

## 量記号と単位（力学 I）

意味	科学量（日本語）	科学量（英語）	量記号	単位記号	単位（英語）
物体の 2 点間の距離	長さ	length	$\ell$	m	meter
立体が占める空間の大きさ	体積	volume	$V, v$	m <sup>3</sup>	cubic meter
交差する 2 直線の広がり具合	角度	angle	$\theta$	rad	radian
ものの大きさ	体積	volume	$V$	m <sup>3</sup>	cubic meter

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
物体の 2 点間の距離	距離	distance	$x$	m	meter	p. 9
現象の経過を表す量	時間	time	$t$	s	second	p. 9
単位時間あたりに移動する距離	速度	velocity	$v$	m/s	meter per second	p. 9
単位時間あたりに変化する速さ	加速度	acceleration	$a$	$\text{m/s}^2$	meter per second per second	p. 13
物体が落下するときの加速度 ( $9.8\text{m/s}^2$ )	重力加速度	acceleration of gravity	$g$	$\text{m/s}^2$	meter per second per second	p. 25
物体の運動を変化させる作用	力	force	$F, f$	N	newton	p. 34
地球が物体を引く力	重力	gravity, weight	$W, w$	N	newton	p. 44
物体の移動のしにくさ	質量	mass	$M, m$	kg	kilogram	p. 44, 59
ばねを単位長さだけ伸縮させる力	ばね定数	spring constant	$k$	N/m	newton per meter	p. 47
接触面から垂直に働く力	垂直抗力	normal reaction	$N$	N	newton	p. 49
接触面で水平に働く抵抗力	摩擦力	friction	$f$	N	newton	p. 49
摩擦力と垂直抗力との比	摩擦係数	coefficient of friction	$\mu$	—	—	p. 51
接続点から糸の向きに働く力	張力	tension	$T$	N	newton	p. 65
力と時間との積	力積	impulse	$I$	N·s	newton second	p. 77
移動する運動の勢い（速さと質量の積）	運動量	momentum	$p$	kg·m/s	kilogram meter per second	p. 78
跳ね返りやすさ	反発係数	coefficient of restitution	$e$	—	—	p. 8, 91
力とその力の向きに動いた距離との積	仕事	work	$W$	J	joule	p. 94
単位時間あたりにする仕事	仕事率	power	$P$	W	watt	p. 98
仕事をすることができる能力	エネルギー	energy	$E, U, K$	J	joule	p. 100
運動している物体が持つエネルギー	運動エネルギー	kinetic energy	$K$	J	joule	p. 100
位置の変化に伴うエネルギー	位置エネルギー	potential energy	$U$	J	joule	p. 104

\* 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。