
	ヘクタール	ha	10 ⁴		
体積	立方メートル	m ³	1	立方メートル	m ³
	リットル	l	10 ⁻³		
質量	キログラム	Kg	1	キログラム	Kg
	トン	t	10 ³		
	原子質量単位	u	1.66057×10^{-7}		
時間	秒	s	1	秒	s
	分	min	60		
	時	h	3600		
	日	d	86400		
速さ	メートル毎秒	m/s	1	メートル毎秒	m/s
	ノット	kn	1852/3600		
周波数、振動数	サイクル	S ⁻¹	1	ヘルツ	Hz
回転数	回 毎 分	rpm	1/60	毎 秒	S ⁻¹
角速度	ラジアン毎秒	rad/s	1	ラジアン毎秒	rad/s
加速度	メートル毎秒毎秒	m/s ²	1	メートル毎秒毎秒	m/s ²
	ジー	G	9.80665		
力	重量キログラム	kgf	9.80665	ニュートン	N
	重量トン	tf	9806.65		
	ダイン	dyn	10 ⁻⁵		
	重量キログラムメートル	kgf · m	9.80665		
力のモーメント	重量キログラムメートル	kgf · m	9.80665	ニュートンメートル	N · m
	重量キログラム毎平方メートル	kgf/m ²	9.80665		
	重量キログラム毎平方センチメートル	kgf/cm ²	9.80665×10^4		
応力、圧力	重量キログラム毎平方ミリメートル	kgf/mm ²	9.80665×10^6	パスカル	Pa
	水柱メートル	mH ₂ O	9.80665		
	水銀柱ミリメートル	mmHg	101325/760		
圧力	トル	Torr	101325/760	パスカル	Pa
	気圧	atm	101325		
	バール	bar	10 ⁵		
	エルグ	erg	10 ⁻⁷		
エネルギー	I. T. カロリー	cal _I	4.1868	ジュール	J
	重量キログラムメートル	kgf · m	9.80665		
	キロワット時	kW · h	3.600×10^6		
	仏馬力時	PS · h	2.64779×10^6		
	電子ボルト	eV	1.60219×10^{-19}		
仕事率、動力	ワット	W	1	ワット	W
	仏馬力時	PS · h	735.5		
粘度	重量キログラムメートル毎秒	kgf · m/s	9.80665	パスカル秒	Pa · s
	ポアズ	P	10 ⁻¹		
	センチポアズ	cP	10 ⁻³		
動粘度	重量キログラム秒毎平方メートル	kgf · s/m ²	9.80665	平方メートル毎秒	m ² /s
	ストークス	St	10 ⁻⁴		
	センチストークス	cSt	10 ⁻⁶		

