

# Glossary

Intermediate School Level

## Science Glossary

English / Japanese



Translation of Science Terms  
Based on the Coursework for  
Science Grades 6 to 8.

Word-for-word glossaries are used for  
testing accommodations for ELL/LEP  
students.

Last Updated: 08/10/09



THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234



THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

**Regents of the University**

|  |                 |
|--|-----------------|
| MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....          | New York        |
| MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. .... | Rochester       |
| ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....      | Tonawanda       |
| SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D. ....                                | New Rochelle    |
| JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....                        | Plattsburgh     |
| ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....                                   | Syracuse        |
| GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....                          | Belle Harbor    |
| HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....                             | Hartsdale       |
| JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D. ....         | Albany          |
| JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....                                | Binghamton      |
| ROGER TILLES, B.A., J.D. ....  | Great Neck      |
| KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A. ....                              | Brooklyn        |
| CHARLES R. BENDIT, B.A. ....   | Manhattan       |
| BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D. ....     | Bronx           |
| LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....                        | Oakland Gardens |
| CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....                             | Staten Island   |
| WADE S. NORWOOD, B.A. ....   | Rochester       |

**Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

**Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

**Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

**Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

**Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

| English        | Japanese  |
|----------------|-----------|
| A              | A         |
| absorb         | 吸収する      |
| acceleration   | 加速        |
| acid rain      | 酸性雨       |
| action         | 行動        |
| adapt          | 適合する、合わせる |
| adaptation     | 適合、順応     |
| adjust         | 順応する、適応する |
| adult          | 成人        |
| advantage      | 有利性、効果    |
| affect         | 感情        |
| air mass       | 気団        |
| air pressure   | 空気圧       |
| air resistance | 空気抵抗      |
| alternate      | 互生の       |
| alto           | アルト       |
| amount         | 量         |
| amphibian      | 両生動物      |
| amplitude      | 方位角       |
| analyze        | 分析する      |
| anatomy        | 生体構造、組織   |
| ancestor       | 先祖        |
| ancient        | 原始の       |
| anemometer     | 風速計       |
| angle          | 角度        |
| Animalia       | 動物界       |
| antibiotic     | 抗生物質      |
| antibody       | 免疫体       |
| appliance      | 器具        |
| apply          | 応用する      |
| appropriate    | 適切な       |
| approximately  | おおよそ      |

| English         | Japanese   |
|-----------------|------------|
| arrange         | 配列する、整える   |
| artery          | 動脈         |
| arthropod       | 節足動物       |
| asexual         | 無性の        |
| assemble        | 集める、組み合わせる |
| asteroid        | 小惑星        |
| astronomer      | 天文学者       |
| atmosphere      | 雰囲気        |
| atom            | 原子         |
| atomic number   | 原子番号       |
| attract         | 魅惑する       |
| automatic       | 自動の        |
| available       | 利用できる      |
| axis            | 軸          |
| <b>B</b>        | <b>B</b>   |
| bacteria        | 細菌         |
| balance         | バランス       |
| balanced forces | つりあいの力     |
| bar graph       | 棒グラフ       |
| bare            | 裸の、空の      |
| barometer       | 気圧計        |
| battery         | 電池         |
| bed             | ベッド        |
| behavior        | 態度         |
| beneficial      | 有益な        |
| benefit         | 恩恵         |
| best            | 一番の        |
| big bang        | 宇宙大爆発      |
| binary fission  | 二分裂        |
| biomass         | バイオマス、生物量  |
| bird            | 鳥          |
| blink           | まばたき、一瞬    |

| English                           | Japanese                 |
|-----------------------------------|--------------------------|
| blizzard                          | 猛吹雪                      |
| block                             | ブロック、阻止                  |
| blood tissue                      | 血液組織                     |
| blood vessel                      | 血管                       |
| blossom                           | 花                        |
| boil                              | 沸騰                       |
| boiling point                     | 沸騰点                      |
| bone tissue                       | 骨組織                      |
| bounce                            | 反発力                      |
| brain                             | 脳                        |
| bronchi                           | 気管支                      |
| bundle                            | 維管束                      |
| buoyant force                     | 浮力                       |
| <b>C</b>                          |                          |
| calcium                           | カルシウム                    |
| calculator                        | 計算機                      |
| calorie                           | カロリー                     |
| camera                            | カメラ                      |
| camouflage                        | カムフラージュ                  |
| cancer                            | 癌                        |
| capillary                         | 毛細血管                     |
| capture                           | 捕獲                       |
| carbohydrate                      | 炭水化物                     |
| carbon ( C )                      | 炭素 ( C )                 |
| carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) | 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) |
| cardiovascular system             | 循環系                      |
| carnivore                         | 肉食動物                     |
| category                          | 部類                       |
| caterpillar                       | 芋虫                       |
| cell                              | 細胞                       |
| cell cycle                        | 細胞周期                     |
| cell division                     | 細胞分裂                     |

| English                | Japanese     |
|------------------------|--------------|
| cell membrane          | 細胞膜          |
| cell wall              | 細胞壁          |
| cellular respiration   | 細胞呼吸         |
| Celsius (C°)           | 摂氏 (C°)      |
| cement                 | セメント         |
| centimeter (cm)        | センチメートル (cm) |
| central nervous system | 中枢神経系        |
| change                 | 変化           |
| change of direction    | 方向の変化        |
| change of motion       | 動きの変化        |
| change of speed        | 速度の変化        |
| characteristic         | 特徴的          |
| chemical               | 化学的          |
| chemical bond          | 化学結合         |
| chemical change        | 化学的変化        |
| chemical energy        | 化学エネルギー      |
| chemical equation      | 化学反応式        |
| chemical property      | 化学的性質        |
| chemical reaction      | 化学反応         |
| chemical system        | 化学系          |
| chemical weathering    | 化学的風化        |
| chlorophyll            | 葉緑素          |
| chloroplast            | 葉緑体          |
| choose                 | 選択する         |
| chromosome             | 染色体          |
| cinder cone volcano    | 噴石丘火山        |
| circuit                | 回路           |
| circulatory system     | 循環系          |
| cirro-                 | 巻きひげ         |
| cirrus cloud           | 巻雲           |
| classification         | 分類           |
| classify               | 分類する         |

| English              | Japanese    |
|----------------------|-------------|
| climate              | 気候          |
| cloning              | クローニング      |
| cloud                | 雲           |
| coal                 | 炭           |
| code                 | 遺伝情報        |
| cold front           | 寒冷前線        |
| collect              | 集める         |
| collide              | ぶつかる        |
| color                | 色           |
| column               | 柱、カラム       |
| comet                | 彗星          |
| comfortable          | 快適な         |
| community            | 同一性、群生      |
| compare              | 比較する        |
| compass              | コンパス、(半)円形の |
| competition          | 競争          |
| complex carbohydrate | 複合糖質        |
| compose              | ～を構成する      |
| composite volcano    | 複合火山        |
| composition          | 組織、構成       |
| compost pile         | 堆肥の山        |
| compound             | 化合物、複合      |
| compound microscope  | 複合顕微鏡       |
| compress             | 圧定布         |
| compression          | 圧縮          |
| computer             | コンピュータ      |
| conclude             | 結論を出す       |
| conclusion           | 結論          |
| condensation         | 凝縮          |
| condense             | 液化する、凝結する   |
| condition            | 状態          |
| conduct              | 行動          |

| English                | Japanese  |
|------------------------|-----------|
| conduction             | 誘導        |
| conductors             | 伝導体       |
| consequences           | 影響        |
| conservation           | 保護        |
| conservation of energy | エネルギー保存   |
| conservation of mass   | 質量保存      |
| conserve               | 保存する      |
| consist of             | ～からなる     |
| consistent             | 含有物       |
| constant               | 定数        |
| consumer               | 消費者       |
| contain                | 含む        |
| container              | 容器        |
| content                | 内容物       |
| continent              | 大陸        |
| contrast               | 対比、対比する   |
| control                | 制御する      |
| controlled experiment  | 管理実験      |
| convection             | 対流        |
| coordinate             | 座標、座標の    |
| core                   | (中心) 核    |
| covalent bond          | 共有結合      |
| create                 | 作り出す      |
| crest                  | 頂点        |
| crop                   | 作物        |
| crust                  | 地殻        |
| crystal                | 結晶        |
| crystallization        | 結晶作用      |
| cubic                  | 立方体の      |
| cubic centimeter       | 立方センチメートル |
| cure                   | 治療        |
| cycle                  | 周期        |

| English            | Japanese    |
|--------------------|-------------|
| cytoplasm          | 細胞質         |
| D                  | D           |
| dam                | ダム          |
| data               | データ         |
| data table         | データテーブル     |
| daughter cell      | 娘細胞         |
| decay              | 崩壊、腐敗       |
| decomposer         | 分解するもの      |
| decrease           | 減少する        |
| defend             | ～を主張する      |
| deficient          | 不足した        |
| define             | 特徴づける       |
| definite           | 限定的な        |
| delta              | 三角州         |
| density            | 濃度          |
| dependent variable | 従変数         |
| deposition         | 沈殿物         |
| derived            | 派生した        |
| descend            | 減少する        |
| describe           | ～を記述する、説明する |
| desert             | 砂漠          |
| design             | デザイン        |
| develop            | 発展する        |
| development        | 発展          |
| diagram            | 図形          |
| dichotomous key    | 二分裂キー       |
| difference         | 差、違い        |
| digest             | 消化する        |
| digestive system   | 消化系         |
| directly           | 直接          |
| disappearing trait | 消滅した特徴      |
| discuss            | ～について話し合う   |

| English                  | Japanese |
|--------------------------|----------|
| disperse                 | 分散する     |
| dissolve                 | 解ける      |
| distance                 | 距離       |
| distinctive              | 明白な      |
| distribute               | 分配する     |
| disturb                  | 乱す       |
| diversity                | 相違点      |
| DNA                      | DNA      |
| dominant gene            | 優性遺伝子    |
| draw                     | 描く       |
| dump                     | ごみの山     |
| <b>E</b>                 | <b>E</b> |
| earthquake               | 地震       |
| earthworm                | ミミズ      |
| echo                     | エコー、反響   |
| eclipse                  | 食、日食、月食  |
| ecological succession    | 生態遷移     |
| ecology                  | 生体学      |
| ecosystem                | 生態系      |
| effect                   | 効果       |
| efficient                | 効率的な     |
| egg                      | 卵        |
| electric current         | 電流       |
| electrical energy        | 電気エネルギー  |
| electricity              | 電気       |
| electromagnet            | 電磁石      |
| electromagnetic spectrum | 電磁スペクトル  |
| electromagnetic wave     | 電磁波      |
| electromagnetism         | 電磁気力     |
| electron                 | 電子       |
| elements                 | 要素       |
| elevation                | 高度、仰角    |

| English               | Japanese       |
|-----------------------|----------------|
| elliptical            | 橢円形の           |
| emit                  | 放つ、放射する        |
| endangered species    | 絶滅の危機にある動植物    |
| endothermic           | 吸熱、内温性の        |
| energy                | エネルギー          |
| energy resources      | エネルギー源         |
| ensure                | 確かににする、保証する    |
| environment           | 環境             |
| environmental changes | 環境的変化          |
| epithelial            | 上皮の            |
| equal                 | 均等な            |
| equation              | 方程式            |
| equator               | 赤道             |
| equilibrium           | 平衡             |
| erosion               | 浸食、腐食          |
| error                 | 間違い            |
| esophagus             | 食道             |
| establish             | 定着する           |
| estimate              | 見積             |
| estivation            | 幼葉態            |
| eukaryotic            | 真核性の           |
| evaluate              | ～の値を求める、～を評価する |
| evaporate             | 蒸発する           |
| evaporation           | 蒸発             |
| evidence              | 証拠             |
| evolution             | 進化             |
| example               | 例              |
| excrete               | 排泄する           |
| exoskeleton           | 外骨格            |
| exothermic            | 発熱の            |
| expand                | 拡張する           |
| experiment            | 実験             |

| English                           | Japanese                  |
|-----------------------------------|---------------------------|
| explain                           | 説明する                      |
| explanation                       | 説明                        |
| express                           | 表現する                      |
| external                          | 外部の                       |
| extinct                           | 絶滅した                      |
| <b>F</b>                          | <b>F</b>                  |
| fact                              | 事実                        |
| factor                            | 因数、約数                     |
| Fahrenheit ( $^{\circ}\text{F}$ ) | 華氏 ( $^{\circ}\text{F}$ ) |
| fat                               | 脂肪                        |
| fault                             | 断層                        |
| feature                           | 象徴                        |
| features                          | 象徴                        |
| fertilization                     | 受精                        |
| fertilizer                        | 肥料                        |
| fiber                             | 纖維細胞                      |
| fish                              | 魚                         |
| fixed pulley                      | 定滑車                       |
| flood                             | 洪水                        |
| flower                            | 花                         |
| fluid                             | 流動体                       |
| food                              | 食物                        |
| food chain                        | 食物連鎖                      |
| food web                          | 食物網                       |
| force                             | 力、風力                      |
| forecast                          | 天気予報                      |
| form                              | 形                         |
| former                            | 前の                        |
| formula                           | 公式                        |
| fossil                            | 化石                        |
| fossil fuel                       | 化石燃料                      |
| freezing point                    | 氷点                        |

| English             | Japanese |
|---------------------|----------|
| frequency           | 度数       |
| friction            | 摩擦       |
| front               | 前線       |
| fruit               | 果物       |
| fuel                | 燃料       |
| filter              | フィルター    |
| fulcrum             | 支点       |
| function            | 関数       |
| fungi               | 菌類       |
| <b>G</b>            | <b>G</b> |
| galaxy              | 銀河系      |
| garbage             | ごみ       |
| gas                 | ガス       |
| gas giants          | ガス惑星     |
| gem                 | 宝石       |
| gene                | 遺伝子      |
| generation          | 世代       |
| generator           | 発電機      |
| genetic engineering | 遺伝子工学    |
| genetic material    | 遺伝物質     |
| genetic variation   | 遺伝的変異    |
| geologist           | 地質学者     |
| geothermal energy   | 地熱発電     |
| germ                | 細菌       |
| germination         | 発芽       |
| glacier             | 氷河       |
| gland               | 腺        |
| global              | 地球の      |
| global climate      | 地球環境     |
| global warming      | 地球温暖化    |
| graduated cylinder  | メスシリンドー  |
| gram (g)            | グラム (g)  |

| English             | Japanese  |
|---------------------|-----------|
| graph               | グラフ       |
| gravitational       | 重力の       |
| gravity             | 引力        |
| greatest            | 最大の       |
| greenhouse gas      | グリーンハウスガス |
| groundwater         | 地下水       |
| group               | 団体        |
| <b>H</b>            | <b>H</b>  |
| habit               | 傾向、習性     |
| habitat             | 生息環境      |
| hand lens           | 拡大鏡       |
| hardness            | 硬度        |
| harmful             | 有害な       |
| healthy habit       | 健康的な習慣    |
| heart               | 心臓        |
| heart muscle        | 心筋        |
| heat                | 熱         |
| heat energy         | 熱エネルギー    |
| herbivore           | 草食動物      |
| hereditary          | 遺伝        |
| hibernation         | 冬眠        |
| hormone             | ホルモン      |
| host                | 宿主        |
| humid               | 湿気のある     |
| humidity            | 湿度        |
| hurricane           | ハリケーン     |
| hydroelectric power | 水力発電力     |
| hygrometer          | 湿度計       |
| hypothesis          | 仮説        |
| I                   | I         |
| identify            | 特定する      |
| identical           | 同一の       |

| English              | Japanese    |
|----------------------|-------------|
| igneous              | 火成の         |
| igneous rock         | 火成岩         |
| illuminate           | 明るくする       |
| illustrate           | ～を明らかにする    |
| immune system        | 免疫器官        |
| inclined plane       | 斜面          |
| increase             | 増やす、増える     |
| independent variable | 独立変数        |
| indicate             | 示唆する        |
| individual           | 個々の         |
| infection            | 炎症          |
| inference            | 防御する        |
| information          | 情報          |
| ingredient           | 材料          |
| inherit              | 遺伝を受ける、継承する |
| inherited adaptation | 遺伝適応        |
| inherited trait      | 遺伝形質        |
| insect               | 昆虫          |
| insulator            | 絶縁体         |
| interact             | 相互に作用する     |
| internal             | 内部の         |
| interpret            | 解釈する        |
| interval             | 間隔、区間       |
| inversion            | 逆位          |
| invertebrate         | 無脊椎動物       |
| ion                  | イオン         |
| ionic bond           | イオン結合       |
| iron (Fe)            | 鉄 (Fe)      |
| irregular            | 不整形の        |
| isolate              | 分離株         |
| J                    | J           |
| jellyfish            | クラゲ         |

| English            | Japanese    |
|--------------------|-------------|
| joint              | 関節、節        |
| <b>K</b>           | <b>K</b>    |
| kilogram (kg)      | キログラム (kg)  |
| kiloliter (kl)     | キロリットル (kl) |
| kilometer (km)     | キロメートル (km) |
| kinetic energy     | 運動エネルギー     |
| kingdom            | 王国          |
| knowledge          | 知識          |
| <b>L</b>           | <b>L</b>    |
| label              | 分類する        |
| landslide          | 地滑り、土砂      |
| large intestine    | 大腸          |
| larva              | 幼虫          |
| laser              | レーザー        |
| latitude           | 緯度          |
| lava               | 溶岩          |
| layer              | 層           |
| leaf               | 葉           |
| learned            | 学んだ         |
| learned adaptation | 学問的順応       |
| least              | 最小の         |
| levee              | 土手          |
| lever              | てこ          |
| life cycle         | 生活環         |
| life span          | 寿命          |
| lift               | 上昇          |
| light              | 光           |
| light-year         | 光年          |
| line graph         | 線グラフ        |
| lines of force     | 力線          |
| link               | 連結、関連       |
| liquid             | 液体          |

| English               | Japanese  |
|-----------------------|-----------|
| list                  | リスト       |
| liter (L)             | リットル (l)  |
| liver                 | 肝臓        |
| location              | 場所        |
| longitudinal wave     | 縦波        |
| loudness              | 音の強さ      |
| lunar eclipse         | 月食        |
| lungs                 | 肺         |
| luster                | 光沢        |
| <b>M</b>              | <b>M</b>  |
| machine               | 機械        |
| magma                 | マグマ       |
| magnet                | 磁石        |
| magnetic field        | 磁界        |
| magnetic force        | 磁力        |
| magnetism             | 磁性        |
| magnifier             | ルーペ、虫メガネ  |
| maintain              | 維持する      |
| major                 | 大多数の      |
| mammal                | 哺乳類動物     |
| manage                | なんとかやる    |
| mantle                | マントル      |
| mass                  | 多数、大半、大量  |
| material              | 物質        |
| materials scientist   | 物質科学者     |
| matter                | 事柄        |
| measure               | 測定する      |
| measurement           | 測定・計量・大きさ |
| mechanical energy     | 力学的エネルギー  |
| mechanical weathering | 機械的風化作用   |
| medium                | 中間の       |
| meiosis               | 減数分裂      |

| English          | Japanese    |
|------------------|-------------|
| melting point    | 融解度         |
| metal            | 金属          |
| metallic bond    | 金属結合        |
| metalloid        | 半金属         |
| metamorphic      | 变成の         |
| metamorphic rock | 变成岩         |
| metamorphosis    | 変態          |
| meter (m)        | メートル (m)    |
| meter stick      | 1メートル定規     |
| method           | 方法          |
| metric ruler     | 定規          |
| microscope       | 顕微鏡         |
| mid-ocean ridge  | 中央海嶺        |
| migration        | 寄生虫         |
| Milky Way        | 銀河          |
| milligram (mg)   | ミリグラム (mg)  |
| milliliter (mL)  | ミリリットル (ml) |
| millimeter (mm)  | ミリメートル (mm) |
| mineral          | 鉱物          |
| mitochondria     | ミトコンドリア     |
| mitosis          | 有糸分裂        |
| mixture          | 混合物         |
| model            | モデル         |
| moisture         | 湿気          |
| molecule         | 分子、微粒子      |
| mollusk          | 軟體動物        |
| Monera           | モネラ界        |
| monoculture      | 单作          |
| moon             | 月           |
| motion           | 動き          |
| motor            | 運動の         |
| mountain         | 山           |

| English                      | Japanese     |
|------------------------------|--------------|
| mouth                        | 口            |
| movable pulley               | 動滑車          |
| mucus                        | 粘液           |
| muscle                       | 筋肉           |
| muscle tissue                | 筋組織          |
| muscular system              | 筋肉組織         |
| mutation                     | 突然変異         |
| multicellular                | 多細胞の         |
| <b>N</b>                     | <b>N</b>     |
| natural gas                  | 天然ガス         |
| natural resource             | 天然資源         |
| natural selection            | 自然淘汰         |
| nebula                       | 星雲           |
| negative                     | 負の           |
| nervous system               | 神経器官         |
| net force                    | 真の力          |
| neuron                       | 神経細胞         |
| neutral                      | 中性の          |
| neutron                      | 中性子          |
| Newton                       | ニュートン        |
| niche                        | 裂け目、生態的地位    |
| nimbus                       | 雨雲           |
| nitrogen                     | 窒素           |
| noble gas                    | 希ガス          |
| nonmetal                     | 非金属          |
| nonrenewable                 | 再生不能な        |
| nonrenewable energy resource | 再生不能なエネルギー資源 |
| nonrenewable resource        | 再生不能な資源      |
| nose                         | 鼻            |
| nuclear energy               | 原子エネルギー      |
| nuclear fusion               | 核融合          |
| nucleus                      | 核            |

| English          | Japanese |
|------------------|----------|
| nutrient         | 栄養       |
| O                | O        |
| objective lens   | 対物鏡      |
| observation      | 展望       |
| observe          | 観察する     |
| obtained         | 得た       |
| occur            | 起こる      |
| ocean            | 海        |
| odor             | 臭い       |
| offspring        | 子孫       |
| omnivore         | 雑食動物     |
| ooze             | にじみ出る    |
| opinion          | 意見       |
| orbit            | 軌道       |
| order            | 順序、命令    |
| organ            | 器官       |
| organ system     | 器官系      |
| organelle        | 細胞小器官    |
| organism         | 組織体      |
| organize         | 整える、まとめる |
| original         | 原始の      |
| ovary            | 卵巣、子房    |
| overabundance    | 過剰       |
| overcome         | 克服する     |
| overpopulation   | 人口過剰     |
| ovule            | 胚珠、未受精卵  |
| oxygen           | 酸素       |
| ozone            | オゾン      |
| P                | P        |
| parallel circuit | 並列回路     |
| parasite         | 寄生虫      |
| parent cell      | 親細胞      |

| English             | Japanese    |
|---------------------|-------------|
| particle            | 粒子          |
| pattern             | パターン、傾向     |
| pedigree chart      | 遺伝系統図       |
| perceive            | (感覚で) ~に気づく |
| percent, percentage | パーセント       |
| period              | 期間          |
| periodic table      | 周期表         |
| permanent magnet    | 永久磁石        |
| pesticide           | 殺虫剤         |
| petroleum           | 石油          |
| phases              | 段階          |
| phenomena           | 現象          |
| phosphorus          | リン          |
| photosynthesis      | 光合成         |
| physical            | 肉体的         |
| physical change     | 肉体的変化       |
| physical property   | 物理的性質       |
| physical weathering | 物理的風化作用     |
| pie chart           | 分円図         |
| pie graph           | 円グラフ        |
| pistil              | 雄しべ         |
| pitch               | 傾斜          |
| planet              | 惑星          |
| Plantae             | 植物界         |
| plasma              | プラズマ、血漿     |
| plate               | プレート        |
| plate tectonics     | プレートテクトニクス  |
| poison              | 毒           |
| polar               | 極の          |
| pollen              | 花粉          |
| pollinate           | ~に受粉する      |
| pollutant           | 汚染物質        |

| English          | Japanese    |
|------------------|-------------|
| pollution        | 汚染          |
| population       | 母集団         |
| position         | 位置          |
| positive         | 正の          |
| potential energy | ポテンシャルエネルギー |
| precipitation    | 降水（量）       |
| predator         | 捕食動物        |
| predict          | 予想する        |
| prediction       | 予測          |
| presence         | 存在          |
| preserve         | 領域、保存する     |
| pressure         | 圧力          |
| prevailing winds | 恒風          |
| previous         | 以前の         |
| prey             | 犠牲          |
| primary          | 第一の         |
| probable         | 可能な         |
| procedure        | 手段          |
| process          | 過程          |
| producer         | 生産者         |
| product          | 積           |
| prokaryotic      | 原核生物        |
| property         | 性質          |
| protect          | 保護する        |
| protein          | タンパク質       |
| Protista         | 原生生物界       |
| proton           | 陽子          |
| provide          | 提供する        |
| pulley           | 滑車          |
| Punnett square   | プネットの方形     |
| pupa             | さなぎ         |
| R                | R           |

| English                   | Japanese     |
|---------------------------|--------------|
| radiation                 | 放射線          |
| radioactive               | 放射能の         |
| radioisotope              | 放射性同位体       |
| rarefaction               | 希薄           |
| rate                      | 割合・比率・率      |
| ray                       | 射線、半径        |
| react                     | 反応する         |
| reactant                  | 反応物質         |
| rearrange                 | 再配置する        |
| reason                    | 理由           |
| receive                   | 受ける          |
| recessive gene            | 劣性遺伝子        |
| recognize                 | 見分ける、認める     |
| record                    | 記録           |
| rectum                    | 直腸           |
| recycle                   | 再生する         |
| reduce                    | 減少させる        |
| refer                     | ～を言及する       |
| reflect                   | ～を反射する、反映する  |
| reflection                | 鏡映           |
| reflex                    | 反射神経         |
| refract                   | 屈折させる        |
| refraction                | 屈折           |
| regulation                | 規則           |
| relationship              | 関係           |
| relative humidity         | 相対湿度         |
| release                   | 解放する         |
| relevant                  | 関連のある        |
| remain the same           | 同じ状態のまま      |
| remains                   | 遺跡           |
| renewable                 | 再生可能な        |
| renewable energy resource | 再生可能なエネルギー資源 |

| English            | Japanese   |
|--------------------|------------|
| renewable resource | 再生可能な資源    |
| represent          | ～に相当する     |
| reproduce          | 再生産する      |
| reproduction       | 再生産        |
| reptile            | 爬虫類        |
| required           | 要求する       |
| resist             | 抵抗する       |
| resistant to       | ～に耐性を示す    |
| resource           | 資源         |
| respiration        | 呼吸         |
| respiratory system | 呼吸器系       |
| respond            | 応答する       |
| response           | 応答         |
| responsible        | 責任のある      |
| restore            | 元に戻す、回復させる |
| result             | 結果         |
| reuse              | 再使用する      |
| reverse            | 逆          |
| revolution         | 改革         |
| revolve            | 循環する       |
| rock               | 岩石         |
| rock cycle         | 岩石の周期      |
| role               | 役目         |
| root               | 根          |
| rotate             | 回転する       |
| rotation           | 回転         |
| runoff             | 流出液        |
| rust               | さび         |
| <b>S</b>           | <b>S</b>   |
| saliva             | 唾液         |
| salivate           | 唾液を分泌させる   |
| scale              | うろこ、鱗粉     |

| English                  | Japanese |
|--------------------------|----------|
| scarce                   | まれな      |
| scientific inquiry       | 科学研究     |
| scientific investigation | 科学調査     |
| scientific law           | 科学的法則    |
| scientific name          | 学名       |
| scientific thinking      | 科学的思考    |
| scrape                   | こする      |
| screw                    | ねじ       |
| sea floor spreading      | 海洋底拡大    |
| sea level                | 海水位      |
| season                   | 季節       |
| secondary                | 第二の      |
| sediment                 | 堆積物      |
| sedimentary rock         | 堆積岩      |
| sedimentation            | 沈殿       |
| seed                     | 種        |
| seedling                 | 苗        |
| seep                     | 水たまり     |
| select                   | 選択する     |
| selective breeding       | 品種改良     |
| sense                    | 感覚       |
| sense organ              | 感覚器官     |
| series circuit           | 直列回路     |
| settle                   | 落ち着く     |
| sewage                   | 汚水       |
| sex cell                 | 生殖細胞     |
| sex cells                | 生殖細胞     |
| sexual                   | 性的な      |
| shape                    | 形        |
| shell                    | 殻        |
| shield volcano           | 盾状火山     |
| shiver                   | 震える      |

| English         | Japanese |
|-----------------|----------|
| significant     | 著しい      |
| similarity      | 相似性      |
| simple machine  | 単一機械     |
| siren           | サイレン     |
| situation       | 状況       |
| skeletal muscle | 骨格筋      |
| skeletal system | 骨格系      |
| small intestine | 小腸       |
| smog            | スモッグ     |
| smooth muscle   | 平滑筋      |
| soil            | 土        |
| soil texture    | 土質       |
| solar cell      | 太陽電池     |
| solar eclipse   | 日食       |
| solar energy    | 太陽エネルギー  |
| solar system    | 太陽系      |
| solid           | 固体       |
| solidification  | 固化、凝固    |
| solubility      | 溶解度      |
| solute          | 溶質       |
| solution        | 解答       |
| sound           | 音        |
| sound recorder  | 録音装置     |
| source          | 源        |
| space           | 宇宙       |
| specialize      | 専門とする    |
| species         | 種類       |
| specific        | 特定の      |
| speed           | 速度・スピード  |
| sperm           | 精子       |
| spill           | 流出       |
| spinal cord     | 脊髄       |

| English               | Japanese |
|-----------------------|----------|
| spiral                | らせん状の    |
| sponge                | 海綿       |
| spore                 | 胞子       |
| spring                | 春        |
| spring scale          | バネばかり    |
| sprout                | 芽、発芽する   |
| squint                | 斜視       |
| stable                | 安定した     |
| stages                | 段階       |
| stamen                | 雄しべ      |
| star                  | 星        |
| starch                | でんぶん     |
| state                 | 主張する     |
| static charge         | 静電荷      |
| static electricity    | 静電気      |
| stem                  | 茎        |
| stigma                | 柱頭       |
| stimulus              | 刺激       |
| stomach               | 胃        |
| stopwatch             | ストップウォッチ |
| strain                | 変形       |
| strategy              | 戦略       |
| strato                | 成層圏      |
| stratus cloud         | 巻層雲      |
| streak                | 稲妻       |
| structural adaptation | 構造的適応    |
| structure             | 構造       |
| sublimation           | 凝華       |
| subsoil               | 底土       |
| substance             | 物質       |
| sugar                 | 砂糖       |
| sulfuric acid         | 硫酸       |

| English             | Japanese |
|---------------------|----------|
| summarize           | 要約する     |
| supernova           | 超新星      |
| support             | 支持する     |
| surface             | 表面の      |
| survey              | 調査       |
| survival            | 生存（物）    |
| survive, survival   | 生き抜く     |
| swamp               | 湿地       |
| sweat               | 汗        |
| switch              | 替える      |
| system              | 器官       |
| <b>T</b>            | <b>T</b> |
| table salt          | 食卓塩      |
| tadpole             | オタマジャクシ  |
| tape measure        | 巻き尺      |
| technology          | 技術       |
| telescope           | 望遠鏡      |
| temperate           | 温暖な      |
| temperature         | 温度       |
| temporary magnet    | 一時磁石     |
| terrestrial planets | 地球型惑星    |
| test                | 分析する     |
| theory              | 理論       |
| thermal energy      | 熱エネルギー   |
| thermometer         | 温度計      |
| thunderstorm        | 雷嵐       |
| tide                | 潮        |
| tilt                | 傾斜       |
| time                | 時間       |
| tissue              | (細胞)組織   |
| tool                | 手段       |
| topsoil             | 表土       |

| English           | Japanese |
|-------------------|----------|
| tornado           | トルネード    |
| trachea           | 気管       |
| trait             | 特徴       |
| transfer          | 移動       |
| transform         | 変換       |
| transport         | 輸送       |
| transport system  | 輸送系      |
| transverse wave   | 横波       |
| trench            | 海溝       |
| trial             | 試行       |
| tropical          | 熱帯の      |
| troposphere       | 対流圏      |
| trough            | (気圧の) 谷  |
| tumor             | 腫瘍       |
| turbine           | タービン     |
| type              | 型        |
| <b>U</b>          | <b>U</b> |
| unbalanced forces | 不安定な力    |
| unequal           | 不均衡な     |
| unicellular       | 単細胞      |
| unique            | 唯一の      |
| universe          | 宇宙の      |
| unstable          | 不安定な     |
| <b>V</b>          | <b>V</b> |
| vacuole           | 空胞       |
| valley            | 低地       |
| vapor             | 蒸発       |
| variable          | 変数       |
| variation         | 変異       |
| variety           | 種類       |
| vascular system   | 脈管系      |
| vascular tissue   | 維管束組織    |

| English          | Japanese |
|------------------|----------|
| vegetable        | 野菜       |
| vehicle          | 輸送       |
| vein             | 筋        |
| velocity         | 速度       |
| vertebrate       | 脊椎動物     |
| vibrate          | 振動する     |
| virus            | ウィルス     |
| visible          | 見える      |
| visible light    | 可視光      |
| vitamin          | ビタミン     |
| volcano          | 火山       |
| voltmeter        | 電圧計      |
| volume           | 体積、容積    |
| <b>W</b>         |          |
| warm             | 暖かい      |
| water            | 水        |
| water cycle      | 水循環      |
| water vapor      | 水蒸気      |
| wavelength       | 波長       |
| weather          | 天氣       |
| weathering       | 風化       |
| wedge            | くさび      |
| weight           | 重さ       |
| wheel and axle   | 輪軸       |
| white blood cell | 白血球      |
| wind             | 風        |
| wind vane        | 風見       |
| wise             | 賢い       |
| work             | 研究       |
| wrinkle          | しわ       |
| <b>Z</b>         |          |
| zone             | 地帯、圏     |

| English | Japanese |
|---------|----------|
| zygote  | 接合子      |