

空調関連の主なる単位のSIへの換算表(概略値)および接頭語

太線一、中線一がSI単位およびこれに準ずる単位

力	N	kgf
	1	0.102
	9.8	1

力の モーメント	N・m	kgf・m
	1	0.102
	9.8	1

仕事 エネルギー 熱量	J	kW・h	kgf・m	kcal
	1	2.78×10^{-7}	0.102	2.39×10^{-4}
	3.60×10^6	1	3.67×10^5	860
	9.8	2.72×10^{-6}	1	2.34×10^{-3}
	4.19×10^3	1.16×10^{-3}	427	1

仕事率 (工率) (動力)	kW	kgf・m/s	HP(UK)	kcal/s
	1	102	1.34	0.239
	9.8×10^{-3}	1	1.32×10^{-2}	2.34×10^{-3}
	0.746	76.1	1	0.178
	4.19	427	5.61	1

比熱	J/(kg・K)	kcal/(kg・°C)	1 W = 1 J/s 1 kgf・m/s \doteq 9.8×10^{-3} kW
	1	2.39×10^{-4}	
	4.19×10^3	1	

圧 力	Pa	kPa	MPa	bar	mbar	kgf/cm ²	mH ₂ O	mmH ₂ O	mmHg
	1	1×10^{-3}	1×10^{-6}	1×10^{-5}	1×10^{-2}	1.02×10^{-5}	1.02×10^{-4}	0.102	7.5×10^{-3}
	10	1×10^{-2}	1×10^{-5}	1×10^{-4}	0.1	1.02×10^{-4}	1.02×10^{-3}	1.02	7.5×10^{-2}
	100	0.1	1×10^{-4}	1×10^{-3}	1	1.02×10^{-3}	1.02×10^{-2}	10.2	0.75
	1×10^3	1	1×10^{-3}	1×10^{-2}	10	1.02×10^{-2}	0.102	102	7.5
	1×10^4	10	1×10^{-2}	0.1	100	0.102	1.02	1.02×10^3	75
	1×10^5	100	0.1	1	1000	1.02	10.2	1.02×10^4	750
	1×10^6	1×10^3	1	10	1×10^4	10.2	102	1.02×10^5	7.5×10^3
	9.8	9.8×10^{-3}	9.8×10^{-6}	9.8×10^{-5}	9.8×10^{-2}	1×10^{-4}	1×10^{-3}	1	7.36×10^{-2}
	9.8×10^3	9.8	9.8×10^{-3}	0.098	98	0.1	1	1000	73.6
	9.8×10^4	98	9.8×10^{-2}	0.98	980	1	10	1×10^4	736
	133	0.133	1.33×10^{-4}	1.33×10^{-3}	1.33	1.36×10^{-3}	1.36×10^{-2}	13.6	1

接頭語：各単位に接頭語をつけられます。(一部のみ記載)

倍数	10 ¹²	10 ⁹	10 ⁶	10 ³	10 ²	10	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹	10 ⁻¹²
名称	テラ	ギガ	メガ	キロ	ヘクト	デカ	デシ	センチ	ミリ	マイクロ	ナノ	ピコ
記号	T	G	M	k	h	da	d	c	m	μ	n	p

備考：質量はg、kg、t、温度はK、°C、圧力はPa、N/m²、bar、時間はs、min、hがSI単位として使えます。