

索引

* 下線は本文中で太字の頁を示す。

数字

$2n$	188
2細胞期.....	197
4細胞期.....	197
7回膜貫通型受容体.....	154
8細胞期.....	197
16細胞期.....	197

ギリシャ文字

α チューブリン.....	132
α ヘリックス.....	57
β ガラクトシダーゼ.....	138
β グロビン.....	95
β シート.....	58
β チューブリン.....	132
γ -aminobutyric acid.....	298
γ アミノ酪酸.....	165, 298

欧文

A

A = T, G = C.....	84
A 部位.....	92
acquired immunity.....	230
acrosome reaction.....	194
ACTH.....	153
actin filament.....	131
active transport.....	129
adaptation.....	32
adenosine triphosphate.....	106
adenylate cyclase.....	155
adherens junction.....	147
ADP.....	106
adult stem cell.....	259
AER.....	210
aging.....	264
all or none law.....	283
allele.....	36
allopatric speciation.....	325

analogy.....	30
Antennapedia complex.....	207
antibody.....	232
antibody-mediated immunity.....	232
antigen.....	232
antigen binding fragment.....	238
antigen presenting cells.....	227
antigenic determinant.....	240
apical ectodermal ridge.....	210
apoptosis.....	261
asexual reproduction.....	186
astrocyte.....	285
ATP.....	70, 103, 106
——の加水分解.....	106
ATP synthase.....	112
ATP 合成酵素.....	112, 115, 116
autoimmune disease.....	249
autonomic nervous system.....	292
autonomous specification.....	204

B

B cell receptor.....	227
B細胞.....	226, 233
B細胞受容体.....	227
Bリンパ球.....	226
BAK1.....	217
base.....	61
basilar membrane.....	301
BCR.....	227
BIK1.....	217
binomial nomenclature.....	27
biodiversity.....	327
biome.....	315
biosynthesis.....	105
Bithorax complex.....	207
bivalent.....	188
blastocyst.....	201
blastoderm.....	200
blastodisc.....	199
blastopore.....	197

blood-brain barrier.....	286
bone marrow.....	233
bursa of Fabricius.....	233

C

<i>c-src</i>	270
C 末端.....	57
Ca ²⁺	160
cAMP.....	156, 269, 278
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.....	89
carrying capacity.....	316
cascade reaction.....	157
caspase.....	263
CD4.....	227
CD8.....	227, 244
CD8 ⁺ T細胞.....	244
Cdk.....	177
CDR.....	237
cell.....	33
cell cycle.....	175
cell division.....	169
cell-mediated immunity.....	232
cell membrane.....	52
cell renewal.....	256
cell theory.....	33
central nervous system.....	287
centrosome.....	52, 132
chloroplast.....	70, 114
chromatin.....	52, 66
chromosome.....	67
chromosome mutation.....	178
cilium.....	132
cleavage.....	194
clonal selection theory.....	234
CoA.....	111
cognition.....	299
colinearity.....	208
commitment.....	204
compaction.....	200
competence.....	204
complementarity determining region.....	237
complementary.....	85
conditional specification.....	204
conduction.....	281
cone cell.....	303
constant region.....	236
coupling reaction.....	105

CRISPR/Cas9	255	epitope	240	GnRH	160
crossing over	189	EPSP	283	Golgi apparatus	52
crystallizable fragment	238	ES細胞	259	green fluorescent protein	253
cytokinesis	175	ETI	217	GTP-binding regulatory protein	154
cytoplasm	54	eukaryote	51	H	
cytoskeleton	52, 70	exergonic reaction	105	H鎖	236
cytosol	54	exocytosis	69	habitat	313
cytotoxic T cell	244	exon	89	habituation	296
D		F		haploid	188
dendritic cell	230	F-アクチン	131	haptен	240
deoxyribonucleic acid	78	Fab	238	heavy chain	236
desmosome junction	147	FAD	107	hematopoietic stem cell	225
determination	204	Fas リガンド	264	hemophilia	267
development	196	Fc	238	Hensen's node	200
differentiation	204	fertilization	188	heredity	34
diploid	188	fight or flight	298	heterozygote	36
directional selection	321	flagella	132	high energy phosphate bond	106
disruptive selection	321	flavin adenine dinucleotide	107	histone	66
DNA	78	FLS2	216	HLA	243
—の安定化	266	fruit fly	205	homeobox	207
—の傷を修復	182	FSH	153	homeodomain	207
—の構造	61	G		homeosis	207
—のはたらき	62	G-アクチン	131	homeostasis	275
—の複製	170	Gタンパク質	154, 271	homeotic mutation	207
—の分子模型	85	Gタンパク質共役型受容体	154, 278, 303, 305	homology	30
DNA polymerase	172	G ₁ 期	175	homozygote	36
DNA proofreading mechanism	181	G ₂ 期	175	hormone	152
DNA repair mechanism	182	G _s タンパク質	269	Hox 遺伝子	208
DNA → RNA → タンパク質	86	GABA	165, 298	human leukocyte antigen	243
DNA クローニング	254	gamete	186	Hutchinson-Gilford syndrome	265
DNA 複製装置	184	gap genes	206	hydrogen bond	55
DNA ポリメラーゼ	172, 181	gap junction	147	hydrolysis	55
dominant	35	gene flow	320	hypervariable region	237
<i>Drosophila melanogaster</i>	205	gene frequency	319	hypoblast	200
dynein	133	gene mutation	178	hypothesis	21
E		gene pool	319	I	
E 部位	92	genetic drift	320	Ig	236
ecosystem	315	genetic recombination	189	IgA	239
ectoderm	197	genital ridge	203	IgE	239
effector-triggered immunity	217	genotype	36	IgG	236
electron transfer system	111	geographic isolation	325	IgM	238
embryonic stem cell	259	germ cell	190	immune response	234
endergonic reaction	105	germ cell line	202	immune system	214
endocrine	152	germ cell mutation	180	immunity	214
endoderm	197	germinal disc	199	immunoglobulin	236
endoplasmic reticulum	52, 68	GFP	253	immunological self tolerance	249
enzyme	118	gliotransmitter	286	implantation	201
epiblast	200	glycolysis	107	inducer	205

- induction 204
inflammation 229
innate immunity 225
inner cell mass 201
intermembrane space 69
interphase 175
intron 89
IP₃ 161
IPSP 283
- K**
- K⁺チャネル 128, 296
kinase 106
kinesin 133
kinetocore 68
- L**
- L鎖 236
lac オペロン 138
lagging strand 173
leading strand 173
leucine-rich repeat 226
LH 153
ligand 152
ligase 173
light chain 236
linkage 37
lipid 55
lipid bilayer 72
local mediator 152
logistic population growth 317
LRR 226
lysosome 52
lysozyme 118
- M**
- M-phase promoting factor (MPF) 177
M期 175
M期促進因子 177
major histocompatibility complex 227, 243
matrix 69
maturation promoting factor 177
meiosis 169, 188
mesoderm 197
messenger RNA 86
metabolic pathway 118
MHC 227, 243
MHCクラス I タンパク質 227, 243
MHCクラス II タンパク質 227
- MHCタンパク質 242
microglia 286
Micrographia 32
microtubule 132
mitochondria 52
mitosis 169
modality 299
monoclonal antibody 240
morphogen 205
mRNA 86
mutagen 180
mutant 181
mutation 87, 178, 320
myofibril 135
myosin 132
- N**
- n* 188
N末端 57
NAD 106, 120
NADP 107, 114
natural selection 31, 320
necrosis 261
neuron 280
neurotransmitter 152
nicotinamide adenine dinucleotide 106
NK細胞 226, 230
non-random mating 320
nuclear envelope 52, 66
nuclear hormone receptor 162
nuclear pore 66
nucleic acid 55
nucleolus 52, 66
nucleoside 84
nucleosome 67
nucleotide 61, 85
nucleus 52
- O**
- Okazaki fragment 173
oligodendrocyte 285
oncogene 270
oogenesis 190
oogonium 192
operon 138
organ 40
organelle 40, 51
organogenesis 202
ovarian follicles 191
ovary 190
- ovum 186
oxidative phosphorylation 112
- P**
- p21 272
p53 264, 272
p53 遺伝子 271
P部位 92
p腕 68
pair-rule genes 206
paracrine 152
parasympathetic nervous system 293
pathogen 214
pathogen-associated molecular pattern-triggered immunity 216
PCR 254
peptide bond 57
perception 299
peripheral nervous system 288
phagosome 228
phenotype 36
phosphodiesterase 304
phosphorylation 106
photosynthesis 113
PKA 157
PKC 161
plasma cell 233
point mutation 179
polar body 193
pole cell 202
polyA tail 89
polymerase chain reaction 254
polymorphism 28
polysaccharide 55
population 319
population genetics 318
primary spermatocyte 191
primary structure 57
primer 173
primitive node 200
primitive streak 200
primordial germ cell 203
processing 89
programmed cell death 262
prokaryote 54
promoter 89
protein 55
proto-oncogene 270
pseudogene 323

PTI	216	somatic nervous system	292	translation	86
Punnett's square	37	somatic stem cell	259	transmission	281
Q					
q腕	68	somite	200	tricarboxylic acid cycle	111
quaternary structure	60	Spätzle	221	tRNA	86, 91
R					
R遺伝子	216	speciation	32	trophoblast	201
ras GTPase	271	species	28, 319	TSH	153
Rasタンパク質	271	specification	204	tumor necrosis factor	264
receptor	130, 152	sperm	191	tumor-suppressor gene	270
recessive	35	spermatid	191	U, V	
refractory period	282	spermatogenesis	190	unit membrane	72
rejection	242	spermatogonium	191	<i>v-src</i>	270
rejection of polyspermy	194	spermatozoon	186	Variable Lymphocyte Receptor	251
reproduction	186	spindle	175	variable region	236
reproductive isolation	325	splicing	89	vestibular membrane	301
rER	68	stabilizing selection	321	VLR	251
rest and digest	298	substrate	118	W~Z	
ribosomal RNA	90	substrate-level phosphorylation	110	Werner syndrome	265
ribosome	52	substrate specificity	118	X線回折	130
RNA	87	subunit	96	yolk sac	200
RNAポリメラーゼ	88	sympathetic nervous system	293	zona pellucida	195
rod cell	303	sympatric speciation	325	zone of polarizing activity	210
rough ER	52	synapse	280	ZPA	210
rRNA	90	syncytial specification	204	和文	
S					
S期	175	T			
sarcomere	135	T cell receptor	227	あ	
Science	20	T管	135	アーキア	29
secondary structure	57	T細胞	226, 233	アカパンカビ	80
second messenger	156	T細胞受容体	227, 245	アクアポリン	142, 278
segmentation genes	206	Tリンパ球	226	アクチンフィラメント	70, 131, 136, 149
segment-polarity genes	206	TATAボックス	89	アストロサイト	285
selection pressure	32	TATA回路	111	アスパラギン酸	165
semi-conservative replication	170	TCA回路	227	アセチルCoA	111, 118, 120
semiferous tubule	191	TCR	260	アセチルコリン	138, 165, 166
sensation	299	telomere	58	アセチルコリン受容体	166
sER	68	tertiary structure	190	アセトアルデヒド	110
sex	190	testis	188	アデニル酸シクラーゼ	155, 269
sex differentiation	190	tetrad	147	アデニン	84
sexual reproduction	186	thymus	40	アデノシン三リン酸	106
sexual selection	322	tight junction	226	アドレナリン	153, 165
signal peptide	94	tissue	264	アベリー	82
signal transduction	161	TLR	226	アポ酵素	119
smooth ER	52	TNF	264	アポトーシス	178, 249, 261
SNP	330	Toll-like receptor	226	アミグダリン	218
somatic cell line	202	Toll受容体	221	アミノアシルtRNA合成酵素	91
somatic cell mutation	180	Toll様受容体	226	アミノ酸	56
		transcription	86	アミノ酸残基	57
		transducin	304		
		transfer RNA	86		
		transgenic mouse	255		

アミノ酸置換率	323
アミロース	64
アミノペクチン	64
アリステレス	27
アルギニン要求性	81
アルコール発酵	110
アルドステロン	153
アレル	36
アロステリック効果	122
アンチコドン	91
安定化自然選択	321
アンテナペディア遺伝子群	207
暗応	114

い

イオンチャンネル	128
イオンチャンネル連結型受容体	165, 285
閾値	283
異所的種分化	325
一遺伝子一酵素説	81
一塩基多型	330
一次間充織	197
一次構造 (タンパク質の)	57
一次止血栓	267
一次精母細胞	191
一次反応 (ステロイドホルモンの)	164
一次反応 (免疫応答の)	249
一次卵胞	192
一次卵母細胞	192
一倍体	188
遺伝	34
遺伝子の組換え	38, 189
遺伝子の変異	318
遺伝子型	36
遺伝子工学	254
遺伝子座	37
遺伝子重複	326
遺伝子導入	254
遺伝子導入マウス	255
遺伝子突然変異	178
遺伝子頻度	319, 324
遺伝子プール	319, 327
遺伝子平衡	319
遺伝子流	320
遺伝的多様性	190
遺伝的浮動	320, 324
イノシトール三リン酸	161, 195
イングラム	98
インスリン	153, 154, 158, 323
インターロイキン	229

インテグリン	143, 149
イントロン	89

う

ウイルス	83
ヴィルヒョー	34
ウェルナー症候群	265, 266
ウォーレス	31
うずまき管	301
うま味	305
運動神経	280, 290
運搬体タンパク質	126, 152

え

栄養芽層	201
栄養要求性	81
エキソン	89, 179
壊死	261
エステル	55
エストラジオール	120, 153, 162
エストロゲン	193
エネルギー	103
エピトープ	240
エフェクター誘導免疫	217
エルドリッジ	326
演繹	21
塩基	61, 84
炎症反応	229
延髄	289
エンドサイトーシス	144
エンドルフィン	165
塩味	305

お

黄体形成ホルモン	153
オーエン	30
オーガナイザー	209
大隅良典	71
オートファジー	71
岡崎フラグメント	173
岡崎令治	173
オキシダティブバースト	218
オキシトシン	153
オクルディン	149
オプシン	303
オプソニン化	229, 238, 248
オペレーター	139
オペロン	138
オリゴデンドロサイト	285
オリゴ糖	63, 64

か

開口分泌	69
介在神経	280
開始コドン	87
外節	303
階層構造	40
解糖	107
外毒素	269
外胚葉	197
灰白質	289
外部環境	275
科学	20
化学的刺激	299
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	294
鍵と鍵穴	152
鍵と鍵穴の関係	129
蝸牛	301
核	52, 54, 66
核酸	55, 61
核小体	52, 66
獲得免疫	230, 232
核ホルモン受容体	162
核膜	52, 66
核膜孔	66
核ラミナ	265
加水分解	55
カスケード経路	263
カスケード反応	157
ガストリン	165
カスパーゼ	263
仮説	21
仮説と演繹	20
割球	203
活性化エネルギー	105
活性酸素	180
活動電位	282
滑面小胞体	52, 68
カテキン	218
カテニン	143, 272
カドヘリン	142, 149
過敏細胞死	219
過敏反応	219
カプシジオール	218
過分極	283
可変領域	236, 241
鎌形赤血球貧血症	97

こ

高エネルギーリン酸結合	106
好塩基球	226
光化学系Ⅰ	114
光化学系Ⅱ	114
効果器	277
光学顕微鏡	49
交感神経系	293, 298
工業暗化	321
抗菌ペプチド	222
抗原	232, 239
抗原結合部位	237
抗原結合フラグメント	238
抗原決定基	240
抗原提示	227
抗原提示細胞	227
光合成	113
好酸球	226
恒常性	275
甲状腺刺激ホルモン	153
甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン	153
校正機構	181
酵素	105, 118
構造遺伝子	138
酵素共役型受容体	158
拘束	204
抗体	232, 236, 238
抗体遺伝子	241
好中球	226, 228
行動の可塑性	295
後脳	289
勾配	203, 206
興奮性シナプス後電位	283
硬膜	289
抗利尿ホルモン	278
呼吸	111
国際命名規約	28
個体群	319
個体群成長	317
個体群密度	316
骨格筋	135, 159
骨髄	233
骨髄腫	236, 243
骨片	197
コドン	86
ゴナドトロピン放出ホルモン	160
コネクソン	150
コラーゲン	143
コリニアリティー	208

ゴルジ装置	52, 69
ゴルチ器官	302
ゴルチゾール	153
コルヒチン	134
コレステロール	64, 65, 120
コレラ	268
コレラトキシン	268
コレンス	39
コンパクトション	200

さ

細菌	29
サイクリン	177
サイクリン依存性キナーゼ	177
最小培地	80
再生肝	262
細精管	191
最適pH	119
最適温度	119
サイトカイン	229, 258, 270
サイトカラシン	134
サイトソル	54, 107
サイトゾル	54
細胞	33, 51
細胞骨格	52, 70, 131
細胞再生	256
細胞質	54
細胞質基質	54
細胞質分裂	175
細胞周期	175, 259
細胞傷害性T細胞	244
細胞小器官	40, 51
細胞性免疫	232, 242
細胞説	33
細胞接着	264, 267
細胞分裂	169, 260
細胞膜	52, 72, 141
細胞老化	261
サイレント突然変異	179, 265
錯視	308
砂漠	315
サバンナ	315
サブユニット	60, 96
左右軸	205
サリチル酸	220
酸化的リン酸化	112
散在神経系	287
三次構造(タンパク質の)	58
酸素	111, 116, 117
酸素運搬	97

酸味	305
----	-----

し

ジアシルグリセロール	161
ジェンナー	233
肢芽	209
色覚	303
色素性乾皮症	182
子宮	190
糸球体	278
軸	205
軸索	280
軸索起始部	280
軸索丘	280, 283
軸索初節	283
軸糸	134
シグナル伝達	161
シグナルペプチド	94
始原生殖細胞	203
自己	244
自己免疫疾患	249
脂質	55, 64
脂質二重層	72
脂質二重膜	141
視床下部	277, 289, 293
姿勢反射	292
自然の体系	27
自然選択	31, 320
——の種類	321
自然免疫	225
疾患	266
実験	21
疾病	266
指定	204
シトクロムc	264, 323
シトシン	84
シナプス	165, 280
——の可塑性	253, 296
シナプス小胞	285
姉妹染色分体	175
下村脩	253
ジャコブ	138
ジャスモン酸	220
シャペロン	93
シャルガフ	84
種	28, 319
シュヴァン	33
重鎖	236
終止コドン	87
収縮	137

集団遺伝学	318, 320	信号刺激	294	成体幹細胞	259	
終脳	289	信号分子	152	生態系	315	
修復	264, 266	腎節	198	生体防御機構	214	
修復機構	182	腎臓	278	成長因子	175, 259	
収斂進化	316	浸透圧	278	成長曲線	332	
樹状細胞	226, 230	新皮質	295	成長点	175	
受精	188, 194	森林	315	成長ホルモン	129	
受精膜	194	親和性 (受容体との)	152, 162	成長ホルモン受容体	130	
受精卵	197			生得的行動	295	
種の起源	31	す			生物の多様性	327
種分化	325	髄鞘	284, 286	生物の分類体系	29	
スーパーマン	209	水晶体	303	生物学的種	29	
寿命	264	水素結合	55, 57	生物群系	315	
腫瘍壊死因子	264	錐体細胞	303	生物多様性条約	330	
主要組織適合性複合体	243	髄脳	289	生物地理区	315	
受容体	129, 130, 152, 210, 281	髄膜	289	生物的環境要因	315	
シュライデン	33	水溶性	152	性分化	190	
純系	35	水溶性ホルモン受容体	152	セカンドメッセンジャー	156, 160	
ショウジョウバエ	79, 205	スクロース	63	脊索	198	
小進化	325	スタール	171	脊髓	289	
脂溶性	152	ステロイドホルモン	120, 162	脊髓神経	291	
常染色体	38, 67	ステロイドホルモン受容体	163	脊髓反射	291	
小腸	257	ストロマ	70, 114	セグメントポラリティー遺伝子	206	
少糖類	64	スプライシング	89, 241, 265	セクレチン	165	
小脳	289	滑り込み	137	セクロピン	222	
上皮組織	39			赤血球	226	
小胞体	52, 68	せ			接合	186
小胞体ストレス	264	性	190	節後繊維	293	
上流	89	制御中枢	278	節前繊維	293	
初期発生	197	生気論	23	接着	142, 151	
除去修復	182	制限酵素	254	接着結合	149	
植物の生体防御機構	215	精原細胞	191	設定値	277	
植物極	197	生合成	105	セットポイント	277	
植物細胞	53	精細胞	191	絶滅	325	
——の細胞壁	216	精子	186, 191	セルトリ細胞	191	
食胞	228	精子形成	190	セルロース	64, 216	
食物網	328	静止電位	282	セロトニン	165, 296	
食物連鎖	328	星状グリア細胞	285	全か無かの法則	283	
自律神経系	292	生殖	186	前後軸	206	
人為選抜	31	生殖隔離	325	染色質	52, 66	
進化	319, 320	生殖細胞	190	染色体	67, 175	
——の総合説	321	生殖細胞系列	202, 264	——の乗換え	189	
進化論	29	生殖細胞質	203	染色体地図	80	
真核生物	29, 51	生殖細胞突然変異	180	染色体突然変異	178	
神経管	287	生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン	153, 160	染色分体	67	
神経系	278, 287	生殖隆起	203	漸進説	325	
神経細胞	280	性染色体	38, 67	先体突起	194	
神経節	287	性選択	322	先体反応	194	
神経組織	40	精巢	190	選択透過性	126	
神経伝達物質	152, 165, 280, 285	生息場所	313	先端基部軸	205	

- 前庭感覚…………… 300
 前庭膜…………… 301
 セントラルドグマ…………… 86
 セントロメア…………… 68, 175
 前脳…………… 289
 繊毛…………… 70, 132
 繊毛打…………… 134
- そ**
- 双胸遺伝子群…………… 207
 造血幹細胞…………… 225, 258
 相似…………… 30
 桑実胚期…………… 197
 創造説…………… 29
 相同…………… 30
 相同染色体…………… 67
 相補性…………… 85
 相補性決定領域…………… 237
 早老症…………… 265
 側鎖…………… 56
 側線…………… 301
 促通性介在ニューロン…………… 296
 側脳室…………… 289
 側板…………… 198
 組織…………… 40, 146
 ソラストチン…………… 165
 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…………… 232, 236
 体温調節…………… 277
 体細胞系列…………… 202, 264
 体細胞突然変異…………… 180
 体細胞分裂…………… 169, 175, 256
 第三脳室…………… 289
 代謝経路…………… 118
 代償性肥大…………… 259
 大進化…………… 325
 体性幹細胞…………… 259
 体性神経系…………… 292
 体節…………… 198, 200
 ダイニン…………… 70, 133
 体部位局在…………… 291
 太陽エネルギー…………… 117
 第四脳室…………… 289
 対立遺伝子…………… 36
- 対立遺伝子頻度…………… 319
 対立形質…………… 35
 タキソール…………… 134
 多型…………… 268
 多型現象…………… 28
 多細胞生物…………… 39
 多精…………… 194
 多精拒否機構…………… 194
 脱水縮合…………… 55
 脱水素酵素…………… 120
 脱分極…………… 283
 多糖類…………… 55, 63, 64
 単位膜…………… 72
 短期記憶…………… 296, 297
 単球…………… 226
 単細胞生物…………… 39
 単純脂質…………… 65
 断続平衡説…………… 326
 炭素の固定…………… 116
 炭素同化反応…………… 116
 単糖…………… 63
 単糖類…………… 63
 タンパク質…………… 55, 56
 短腕…………… 68
- ち**
- 地域個体群…………… 327
 チェイス…………… 83
 チェックポイント…………… 177
 チェルマク…………… 39
 知覚…………… 299
 地質学原理…………… 30
 地質年代…………… 325
 チミン…………… 84
 チミンダイマー…………… 182
 着床…………… 201
 チャンネルタンパク質…………… 126
 中間径フィラメント…………… 71, 149
 中心管…………… 289
 中心体…………… 52, 132
 中枢行動プログラム発生器…………… 294
 中枢神経系…………… 287
 中脳…………… 289
 中胚葉…………… 197
 チューブリン…………… 133
 聴覚…………… 301
 超可変領域…………… 237
 長期記憶…………… 297
 調節遺伝子…………… 139
 調節卵…………… 196, 209
- 跳躍伝導…………… 285
 長腕…………… 68
 チラコイド…………… 70, 114
 地理的隔離…………… 325
 チロキシン…………… 153
- つ**
- ツンドラ…………… 315
- て**
- 定常領域…………… 236, 241
 テイタム…………… 80
 ディフェンシン…………… 222, 228
 デオキシアデノシン三リン酸…………… 85
 デオキシリボース…………… 84
 デオキシリボ核酸…………… 78
 適応…………… 32, 180
 テストステロン…………… 120, 153, 162
 デスモソーム…………… 149
 テロメア…………… 260
 テロメラゼ…………… 261
 転移RNA…………… 86
 電位依存型Ca²⁺チャンネル…………… 285, 296, 304
 電位依存型K⁺チャンネル…………… 282
 電位依存型Na⁺チャンネル…………… 282
 電気泳動…………… 97
 電子顕微鏡…………… 49
 電子伝達系…………… 111
 転写…………… 86, 87
 —の調節…………… 90, 210
 転写スイッチ…………… 139
 転写調節タンパク質…………… 180
 伝達…………… 281, 285
 伝導…………… 281, 283
 伝導速度…………… 285
 点突然変異…………… 179, 265, 268
 デンプン…………… 63, 64, 117
 転流…………… 117
- と**
- 道具…………… 24
 動原体…………… 68, 175
 動原体微小管…………… 68
 糖質…………… 63
 同所的種分化…………… 325
 糖新生…………… 110, 157
 淘汰圧…………… 32, 316
 頭尾軸…………… 205
 頭部集中化…………… 287
 動物極…………… 197

動物細胞	53	二名法	27	パスツール	23		
ドーパミン	165	乳酸発酵	110	パンプレシン	153, 278		
特異的生体防御機構	215	ニューロン	280	パターン認識受容体	226		
特殊感覚	299	認知	299	発エルゴン反応	105		
独立の法則	36	ぬ					
突然変異	87, 99, 178, 180, 320	ヌクレイン	78	白血球	226		
突然変異体	81, 181	ヌクレオシド	84	発現	196		
利根川進	241	ヌクレオソーム	67	発見と帰納	20		
ド・フリース	39	ヌクレオチド	61, 85	発酵	110		
ドメイン	29	ね					
トランスデューサー	299	ネクローシス	261	発生	196		
トランスデューション	304	熱ショックタンパク質	94	ハッチンソン-ギルフォード症候群	265		
トランスフェリン	224	の					
トリアシルグリセロール	65	脳	287	パネットの方形	37		
トリグリセリド	65	脳下垂体	293	パパイン	238		
トロポニン	138	脳神経	291	ハプテン	240		
トロポミオシン	138	能動輸送	129	パラトルモン	153		
貪食	228, 238	囊胚期	197	盤割	199		
貪食細胞	228	ノックアウトマウス	255	半規管	301		
な						反射	291
内毒素	269	乗換え	38	半数体	188		
内胚葉	197	ノルアドレナリン	153, 165, 298	伴性遺伝	38, 267		
内部環境	275	は				半特異的生体防御機構	215
内部細胞塊	201	ハーシー	83	反応能	204, 210		
内分泌	152	ハーディー	319	半保存的複製	170		
内分泌器官	153	ハーディー-ワインベルグの法則	319	ひ			
内分泌系	278, 293	バーネット	234	ビーグル号航海記	31		
ナチュラルキラー細胞	226, 230	パーフォリン	230	ビードル	80		
ナノス	205	肺炎球菌	82	比較解剖学	27, 30		
慣れ	296	バイオーム	315	光受容細胞	303		
ナンセンス突然変異	179	バイオテクノロジー	254	光電子伝達系	114		
軟膜	289	配偶子	36, 186	ピコイド	205		
に						非自己	244
二価染色体	188	配偶子形成	190	微小管	70, 132		
苦味	305	胚性幹細胞	259	微小管形成中心	175		
ニコチンアミドアデニン		胚盤	199	ヒスタミン	165, 228		
ジヌクレオチド	106	胚盤胞	201	ヒストン	66, 67		
二酸化炭素	111, 117	胚盤葉	200	非生物的環境要因	315		
二次間充織	197	胚盤葉下層	200	ビタミンB ₂	120		
二次構造 (タンパク質の)	57	胚盤葉上層	200	ビタミンB複合体	120		
二次止血栓	267	背腹軸	205	非特異的生体防御機構	215		
二次精母細胞	191	ハイブリドーマ	243	ヒトの生体防御機構	224		
二次反応 (ステロイドホルモンの)	164	胚葉	197	ヒトの中枢神経系	289		
二次反応 (免疫応答の)	248	排卵	192	ヒトの末梢神経系	292		
二重らせん構造	61	ハウスキーピング遺伝子	92	ヒトβグロビン	95		
二次卵胞	192	白質	289	ピノサイトーシス	144		
二次リンパ器官	233	白鳥の首フラスコ	23	皮膚	224, 258		
二糖類	63	バクテリオファージ	83	百日咳毒素	269		
二倍体	188	はしご形神経系	287	表割	202		
				病気	266		
				表現型	36		

- 病原体 214
 病原体関連分子パターン誘導免疫 216
 表層顆粒 194
 標的細胞 (器官) 152
 非ランダム交配 320
 ピルビン酸 110, 118
 ピロリン酸 106
 ビンキュリン 143
- ふ**
- ファイトアレキシン 218
 ファイトアンティシピン 218
 ファゴサイトーシス 144
 ファブリキウス嚢 233
 フィードバック抑制 122
 フィブリン 267
 不応期 282
 フォールディング 93
 フォトプシン 305
 不完全優性 39
 副交感神経系 293, 298
 複合酵素 120
 複合脂質 65
 副腎皮質刺激ホルモン 153
 副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン
 153
 複製 (DNAの) 169, 260
 複製開始点 173
 複製装置 174, 184
 複製フォーク 173
 フック 32
 プライマー 173
 プライマーゼ 173
 ブラウン 33
 フラジェリン 216
 フラビンアデニンジヌクレオチド 107
 フルクトース 63
 プレートテクトニクス理論 315
 フレームシフト突然変異 179
 ブレンダー実験 83
 プログラム細胞死 262
 プロセシング 89
 プロモーター 89, 139
 プロラクチン 153
 分化 204
 分子系統樹 333
 分子シャペロン 93
 分子進化の中立説 323
 分子時計 323
 分子標的薬 273
- 分節遺伝子 206
 分断化自然選択 321
 分離の法則 36
 分類学 28
- へ**
- ペアルール遺伝子 206
 平衡砂 301
 ヘイフリック限界 260
 ペーパークロマトグラフ法 98
 ヘテロ接合体 36
 ペプシン 238
 ペプチドグリカン 221
 ペプチド結合 57
 ヘミデスモソーム 149
 ヘム 97
 ヘモグロビン 94, 324
 ヘリカーゼ 174
 ペルオキシソーム 71
 ベルナル 275
 ヘルパーT細胞 226, 230, 246
 変異原 180
 ヘンゼン結節 200
 鞭毛 70, 132
 鞭毛モーター 134
- ほ**
- 哺育細胞 205
 方向性のある自然選択 321
 紡錘糸 175
 紡錘体 175
 法則 23
 胞胚期 197
 傍分泌 152
 ボーリング 97
 補酵素 107, 119
 補酵素A 111
 ホスファチジルコリン 65, 141
 ホスホジエステラーゼ 157, 304
 ホスホリパーゼC 161, 195
 ホスホリラーゼキナーゼ 158
 ホメオシス 207
 ホメオスタシス 275
 ホメオティック遺伝子群 208
 ホメオティック突然変異 207
 ホメオドメイン 207
 ホメオボックス 207
 ホモ接合体 36
 ポリソーム 92
 ポリペプチド 57
- ポリマー 55
 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 163
 ホルモンタンパク質 129
 ホロ酵素 120
 翻訳 86, 92
 ——の開始 92
 ——の終了 92
- ま**
- マイクロサテライト 254
 膜間腔 69
 膜タンパク質 72
 膜輸送タンパク質 126
 マクロファージ 226, 228, 261
 末梢神経系 288
 マトリックス (ミトコンドリアの)
 69, 111
 マラー 180
 マルトース 63
- み**
- ミーシャー 78
 ミエリン鞘 286
 ミオシン 132
 ミオシンフィラメント 136
 味覚 305
 ミクログリア 286
 味細胞 305
 水 55
 ミスセンス突然変異 99, 179
 水代謝 278
 ミスマッチ修復 182
 密着結合 147
 ミトコンドリア 52, 69, 111
 ミニサテライト 254
 耳 299
- む**
- 無性生殖 186
 無脊椎動物の生体防御機構 220
- め**
- 眼 204, 302
 明暗視 303
 明反応 114
 メセルソン 171
 メチオニン 92
 メチニコフ 221
 免疫 214

免疫応答	234
——の一次反応および二次反応	249
免疫学的自己寛容	249
免疫グロブリン	236
——の種類	239
免疫グロブリンスーパーファミリー	143, 250
免疫システム	214
免疫組織化学法	240
免疫チェックポイント	273
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	320
も	
網膜	204, 303
モーガン	79
モータータンパク質	70, 132
モザイク卵	196
戻し交配	79
モネラ	29
モノー	138
モノクローナル抗体	236, 240, 243
モノマー	55, 103
モルフォゲン	205
や	
山中伸弥	212
ゆ	
優性	35
有性生殖	186
優性の法則	35
有袋類	316
誘導	204
誘導脂質	65
誘導物質	205
有毛細胞	299
優劣の法則	35
輸精管	190
輸送体タンパク質	126
輸卵管	190
よ	
葉緑体	70, 114
抑制性シナプス後電位	283
四次構造(タンパク質の)	60
ら	
ライエル	30
ラギング鎖	173, 260

ラクトース	138
ラジオイムノアッセイ	240
ラマルク	29
ラミンA遺伝子	265
卵	186
——の賦活	195
卵黄嚢	200
卵黄量	193, 197
卵割	194, 197
卵形成	190, 191
ランゲルハンス細胞	230
卵原細胞	192
卵成熟促進因子	177
卵巣	190
ランドシュタイナー	240
卵白リゾチーム	59
ランビエの紋輪	284
卵胞	191
卵胞刺激ホルモン	153
卵母細胞	205
り	
リーディング鎖	173, 260
リガーゼ	173
リガンド	152
リソソーム	52, 71
リゾチーム	118, 124, 323
律速段階	122
リプレッサー	139
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	116
リボザイム	118
リボソーム	52, 69, 90, 92, 101
菱脳	289
緑色蛍光タンパク質	253
理論	23
リン酸	84
リン酸化	106
リン脂質	65
リンネ	27
リンネ学会	31
リンパ球	226, 233
リンパ系器官	233
リンパ節	248
リンフォカイン	230
る	
ループ	58
ルビスコ	116

れ	
レイ	27
レーウェンフック	33
レスペラトロール	218
レチナル	303
劣性	35
レトロウイルス	270
レビーン	84
連鎖	37, 80
ろ	
ロイシンジッパーモチーフ	297
ロイシンリッチリピート	226
老化	264
ロジスティック個体群成長	317
ロドプシン	303
濾胞細胞	205
わ	
ワインベルグ	319
ワトソン	85
ワトソン-クリックのモデル	85