

English	Japanese	Japanese Kana-letters
<i>Acceleration</i>	加速度	かそくど
<i>Action</i>	作用	さよう
<i>Action and reaction</i>	作用反作用	さようはんさよう
<i>Actual work</i>	実仕事	じつしごと
<i>Allowable stress</i>	許容応力	きょようおうりょく
<i>Allowable stress</i>	許容応力度	きょようおうりょくど
<i>Anchor girder</i>	定着桁	ていちゃくげた
<i>Anchor span</i>	定着スパン	ていちゃくすばん
<i>Angular acceleration</i>	角加速度	かくかそくど
<i>Angular velocity</i>	角速度	かくそくど
<i>Anisotropy</i>	異方性	いほうせい
<i>Arch</i>	アーチ	あーち
<i>Axial force</i>	軸方向力	じくほうこうりょく
<i>Bar</i>	棒	ぼう
<i>be subjected to</i>	受ける	うける
<i>Beam column</i>	はり一柱	はりはしら
<i>Bending</i>	曲げ	まげ
<i>Bending moment</i>	曲げモーメント	まげもーめんと
<i>Bending moment diagram</i>	曲げモーメント図	まげもーめんとず
<i>Bending stress</i>	曲げ応力	まげおうりょく
<i>Betti's reciprocal theorem</i>	ベッティの定理	べっていのていり
<i>Body force</i>	体積力	たいせきりょく
<i>Body force</i>	物体力	ぶつたいりょく
<i>Boundary condition</i>	境界条件	きょうかいじょうけん
<i>Buckling</i>	座屈	ざくつ
<i>Buckling force</i>	座屈荷重	ざくつかじゅう
<i>Buckling stress</i>	座屈応力	ざくつおうりょく
<i>Built-up section</i>	組み合わせ断面	くみあわせだんめん
<i>Bulk modulus</i>	体積弾性係数	たいせきだんせいけいすう
<i>Cable</i>	ケーブル	けーぶる
<i>Cantilever</i>	片持ち梁	かたもちばり
<i>Cantilever span</i>	片持スパン	かたもちすばん
<i>Castigliano</i>	カスティリアノ	かすていりあの
<i>Castigliano's first theorem</i>	カスティリアノの第一定理	かすていりあののだいいちていり
<i>Castigliano's second theorem</i>	カスティリアノの第二定理	かすていりあののだいにていり
<i>Castigliano's theory</i>	カスティリアノの定理	かすていりあののていり
<i>Center of gravity</i>	重心	じゅうしん
<i>Centrally compressed column</i>	中心圧縮柱	ちゅうしんあっしゅくちゅう
<i>Centroid</i>	図心	ずしん
<i>Centroidal axis</i>	図心軸	ずしんじく
<i>Chord member</i>	弦材	げんざい

<i>Civil engineering structure</i>	土木構造物	どぼくこうぞうぶつ
<i>Column</i>	柱	はしら
<i>Complementary potential energy</i>	補ポテンシャルエネルギー	ほぼてんしゃるえねるぎー
<i>Complementary strain energy</i>	補ひずみエネルギー	ほひずみえねるぎー
<i>Complementary virtual strain energy</i>	補仮想ひずみエネルギー	ほかそうひずみえねるぎー
<i>Complementary virtual work</i>	補仮想仕事	ほかそうしごと
<i>Component of force</i>	分力	ぶんりょく
<i>Composition of forces</i>	力の合成	ちからのごうせい
<i>Compression</i>	圧縮	あっしゅく
<i>Compressive stress</i>	圧縮応力	あっしゅくおうりょく
<i>Concentrated load</i>	集中荷重	しゅうちゅうかじゅう
<i>Concentrated moment</i>	集中モーメント	しゅうちゅうもーめんと
<i>Conjugate</i>	共役	きょうやく
<i>Conjugate beam</i>	共役梁	きょうやくばり
<i>Conservative force</i>	保存力	ほぞんりょく
<i>Constitutive equation</i>	構成方程式	こうせいほうていしき
<i>Constitutive law</i>	構成則	こうせいそく
<i>Continuous beam</i>	連続梁	れんぞくばり
<i>Core</i>	核	かく
<i>Couple of forces</i>	偶力	ぐうりょく
<i>Cross sectional area</i>	断面積	だんめんせき
<i>Curvature</i>	曲率	きょくりつ
<i>Curved beam</i>	曲り梁	まがりばり
<i>Curved-chord truss</i>	曲弦トラス	きょくげんとらす
<i>Dead load</i>	死荷重	しかじゅう
<i>Deck bridge</i>	上路橋	じょうろきょう
<i>Decomposition of a force</i>	力の分解	ちからのぶんかい
<i>Deflection</i>	たわみ	たわみ
<i>Deflection curve</i>	たわみ曲線	たわみきょくせん
<i>Deformation</i>	変形	へんけい
<i>Degree of freedom</i>	自由度	じゆうど
<i>Degree of redundancy</i>	不静定次数	ふせいていじすう
<i>Deterministic</i>	確定論的	かくていろんてき
<i>Diagonal member</i>	斜材	しゃざい
<i>Direct load</i>	直接荷重	ちよくせつかじゅう
<i>Displacement</i>	変位	へんい
<i>Distributed load</i>	分布荷重	ぶんぷかじゅう
<i>Dynamics</i>	動力学	どうりきがく
<i>Effective length for buckling</i>	座屈長	ざくつちよう
<i>Elastic body</i>	弾性体	だんせいたい
<i>Elastic buckling</i>	弾性座屈	だんせいざくつ
<i>Elastic constant</i>	弾性定数	だんせいていすう

<i>Elastic curve</i>	弾性曲線	だんせいきょくせん
<i>Elastic limit</i>	弾性限	だんせいげん
<i>Elastic limit</i>	弾性限界	だんせいげんかい
<i>Elastic load</i>	弾性荷重	だんせいかじゅう
<i>Elastic modulus</i>	弾性係数	だんせいけいすう
<i>Elasticity</i>	弾性	だんせい
<i>Element</i>	要素	ようそ
<i>Energy principles</i>	エネルギー原理	えねるぎーげんり
<i>Engineering system of uniots</i>	工学単位系	こうがくたにけい
<i>Equilibrium</i>	つり合い	つりあい
<i>Equilibrium of forces</i>	力のつり合い	ちからのつりあい
<i>Euler</i>	オイラー	おいらー
<i>Extensional rigidity</i>	伸び剛性	のびごうせい
<i>External force</i>	外力	がいりょく
<i>External virtual work</i>	外部仮想仕事	がいぶかそうしごと
<i>External work</i>	外力仕事	がいりょくしごと
<i>Externally stable</i>	外的安定	がいてきあんてい
<i>Externally statically determinate</i>	外的静定	がいてきせいてい
<i>Externally statically indeterminate</i>	外的不静定	がいてきふせいてい
<i>Externally unstable</i>	外的不安定	がいてきふあんてい
<i>Extreme fiber stress</i>	縁応力	えんおうりょく
<i>Failure</i>	破壊	はかい
<i>Finite element</i>	有限要素	ゆうげんようそ
<i>Finite element method</i>	有限要素法	ゆうげんようそほう
<i>Fixed beam</i>	固定梁	こていばり
<i>Fixed support</i>	固定支点	こていしてん
<i>Flange</i>	フランジ	ふらんじ
<i>Flexural rigidity</i>	曲げ剛性	まげごうせい
<i>Floor beam</i>	床桁	ゆかげた
<i>Floor framing</i>	床組	ゆかぐみ
<i>Force</i>	力	ちから
<i>Force polygon</i>	力の多角形	ちからのたかけい
<i>Frame</i>	ラーメン	らーめん
<i>Free body</i>	自由物体	じゅうぶったい
<i>Free body diagram</i>	自由物体図	じゅうぶったいず
<i>Free end</i>	自由端	しゅうたん
<i>Free vector</i>	自由ベクトル	じゅうべくとる
<i>Free vibration</i>	自由振動	しゅうしんどう
<i>Funicular polygon</i>	連力図	れんりょくず
<i>Geometrical boundary condition</i>	幾何学的境界条件	きかがくてききょうかいじょうけん
<i>Geometrical moment of area</i>	断面一次モーメント	だんめんいちじもーめんと
<i>Geometrical moment of inertia</i>	断面二次モーメント	だんめんにじもーめんと

<i>Gerber</i>	ゲルバー	げるばー
<i>Gerber beam</i>	ゲルバー梁	げるばーばり
<i>Gradient</i>	勾配	こうばい
<i>Gravitational system of units</i>	重力単位系	じゅうりょくたんいけい
<i>Half-through bridge</i>	中路橋	ちゅうろきょう
<i>Hinge</i>	ヒンジ	ひんじ
<i>Hinged end</i>	回転端	かいてんたん
<i>Hinged support</i>	回転支点	かいてんしてん
<i>Hinged support</i>	ヒンジ支点	ひんじしてん
<i>Hinged support</i>	ピン支点	ぴんしてん
<i>Hooke</i>	フック	ふっく
<i>Hooke's law</i>	フックの法則	ふっくのほうそく
<i>Horizontal direction</i>	水平方向	すいへいほうこう
<i>Howe truss</i>	ハウトラス	はうとらす
<i>Idealization</i>	理想化	りそうか
<i>Indirect load</i>	間接荷重	かんせつかじゅう
<i>Inelastic buckling</i>	非弾性座屈	ひだんせいざくつ
<i>Inelasticity</i>	非弾性	ひだんせい
<i>Inertia force</i>	慣性力	かんせいりょく
<i>Influence area</i>	影響面積	えんきょうめんせき
<i>Influence line</i>	影響線	えんきょうせん
<i>Initial irregularity</i>	初期不整	しよきふせい
<i>Internal force</i>	内力	ないりょく
<i>Internal virtual work</i>	内部仮想仕事	ないぶかそうしごと
<i>Internally stable</i>	内的安定	ないてきあんてい
<i>Internally statically determinate</i>	内的静定	ないてきせいてい
<i>Internally statically indeterminate</i>	内的不静定	ないてきふせいてい
<i>Internally unstable</i>	内的不安定	ないてきふあんてい
<i>Isotropy</i>	等方性	とうほうせい
<i>Kinetic energy</i>	運動エネルギー	うんどうえねるぎー
<i>Langer bridge</i>	ランガー桁	らんがーげた
<i>Lateral bracing</i>	横構	よここう
<i>Law of conservation of mechanical energy</i>	力学的エネルギー保存則	りきがくてきえねるぎーほぞんそく
<i>Law of inertia</i>	慣性の法則	かんせいのほうそく
<i>Law of transmission</i>	移動則	いどうそく
<i>Laws of motion</i>	運動の法則	うんどうのほうそく
<i>Line of action</i>	作用線	さようせん
<i>Line of action</i>	力の作用線	ちからのさようせん
<i>Linear theory</i>	線形理論	せんけいりろん
<i>Linearity</i>	線形性	せんけいせい
<i>Live load</i>	活荷重	かつかじゅう
<i>Load</i>	荷重	かじゅう

Loading	載荷	さいか
Loading	負荷	ふか
Lohse bridge	ローゼ桁	ろーぜげた
Long axis	部材軸	ぶざいじく
Long column	長柱	ちょうちゅう
Lower chord member	下弦材	かげんざい
Lower yield point	下降伏点	したこうふくてん
Main truss	主構	しゅこう
Maxwell's reciprocal theorem	マックスウェルの定理	まっくすうえるのていり
Mechanical boundary condition	力学的境界条件	りきがくてききょうかいじょうけん
Mechanical energy	力学的エネルギー	りきがくてきえねるぎー
Mechanics	力学	りきがく
Member force	部材力	ぶざいりょく
Membrane	膜	まく
Method of elastic load	弾性荷重法	だんせいかじゅうほう
Method of panel point	格点法	かくてんほう
Method of panel point	節点法	せってんほう
Method of sections	断面法	だんめんほう
Mohr	モール	もーる
Mohr's stress circle	モールの応力円	もーるのおうりょくえん
Mohr's theorem	モールの定理	もーるのていり
Moment of couple	偶力モーメント	ぐうりょくもーめんと
Moment	モーメント	もーめんと
Moment of inertia	慣性モーメント	かんせいもーめんと
Movable end	移動端	いどうたん
Movable support	移動支点	いどうしてん
Movable support	ローラー支点	ろーらーしてん
move	運動する	うんどうする
Movement	運動	うんどう
Moving load	移動荷重	いどうかじゅう
Muller-Breslau's theorem	ミュラーブレスローの定理	みゅーらーぶれするうのていり
Neutral axis	中立軸	ちゅうりつじく
Neutral plane	中立面	ちゅうりつめん
Newton	ニュートン	にゅーとん
Newton's three laws of motion	ニュートンの運動の三法則	にゅーとんのうんどうのさんほうそく
Nodal point	節点	せってん
Nominal stress	公称応力	こうしょうおうりょく
Nonlinear theory	非線形理論	ひせんけいりろん
Nonlinearity	非線形性	ひせんけいせい
Normal strain	垂直ひずみ	すいちよくひずみ
Normal strain	直ひずみ	ちよくひずみ
Normal stress	垂直応力	すいちよくおうりょく

Normal stress	垂直応力度	すいちよくおうりょくど
Normal stress	直応力	ちよくおうりょく
Normalization	正規化	せいきか
Overhanging beam	張り出し梁	はりだしばり
Panel point	格点	かくてん
Parallel chord truss	直弦トラス	ちよくげんとらす
Parallelogram of forces	力の平行四辺形	ちからのへいこうしへんけい
Partial differentiation	偏微分	へんびぶん
Perpendicular to	直角に	ちよっかくに
Pin	ピン	ぴん
Plane conservation	平面保持	へいめんほじ
Plane frame	平面ラーメン	へいめんらーめん
Plane strain	平面ひずみ	へいめんひずみ
Plane stress	平面応力	へいめんおうりょく
Plane truss	平面トラス	へいめんとらす
Plasticity	塑性	そせい
Plate	板	いた
Plate girder	プレートガーダー	ぷれーとがーだー
Point of application	作用点	さようてん
Point of application of force	力の作用点	ちからのさようてん
Poisson	ポアソン	ぼあそん
Poisson's number	ポアソン数	ぼあそんすう
Poisson's ratio	ポアソン比	ぼあそんひ
Potential energy	ポテンシャルエネルギー	ぼてんしゃるえねるぎー
Pressure	圧力	あつりょく
Principal axis	主軸	しゅじく
Principal axis of area	断面の主軸	だんめんだんめんのしゅじく
Principal stress	主応力	しゅおうりょく
Principal stress trajectory	主応力線	しゅおうりょくせん
Principle of action and reaction	作用反作用の法則	さようはんさようのほうそく
Principle of complementary virtual work	補仮想仕事の原理	ほかそうしごとのげんり
Principle of least work	最小仕事の原理	さいしょうしごとのげんり
Principle of minimum complementary energy	最小補エネルギーの原理	さいしょうほえねるぎーのげんり
Principle of minimum potential energy	最小ポテンシャルエネルギーの原理	さいしょうぼてんしゃるえねるぎーのげんり
Principle of Saint-Venant	サンブナンの原理	さんぶなんのげんり
Principle of stationary potential energy	ポテンシャルエネルギー停留原理	ぼてんしゃるえねるぎーていりゅうげんり
Principle of superposition	重ね合わせの原理	かさねあわせのげんり
Principle of virtual displacement	仮想変位の原理	かそうへんいのげんり
Principle of virtual force	仮想力の原理	かそうりょくのげんり
Principle of virtual work	仮想仕事の原理	かそうしごとのげんり
Probabilistic	確率論的	かくりつろんてき
Product of inertia of area	断面相乗モーメント	だんめんそうじょうもーめんと

<i>Proportional limit</i>	比例限	ひれいげん
<i>Proportional limit</i>	比例限界	ひれいげんかい
<i>Pure bending</i>	純曲げ	じゅんまげ
<i>Pure shearing</i>	純せん断	じゅんせんだん
<i>Radius of curvature</i>	曲率半径	きょくりつはんけい
<i>Radius of gyration of area</i>	断面二次半径	だんめんじはんけい
<i>Reaction</i>	反作用	はんさよう
<i>Reaction</i>	反力	はんりょく
<i>Reactional moment</i>	反力モーメント	はんりょくもーめんと
<i>Reciprocal action</i>	相反作用	そうはんさよう
<i>Reciprocal theorem</i>	相反作用の定理	そうはんさようのていり
<i>Reciprocal theorem</i>	相反定理	そうはんていり
<i>Redundant force</i>	余力	よりょく
<i>Resultant force</i>	合力	ごうりょく
<i>Rigid body</i>	剛体	ごうたい
<i>Rigidity</i>	剛性	ごうせい
<i>Saint-Venant</i>	サンブナン	さんぶなん
<i>Secondary stress</i>	二次応力	にじおうりょく
<i>Section</i>	断面	だんめん
<i>Section modulus</i>	断面係数	だんめんけいすう
<i>Section steel</i>	形鋼	かたこう
<i>Shape steel</i>	型鋼	かたこう
<i>Shear deformation</i>	せん断変形	せんだんへんけい
<i>Shearing</i>	せん断	せんだん
<i>Shearing force</i>	せん断力	せんだんりょく
<i>Shearing force diagram</i>	せん断力図	せんだんりょくず
<i>Shearing modulus</i>	せん断弾性係数	せんだんだんせいけいすう
<i>Shearing strain</i>	せん断ひずみ	せんだんひずみ
<i>Shearing stress</i>	せん断応力	せんだんおうりょく
<i>Shearing stress</i>	せん断応力度	せんだんおうりょくど
<i>Shell</i>	シェル	しえる
<i>Short column</i>	短柱	たんちゆう
<i>Sign convention</i>	負号規則	ふごうきそく
<i>Similarity</i>	相似性	そうじせい
<i>Simple beam</i>	単純梁	たんじゅんばり
<i>Slab</i>	床版	しょうばん
<i>Slenderness ratio</i>	細長比	ほそながひ
<i>Slope deflection method</i>	たわみ角法	たわみかくほう
<i>Slope of deflection</i>	たわみ角	たわみかく
<i>Small deformation</i>	微小変形	びしょうへんけい
<i>Small displacement</i>	微小変位	びしょうへんい
<i>Small element</i>	微小要素	びしょうようそ

Space frame	立体ラーメン	りったいらーめん
Space truss	立体トラス	りったいとらす
Span	支間	しかん
Spring constant	パネ定数	ばねていすう
Stability	安定	あんてい
Statically determinate	静定	せいてい
Statically determinate beam	静定梁	せいていばり
Statically determinate principal system	静定基本形	せいていきほんけい
Statically indeterminate	不静定	ふせいてい
Statics	静力学	せいりきがく
Steel	鋼	こう
Steel	鋼材	こうざい
Steel	スチール	すちーる
Strain energy	ひずみエネルギー	ひずみえねるぎー
Stress	応力度	おうりょくど
Stress component	応力成分	おうりょくせいぶん
Stress concentration	応力集中	おうりょくしゅうちゅう
Stress invariant	応力不変量	おうりょくふへんりょう
Stress resultant	断面力	だんめんりょく
Stress strain diagram	応力ひずみ線図	おうりょくひずみせんず
Stress strain relationship	応力ひずみ関係	おうりょくひずみかんけい
Structural mechanics	構造力学	こうぞうりきがく
Structural member	構造部材	こうぞうぶざい
Structure	構造物	こうぞうぶつ
Substructure	下部構造	かぶこうぞう
Superposition	重ね合わせ	かさねあわせ
Superstructure	上部構造	じょうぶこうぞう
Support	支承	ししょう
Support	支点	してん
Support reaction	支点反力	してんはんりょく
Support settlement	支点沈下	してんちんか
Surface force	表面力	ひょうめんりょく
Surface force	面力	めんりょく
Suspended girder	吊り桁	つりげた
Suspended span	吊りスパン	つりすぱん
Tangent elastic modulus	接線弾性係数	せっせんごうせいけいすう
Tensile stress	引張応力	ひっぱりおうりょく
Tensile stress	引張応力度	ひっぱりおうりょくど
Tension	引張	ひっぱり
Tension test	引張試験	ひっぱりしけん
Three hinged arch	3 ヒンジアーチ	さんひんじあーち
Three hinged structure	3 ヒンジ構造	さんひんじこうぞう



Through bridge	下路橋	かるきょう
Torsion	ねじり	ねじり
Total differential	全微分	ぜんびぶん
Translation	並進運動	へいしんうんどう
Transverse direction	横方向	よこほうこう
Transverse load	横方向荷重	よこほうこうかじゅう
Travelling load	連行荷重	れんこうかじゅう
Truss	トラス	とらす
Two-hinged arch	2 ヒンジアーチ	にひんじあーち
Uniaxial stress	一軸応力	いちじくおうりょく
Uniformly distributed load	等分布荷重	とうぶんぷかじゅう
Uniformly varying load	等変分布荷重	とうへんぶんぷかじゅう
Unit load	単位荷重	たんいかじゅう
Unit system	単位系	たんいけい
Unloading	除荷	じょか
Upper chord member	上弦材	じょうげんざい
Upper yield point	上降伏点	うえこうふくてん
Vector	ベクトル	べくとる
Velocity	速度	そくど
Vertical direction	鉛直方向	えんちよくほうこう
Vertical member	鉛直材	えんちよくざい
Virtual displacement	仮想変位	かそうへんい
Virtual force	仮想力	かそうりょく
Virtual strain energy	仮想ひずみエネルギー	かそうひずみえねるぎー
Virtual work	仮想仕事	かそうしごと
Warren truss	ワーレントラス	わーれんとらす
Web	ウェブ	うえぶ
Web member	腹材	ふくざい
Web plate	腹板	ふくばん
Weight	重量	じゅうりょう
Yield point	降伏点	こうふくてん
Yield stress	降伏応力	こうふくおうりょく
Young	ヤング	やんぐ
Young's modulus	ヤング率	やんぐりつ