

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|------|---------|-------------|--------------------|----------------------------|-------------------------------------|----|
| 1 | 最重要語 | 細胞 | サイボウ | | | cell | |
| 2 | 最重要語 | 原核生物 | ゲンカクセイブツ | | | prokaryotes | |
| 3 | 最重要語 | 真核生物 | シンカクセイブツ | | | eukaryotes | |
| 4 | 最重要語 | 単細胞生物 | タンサイボウセイブツ | | | unicellular organism | |
| 5 | 最重要語 | 多細胞生物 | タサイボウセイブツ | | | multicellular organism | |
| 6 | 最重要語 | 核 | カク | | | nucleus | |
| 7 | 最重要語 | 細胞質 | サイボウシツ | | | cytoplasm | |
| 8 | 最重要語 | 細胞膜 | サイボウマク | | | plasma membrane/cell membrane | |
| 9 | 最重要語 | 細胞小器官 | サイボウショウキカン | オルガネラ | オルガネラ | organelle | |
| 10 | 最重要語 | ミトコンドリア | ミトコンドリア | | | mitochondrion | |
| 11 | 最重要語 | 葉緑体 | ヨウリョクタイ | | | chloroplast | |
| 12 | 最重要語 | 有機物 | ユウキブツ | | | organic matter | |
| 13 | 最重要語 | 代謝 | タイシャ | | | metabolism | |
| 14 | 最重要語 | ATP | エーティービー | アデノシン三リン酸 | アデノシン三リン酸 | ATP/adenosine triphosphate | |
| 15 | 最重要語 | ADP | エーディービー | アデノシン二リン酸 | アデノシン二リン酸 | ADP/adenosine diphosphate | |
| 16 | 最重要語 | 酵素 | コウソ | | | enzyme | |
| 17 | 最重要語 | 呼吸 | コキュウ | | | respiration | |
| 18 | 最重要語 | 光合成 | コウゴウセイ | | | photosynthesis | |
| 19 | 最重要語 | 遺伝 | イデン | | | heredity/inheritance | |
| 20 | 最重要語 | 遺伝子 | イデンシ | | | gene | |
| 21 | 最重要語 | 二重らせん | ニジュウラセン | | | double helix | |
| 22 | 最重要語 | 複製 | フクセイ | DNA複製 | ディーエヌエーフクセイ | replication/DNA replication | |
| 23 | 最重要語 | 塩基配列 | エンキハイレツ | | | base sequence | |
| 24 | 最重要語 | ヌクレオチド | ヌクレオチド | | | nucleotide | |
| 25 | 最重要語 | 染色体 | センショクタイ | | | chromosome | |
| 26 | 最重要語 | ゲノム | ゲノム | | | genome | |
| 27 | 最重要語 | 細胞周期 | サイボウシュウキ | | | cell cycle | |
| 28 | 最重要語 | 遺伝子発現 | イデンシハツゲン | | | gene expression | |
| 29 | 最重要語 | 転写 | テンシャ | | | transcription | |
| 30 | 最重要語 | 翻訳 | ホンヤク | | | translation | |
| 31 | 最重要語 | RNA | アールエヌエー | リボ核酸 | リボ核酸 | RNA | |
| 32 | 最重要語 | mRNA | エムアールエヌエー | 伝令RNA/メッセンジャーRNA | デンレイアールエヌエー/メッセンジャーアールエヌエー | mRNA/messenger RNA | |
| 33 | 最重要語 | tRNA | ティーアールエヌエー | 転移RNA/トランスファーRNA | テンイアールエヌエー/トランスファーアールエヌエー | tRNA/transfer RNA | |
| 34 | 最重要語 | rRNA | アールアールエヌエー | リボソームRNA/リボソーマルRNA | リボソームアールエヌエー/リボソーマルアールエヌエー | rRNA/ribosomal RNA | |
| 35 | 最重要語 | タンパク質 | タンパクシツ | | | protein | |
| 36 | 最重要語 | アミノ酸 | アミノサン | | | amino acid | |
| 37 | 最重要語 | コドン | コドン | | | codon | |
| 38 | 最重要語 | 恒常性 | コウジョウセイ | ホメオスタシス | ホメオスタシス | homeostasis | |
| 39 | 最重要語 | 赤血球 | セッケッキュウ | | | erythrocyte | |
| 40 | 最重要語 | 白血球 | ハッケッキュウ | | | leukocyte | |
| 41 | 最重要語 | 血小板 | ケッショウバン | | | platelet | |
| 42 | 最重要語 | 血しょう | ケッショウ | 血漿 | ケッショウ | blood plasma | |
| 43 | 最重要語 | 血液凝固 | ケツエキギョウコ | | | blood coagulation | |
| 44 | 最重要語 | 血清 | ケッセイ | | | serum | |
| 45 | 最重要語 | 中枢神経系 | チュウスウシンケイケイ | | | central nervous system | |
| 46 | 最重要語 | 末梢神経系 | マッシュウシンケイケイ | | | peripheral nervous system | |
| 47 | 最重要語 | 自律神経系 | ジリツシンケイケイ | | | autonomic nervous system | |
| 48 | 最重要語 | 交感神経 | コウカンシンケイ | | | sympathetic nervous system | |
| 49 | 最重要語 | 副交感神経 | フクコウカンシンケイ | | | parasympathetic nervous system | |
| 50 | 最重要語 | 内分泌腺 | ナイブンピセン | | ナイブンピセン | endocrine gland | |
| 51 | 最重要語 | ホルモン | ホルモン | | | hormone | |
| 52 | 最重要語 | 受容体 | ジュウオウタイ | | | receptor | |
| 53 | 最重要語 | 血糖 | ケットウ | | | blood glucose/blood sugar | |
| 54 | 最重要語 | 免疫 | メンエキ | | | immunity | |
| 55 | 最重要語 | 自然免疫 | シゼンメンエキ | | | innate immunity | |
| 56 | 最重要語 | 獲得免疫 | カクトクメンエキ | 適応免疫 | テキオウメンエキ | acquired immunity/adaptive immunity | |
| 57 | 最重要語 | 食作用 | ショクサヨウ | | | phagocytosis | |
| 58 | 最重要語 | 抗原 | コウゲン | | | antigen | |
| 59 | 最重要語 | 抗体 | コウタイ | | | antibody | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|------|------------|-----------------|--------|----------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 60 | 最重要語 | 免疫グロブリン | メンエキグロブリン | | | immunoglobulin | |
| 61 | 最重要語 | ワクチン | ワクチン | | | vaccine | |
| 62 | 最重要語 | アレルギー | アレルギー | | | allergy | |
| 63 | 最重要語 | 植生 | ショクセイ | | | vegetation | |
| 64 | 最重要語 | 遷移 | センイ | | | succession | |
| 65 | 最重要語 | 極相 | キョクソウ | | | climax | |
| 66 | 最重要語 | バイオーム | バイオーム | | | biome | |
| 67 | 最重要語 | 優占種 | ユウセンシュ | | | dominant species | |
| 68 | 最重要語 | 生態系 | セイタイケイ | | | ecosystem | |
| 69 | 最重要語 | かく乱 | カクラン | 攪乱 | カクラン | disturbance | |
| 70 | 最重要語 | 進化 | シンカ | | | evolution | |
| 71 | 最重要語 | 細胞内共生 | サイボウナイキョウセイ | | | endosymbiosis | |
| 72 | 最重要語 | 変異 | ヘンイ | 突然変異 | トツゼンヘンイ | mutation | 解説集で、mutationとvariationの説明をする。 |
| 73 | 最重要語 | 有性生殖 | ユウセイセイショク | | | sexual reproduction | |
| 74 | 最重要語 | 減数分裂 | ゲンスウブンレツ | | | meiosis | |
| 75 | 最重要語 | 配偶子 | ハイグウシ | | | gamete | |
| 76 | 最重要語 | 性染色体 | セイセンショクタイ | | | sex chromosome | |
| 77 | 最重要語 | 組換え | クミカエ | | | recombination | |
| 78 | 最重要語 | 連鎖 | レンサ | | | linkage | |
| 79 | 最重要語 | アレル | アレル | 対立遺伝子 | タイリツイデンシ | allele | |
| 80 | 最重要語 | 遺伝子座 | イデンシザ | 座/座位 | ザ/ザイ | gene locus/locus | |
| 81 | 最重要語 | 遺伝子型 | イデンシガタ | | | genotype | |
| 82 | 最重要語 | 表現型 | ヒョウゲンガタ/ヒョウゲンケイ | | | phenotype | |
| 83 | 最重要語 | 適応 | テキオウ | | | adaptation | |
| 84 | 最重要語 | 自然選択 | シゼンセンタク | 自然淘汰 | シゼントウタ | natural selection | |
| 85 | 最重要語 | 種分化 | シュブンカ | | | speciation | |
| 86 | 最重要語 | 共進化 | キョウシンカ | | | coevolution | |
| 87 | 最重要語 | 分子進化 | ブンシシンカ | | | molecular evolution | |
| 88 | 最重要語 | 系統 | ケイトウ | | | lineage | |
| 89 | 最重要語 | 系統樹 | ケイトウジュ | | | phylogenetic tree | |
| 90 | 最重要語 | 種 | シュ | | | species | |
| 91 | 最重要語 | 学名 | ガクメイ | | | scientific name | |
| 92 | 最重要語 | ドメイン | ドメイン | | | domain | |
| 93 | 最重要語 | アーキア | アーキア | 古細菌 | コサイキン | archaea | |
| 94 | 最重要語 | 細菌 | サイキン | バクテリア | バクテリア | bacteria | |
| 95 | 最重要語 | 菌類 | キンレイ | | | fungi | |
| 96 | 最重要語 | 脊椎動物 | セキツイドウブツ | | | vertebrates | |
| 97 | 最重要語 | 哺乳類 | ホニュウルイ | | | mammals | |
| 98 | 最重要語 | 霊長類 | レイチョウルイ | | | primates | |
| 99 | 最重要語 | 種子植物 | シュシショクブツ | | | seed plants/spermatophytes | |
| 100 | 最重要語 | 被子植物 | ヒシショクブツ | | | flowering plants/angiosperms | |
| 101 | 最重要語 | 裸子植物 | ラシショクブツ | | | gymnosperms | |
| 102 | 最重要語 | 触媒 | ショクバイ | | | catalyst | |
| 103 | 最重要語 | 基質 | キシツ | | | substrate | |
| 104 | 最重要語 | 基質特異性 | キシツトクイセイ | | | substrate specificity | |
| 105 | 最重要語 | 生体膜 | セイタイマク | | | biomembrane / biological membrane | |
| 106 | 最重要語 | ゴルジ体 | ゴルジタイ | ゴルジ装置 | ゴルジソウチ | Golgi apparatus | |
| 107 | 最重要語 | リソソーム | リソソーム | | | lysosome | |
| 108 | 最重要語 | 細胞壁 | サイボウヘキ | | | cell wall | |
| 109 | 最重要語 | リボソーム | リボソーム | | | ribosome | |
| 110 | 最重要語 | 細胞骨格 | サイボウコッカク | | | cytoskeleton | |
| 111 | 最重要語 | 微小管 | ビショウカン | | | microtubule | |
| 112 | 最重要語 | アクチンフィラメント | アクチンフィラメント | | | actin filament | |
| 113 | 最重要語 | 核酸 | カクサン | | | nucleic acid | |
| 114 | 最重要語 | 脂質 | シツ | | | lipid | |
| 115 | 最重要語 | リン脂質 | リンシツ | | | phospholipid | |
| 116 | 最重要語 | 炭水化物 | タンスイカブツ | | | carbohydrate | |
| 117 | 最重要語 | ペプチド | ペプチド | | | peptide | |
| 118 | 最重要語 | 活性部位 | カッセイブイ | | | active site | |
| 119 | 最重要語 | 失活 | シッカツ | | | inactivation | |
| 120 | 最重要語 | 変性 | ヘンセイ | | | denaturation | |
| 121 | 最重要語 | 解糖系 | カイトウケイ | | | glycolytic pathway | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|------|-----------|---------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------|----|
| 122 | 最重要語 | クエン酸回路 | クエンサンカイロ | | | citric acid cycle | |
| 123 | 最重要語 | 電子伝達系 | デンシデンタツケイ | | | electron transport system | |
| 124 | 最重要語 | 解糖 | カイトウ | | | glycolysis | |
| 125 | 最重要語 | 発酵 | ハッコウ | | | fermentation | |
| 126 | 最重要語 | カルビン回路 | カルビンカイロ | | | Calvin cycle | |
| 127 | 最重要語 | クロロフィル | クロロフィル | 葉緑素 | ヨウリョクソ | chlorophyll | |
| 128 | 最重要語 | DNAポリメラーゼ | ディーエヌエーポリメラーゼ | DNA合成酵素 | ディーエヌエーゴウセイコウソ | DNA polymerase | |
| 129 | 最重要語 | RNAポリメラーゼ | アールエヌエーポリメラーゼ | | | RNA polymerase | |
| 130 | 最重要語 | スプライシング | スプライシング | | | splicing | |
| 131 | 最重要語 | エクソン | エクソン | エクソン | エクソン | exon | |
| 132 | 最重要語 | イントロン | イントロン | | | intron | |
| 133 | 最重要語 | 転写調節因子 | テンシャチャウセツインシ | 調節タンパク質/転写因子/転写制御因子 | チャウセツタンパクシツ/テンシャインシ/テンシャセイギョインシ | transcriptional regulator | |
| 134 | 最重要語 | プロモーター | プロモーター | | | promoter | |
| 135 | 最重要語 | 発生 | ハッセイ | | | development | |
| 136 | 最重要語 | 分化 | ブンカ | | | differentiation | |
| 137 | 最重要語 | 卵 | ラン | | | egg | |
| 138 | 最重要語 | 精子 | セイシ | | | sperm | |
| 139 | 最重要語 | 受精 | ジュセイ | | | fertilization | |
| 140 | 最重要語 | 受精卵 | ジュセイラン | | | fertilized egg | |
| 141 | 最重要語 | 卵割 | ランカツ | | | cleavage | |
| 142 | 最重要語 | 胚 | ハイ | | | embryo | |
| 143 | 最重要語 | 胞胚 | ハウハイ | | | blastula | |
| 144 | 最重要語 | 誘導 | ユウドウ | | | induction | |
| 145 | 最重要語 | オーガナイザー | オーガナイザー | 形成体 | ケイセイタイ | organizer | |
| 146 | 最重要語 | 外胚葉 | ガイハイヨウ | | | ectoderm | |
| 147 | 最重要語 | 内胚葉 | ナイハイヨウ | | | endoderm | |
| 148 | 最重要語 | 中胚葉 | チュウハイヨウ | | | mesoderm | |
| 149 | 最重要語 | 卵細胞 | ランサイボウ | | | egg cell/ovum | |
| 150 | 最重要語 | 精細胞 | セイサイボウ | | | sperm cell/spermatid | |
| 151 | 最重要語 | 花粉 | カフン | | | pollen | |
| 152 | 最重要語 | 胚乳 | ハイニュー | | | endosperm | |
| 153 | 最重要語 | 形成層 | ケイセイソウ | | | cambium | |
| 154 | 最重要語 | 制限酵素 | セイゲンコウソ | | | restriction enzyme | |
| 155 | 最重要語 | ベクター | ベクター | | | vector | |
| 156 | 最重要語 | 組換えDNA | クミカエディーエヌエー | | | recombinant DNA | |
| 157 | 最重要語 | ニューロン | ニューロン | 神経細胞 | シンケイサイボウ | neuron | |
| 158 | 最重要語 | 大脳 | ダイノウ | | | cerebrum | |
| 159 | 最重要語 | 小脳 | ショウノウ | | | cerebellum | |
| 160 | 最重要語 | 脊髄 | セキズイ | | | spinal cord | |
| 161 | 最重要語 | 感覚神経 | カンカクシンケイ | | | sensory nerve | |
| 162 | 最重要語 | 運動神経 | ウンドウシンケイ | | | motor nerve | |
| 163 | 最重要語 | シナプス | シナプス | | | synapse | |
| 164 | 最重要語 | 軸索 | ジクサク | | | axon | |
| 165 | 最重要語 | 樹状突起 | ジュジョウトツキ | | | dendrite | |
| 166 | 最重要語 | 興奮 | コウフン | | | excitation | |
| 167 | 最重要語 | 活動電位 | カツドウデンイ | | | action potential | |
| 168 | 最重要語 | 膜電位 | マクデンイ | | | membrane potential | |
| 169 | 最重要語 | 伝導 | デンドウ | | | conduction | |
| 170 | 最重要語 | 伝達 | デンタツ | | | transmission | |
| 171 | 最重要語 | 神経伝達物質 | シンケイデンタツブツシツ | | | neurotransmitter | |
| 172 | 最重要語 | 網膜 | モウマク | | | retina | |
| 173 | 最重要語 | 骨格筋 | コッカクキン | | | skeletal muscle | |
| 174 | 最重要語 | 学習 | ガクシュウ | | | learning | |
| 175 | 最重要語 | フェロモン | フェロモン | | | pheromone | |
| 176 | 最重要語 | 植物ホルモン | ショクブツホルモン | | | plant hormone/phytohormone | |
| 177 | 最重要語 | オーキシン | オーキシン | | | auxin | |
| 178 | 最重要語 | エチレン | エチレン | | | ethylene | |
| 179 | 最重要語 | ジベレリン | ジベレリン | | | gibberellin | |
| 180 | 最重要語 | アブシジン酸 | アブシジンサン | アブシジン酸 | アブシジンサン | abscisic acid | |
| 181 | 最重要語 | 光受容体 | ヒカリジュヨウタイ | | | photoreceptor | |
| 182 | 最重要語 | フィトクロム | フィトクロム | | | phytochrome | |
| 183 | 最重要語 | 生物多様性 | セイブツタヨウセイ | | | biodiversity | |
| 184 | 最重要語 | 屈性 | クッセイ | | | tropism | |
| 185 | 最重要語 | 休眠 | キュウミン | | | dormancy | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|------|----------|--------------|---------|-----------------|-------------------------------|----|
| 186 | 最重要語 | 個体群 | コタイグン | 集団 | シュウダン | population | |
| 187 | 最重要語 | 群集 | グンシュウ | | | community | |
| 188 | 最重要語 | 共生 | キョウセイ | | | symbiosis | |
| 189 | 最重要語 | 競争 | キョウソウ | | | competition | |
| 190 | 最重要語 | ニッチ | ニッチ | 生態的地位 | セイタイテキチ | niche | |
| 191 | 最重要語 | 物質循環 | ブツツジュンカン | | | nutrient cycling | |
| 192 | 最重要語 | 生産者 | セイサンシャ | | | producer | |
| 193 | 最重要語 | 消費者 | ショウヒシャ | | | consumer | |
| 194 | 最重要語 | 分解者 | ブンカイシャ | | | decomposer | |
| 195 | 最重要語 | 食物網 | ショクモツモウ | | | food web | |
| 196 | 最重要語 | バイオマス | バイオマス | 現存量/生物量 | ゲンゾンリョウ/セイブツリョウ | biomass | |
| 197 | 最重要語 | 窒素固定 | チッソコテイ | | | nitrogen fixation | |
| 198 | 重要語 | 組織 | ソシキ | | | tissue | |
| 199 | 重要語 | 器官 | キカン | | | organ | |
| 200 | 重要語 | グルコース | グルコース | ブドウ糖 | ブドウトウ | glucose | |
| 201 | 重要語 | 核膜 | カクマク | | | nuclear envelope | |
| 202 | 重要語 | 小胞体 | ショウホウタイ | | | endoplasmic reticulum | |
| 203 | 重要語 | 液胞 | エキホウ | | | vacuole | |
| 204 | 重要語 | 細胞質基質 | サイボウシツキシツ | サイトゾル | サイトゾル | cytosol | |
| 205 | 重要語 | 同化 | ドウカ | | | assimilation/anabolism | |
| 206 | 重要語 | 異化 | イカ | | | catabolism | |
| 207 | 重要語 | 炭酸同化 | タンサンドウカ | 炭素同化 | タンソドウカ | carbon dioxide assimilation | |
| 208 | 重要語 | リン酸 | リンサン | | | phosphoric acid/phosphate | |
| 209 | 重要語 | 塩基 | エンキ | | | base | |
| 210 | 重要語 | 相補性 | ソウホセイ | | | complementarity | |
| 211 | 重要語 | デオキシリボース | デオキシリボース | | | deoxyribose | |
| 212 | 重要語 | リボース | リボース | | | ribose | |
| 213 | 重要語 | アデニン | アデニン | | | adenine | |
| 214 | 重要語 | グアニン | グアニン | | | guanine | |
| 215 | 重要語 | チミン | チミン | | | thymine | |
| 216 | 重要語 | シトシン | シトシン | | | cytosine | |
| 217 | 重要語 | ウラシル | ウラシル | | | uracil | |
| 218 | 重要語 | 半保存的複製 | ハンホゾンテキフクセイ | | | semi-conservative replication | |
| 219 | 重要語 | 形質 | ケイシツ | | | character/trait | |
| 220 | 重要語 | 体細胞分裂 | タイサイボウブンレツ | | | somatic cell division/mitosis | |
| 221 | 重要語 | 分裂期 | ブンレツキ | | | mitotic phase | |
| 222 | 重要語 | 間期 | カンキ | | | interphase | |
| 223 | 重要語 | DNA合成期 | ディーエヌエーゴウセイキ | | | synthesis phase | |
| 224 | 重要語 | 遺伝情報 | イデンジョウホウ | | | genetic information | |
| 225 | 重要語 | アミノ酸配列 | アミノサンハイレツ | | | amino acid sequence | |
| 226 | 重要語 | 遺伝暗号 | イデンアンゴウ | 遺伝コード | イデンコード | genetic code | |
| 227 | 重要語 | 開始コドン | カイシコドン | | | start codon/initiation codon | |
| 228 | 重要語 | 終止コドン | シュウシコドン | | | termination codon | |
| 229 | 重要語 | アンチコドン | アンチコドン | | | anticodon | |
| 230 | 重要語 | 循環系 | ジュンカンケイ | | | circulatory system | |
| 231 | 重要語 | 体液 | タイエキ | | | body fluid | |
| 232 | 重要語 | リンパ液 | リンパエキ | | | lymph | |
| 233 | 重要語 | ヘモグロビン | ヘモグロビン | | | hemoglobin | |
| 234 | 重要語 | 骨髄 | コツズイ | | | bone marrow | |
| 235 | 重要語 | 脳幹 | ノウカン | | | brain stem | |
| 236 | 重要語 | 脳死 | ノウシ | | | brain death | |
| 237 | 重要語 | 血圧 | ケツアツ | | | blood pressure | |
| 238 | 重要語 | 視床下部 | シショウカブ | | | hypothalamus | |
| 239 | 重要語 | 標的器官 | ヒョウテキキカン | | | target organ | |
| 240 | 重要語 | 分泌 | ブンビ | | ブンビツ | secretion | |
| 241 | 重要語 | 下垂体 | カスイタイ | 脳下垂体 | ノウカスイタイ | pituitary gland | |
| 242 | 重要語 | 甲状腺 | コウジョウセン | | | thyroid/thyroid gland | |
| 243 | 重要語 | 副腎 | フクジン | | | adrenal gland | |
| 244 | 重要語 | アドレナリン | アドレナリン | | | adrenaline | |
| 245 | 重要語 | グルカゴン | グルカゴン | | | glucagon | |
| 246 | 重要語 | 成長ホルモン | セイチョウホルモン | | | growth hormone | |
| 247 | 重要語 | インスリン | インスリン | | | insulin | |
| 248 | 重要語 | グリコーゲン | グリコーゲン | | | glycogen | |
| 249 | 重要語 | フィードバック | フィードバック | | | feedback | |
| 250 | 重要語 | 好中球 | コウチュウキュウ | | | neutrophil | |
| 251 | 重要語 | マクロファージ | マクロファージ | | | macrophage | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|----------|--------------|------------|--------------|--|----|
| 252 | 重要語 | 樹状細胞 | ジュジョウサイボウ | | | dendritic cell | |
| 253 | 重要語 | リンパ球 | リンパキュウ | | | lymphocyte | |
| 254 | 重要語 | NK細胞 | エヌケーサイボウ | ナチュラルキラー細胞 | ナチュラルキラーサイボウ | NK cell/natural killer cell | |
| 255 | 重要語 | B細胞 | ビーサイボウ | Bリンパ球 | ビーリンパキュウ | B cell/B lymphocyte | |
| 256 | 重要語 | T細胞 | ティーサイボウ | Tリンパ球 | ティーリンパキュウ | T cell/T lymphocyte | |
| 257 | 重要語 | リンパ節 | リンパセツ | | | lymph node | |
| 258 | 重要語 | 胸腺 | キョウセン | | | thymus | |
| 259 | 重要語 | 抗原抗体反応 | コウゲンコウタイハンノウ | | | antigen - antibody reaction | |
| 260 | 重要語 | 炎症 | エンショウ | | | inflammation | |
| 261 | 重要語 | 免疫記憶 | メンエキキオク | | | immunological memory | |
| 262 | 重要語 | 一次応答 | イチジオウトウ | | | primary response | |
| 263 | 重要語 | 二次応答 | ニジオウトウ | | | secondary response | |
| 264 | 重要語 | 記憶細胞 | キオクサイボウ | | | memory cell | |
| 265 | 重要語 | 抗原提示 | コウゲンテイジ | | | antigen presentation | |
| 266 | 重要語 | 免疫寛容 | メンエキカンヨウ | | | immunological tolerance/immune tolerance | |
| 267 | 重要語 | 拒絶反応 | キョゼツハンノウ | | | rejection | |
| 268 | 重要語 | がん | ガン | | | cancer | |
| 269 | 重要語 | 環境形成作用 | カンキョウケイセイサヨウ | | | environmental formation action | |
| 270 | 重要語 | 土壌 | ドジョウ | | | soil | |
| 271 | 重要語 | 一次遷移 | イチジセンイ | | | primary succession | |
| 272 | 重要語 | 二次遷移 | ニジセンイ | | | secondary succession | |
| 273 | 重要語 | 先駆種 | センクシュ | パイオニア種 | パイオニアシュ | pioneer species | |
| 274 | 重要語 | 垂直分布 | スイチョクブンブ | | | vertical distribution | |
| 275 | 重要語 | 水平分布 | スイハイブンブ | | | horizontal distribution | |
| 276 | 重要語 | 森林限界 | シンリンゲンカイ | | | forest line | |
| 277 | 重要語 | 捕食 | ホショク | | | predation | |
| 278 | 重要語 | 被食 | ヒショク | | | prey | |
| 279 | 重要語 | 生態ピラミッド | セイタイピラミッド | | | ecological pyramid | |
| 280 | 重要語 | キーストーン種 | キーストーンシュ | | | keystone species | |
| 281 | 重要語 | 間接効果 | カンゼツコウカ | | | indirect effect | |
| 282 | 重要語 | 富栄養化 | フエイヨウカ | | | eutrophication | |
| 283 | 重要語 | 外来生物 | ガイライセイブツ | | | alien species/exotic species | |
| 284 | 重要語 | 絶滅危惧種 | ゼツメツキグシュ | | | threatened species | |
| 285 | 重要語 | 化学進化 | カガクシンカ | | | chemical evolution | |
| 286 | 重要語 | シアノバクテリア | シアノバクテリア | | | cyanobacteria | |
| 287 | 重要語 | クローン | クローン | | | clone | |
| 288 | 重要語 | 遺伝的浮動 | イデンテキフドウ | | | genetic drift | |
| 289 | 重要語 | 門 | モン | | | phylum | |
| 290 | 重要語 | 変異体 | ヘンイタイ | 突然変異体 | トツゼンヘンイタイ | mutant/variant | |
| 291 | 重要語 | 挿入 | ソウニュウ | | | insertion | |
| 292 | 重要語 | 欠失 | ケッシツ | | | deletion | |
| 293 | 重要語 | 置換 | チカン | | | substitution | |
| 294 | 重要語 | 生殖細胞 | セイショクサイボウ | | | germ cell | |
| 295 | 重要語 | 接合 | セツゴウ | | | conjugation | |
| 296 | 重要語 | 相同染色体 | ソウドウセンショクタイ | | | homologous chromosome | |
| 297 | 重要語 | 無性生殖 | ムセイセイショク | | | asexual reproduction | |
| 298 | 重要語 | 常染色体 | ジョウセンショクタイ | | | autosome | |
| 299 | 重要語 | X染色体 | エックスセンショクタイ | | | X chromosome | |
| 300 | 重要語 | Y染色体 | ワイセンショクタイ | | | Y chromosome | |
| 301 | 重要語 | ホモ接合体 | ホモセツゴウタイ | | | homozygote | |
| 302 | 重要語 | ヘテロ接合体 | ヘテロセツゴウタイ | | | heterozygote | |
| 303 | 重要語 | 顕性 | ケンセイ | 優性 | ユウセイ | dominant | |
| 304 | 重要語 | 潜性 | センセイ | 劣性 | レッセイ | recessive | |
| 305 | 重要語 | 倍数体 | バイスウタイ | | | polyploid | |
| 306 | 重要語 | 生殖の隔離 | セイショクテキカクリ | | | reproductive isolation | |
| 307 | 重要語 | 地理的隔離 | チリテキカクリ | | | geographic isolation | |
| 308 | 重要語 | 適応度 | テキオウド | | | fitness | |
| 309 | 重要語 | 適応放散 | テキオウホウサン | | | adaptive radiation | |
| 310 | 重要語 | 科 | カ | | | family | |
| 311 | 重要語 | 属 | ゾク | | | genus | |
| 312 | 重要語 | 魚類 | ギョルイ | | | fishes | |
| 313 | 重要語 | 両生類 | リョウセイルイ | | | amphibians | |
| 314 | 重要語 | 爬虫類 | ハチュウルイ | は虫類 | ハチュウルイ | reptiles | |
| 315 | 重要語 | 鳥類 | チョウルイ | | | birds | |
| 316 | 重要語 | 脊索動物 | セキサクドウブツ | | | chordates | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|----------|---------------------|-----------|---------------|--|--------------------------|
| 317 | 重要語 | 節足動物 | セツソクドウブツ | | | arthropods | |
| 318 | 重要語 | 軟体動物 | ナンタイドウブツ | | | molluscs | |
| 319 | 重要語 | コケ植物 | コケショクブツ | | | bryophytes | |
| 320 | 重要語 | シダ植物 | シダショクブツ | | | pteridophytes | |
| 321 | 重要語 | 孢子 | ホウシ | | | spore | |
| 322 | 重要語 | 遺伝子重複 | イデンシチョウフク/イデンシジュウフク | | | gene duplication | |
| 323 | 重要語 | 二名法 | ニメイホウ | | | binomial nomenclature | |
| 324 | 重要語 | ウイルス | ウイルス | | | virus | |
| 325 | 重要語 | 繊毛 | センモウ | | | cilium | 「繊毛」を「線毛」については、解説集に記載する。 |
| 326 | 重要語 | べん毛 | ベンモウ | 鞭毛 | ベンモウ | flagellum | |
| 327 | 重要語 | 一塩基多型 | イチエンキタケイ | SNP/一塩基変異 | スニップ/イチエンキヘンイ | single nucleotide polymorphism/single nucleotide variant | |
| 328 | 重要語 | 乗換え | ノリカエ | | | chromosomal crossover | |
| 329 | 重要語 | 分子時計 | ブンシトケイ | | | molecular clock | |
| 330 | 重要語 | 野生型 | ヤセイガタ | | | wild type | |
| 331 | 重要語 | 核小体 | カクショウタイ | | | nucleolus | |
| 332 | 重要語 | ミオシン | ミオシン | | | myosin | |
| 333 | 重要語 | 中心体 | チュウシンタイ | | | centrosome | |
| 334 | 重要語 | 細胞接着 | サイボウセツチャク | | | cell adhesion | |
| 335 | 重要語 | セルロース | セルロース | | | cellulose | |
| 336 | 重要語 | 糖 | トウ | | | sugar | |
| 337 | 重要語 | ペプチド結合 | ペプチドケツゴウ | | | peptide bond | |
| 338 | 重要語 | 一次構造 | イチジコウゾウ | | | primary structure | |
| 339 | 重要語 | 二次構造 | ニジコウゾウ | | | secondary structure | |
| 340 | 重要語 | 三次構造 | サンジコウゾウ | | | tertiary structure | |
| 341 | 重要語 | 四次構造 | ヨジコウゾウ | | | quaternary structure | |
| 342 | 重要語 | 水素結合 | スイソケツゴウ | | | hydrogen bond | |
| 343 | 重要語 | 活性化エネルギー | カッセイカエネルギー | | | activation energy | |
| 344 | 重要語 | 生成物 | セイセイブツ | | | product | |
| 345 | 重要語 | 競争的阻害 | キョウソウテキンガイ | | | competitive inhibition | |
| 346 | 重要語 | 非競争的阻害 | ヒキョウソウテキンガイ | | | non-competitive inhibition | |
| 347 | 重要語 | 輸送体 | ユソウタイ | | | transporter | |
| 348 | 重要語 | チャネル | チャネル | | | channel | |
| 349 | 重要語 | ポンプ | ポンプ | | | pump | |
| 350 | 重要語 | ナトリウムポンプ | ナトリウムポンプ | | | sodium pump | |
| 351 | 重要語 | 能動輸送 | ノウドウユソウ | | | active transport | |
| 352 | 重要語 | 受動輸送 | ジュドウユソウ | | | passive transport | |
| 353 | 重要語 | マトリックス | マトリックス | | | matrix | |
| 354 | 重要語 | ピルビン酸 | ピルビンサン | | | pyruvic acid/pyruvate | |
| 355 | 重要語 | アルコール発酵 | アルコールハッコウ | | | alcohol fermentation | |
| 356 | 重要語 | 乳酸発酵 | ニューサンハッコウ | | | lactate fermentation | |
| 357 | 重要語 | ストロマ | ストロマ | | | stroma | |
| 358 | 重要語 | チラコイド | チラコイド | | | thylakoid | |
| 359 | 重要語 | 光化学系I | コウカガクケイイチ | | | photosystem I | |
| 360 | 重要語 | 光化学系II | コウカガクケイニ | | | photosystem II | |
| 361 | 重要語 | NADH | エヌエーディーエイチ | | | NADH | |
| 362 | 重要語 | NADPH | エヌエーディーピーエイチ | | | NADPH | |
| 363 | 重要語 | ヒストン | ヒストン | | | histone | |
| 364 | 重要語 | クロマチン | クロマチン | | | chromatin | |
| 365 | 重要語 | ラギング鎖 | ラギングサ | | | lagging strand | |
| 366 | 重要語 | リーディング鎖 | リーディングサ | | | leading strand | |
| 367 | 重要語 | 基本転写因子 | キホンテンシャインシ | | | basal (general) transcription factor | |
| 368 | 重要語 | 調節遺伝子 | チョウセツイデンシ | | | regulatory gene | |
| 369 | 重要語 | 原口 | ゲンコウ | | | blastopore | |
| 370 | 重要語 | 脊索 | セキサク | | | notochord | |
| 371 | 重要語 | 体節 | タイセツ | | | segment/somite | |
| 372 | 重要語 | 原腸胚 | ゲンチョウハイ | | | gastrula | |
| 373 | 重要語 | 神経胚 | シンケイハイ | | | neurula | |
| 374 | 重要語 | 神経管 | シンケイカン | | | neural tube | |
| 375 | 重要語 | 幹細胞 | カンサイボウ | | | stem cell | |
| 376 | 重要語 | 多能性 | タノウセイ | | | pluripotency | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|---------|---------------------|------------|---------------|---------------------------------------|------------------------|
| 377 | 重要語 | アポトーシス | アポトーシス | | | apoptosis | |
| 378 | 重要語 | 胚珠 | ハイシュ | | | ovule | |
| 379 | 重要語 | 胚のう | ハイノウ | 胚嚢 | ハイノウ | embryo sac | |
| 380 | 重要語 | 花粉管 | カフンカン | | | pollen tube | |
| 381 | 重要語 | 重複受精 | ジュウフクジュセイ/チョウフクジュセイ | | | double fertilization | |
| 382 | 重要語 | 茎頂分裂組織 | ケイチョウブンレッツソシキ | | | shoot apical meristem | |
| 383 | 重要語 | 根端分裂組織 | コンタンブンレッツソシキ | | | root apical meristem | |
| 384 | 重要語 | 蒸散 | ジョウサン | | | transpiration | |
| 385 | 重要語 | 子房 | シボウ | | | ovary | |
| 386 | 重要語 | 維管束 | イカンソク | | | vascular bundle | |
| 387 | 重要語 | PCR | ピーシーアール | ポリメラーゼ連鎖反応 | ポリメラーゼレンサハンノウ | PCR/polymerase chain reaction | |
| 388 | 重要語 | プラスミド | プラスミド | | | plasmid | |
| 389 | 重要語 | ゲノム編集 | ゲノムヘンシュウ | | | genome editing | |
| 390 | 重要語 | 気孔 | キコウ | | | stoma | |
| 391 | 重要語 | シグナル伝達 | シグナルデンタツ | 情報伝達 | ジョウホウデンタツ | signal transduction | |
| 392 | 重要語 | 反射 | ハンシャ | | | reflex | |
| 393 | 重要語 | 大脳皮質 | ダイノウヒシツ | | | cerebral cortex | |
| 394 | 重要語 | 大脳髄質 | ダイノウズイシツ | | | cerebral medulla | |
| 395 | 重要語 | 海馬 | カイバ | | | hippocampus | |
| 396 | 重要語 | 適刺激 | テキシゲキ | | | adequate stimulus | |
| 397 | 重要語 | 桿体細胞 | カンタイサイボウ | | | rod cell | |
| 398 | 重要語 | 錐体細胞 | スイタイサイボウ | | | cone cell | |
| 399 | 重要語 | 水晶体 | スイショウタイ | | | lens | |
| 400 | 重要語 | 盲斑 | モウハン | | | blind spot | |
| 401 | 重要語 | 黄斑 | オウハン | | | macula | |
| 402 | 重要語 | 明順応 | メイジュンノウ | | | light adaptation | |
| 403 | 重要語 | 暗順応 | アンジュンノウ | | | dark adaptation | |
| 404 | 重要語 | ロドプシン | ロドプシン | | | rhodopsin | |
| 405 | 重要語 | 静止電位 | セイシデンイ | | | resting potential | |
| 406 | 重要語 | 全か無かの法則 | ゼンカムカノホウソク | | | all-or-none law/all-or-none principle | |
| 407 | 重要語 | 閾値 | イキチ | | | threshold | |
| 408 | 重要語 | 無髄神経繊維 | ムズイシンケイセンイ | | | unmyelinated nerve fiber | 医学用語では、「繊維」を「線維」と記載する。 |
| 409 | 重要語 | 有髄神経繊維 | ユウズイシンケイセンイ | | | myelinated nerve fiber | 医学用語では、「繊維」を「線維」と記載する。 |
| 410 | 重要語 | グリア細胞 | グリアサイボウ | グリア | グリア | glial cell/glia | |
| 411 | 重要語 | 髄鞘 | ズイショウ | ミエリン鞘 | ミエリンショウ | myelin sheath | |
| 412 | 重要語 | 跳躍伝導 | チョウヤクデンドウ | | | saltatory conduction | |
| 413 | 重要語 | 脱分極 | ダツブンキョク | | | depolarization | |
| 414 | 重要語 | 興奮性シナプス | コウフンセイシナプス | | | excitatory synapse | |
| 415 | 重要語 | 抑制性シナプス | ヨクセイセイシナプス | | | inhibitory synapse | |
| 416 | 重要語 | リガンド | リガンド | | | ligand | |
| 417 | 重要語 | アセチルコリン | アセチルコリン | | | acetylcholine | |
| 418 | 重要語 | GABA | ギャバ | ガンマアミノ酪酸 | ガンマアミノラクサン | GABA/gamma-aminobutyric acid | |
| 419 | 重要語 | シナプス可塑性 | シナプスカソセイ | | | synaptic plasticity | |
| 420 | 重要語 | 筋収縮 | キンシュウシュク | | | muscle contraction | |
| 421 | 重要語 | 単収縮 | タンシュウシュク | | | twitch | |
| 422 | 重要語 | 横紋筋 | オウモンキン | | | striated muscle | |
| 423 | 重要語 | 筋小胞体 | キンショウホウタイ | | | sarcoplasmic reticulum | |
| 424 | 重要語 | 筋原繊維 | キンゲンセンイ | | | myofibril | 医学用語では、「繊維」を「線維」と記載する。 |
| 425 | 重要語 | 筋繊維 | キンセンイ | | | muscle fiber | 医学用語では、「繊維」を「線維」と記載する。 |

生物教育用語（改訂提案）

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|------------|---------------|--------|----------|----------------------------|----|
| 426 | 重要語 | ミオシンフィラメント | ミオシンフィラメント | | | myosin filament | |
| 427 | 重要語 | サルコメア | サルコメア | | | sarcomere | |
| 428 | 重要語 | シナプス小胞 | シナプスシュウホウ | | | synaptic vesicle | |
| 429 | 重要語 | 刷込み | スリコミ | | | imprinting | |
| 430 | 重要語 | 光周性 | コウシュウセイ | | | photoperiodism | |
| 431 | 重要語 | 長日植物 | チョウジツショクブツ | | | long-day plant | |
| 432 | 重要語 | 短日植物 | タンジツショクブツ | | | short-day plant | |
| 433 | 重要語 | 限界暗期 | ゲンカイアンキ | | | critical dark period | |
| 434 | 重要語 | フロリゲン | フロリゲン | 花成ホルモン | カセイホルモン | flowering hormone/florigen | |
| 435 | 重要語 | 極性移動 | キョクセイイドウ | 極性輸送 | キョクセイユソウ | polar transport | |
| 436 | 重要語 | 生物群集 | セイツンシユウ | | | biological community | |
| 437 | 重要語 | 個体群密度 | コタイグンミツド | | | population density | |
| 438 | 重要語 | 密度効果 | ミツドコウカ | | | density dependence | |
| 439 | 重要語 | 環境収容力 | カンキョウシュウヨウリョク | | | carrying capacity | |
| 440 | 重要語 | 生命表 | セイメイヒョウ | | | life table | |
| 441 | 重要語 | 群れ | ムレ | | | group | |
| 442 | 重要語 | 社会性昆虫 | シャカイセイコンチュウ | | | social insect | |
| 443 | 重要語 | 種内競争 | シュナイキョウソウ | | | intraspecific competition | |
| 444 | 重要語 | 縄張り | ナワバリ | テリトリー | テリトリー | territory | |
| 445 | 重要語 | 種間競争 | シュカンキョウソウ | | | interspecific competition | |
| 446 | 重要語 | 競争の排除 | キョウソウテキハイジョ | | | competitive exclusion | |
| 447 | 重要語 | 相利共生 | ソウリキョウセイ | | | mutualism | |
| 448 | 重要語 | 共存 | キョウゾン | | | coexistence | |
| 449 | 重要語 | 寄生 | キセイ | | | parasitism | |
| 450 | 重要語 | 生存曲線 | セイゾンキョクセン | | | survival curve | |
| 451 | 重要語 | 成長曲線 | セイチョウキョクセン | | | growth curve | |
| 452 | 重要語 | 炭素循環 | タンソジュンカン | | | carbon cycle | |
| 453 | 重要語 | 窒素循環 | チツソジュンカン | | | nitrogen cycle | |
| 454 | 重要語 | 脱窒 | ダッチツ | 脱窒素 | ダツチツソ | denitrification | |
| 455 | 重要語 | 窒素同化 | チツソドウカ | | | nitrogen assimilation | |
| 456 | 重要語 | エネルギー効率 | エネルギーコウリツ | | | energy efficiency | |
| 457 | 重要語 | 物質生産 | ブツシツセイサン | | | dry matter production | |
| 458 | 重要語 | 純生産量 | ジュンセイサンリョウ | | | net production | |
| 459 | 重要語 | 総生産量 | ソウセイサンリョウ | | | gross production | |
| 460 | 重要語 | 呼吸量 | コキョウリョウ | | | amount of respiration | |
| 461 | 重要語 | 同化量 | ドウカリョウ | | | amount of assimilation | |

削除した用語

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|------|----------|--------------|--------|----------|-------------------------------|----|
| 1 | 最重要語 | エネルギー | エネルギー | | | energy | |
| 2 | 最重要語 | 塩基対 | エンキツイ | | | base pair | |
| 3 | 最重要語 | 細胞分裂 | サイボウブンレツ | | | cell division | |
| 4 | 最重要語 | 神経系 | シンケイケイ | | | nervous system | |
| 5 | 最重要語 | 内分泌系 | ナイブンビケイ | | ナイブンビツケイ | endocrine system | |
| 6 | 最重要語 | 血液 | ケツエキ | | | blood | |
| 7 | 最重要語 | 解毒作用 | ゲドクサヨウ | | | detoxification | |
| 8 | 最重要語 | 環境 | カンキョウ | | | environment | |
| 9 | 最重要語 | 森林 | シンリン | | | forest | |
| 10 | 最重要語 | 草原 | ソウゲン | | | grassland | |
| 11 | 最重要語 | 荒原 | コウゲン | | | desert | |
| 12 | 最重要語 | 絶滅 | ゼツメツ | | | extinction | |
| 13 | 最重要語 | 保全 | ホゼン | | | conservation | |
| 14 | 最重要語 | 生殖 | セイショク | | | reproduction | |
| 15 | 最重要語 | 分類 | ブンルイ | | | classification | |
| 16 | 最重要語 | 系統分類 | ケイトウブンルイ | | | systematics/taxonomy | |
| 17 | 最重要語 | 古生代 | コセイダイ | | | Paleozoic era | |
| 18 | 最重要語 | 中生代 | チュウセイダイ | | | Mesozoic era | |
| 19 | 最重要語 | 新生代 | シンセイダイ | | | Cenozoic era | |
| 20 | 最重要語 | 変異 | ヘンイ | | | variation | |
| 21 | 最重要語 | 界 | カイ | | | kingdom | |
| 22 | 最重要語 | 無脊椎動物 | ムセキツイドウブツ | | | invertebrate | |
| 23 | 最重要語 | ホモ・サピエンス | ホモ・サピエンス | | | Homo sapiens | |
| 24 | 最重要語 | 藻類 | ソウルイ | | | algae | |
| 25 | 最重要語 | ポリペプチド | ポリペプチド | | | polypeptide | |
| 26 | 最重要語 | 立体構造 | リツタイコウゾウ | | | three - dimensional structure | |
| 27 | 最重要語 | 細胞分化 | サイボウブンカ | | | cell differentiation | |
| 28 | 最重要語 | 形態形成 | ケイタイケイセイ | | | morphogenesis | |
| 29 | 最重要語 | 幼生 | ヨウセイ | | | larva | |
| 30 | 最重要語 | 変態 | ヘンタイ | | | metamorphosis | |
| 31 | 最重要語 | 発生運命 | ハツセイウンメイ | | | developmental fate | |
| 32 | 最重要語 | 種子 | シュシ | | | seed | |
| 33 | 最重要語 | 形質転換 | ケイシツテンカン | | | transformation | |
| 34 | 最重要語 | 受容器 | ジュヨウキ | | | receptor organ | |
| 35 | 最重要語 | 効果器 | コウカキ | | | effector organ | |
| 36 | 最重要語 | 視覚 | シカク | | | vision | |
| 37 | 最重要語 | 聴覚 | チョウカク | | | hearing | |
| 38 | 最重要語 | 味覚 | ミカク | | | taste | |
| 39 | 最重要語 | 嗅覚 | キウカク | | | olfaction | |
| 40 | 最重要語 | 色覚 | シキカク | | | color vision | |
| 41 | 最重要語 | 筋肉 | キンニク | | | muscle | |
| 42 | 最重要語 | 行動 | コウドウ | | | behavior | |
| 43 | 最重要語 | サイトカイン | サイトカイン | | | cytokinin | |
| 44 | 最重要語 | 発芽 | ハツガ | | | germination | |
| 45 | 最重要語 | 個体 | コタイ | | | individual | |
| 46 | 重要語 | 上皮 | ジョウヒ | | | epithelium | |
| 47 | 重要語 | 結合組織 | ケツゴウソシキ | | | connective tissue | |
| 48 | 重要語 | 原核細胞 | ゲンカクサイボウ | | | prokaryotic cell | |
| 49 | 重要語 | 真核細胞 | シンカクサイボウ | | | eukaryotic cell | |
| 50 | 重要語 | 発現 | ハツゲン | | | expression | |
| 51 | 重要語 | 体内環境 | タイナイカンキョウ | 内部環境 | ナイブカンキョウ | internal environment | |
| 52 | 重要語 | 血餅 | ケツペイ | 血べい | ケツペイ | blood clot | |
| 53 | 重要語 | 糖尿病 | トウニョウビョウ | | | diabetes | |
| 54 | 重要語 | 肝臓 | カンゾウ | | | liver | |
| 55 | 重要語 | 腎臓 | ジンゾウ | | | kidney | |
| 56 | 重要語 | すい臓 | スイゾウ | 脾臓 | スイゾウ | pancreas | |
| 57 | 重要語 | ひ臓 | ヒゾウ | 脾臓 | ヒゾウ | spleen | |
| 58 | 重要語 | 胆汁 | タンジュウ | | | bile | |
| 59 | 重要語 | 再吸収 | サイキウシュウ | | | reabsorption | |
| 60 | 重要語 | 尿素 | ニョウソ | | | urea | |
| 61 | 重要語 | 体液性免疫 | タイエキセイメンエキ | | | humoral immunity | |
| 62 | 重要語 | 細胞性免疫 | サイボウセイメンエキ | | | cellular immunity | |
| 63 | 重要語 | 生活形 | セイカツケイ | | | life form | |
| 64 | 重要語 | 相親 | ソウカン | | | physiognomy | |
| 65 | 重要語 | 地球温暖化 | チキウオンダンカ | | | global warming | |
| 66 | 重要語 | 大量絶滅 | タイリョウゼツメツ | | | mass extinction | |
| 67 | 重要語 | DNA修復 | ディーエヌエーシュウフク | 修復 | シュウフク | DNA repair | |

削除した用語

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|----------|------------|---------------|--------------------|-----------------------|----|
| 68 | 重要語 | 一倍体 | イチバイタイ | | | haploid | |
| 69 | 重要語 | 二倍体 | ニバイタイ | | | diploid | |
| 70 | 重要語 | 遺伝子プール | イデンシプール | | | gene pool | |
| 71 | 重要語 | 遺伝子頻度 | イデンシヒンド | アレル頻度/対立遺伝子頻度 | アレルヒンド/タイリツイデンシヒンド | gene frequency | |
| 72 | 重要語 | 遺伝的変異 | イデンテキヘンイ | | | genetic variation | |
| 73 | 重要語 | 分類群 | ブンルイグン | | | taxon | |
| 74 | 重要語 | 綱 | コウ | | | class | |
| 75 | 重要語 | 目 | モク | | | order | |
| 76 | 重要語 | 類人猿 | ルイジンエン | | | ape | |
| 77 | 重要語 | 線形動物 | センケイドウブツ | | | nematoda | |
| 78 | 重要語 | 原生生物 | ゲンセイセイブツ | | | Protista | |
| 79 | 重要語 | 酵母 | コウボ | | | yeast | |
| 80 | 重要語 | 多糖 | タトウ | | | polysaccharide | |
| 81 | 重要語 | 脂肪 | シボウ | | | fat | |
| 82 | 重要語 | 脂肪酸 | シボウサン | | | fatty acid | |
| 83 | 重要語 | 特異性 | トクイセイ | | | specificity | |
| 84 | 重要語 | 最適 pH | サイテキキビーエイチ | | | optimal pH | |
| 85 | 重要語 | 最適温度 | サイテキキオンド | | | optimal temperature | |
| 86 | 重要語 | アクアポリン | アクアポリン | | | aquaporin | |
| 87 | 重要語 | 発現調節 | ハツゲンチョウセツ | | | expression regulation | |
| 88 | 重要語 | オペロン | オペロン | | | operon | |
| 89 | 重要語 | オペレーター | オペレーター | | | operator | |
| 90 | 重要語 | リプレッサー | リプレッサー | | | repressor | |
| 91 | 重要語 | 初期発生 | ショキハッセイ | | | early development | |
| 92 | 重要語 | 器官形成 | キカンケイセイ | | | organogenesis | |
| 93 | 重要語 | 配偶子形成 | ハイグウシケイセイ | | | gametogenesis | |
| 94 | 重要語 | 原基 | ゲンキ | | | primordium/anlage | |
| 95 | 重要語 | 決定 | ケツテイ | | | determination | |
| 96 | 重要語 | 陥入 | カンニューウ | | | invagination | |
| 97 | 重要語 | プログラム細胞死 | プログラムサイボウシ | | | programmed cell death | |
| 98 | 重要語 | 茎 | クキ | | | stem | |
| 99 | 重要語 | 根 | ネ | | | root | |
| 100 | 重要語 | 芽 | メ | | | bud | |
| 101 | 重要語 | 柱頭 | チュウトウ | | | stigma | |
| 102 | 重要語 | 胚軸 | ハイジク | | | hypocotyl | |
| 103 | 重要語 | 道管 | ドウカン | | | vessel | |
| 104 | 重要語 | 篩管 | シカン | 篩管 | シカン | sieve tube | |
| 105 | 重要語 | 新皮質 | シンヒシツ | | | neocortex | |
| 106 | 重要語 | 間脳 | カンノウ | | | diencephalon | |
| 107 | 重要語 | 中脳 | チュウノウ | | | midbrain | |
| 108 | 重要語 | 延髄 | エンズイ | | | medulla oblongata | |
| 109 | 重要語 | 灰白質 | カイハクシツ | | | gray matter | |
| 110 | 重要語 | 白質 | ハクシツ | | | white matter | |
| 111 | 重要語 | 平衡覚 | ヘイコウカク | | | static sense | |
| 112 | 重要語 | 走性 | ソウセイ | | | taxis | |
| 113 | 重要語 | 条件づけ | ジョウケンヅケ | | | conditioning | |
| 114 | 重要語 | 光屈性 | ヒカリクツセイ | | | phototropism | |
| 115 | 重要語 | 重力屈性 | ジュウリョククツセイ | | | gravitropism | |
| 116 | 重要語 | カルス | カルス | | | callus | |
| 117 | 重要語 | 離層 | リソウ | | | abscission layer | |
| 118 | 重要語 | 生息場所 | セイソクバシヨ | | | habitat | |
| 119 | 重要語 | オゾン層 | オゾンソウ | | | ozone layer | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|--------------|--------------------------|--------|----------|---|---------|
| 1 | | 共通性 | キョウツウセイ | | | commonality | |
| 2 | | 多様性 | タヨウセイ | | | diversity | |
| 3 | | 表皮 | ヒョウヒ | | | epidermis | |
| 4 | | 器官系 | キカンケイ | | | organ system | |
| 5 | | 大腸菌 | ダイチヨウキン | | | escherichia coli | |
| 6 | | 無機物 | ムキブツ | | | inorganic matter | |
| 7 | | ヌクレオチド鎖 | ヌクレオチドサ | | | nucleotide chain | |
| 8 | | セントラルドグマ | セントラルドグマ | | | central dogma | |
| 9 | | タンパク質合成 | タンパクシツゴウセイ | | | protein synthesis | |
| 10 | | タンパク質分解 | タンパクシツブンカイ | | | proteolysis | |
| 11 | | 紡錘体 | ボウスイタイ | | | spindle | |
| 12 | | 肺 | ハイ | | | lung | |
| 13 | | 体温 | タイオン | | | temperature | |
| 14 | | 体外環境 | タイガイカンキョウ | | | external environment | |
| 15 | | 消化 | ショウカ | | | digestion | |
| 16 | | 吸収 | キウシュウ | | | absorption | |
| 17 | | 食道 | ショクドウ | | | esophagus | |
| 18 | | 胃 | イ | | | stomach | |
| 19 | | 小腸 | ショウチョウ | | | small intestine | |
| 20 | | 大腸 | ダイチョウ | | | large intestine | |
| 21 | | 胃液 | イエキ | | | gastric juice | |
| 22 | | 膵液 | スイエキ | | | pancreatic juice | |
| 23 | | 粘液 | ネンエキ | | | mucus | |
| 24 | | 血管 | ケツカン | | | blood vessels | |
| 25 | | リンパ管 | リンパカン | | | lymph duct/lymphatics | |
| 26 | | 血中酸素濃度 | ケツチュウサンソノウド | | | blood oxygen level | |
| 27 | | 心臓 | シンゾウ | | | heart | |
| 28 | | 洞房結節 | トウボウケッセツ | | | sinoatrial node | |
| 29 | | ペースメーカー | ペースメーカー | | | pacemaker | |
| 30 | | 脳 | ノウ | | | brain / encephalon | |
| 31 | | 外分泌腺 | ガイブンビセン | | ガイブンビツセン | exocrine gland | |
| 32 | | 甲状腺ホルモン | コウジョウセンホルモン | | | thyroid hormone | |
| 33 | | 血糖濃度 | ケツノウド | | | blood sugar concentration | |
| 34 | | 胆嚢 | タンノウ | | | gall bladder | |
| 35 | | 尿 | ニョウ | | | urin | |
| 36 | | 排尿 | ハイニョウ | | | urination | |
| 37 | | 排泄 | ハイセツ | | | excretion | |
| 38 | | 感染 | カンセン | | | infection | |
| 39 | | 感染症 | カンセンショウ | | | Infection | |
| 40 | | 抗生物質 | コウセイブツシツ | | | antibiotics | |
| 41 | | 胸管 | キョウカン | | | thracic duct | |
| 42 | | 形質細胞 | ケイシツサイボウ | | | plasma cells | |
| 43 | | 血清療法 | ケッセイリョウホウ | | | Serum Therapy | |
| 44 | | 予防接種 | ヨボウセツシュ | | | Immunization | |
| 45 | | 細胞傷害活性 | サイボウショウガイカッセイ | | | cytotoxicity | |
| 46 | | 病原体関連分子パターン | ビョウゲンタイカンレンブン シパターン | | | pathogen-associated molecular patterns (PAMPs) | |
| 47 | | アレルゲン | アレルゲン | | | allergen | |
| 48 | | アナフィラキシーショック | アナフィラキシーショック | | | anaphylactic shock | |
| 49 | | 花粉症 | カフンショウ | | | hay fever | |
| 50 | | エイズ | エイズ | | | acquired immune deficiency syndrome | |
| 51 | | AIDS | エイズ | | | acquired immune deficiency syndrome | |
| 52 | | 後天性免疫不全症候群 | コウテンセイメンエキフゼン ショウコウゲン | | | acquired immune deficiency syndrome | |
| 53 | | アルツハイマー病 | アルツハイマービョウ | | | alzheimer's disease | |
| 54 | | パーキンソン病 | パーキンソンビョウ | | | parkinson's disease | |
| 55 | | 骨 | ホネ | | | bone | |
| 56 | | 環境アセスメント | カンキョウアセスメント | | | environmental impact assessment | |
| 57 | | 環境影響評価 | カンキョウエイキョウヒョウカ | | | environmental impact assessment | |
| 58 | | 生物濃縮 | セイブツノウシュク | | | biological accumulation | |
| 59 | | 熱水噴出孔 | ネッスイフンシュツコウ | | | hydrothermal vents | |
| 60 | | 化石 | カセキ | | | fossil/fossils | |
| 61 | | 単数体 | タンズウタイ | | | haploid | |
| 62 | | 対合 | タイゴウ | | ツイゴウ | pairing/synapsis | 解説集で説明。 |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|----------------|--------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|----|
| 63 | | 二価染色体 | ニカセンシヨクタイ | | | bivalent | |
| 64 | | 染色分体 | センシヨクブンタイ | | | chromatid | |
| 65 | | 姉妹染色体 | シマイセンシヨクタイ | 姉妹染色分体 | シマイセンシヨクブンタイ | sister chromatid | |
| 66 | | 交差 | コウサ | 乗換え | ノリカエ | crossing over | |
| 67 | | 遺伝学 | イデンガク | | | genetics | |
| 68 | | 交配 | コウハイ | | | cross (mating) | |
| 69 | | 共顕性 | キョウケンセイ | 共優性 | キョウユウセイ | codominance | |
| 70 | | メンデルの法則 | メンデルノハウソク | | | Mendel's laws | |
| 71 | | 環境変異 | カンキョウヘンイ | | | environmental variation | |
| 72 | | バリエント | バリエント | 変異体 | ヘンイタイ | variant | |
| 73 | | 逆位 | ギャクイ | | | inversion | |
| 74 | | 転座 | テンザ | | | translocation | |
| 75 | | DNA多型 | ディーエヌエータケイ | | | DNA polymorphism | |
| 76 | | ハーディ・ワインベルグの法則 | ハーディ・ワインベルグノハウソク | | | Hardy-Weinberg principle | |
| 77 | | 中立説・中立進化 | チュウリツセツ・チュウリツシンカ | | | neutral theory/neutral evolution | |
| 78 | | 直立二足歩行 | チョクリツニソクホコウ | | | erect bipedalism | |
| 79 | | バクテリア | バクテリア | | | Bacteria | |
| 80 | | ユーカリア | ユーカリア | | | Eukarya | |
| 81 | | スーパーグループ | スーパーグループ | | | super group | |
| 82 | | 電解質 | デンカイシツ | | | electrolyte | |
| 83 | | 重炭酸 | ジュウタンサン | | | bicarbonate | |
| 84 | | 浸透圧 | シントウアツ | | | osmotic pressure | |
| 85 | | 膨圧 | ポウアツ | | | turgor pressure | |
| 86 | | α ヘリックス | アルファヘリックス | | | alpha helix | |
| 87 | | β シート | ベータシート | | | beta-sheet | |
| 88 | | アクチン | アクチン | | | actin | |
| 89 | | 細胞運動 | サイポウウンドウ | | | cell motility | |
| 90 | | エキソサイトーシス | エキソサイトーシス | | | exocytosis | |
| 91 | | サイトカイン | サイトカイン | | | cytokine | |
| 92 | | 化学合成 | カガクゴウセイ | | | chemosynthesis | |
| 93 | | 酵素-基質複合体 | コウソ-キシツフクゴウタイ | | | enzyme-substrate complex | |
| 94 | | 補酵素 | ホコウソ | | | coenzyme | |
| 95 | | 拮抗作用 | キッコウサヨウ | | | antagonism | |
| 96 | | 酸化的リン酸化 | サンカテキリンサンカ | | | oxidative phosphorylation | |
| 97 | | 岡崎フラグメント | オカザキフラグメント | | | okazaki fragment | |
| 98 | | テロメア | テロメア | | | telomere | |
| 99 | | 動原体 | ドウゲンタイ | セントロメア | セントロメア | kinetochore/centromere | |
| 100 | | コード領域 | コードリョウイキ | | | coding region | |
| 101 | | 非コード領域 | ヒコードリョウイキ | | | noncoding region | |
| 102 | | 逆転写 | ギャクテンシャ | | | reverse transcription | |
| 103 | | 老化 | ロウカ | エイジング | エイジング | aging/scenescense | |
| 104 | | エピジェネティクス | エピジェネティクス | | | epigenetics | |
| 105 | | オミクス | オミクス | オミックス | | omics | |
| 106 | | DNAリガーゼ | ディーエヌエーリガーゼ | | | DNA ligase | |
| 107 | | 精巣 | セイソウ | | | testis | |
| 108 | | 卵巣 | ランソウ | | | ovary | |
| 109 | | 割球 | カッキュウ | | | blastomere | |
| 110 | | 原腸陥入 | ゲンチョウカンニユウ | | | gastrulation | |
| 111 | | 胚葉 | ハイヨウ | | | germ layer | |
| 112 | | 成体 | セイタイ | | | adult | |
| 113 | | 中胚葉誘導 | チュウハイハユウドウ | | | mesoderm induction | |
| 114 | | 体軸 | タイジク | | | body axis | |
| 115 | | 遺伝子組換え | イデンシクミカエ | | | genetic transformation | |
| 116 | | 遺伝子ノックアウト | イデンシノックアウト | | | gene knockout | |
| 117 | | エンハンサー | エンハンサー | | | enhancer | |
| 118 | | アクティベーター | アクティベーター | 活性化因子 | カッセイカインシ | activator | |
| 119 | | 遺伝子発現調節領域 | イデンシハツゲンチョウセツリョウイキ | 遺伝子発現制御領域 | イデンシハツゲンセイギョリョウイキ | gene expression regulatory region | |
| 120 | | バイオテクノロジー | バイオテクノロジー | | | biotechnology | |
| 121 | | バイオインフォマティクス | バイオインフォマティクス | 生命情報学 / 生物情報学 | | bioinformatics | |
| 122 | | PCR法 | ピーシーアールホウ | | | polymerase chain reaction | |
| 123 | | プライマー | プライマー | | | primer | |
| 124 | | 電気泳動 | デンキエイドウ | | | electrophoresis | |

| No. | 重要度 | 語名 | カタカナ | 別名・別表記 | カタカナ | 英語 | 備考 |
|-----|-----|----------|------------|--------|-------|-------------------------|----|
| 125 | | iPS細胞 | アイピーエスサイボウ | | | iPS cell | |
| 126 | | オルガノイド | オルガノイド | | | organoid | |
| 127 | | 再生 | サイセイ | | | regeneration | |
| 128 | | 触覚 | ショッカク | | | tactile sense | |
| 129 | | 痛覚 | ツウカク | | | pain | |
| 130 | | 温度感覚 | オンドカンカク | | | Temperature sensation | |
| 131 | | 固有感覚 | コユウカンカク | 固有覚 | コユウカク | Proprioception | |
| 132 | | 神経鞘 | シンケイショウ | | | neurilemma | |
| 133 | | ランビエ絞輪 | ランビエコウリン | | | nodes of Ranvier | |
| 134 | | グルタミン酸 | グルタミンサン | | | glutamic acid/glutamate | |
| 135 | | ドーパミン | ドーパミン | | | dopamine | |
| 136 | | ノルアドレナリン | ノルアドレナリン | | | noradrenaline | |
| 137 | | 血液脳関門 | ケツエキノウカンモン | | | blood-brain barrier | |
| 138 | | 可塑性 | カソセイ | | | plasticity | |
| 139 | | 神経可塑性 | シンケイカソセイ | | | neuronal plasticity | |
| 140 | | 反射弓 | ハンシャキユウ | | | reflex arc | |
| 141 | | 自己受容 | ジコジュヨウ | | | proprioception | |
| 142 | | 心筋 | シンキン | | | cardiac muscle | |
| 143 | | 心筋細胞 | シンキンサイボウ | | | cardiomyocyte | |
| 144 | | 平滑筋 | ヘイカツキン | | | smooth muscle | |
| 145 | | かぎ刺激 | カギシゲキ | | | key stimulus | |
| 146 | | 定位 | テイイ | | | orientation | |
| 147 | | 概日時計 | ガイジツドケイ | | | circadian clock | |
| 148 | | 概日リズム | ガイジツリズム | | | circadian rhythm | |
| 149 | | 慣れ | ナレ | | | habituation | |
| 150 | | 鋭敏化 | エイピンカ | | | sensitization | |
| 151 | | 葉 | ハ | | | leaf | |
| 152 | | 花 | ハナ | | | flower | |
| 153 | | 春化 | シュンカ | | | vernalization | |
| 154 | | ABCモデル | エービーシーモデル | | | ABC model | |
| 155 | | 胚のう細胞 | ハイノウサイボウ | | | embryo sac cell | |
| 156 | | フォトトロピン | フォトリロビン | | | phototropin | |
| 157 | | 孔辺細胞 | コウヘンサイボウ | | | guard cell | |
| 158 | | 光発芽種子 | ヒカリハツガシュシ | | | photoblastic seed | |
| 159 | | 細胞極性 | サイボウキョクセイ | | | cell polarity | |
| 160 | | 傾性 | ケイセイ | | | nasty | |
| 161 | | 相変異 | ソウヘンイ | | | phase variation | |
| 162 | | 成長量 | セイチョウリョウ | | | amount of growth | |