

# 索引

\* 下線は本文中で太字の頁を示す.

## 数字

2n	187
2細胞期	195
4細胞期	195
7回膜貫通型受容体	155
8細胞期	195
16細胞期	195

## ギリシャ文字

αチューブリン	133
αヘリックス	57
βガラクトシダーゼ	139
βグロビン	94
βシート	57
βチューブリン	133
γ-aminobutyric acid	283
γアミノ酪酸	283

## 欧文

### A

acrosome reaction	193
actin filament	131
active transport	129
adaptation	30
adenosine triphosphate	105
adenylate cyclase	156
adherens junction	148
ADP	105
adult stem cell	249
AER	208
aging	255
allele	34
allopatric speciation	312
all or none law	273
analogy	28
Antennapedia complex	206
antibody	220
antibody-mediated immunity	220
antigen	220
antigenic determinant	228
antigen presenting cells	216

apical ectodermal ridge	208
apoptosis	251
asexual reproduction	185
astroglia	275
A = T, G = C	82
ATP	67, 102, 105
ATP synthase	111
ATP合成酵素	111, 114, 115
ATPの加水分解	105
autoimmune disease	240
autonomic nervous system	278
autonomous specification	204
A部位	91

### B

base	60
basilar membrane	288
B cell receptor (BCR)	216
binominal nomenclature	25
biodiversity	314
biome	301
biosynthesis	104
Bithorax complex	206
bivalent	187
blastocyst	200
blastoderm	198
blastodisc	198
blastopore	195
bone marrow	221
bursa of Fabricius	221
B細胞	214, 221, 238
B細胞受容体	216
Bリンパ球	214

### C

Ca <sup>2+</sup>	160
cAMP	157, 260, 268
cAMP依存性タンパク質キナーゼ	157
cAMPホスホジエステラーゼ	157
Cap構造	88
carrying capacity	303
cascade reaction	157
caspase	253
CD4	217

CD8	217
Cdk	178
CDR	225
cell	31
cell cycle	175
cell division	169
cell-mediated immunity	220
cell membrane	51
cell renewal	246
cell theory	32
central nervous system	277
centrosome	51, 133
chloroplast	68, 113
chromatin	51, 63
chromosome	65
chromosome mutation	179
cilium	133
cleavage	193
clonal selection theory	223
CoA	110
cognition	285
commitment	203
compaction	200
competence	203
complementarity determining region	225
complementary	84
conditional specification	204
conduction	271
cone cell	289
constant region	224
coupling reaction	105
crossing over	188
<i>c-src</i>	261
cytokinesis	175
cytoplasm	53
cytoskeleton	51, 68
cytosol	53
cytotoxic T cell	232
C末端	55

### D

dendritic cell	235
deoxyribonucleic acid	76
desmosome junction	148
determination	203
differentiation	203
diploid	187
directional selection	308
disruptive selection	309
DNA	76
DNA polymerase	172

DNA proofreading mechanism ... 182  
 DNA repair mechanism ... 183  
 DNA → RNA → タンパク質 ... 84  
 DNAの安定化 ... 257  
 DNAの傷を修復 ... 183  
 DNAの構造 ... 60  
 DNAのはたらき ... 60  
 DNAの複製 ... 169  
 DNAの分子模型 ... 84  
 DNAポリメラーゼ ... 172, 182  
 dominant ... 34  
*Drosophila melanogaster* ... 204  
 dynein ... 134

## E

ecosystem ... 301  
 ectoderm ... 195  
 electron transfer system ... 111  
 embryonic stem cell ... 249  
 endergonic reaction ... 104  
 endocrine ... 152  
 endoderm ... 195  
 endoplasmic reticulum ... 51, 66  
 enzyme ... 118  
 epiblast ... 198  
 epitope ... 228  
 EPSP ... 274  
 ES細胞 ... 249  
 eukaryote ... 53  
 exergonic reaction ... 104  
 exocytosis ... 67  
 exon ... 88  
 E部位 ... 91

## F

Fab ... 226  
 FAD ... 106  
 Fasリガンド ... 254  
 Fc ... 226  
 fertilization ... 187  
 fight or flight ... 284  
 flagella ... 133  
 flavin adenine dinucleotide ... 106  
 fruit fly ... 204  
 F-アクチン ... 131

## G

G1期 ... 175  
 G2期 ... 175  
 GABA ... 283  
 gamete ... 185  
 gap genes ... 205  
 gap junction ... 148

gene flow ... 306  
 gene frequency ... 305  
 gene mutation ... 179  
 gene pool ... 305  
 genetic drift ... 306  
 genetic recombination ... 188  
 genital ridge ... 202  
 genotype ... 34  
 geographic isolation ... 312  
 germ cell line ... 201  
 germ cell mutation ... 181  
 germinal disc ... 198  
 GFP ... 243  
 GnRH ... 161  
 Golgi apparatus ... 51  
 green fluorescent protein ... 243  
 Gs タンパク質 ... 259  
 GTP-binding regulatory protein ... 155  
 G-アクチン ... 131  
 Gタンパク質 ... 155, 261  
 Gタンパク質共役型受容体 ... 155, 268, 290, 291

## H

habitat ... 299  
 habituation ... 282  
 haploid ... 187  
 hapten ... 228  
 heavy chain ... 224  
 hematopoietic stem cell ... 213  
 hemophilia ... 257  
 Hensen's node ... 198  
 heredity ... 33  
 heterozygote ... 35  
 high energy phosphate bond ... 105  
 histone ... 63  
 HLA ... 231  
 homeobox ... 207  
 homeodomain ... 207  
 homeosis ... 206  
 homeostasis ... 265  
 homeotic mutation ... 206  
 homology ... 28  
 homozygote ... 34  
 hormone ... 152  
 Hutchinson-Gilford syndrome ... 255  
 hydrogen bond ... 54  
 hydrolysis ... 54  
 hypervariable region ... 225  
 hypoblast ... 198  
 hypothesis ... 19  
 H鎖 ... 224

## I

Ig ... 224  
 immune response ... 222  
 immunity ... 219  
 immunoglobulin ... 224  
 immunological self tolerance ... 240  
 implantation ... 200  
 inducer ... 203  
 induction ... 203  
 inflammation ... 219  
 inner cell mass ... 200  
 intermembrane space ... 67  
 interphase ... 175  
 intron ... 88  
 IP<sub>3</sub> ... 161  
 IPSP ... 274

## K

kinase ... 105  
 kinesin ... 134  
 kinetocore ... 66  
 K<sup>+</sup>チャンネル ... 128, 282

## L

lac オペロン ... 139  
 lagging strand ... 173  
 leading strand ... 173  
 ligand ... 153  
 light chain ... 224  
 linkage ... 36  
 lipid ... 54  
 lipid bilayer ... 70  
 local mediator ... 152  
 logistic population growth ... 303  
 lysosome ... 51  
 lysozyme ... 118  
 L鎖 ... 224

## M

major histocompatibility complex ... 231  
 matrix ... 67  
 meiosis ... 169, 187  
 mesoderm ... 195  
 metabolic pathway ... 118  
 MHCクラスIタンパク質 ... 216, 232  
 MHCクラスIIタンパク質 ... 216, 235  
 MHCタンパク質 ... 231  
 microglia ... 276  
 Micrographia ... 31  
 microtubule ... 133  
 mitochondria ... 51

mitosis	169
modality	285
monoclonal antibody	229
morphogen	203
M-phase promoting factor (MPF)	177
mRNA	84
mutagen	181
mutant	181
mutation	86, 179, 306
myofibril	136
myosin	132
M期	175
M期促進因子	177

## N

n	187
NAD	106, 120
NADP	106, 114
natural selection	30, 307
necrosis	251
neuron	271
neurotransmitter	152
nicotinamide adenine dinucleotide	106
NK細胞	214, 219
non-random mating	307
nuclear envelope	51, 64
nuclear hormone receptor	163
nuclear pore	64
nucleic acid	54
nucleolus	51, 64
nucleoside	82
nucleosome	64
nucleotide	60
nucleus	51
N末端	55

## O

Okazaki fragment	173
oligodendroglia	275
oncogene	261
oogenesis	190
oogonium	191
operon	139
organ	39
organelle	39, 50
organogenesis	200
ovarian follicles	191
ovary	189
ovum	185
oxidative phosphorylation	112

## P

p21	263
p53	254, 263
p53 遺伝子	262
pair-rule genes	205
paracrine	152
parasympathetic nervous system	278
pathogen	217
PCR	244
peptide bond	55
perception	285
peripheral nervous system	277
phenotype	34
phosphodiesterase	291
phosphorylation	105
photosynthesis	113
PKA	157
PKC	162
plasma cell	221
point mutation	179
polar body	192
pole cell	201
polyA tail	88
polymerase chain reaction	244
polymorphism	26
polysaccharide	54
population	304
population genetics	304
primary spermatocyte	190
primary structure	55
primer	174
primitive node	198
primitive streak	198
primordial germ cell	201
processing	88
programmed cell death	253
prokaryote	53
promoter	87
protein	54
proto-oncogene	261
pseudogene	310
Punnett's square	36
P部位	91
p腕	66

## Q

quaternary structure	60
q腕	66

## R

ras GTPase	262
------------	-----

Rasタンパク質	261
receptor	130, 153
recessive	34
refractory period	273
rejection	231
rejection of polyspermy	193
reproduction	185
reproductive isolation	312
rER	66
rest and digest	284
ribosome	51
RNA	86
RNAポリメラーゼ	86
rod cell	289
rough ER	51

## S

sarcomere	136
Science	18
secondary structure	57
second messenger	157
segmentation genes	205
segment-polarity genes	205
selection pressure	30
semi-conservative replication	171
seminiferous tubule	190
sensation	285
sER	66
sex	189
sex differentiation	190
sexual reproduction	185
sexual selection	309
signal peptide	93
signal transduction	162
smooth ER	51
SNP	317
somatic cell line	201
somatic cell mutation	181
somatic nervous system	278
somatic stem cell	249
somite	199
speciation	31
species	26, 304
specification	203
sperm	191
spermatid	190
spermatogenesis	190
spermatogonium	190
spermatozoon	187
spindle	176
splicing	88
stabilizing selection	309

substrate	118
substrate-level phosphorylation	108
substrate specificity	118
subunit	96
sympathetic nervous system	278
sympatric speciation	312
synapse	271
syncytial specification	204
S期	175

## T

TATAボックス	88
TCA回路	110
T cell receptor (TCR)	216
telomere	250
tertiary structure	58
testis	189
tetrad	187
thymus	221
tight junction	148
tissue	39
TNF	253
Toll-like receptor	214
Toll様受容体	214, 218
transcription	84
transducin	291
translation	84
transmission	271
tricarboxylic acid cycle	110
tRNA	84, 89
trophoblast	200
tumor necrosis factor	253
tumor-suppressor gene	261
T管	136
T細胞	214, 221
T細胞受容体	216, 233
Tリンパ球	214

## U, V

unit membrane	70
variable region	224
vestibular membrane	288
v-src	261

## W~Z

Werner syndrome	255
X線回折	131
yolk sac	199
zone of polarizing activity	209
ZPA	209

## 和文

## あ

アカパンカビ	78
アクアポリン	143, 268
アクチンフィラメント	68, 131, 137, 149
アストログリア	275
アセチルCoA	110, 118, 120
アセチルコリン	139, 166
アセチルコリン受容体	166
アセトアルデヒド	110
アデニル酸シクラーゼ	156, 260
アデノシン三リン酸	105
アベリー	81
アポ酵素	120
アポトーシス	179, 240, 251
アミノアシル tRNA 合成酵素	90
アミノ酸	55
アミノ酸残基	55
アミノ酸置換率	309
アリストテレス	25
アルギニン要求性	79
アルコール発酵	110
アロステリック効果	123
アンチコドン	90
安定化自然選択	309
アンテナペディア遺伝子群	206
暗反応	113

## い

イオンチャネル	128
イオンチャネル連結型受容体	166, 275
閾値	273
異所的種分化	312
一遺伝子一酵素説	80
一塩基多型	317
一次間充織	195
一次構造	55
一次止血栓	258
一次精母細胞	190
一次卵母細胞	191
一倍体	187
遺伝	33
遺伝子型	34
遺伝子工学	244
遺伝子重複	313
遺伝子導入マウス	245
遺伝子突然変異	179
遺伝子の組換え	37, 188
遺伝子の変異	304
遺伝子頻度	305, 311
遺伝子プール	305, 314

遺伝子平衡	305
遺伝子流	306
遺伝的多様性	189
遺伝的浮動	306, 311
イノシトール三リン酸	161, 195
イングラム	97
インスリン	155, 158, 310
インターロイキン	219
インテグリン	144, 150
イントロン	88

## う

ウイルス	81
ヴィルヒョー	32
ウェルナー症候群	255, 256
ウォーレス	30
うずまき管	288
うま味	292
運動神経	271
運搬RNA	84
運搬体タンパク質	126, 153

## え

栄養芽層	200
栄養要求性	79
エクソン	88, 179
壊死	251
エステル	55
エストラジオール	121, 163
エストロゲン	192
エネルギー	102
エピトープ	228
塩基	60, 82
炎症反応	219
エンドサイトーシス	145
塩味	292

## お

オーエン	28
オーガナイザー	207
オートファジー	69
岡崎フラグメント	173
オクルディン	149
オプシン	290
オプソニン化	219, 238
オペレーター	140
オペロン	139

## か

開口分泌	67
介在神経	271
外節	290
階層構造	39

解糖	108
外毒素	260
外胚葉	195
外部環境	265
科学	18
化学的刺激	285
科学的思考	20
科学的な事実	21
科学的な態度	20
鍵刺激検出機構	280
鍵と鍵穴	153
鍵と鍵穴の関係	129
蝸牛	288
核	51, 53, 63
核酸	54, 60
核小体	51, 64
獲得免疫	220
核ホルモン受容体	163
核膜	51, 64
核膜孔	64
核ラミナ	256
加水分解	54
カスケード経路	253
カスケード反応	157
カスパーゼ	253
仮説	19
仮説と演繹	18
割球	201
活性化エネルギー	104
活性酸素	181
活動電位	272
滑面小胞体	51, 66
カテニン	143, 263
カドヘリン	143, 149
過分極	274
可変領域	224, 229
鎌形赤血球貧血症	96
カメラ眼	289
下流	88
顆粒球	214
カルビン-ベンソン回路	116
カルモジュリン	161
がん遺伝子	261, 264
感覚	285
感覚器官	284
感覚種	285
感覚神経	271
間期	175
環境	299
環境収容力	303
環境要因	301

がん原遺伝子	261
幹細胞	247, 250, 251
桿細胞	289
がん細胞	261
間充織	195, 208
完全連鎖	37, 78
桿体	289
感度の強化	282
陥入	195, 198
眼杯	203
甘味	292
がん抑制遺伝子	261, 262, 264

## き

キアズマ	188
偽遺伝子	310
記憶細胞	239
機械的刺激	285
器官	39, 147
器官系	39
器官形成	200
基質 (ミトコンドリアの)	67
基質 (酵素の)	118
基質特異性	118
基質レベルのリン酸化	108
基底膜	288
稀突起グリア細胞	275
キナーゼ	105
キネシン	68, 134
キネトコア	176
機能的 (な) 制約	310, 313
帰納的論理	19
基本転写因子	141
ギャップ遺伝子	205
ギャップ結合	150
吸エルゴン反応	104
嗅覚	292
吸気	114
嗅細胞	292
キュビエ	28
胸腺	221, 239
共役反応	105
極細胞	201
局所回路	274
局所ホルモン	152
極性	201
極体	192
拒絶反応	231
キラーT細胞	214, 232, 237
筋原繊維	136
筋収縮	136
筋小胞体	136

筋節	136
<	
クエン酸	111
クエン酸回路	110
クプラ	287
組換え	229
組換えDNA技術	244
組換え価	78
グラフ卵胞	191
クラススイッチ	230
グラナ	68
グランザイム	219
グリア細胞	275
グリコーゲン	61
グリコーゲンホスホリラーゼ	158
クリステ	67
グリセルアルデヒド-3-リン酸	108, 118
グリセロール	62
クリック	82
グリフィス	80
グルカゴン	155
グルコース	61, 107, 158
グルコーストランスポーター	143, 158
クレブス回路	110
クローディング	149
クローニング	244
クローン選択説	223
クロマチン	63, 251
クロマチン繊維	64
クロロフィル	113
群集	315
群落	315
け	
軽鎖	224
形質	33
形質細胞	221, 224, 239
形質転換因子	80
形成体	207
血液凝固因子	258
血球細胞	213, 215, 248
結晶可能フラグメント	226
血小板	214, 219, 258
血清アルブミン	228
決定	203
血糖値	107, 155
血糖の調節	270
血友病	37, 257
ゲノム編集	245
原核生物	53
原結節	198

原口	195, 198
原条	198
検証可能性	19
減数分裂	169, 187
原腸	195
原腸胚	208
原腸胚期	195
原腸胚形成	207
検定交雑	77
顕微鏡	31, 48

## こ

高エネルギーリン酸結合	105
好塩基球	214
光化学系 I	113
光化学系 II	113
光学顕微鏡	48
交感神経系	278, 283
工業暗化	307
抗原	220, 228
抗原結合部位	225
抗原結合フラグメント	226
抗原決定基	228
抗原提示	216
抗原提示細胞	216
光合成	113
好酸球	214
恒常性	265
校正機構	182
酵素	104, 118
構造遺伝子	139
酵素共役型受容体	158
拘束	203
抗体	220, 224
抗体遺伝子	230
好中球	214, 218
行動の可塑性	281
勾配	201, 205
興奮性シナプス後電位	274
抗利尿ホルモン	268
呼気	111
国際命名規約	26
個体群	304
個体群成長	303
個体群密度	302
骨格筋	136, 160
骨髓	221
骨髓腫	224, 231
骨片	195
コドン	84
ゴナドトロピン放出ホルモン	161
コネクソン	150

コラーゲン	144
ゴルジ装置	51, 67
コルチ器官	288
コルヒチン	134
コレステロール	62, 120
コレラ	259
コレラトキシン	259
コンパクション	200

## さ

サイクリン	178
サイクリン依存性キナーゼ	178
最小培地	79
再生肝	252
細精管	190
最適 pH	119
最適温度	119
サイトカイン	219, 248, 261
サイトカラシン	134
サイトソル	53, 108
細胞	31, 50
細胞骨格	51, 68, 131
細胞再生	246
細胞質	53
細胞質基質	53
細胞質分裂	175
細胞周期	175, 249, 250
細胞傷害性 T 細胞	232
細胞小器官	39, 50
細胞性免疫	220, 231
細胞説	32
細胞接着	254, 258
細胞分裂	169, 250
細胞膜	51, 69, 142
細胞老化	251
サイレント突然変異	179, 256
錯視	294
砂漠	301
サバンナ	301
サブユニット	60, 96
左右軸	204
酸化的リン酸化	112
散在神経系	276
三次構造	58
酸素	111, 114, 117
酸素運搬	96
酸味	292

## し

ジアシルグリセロール	161
ジェンナー	220
枝芽	208

色覚	289
色素性乾皮症	183
子宮	189
糸球体	268
軸	204
軸索	271
軸索起始部	271
軸索丘	271, 273
軸索初節	273
軸糸	135
シグナル伝達	162
シグナルペプチド	93
始原生殖細胞	201
自己	233
自己免疫疾患	240
脂質	54, 62
脂質二重膜	70, 142
視床下部	267, 279
自然選択	30, 307
自然選択の種類	308
自然の体系	25
自然免疫	220
疾患	257
実験	19
疾病	257
指定	203
シトクローム c	254, 309
シナプス	166, 271
シナプス小胞	275
シナプスの可塑性	243, 282
ジャコブ	139
シャペロン	93
シャルガフ	82
種	26, 304
重鎖	224
収縮	137
集団遺伝学	304, 307
修復	254, 257
修復機構	183
収斂進化	302
樹状細胞	214, 235
受精	187, 193
受精膜	194
受精卵	195
種の起源	30
種分化	312
スーパーマン	207
寿命	255
腫瘍壊死因子	253
主要組織適合性複合体	231
受容体	129, 130, 153, 210, 271

純系	33
ショウジョウバエ	77, 204
小進化	312
常染色体	37, 65
小腸	247
小胞体	51, 66
小胞体ストレス	254
上流	88
初期発生	195
除去修復	183
植物極	195
植物細胞	52
自律神経系	278
人為選抜	29
進化	304, 307
真核生物	53
進化の総合説	309
進化論	28
神経管	276
神経系	270, 276
神経細胞	271
神経節	276
神経伝達物質	152, 166, 271, 275
信号刺激	280
腎節	198
腎臓	268
浸透圧	268
新皮質	281
森林	301
親和性 (受容体との)	153, 162

### す

錐細胞	289
髄鞘	274, 275
水晶体	289
水素結合	54, 56
錐体	289
水溶性ホルモン受容体	154
スクロース	61
ステロイドホルモン	120, 162
ステロイドホルモン受容体	164
ストロマ	68, 114
スプライシング	88, 230, 256
滑り込み	137

### せ

性	189
制御中枢	270
生氣論	21
制限酵素	244
精原細胞	190
合成	104

精細胞	190
精子	185, 191
精子形成	190
静止電位	272
星状グリア細胞	275
生殖	185
生殖隔離	312
生殖細胞	189
生殖細胞系列	201, 255
生殖細胞質	201
生殖細胞突然変異	181
生殖隆起	202
性染色体	37, 65
性選択	309
精巢	189
生息場所	299
成体幹細胞	249
生態系	301
成長因子	175, 250
成長点	175
成長ホルモン	129
成長ホルモン受容体	130
生得的行動	281
生物学的種	26
生物群系	301
生物多様性条約	316
生物地理区	301
生物的環境要因	301
生物の多様性	314
生物の分類体系	26
性分化	190
セカンドメッセンジャー	157, 161
脊索	198
セグメントポラリティー遺伝子	205
赤血球	214
接合	187
節後繊維	278
節前繊維	278
接着	143, 152
接着結合	149
設定値	267
セットポイント	267
絶滅	312
セルトリ細胞	190
セロトニン	282
全か無かの法則	273
前後軸	205
染色質	51, 63
染色体	65, 176
染色体地図	78
染色体突然変異	179

染色体の乗換え	188
染色分体	65, 176
漸進説	312
先体突起	193
先体反応	193
選択透過性	126
先端基部軸	204
前庭感覚	287
前庭膜	288
セントラルドグマ	84
セントロメア	66, 176
纖毛	68, 133
纖毛打	134

### そ

双胸遺伝子群	206
造血幹細胞	213, 248
相似	28
桑実胚期	195
創造説	28
相同	28
相同染色体	65
相補性	84
相補性決定領域	225
早老症	255
側鎖	55
側線	287
促進性介在ニューロン	282
側板	198
組織	39, 147
粗面小胞体	51, 66

### た

ダーウィン	28
ダーウィンの進化論	21
ダーウィンフィンチ	29
ターン	58
体液性免疫	220, 224
体温調節	267
体細胞系列	201, 255
体細胞突然変異	181
体細胞分裂	169, 175, 246
代謝経路	118
代償性肥大	249
大進化	312
体性幹細胞	249
体性神経系	278
体節	198, 199
ダイニン	68, 134
太陽エネルギー	117
対立遺伝子	34
対立遺伝子頻度	305

対立形質	33
タキソール	134
多型	259
多型現象	26
多細胞生物	38
多精	193
多精拒否機構	193
脱水縮合	54
脱水素酵素	120
脱分極	274
多糖類	54, 61
単位膜	70
短期記憶	283
単球	214
単細胞生物	38
炭酸同化反応	116
断続平衡説	313
炭素の固定	116
単糖類	61
タンパク質	54, 55
短腕	66
<b>ち</b>	
地域個体群	314
チェックポイント	177
知覚	285
地質学原理	29
地質年代	312
チミンダイマー	183
着床	200
チャンネルタンパク質	126
中間径フィラメント	69, 150
中心体	51, 133
中枢行動プログラム発生器	280
中枢神経系	277
中胚葉	195
チューブリン	134
聴覚	287
超可変領域	225
長期記憶	283
調節遺伝子	140
調節卵	202, 207
跳躍伝導	274
長腕	66
チラコイド	68, 113
地理的隔離	312
<b>つ</b>	
ツンドラ	301
<b>て</b>	
定常領域	224, 229
テイタム	78

デオキシアデノシン三リン酸	82
デオキシリボース	82
デオキシリボ核酸	76
適応	30, 181
テストステロン	121, 163
デスモソーム	149
テロメア	250
テロメラーゼ	251
転移RNA	84
電位依存型Ca <sup>2+</sup> チャネル	275, 282, 290
電位依存型K <sup>+</sup> チャネル	272
電位依存型Na <sup>+</sup> チャネル	272
電気泳動	97
電子顕微鏡	48
電子伝達系	111
転写	84, 86
転写スイッチ	141
転写調節タンパク質	180
転写(の)調節	89, 210
伝達	271, 275
伝導	271, 274
伝導速度	275
点突然変異	179, 256, 258
デンブリン	61, 117
転流	117
<b>と</b>	
道具	22
動原体	66, 176
動原体微小管	66
糖質	61
同所的種分化	312
糖新生	110, 158
淘汰圧	30, 302
頭尾軸	204
頭部集中化	276
動物極	195
動物細胞	52
特異的な生体防御機構	219
特殊感覚	285
独立の法則	35
突然変異	86, 98, 179, 181, 306
突然変異体	79, 181
ドメイン	27
トランスデューサー	285
トランスデューション	290
トランスフェリン	217
トロポニン	139
トロポミオシン	139
貪食	218, 227
貪食細胞	218

<b>な</b>	
内毒素	261
内胚葉	195
内部環境	265
内部細胞塊	200
内分泌	152
内分泌系	270, 278
ナチュラルキラー細胞	214, 219
ナノス	205
慣れ	282
ナンセンス突然変異	179
<b>に</b>	
二価染色体	187
苦味	292
ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド	106
二酸化炭素	111, 117
二次間充織	195
二次構造	57
二次止血栓	258
二次精母細胞	190
二重らせん構造	60
二次リンパ器官	221
二倍体	187
二名法	25
乳酸発酵	110
ニューロン	271
認知	285
<b>ぬ</b>	
ヌクレイン	76
ヌクレオシド	82
ヌクレオソーム	64
ヌクレオチド	60
<b>ね</b>	
ネクローシス	251
熱ショックタンパク質	93
<b>の</b>	
脳	276
脳下垂体	279
能動輸送	129
囊胚期	195
ノックアウトマウス	245
乗換え	37
ノルアドレナリン	283
<b>は</b>	
ハーシーとチェイス	81
ハーディー-ワインベルグの法則	305
バーネット	223



パーフォリン	219
肺炎球菌	80
バイオーム	301
配偶子	34, 185
胚性幹細胞	249
胚盤	198
胚盤胞	200
胚盤葉	198
胚盤葉下層	198
胚盤葉上層	198
背腹軸	204
ハイブリドーマ	231
胚葉	195
排卵	191
ハウスキーピング遺伝子	92
白鳥の首フラスコ	21
バクテリオファージ	81
はしご形神経系	276
パスツール	21
バソプレシン	268
パターン認識受容体	216
発エルゴン反応	104
白血球	214
発現	202
発見と帰納	18
発酵	110
発生	202
ハッチンソン-ギルフォード症候群	255
パネットの方形	36
パパイ	226
ハプテン	228
盤割	198
半規管	287
半数体	187
伴性遺伝	37, 257
反応能	203, 210
半保存的複製	171

## ひ

ビーグル号航海記	29
ビードル	78
比較解剖学	25, 28
光受容細胞	289
光電子伝達系	113
ピコイド	205
非自己	233
微小管	68, 133
微小管形成中心	176
ヒストン	63, 64
非生物的環境要因	301
ビタミンB <sub>2</sub>	120
ビタミンB複合体	120

非特異的な生体防御機構	219
ヒトβグロビン	94
ピノサイトーシス	145
皮膚	217, 248
百日咳毒素	260
表割	201
病気	257
表現型	34
病原体	217
表層顆粒	194
標的細胞 (器官)	153
非ランダム交配	307
ピルビン酸	110, 118
ピロリン酸	105
ビンキュリン	144

## ふ

ファゴサイトーシス	145
ファブリキウス嚢	221
フィードバック抑制	122
フィブリン	258
不応期	273
フォルディング	93
フォトプシン	291
不完全優性	37
副交感神経系	278, 284
複合酵素	120
複製 (DNAの)	169, 250
複製開始点	173
複製装置	175
複製フォーク	173
フック	31
プライマー	174
プライマーゼ	174
フラビンアデニンジヌクレオチド	106
フルクトース	61
プレートテクトニクス理論	302
フレームシフト突然変異	179
ブレンダー実験	81
プログラム細胞死	253
プロセシング	88
プロモーター	87, 140
分化	203
分子シャペロン	93
分子進化の中立説	309
分子時計	309
分節遺伝子	205
分断化自然選択	309
分離の法則	35
分類学	26

## へ

ペアルール遺伝子	205
平衡砂	287
ヘイフリック限界	250
ペーパークロマトグラフ法	97
ヘテロ接合体	35
ペプシン	226
ペプチド結合	55
ヘミデスモソーム	150
ヘム	96
ヘモグロビン	94, 310
ヘリカーゼ	175
ペルオキシソーム	69
ヘルパーT細胞	214, 236
変異原	181
ヘンゼン結節	198
鞭毛	68, 133
鞭毛モーター	135

## ほ

哺育細胞	204
方向性のある自然選択	308
紡錘糸	176
紡錘体	176
法則	21
胞胚期	195
傍分泌	152
ポーリング	97
補酵素	106, 120
補酵素A	110
ホスファチジルコリン	142
ホスホジエステラーゼ	157, 291
ホスホリパーゼC	161, 195
ホスホリラーゼキナーゼ	158
ホメオオーシス	206
ホメオスタシス	265
ホメオティック突然変異	206
ホメオドメイン	207
ホメオボックス	207
ホモ接合体	34
ポリペプチド	55
ポリマー	54
ポリリボソーム	92
ホルモン	152, 175
ホルモン応答エレメント	164
ホルモントランパク質	129
ホロ酵素	120
翻訳	84, 91
翻訳の開始	91
翻訳の終了	91

<b>ま</b>	
マイクロサテライト	245
膜間腔	67
膜タンパク質	71
膜輸送タンパク質	126
マクロファージ	214, 218, 236, 251
末梢神経系	277
マトリックス (ミトコンドリアの)	67, 111
<b>み</b>	
ミーシャー	76
ミエリン鞘	275
ミオシン	132
ミオシンフィラメント	137
味覚	292
ミクログリア	276
味細胞	292
水	54
ミスセンス突然変異	98, 179
水代謝	268
ミスマッチ修復	183
密着結合	148
ミトコンドリア	51, 67, 110
ミニサテライト	245
耳	285
<b>む</b>	
無性生殖	185
<b>め</b>	
眼	203, 289
明暗視	289
明反応	113
メセルソンとスタール	171
メチオニン	91
メッセンジャーRNA	84
免疫	219
免疫応答	222
免疫学的自己寛容	240
免疫グロブリン	224
免疫グロブリンスーパーファミリー	144, 241
免疫組織化学法	228
メンデル	33
メンデル集団	306
メンデルの (遺伝の) 法則	21, 34
メンデルの法則が再発見	38
<b>も</b>	
網膜	203, 289
モーガン	77
モータータンパク質	68, 132

モザイク卵	202
戻し交配	77
モノ	139
モノクローナル抗体	224, 229, 231
モノマー	54, 102
モルフォゲン	203
<b>ゆ</b>	
優性	34
有性生殖	185
優性の法則	34
有袋類	302
誘導	203
誘導物質	203
有毛細胞	285
優劣の法則	34
輸精管	189
輸送体タンパク質	126
輸卵管	189
<b>よ</b>	
葉緑体	68, 113
抑制性シナプス後電位	274
四次構造	60
<b>ら</b>	
ライエル	28, 29
ラギング鎖	173, 250
ラクトース	139
ラクトフェリン	218
ラジオイムノアッセイ	228
ラマルク	28
ラミンA遺伝子	255
卵	185
卵黄嚢	199
卵黄量	192, 196
卵割	193, 195
卵割のパターン	195
卵形成	190, 191
ランゲルハンス細胞	235
卵原細胞	191
卵巢	189
卵の賦活	194
卵白リゾチーム	59
ランビエの絞輪	274
卵胞	191
卵母細胞	204
<b>り</b>	
リーディング鎖	173, 250
リガーゼ	174
リガンド	153
リソソーム	51, 69

リゾチーム	118, 124, 217, 218, 310
律速段階	123
リプレッサー	140
リブローズ-1,5-ビスリン酸カルボキシラーゼ/オキシゲナーゼ	116
リボザイム	118
リボソーム	51, 66, 89, 91, 100
緑色蛍光タンパク質	243
理論	21
リン酸化	105
リンネ	25
リンネ学会	30
リンパ球	214, 221
リンパ系器官	221
<b>る</b>	
ループ	58
ルビスコ	116
<b>れ</b>	
レーウエンフック	31
レチナール	290
劣性	34
レトロウイルス	261
連鎖	36, 78
<b>ろ</b>	
ロイシンジッパーモチーフ	283
老化	255
ロジスティック個体群成長	303
ロドプシン	290
濾胞細胞	205
<b>わ</b>	
ワトソン	82
ワトソン-クリックのモデル	83