

# 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
age-1	277
Agrobacterium tumefaciens	89
AID	245, 250
AIDS	202, 229
Akt-Bad	239
α-フォドリン	230
αヘリックス	27
αβ TCR	248
ALS	304
alternative splicing	125
Alu	97
Alu配列	95
Angiopoietin	326
APエンドスクレアーゼ	62
APリアーゼ	62
APC	234
APC/C	220
APOEBEC1 (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
BRCA2	70
Bromo	209

### C

Ca <sup>2+</sup>	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
C. elegans	277
cell cycle	215
Cell Designer™	297
Cell Illustrator	295
c-fos	230
CKI	219
clk-1	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オキゴ	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	42

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 (dystrophinopathy)	161
Dmcl	71

DNA	22
DNA エンドスクレアーゼ 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	68
アニーリングモデル	68

DNA ジャイロース	87
DNA 修復	108, 231, 232

DNA 修復酵素遺伝子	239
DNA 損傷	232

DNA トランspo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 $\alpha$	33
DNA ポリメラーゼ $\delta$	34

DNA ポリメラーゼ $\eta$	64
DNA ポリメラーゼ $\varepsilon$	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 プラスマド	88
Fab (fragment, antigen binding)	308

FACS (fluorescence activated cell sorting)	326</td

		I		MHC クラス II 抗原	255	PAMP	245
FADD	230	IAP (inhibitor of apoptosis protein)	230	miR122	314	PARP	230
FAK	172	ICAD (inhibitor of CAD)	230	miRISC	154	passenger mutation	303
FANTOM プロジェクト	143	ICM (inner cell mass)	321	miRNA (micro RNA)	26, 131, 144, 150, 153, 322	PAZ	153
Fas	230	IFT	189	mitosis	227	pBLES100	88
Fas リガンド	230	IL-2	257	mlncRNA	145	pBR322	88
Fc (fragment crystalline)	308	IL-4	257	monocistronic	41	PCNA	33, 63
FG リピート	192	IL-6	257	MreB	82	PDZ 領域	168, 169
FHA	209	ILK	172	mRNA	26, 48	PEG 法	335
floral dip 法	339	importin $\alpha$	194	mRNA 型 ncRNA	145	PH	209
FLP-frt	322	importin $\beta$	194	mRNA の分解	130	PH ドメイン	210
Flt-1	241	INF $\gamma$	257	Mu ファージ	81	PHA-4/Foxa	280
Flt-4	241	Ingenuity® Pathways Knowledge Base	295	MVB	186	PHD ドメイン	43
FOXP3a	326	initiation	52	MyD88	245	PI	210
FtsZ	82	initiator 配列	42	N		PI3 キナーゼ	210
FYVE	209	intrinsic pathway	230, 232	n 次反応	291	PI3 代謝産物	210
<b>G</b>		intron	124	Nanog	322, 327, 328	piRNA (Piwi-interacting/associated RNA)	
G0 期	326	iPS 細胞	322, 327, 329, 331	NAP-1	100	131, 150, 152, 153, 158	
G1 サイクリン	238	IRES (internal ribosomal entry site)	128, 156	ncRNA (non-coding RNA)	123, 143, 147, 303	PIWI サブファミリー	158
G タンパク共役型受容体	199, 205	IS 因子	98	NES (nuclear export signal)	194	PIWI ドメイン	153
G タンパク質	204	ISWI 複合体	122	NF- $\kappa$ B	212	PLK1	225
$\gamma \delta$ TCR	250	JDesigner	297	NGF	291	pMB1	88
GAP	184, 207	Jumonji	108	NHEJ	72	point of no-return	230
GC スキュー (GC skew)	79	$K_d$ 値	290	NK 細胞	309	polycistronic	41
GC-変異圧	50	KDR/Flk-1	241	NLS (nuclear localization signal)	193	position effect of variegation	109
GEF	183, 207	KEGG	295	nonparametric regression	297	pRB	218
gene conversion	66, 250	Kizuna (Kiz)	225	nontemplate strand	38	pre-IC	37
germline mutation	303	KLF	328	Notch	200, 213, 241, 271	pre-miRNA (precursor miRNA)	145, 154
GO (Gene Ontology)	295	Klf4	331	Notch 経路	214	pre-RC	37
GPCR	199	$K_m$ 値	290	NPC (nuclear pore complex)	127, 191	Pribnow box	41
GPI アンカータンパク質	137	Knudson の 2 段階発癌説	235	O		pri-miRNA (primary miRNA)	144, 154
GTPase	207	L		OC	90	promoter	41
GTPase 活性化タンパク質	184	L1 因子	97	Oct3/4	322, 327, 331	promoter/enhancer trap	341
GTPase 共役型受容体	205, 207	L 鎮可変領域	248	Off-target 効果	313	proof reading	51
<b>H</b>		LIF	322	operator	46	PRPFs (Pre-mRNA processing factors)	161
H 鎮可変領域	248	Li-Flaumeni 症候群	236	operon	41	PRR	245
H/ACA ポックス型 snoRNP	149	LIN28	328	ORC	36	pSC101	88
haploinsufficiency	161	LINE-1	95, 97	ori	87	pseudouridylation	132
HAT	43, 117	linear	90	oriC	35	PTase センター	54
HDAC	118	LSD1	109	P		PTB ドメイン	209
heteroduplex	69	Lucentis®	317	p21	230	PTEN	239
Hh	213	M		p53	230, 232, 234	pUC	89
Hh 経路	214	Macugen®	316	p53 依存的経路	232	PX	209
HIV	202	MAP キナーゼ	206	p53AIP1	232	R	
HLA	252	MCM 複合体	36	p66 <sup>shc</sup>	280	R プラスマミド	88
HMG タンパク質	110	MHC (major histocompatibility complex) 抗原	252	P ボディ (processing body)	130, 156	Rab	184, 207
hnRNP	26	MHC クラス I 抗原	255	PABP	54	Rad51	65, 68
holoenzyme	39					RAG	245
Hox	262					Ran	193, 207
HP1	108					Ras	204, 207, 234
HTS	318						

# ■ INDEX ■

Rb	230, 234	SHM (somatic hypermutation)	250	TRADD	230	アストロサイト	269
RC DNA	90	σ因子	42	translatability	124	アスパラギン	27
rearrangement	248	SIR-2	280	TRANSPATH®	295	アスパラギン酸	27
RecA	65, 68, 85	siRNA (small interfering RNA)	26, 131, 144, 152, 312	Treg	259	アセトシリソング	336
receptor editing	248			tRNA	26, 48, 143	アダプターパク質	
recoding	129			tRNA アイデンティティ	51	アデニン	22
recycling	52	Sirt	108	tRNA の転写後調節	132	アドヘレンスジャンクション	168
rep	87, 89	sister chromatid exchange		tRNaseZ	132	Tsix	146, 161
repressor	47			t-SNARE タンパク質	184	アナフィキラシー	310
RFC	33	slicer 活性	153, 158			アニーリング	69
RGD 配列	170	SMAD 経路	214	U		アフィニティー	311
Rho	207	snoRNA	26, 132, 143, 148	U1snRNP	230	アプタマー	26, 312
ρ因子	42	snRNA	26, 143, 148	U7snRNA	151	アポトーシス	226, 227, 239
RIG-I	313	SOD	280	U-snRNA	148	アポトーシス細胞	226
RISC (RNA-induced silencing complex)	131, 150, 153	somatic mutation	303			アポトーシス小体	226, 228, 231
RISC 様複合体	154	Sox2	327, 331	V		アポビオース	227
RNA	22, 24	spliceosome	124	Vault RNA	151	アポブトソーム	230
RNA I	89	splicing	124	V(D)J 組換え	67, 72	アミノアシル tRNA 合成酵素	48, 50
RNA II	89	Spo11	71	VEGF	240	アミノ酸	26
RNA II -RNA I ハイブリッド形成	89	Src	204	VEGF-C, -D	241	アミノ酸受容システム	51
RNA 医薬	306	SRP	151	vir (virulence) 遺伝子	337	アラニン	27
RNA エディティング	26	START	216	Vitravene®	314	アルギニン	27
RNA サイレンシング	152	STAT3	271	VKORC	303	アルツハイマー病	229
RNA 新大陸	143	STAT 経路	214	v-SNARE タンパク質	184	アルフォイド DNA	96
RNA の機能	25	SWI/SNF 複合体	122	v-src	235	アレルギー	258
RNA の構造	25					アンタゴニスト	202
RNA の輸送	127	T		Wnt	212	アンチコドン	51
RNA プライマー	32	TCR	230, 248	Xic (X-inactivation center : X 染色体不活性化中心)	161	アンチセンス	161, 312
RNA プロセシング	40, 44	T-DNA (transferred DNA)	89, 337	Xist	144	アンピシリン耐性遺伝子	88
RNA ポリメラーゼ	38, 58, 84	T-DNA tagging	341	Xist 遺伝子	160	イオンチャネル型受容体	205
RNA ワールド仮説	26	TdT	245			イソロイシン	27
RNase III	153	termination	52	Y, Z		一遺伝子一酵素説	159
RNaseH	89	terminator	41	Y ファミリー	64	一本鎖 DNA 結合タンパク質	33
RNase MRP	151	TGF-β 受容体	200	YAC (yeast artificial chromosome)	90	遺伝暗号	49
RNaseP	132, 151	TGN	182	Y RNA	151	遺伝暗号表	48
RNP	25, 148	TH1	259	Zn フィンガーモチーフ	44	遺伝子	93, 105
ROCK 阻害剤	322	TH2	259			遺伝子再構成	202
Rom タンパク質	89	TH17	259	遺伝子増幅		遺伝子増幅	236
RPA	33	TH サブセット	259			遺伝子ターゲッティング	68
rRNA	26, 143	θ 型複製	89	遺伝子転写開始		遺伝子転写	103
rRNA の修飾	131	thrombopoietin	326			遺伝子ネットワーク	297
S		Ti プラスマド	89, 337	遺伝子ファミリー		遺伝子変換	95
Sar1	183	tissue culture 法	339	和 文		遺伝情報	57
SBML	295	TLR (Toll-like receptor)	201, 245, 313	あ行		遺伝性大腸腺腫症	236
scaRNA	149	TLR2	201	アーケア	18	遺伝的多型	97
SCF	220	TLR4	201	アガロースゲル電気泳動	228	イニシエーター	87, 89
SD 配列	53	TLR9	201	アクチン	169, 172, 175, 230	イニシエーター配列	42
SDSA	68, 69	TNF	230	アグロバクテリア	89	インスリン・シグナル	
seed 配列	155	TNF 受容体 (TNFR)	230	アグロバクテリウム	335, 336, 337	伝達経路	278
SELEX	315	TNF/Fas	200	アゴニスト抗体	308	インターフェロン γ	257
SH2 ドメイン	207, 236	TNF/Fas ファミリー受容体	200	足場タンパク質	209	インターロイキン-2	257

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
エキソン	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
エチジウムプロマイド	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	カスバーゼ	226, 230	クランプローダー	33	交叉型組換え	66, 67
エビゲノム	106	カスバーゼ-2	232	繰り返し配列	95	校正	51
エビジェネティクス	105, 303, 324	カスバーゼ-3	230	グリコサミノグリカン	170	厚生科学審議会	333
エビジェネティック	327	カスバーゼ-8	230	グリシン	27	校正機能	59
エビジェネティックコード	108	カスバーゼ-9	230	グルココルチコイドホルモン		酵素説	159
エビトープ	309	家族性非ポリープ性大腸癌		229		抗体医薬	306
エビプラスト	321	活性酸素	57, 278	グルタミン	27	抗体結合能力	311
エレクトロポレーション	335	活性制御領域		グルタミン酸	27	抗体産生細胞	248, 309
塩化セシウム	90	カテニン		クローディン	166	抗体ファージディスプレー	
塩化セシウム密度勾配遠心法	90	カドヘリン	166, 169	クローニングベクター	88	307, 311	
塩基除去修復	61	カベオラ	185	クローン	248	抗体分子の多様性	248
塩基置換変異	60	カルシニューリン	205	クローン胚由来ES細胞	331	抗転写終結因子	85
エンドサイトーシス	173, 182, 183, 185	カルモジュリン	205	クロストーク	214	コエンザイムQ	279
エンドソーム	21, 182	癌	105, 229	クロスブリッジサイクル	189	コード鎖	38
エンドヌクレアーゼ	226, 228, 230	癌遺伝子	234	クロトー	281	コートタンパク質	183
オーキシン	336, 337	幹細胞	329	クロマチン	77, 99, 105, 113, 226, 227, 230	コケイン症候群	61
オートファゴソーム	186	環状DNA	87	クロマチン再構築	101	古細菌	18, 41, 76
オートファジー	138, 186	干渉現象	71	クロマチンリモデリング	40	骨格筋幹細胞	326
オーロラA	225	完全ヒト抗体	311	蛍光1分子可視化法	200	コドン	49
岡崎フラグメント	32	癌抑制遺伝子	234	形質細胞	248	コドン捕獲説	50
オクトピン	336	キアズマ	71	形態形成	229	コネキシン	168
オピン	337	奇形腫	328	繫留	184	コヒーレン	221
オペレーター	46	基底層	170	繫留タンパク質	184	コピー数	87
オペロン	41, 46	キナーゼ型受容体	205	血管新生	234	コファクター	117
オリゴデンドロサイト	269	キネシン	187	血管新生阻害療法	240	コリシン	88
オルガネラ	20	機能性RNA	160	血管透過性因子	240	コリプレッサー	118
<b>か行</b>							
外因性経路	230	キメラ	307	血管内皮増殖因子	240	ゴルジ体	21, 182
開環状DNA	90	キメラ抗体	310	結合ドメイン	207	コレステロール	204
開始	52	キメラプラスミド	88	欠失	60	コレセプター	202
開始因子	53	キメラマウス	328	ゲノム	93	コンタクトインヒビション	
開始コドン	49	逆行性輸送	190	ゲノムインプリントинг		174	
外来性遺伝子	86	キャッピング	124	ゲノムワイド関連解析	299	コンデショナルジーンターゲ	
解離因子	56	キャップ	124	ゲノム医学	298	ティング	322
核	20	ギャップ遺伝子	264	ケミカルゲノミクス	318	コンデンシン	79, 216, 221
核移植	324	キャップ構造	25, 54, 156	ケミカルジエネティクス	317	コンビナトリアル	
核外移行シグナル配列	194	ギャップジャンクション		ケミカルバイオロジー	306, 317	ケミストリー	319
核外輸送	193	嗅覚受容体	168	ケミカルプロテオミクス	317		
		胸腺内細胞移動	256	ケミカルライブラー	318		
		キラーT細胞	254	ケモカイン	257		
		筋萎縮性側索硬化症	304	ケモカイン受容体	201		
		筋強直性ジストロフィー	161	原核細胞	20		
<b>さ行</b>							
サイクリン							
サイクリン/Cdk							
再構成 (rearrangement)							
再構成							
再構成運動系							

# ■ 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	
再生医学（再生医療）	329	糸状板足	179	真正細菌	41, 76	RNA	145
サイトカイニン	336, 337	指針	330	伸長	52	センスコドン	49
サイトカイン	257	システイン	27	伸長因子	55	選択的スプライシング	125
サイトカイン受容体	200	システム解析	285	髓質上皮	256	セントラルドグマ	22, 159
再プログラム	327	システム制御	285	垂直誘導	266	セントロメア	90
細胞移動	173	システム設計	285	水平伝播	86	双安定	292
細胞外基質	166, 169	システム同定	285	水平誘導	266	早期老化症（ヒト）	280
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	造血幹細胞	325, 330
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	増殖因子	306
細胞間接着	166	自然免疫	245	ステム・ループ構造	24	増殖制御	174
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	相同組換え	62, 65, 67, 84, 322
細胞極性	174	シナプトネマ複合体	71	ストレスファイバー	179	相同的組換え	63
細胞骨格	166	死亡胎児	331	スフィンゴ脂質	204	挿入	60
細胞骨格性タンパク質	81	姉妹染色体	67	スプライシング	124	挿入配列	81
細胞死	57	姉妹染色分体交換	323	スプライソーム	124	相補性	24
細胞質	20	シャイン-ダルガルノ配列	53	スペクチノマイシン耐性		組織幹細胞	325
細胞周期	215, 231, 238, 270	シャトルベクター	88	遺伝子	88	組織培養法	339
細胞周期エンジン	216	シャベロン	56, 100, 135	スレオニン	27	外から中へのシグナル伝達	
細胞消去	226	終結	52	生化学反応	289	粗面小胞体	182
細胞接着装置	166	終止コドン	49	生活習慣病	111	損傷DNA除去修復	44
細胞選別	173	シユードウリジレーション		性決定因子	88	損傷乗り越え複製	63
細胞内共生説	20	受容体分子	132	精子幹細胞	326		
細胞内情報物質	199	受容体編集	180, 187	星状体微小管	180		
細胞分裂	227	縦列型反復配列	95	生殖細胞	158		
細胞分裂限界寿命	280	腫瘍血管	240	生殖細胞系列変異	303	ターゲッティング抗体	
細胞壁	77	主要組織適合系複合体抗原	252	性線毛	88	308, 309	
細胞膜	20	受容体	198, 199	生体制御	232	ターミネーター	41
細胞融合	324	受容体分子	84	生体防御	232	体細胞高頻度突然変異	250
三胚葉	266	受容体編集	248	性的接合	80	体細胞突然変異	202
三量体Gタンパク質	199	順行性輸送	189	生物進化	58	体細胞変異	303
三量体GTPase	207	情報高分子	22	生物の分類法	18	代謝物質抑制	47
サキュルス	77	小胞体	20, 136	生物の本質	20	体性幹細胞	329
サテライト	96	小胞体関連分解	138	正の選択	255	体節	267
サテライト細胞	326	小胞体ストレス	138	正負の選択	256	大腸菌	15
サブユニット	28	小胞輸送	136, 183, 188	生命倫理	330	タイトジャンクション	168
ジーンサイレンシング	133	初期エンドソーム	183, 186	セカンドメッセンジャー	199, 205	ダイニン	187
ジーンターニング	322	初期化	324, 327	セキュリン	222	胎盤	160
肢芽	268	除去修復	60	セグメントポラリティー		多因子性疾患	111
紫外線	57	食細胞	226	遺伝子	264	ダウン症	71
色素性乾皮症	61	植物バイオテクノロジー	335	接着装置複合体	169	多型性	252
識別可能性	304	自律複製配列	36	接着特異性	173	多剤耐性因子	80
シグナリング抗体	308, 309	真核細胞	20	摂動	287	脱アミノ化	125
シグナル依存的因子	115	真核生物	18	セパレース	221	脱アルキル化	60
シグナル依存的転写制御因子	113	心筋細胞	227	セリン	27	脱メチル化酵素	107
シグナル伝達アダプター分子	236	神経回路網	229	セリンリン酸化	41	脱エピキチン化酵素	104
シグナル伝達分子	306	神経管	267	セレクチン	166	多点解析	301
シグナル認識粒子	151	神経冠	267	線維芽細胞	328	多分化能	325
シグナル配列	136	神経幹細胞	269, 325	先行鎖	32	多胞エンドソーム	186
自己複製	269	神経細胞	227	線状DNA	90	多様性	83
自己免疫疾患	229	神経軸索	189	染色体	93	単点解析	301
自死	227	神経板	267	染色体転座	236	タンパク質	27
				染色体パッセンジャー		タンパク質の高次構造	28
				タンパク質	225	タンパク質の変性	28
						タンパク質分解	138

## た行

ターゲッティング抗体	
	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
脱エピキチン化酵素	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	動的不安定性	176
チェックポイント	222, 231	等電点	27
逓行鎖	32	ドッキングタンパク質	209
チミン	22	突然変異	57, 58
中間径纖維	173	トポイソメレースI	90
中間径フィラメント	177	ドメイン	28
中心体	21, 179, 221	ドメインV領域	56
中胚葉誘導因子	265	ドラッグデリバリー	
チューブリン	176	システム	309
中和(活性)抗体	308, 309	トランスクリプトーム	143
超可変領域	249	トランスゲルタミナーゼ	231
調節的転写制御因子	115	トランスゴルジ網	182
頂端-基部極性	174	トランスジェニック植物	
超らせん化	79		335
超らせん構造	24	トランスポゾン	72, 80, 97
チロシン	27	トランスポゾン Tn3	88
チロシンキナーゼ受容体		トリソラックス複合体	108
ファミリー	200	トリプトファン	27
チロシンリン酸化	236	トリプレットリピート病	164
ツイストフォーム	90	トレッドミリング	176
デアミニエーション	125	トロンボスボンジン	
定常領域遺伝子	256	受容体	231
低分子RNA	40	貪食	228
低分子ガイドRNA	26	貪食機構	231
低分子化合物	306		
低分子量GTPase	183, 207	<b>な行</b>	
データ同化	297	内因性経路	230, 232
デオキシリボース	22	内部細胞塊	321
デキヤッピング	130	中から外へのシグナル伝達	
デコイ核酸	316	170	
デスマソーム	168	ナチュラルキラー細胞	309
テトラサイクリン耐性遺伝子	88	ナンセンスコードン	49
テラトーマ	331	二重ホリデー構造	68, 71
テロメア	90, 96, 280	二重らせん構造	24
テロメラーゼRNA	150	ニッチ	326
転移因子	97	二本鎖切断修復モデル	68
転移・浸潤	173	乳癌	70
転座反応	49, 55	乳糖オペロン	47
転写	108	ニューロン	269
転写因子	105	二量体	78
転写活性化因子	118	スクレオシド	22
転写活性化因子複合体	113	スクレオソーム	
転写共役因子	117	99, 113, 226, 228	
転写後調節	123	スクレオチド	22
転写制御因子	113	スクレオチド除去修復	61
転写プロモーター	84	スクレオポリン	191
転写補助因子	117	ネガティブ選択	229
転写抑制因子	118	ネガティブフィードバック	
点突然変異	60, 61, 236	292	
テンプレートスイッチ	63	ネクローシス	227, 228
テンペレートファージ	83	稔性因子	88
天疱瘡	173	ノックアウトマウス	322
同義語コードン	49	ノナマー	250
動原体	180	ノンパラメトリック連鎖解析	
糖鎖修飾	137	301	

**は行**

パーソナルゲノム	304	ヒストン修飾酵素	113
パーティクルガン	335	ヒストン脱アセチル化酵素	108, 118
バイオイメージング	317	ヒストンテール	117
バイオインフォマティクス	300	ヒストン翻訳後修飾	103, 108
ハイコンテンツアッセイ	320	微生物遺伝学	15
胚軸	262	非線形回帰	297
ハイスクループット		非相同DNA末端結合反応	72
スクリーニング	318	非相同組換え	65, 72, 83
胚性幹細胞	329	非相同末端結合	62
背側化因子	265	ヒト化	307
胚中心	250	ヒト化技術	307
バイナリーベクター		ヒト化抗体	311
	337, 339	ヒト幹細胞を利用した臨床研究に対する指針	333
胚盤胞	321	ヒト抗体	307
ハイブリドーマ	309, 310	ヒト性融合胚	325
ハイブリドーマ法	307, 309	ヒトバピローマウイルス	238
配列特異的転写制御因子		ビフィズス菌	88
	113, 114	微分方程式モデル	289
バクテリオファージ	83	病原性アイランド	86
パスウェイデータベース	294	病原性因子	80
パスウェイモデル	295	発癌家系	235
発癌家系		表面抗原	326
発現ベクター	88	ヒル式	291
発生	110	ビルレントファージ	83
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	ピリミジン環	22
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	ピリミジン二量体	60
ハッチャンソン・ギルフォード・プロジェクト症候群		ファージ	79, 83
	281	ファーストメッセンジャー	
ハプロ不全	161		198
バラメトリック連鎖解析	301	ファゴサイトシス	186
バリアント群XP	64	ファゴソーム	186
バリン	27	ファンコニ貧血	70
パリンドローム構造	24	フィードバック	207
パルミチン酸化	204	フェニルアラニン	27
パワーストローク	188	フォーカストライブラー	
反復配列	95		319
半保存的複製	31	フォカルアドヒージョン	
非錆型鎖	38		172
光回復酵素	60	フォーカルコンタクト	179
非交叉型組換え	66	フォールディング	135
非コードRNA	147, 160	フォワードケミカル	
皮質領域		ジエネティクス	318
非指定コードン	50	不回帰点	230
微小管	176	複製開始前複合体	
ヒスチジン	27	複製開始点	89
ヒステリシス	292	複製開始点認識複合体	36
ヒストン	105	複製開始領域	87
ヒストンアセチル化/アセチル基転移酵素		複製起点	78
	43, 108, 117	複製後修復	64
ヒストンコードン	108, 113	複製前複合体	37
		腹側化因子	265
物質輸送		負の制御	214
負の選択		負の超らせん	255
		負の超らせん	87, 90

# ■ INDEX ■

普遍暗号	49	ペルオキシソーム	21	マイクロインジェクション	葉緑体
プライマー	38	ペロ毒素	86		21
プライモソーム	35	変異原	58	マイクロサテライト	ラギング鎖
プラウニアンラチャット モデル	128	鞭毛	77	マイクロドメイン/ラフト	32
フラグメントライブリヤー	319	鞭毛運動	187	マイコプラズマ	ラクトースオペロン
ブラストシスト	321	放射線	57	マイトーシス	87
プラスミド	78, 87	放射線照射	229	マクロファージ	らせん密度
プリブナウボックス	41	紡錘体機能	188	マクロファージなどの エフェクター細胞	204
プリン環	22	紡錘体微小管	180	マルチレプリコン	ラミン
フレームシフト	61	胞胚	262	ミエローマ細胞	180, 230, 281
不連続複製	32	ポジティブフィードバック	292	ミオシン	卵割
プロセッショビティー	191	補助刺激分子	257	ミクロソーム・トリグリセラ イド・トランスポーター	リーディング鎖
プロッキング抗体	308, 309	ポストキリングシステム	80	ミスマッチ修復	32
プロック線図	289	ホスマファチジルイノシトール 代謝産物	210	ミトコンドリア	47
プロテアソーム	138, 221	ホスマファチジルセリン	231	ミトコンドリア 21, 164, 279	199, 202
プロテオグリカン	170	ホスマファチジルセリン 受容体	231	ミトコンドリア脳筋症	129
プロトオンコジーン	235	母性因子	262	ミトコンドリア膜電位	リコードイング
プロファージ	85	ボックス型 snoRNP	149	ミニサテライト	183
プロモーター	41	ホメオスタシス	281	ミリスチン酸化	リサイクリングエンドソーム
プロモータークリアランス	38	ホメオティック複合体	262	メソソーム	27
プロリン	27	ホメオドメイン	262	メチオニン	リソソーム
不和合性	87	ホメオボックス (ホメオ ティック) 遺伝子	261	メチル化	21, 138, 182, 183, 185, 186
分化能	332	ホメオロガス	66	メチル化 DNA 結合 タンパク質	リバースケミカルジェネティ クス
分子遺伝学	14	ポリ (ADP-リボース)	230	メチル化酵素	318
分子シャベロン	84	ポリメラーゼ	230	メチル基転移酵素	リプレッサー
分子スイッチ	207	ポリ A 結合タンパク質	54	免疫記憶	47
分子生物学	14	ポリ A 鎖	25	免疫グロブリンスーパー ファミリー	リプログラミング
分子標的の医療	303	ポリ A シゲナル	46	メンブレントラフィック	324
分子標的の薬	306	ポリアデニレーション	124	182, 183	リボース
分裂溝	180	ポリクローナル抗体	309	毛幹細胞	22
分裂装置	187	ポリコーム抑制複合体	108	モータータンパク質	リボザイム
ペアルール遺伝子	264	ポリシストロニック	41	モータードメイン	26, 316
閉環状DNA	90	ホリデー構造	69	網膜芽細胞腫	リボソーム
閉環状DNA プラスミド	90	ポリヌクレオチド	23	網膜色素変性症	48
ペイジアンネットワーク	297	ポリペプチド	27	モノクローナル抗体	リボソーム RNA
平面内極性	167	ポリメラーゼ	230	306, 307, 309	リボソームの再生
ヘテロクロマチン	160	ホルモン	198	モノシストロニック	52
ヘテロクロマチンタンパク質	108, 109	ホロ酵素	39		流動モザイクモデル
ヘテロプラスミー	164	翻訳因子	49		204
ペトリネット	295	翻訳開始因子	128		量補正機構
ヘプタマー	250	翻訳効率	124		160
ペプチジルトランスク フェラーゼ	49	翻訳後修飾	105, 137		リンカーヒストン
ペプチド	27	翻訳調節	128		176
ペプチドグリカン	77, 201	翻訳フレームシフト	129		リンパ節転移
ペプチド結合	27	翻訳抑制	155		241
ヘミデスマソーム	172				リン酸化
ヘリカーゼ	280				210
ペリプラズム	84				リン脂質
					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
					レバーーム
					188
					レプリケーター
					31
					レブリコン
					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