

No. 1 - 1 熱力学 I 復習問題

変 数	単位記号	ディメンション1	ディメンション2	ディメンション3
【例】 力 F	[N]	[kg]・[m/s ²]		
質量 m	[kg]			
時間 t	[s]			
長さ l	[m]			
絶対温度 T	[K]			
体積 V	[m ³]			
比体積 v	[m ³ /kg]			
密度 ρ	[kg/m ³]			
仕事 L	[J]	[N]・[m]	[kg]・[m ² /s ²]	
熱量 Q	[J]	[N]・[m]	[kg]・[m ² /s ²]	
圧力 p	[Pa]	[N] / [m ²]	[kg] / [s ² ・m]	
内部エネルギー U	[J]	[N]・[m]	[kg]・[m ² /s ²]	
比内部エネルギー u	[J/kg]	[N]・[m/kg]	[m ² /s ²]	
エンタルピー H	[J]	[N]・[m]	[kg]・[m ² /s ²]	
比エンタルピー h	[J/kg]	[N]・[m/kg]	[m ² /s ²]	
エントロピー S	[J/K]	N・m/K	kg・m ² /(s ² ・K)	
比エントロピー s	[J/(kg・K)]	N・m/(kg・K)	m ² /(s ² ・K)	
体積流量 $\dot{V}$	[m ³ /s]			
質量流量 $\dot{m}$	[kg/s]			
動力 P	[W]	[J/s]	[N・m/s]	[kg]・[m ² /s ³]
気体定数 R	[J/(kg・K)]	[N・m/(kg・K)]	[m ² /(s ² ・K)]	
定圧比熱 c_p	[J/(kg・K)]	[N・m/(kg・K)]	[m ² /(s ² ・K)]	
定積比熱 c_v	[J/(kg・K)]	[N・m/(kg・K)]	[m ² /(s ² ・K)]	