索　引

欧　文

A

αヘリックス …… 89
ALT …… 35
AST …… 35
ATP …… 33, 41
ATP 合成酵素 …… 66

B

BCAA …… 97
β酸化 …… 78
βシート …… 89
B 細胞 …… 215

C・D

COPD …… 53
DNA …… 14, 19, 101
DNA 修復 …… 107
DNA 複製 …… 106

H・I・L

HDL …… 83
iPS 細胞 …… 139
LDL …… 83

M・N

mRNA …… 116
NADH …… 62
NK 細胞 …… 220

R・T

RNA …… 14, 19
TCA 回路 …… 63
tRNA …… 118
T 細胞 …… 215

和　文

あ行

アイソザイム …… 36
悪液質 …… 98
アシドーシス …… 151
アセチルコリン …… 201
アデニン …… 102
アミノ酸 …… 18, 88
アミノ酸の桶の理論 …… 94
アミノ酸配列 …… 89, 114
アミラーゼ …… 43
アルカローシス …… 152
アルドステロン …… 149
αヘリックス …… 89
アレルギー …… 222
異化 …… 27
一次構造 …… 89
逸脱酵素 …… 36
遺伝子 …… 107
遺伝子検査 …… 123
遺伝子の発現調節 …… 121
遺伝子変異 …… 120
遺伝情報の発現 …… 118
遺伝性疾患 …… 122
インスリン …… 68, 184, 187
右心室 …… 161
右心房 …… 161
ウラシル …… 117
運動神経 …… 196
栄養素 …… 19
液性免疫 …… 216
エネルギー産生栄養素 …… 19
塩基配列 …… 105
炎症 …… 214
折りたたみ構造 …… 89

か行

解糖系 …… 58, 62
外分泌 …… 183
カイロミクロン …… 83
核 …… 14
核酸 …… 19
拡張［心臓］ …… 162
獲得免疫 …… 212, 215
核分裂 …… 128
下垂体 …… 184
下垂体後葉 …… 188

ガス交換 48
活動電位 198
滑面小胞体 15
花粉症 222
カヘキシア 98
ガラクトース血症 35
がん 128
がん遺伝子 128
感覚神経 195
緩衝作用 151
感染症 221
器官 23
気管 47
気管支 47
基質 29
基質特異性 29
キャリア 136
キラーT細胞 216, 220
筋収縮 154
筋肉の異化 92
グアニン 102
クエン酸回路 58, 63
組み換え 131
グリコーゲン 60
グルカゴン 69, 184, 188
グルコース 17
クローン 128, 138
形質 134
血圧 168
血液 157
血管 163
血栓 171
血糖値 68
ケトアシドーシス 82
ケトン体 80
ゲノム 141
ゲノム編集 140
嫌気的代謝 51
減数分裂 129
顕性 134
交感神経 169, 203
好気的代謝 50
高血圧 171
抗原 211
恒常性 176, 179
甲状腺 184
甲状腺ホルモン 184
酵素 28
酵素補充療法 36
抗体 215
好中球 213
喉頭蓋 53
高尿酸血症 110
抗利尿ホルモン 148, 188
誤嚥 52
誤嚥性肺炎 52
呼吸 15
五大栄養素 21
コドン 117, 118
ゴルジ体 15
コレステロール 77

さ行

細胞 12
細胞外液 145
細胞質 15
細胞質分裂 128
細胞小器官 14
細胞性免疫 216
細胞体 198
細胞内液 145
細胞膜 12
サイレント変異 120
左心室 161
左心房 161
三次構造 90
三大栄養素 19
軸索 198
自己複製 106
自己免疫疾患 222
脂質 17, 74, 76
脂質異常症 84
脂質代謝 74
脂質二重層 13
視床下部 180, 184
自然免疫 212, 213
膝蓋腱反射 196

至適 pH …… 31
至適温度 …… 30
シトシン …… 102
シナプス …… 200
脂肪 …… 17, 74, 76
収縮［心臓］ …… 162
集団免疫 …… 219
絨毛 …… 44, 46
主鎖 …… 89
樹状突起 …… 198
受精 …… 130
受精卵 …… 130
受容体 …… 181
消化 …… 42
脂溶性ビタミン …… 22
小胞体 …… 15
静脈 …… 163
食作用 …… 213
触媒 …… 28
食物アレルギー …… 222
自律神経 …… 169, 203
神経 …… 180
神経細胞 …… 198
神経伝達物質 …… 200
人工多能性幹細胞 …… 140
新生児マススクリーニング …… 123
心臓 …… 161
腎臓 …… 147
心拍数 …… 169
心不全 …… 172
髄鞘 …… 198
膵臓 …… 184
水溶性ビタミン …… 22
精巣 …… 184
生体触媒 …… 28
性ホルモン …… 184
脊髄 …… 195
染色体 …… 14, 103
染色分体 …… 131
潜性 …… 134
蠕動運動 …… 43
セントラルドグマ …… 114
造血幹細胞 …… 140
相同染色体 …… 131
相補性 …… 105
側鎖 …… 89
組織 …… 23
粗面小胞体 …… 15

た行

体液 …… 145
体液調節 …… 144
体細胞核移植 …… 138
体細胞分裂 …… 127
代謝 …… 26
代謝水 …… 147
体循環 …… 166
対立遺伝子 …… 135
脱アミノ反応 …… 91
脱水 …… 148
多糖 …… 17
炭水化物 …… 59
単糖 …… 17
タンパク質 …… 15, 18, 88
タンパク質複合体 …… 90
チミン …… 102
中性脂肪 …… 17, 76
痛風 …… 110
抵抗運動 …… 96
デオキシリボ核酸 …… 14
電解質 …… 150
電子伝達系 …… 58, 63
転写 …… 114, 116
でんぷん …… 17
同化 …… 27
糖質 …… 16
糖代謝 …… 57, 58
糖尿病 …… 70
動脈 …… 163
動脈硬化 …… 171
突然変異 …… 106
トランスファー RNA …… 118
トリグリセリド …… 17, 76

な行

内分泌 …… 183

内分泌器官 …… 183
ナチュラルキラー細胞 …… 220
ナトリウム欠乏性脱水症 …… 148
ナンセンス変異 …… 120
二次構造 …… 89
二重らせん …… 102
乳酸 …… 51, 62
ニューロン …… 198
ヌクレオチド …… 19, 102
粘膜 …… 210
ノルアドレナリン …… 201

は行

配偶子 …… 129
肺循環 …… 166
肺静脈 …… 167
肺動脈 …… 167
肺胞 …… 47
麦芽糖 …… 43
拍動 …… 162
バソプレシン …… 148, 188
白血球 …… 212
反射 …… 196
反射弓 …… 196
ヒストン …… 103
ビタミン …… 21
必須アミノ酸 …… 18, 93
必須脂肪酸 …… 77
非必須アミノ酸 …… 18, 93
病原体 …… 209
標的細胞 …… 181
ピリミジン体 …… 110
微量栄養素 …… 21
ピルビン酸 …… 62
フェニルケトン尿症 …… 122
副交感神経 …… 169, 203
副腎 …… 184
浮腫 …… 149, 165
不整脈 …… 154
ブドウ糖 …… 17
不飽和脂肪酸 …… 77
プリン体 …… 110
フレームシフト変異 …… 120
分岐鎖アミノ酸 …… 97
β酸化 …… 78
βシート …… 89
ペプシン …… 44
ペプチド結合 …… 89
ヘモグロビン …… 158
ヘルパーT細胞 …… 217
弁 …… 161
紡錘糸 …… 128
飽和脂肪酸 …… 77
補酵素 …… 31
ホルモン …… 69, 180, 181
翻訳 …… 114, 116

ま行

マクロファージ …… 213
末梢神経 …… 206
麻痺 …… 204
マルトース …… 43
慢性呼吸不全 …… 53
慢性閉塞性肺疾患 …… 53
水欠乏性脱水症 …… 148
ミスセンス変異 …… 120
ミトコンドリア …… 15, 48
ミネラル …… 21
無機質 …… 21
むくみ …… 149, 165
メッセンジャーRNA …… 116
メモリー細胞 …… 217
免疫 …… 211
免疫記憶 …… 217
免疫細胞 …… 212
免疫療法 …… 220
メンデルの法則 …… 136
毛細血管 …… 163
門脈 …… 159

や行

有酸素運動 …… 80

葉酸 …… 109
四次構造 …… 90
予防接種 …… 218

ら行

らせん構造 …… 89
卵巣 …… 184
リソソーム …… 15
リノール酸 …… 77
リノレン酸 …… 77
リパーゼ …… 78
リボ核酸 …… 14
リボソーム …… 15
リポタンパク質 …… 82
リン脂質 …… 77
リンパ管 …… 46
リンパ球 …… 215
レジスタンストレーニング …… 96
老廃物 …… 145

わ行

ワクチン …… 218