

単位 Unit

力 Force

(太枠がSI単位)

N	dyn	kgf
1	1×10^5	1.01972×10^{-1}
1×10^{-5}	1	1.01972×10^{-6}
9.80665	9.80665×10^5	1

応力 Stress

Pa又はN/m ²	MPa又はN/mm ²	kgf/mm ²	kgf/cm ²
1	1×10^{-6}	1.01972×10^{-7}	1.01972×10^{-5}
1×10^6	1	1.01972×10^{-1}	1.01972×10
9.80665×10^6	9.80665	1	1×10^2
9.80665×10^4	9.80665×10^{-2}	1×10^{-2}	1

圧力 Pressure

Pa	kPa	MPa	bar	kgf/cm ²	mmH ₂ O	mmHg又はTorr
1	1×10^{-3}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1.01972×10^{-5}	1.01972×10^{-1}	7.50062×10^{-3}
1×10^3	1	1×10^{-3}	1×10^{-2}	1.01972×10^{-2}	1.01972×10^2	7.50062
1×10^6	1×10^3	1	1×10	1.01972×10	1.01972×10^5	7.50062×10^3
1×10^5	1×10^2	1×10^{-1}	1	1.01972	1.01972×10^4	7.50062×10^2
9.80665×10^4	9.80665×10	9.80665×10^{-2}	9.80665×10^{-1}	1	1×10^4	7.35559×10^2
9.80665	9.80665×10^{-3}	9.80665×10^{-6}	9.80665×10^{-5}	1×10^{-4}	1	7.35559×10^{-2}
1.33322×10^2	1.33322×10^{-1}	1.33322×10^{-4}	1.33322×10^{-3}	1.35951×10^{-3}	1.35951×10	1

注 1 Pa=1 N/m²

仕事・エネルギー・熱量 Work, Energy, Calory

J	kW・h	kgf・m	kcal
1	2.77778×10^{-7}	1.01972×10^{-1}	2.38889×10^{-4}
3.600×10^6	1	3.67098×10^5	8.60000×10^2
9.80665	2.72407×10^{-6}	1	2.34270×10^{-3}
4.18605×10^3	1.16279×10^{-3}	4.26858×10^2	1

注 1J=1W・s, J=1N・m

仕事率(工率・動力)・熱流 Power, Calory

W	kgf・m/s	PS	kcal/h
1	1.01972×10^{-1}	1.35962×10^{-3}	8.6000×10^{-1}
9.80665	1	1.33333×10^{-2}	8.43371
7.355×10^2	7.5×10	1	6.32529×10^2
1.16279	1.18572×10^{-1}	1.58095×10^{-3}	1

注 1W=1 J/s, PS: 仏馬力

接頭語 Prefix

桁数	呼称	略字
10 ¹	デカ Deka	da
10 ²	ヘクト Hekto	h
10 ³	キロ Kilo	k
10 ⁶	メガ Mega	M
10 ⁹	ギガ Giga	G
10 ¹²	テラ Tera	T
10 ¹⁵	イクサ Exa	E
10 ⁻¹	デシ Deci	d
10 ⁻²	センチ Centi	c
10 ⁻³	ミリ Milli	m
10 ⁻⁶	マイクロ Micro	μ
10 ⁻⁹	ナノ Nano	n
10 ⁻¹²	ピコ Pico	p
10 ⁻¹⁵	フェムト Femto	f