

# 量記号と単位 — 『熱・波動』（大日本図書）

## 基本的な物理量

意味	科学量（日本語）	科学量（英語）	量記号	単位記号	単位（英語）	教科書
	長さ	length	$L, l$	m	meter	
	半径	radius	$R, r$	m	meter	
	高さ	height	$H, h$	m	meter	
	体積	volume	$V$	m <sup>3</sup>	cubic meter	
	面積	area	$S$	m <sup>2</sup>	square meter	
	質量	mass	$M, m$	kg	kilogram	
	時間	time	$t$	s	second	
	速度	velocity	$v$	m/s	meter per second	
	温度	temperature	$T, t$	K	kelvin	

## 熱編

意味	科学量（日本語）	科学量（英語）	量記号	単位記号	単位（英語）	教科書
温冷の度合いを表す指標	温度	temperature	$T, t$	K	kelvin	p. 11
物体の温まりにくさ	熱容量	heat capacity	$C$	J/K	joule per kelvin	p. 15
単位質量あたりの物質の温まりにくさ	比熱	specific heat	$c$	J/g·K	joule per gram kelvin	p. 15
ものを温めるエネルギー	熱量	quantity of heat	$Q, q$	J	joule	p. 15
	長さ	length	$l$	m	meter	p. 22
ものを温めた時の伸び具合	線膨張率	略	$\alpha$	1/K	per kelvin	p. 22
	体積	volume	$V$	m <sup>3</sup>	cubic meter	p. 22
ものを温めた時の膨らみ具合	体膨張率	略	$\alpha$	1/K	per kelvin	p. 22
	面積	area	$S$	m <sup>2</sup>	square meter	p. 26
熱の伝えやすさ	熱伝導率	thermal conductivity	$\kappa$	W/m·K	watt per meter kelvin	p. 26
単位面積あたりに作用する力	圧力	pressure	$p$	Pa	pascal	p. 30
不可逆性を表す量	エントロピー	entropy	$S$	J/K	joule per kelvin	p. 76

## 波動編

意味	科学量（日本語）	科学量（英語）	量記号	単位記号	単位（英語）	教科書
変位の最大値	振幅	amplitude	$A$	m	meter	p. 106
隣り合う山の間の長さ	波長	wave length	$\lambda$	m	meter	p. 106
	時間	time	$t$	s	second	p. 106
	速度	velocity	$v$	m/s	meter per second	p. 106
媒質が一回振動する時間	周期	period	$T$	s	second	p. 107
媒質が 1 秒間に振動する回数	振動数	frequency	$f$	Hz	hertz	p. 107
波が違う種類の媒質に進む時の曲がり具合	屈折率	refraction index	$n$	—	—	p. 127
	張力	tension	$S$	N	newton	p. 139
	線密度	linear density	$\rho$	kg/m	kilogram per meter	p. 139
鏡・レンズから焦点までの距離	焦点距離	focal length	$f$	m	meter	p. 163
像と物体の長さの比	倍率	magnification	$m$	—	—	p. 164

\* 英語の綴りは、電子辞書で発音も確認してください。

\* 量記号は斜体（イタリック体）で書きます。

\* 単位記号は立体（ローマン体）で書きます。

\* 人命由来の単位記号は大文字で書き始めます。しかし、綴りの時には小文字で書きます。