索　引

＊下線は本文中で太字の頁を示す。

数　字

2*n* ………… 198
2細胞期 ………… 207
4細胞期 ………… 207
7回膜貫通型受容体 ………… 164
8細胞期 ………… 207
16細胞期 ………… 207

ギリシャ文字

αチューブリン ………… 142
αヘリックス ………… 57, 112
βガラクトシダーゼ ………… 148
βグロビン ………… 96
βシート ………… 58, 112
βチューブリン ………… 142
γ-aminobutyric acid ………… 308
γアミノ酪酸 ………… 175, 308

欧　文

A

A＝T，G＝C ………… 85
acetylation ………… 103
acquired immunity ………… 240
acrosome reaction ………… 204
ACTH ………… 163
actin filament ………… 141
active transport ………… 139
adaptation ………… 32
adenosine triphosphate ………… 116
adenylate cyclase ………… 165
adherens junction ………… 158
ADP ………… 116
adult stem cell ………… 269
AER ………… 220
aging ………… 274
all or none law ………… 293
allele ………… 36
allopatric speciation ………… 339
analogy ………… 30
Antennapedia complex ………… 217
antibody ………… 242
antibody-mediated immunity ………… 242
antigen ………… 242
antigen binding fragment ………… 248
antigen presenting cells ………… 237
antigenic determinant ………… 250
apical ectodermal ridge ………… 220
apoptosis ………… 271
asexual reproduction ………… 196
astrocyte ………… 295
ATP ………… 70, 113, 116
——の加水分解 ………… 116
ATP synthase ………… 122
ATP合成酵素 ………… 122, 125, 126
autoimmune disease ………… 259
autonomic nervous system ………… 302
autonomous specification ………… 214
A部位 ………… 93

B

B cell receptor ………… 237
BAK1 ………… 227
base ………… 61
basilar membrane ………… 311
BCR ………… 237
BIK1 ………… 227
binomial nomenclature ………… 27
biodiversity ………… 341
biome ………… 329
biosynthesis ………… 115
Bithorax complex ………… 217
bivalent ………… 198
blastocyst ………… 211
blastoderm ………… 210
blastodisc ………… 209
blastopore ………… 207
blood-brain barrier ………… 296
BMAL1 ………… 319
bone marrow ………… 243
bursa of Fabricius ………… 243
B細胞 ………… 236, 243
B細胞受容体 ………… 237
Bリンパ球 ………… 236

C

Ca^{2+} ………… 170
cadherin ………… 152
cAMP ………… 166, 279, 288
cAMP依存性タンパク質キナーゼ ………… 167
cAMPホスホジエステラーゼ ………… 167
Cap構造 ………… 90
carrying capacity ………… 330
cascade reaction ………… 167
caspase ………… 273
CD4 ………… 237
CD8 ………… 237, 254
$CD8^{+}$T細胞 ………… 254
Cdk ………… 187
CDR ………… 247
cell ………… 33
cell cycle ………… 185
cell division ………… 179
cell-mediated immunity ………… 242
cell membrane ………… 52
cell renewal ………… 266
cell theory ………… 33
central nervous system ………… 297
centrosome ………… 52, 142
character ………… 35
chloroplast ………… 70, 124
chromatin ………… 52, 66
chromosome ………… 67
chromosome mutation ………… 188
chromosome territory ………… 101
cilium ………… 142
circadian rhythm ………… 318
cleavage ………… 204
CLOCK ………… 319
clonal selection theory ………… 244
CoA ………… 121
coenzyme ………… 129
cognition ………… 309
colinearity ………… 218
commitment ………… 214
compaction ………… 210
competence ………… 214
complementarity determining region ………… 247
complementary ………… 86
conditional specification ………… 214
conduction ………… 291
cone cell ………… 313
constant region ………… 246
coupling reaction ………… 115
CpG ………… 105
CRISPR/Cas9 ………… 265
crossing over ………… 199
crystallizable fragment ………… 248
c-src ………… 280
cytokinesis ………… 185
cytoplasm ………… 54
cytoskeleton ………… 52, 70
cytosol ………… 54
cytotoxic T cell ………… 254
C末端 ………… 57

D

deduction ………… 21
dendritic cell ………… 240
deoxyribonucleic acid ………… 79
desmosome junction ………… 158
determination ………… 214
development ………… 206
Dicer ………… 106
differentiation ………… 214
diploid ………… 198
directional selection ………… 335
disruptive selection ………… 335
DNA ………… 79
——の安定化 ………… 276
——の傷を修復 ………… 192
——の構造 ………… 61
——のはたらき ………… 62
——の複製 ………… 180
——の分子模型 ………… 86
——のメチル化 ………… 105
DNA polymerase ………… 182
DNA proofreading mechanism ………… 191
DNA repair mechanism ………… 192
DNA→RNA→タンパク質 ………… 87
DNAクローニング ………… 264
DNA複製装置 ………… 194
DNAポリメラーゼ ………… 182, 191
dominant ………… 35
Drosophila melanogaster ………… 215
dynein ………… 143

E

ecosystem ………… 329
ectoderm ………… 207
effector-triggered immunity ………… 227
electron transfer system ………… 121
embryonic stem cell ………… 269
endergonic reaction ………… 115
endocrine ………… 162
endoderm ………… 207
endoplasmic reticulum ………… 52, 68

enzyme 128
epiblast 210
epigenetics 101
epitope 250
EPSP 293
ES細胞 269
ETI 227
euchromatin 101
eukaryote 51
exergonic reaction 115
exocytosis 69
exon 90
experiment 21
E部位 93

F

Fab 248
FAD 117
Fasリガンド 274
Fc 248
fertilization 198
fight or flight 308
flagella 142
flavin adenine dinucleotide 117
FLS2 226
fruit fly 215
FSH 163
F-アクチン 141

G

G_1期 185
G_2期 185
GABA 175, 308
gamete 196
gap genes 216
gap junction 158
gene flow 334
gene frequency 333
gene mutation 188
gene pool 333
genetic drift 334
genetic recombination 199
genetics 101
genital ridge 213
genotype 36
geographic isolation 339
germ cell 200
germ cell line 212
germ cell mutation 190
germinal disc 209
GFP 263
glial cell 295
gliotransmitter 296
glycolysis 117
GnRH 170
Golgi apparatus 52
green fluorescent protein 263
G_sタンパク質 279
GTP-binding regulatory protein 164
G-アクチン 141
Gタンパク質 164, 281
Gタンパク質共役型受容体 164, 288, 313, 315

H

habitat 327
habituation 306
haploid 198
hapten 250
heavy chain 246
hematopoietic stem cell 235
hemophilia 277
Hensen's node 210
heredity 34
heterochromatin 101
heterozygote 36
high energy phosphate bond 116
histone 66
histone tail 103
HLA 253
homeobox 217
homeodomain 217
homeosis 217
homeostasis 285
homeotic mutation 217
homology 30
homozygote 36
hormone 162
Hox遺伝子 218
human leukocyte antigen 253
Hutchinson-Gilford progeria syndrome 275
hydrogen bond 55
hydrolysis 55
hypervariable region 247
hypoblast 210
hypothesis 21
H鎖 246

I

Ig 246
IgA 249
IgE 249
IgG 246
IgM 248
immune response 244
immune system 224
immunity 224
immunoglobulin 246
immunological self tolerance 259
implantation 211
inducer 215
induction（帰納） 20
induction（誘導） 214
inflammation 239
innate immunity 235
inner cell mass 211
integrin 153
intermembrane space 69
interphase 185
intron 90
IP_3 171
IPSP 293

K

K^+チャネル 138, 307
kinase 116
kinesin 143
kinetocore 68

L

*lac*オペロン 148
lagging strand 183
law 23
leading strand 183
leucine-rich repeat 236
LH 163
ligand 162
ligase 183
light chain 246
linkage 37
lipid 55
lipid bilayer 72
local mediator 162
logistic population growth 331
LRR 236
lysosome 52
lysozyme 128
L鎖 246

M

major histocompatibility complex 237, 253
matrix 70
maturation promoting factor 187
meiosis 179, 198
mesoderm 207
messenger RNA 87
metabolic pathway 128
methylation 103
MHC 237, 253
MHCクラスⅠタンパク質 237, 253
MHCクラスⅡタンパク質 237
MHCタンパク質 252
microglia 296
Micrographia 32
microRNA 105
microtubule 142
miRNA 105
mitochondria 52
mitosis 179
modality 309
monoclonal antibody 250
morphogen 215
MPF 187
M-phase promoting factor 187
mRNA 87
mutagen 190
mutant 191
mutation 88, 188, 334
myofibril 145
myosin 142
M期 185
M期促進因子 187

N

n 198
NAD^+ 116, 130
$NADP^+$ 117, 124
natural selection 31, 334
ncRNA 105
necrosis 271
neuron 290
neurotransmitter 162
nicotinamide adenine dinucleotide 116
NK細胞 236, 240
non-coding RNA 105
non-random mating 334
nuclear envelope 52, 66
nuclear hormone receptor 172
nuclear pore 66
nucleic acid 55
nucleolus 52, 66
nucleoside 85
nucleosome 67, 102
nucleotide 61, 86
nucleus 52
N末端 57

O

Okazaki fragment 183

oligodendrocyte 295
oncogene 280
oogenesis 200
oogonium 202
operon 148
organ 40
organelle 40, 51
organogenesis 212
ovarian follicles 202
ovary 200
ovum 196
oxidative phosphorylation 122

P

p21 282
p53 274, 282
*p53*遺伝子 281
pair-rule genes 216
paracrine 162
parasympathetic nervous system 303
pathogen 224
pathogen-associated molecular pattern-triggered immunity 226
PCR 264
PEG10 110
peptide bond 57
perception 309
period (*per*) 319
peripheral nervous system 298
*per*遺伝子 319
phagosome 238
phenotype 36
phosphodiesterase 314
phosphorylation 116
photosynthesis 123
PKA 167
PKC 171
plasma cell 243
point mutation 189
polar body 203
pole cell 212
polyA tail 90
polymerase chain reaction 264
polymorphism 28
polysaccharide 55
population 333
population genetics 332
primary follicle 202
primary oocyte 202
primary spermatocyte 201
primary structure 57
primer 183
primitive node 210
primitive streak 210
primordial follicle 202
primordial germ cell 213
processing 90
programmed cell death 272
prokaryote 54
promoter 90
protein 55
proto-oncogene 280
pseudogene 337
PTI 226
Punnett's square 37
P部位 93
p腕 68

Q

quaternary structure 60
q腕 68

R

ras GTPase 281
Rasタンパク質 281
receptor 140, 162
recessive 35
refractory period 292
rejection 252
rejection of polyspermy 204
repressor 149
reproduction 196
reproductive isolation 339
rER 68
rest and digest 308
ribosomal RNA 91
ribosome 52
RNA 88
RNA干渉 105
RNAポリメラーゼ 89
RNA誘導サイレンシングタンパク質複合体 106
rod cell 313
rough ER 52
rRNA 91
R遺伝子 226

S

sarcomere 145
SARSコロナウイルス2 109
Science 20
secondary follicle 203
secondary spermatocyte 201
secondary structure 57
second messenger 166
segmentation genes 216
segment-polarity genes 216
selection pressure 32
semi-conservative replication 180
seminiferous tubule 201
sensation 309
sER 68
Sertoli cell 201
sex 200
sex differentiation 200
sexual reproduction 196
sexual selection 336
signal peptide 95
signal transduction 171
smooth ER 52
SNP 344
somatic cell line 212
somatic cell mutation 190
somatic nervous system 302
somatic stem cell 269
somite 210
Spätzle 231
speciation 32
species 28, 333
specification 214
sperm 201
spermatid 201
spermatogenesis 200
spermatogonium 201
spermatozoon 196
spindle 185
splicing 90
stabilizing selection 335
stem cell 267
substrate 128
substrate-level phosphorylation 120
substrate specificity 128
subunit 97
sympathetic nervous system 303
sympatric speciation 339
synapse 290
syncytial specification 214
S期 185

T

T cell receptor 237
TATAボックス 90
TCA回路 121
TCR 237
telomerase 271
telomere 270
tertiary structure 58
testability 21
testis 200
tetrad 198
theory 23
thymus 243
tight junction 158
Timeless 319
tissue 40
TLR 236
TMV 108
TNF 274
Toll-like receptor 236
Toll受容体 231
Toll様受容体 236
transcription 87
transducin 314
transfer RNA 87
transgenic mouse 265
translation 87
transmission 291
tricarboxylic acid cycle 121
tRNA 87, 92
trophoblast 211
TSH 163
tumor necrosis factor 274
tumor-suppressor gene 280
T管 145
T細胞 236, 243
T細胞受容体 237, 255
Tリンパ球 236

U, V

UniProt 76, 155
unit membrane 72
Variable Lymphocyte Receptor 261
variable region 246
vestibular membrane 311
VLR 261
v-src 280

W～Z

Werner syndrome 275
X線回折 140
yolk sac 210
zona pellucida 205
zone of polarizing activity 220
ZPA 220

和　文

あ

アーキア 29
アカパンカビ 81
アクアポリン 152, 288

アクチンフィラメント 70, 141, 146, 159
アストロサイト 295
アスパラギン酸 175
アセチルCoA 121, 128, 130
アセチル化 103
アセチルコリン 148, 175, 176
アセチルコリン受容体 176
アセトアルデヒド 120
アデニル酸シクラーゼ 165, 279
アデニン 85
アデノシン三リン酸 116
アドレナリン 163, 175
アベリー 83
アポ酵素 129
アポトーシス 188, 259, 271
アミグダリン 228
アミノアシルtRNA合成酵素 92
アミノ酸 56
アミノ酸残基 57
アミノ酸置換率 337
アミロース 64
アミロペクチン 64
アリストテレス 27
アルギニン要求性 82
アルコール発酵 120
アルドステロン 163
アレル 36
アロステリック効果 132
アンチコドン 92
安定化自然選択 335
アンテナペディア遺伝子群 217
暗反応 124

い

イオンチャネル 138
イオンチャネル連結型受容体 175, 295
閾値 293
異所的種分化 339
一遺伝子一酵素説 82
一塩基多型 344
一次間充織 207
一次構造（タンパク質の） 57
一次止血栓 277
一次精母細胞 201
一次反応（ステロイドホルモンの） 174
一次反応（免疫応答の） 259
一次卵胞 202
一次卵母細胞 202
一倍体 198
遺伝 34
遺伝学 101
遺伝子の組換え 38, 199
遺伝子の変異 332
遺伝子型 36
遺伝子工学 264
遺伝子座 37
遺伝子重複 340
遺伝子導入 264
遺伝子導入マウス 265
遺伝子突然変異 188
遺伝子頻度 333, 338
遺伝子プール 333, 341
遺伝子平衡 333
遺伝子流 334
遺伝的多様性 200
遺伝的浮動 334, 338
イノシトール三リン酸 171, 205
イングラム 99
インスリン 163, 164, 168, 178, 337
インターロイキン 239
インテグリン 153, 159
イントロン 90

う

ウイルス 84, 108
ヴィルヒョー 34
ウェルナー症候群 275, 276
ウォーレス 31
うずまき管 311
うま味 315
運動神経 290, 300
運搬体タンパク質 136, 162

え

栄養芽層 211
栄養要求性 82
エキソン 90, 189
エクソン 90
壊死 271
エステル 55
エストラジオール 130, 163, 172
エストロゲン 203
エネルギー 113
エピジェネティクス 101
エピトープ 250
エフェクター誘導免疫 227
エルドリッジ 340
演繹 21
塩基 61, 85
炎症反応 239
延髄 299
エンドサイトーシス 109, 154
エンドルフィン 175
エンベロープ 108
塩味 315

お

黄体形成ホルモン 163
オーエン 30
オーガナイザー 219
大隅良典 71
オーソログ 319
オートファジー 71
岡崎フラグメント 183
岡崎令治 183
オキシダティブバースト 228
オキシトシン 163
オクルディン 158
オプシン 313
オプソニン化 239, 248, 258
オペレーター 148
オペロン 148
オリゴデンドロサイト 295
オリゴ糖 63, 64
オルガネラ 51

か

開口分泌 69
介在神経 290
開始コドン 88
概日時計 318
概日リズム 318
外節 313
階層構造 40
解糖 117
外毒素 279
外胚葉 207
灰白質 299
外部環境 285
科学 20
化学的刺激 309
科学的思考 22
科学的な事実 23
科学的な態度 22
鍵刺激検出機構 304
鍵と鍵穴 162
——の関係 139
蝸牛 311
核 52, 54, 66
——の内部の構造 101
核酸 55, 61
核小体 52, 66
獲得免疫 240, 242
核ホルモン受容体 172
核膜 52, 66
核膜孔 66
核ラミナ 275
加水分解 55
カスケード経路 273
カスケード反応 167
ガストリン 175
カスパーゼ 273
仮説 21
仮説と演繹 20
割球 213
活性化エネルギー 115
活性酸素 190
活動電位 292, 324
滑面小胞体 52, 68
カテキン 228
カテニン 153, 282
カドヘリン 152, 159
過敏感細胞死 229
過敏感反応 229
カプシジオール 228
カプシド 108
カプソメア 108
過分極 293
可変領域 246, 251
鎌形赤血球貧血症 98
カメラ眼 312
ガラクトース 63
下流 90
カルビン-ベンソン回路 126
カルモジュリン 171
がん遺伝子 280, 282
感覚 309
感覚器官 309
感覚種 309
感覚神経 290, 299
間期 185
環境 327
環境収容力 330
環境要因 327
がん原遺伝子 280
幹細胞 267, 269, 271
がん細胞 280
間充織 207, 220
完全連鎖 38, 80
桿体細胞 313
カンデル 306
感度の強化 306
陥入 207, 208
間脳 299
眼杯 214
甘味 315
がん抑制遺伝子 280, 281, 282

き

キアズマ 199
偽遺伝子 337
記憶細胞 258
機械的刺激 309
器官 40, 156
器官系 40

器官形成 212
基質（酵素の） 128
基質（ミトコンドリアの） 70
基質特異性 128
基質レベルのリン酸化 120
キチン 230
基底膜 311
稀突起グリア細胞 295
キナーゼ 116
キネシン 70, 143
キネトコア 185
帰納 20
機能的（な）制約 337, 340
帰納的論理 21
基本転写因子 150
木村資生 336
ギャップ遺伝子 216
ギャップ結合 160
キャノン 285
吸エルゴン反応 115
嗅覚 316
吸気 126
嗅細胞 316
球状ウイルス 108
キュビエ 30
橋 299
胸腺 243, 259
共役反応 115
極細胞 212
局所回路 293
局所ホルモン 162
極性 213
極体 203
拒絶反応 252
キラーT細胞 236, 254
筋原繊維 145
筋収縮 145
筋小胞体 145
筋節 145
筋組織 40

く

グアニン 85
グールド 340
クエン酸 121
クエン酸回路 121
クチクラ 226, 230
屈曲反射 301
クプラ 311
組換え 251
組換えDNA技術 264
組換え価 80
クモ膜 299
グラーフ卵胞 202, 203
クラススイッチ 252
グラナ 70
グランザイム 240
グリア細胞 295
グリア伝達物質 296
グリコーゲン 63, 64
グリコーゲンホスホリラーゼ 168
グリコシド結合 63
グリシン 175
クリステ 69
クリスパー・キャスナイン 265
グリセルアルデヒド-3-リン酸 120, 128
グリセロール 64
クリック 86
グリフィス 83
グルー 27
グルカゴン 163, 164
グルコース 63, 117, 168, 178
グルコーストランスポーター 151, 168
グルコシド結合 63
グルタミン酸 175
クレブス回路 121
クローディン 159
クローニング 264
クローン選択説 244
クロマチン 66, 271
クロマチン繊維 67, 101
クロマチンドメイン 102
クロロフィル 124
群集 341
群落 342

け

軽鎖 246
形質 35
形質細胞 243, 246, 258
形質転換因子 83
形成体 219
系統発生 29
血液凝固因子 277
血液脳関門 296
血球細胞 235, 268
結合組織 40
結晶可能フラグメント 248
血小板 277
血清アルブミン 250
決定 214
血糖値 117, 164, 178
血糖の調節 290
血友病 38, 277
ケトルウェル 335
ゲノム編集 265
原核生物 54
原結節 210
原口 207, 208
原条 210
検証可能性 21
原始卵胞 202
減数分裂 179, 198, 223
顕性 35
顕性の法則 35
原腸 207
原腸胚 219
原腸胚期 207
原腸胚形成 219
検定交雑 80
顕微鏡 32, 49

こ

高エネルギーリン酸結合 116
好塩基球 236
光化学系Ⅰ 124
光化学系Ⅱ 124
効果器 287
光学顕微鏡 49
交感神経系 303, 308
工業暗化 335
抗菌ペプチド 232
抗原 242, 249
抗原結合部位 247
抗原結合フラグメント 248
抗原決定基 250
抗原提示 237
抗原提示細胞 237
光合成 123
好酸球 236
恒常性 285
甲状腺刺激ホルモン 163
甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン 163
校正機構 191
酵素 115, 128
構造遺伝子 148
酵素共役型受容体 168
拘束 214
抗体 242, 246, 248
抗体遺伝子 251
好中球 236, 238
行動の可塑性 306
後脳 299
勾配 213, 216
興奮性シナプス後電位 293
合胞体性栄養膜 110
硬膜 299
抗利尿ホルモン 288
五界説 29
呼気 121
国際命名規約 28
個体群 333
個体群成長 331
個体群密度 330
骨格筋 145, 169
骨髄 243
骨髄腫 246, 253
骨片 207
コドン 87
ゴナドトロピン放出ホルモン 170
コネクソン 160
コラーゲン 153
コリニアリティー 218
ゴルジ装置 52, 69
コルチ器官 312
コルチゾール 163
コルヒチン 144
コレステロール 64, 65, 130
コレラ 278
コレラトキシン 278
コレンス 39
コンパクション 210

さ

サーカディアンリズム 318
細菌 29
サイクリン 187
サイクリン依存性キナーゼ 187
最小培地 81
再生肝 272
細精管 201
最適pH 129
最適温度 129
サイトカイン 239, 268, 280
サイトカラシン 144
サイトソル 54, 117
サイトゾル 54
細胞 33, 51
細胞骨格 52, 70, 141
細胞再生 266
細胞質 54
細胞質基質 54
細胞質分裂 185
細胞周期 185, 269
細胞傷害性T細胞 254
細胞小器官 40, 51
細胞性栄養膜 110
細胞性免疫 242, 252
細胞説 33
細胞接着 274, 277
細胞分裂 179, 270
細胞膜 52, 72, 151
細胞老化 271
サイレント突然変異 189, 275
錯視 322

砂漠 329
サバンナ 329
サブユニット 60, 97
左右軸 215
サリチル酸 230
サルコメア 145
酸化的リン酸化 122
散在神経系 297
三次構造 58
酸素 121, 126, 127
酸素運搬 98
三ドメイン説 29
酸味 315

し

ジアシルグリセロール 171
ジェンナー 243
肢芽 219
色覚 313
色素性乾皮症 192
子宮 200
糸球体 288
軸 215
軸索 290
軸索起始部 290
軸索丘 290, 293
軸索初節 293
軸糸 144
シグナル伝達 171
シグナルペプチド 95
始原生殖細胞 213
自己 254
視交叉上核 320
自己免疫疾患 259
脂質 55, 64
脂質二重層 72
脂質二重膜 151
視床下部 287, 299, 303
姿勢反射 302
自然の体系 27
自然選択 31, 334
——の種類 335
自然免疫 235
疾患 276
実験 21
疾病 276
指定 214
シトクロム c 274, 337
シトシン 85
シナプス 175, 290
——の可塑性 263, 306
シナプス小胞 295
姉妹染色分体 185
下村脩 263
ジャコブ 148
ジャスモン酸 230
シャペロン 94
シャルガフ 85
種 28, 333
シュヴァン 33
重鎖 246
終止コドン 88
収縮 147
集団遺伝学 332, 334
終脳 299
修復 274, 276
修復機構 192
収斂進化 330
樹状細胞 236, 240
受精 198, 204
受精膜 204
受精卵 207
種の起源 31
種分化 339
種分類学 29
シュペーマン 219
寿命 274
腫瘍壊死因子 274
主要組織適合性複合体 253
受容体 139, 140, 162, 220, 291
シュライデン 33
純系 35
ショウジョウバエ 80, 215
小進化 339
脂溶性 162
常染色体 38, 67
小腸 267
少糖類 64
小脳 299
上皮組織 39
小胞体 52, 68
小胞体ストレス 274
上流 90
初期発生 207
除去修復 192
植物の生体防御機構 225
植物極 207
植物細胞 53
——の細胞壁 226
食胞 238
食物網 342
食物連鎖 342
自律神経系 302
人為選抜 31
進化 333, 334
——の総合説 335
進化論 29
真核生物 29, 51
新型コロナウイルス 109
神経管 297
神経系 288, 297
神経細胞 290
神経節 297
神経組織 40
神経伝達物質 162, 175, 290, 295
信号刺激 304
信号分子 162
シンシチン 110
腎節 208
腎臓 288
浸透圧 288
新皮質 305
森林 329
親和性（受容体との） 162, 172

す

髄鞘 294, 296
水晶体 313
水素結合 55, 57
錐体細胞 313
髄脳 299
髄膜 299
水溶性 162
水溶性ホルモン受容体 162
スクロース 63
スタール 181
ステロイドホルモン 130, 172
ステロイドホルモン受容体 173
ストロマ 70, 124
スパイク 108
スプライシング 90, 251, 275
滑り込み 147

せ

性 200
制御中枢 288
生気論 23
制限酵素 264
精原細胞 201
生合成 115
精細胞 201
精子 196, 201
精子形成 200
静止電位 292, 324
星状グリア細胞 295
生殖 196
生殖隔離 339
生殖細胞 200
生殖細胞系列 212, 274
生殖細胞質 213
生殖細胞突然変異 190
生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン 163, 170
生殖隆起 213
性染色体 38, 67
性選択 336
精巣 200
生息場所 327
成体幹細胞 269
生態系 329
生体防御機構 224
成長因子 185, 269
成長曲線 346
成長点 185
成長ホルモン 76, 139, 155
成長ホルモン受容体 78, 140
生得的行動 305
生物の多様性 341
生物の分類体系 29
生物学的種 29
生物群系 329
生物多様性条約 344
生物地理区 329
生物的環境要因 329
生物時計 317, 318
性分化 200
セカンドメッセンジャー 166, 170
脊索 208
脊髄 299
脊髄神経 301
脊髄反射 301
セグメントポラリティー遺伝子 216
セクレチン 175
セクロピン 232
赤血球 236
接合 196
節後繊維 303
節前繊維 303
接着 152, 161
接着結合 159
設定値 287
セットポイント 287
絶滅 339
セルトリ細胞 201
セルロース 64, 226
セロトニン 175, 306
全か無かの法則 293
前後軸 216
染色質 52, 66
染色体 67, 185
——の乗換え 199
染色体地図 81
染色体テリトリー 101
染色体突然変異 188
染色分体 68
漸進説 339

潜性 35
先体突起 204
先体反応 204
選択圧 32
選択透過性 136
先端基部軸 215
前庭感覚 310
前庭膜 311
セントラルドグマ 87
セントロメア 68, 185
前脳 299
繊毛 70, 142
繊毛打 144

そ

双胸遺伝子群 217
造血幹細胞 235, 268
相似 30
桑実胚期 207
創造説 29
相同 30
相同染色体 67
相補性 86
相補性決定領域 247
早老症 275
側鎖 56
測時機構 317
側線 311
促通性介在ニューロン 306
側脳室 299
側板 208
組織 40, 156
ソマトスタチン 175
粗面小胞体 52, 68

た

ダーウィン 30
——の進化論 23
ダーウィンフィンチ 31
ターン 58
体液性免疫 242, 246
体温調節 287
体系分類学 29
体細胞系列 212, 274
体細胞突然変異 190
体細胞分裂 179, 185, 223, 266
第三脳室 299
代謝経路 128
代償性肥大 269
大進化 339
体性幹細胞 269
体性神経系 302
体節 208, 210
体内時計 318
ダイニン 70, 143
胎盤 110
体部位局在 301
太陽エネルギー 127
第四脳室 299
対立遺伝子 36
対立遺伝子頻度 333
対立形質 35
タキソール 144
多型 278
多型現象 28
多細胞生物 39
多精 204
多精拒否機構 204
脱水縮合 55
脱水素酵素 130
脱分極 293
多糖類 55, 63, 64
タバコモザイクウイルス 108, 109
単位膜 72
短期記憶 306, 307
単球 236
単細胞生物 39
単純脂質 64, 65
断続平衡説 340
炭素の固定 126
炭素同化反応 126
単糖 63
単糖類 63
タンパク質 55, 56
単レンズ顕微鏡 33
短腕 68

ち

地域個体群 341
チェイス 84
チェックポイント 187
チェルマク 39
知覚 309
地質学原理 30
地質年代 339
チミン 85
チミンダイマー 192
着床 211
チャネルタンパク質 136
中間径フィラメント 71, 159
中心管 299
中心体 52, 142
中枢行動プログラム発生器 304
中枢神経系 297
中脳 299
中胚葉 207
チューブリン 143
聴覚 311
超可変領域 247
長期記憶 308
調節遺伝子 149
調節卵 206, 219
跳躍伝導 295
長腕 68
チラコイド 70, 124
地理的隔離 339
チロシン 163

つ

ツンドラ 329

て

定常領域 246, 251
テイタム 81
ディフェンシン 232, 238
デオキシアデノシン三リン酸 86
デオキシリボース 85
デオキシリボ核酸 79
適応 32, 190
テストステロン 130, 163, 172
デスモソーム 159
テロメア 270
テロメラーゼ 271
電位依存型Ca^{2+}チャネル 295, 307, 314
電位依存型K^{+}チャネル 292
電位依存型Na^{+}チャネル 292
電気泳動 98
電子顕微鏡 49
電子伝達系 121
転写 87, 88
——の調節 91, 220
転写スイッチ 149
転写調節タンパク質 190
転写翻訳フィードバックループ 320
伝達 291, 295
伝導 291, 293
伝導速度 295
点突然変異 189, 275, 278
デンプン 63, 64, 127
転流 127

と

道具 24
動原体 68, 185
動原体微小管 68
糖質 63
同所的種分化 339
糖新生 120, 167
淘汰圧 32, 330
頭尾軸 215
頭部集中化 297
動物極 207
動物細胞 53
ドーパミン 175
特異的生体防御機構 225
特殊感覚 309
独立の法則 36
時計遺伝子 318
突然変異 88, 100, 188, 190, 334
突然変異体 82, 191
利根川進 251
ド・フリース 39
ドメイン 29
トランスデューサー 309
トランスデューシン 314
トランスフェリン 234
トリアシルグリセロール 65
トリグリセリド 65
トロポニン 148
トロポミオシン 148
貪食 238, 248
貪食細胞 238

な

内毒素 279
内胚葉 207
内部環境 285
内部細胞塊 211
内分泌 162
内分泌器官 163
内分泌系 288, 303
ナチュラルキラー細胞 236, 240
ナノス 215
慣れ 306
ナンセンス突然変異 189
軟膜 299

に

二価染色体 198
苦味 315
ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド 116
二酸化炭素 121, 127
二次間充織 207
二次構造（タンパク質の） 57, 112
二次止血栓 277
二次精母細胞 201
二次反応（ステロイドホルモンの） 174
二次反応（免疫応答の） 258
二重らせん構造 61
二次卵胞 203
二次リンパ器官 243
二糖類 63
二倍体 198
二名法 27

乳酸発酵 120
ニューロン 290
認知 309

ぬ

ヌクレイン 79
ヌクレオシド 85
ヌクレオソーム 67, 102
ヌクレオチド 61, 86

ね

ネクローシス 271
熱ショックタンパク質 95

の

脳 297
脳下垂体 303
脳神経 301
能動輸送 139
嚢胚期 207
ノックアウトマウス 265
乗換え 38
ノルアドレナリン 163, 175, 308
ノンコーディングRNA 105

は

ハーシー 84
ハーディー 333
ハーディー-ワインベルグの法則 333
バーネット 244
パーフォリン 240
肺炎球菌 83
バイオーム 329
バイオテクノロジー 264
配偶子 36, 196
配偶子形成 200
胚性幹細胞 269
胚盤 209
胚盤胞 211
胚盤葉 210
胚盤葉下層 210
胚盤葉上層 210
背腹軸 215
ハイブリドーマ 253
胚葉 207
排卵 202
ハウスキーピング遺伝子 93
白質 299
白鳥の首 23
バクテリオファージ 84, 108
はしご形神経系 297
パスツール 23
バソプレシン 163, 288
パターン認識受容体 236
発エルゴン反応 115
白血球 236
発現 206
発見と帰納 20
発酵 120
発生 206
ハッチンソン・ギルフォード・プロジェリア症候群 275
パネットの方形 37
パパイン 248
ハプテン 250
パラトルモン 163
パラログ 319
盤割 209
半規管 311
反射 301
半数体 198
伴性遺伝 38, 277
半特異的生体防御機構 225
反応能 214, 220
半保存的複製 180

ひ

ビーグル号航海記 31
ビードル 81
比較解剖学 27, 30
光受容細胞 313
光電子伝達系 124
ビコイド 215
非自己 254
微小管 70, 142
微小管形成中心 185
ヒスタミン 175, 238
ヒストン 66, 67, 103
——のアセチル化，メチル化 103
ヒストンアセチル基転移酵素 103
ヒストン脱アセチル化酵素 103
ヒストン脱メチル化酵素 103
ヒストンテール 103
ヒストンメチル基転移酵素 103
非生物的環境要因 329
ビタミンB_2 130
ビタミンB複合体 130
非特異的生体防御機構 225
ヒト成長ホルモン 76, 139, 155
ヒトの生体防御機構 234
ヒトの中枢神経系 299
ヒトの末梢神経系 302
ヒトβグロビン 96
ピノサイトーシス 154
皮膚 234, 268
非翻訳領域 106
百日咳毒素 279
表割 212
病気 276
表現型 36
病原体 224
病原体関連分子パターン誘導免疫 226
表層顆粒 204
標的細胞（器官） 162
非ランダム交配 334
ピルビン酸 120, 128
ピロリン酸 116
ピンキュリン 153

ふ

ファイトアレキシン 228
ファイトアンティシピン 228
ファゴサイトーシス 154
ファブリキウス嚢 243
フィードバック抑制 132
フィブリン 277
不応期 292
フォールディング 94
フォトプシン 315
不完全顕性 39
副交感神経系 303, 308
複合酵素 130
複合脂質 64, 65
複式顕微鏡 32
副腎皮質刺激ホルモン 163
副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン 163
複製（DNAの） 270
複製開始点 183
複製装置 184, 194
複製フォーク 183
フック 32
プライマー 183
プライマーゼ 183
ブラウン 33
フラジェリン 226
フラビンアデニンジヌクレオチド 117
フリーラン 318
ブルータングウイルス 108
フルクトース 63
プレートテクトニクス理論 329
フレームシフト突然変異 189
ブレンダー実験 84
プログラム細胞死 272
プロセシング 90
プロモーター 90, 148
プロラクチン 163
分化 214
分子系統樹 347
分子シャペロン 94
分子進化の中立説 337
分子時計 337
分子標的薬 283
分節遺伝子 216
分断化自然選択 335
分離の法則 36
分類学 28

へ

ペアルール遺伝子 216
平衡砂 311
ヘイフリック 270
ヘイフリック限界 270
ペーパークロマトグラフ法 99
ヘテロクロマチン 101
ヘテロ接合体 36
ペプシン 248
ペプチドグリカン 231
ペプチド結合 57
ヘミデスモソーム 159
ヘム 98
ヘモグロビン 95, 338
ヘリカーゼ 184
ペルオキシソーム 71
ベルナール 285
ヘルパーT細胞 236, 240, 256
変異原 190
ヘンゼン結節 210
鞭毛 70, 142
鞭毛モーター 144

ほ

哺育細胞 215
方向性のある自然選択 335
棒状ウイルス 109
紡錘糸 185
紡錘体 185
法則 23
胞胚期 207
傍分泌 162
ポーリング 98
補酵素 117, 129
補酵素A 121
ホスファチジルコリン 65, 151
ホスホジエステラーゼ 167, 314
ホスホリパーゼC 171, 205
ホスホリラーゼキナーゼ 168
ホメオーシス 217
ホメオスタシス 285
ホメオティック遺伝子群 218
ホメオティック突然変異 217
ホメオドメイン 217
ホメオボックス 217
ホモ接合体 36
ホモログ 319
ポリソーム 93

- ポリペプチド …… 57
- ポリマー …… 55
- ポリリボソーム …… 93
- ホルモン …… 162, 185
- ホルモン応答エレメント …… 173
- ホルモンタンパク質 …… 139
- ホロ酵素 …… 130
- 翻訳 …… 87, 93
  - ——の開始 …… 93
  - ——の終了 …… 93

ま

- マイクロRNA …… 105
- マイクロサテライト …… 264
- マイヤー …… 28
- 膜間腔 …… 69
- 膜タンパク質 …… 72
- 膜輸送タンパク質 …… 136
- マクロファージ …… 236, 238, 271
- 末梢神経系 …… 298
- マトリックス（ミトコンドリアの） …… 70, 121
- マラー …… 190
- マルトース …… 63

み

- ミーシャー …… 79
- ミエリン鞘 …… 296
- ミオシン …… 142
- ミオシンフィラメント …… 146
- 味覚 …… 315
- ミクログリア …… 296
- 味細胞 …… 315
- 水 …… 55
- ミスセンス突然変異 …… 100, 189
- 水代謝 …… 288
- ミスマッチ修復 …… 192
- 密着結合 …… 158
- ミトコンドリア …… 52, 69, 121
- ミニサテライト …… 264
- 耳 …… 309

む

- 無性生殖 …… 196
- 無脊椎動物の生体防御機構 …… 230

め

- 眼 …… 214, 312
- 明暗視 …… 313
- 明反応 …… 124
- メセルソン …… 181
- メチオニン …… 93
- メチニコフ …… 231
- メチル化 …… 103
- 免疫 …… 224
- 免疫応答 …… 244
  - ——の一次反応および二次反応 …… 259
- 免疫学的自己寛容 …… 259
- 免疫グロブリン …… 246
  - ——の種類 …… 249
- 免疫グロブリンスーパーファミリー …… 153, 260
- 免疫システム …… 224
- 免疫組織化学法 …… 250
- 免疫チェックポイント …… 283
- メンデル …… 34
- メンデルの（遺伝の）法則 …… 23, 35
- メンデルの法則が再発見 …… 39
- メンデル集団 …… 334

も

- 網膜 …… 214, 313
- モーガン …… 80
- モータータンパク質 …… 70, 142
- モザイク卵 …… 206
- 戻し交配 …… 80
- モネラ …… 29
- モノー …… 148
- モノクローナル抗体 …… 246, 250, 253
- モノマー …… 55, 113
- モルフォゲン …… 215

や

- 山中伸弥 …… 222

ゆ

- 優性 …… 35
- ユークロマチン …… 101
- 有性生殖 …… 196
- 有袋類 …… 330
- 誘導 …… 214
- 誘導脂質 …… 64, 65
- 誘導物質 …… 215
- 有毛細胞 …… 309
- 輸精管 …… 200
- 輸送体タンパク質 …… 136
- 輸卵管 …… 200

よ

- 葉緑体 …… 70, 124
- 抑制性シナプス後電位 …… 293
- 四次構造 …… 60

ら

- ライエル …… 30
- ラギング鎖 …… 183, 270
- ラクトース …… 148
- ラジオイムノアッセイ …… 250
- ラマルク …… 29
- ラミンA遺伝子 …… 275
- 卵 …… 196
  - ——の賦活 …… 205
- 卵黄嚢 …… 210
- 卵黄量 …… 203, 207
- 卵割 …… 204, 207
- 卵形成 …… 200, 201
- ランゲルハンス細胞 …… 240
- 卵原細胞 …… 202
- 卵成熟促進因子 …… 187
- 卵巣 …… 200
- ランドシュタイナー …… 250
- 卵白リゾチーム …… 59
- ランビエの絞輪 …… 294
- 卵胞 …… 202
- 卵胞刺激ホルモン …… 163
- 卵母細胞 …… 215

り

- リーディング鎖 …… 183, 270
- リガーゼ …… 183
- リガンド …… 162
- リソソーム …… 52, 71
- リゾチーム …… 128, 134, 337
- 律速段階 …… 132
- リプレッサー …… 149
- リブロース-1,5-ビスリン酸カルボキシラーゼ/オキシゲナーゼ …… 126
- リボザイム …… 128
- リボソーム …… 52, 69, 91, 93, 107
- 菱脳 …… 299
- 緑色蛍光タンパク質 …… 263
- 理論 …… 23
- リン酸 …… 85
- リン酸化 …… 116
- リン脂質 …… 65
- リンネ …… 27
- リンネ学会 …… 31
- リンパ球 …… 236, 243
- リンパ系器官 …… 243
- リンパ節 …… 258
- リンフォカイン …… 240

る

- ループ …… 58
- ルビスコ …… 126

れ

- レイ …… 27
- レーウェンフック …… 33
- レスベラトロール …… 228
- レチナール …… 313
- 劣性 …… 35
- レトロウイルス …… 280
- レビーン …… 85
- 連鎖 …… 37, 81

ろ

- ロイシンジッパーモチーフ …… 308
- ロイシンリッチリピート …… 236
- 老化 …… 274
- ロジスティック個体群成長 …… 331
- ロドプシン …… 313
- 濾胞細胞 …… 215

わ

- ワインベルグ …… 333
- ワトソン …… 86
- ワトソン-クリックのモデル …… 86