

生 物 部

生物のかたちと系統

| | |
|--------------|-----------|
| 動物の基本型 | 生 1 (895) |
| 菌類の基本型 | 7 (901) |
| 生活環 | 7 (901) |
| 植物の基本型 | 8 (902) |
| 原生生物（藻類）の基本型 | 10 (904) |
| 生物の系統 | 11 (905) |
| 植物分類表 | 12 (906) |
| 藻類分類表 | 18 (912) |
| 菌類分類表 | 20 (914) |
| 原核生物分類表 | 24 (918) |
| ウイルス分類表 | 28 (922) |

生殖・発生・成長

| | |
|----------------------|----------|
| 哺乳類の生殖 | 30 (924) |
| 胚・胎児成長速度（哺乳類，鳥類） | 30 (924) |
| 爬虫類の生殖 | 31 (925) |
| 両生類の生殖 | 31 (925) |
| 魚類の生殖：産卵期と卵数 | 31 (925) |
| 胚・幼生成長速度（両生類） | 32 (926) |
| 胚発生速度（魚類） | 32 (926) |
| 昆虫類の発生・成長期間 | 33 (927) |
| 昆虫類の年間世代数 | 33 (927) |
| 年次別・年齢別・性別平均体位（日本人） | 34 (928) |
| 脊椎動物の寿命 | 35 (929) |
| 無脊椎動物の寿命 | 35 (929) |
| 給餌制限と寿命 | 36 (930) |
| 年次別・性別人口・出生・死亡数（日本人） | 37 (931) |
| 年次別・年齢別・性別人口（日本人） | 38 (932) |
| 年次別・年齢別・性別死亡数（日本人） | 39 (933) |

細胞・組織・器官

| | |
|-----------------|----------|
| 細胞の微細構造（真核細胞） | 40 (934) |
| 真核細胞の構成要素と機能 | 41 (935) |
| 原核細胞と真核細胞の構造の比較 | 41 (935) |
| 細胞小器官の膜による分類 | 41 (935) |
| 動物組織細胞の種類 | 42 (936) |

| | |
|---|----------|
| 幹細胞の種類と分化能 (動物) | 42 (936) |
| 形態に基づいた組織・細胞の種類 (植物) | 42 (936) |
| 機能に基づいた器官・組織・細胞の種類 (植物) | 42 (936) |
| 細胞の大きさ | 43 (937) |
| ヒト器官 (臓器)・組織重量および臓器指数の年齢変化 | 43 (937) |
| 細胞周期 | 44 (938) |
| サイクリン-CDK 複合体の活性制御の原理 | 45 (939) |
| 脊椎動物と酵母における CDK, サイクリン, CKI | 45 (939) |
| G ₂ /M/G ₁ 期におけるサイクリン B-CDK1 (M 期統御キナーゼ) とホスファターゼの活性の拮抗 | 46 (940) |
| チェックポイント制御因子 | 46 (940) |
| 細胞成長因子・サイトカイン | 47 (941) |
| 染色体数 | 52 (946) |
| ゲノムサイズ一覧表 | 54 (948) |

遺伝・免疫

| | |
|--------------------------------------|----------|
| メンデルの法則 | 55 (949) |
| ヒト染色体の遺伝子地図 | 56 (950) |
| ヒト遺伝子座表 | 58 (952) |
| 免疫グロブリンの構造 (ヒト) | 63 (957) |
| 白血球の血管外遊出にかかわる白血球と血管内皮細胞上の接着分子 | 63 (957) |
| リンパ球などのホーミングにかかわるケモカイン | 64 (958) |
| リンパ球の特定組織へのホーミングに関与する接着分子 | 64 (958) |
| マクロファージ・樹状細胞などの病原体関連分子パターンを認識するレセプター | 64 (958) |
| T 細胞の B 細胞補助作用における表面相互作用分子とサイトカイン | 65 (959) |
| 微生物・異物侵入部への白血球の遊走とケモカイン | 65 (959) |
| T 細胞と抗原提示細胞との相互作用における作用分子 | 66 (960) |
| 免疫担当細胞の種類と分化 | 66 (960) |
| 各免疫担当リンパ球に特徴的な表面分子と機能 | 67 (961) |

生 理

| | |
|---|----------|
| 大気中の CO ₂ と最適な温度条件下における個葉の純光合成速度の光反応 | 68 (962) |
| 光合成色素の種類と生物種 | 68 (962) |
| クロロフィル類の吸収スペクトル | 69 (963) |
| その他の光合成色素類の吸収スペクトル | 69 (963) |
| 酸素消費量 | 70 (964) |
| シマリスの体温と心拍数 | 70 (964) |
| 各種競技動物の最大酸素摂取量の比較 | 70 (964) |

| | |
|-------------------------------|----------|
| ウマの駐立時および運動時の呼吸機能, 熱産生量, 熱放散量 | 70 (964) |
| 心拍数, 呼吸指標, 血液量および赤血球性状 | 71 (965) |
| ヒト血液成分の基準範囲 | 72 (966) |
| 血清・血漿成分の基準範囲 | 72 (966) |
| 栄養素等の平均摂取量 | 75 (969) |
| 食品の群別平均摂取量 | 75 (969) |
| 神経, 筋肉の電解質濃度と静止電位 | 76 (970) |
| 神経, 筋肉のイオンフラックス | 76 (970) |
| 膜電位 | 76 (970) |
| 神経毒と作用機序 | 77 (971) |
| 神経の伝導速度 | 77 (971) |
| 各種動物脳内の生体アミンの分布 | 77 (971) |
| 動物の可聴範囲 | 78 (972) |
| 脊椎動物内耳における聴覚有毛細胞の数 | 78 (972) |
| 神経伝達物質とその受容体 | 79 (973) |
| 昆虫の神経ペプチド | 80 (974) |
| 収縮期 (最高) 血圧平均値の年齢別・性別状況 | 81 (975) |
| 拡張期 (最低) 血圧平均値の年齢別・性別状況 | 81 (975) |
| 各種動物の血圧 | 82 (976) |
| 脊椎動物の含水量 | 83 (977) |
| 体表面水分蒸発量 | 83 (977) |
| 生存 pH | 83 (977) |
| 植物生育至適 pH | 83 (977) |
| 海産動物体液のイオン濃度 | 83 (977) |
| 植物生育の光効果 | 84 (978) |
| 植物の光環境センサー, フィトクロム | 84 (978) |
| 植物の光形態形成反応の光受容色素 | 85 (979) |
| 窒素固定生物 | 85 (979) |

代謝・生合成系

| | |
|-------------------------|----------|
| 解糖および発酵 | 86 (980) |
| 解糖の中間代謝物の化学構造式 | 86 (980) |
| ペントースリン酸経路 | 87 (981) |
| ペントースリン酸経路の中間代謝物の化学構造式 | 87 (981) |
| クエン酸 (トリカルボン酸, クレブス) 回路 | 88 (982) |
| クエン酸回路の中間代謝物の化学構造式 | 88 (982) |
| ミトコンドリア内膜における酸素呼吸の電子伝達系 | 89 (983) |
| 光合成の炭酸固定反応 (カルビン回路) | 90 (984) |

| | |
|----------------------|------------|
| C4 型植物の炭酸ガス固定反応 | 91 (985) |
| 光呼吸の経路 | 91 (985) |
| 光呼吸の中間代謝物の化学構造式 | 91 (985) |
| 葉緑体チラコイド膜の光合成電子伝達系 | 92 (986) |
| 紅色非硫黄光合成細菌の電子伝達系 | 92 (986) |
| 窒素代謝 | 93 (987) |
| アミノ酸の生合成 | 94 (988) |
| アミノ酸の生合成の代謝中間物の化学構造式 | 95 (989) |
| 遺伝子暗号 (アミノ酸の遺伝コドン表) | 95 (989) |
| アミノ酸の分解と TCA 回路 | 96 (990) |
| 尿素回路 | 97 (991) |
| 尿素回路の中間代謝物の化学構造式 | 97 (991) |
| ヌクレオチドの生合成 | 98 (992) |
| ヌクレオチドの生合成の中間代謝産物 | 98 (992) |
| ヌクレオチドの分解 | 99 (993) |
| ヌクレオチドの分解の中間代謝産物 | 99 (993) |
| 飽和脂肪酸および不飽和脂肪酸の生合成経路 | 100 (994) |
| 脂肪酸の酸化 | 100 (994) |
| 主要代謝・生合成経路の相互関係 | 101 (995) |
| 食品類の成分とエネルギー (熱量) | 102 (996) |
| 生命科学上のおもな業績 | 103 (997) |
| 新興感染症 | 107 (1001) |