

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	
	体積	volume	V	m ³	cubic meter	
	面積	area	S	m ²	square meter	
	質量	mass	M, m	kg	kilogram	
	時間	time	t	s	second	
	速度	velocity	v	m/s	meter per second	

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 per 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	α	1/K	per kelvin	p. 22
	体積	volume	V	m ³	cubic meter	p. 22
ものを温めた時の膨らみ具合	体膨張率	略	α	1/K	per kelvin	p. 22
	面積	area	S	m ²	square meter	p. 26
熱の伝えやすさ	熱伝導率	thermal conductivity	κ	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	λ	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	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	liear density	ρ	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。