

索引

数字

2 μm プラスミド	90
II型トポイソメラーゼ	79
2ドメイン説	18
5界説	18
(6-4)光産物	60
7回膜貫通型受容体	199
7SK RNA	150
7SL RNA	151

欧文

A

AAA+タンパク質	189
ACF	101
ACF (APOBEC1 complementation factor)	126
aCGH	299
activation tagging	341
ADCC活性	309
<i>age-1</i>	277
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	89
AID	245, 250
AIDS	202, 229
Akt-Bad	239
α -フォドリン	230
α ヘリックス	27
$\alpha\beta$ TCR	248
ALS	304
alternative splicing	125
<i>Alu</i>	97
<i>Alu</i> 配列	95
Angiopoietin	326
APエンドヌクレアーゼ	62
APリアーゼ	62
APC	234
APC/C	220
APOBEC1 (apolipoprotein B mRNA editing enzyme, catalytic polypeptide 1)	126
archaea	18, 41
ARF	184, 207
Argonaute	152
ARS (autonomously replicating sequence)	36, 90
AT-変異圧	50
ATM/CHK2経路	222
ATP依存的クロマチンリモデリング	120
ATP依存的クロマチンリモデリング因子	113

ATP要求性ヘリカーゼ	101
ATR/CHK1経路	222
Avastin®	317

B

BACクローン	322
Bayesian network	297
Bax	230, 232
Bcl-2	230, 239
BCR	248
Beckwith-Wiedemann症候群	161

β -カテニン	239, 270
β 構造	27
Bevasiranib	315
BioCyc™	295
<i>BRCA2</i>	70
Bromo	209

C

Ca ²⁺	205
CAD	230
CaM	205
CaMキナーゼ	205
cAMP	198, 205
CAP (catabolite gene activating protein)	47
Caspase	230
catabolite repression	47
CCC	90
CCR5	202
C/Dボックス型snoRNP	149
CD4	254
CD4陽性T細胞	254
CD8	254
CD8陽性T細胞	254
CDC25C	222
CDC活性	309
CDK	37
CDK1	216
Cdk4キナーゼ	238
<i>C. elegans</i>	277
cell cycle	215
Cell Designer™	297
Cell Illustrator	295
c-fos	230
CKI	219
<i>clk-1</i>	279
c-Myc	230, 331
CNV	299
coactivator	212
coding strand	38
Colプラスミド	88
ColE1プラスミド	89
common disease - common variants	301

common/rare disease - multiple rare variants	301
COP I被覆小胞	183
COP II被覆小胞	183
core enzyme	39
corepressor	212
core promoter	42
CpGアイランド	107
CpGオリゴ	316
CpG DNA	201
Cre-loxP	322
CRM1	194
CsCl	90
CsCl密度勾配遠心法	90
CSML	295
CSR (class switch recombination)	250
c-src	235
CTD (C-terminal domain)	40
CXCR4	202
CYP2C9	303
Cytoscape	295

D

Damメチラーゼ	63
data assimilation	297
DDK	37
DDS	309
deamination	125
death domain	230
default repression	214
Delta-like 4	241
DGCR8	144
Dicer	145, 153
DM (dystrophiamyotonia)	161
Dmc1	71
DNA	22
DNAエンドヌクレアーゼG	230
DNAグリコシラーゼ	62
DNA結合ドメイン	114
DNA合成依存性アニーリングモデル	68
DNAジャイレース	87
DNA修復	108, 231, 232
DNA修復酵素遺伝子	239
DNA損傷	232
DNAトランスポゾン	98
DNA二本鎖切断	62
DNAのトポロジー	24
DNAフィンガープリント法	97
DNA複製	107
DNA複製開始点	31

DNAプライマーゼ	33
DNAヘリカーゼ	33
DNAポリメラーゼ	31, 57, 58, 59, 62
DNAポリメラーゼIII	33
DNAポリメラーゼ α	33
DNAポリメラーゼ δ	34
DNAポリメラーゼ η	64
DNAポリメラーゼ ϵ	35
DNAマイクロアレイ	299
DNAメチル化	106, 238
DNAメチル化酵素	107
DNAリガーゼ	33, 60, 63
DnaA	32
DnaAタンパク質	78
DnaAボックス	35
DNase	226, 230
dosage compensation	160
DPE (downstream promoter element)	42
driver mutation	303
Drosha	144, 154
DSBRモデル	68, 69
Dscam	167
dsRNA binding domain (dsRBD) タンパク質	153

E

E2F	218
editing	125
EF-Tu	55
EGF	291
EGF受容体	234
eIF	128
eIF4E	281
elongation	52
ELSI	300
ENCODE (encyclopedia of DNA elements) プロジェクト	145
ENTH	209
ER	20
ES細胞	327, 328, 329, 330
ESTデータベース	328
EtBr	90
exon	124
exportin1	194
extrinsic pathway	230

F

F因子	80, 88
F線毛	88
Fプラスミド	88
Fab (fragment, antigen binding)	308
FACS (fluorescence activated cell sorting)	326

FADD 230
 FAK 172
 FANTOM プロジェクト 143
 Fas 230
 Fas リガンド 230
 Fc (fragment crystalline) 308
 FG リピート 192
 FHA 209
 floral dip 法 339
 FLP-frt 322
 Flt-1 241
 Flt-4 241
 FOXO3a 326
 FtsZ 82
 FYVE 209

G

G0期 326
 G1 サイクリン 238
 G タンパク 共役型受容体 199, 205
 G タンパク 質 204
 $\gamma\delta$ TCR 250
 GAP 184, 207
 GC スキュー (GC skew) 79
 GC-変異圧 50
 GEF 183, 207
 gene conversion 66, 250
 germline mutation 303
 GO (Gene Ontology) 295
 GPCR 199
 GPI アンカータンパク 質 137
 GTPase 207
 GTPase 活性化タンパク 質 184
 GTPase 共役型受容体 205, 207

H

H 鎖可変領域 248
 H/ACA ボックス型 snoRNP 149
 haploinsufficiency 161
 HAT 43, 117
 HDAC 118
 heteroduplex 69
 Hh 213
 Hh 経路 214
 HIV 202
 HLA 252
 HMG タンパク 質 110
 hnRNP 26
 holoenzyme 39
 Hox 262
 HP1 108
 HTS 318

I

IAP (inhibitor of apoptosis protein) 230
 ICAD (inhibitor of CAD) 230
 ICM (inner cell mass) 321
 IFT 189
 IL-2 257
 IL-4 257
 IL-6 257
 ILK 172
 importin α 194
 importin β 194
 INF γ 257
 Ingenuity® Pathways Knowledge Base 295
 initiation 52
 initiator 配列 42
 intrinsic pathway 230, 232
 intron 124
 iPS 細胞 322, 327, 329, 331
 IRES (internal ribosomal entry site) 128, 156
 IS 因子 98
 ISWI 複合体 122

J, K

JDesigner 297
 Jumonji 108
 K_d 値 290
 KDR/Flk-1 241
 KEGG 295
 Kizuna (Kiz) 225
KLF 328
 Klf4 331
 K_m 値 290
 Knudson の 2 段階発癌説 235

L

L1 因子 97
 L 鎖可変領域 248
 LIF 322
 Li-Flaumeni 症候群 236
LIN28 328
LINE-1 95, 97
 linear 90
 LSD1 109
 Lucentis® 317

M

Macugen® 316
 MAP キナーゼ 206
 MCM 複合体 36
 MHC (major histocompatibility complex) 抗原 252
 MHC クラス I 抗原 255

MHC クラス II 抗原 255
 miR122 314
 miRISC 154
 miRNA (micro RNA) 26, 131, 144, 150, 153, 322
 mitosis 227
 mlncRNA 145
 monocistronic 41
 MreB 82
 mRNA 26, 48
 mRNA 型 ncRNA 145
 mRNA の分解 130
 Mu フェージ 81
 MVB 186
 MyD88 245

N

n 次反応 291
 Nanog 322, 327, 328
 NAP-1 100
 ncRNA (non-coding RNA) 123, 143, 147, 303
 NES (nuclear export signal) 194
 NF- κ B 212
 NGF 291
 NHEJ 72
 NK 細胞 309
 NLS (nuclear localization signal) 193
 nonparametric regression 297
 nontemplate strand 38
 Notch 200, 213, 241, 271
 Notch 経路 214
 NPC (nuclear pore complex) 127, 191

O

OC 90
 Oct3/4 322, 327, 331
 Off-target 効果 313
 operator 46
 operon 41
 ORC 36
ori 87
oriC 35

P

p21 230
 p53 230, 232, 234
 p53 依存的経路 232
 p53AIP1 232
 p66^{shc} 280
 P ボディ (processing body) 130, 156
 PABP 54

PAMP 245
 PARP 230
 passenger mutation 303
 PAZ 153
 pBLES100 88
 pBR322 88
 PCNA 33, 63
 PDZ 領域 168, 169
 PEG 法 335
 PH 209
 PH ドメイン 210
 PHA-4/Foxa 280
 PHD ドメイン 43
 PI 210
 P13 キナーゼ 210
 PI 代謝産物 210

piRNA (Piwi-interacting/associated RNA) 131, 150, 152, 153, 158
 PIWI サブファミリー 158
 PIWI ドメイン 153
 PLK1 225
 pMB1 88
 point of no-return 230
 polycistronic 41
 position effect of variegation 109
 pRB 218
 pre-IC 37
 pre-miRNA (precursor miRNA) 145, 154
 pre-RC 37
 Pribnow box 41
 pri-miRNA (primary miRNA) 144, 154
 promoter 41
 promoter/enhancer trap 341
 proof reading 51
 PRPFs (Pre-mRNA processing factors) 161
 PRR 245
 pSC101 88
 pseudouridylation 132
 PTase センター 54
 PTB ドメイン 209
 PTEN 239
 pUC 89
 PX 209

R

R プラスミド 88
 Rab 184, 207
 Rad51 65, 68
 RAG 245
 Ran 193, 207
 Ras 204, 207, 234

インテグリン	170, 172, 231	核酸	23	筋収縮	187	原核生物	18, 76
イントロン	93, 124	獲得免疫	245	グアニン	22	減数分裂期組換え	65, 71
インプリンティング	161	核内移行シグナル配列	193	グアニンスクレオチド交換		原腸胚形成	265
ウイルス	83	核内輸送	193	因子	183	コアクチベーター	118
ウイルス感染	229	核膜孔	127	組換え	66	コア酵素	39
ウイルスベクター法	335	核膜孔複合体	191	組換え修復	62	コアプロモーター	42
ウエルナー症候群	280	核膜輸送	191	クラウンゴール	89	後期エンドソーム	183, 186
ウラシル	22	核様体	20, 76	クラススイッチ組換え		抗原	230
エキソサイトーシス	182	化合物スクリーニング	317		250, 256	抗原結合部位	308, 309
エクソン	93, 124	化合物バンク	318	クラスリン依存性		抗原決定基	309
エクトピック	67	過剰感応性	291	エンドサイトーシス	185	抗原受容体	202, 248
エチジウムブロマイド	90	花序浸し法	339	クラスリン被覆小胞	183	抗原提示細胞	255
エディティング	125	カスケード	206, 207	クランプ	33	抗原認識のMHC拘束性	253
エネルギー代謝	278	カスパーゼ	226, 230	クランプローダー	33	交叉型組換え	66, 67
エピゲノム	106	カスパーゼ-2	232	繰り返し配列	95	校正	51
エピジェネティクス		カスパーゼ-3	230	グリコサミノグリカン	170	厚生科学審議会	333
	105, 303, 324	カスパーゼ-8	230	グリシン	27	校正機能	59
エピジェネティック	327	カスパーゼ-9	230	グルココルチコイドホルモン		酵素説	159
エピジェネティックコード		家族性非ポリープ性大腸癌			229	抗体医薬	306
	108		63	グルタミン	27	抗体結合能力	311
エピトープ	309	活性酸素	57, 278	グルタミン酸	27	抗体産生細胞	248, 309
エピプラスト	321	活性制御領域	114	クローディン	166	抗体ファージディスプレイ	
エレクトロポレーション	335	カテニン	169	クローニングベクター	88		307, 311
塩化セシウム	90	カドヘリン	166, 169	クローン	248	抗体分子の多様性	248
塩化セシウム密度勾配遠心法		カベオラ	185	クローン胚由来ES細胞	331	抗転写終結因子	85
	90	カルシニューリン	205	クロストーク	214	コエンザイムQ	279
塩基除去修復	61	カルモジュリン	205	クロスブリッジサイクル	189	コード鎖	38
塩基置換変異	60	癌	105, 229	クロトー	281	コートタンパク質	183
エンドサイトーシス		癌遺伝子	234	クロマチン	77, 99, 105,	コケイン症候群	61
	173, 182, 183, 185	幹細胞	329		113, 226, 227, 230	古細菌	18, 41, 76
エンドソーム	21, 182	環状DNA	87	クロマチン再構築	101	骨格筋幹細胞	326
エンドヌクレアーゼ		干渉現象	71	クロマチンリモデリング	40	コドン	49
	226, 228, 230	完全ヒト抗体	311	蛍光1分子可視化法	200	コドン捕獲説	50
オーキシン	336, 337	癌抑制遺伝子	234	形質細胞	248	コネキシン	168
オートファゴソーム	186	キアズマ	71	形態形成	229	コヒーシン	221
オートファジー	138, 186	奇形腫	328	繫留	184	コピー数	87
オーロラA	225	基底層	170	繫留タンパク質	184	コファクター	117
岡崎フラグメント	32	キナーゼ型受容体	205	血管新生	234	コリシン	88
オクトピン	336	キネシン	187	血管新生阻害療法	240	コリプレッサー	118
オピン	337	機能性RNA	160	血管透過性因子	240	ゴルジ体	21, 182
オペレーター	46	キメラ	307	血管内皮増殖因子	240	コレステロール	204
オペロン	41, 46	キメラ抗体	310	結合ドメイン	207	コレセプター	202
オリゴデンドロサイト	269	キメラプラスミド	88	欠失	60	コンタクトインヒビション	
オルガネラ	20	キメラマウス	328	ゲノム	93		174
		逆行性輸送	190	ゲノムインプリンティング		コンデショナルジーンターゲ	
		キャッピング	124		110	ティング	322
		キャップ	124	ゲノムワイド関連解析	299	コンデンシン	79, 216, 221
		ギャップ遺伝子	264	ゲノム医学	298	コンビナトリアル	
		ギャップ構造	25, 54, 156	ケミカルゲノミクス	318	ケミストリー	319
		ギャップジャンクション		ケミカルジェネティクス	317		
			168	ケミカルバイオリジー			
		嗅覚受容体	202		306, 317		
		胸腺内細胞移動	256	ケミカルプロテオミクス	317	サイクリン	216, 270
		キラーT細胞	254	ケミカルライブラリー	318	サイクリン/Cdk	230
		筋萎縮性側索硬化症	304	ケモカイン	257	再構成 (rearrangement)	
		筋強直性ジストロフィー	161	ケモカイン受容体	201		248
				原核細胞	20	再構成	287
						再構成運動系	190

か行

さ行

INDEX

再生	110	脂質二重層	77, 204	人工万能幹細胞	331	センス・アンチセンス RNA	145
再生医学 (再生医療)	329	糸状仮足	179	真正細菌	41, 76	センスコドン	49
サイトカニン	336, 337	指針	330	伸長	52	選択的スプライシング	125
サイトカイン	257	システイン	27	伸長因子	55	セントラルドグマ	22, 159
サイトカイン受容体	200	システム解析	285	髄質上皮	256	セントロメア	90
再プログラム	327	システム制御	285	垂直誘導	266	双安定	292
細胞移動	173	システム設計	285	水平伝播	86	早期老化症 (ヒト)	280
細胞外基質	166, 169	システム同定	285	水平誘導	266	造血幹細胞	325, 330
細胞外情報物質	198	ジスルフィド結合	28	スキヤフォールドタンパク質	209	増殖因子	306
細胞外マトリックス	170, 173	次世代シーケンサー	299	スタート	216	増殖制御	174
細胞間接着	166	自然免疫	245	ステム・ループ構造	24	相同組換え	62, 65, 67, 84, 322
細胞基質間接着	166, 169, 170	疾患特異的 iPS 細胞	332	ストマイ難聴	164	相同的組換え	63
細胞極性	174	シトシン	22	ストレスファイバー	179	挿入	60
細胞骨格	166	死ドメイン	230	スフィンゴ脂質	204	挿入配列	81
細胞骨格性タンパク質	81	シナプトネマ複合体	71	スプライシング	124	相補性	24
細胞死	57	死亡胎児	331	スプライソソーム	124	組織幹細胞	325
細胞質	20	姉妹染色体	67	スペクチノマイシン耐性遺伝子	88	組織培養法	339
細胞周期	215, 231, 238, 270	姉妹染色分体交換	323	スレオニン	27	外から中へのシグナル伝達	174
細胞周期エンジン	216	シャイン-ダルガルノ配列	53	生化学反応	289	粗面小胞体	182
細胞消去	226	シャトルベクター	88	生活習慣病	111	損傷 DNA 除去修復	44
細胞接着装置	166	シャペロン	56, 100, 135	性決定因子	88	損傷乗り越え複製	63
細胞選別	173	終結	52	精子幹細胞	326		
細胞内共生説	20	終止コドン	49	星状体微小管	180		
細胞内情報物質	199	シュードウリジレーション	132	生殖細胞	158		
細胞分裂	227	収縮環	180, 187	生殖細胞系列変異	303		
細胞分裂限界寿命	280	縦列型反復配列	95	性線毛	88		
細胞壁	77	腫瘍血管	240	生体制御	232		
細胞膜	20	主要組織適合系複合体抗原	252	生体防御	232		
細胞融合	324	受容体	198, 199	性的接合	80		
三胚葉	266	受容体分子	84	正の選択	255		
三量体 G タンパク質	199	受容体編集	248	生物進化	58		
三量体 GTPase	207	順行性輸送	189	生物の分類法	18		
サキュルス	77	情報高分子	22	生物の本質	20		
サテライト	96	小胞体	20, 136	正負の選択	256		
サテライト細胞	326	小胞体関連分解	138	生命倫理	330		
サブユニット	28	小胞体ストレス	138	セカンドメッセンジャー	199, 205		
ジーンサイレンシング	133	小胞輸送	136, 183, 188	セキュリン	222		
ジーンターゲットイング	322	初期エンドソーム	183, 186	セグメントポラリティー遺伝子	264		
肢芽	268	初期化	324, 327	接着装置複合体	169		
紫外線	57	除去修復	60	接着特異性	173		
色素性乾皮症	61	食細胞	226	摂動	287		
識別可能性	304	植物バイオテクノロジー	335	セパレーズ	221		
シグナリング抗体	308, 309	自律複製配列	36	セリン	27		
シグナル依存的因子	115	真核細胞	20	セリンリン酸化	41		
シグナル依存的転写制御因子	113	真核生物	18	セレクチン	166		
シグナル伝達アダプター分子	236	心筋細胞	227	線維芽細胞	328		
シグナル伝達分子	306	神経回路網	229	先行鎖	32		
シグナル認識粒子	151	神経管	267	線状 DNA	90		
シグナル配列	136	神経冠	267	染色体	93		
自己複製	269	神経幹細胞	269, 325	染色体転座	236		
自己免疫疾患	229	神経細胞	227	染色体パッセンジャータンパク質	225		
自死	227	神経軸索	189				
		神経板	267				

た行

ターゲットイング抗体	308, 309
ターミネーター	41
体細胞高頻度突然変異	250
体細胞突然変異	202
体細胞変異	303
代謝物質抑制	47
体性幹細胞	329
体節	267
大腸菌	15
タイトジャンクション	168
ダイニン	187
胎盤	160
多因子性疾患	111
ダウン症	71
多型性	252
多剤耐性因子	80
脱アミノ化	125
脱アルキル化	60
脱メチル化酵素	107
脱ユビキチン化酵素	104
多点解析	301
多分化能	325
多胞エンドソーム	186
多様性	83
単点解析	301
タンパク質	27
タンパク質の高次構造	28
タンパク質の変性	28
タンパク質分解	138

タンパク質リン酸化 205
 チェックポイント 222, 231
 遅行鎖 32
 チミン 22
 中間径繊維 173
 中間径フィラメント 177
 中心体 21, 179, 221
 中胚葉誘導因子 265
 チューブリン 176
 中和 (活性) 抗体 308, 309
 超可変領域 249
 調節の転写制御因子 115
 頂端-基部極性 174
 超らせん化 79
 超らせん構造 24
 チロシン 27
 チロシンキナーゼ受容体ファミリー 200
 チロシンリン酸化 236
 ツイストフォーム 90
 デアミネーション 125
 定常領域遺伝子 256
 低分子RNA 40
 低分子ガイドRNA 26
 低分子化合物 306
 低分子量GTPase 183, 207
 データ同化 297
 デオキシリボース 22
 デキャッピング 130
 デコイ核酸 316
 デスモソーム 168
 テトラサイクリン耐性遺伝子 88
 テラトーマ 331
 テロメア 90, 96, 280
 テロメラーゼRNA 150
 転移因子 97
 転移・浸潤 173
 転座反応 49, 55
 転写 108
 転写因子 105
 転写活性化因子 118
 転写活性化因子複合体 113
 転写共役因子 117
 転写後調節 123
 転写制御因子 113
 転写プロモーター 84
 転写補助因子 117
 転写抑制因子 118
 点突然変異 60, 61, 236
 テンプレートスイッチ 63
 テンプレートファージ 83
 天疱瘡 173
 同義語コドン 49
 動原体 180
 糖鎖修飾 137

動的不安定性 176
 等電点 27
 ドッキングタンパク質 209
 突然変異 57, 58
 トポイソメラーゼ I 90
 ドメイン 28
 ドメインV領域 56
 ドラッグデリバリーシステム 309
 トランスクリプトーム 143
 トランスグルタミナーゼ 231
 トランスゴルジ網 182
 トランスジェニック植物 335
 トランスポゾン 72, 80, 97
 トランスポゾン Tn3 88
 トリソックス複合体 108
 トリプトファン 27
 トリプレットリピート病 164
 トレッドミリング 176
 トロンボスポンジン受容体 231
 貪食 228
 貪食機構 231

な行

内因性経路 230, 232
 内部細胞塊 321
 中から外へのシグナル伝達 170
 ナチュラルキラー細胞 309
 ナンセンスコドン 49
 二重ホリデー構造 68, 71
 二重らせん構造 24
 ニッチ 326
 二本鎖切断修復モデル 68
 乳癌 70
 乳糖オペロン 47
 ニューロン 269
 二量体 78
 スクレオシド 22
 スクレオソーム 99, 113, 226, 228
 スクレオチド 22
 スクレオチド除去修復 61
 スクレオポリン 191
 ネガティブ選択 229
 ネガティブフィードバック 292
 ネクローシス 227, 228
 稔性因子 88
 ノックアウトマウス 322
 ノナーマー 250
 ノンパラメトリック連鎖解析 301

は行

パーソナルゲノム 304
 パーティクルガン 335
 バイオイメージング 317
 バイオインフォマティクス 300
 ハイコンテンツアッセイ 320
 胚軸 262
 ハイスループットスクリーニング 318
 胚性幹細胞 329
 背側化因子 265
 胚中心 250
 バイナリーベクター 337, 339
 胚盤胞 321
 ハイブリドーマ 309, 310
 ハイブリドーマ法 307, 309
 配列特異的転写制御因子 113, 114
 バクテリオファージ 83
 パスウェイデータベース 294
 パスウェイモデル 295
 発癌家系 235
 発現ベクター 88
 発生 110
 発生・分化過程特異的 (=臓器組織特異的・細胞系列特異的) 因子 115
 発生・分化過程特異的 (=臓器組織特異的・細胞系列特異的) 転写制御因子 113
 ハッチンソン・ギルフォード・プロジェリア症候群 281
 ハプロ不全 161
 パラメトリック連鎖解析 301
 バリエーションXP 64
 バリン 27
 パリンドローム構造 24
 パルミチン酸化 204
 パワーstroke 188
 反復配列 95
 半保存的複製 31
 非鋳型鎖 38
 光回復酵素 60
 非交叉型組換え 66
 非コードRNA 147, 160
 皮質領域 256
 非指定コドン 50
 微小管 176
 ヒスチジン 27
 ヒステリシス 292
 ヒストン 105
 ヒストンアセチル化/アセチル基転移酵素 43, 108, 117
 ヒストンコード 108, 113

ヒストンシヤペロン 113
 ヒストン修飾酵素 113
 ヒストン脱アセチル化酵素 108, 118
 ヒストンテール 117
 ヒストン翻訳後修飾 103, 108
 微生物遺伝学 15
 非線形回帰 297
 非相同DNA末端結合反応 72
 非相同組換え 65, 72, 83
 非相同末端結合 62
 ヒト化 307
 ヒト化技術 307
 ヒト化抗体 311
 ヒト幹細胞を利用した臨床研究に対する指針 333
 ヒト抗体 307
 ヒト性融合胚 325
 ヒトパピローマウイルス 238
 ヒフィズス菌 88
 微分方程式モデル 289
 病原性アイランド 86
 病原性因子 80
 表面抗原 326
 ヒル式 291
 ビルレントファージ 83
 ピリミジン環 22
 ピリミジン二量体 60
 ファージ 79, 83
 ファーストメッセンジャー 198
 ファゴサイトーシス 186
 ファゴソーム 186
 ファンconi貧血 70
 フィードバック 207
 フェニルアラニン 27
 フォーカストライブラリー 319
 フォーカルアドヒージョン 172
 フォーカルコンタクト 179
 フォールディング 135
 フォワードケミカルジェネティクス 318
 不回帰点 230
 複製開始前複合体 37
 複製開始点 89
 複製開始点認識複合体 36
 複製開始領域 87
 複製起点 78
 複製後修復 64
 複製前複合体 37
 腹側化因子 265
 物質輸送 188
 負の制御 214
 負の選択 255
 負の超らせん 87, 90

INDEX

- 普遍暗号 49
 プライマー 38
 プライモソーム 35
 ブラウニアンラチャットモデル 128
 フラグメントライブラリー 319
 プラストシスト 321
 プラスミド 78, 87
 プリブナウボックス 41
 プリン環 22
 フレームシフト 61
 不連続複製 32
 プロセシビティー 191
 ブロッキング抗体 308, 309
 ブロック線図 289
 プロテアソーム 138, 221
 プロテオグリカン 170
 プロトオンコジーン 235
 プロファージ 85
 プロモーター 41
 プロモータークリアランス 38
 プロリン 27
 不和合性 87
 分化能 332
 分子遺伝学 14
 分子シャペロン 84
 分子スイッチ 207
 分子生物学 14
 分子標的医療 303
 分子標的薬 306
 分裂溝 180
 分裂装置 187
 ペアルール遺伝子 264
 閉環状DNA 90
 閉環状DNA プラスミド 90
 ベイジアンネットワーク 297
 平面内極性 167
 ヘテロクロマチン 160
 ヘテロクロマチンタンパク質 108, 109
 ヘテロプラスミー 164
 ペトリネット 295
 ヘプタマー 250
 ペプチジルトランスフェラーゼ 49
 ペプチド 27
 ペプチドグリカン 77, 201
 ペプチド結合 27
 ヘミデスモソーム 172
 ヘリカーゼ 280
 ペリプラズム 84
 ベルオキシソーム 21
 ペロ毒素 86
 変異原 58
 鞭毛 77
 鞭毛運動 187
 放射線 57
 放射線照射 229
 紡錘体機能 188
 紡錘体微小管 180
 胞胚 262
 ポジティブフィードバック 292
 補助刺激分子 257
 ポストキリングシステム 80
 ホスファチジルイノシトール代謝産物 210
 ホスファチジルセリン 231
 ホスファチジルセリン受容体 231
 母性因子 262
 ボックス型snoRNP 149
 ホメオスタシス 281
 ホメオティック複合体 262
 ホメオドメイン 262
 ホメオボックス (ホメオティック) 遺伝子 261
 ホメオロガス 66
 ポリ (ADP-リボース) ポリメラーゼ 230
 ポリA結合タンパク質 54
 ポリA鎖 25
 ポリAシグナル 46
 ポリアデニレーション 124
 ポリクローナル抗体 309
 ポリコム抑制複合体 108
 ポリシストロニック 41
 ホリデー構造 69
 ポリヌクレオチド 23
 ポリペプチド 27
 ポリメラーゼ 230
 ホルモン 198
 ホロ酵素 39
 翻訳因子 49
 翻訳開始因子 128
 翻訳効率 124
 翻訳後修飾 105, 137
 翻訳調節 128
 翻訳フレームシフト 129
 翻訳抑制 155
ま行
 マーカー遺伝子 339
 マイクロRNA 148, 322
 マイクロインジェクション 335
 マイクロサテライト 96
 マイクロドメイン/ラフト 198, 204
 マイコプラズマ 20
 マイトーシス 227
 マクロファージ 226, 228
 マクロファージなどのエフェクター細胞 309
 マルチレプリコン 31
 ミエロマ細胞 309, 310
 ミオシン 187
 ミクロソーム・トリグリセライド・トランスポーター 281
 ミスマッチ修復 61
 ミトコンドリア 21, 164, 279
 ミトコンドリア脳筋症 164
 ミトコンドリア膜電位 230
 ミニサテライト 96
 ミリスチン酸化 204
 メソソーム 20
 メチオニン 27
 メチル化 158
 メチル化DNA結合タンパク質 107
 メチル化酵素 107
 メチル基転移酵素 118
 免疫記憶 247
 免疫グロブリンスーパーファミリー 166
 メンブレントラフィック 182, 183
 毛幹細胞 326
 モータータンパク質 187
 モータードメイン 187
 網膜芽細胞腫 236
 網膜色素変性症 161
 モノクローナル抗体 306, 307, 309
 モノシストロニック 41
や行
 薬剤耐性 88
 誘導的遺伝子発現制御 115
 誘発 85
 輸送因子 192
 輸送シグナル 185
 ユビキチン 138, 186, 221
 溶菌 77
 溶菌過程 83
 溶原化過程 83
 葉状仮足 179
 葉緑体 21
う行
 ラギング鎖 32
 ラクトースオペロン 47
 らせん密度 87
 ラフト 204
 ラミン 180, 230, 281
 卵割 262
 リーディング鎖 32
 リガンド 199, 202
 リコーディング 129
 リサイクリングエンドソーム 183
 リジン 27
 リソソーム 21, 138, 182, 183, 185, 186
 リバースケミカルジェネティクス 318
 リプレッサー 47
 リプログラミング 324
 リボース 22
 リボザイム 26, 316
 リボソーム 48
 リボソームRNA 79
 リボソームの再生 52
 流動モザイクモデル 204
 量補正機構 160
 リンカーヒストン 109
 臨界濃度 176
 リンパ節転移 241
 リン酸化 137
 リン脂質 210
 臨床試験研究 333
 レトロウイルスベクター 332
 レトロトランスポゾン 97, 158
 レパーアーム 188
 レプリケーター 31
 レプリコン 31
 連鎖解析 301
 ロイシン 27
 老化 110, 229
 ローリングサークル型複製 89
 ロッドスコア 301
わ行
 ワーファリン 303
 ワトソン-クリック型らせん 24