

量記号と単位（2014 年度 第 1 学年）

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	ℓ	m	meter
物体の移動のしにくさ	質量	mass	M, m	kg	kilogram
現象の経過を表す量	時間	time	T, t	s	second
空間的な隔たり	距離	space	s	m	meter
垂直方向の長さ	高さ	height	h	m	meter
中心から円周上の点までの距離	半径	radius	R, r	m	meter
面の広さ	面積	area	S	m ²	square meter
立体が占める空間の大きさ	体積	volume	V, v	m ³	cubic meter
交差する 2 直線の広がり具合	角度	angle	θ	rad	radian
ものの大きさ	体積	volume	V	m ³	cubic meter
単位時間あたりに移動する距離	速度	velocity	v	m/s	meter per second
単位時間あたりに変化する速さ	加速度	acceleration	a	m/s ²	meter per second per second
ものが落下するときの加速度 (9.8m/s ²)	重力加速度	acceleration of gravity	g	m/s ²	meter per second per second
ものを移動させる作用	力	force	F, f	N	newton
地球の引力	重力	gravity, weight	W, w	N	newton
接触面から垂直に働く力	垂直抗力	normal reaction	N	N	newton
接触面で水平に働く抵抗力	摩擦力	friction	f	N	newton
接点から糸の向きに働く力	張力	tension	T	N	newton
バネを単位長さだけ伸縮させる力	バネ定数	spring constant	k	N/m	newton per meter
摩擦力と垂直抗力との比	摩擦係数	coefficient of friction	μ	—	—
移動する運動の程度（速さと質量の積）	運動量	momentum	p	kg·m/s	kilogram meter per second
力と時間との積	力積	impulse	I	N·s	newton second
力とその力の向きに動いた距離との積	仕事	work	W	J	joule
仕事をすることができる能力	エネルギー	energy	E, U, K	J	joule

* 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．