

用語の確認・整理

目的

●生物基礎に関連する用語を確認し、整理することができる。

進化 ATP DNA (デオキシリボ核酸) ウイルス 細胞膜 核 細胞質 細胞壁
細胞小器官 真核細胞 真核生物 染色体 核膜 核膜孔 細胞質基質 ミトコンドリア
葉緑体 光合成 液胞 細胞質流動 リン脂質 リボソーム 小胞体 ゴルジ体 リソソーム
中心体 原核細胞 原核生物 大腸菌 シアノバクテリア 乳酸菌 パン酵母

代謝 異化 同化 呼吸 光合成 ATP (アデノシン三リン酸) アデニン リボース
アデノシン 高エネルギーリン酸結合 ADP (アデノニン二リン酸) 酵素 触媒
カタラーゼ 最適温度 最適pH 基質 基質特異性 活性部位 酵素-基質複合体

炭酸同化 光合成 光エネルギー 化学エネルギー クロロフィル デンプン グルコース
呼吸 熱エネルギー 独立栄養生物 従属栄養生物 発酵 アルコール発酵 乳酸発酵
嫌気性細菌 好気性細菌 ミトコンドリア 葉緑体 細胞内共生

生殖細胞 配偶子 卵 精子 遺伝情報 ゲノム DNA (デオキシリボ核酸) 形質転換
ヌクレオチド リン酸 糖 塩基 デオキシリボース アデニン (A) チミン (T)
グアニン (G) シトシン (C) シャルガフの法則 ワトソン クリック 二重らせん構造
塩基配列 アミノ酸 コラーゲン アクチン ミオシン ヘモグロビン フィブリン
ペプチド結合 ポリペプチド トリプレット RNA (リボ核酸) リボース ウラシル (U)
mRNA (伝令RNA) tRNA (転移RNA) rRNA (リボソームRNA) 転写 翻訳
セントラルドグマ コドン

染色体 相同染色体 細胞周期 分裂期 (M期) 間期 G₁期 (DNA合成準備期)
S期 (DNA合成期) G₂期 (分裂準備期) 前期 中期 後期 終期
固定 解離 染色 押しつぶし DNAポリメラーゼ (DNA合成酵素) 半保存的複製
分化 遺伝子発現 全能性 パフ だ腺染色体 ヒトゲノム計画

体液 体内環境 恒常性 (ホメオスタシス) 血液 組織液 リンパ液 赤血球 白血球
血小板 血しょう 毛細血管 リンパ球 循環系 血管系 リンパ系 動脈 静脈

開放血管系 閉鎖血管系 フィブリン 血ぺい 血液凝固 ネフロン 糸球体 ボーマンのう
原尿 細尿管（腎細管） 集合管 ろ過 再吸収 尿 肝門脈 肝小葉 胆管 胆汁
グルコース 血糖 グリコーゲン 尿素 ビリルビン 胆のう

自律神経系 交感神経 副交感神経 中枢神経系 末しょう神経系 感覚神経 運動神経
神経伝達物質 ノルアドレナリン アセチルコリン ペースメーカー 自動性 ホルモン
内分泌線 間脳 視床下部 脳下垂体 前葉 後葉 甲状腺 副甲状腺 副腎 髓質 皮質
すい臓 ラングルハンス島 放出ホルモン 放出抑制ホルモン 成長ホルモン
甲状腺刺激ホルモン 副腎皮質刺激ホルモン パソプレシン チロキシン パラトルモン
アドレナリン 糖質コルチコイド 鉱質コルチコイド インスリン グルカゴン
標的器官 標的細胞 受容体 神経分泌細胞 フィードバック 負のフィードバック
糖尿病 I型糖尿病 II型糖尿病

免疫 物理的防御 化学的防御 自然免疫 獲得免疫（適応免疫） リゾチーム 好中球 単球
食作用 マクロファージ 炎症 免疫記憶 T細胞 B細胞 体液性免疫 細胞性免疫 抗原
抗原提示 ヘルパーT細胞 抗体産生細胞（形質細胞） 抗体（免疫グロブリン） 抗原抗体反応
キラーT細胞 記憶細胞 二次応答 エイズ（後天性免疫不全症候群） アレルギー
自己免疫疾患 予防接種 ワクチン 血清療法 拒絶反応

植生 森林 草原 荒原 生活形 広葉樹 針葉樹 落葉樹 常緑樹 林冠 林床 高木層
亜高木層 低木層 草本層 階層構造 陽生植物 陰生植物 サバンナ ステップ 砂漠
ツンドラ 遷移 先駆植物（パイオニア植物） 先駆樹種 陽樹 極相樹種 陰樹 極相林
環境形成作用 ギャップ 一次遷移 二次遷移 バイオーム 熱帯雨林 熱帯多雨林
亜熱帯多雨林 照葉樹林 夏緑樹林 針葉樹林 マングローブ林 雨緑樹林 硬葉樹林
水平分布 垂直分布 丘陵帯 山地帯 亜高山帯 高山帯 森林限界 暖かさの指数

非生物的環境 生態系 作用 環境形成作用 生産者 消費者 一次消費者 二次消費者
分解者 食物連鎖 食物網 栄養段階 生態ピラミッド 光エネルギー 化学エネルギー
熱エネルギー 呼吸 光合成 窒素同化 硝化菌 根粒菌 窒素固定 窒素固定細菌
脱窒素細菌 脱窒

生態系のバランス 貧栄養湖 アオコ（水の華） 富栄養化 赤潮 自然浄化 外来生物
特定外来生物 焼畑 生物濃縮 DDT 温室効果 温室効果ガス 干潟 絶滅危惧種
レッドリスト デッドデータブック 里山