

| | English | 日本語 | 備考 |
|---|----------------------------|-------------|--------------------------------|
| A | acceleration | 加速度 | |
| | action at a distance | 遠隔作用 | local actionで「近接作用」 |
| | adiabatic invariant | 断熱不変量 | |
| | amplitude | 振幅 | |
| | analytical dynamics | 解析力学 | |
| | angular frequency | 角振動数 | |
| | angular momentum | 角運動量 | |
| | area | 面積 | volumeで「体積」 |
| | areal velocity | 面積速度 | |
| | audience | 観測者 | |
| | average velocity | 平均速度 | |
| B | bound motion | 束縛運動 | |
| C | Cartesian coordinate | デカルト座標、直交座標 | rectangular coordinateでも「直交座標」 |
| | center of gravity | 重心 | |
| | centrifugal force | 遠心力 | |
| | circular motion | 円運動 | |
| | clockwise | 時計回り | |
| | coefficient | 係数 | |
| | coefficient of restitution | 反発係数 | |
| | component | 分力、成分 | |
| | compression wave | 疎密波 | |
| | conservative force | 保存力 | |
| | constant | 定数、一定 | |
| | constrained force | 拘束力 | |
| | coordinate | 座標 | |
| | counterclockwise | 反時計回り | |
| | critical damping | 臨界振動 | |
| | curvature | 曲率 | radius of curvatureで「曲率半径」 |
| | cycloid motion | サイクロイド運動 | |
| | cyclotron | サイクロトロン | |
| D | damped oscillation | 減衰振動 | |
| | damping constant | 減衰定数 | |
| | degree of freedom | 自由度 | |
| | displacement | 変位 | |
| | dynamics | 動力学 | |
| E | elastic collision | 弾性衝突 | |
| | electrical energy | 電気エネルギー | |
| | electromagnetic wave | 電波 | |
| | electromagnetics | 電磁気学 | |
| | elliptical orbit | 楕円軌道 | |
| | energy | エネルギー | |
| | equation | 方程式 | |
| | equation of motion | 運動方程式 | |
| | equilibrium | 平衡 | |
| F | first cosmic velocity | 第一宇宙速度 | |

| | | | |
|---|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| | fluid | 流体 | |
| | focus | 焦点 | |
| | force | 力 | |
| | force field | 力の場 | |
| | force of friction | 摩擦力 | |
| | forced oscillation | 強制振動 | |
| | frequency | 振動数 | |
| | friction | 摩擦 | |
| G | gravitation | 引力 | |
| | gravity | 重力 | |
| | gravitational mass | 重力質量 | |
| | gravitational acceleration | 重力加速度 | |
| H | harmonic oscillation | 調和振動 | |
| | helical motion | 螺旋運動 | |
| | hyperbolic function | 双曲線関数 | |
| I | impulse | 力積 | |
| | impulsive force | 撃力 | |
| | inelastic collision | 非弾性衝突 | |
| | inertia | 慣性 | |
| | inertial frame | 慣性系 | noninertial frameで「非慣性系」 |
| | inertial mass | 慣性質量 | |
| | inertial resistance | 慣性抵抗 | |
| | instantaneous velocity | 瞬間速度 | |
| | isochronism | 等時性 | |
| K | kinematics | 運動学 | |
| | kinetic energy | 運動エネルギー | |
| | kinetic friction | 動摩擦 | |
| L | law | 法則 | |
| | law of inertia | 慣性の法則 | |
| | law of motion | 運動の法則 | |
| | law of action-reaction | 作用反作用の法則 | |
| | lever | 槌子(てこ) | |
| | local action | 近接作用 | action at a distanceで「遠隔作用」 |
| | longitudinal wave | 縦波 | transverse waveで「横波」 |
| M | mass | 質量 | |
| | moment | モーメント | |
| | moment of inertia | 慣性モーメント | |
| | momentum | 運動量 | |
| | motion | 運動 | |
| | motion of uniform acceleration | 等加速度運動 | |
| | motion of uniform velocity | 等速度運動 | |
| | | | |
| N | nabla | ナブラ、 ∇ | |
| | noninertial frame | 非慣性系 | |
| | normal force | 垂直抗力 | |
| | nuclear fission | 核分裂 | |
| | nuclear fusion | 核融合 | |

| | | | |
|---|-----------------------------|------------|------------------------|
| O | orbit | 軌道 | |
| | oscillation | 振動 | |
| | over damping | 過減衰 | |
| P | parabola | 放物線 | |
| | parabolic motion | 放物運動 | |
| | parametric equation | パラメトリック方程式 | |
| | parametric oscillation | パラメトリック振動 | |
| | physics | 物理学 | |
| | pendulum | 振り子 | |
| | period | 周期 | |
| | periodic motion | 周期運動 | |
| | point mass | 質点 | |
| | point particle | 点粒子 | |
| | polar coordinate | 極座標 | |
| | potential energy | 位置エネルギー | |
| | precession motion | 歳差運動 | |
| | pressure | 圧力 | |
| | projectile motion | 投射運動 | |
| | pulley | 滑車 | |
| Q | quantum | 量子 | |
| | quantum mechanics | 量子力学 | |
| R | radius of curvature | 曲率半径 | curvatureで「曲率」 |
| | rectangular coordinate | 直交座標 | Cartesian coordinateとも |
| | rectilinear motion | 直線運動 | |
| | reduced mass | 換算質量 | |
| | relaxation time | 緩和時間 | |
| | resonance | 共鳴 | |
| | resonant circuit | 共振回路 | |
| | rest | 静止 | |
| | restoring force | 復元力 | |
| | rigid body | 剛体 | |
| | rotating friction | 転がり摩擦 | |
| | rotational motion | 回転運動 | |
| S | second cosmic velocity | 第二宇宙速度 | escape velocityで「脱出速度」 |
| | simple harmonic oscillation | 単振動 | |
| | simple pendulum | 単振り子 | |
| | sinusoidal wave | 正弦波 | |
| | sliding friction | 滑り摩擦 | |
| | statics | 静力学 | |
| | spring | ばね | |
| | spring constant | ばね定数 | |
| | static friction | 静止摩擦 | |
| | statistical mechanics | 統計力学 | |
| | surface tension | 表面張力 | |
| | system of units | 単位系 | |
| T | tensor | テンソル | |

| | | | |
|---|-----------------------|--------|------------------------|
| | tensor of inertia | 慣性テンソル | |
| | terminal velocity | 終端速度 | |
| | thermodynamics | 熱力学 | |
| | torque | トルク | |
| | translational motion | 並進運動 | |
| | transverse wave | 横波 | longitudinal waveで「縦波」 |
| | tuning fork | おんさ | |
| U | universal gravitation | 万有引力 | |
| V | vibrational motion | 振動運動 | |
| | vector | ベクトル | |
| | viscous drag | 粘性抵抗 | |
| | volume | 体積 | areaで「面積」 |
| W | wave | 波 | |