

SI単位の換算率表

量	SI単位		SI以外のメートル系単位				
	名称	記号	重力系	その他	記号	SIへの換算率	
質量	キログラム	kg		トン	t	10^3	
力	ニュートン	N	重量キログラム	重量トン	dyn	10^{-5}	
					kgf	9.80665	
圧力	パスカル	Pa	重量キログラム 毎平方メートル 重量キログラム 毎平方センチメートル	水柱ミリメートル バール 気圧 水銀柱ミリメートル トル	tf	9806.65	
					kgf/m ²	9.80665	
					kgf/cm ²	9.80665×10^4	
					mmH ₂ O	9.80665	
					bar	10^5	
					atm	101325	
応力	パスカル ニュートン毎平方メートル	Pa N/m ²	重量キログラム 毎平方メートル			kgf/m ²	9.80665
エネルギー 熱量 仕事量 エンタルピー	ジュール	J	重量キログラムメートル	カロリー ワット時 仏馬力時		kgf m	9.80665
						cal	4.1868
						W h	3600
						PS h	2.6478×10^6
動力 仕事率 電力 冷凍 冷却 加熱能力	ワット	W	重量キログラムメートル毎秒	仏馬力時 キロカロリー毎時 冷凍トン		kgf m/s	9.80665
						PS	735.5
						kcal/h	1.163
						USRt	3516
						JRt	3860
粘度 粘性係数	パスカル秒	Pa s	重量キログラム秒毎平方メートル			kgf s/m ²	9.80665
動粘度 動粘性係数	平方メートル毎秒	m ² /s	ストークス			St	10^{-4}
熱伝導率	ワット毎メートル毎 ケルビン	W/(m K)	キロカロリー毎メートル 毎時毎セルシウス度			kcal/m h ·	1.163
熱伝導率 熱通過率	ワット毎平方メートル 毎ケルビン	W/(m ² K)	キロカロリー毎平方メートル 毎時毎セルシウス度			kcal/m ² h ·	1.163
比熱	キロジュール毎 キログラム毎ケルビン	kJ/(kg K)	キロカロリー毎重量キログラム 毎セルシウス度			kcal/kgf ·	4.1868
温度	ケルビン	K		セルシウス度			+273.15

換算例

- 力 1kgf = 9.80665 N (約9.8N)
- 圧力 1kgf /m² = 9.80665 Pa (約9.8Pa)
- 熱量 1cal =4.1868 J (約4.2J)