

# 索引

## 数字

-10領域	78
-35領域	78
1段増殖	102
2型糖尿病	17, 251
2-ハイブリッド法	138
2ヒット仮説	222
2 μm DNA	106
2', 3'-ジデオキシヌクレオシド 三リン酸	134
3'→5'エキソヌクレアーゼ	40
4型メラノコルチン受容体	249
5'→3'エキソヌクレアーゼ	40
5-アザシチジン	225
5-aza-2'-デオキシシチジン	225
6-4光産物	47
7回膜貫通型受容体	165, 168
7-メチルグアニノシン	60
7S RNA	152
14-3-3 σ	187, 188
30 nm線維	94, 155
260 nmの紫外線	46, 128

## ギリシャ文字

αグロビン	208
α-シヌクレイン	244
αチューブリン	162
αヘリックス	27
βアミロイドタンパク質	244
β-カテニン	174, 175
β-ガラクトシダーゼ	79, 116, 139
βグロビン	208
β構造	27
β酸化	25
βシート構造	244, 245
β線	130
βチューブリン	162
βラクタマーゼ	108
χ配列	54
γ-グロブリン製剤	231
γ線	130
γ線滅菌	19
λファージ	103
λリプレッサー	105
ρ因子	78
σ因子	78

## 欧文

### A

Aキナーゼ (プロテインキナーゼ A)	88, 166, 168, 243
A部位	66
ABCトランスポーター	223
Abl	167
ADA欠損症	231
ADCC	231

ADPリボシル化	251
AGOサブファミリー	74
AGOファミリータンパク質	74
AhR	176
AID	236
AIDS	238
Akt	173, 249
Alu配列	152
Aluファミリー	152
AMPA受容体	242
APエンドヌクレアーゼ	48
AP-1	176, 220
Apaf1	194
APC	175, 221, 222
APC/C	180, 186, 187, 191
araC	225
Arf	168, 169
ARF	188
ARS	36, 106
ATF-2	176
ATM	186, 187, 188, 221
ATP	24
ATP加水分解	22
ATP合成	16
ATP合成酵素	25
ATP枯渇	192, 193
ATR	186, 187, 188
A β	244

### B

B型肝炎ウイルス	218
B型DNA	29, 30
B細胞	208, 234, 237
Bリンパ球	234
BAC	116
BACトランスジェネシス	159
Bak	16, 194
Bax	16, 194
BCG	230
Bcl因子	16
Bcl-2	194
BDNF	243
BER	48
BH3-only因子群	194
Bid	194
BLAST	145
BMAL1	252
BMP	199, 212
BMP4	206
BRCA2	221
BrdU	131
BSE	245
b-Zip	87

### C

C型肝炎ウイルス	219
Cキナーゼ (プロテインキナーゼ C)	89, 172, 243
C値	150
C値パラドックス	150, 153

C末端繰り返し領域	80
C末端保存領域	84
C I	105
Ca <sup>2+</sup>	172
CAD	194
CAF	226
CAK	186
CAKモジュール	85
CaMK II	191, 243
CaMK IV	243
cAMP	28, 79, 166, 168
CAP	79
CAT	139
CBP	92
CCAATボックス	86
cccDNA	30
CCT	71
CD4	237, 239
CD8	236
CDC	231
Cdc2	185
Cdc6	187
Cdc14	187
Cdc25	186, 187, 188
Cdh1	187
CDK	185, 186
CDKインヒビター	186
CDK活性化キナーゼ	85, 186
CDK-サイクリン	38
CDK-サイクリンモジュール	93
CDK1	185, 190
CDK2	189
CDK4/6	189
Cdk7	85
CDK8	93
CDKI	186
cDNAライブラリー	121
c-Fos	88, 220
CHDサブファミリー	95
Che-1	188
ChIP	141
ChIPシークエンシング	135
ChIP-on-chip	141
Chk1/2	187, 188
CIMP	224
Cip/Kipファミリー	186
CJD	244
c-Jun	88, 176, 220
CKI	186, 188
CLOCK	252
ClustalW	145
c-myc	220
c-Myc	206
CoA	23
ColE1	107
cos部位	42, 104
Co-Smad	174
Cot	157
CoTC	32, 60, 81
CPD	47, 52
CpGアイランド	96, 224
CpG配列	96
GPSF複合体	83
CR	247
CRE	88
Creリコンビナーゼ	42, 105
CREB	88, 243
c-Rel	90
Cre-loxPシステム	105, 125

Cro	105
CRP	79
CS	50
CTD	60, 81, 82, 85, 93
Cul1	180
Cy3	131, 142
Cy5	131, 142
CypD	193

### D

DAG	172
D-box	253
DBP	253
ddNTP	134
deathリガンド-受容体システム	194
Delta	175
Delta-Notch系	228
Delta-Notchシグナル伝達	211
Dicer1	74
Dicer2	74
DIG	131
Dishevelled	175
DNA	28
DNA塩基配列分析	128
DNA組換え操作	114
DNAグリコシラーゼ	48
DNAクローニング	120
DNA結合領域	87
DNA合成依存性アニーリング	55
DNA合成酵素	40
DNAシークエンサー	134
DNAシークエンシング	134
DNA指紋	151
DNA修復	30, 48, 234
DNA傷害剤	45, 46
DNA傷害チェックポイント	186
DNA損傷	46, 246
DNAチェックポイント	53
DNAチップ	141, 142
DNA抽出	128
DNA定量	128
DNA二重らせん構造	29
DNA二本鎖切断修復	221
DNA不安定性	224
DNA複製	184
DNA複製スリップ	151
DNA複製チェックポイント	186
DNAプロテインキナーゼ	55
DNA分離法	128
DNAヘリカーゼ	30, 246
DNAポリメラーゼ	40
DNAマーカー	135, 151, 157
DNAマイクロアレイ	142, 159
DNAメチラーゼ	118
DNAメチル化異常	224
DNAメチル化酵素 (DNAメチル基 転移酵素, DNAメチルトランス フェラーゼ)	96, 224
DNAライブラリー	120
DNAリガーゼ	118
DNAワクチン	230
DnaA	36
DnaB	36
DnaC	36
DnaGプライマーゼ	36
DNase I	118
DNA pol I (DNAポリメラーゼ I)	37, 40, 118
DNA pol II	40

DNA pol III (DNAポリメラーゼⅢ) 36, 40  
 DNA pol III コア酵素 37  
 DNA pol IV 40, 51  
 DNA pol V 40, 51, 53  
 DNA pol  $\alpha$  39, 41  
 DNA pol  $\delta$  38, 41  
 DNA pol  $\epsilon$  38, 41  
 DNA pol  $\eta$  41, 51  
 DNA pol  $\zeta$  41  
 DNMT 96, 224  
 Dok1 250  
 Drosha 74  
 DSBRR 51, 54  
 DSIF 82  
 dsRNA 74

## E

E-カドヘリン産生能 228  
 E 部位 66  
 E1 180  
 E1A 189, 218  
 E1B 218  
 E2 180  
 E2F 189  
 E3 180  
 E4 180  
 E6/7 218  
 EBウイルス 218  
 E-box 252  
 ECL法 137  
 EDTA 128  
 EG細胞 206  
 EJC 68  
 ELL 82  
 EMSA 140  
 EMT 227  
*env* 239  
 Epo 208  
 EPSP 240  
 ER 関連分解 17, 71  
 ER (小胞体) 14, 17  
 ER (小胞体) ストレス 17, 195  
 ERAD 17, 71, 181  
 Erb-B 220  
 ErbB2 220  
 ERK1/2 170  
 ERK5 経路 171  
 ES細胞 124, 147, 204, 206  
 EST 143  
 exit 部位 66

## F

F 因子 (F プラスミド) 54, 109  
 F 線毛 109  
 F プライム (F') 109  
 FACT 82  
 Fak 167  
 FANTOM プロジェクト 73  
 Fas リガンド 194  
 FASTA 145  
 F-box タンパク質 180  
 Fen1 39  
 fertility 因子 109  
 FGF-2 228  
 Frizzled 175  
 Fz 175

## G

G キナーゼ (プロテインキナーゼ G) 242  
 G タンパク質 166, 168  
 G<sub>0</sub> 期 184  
 G<sub>1</sub> 期 184  
 G<sub>1</sub> 期 DNA 傷害チェックポイント 189  
 G<sub>2</sub> 期 184  
 G418 124  
 GABA 241  
*gag* 239  
 Gal11 93  
 GAP 168, 169  
 GATA 因子 208  
 GC ボックス 86  
 GDI 169  
 GEF 169  
 GFAJ-1 13  
 GGR 49  
 GM 植物 123  
 GM-CSF 208  
 Grb2 166, 169  
 GroEL 71  
 GSK-3  $\beta$  175  
 GST 138, 176  
 GST プルダウン法 138  
 GT-AG ルール 62  
 G  $\alpha$  s 168

## H

H 鎖 236  
 H-2 236  
 H3K4 94  
 H3K9 94  
 HAT 91, 93, 94, 224  
 HBV 218  
 hc-siRNA 72  
 HCV 219  
 HDAC 91, 93, 95, 224, 251  
 HDL 250  
 HECT 型 E3 180  
 Hes 211  
 Hes 因子群 211  
 Hfr 菌 109  
 HIF-1 $\alpha$  16, 177, 226, 228  
 HIV 179, 238  
 HLA 236  
 HMT 225  
 HNPCC 222  
 hnRNA 60  
 hnRNP 179  
 Hox 202  
 Hox クラスター 202  
 HP1 94  
 HPV 218  
 H-Ras 220  
 HSE 88  
 hsp70 71  
 Hsp70 176  
 HTF1 176  
 HTLV-1 219

## I

ICM 198, 205  
 IgA 237  
 IgD 237  
 IgE 237  
 IgG 237

IgM 237  
 IKK 複合体 90  
 IL 165  
 IL-2 237  
 IL-3 208  
 IL-4 238  
 IL-6 249  
 IL-10 238  
 INK4 ファミリー 186  
 INO80 サブファミリー 95  
*in silico* 解析 144  
 IP<sub>3</sub> 172  
 iPS 細胞 206  
 IPSP 240  
 IRE1 195  
 IRES 67  
 IRS-1 167  
 IS 110  
 I-Smad 174  
 ISWI サブファミリー 95  
 I $\kappa$ B 90

## J

Jak 165, 174  
 Jak ファミリー 167  
 JAK/SAPK 経路 170  
 Jak-Stat シグナル伝達 206  
 JC ウイルス 218  
 JNK 176  
 Jpx 73

## K

K<sup>+</sup> チャンネル 240  
 K-12 株 100  
 K48 180  
 K63 180  
 Keap1 176  
 Klf4 206  
 K-Ras 220  
 Ku80/Ku70 55

## L

L 型 27  
 L 鎖 236  
 L1 ファミリー 152  
*lacZ* 遺伝子 79, 116  
 LDL 250  
 IDNA 30  
 LEF 175  
 LexA リプレッサー 52  
 LIF 206  
 LIM 型 202  
 LINE 152  
 LOH 225  
*loxP* 42, 105  
 LTD 242  
 LTP 242  
 LTR 152, 219  
 LTR 型 レトロトランスポゾン 152  
 LXXLL 配列 91

## M

M 期 184  
 M 期 促進因子 185  
 M I 期 190  
 M II 期 191  
 M13 ファージ 102  
 Mad2 187  
 MAPC 204  
 MAPK (MAPキナーゼ) 170

MAPK カスケード 169, 170  
 MAPKK 170  
 MAPKKK 170  
 Mash1 211  
 Math1 211  
 MBD タンパク質 96  
 MCM 187  
 MCM 複合体 38  
 M-CSF 208  
 MDM2 188  
 MeCP2 96  
 MEN 82  
 MET 228  
 Meta- II 停止 191  
 MFG-E8 195  
 Mg<sup>2+</sup> ブロック 242  
 mGluR 242  
 MHC 236  
 miRISC 74  
 miRNA 33, 72, 74  
 MKK1/2 170  
 MLH1 222  
 mIncRNA 73  
 MMP 227, 228  
 MNase 154  
 Mos 170, 190  
 MP1 171  
 MPF 185, 190  
 MPT 16, 193, 194  
 Mre11 54  
 MRF4 213  
 mRNA 32  
 —の安定性 61  
 —の分解 68  
 mRNA 安定化シグナル 61  
 mRNA 品質管理 69  
 mRNA ファクトリー 83  
 MRSA 108  
 MS 143  
 MSH2 221, 222, 225  
 Mu ファージ 110  
 MutH 49  
 MutL 222  
 MutS 222  
 Myf5 212  
 MyoD 212  
 MyoD ファミリー 213  
 Myt1 186, 190

## N

N 末端テイル 154  
 Na<sup>+</sup> チャンネル 240  
 NAD 23, 24  
 NAD<sup>+</sup> 247  
 NAD<sup>+</sup> 依存性ヒストン脱アセチル化酵素 (NAD<sup>+</sup> 依存性 HDAC) 251  
 Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> ATPase 240  
 Nanog 206  
 NBS1 221  
 ncRNA 72  
 Nedd8 181  
 NELF 82  
 NER 48  
 NES 179  
 NF1 169  
 NF- $\kappa$ B 88, 90  
 NF- $\kappa$ B ファミリー 90  
 NHEJ 51, 55  
 NIK 90

NK (ナチュラルキラー) 細胞  
208, 229, 234, 238  
NLS 70, 179  
NMD 68  
NMDA 受容体 242  
Notch 165, 174, 175  
Notch 細胞内ドメイン 175  
Noxa 194  
NPC 178  
Nrf2 176  
NueroD 211

## O

ob 遺伝子 249  
ocDNA 30  
Oct3/4 206  
Oct4 206  
ORC 38  
ORC 複合体 187  
ori 36  
Otx2 210

## P

P 部位 66  
P-ボディ 68  
P1 ファージ 42, 105  
p16<sup>INK4a</sup> 186, 188  
p21<sup>Waf1/Cip1</sup> 186, 206, 247  
p38 キナーゼ 176  
p38 経路 171  
p53 186, 188, 187, 194,  
206, 220, 222, 247  
P450 176  
P450 群 176  
PABP 68  
PAC 159  
PAI-1 249  
Pax 型 202  
Pax3/7 212  
PCNA 38  
PCR 133  
PDH キナーゼ 226  
PER2 252  
PH ドメイン 172  
PI 172  
PI キナーゼ 172  
PI シグナル伝達経路 169  
PI3K (PI3 キナーゼ)  
167, 173, 249  
PI(3,4,5)P<sub>3</sub> 173  
PI(4,5)P<sub>2</sub> 172  
piRNA 74, 75  
PIWI サブファミリー 74  
PKC 89, 172, 242  
PLC 89, 169, 172  
PLC-PKC 経路 172  
PMA 173  
pal 239  
POU 型 202  
Pro- I 停止 190  
protein kinase B 173  
PPAR  $\gamma$  249, 251  
PPAR  $\gamma$  アゴニスト 250  
pre-miRNA 74  
pre-RC 38  
pri-miRNA 74  
Prospero 211  
PT 193  
PTC 68  
P-TEFb 82

PTK 166  
PTK ドメイン 166  
PTP 193  
Puma 194  
pX 218

## R

R 因子 (R プラスミド) 108  
Rab 168, 169  
Rad50 54  
Raf 170  
Raf キナーゼ阻害薬 231  
RAG 236  
Ran 168, 169, 178  
RanGAP 179  
Ran-GTP 179  
Ras 166, 168, 169, 172  
rasiRNA 72  
Ras-MAPK カスケード 250  
RB 189, 221, 247  
RCC1 179  
RecA 52, 54  
RecBCD 54  
RecQ 様 246  
RepA 73  
rev 239  
Rev タンパク質 179  
RF 102  
RFC 38  
RFLP 法 157  
RGS 168  
Rho 168  
Rho ファミリー 169  
Ri 130  
RING 型 E3 180  
RIP1 193  
RIP3 193  
RISC 74  
RNA 28, 31, 129  
RNA エディティング 33, 61  
RNA 型トランスポゾン 152  
RNA 干渉 33  
RNA 抗体 33  
RNA サイレンシング 74  
RNA プライマー 37  
RNA プライマーの除去 40  
RNA 分解酵素 129  
RNA ポリメラーゼ 58  
RNA ポリメラーゼコア酵素 78  
RNA ポリメラーゼ I (pol I) 80  
RNA ポリメラーゼ II (pol II)  
49, 80, 82  
RNA ポリメラーゼ III (pol III)  
72, 80  
RNA ワールド仮説 33  
RNAi 74  
RNase 129  
RNaseH 37  
RNaseP 63  
ROS 16, 176, 246, 247  
RPA 39  
RRF 66  
rRNA 32  
R-Smad 174  
RTF 108  
RT-PCR 133, 159  
Runx2 212  
RuvA 54  
RuvB 54

## S

S 期 38, 184  
S 領域 237  
S1 ヌクレアーゼ 118  
S II 82  
S III 82  
SAGE 法 159  
SAHA 225  
SAPK 176  
SCF 180, 208  
SCF 複合体 186  
SCID 231, 238  
SD 配列 64, 66  
SDS 128, 137  
SDSA 55  
SDS-PAGE 137  
selfish DNA 111  
Ser2 82  
Ser5 82  
SH ドメイン 166  
shRNA 74  
Sic1 187  
SINE 152  
Sir2 251  
siRNA 72, 74  
SIRT 247  
SIRT1 251  
SL1 84  
Smad 174  
SMAD 因子群 88  
Smad シグナル伝達 174  
snoRNA 33, 60  
SNP 157, 159  
snRNA 33, 62  
Socs 174  
SOS 166, 169  
SOS 応答 52  
SOS 修復 52  
Sox 211  
Sox2 206  
Sox9 212  
SP 細胞 204  
Spo11 54  
Srb4 93  
Src 167, 220  
Src ホモロジドメイン 166  
SSB 37  
SSCP 128  
SSCP 法 157  
Stat 174  
STAT 因子群 88  
SUMO 94, 181  
SV40 218  
SV40 T 抗原 30  
SWI/SNF サブファミリー 95

## T

T 抗原 188, 189, 218  
T 細胞 208, 234  
T 細胞受容体 (TCR) 49, 235, 236  
Tリンパ球 234  
T4 DNA ポリメラーゼ 118  
T7 ファージ 42  
TAF (TBP 随伴因子) 80, 84  
TAM 227  
Taq ポリメラーゼ 133  
tat 239  
TATA ボックス 80, 84

Tax 219  
TBP 80, 84  
TBP2 85  
Tc 細胞 236  
TCA 回路 25  
TCF 175  
TCR (T 細胞受容体) 49, 235, 236  
Td 41, 118  
T-DNA 123  
TF II B 80  
TF II D 80, 84  
TF II E 80, 85  
TF II F 80  
TF II H 49, 80, 82, 85  
TF III B 84  
TGF ファミリー 199  
TGF- $\beta$  174, 227, 228, 238  
Th 細胞 237  
Th1 細胞 237  
Th2 細胞 237  
Ti プラスミド 106, 123  
TLP 84  
TLS 41, 51  
Tm 132  
tmRNA 69  
Tn 110  
TNF 194  
TNF ファミリー 165  
TNF- $\alpha$  90, 229, 249  
TPA 217, 220  
TRE 220  
TRF1 84  
TRF2 84  
TRF3 84  
TRF4 85  
tRNA 32, 60, 64  
Tsix 73  
TTD 50  
Ty 152  
TZDs 250

## U

U-box 型 E3 180  
UmuC 53  
UmuD' 53  
Upf 複合体 68  
UPR 17  
UTR 64  
UVA 46  
UVB 46  
UVC 47  
UvrABC 48  
UvrD ヘルパーゼ 48

## V

Vav 173  
VDCC 242  
VDJ 再構成 236  
VEGF 226, 228  
VEGF 受容体 228  
VEGF-C/D 228  
VHL 82  
VRE 108

## W

Wee1 186  
Wnt 165, 175, 220  
Wnt シグナル伝達 206  
WT1 221

## X

X-gal	116
XIC	73
Xist	73
XP	50
XP 遺伝子群	221
XP-B	85
XP-D	85
X染色体不活化	97
X染色体不活化センター	73

## Y, Z

YAC	106, 116
Z型DNA	30

## 和文

## あ 行

アガロースゲル	128
悪性腫瘍	218
悪性新生物	218, 229
アクチビン	174, 199
アクチベータータギング	158
アクチン	162
アクチン線維	162
アグロバクテリア	123
足場依存性	216
足場タンパク質	171
アジュバント	230
亜硝酸塩	46
アストログリア	210
アスベスト	217
アセチル化	224
アセチルコリン	241
アセチルCoA	25
アディプシン	249
アディポカイン	248
アディポサイトカイン	248
アディポネクチン	249, 249, 251
アデニン	28
アデニル酸シクラーゼ	166, 168
アデノウイルス	43, 218, 231
アテローム性動脈硬化症	250
アドヘレンスジャンクション	163
アドレナリン	241
アニール	132
アノテーション	144
アプタマー	33
アポトーシス	16, 165, 192, 194, 221
アポトーシス誘導能	188
アミノアシル部位	66
アミノアシルtRNA	66
アミノアシルtRNA合成酵素	64
アミノアシルtRNAの校正機能	65
アミノ基	27
アミノ酸	25, 27
アラインメント	145
アラビノースオペロン	79
アルキル化剤	46
アルコール	20
アルゴリズム	145
アルツハイマー病	244
アレルギー	238
アレルゲン	238
アロステリック部位	23
アンカー分子	163
アンキリンリピート	90

アンジオスタチン	228
アンチコドン	32
アンチモルフ	222
安定同位体	130
アンピシリン耐性遺伝子	119
イートミーシグナル	195
硫黄欠乏性毛髪発育異常症	50
イオン化傾向	27
イオンチャンネル	240
異化	22
鋳型鎖	58
胃癌	218
移行シグナル	70
維持メチル化酵素	96
異常組換え	156
位置効果	122
一次共生	12
一次抗体	137
一次造血	208
一次免疫応答	235
1段階増殖	102
一酸化窒素	164, 227
一般形質導入ファージ	102
一本鎖構造多型	128
遺伝暗号表	64
遺伝子改変植物	123
遺伝子間スペース	150
遺伝子関連領域	150
遺伝子組換え実験	114, 115, 116
遺伝子組換え植物	123
遺伝子クローニング	120
遺伝子工学	114
遺伝子診断	133
遺伝子数	150
遺伝子刷り込み	97
遺伝子ターゲティング	124
遺伝子多型	157
遺伝子地図	109
遺伝子治療	123
遺伝子導入生物	122
遺伝子トラップ法	158
遺伝子ノックダウン法	74
遺伝子破壊	124
遺伝子発現	58, 243
遺伝子ファミリー	150
遺伝子変換型	54
遺伝子密度	150
遺伝子ライブラリー	120
遺伝性腫瘍	222
遺伝性非ポリポーシス大腸癌	222, 225
イニシエーター	36
イノシトール	172
イノシトール三リン酸	172
イノシトールリン脂質	89
イマチニブ	231
インクレチン	249
インサート	116
飲作用	15
インスリン	20, 249, 251
インスリン依存性若年性糖尿病	238
インスリン感受性低下	247
インスリンシグナル伝達系	251
インスリン受容体	166
インスリン抵抗性	248, 251
インスリン抵抗性症候群	248
インターフェロン	13, 165, 234
インターフェロンγ	238

インターロイキン	165
インタラクトーム	139
インタラクトーム解析	143
インテグラーゼ	152
インテグリン	163
イントロン	62
インポーチン	179
ウイルス	12, 116, 218
ウイルスベクター	231
ウィルムス腫瘍	221
ウエスタンブロッティング	137, 138
ウェット解析	144
ウエルナー症候群	246
ウシ海綿状脳症	245
裏打ちタンパク質	163
ウラシル	28
運動記憶	243
永久軟骨	212
エイズ	238
エキソン	62
液胞	14
エクシジョナーゼ	105
エクスポーチン	179
壊死	192
枝分かれ部位	63
エチジウムプロマイド	129
エチジウムプロマイド染色	128
エネルギー源	20
エネルギー代謝	24
エピゲノム	96
エピジェネティクス	94
エピソーム	101
エフェクターT細胞	229
エラー破局説	246
エレクトロポレーション	107
エロンギン	82
塩化セシウム	129
塩基	28
塩基修飾	46
塩基除去	46
塩基除去修復	48
塩基性アミノ酸	27
塩基対の相補性	29
塩基配列解析	134
塩酸グアニジン	129
炎症	90, 234
炎症細胞	226
炎症発癌	227
延髄	210
エントosis	193
エンドサイトーシス	15
エンドソーム	14
エンハンサー	86, 88
エンハンサートラップ法	159
エンハンソーム	86
応答配列	88
オーガナイザー	199
オートクレーブ	18
オートファゴソーム	17, 71, 192
オートファジー	16, 17, 71, 192
オートラジオグラフィ	120, 130, 136, 140
オートリソソーム	17, 192
岡崎フラグメント(岡崎断片)	37
雄菌	109
オゾン層	46
オペレーター	79
オペロン	79

オミクス	142
オリゴデンドログリア	211
オルガネラ	14
——の膨潤	193
オンコジーン	219, 220
温度補償性	253

## か 行

開環状DNA	30
介在分子	163
開始因子	66
開始カスパーゼ	194
開始コドン	64
概日時計	252
概日リズム	252
解析プログラム	144
外的防御	234
解糖系	24, 226
ガイドRNA	74
海馬	242, 243
外胚葉	198
回文構造	31, 115
開放型複合体	78
解離	111
解離因子	66
解離酵素	110
化学シナプス	240
化学反応	22
化学療法薬	230
架橋	46, 47
核	15
核移行	90
核移行シグナル	70, 179
核移植	146
核局在シグナル	179
核孔	178
核酸	28
核酸変性剤	128
拡散防止措置	115, 117
学習	242
核小体	15
核小体内低分子RNA	33, 60
核除去	146
獲得免疫	234
核内癌原遺伝子	220
核内受容体	91, 164, 249
核内低分子RNA	33, 62
核膜	15, 178
核膜孔	178
核膜輸送	169
核様体	18
核ラミナ	178
過剰感応性	252
カスケード	170
カスパーゼ	165, 192, 194
カスパーゼ3	194
カスパーゼ8	194
カスパーゼ9	194
家族性腫瘍	221, 222
家族性大腸腺腫症	222
カタボライトリプレッション	79
褐色脂肪細胞	248
活性化エネルギー	22
活性酸素	16, 176, 227, 246
活性中心	23
活動電位	240
カテコールアミン	241
カドヘリン	163, 216
過敏症反応	238



- 再分極 ..... 240  
細胞 ..... 14  
細胞移行療法 ..... 230  
細胞運動 ..... 162, 169  
細胞運命決定因子 ..... 201  
細胞外マトリックス ..... 226  
細胞間シグナル伝達 ..... 164  
細胞形態変化 ..... 169  
細胞工学 ..... 146  
細胞骨格タンパク質 ..... 162  
細胞サイズチェックポイント ..... 186  
細胞死 ..... 192  
細胞死促進因子 ..... 231  
細胞質 ..... 14  
細胞社会性の喪失 ..... 216  
細胞周期 ..... 184  
細胞寿命 ..... 43  
細胞傷害 ..... 246  
細胞傷害性T細胞 ..... 209, 236  
細胞小器官 ..... 14  
細胞小器官輸送 ..... 162  
細胞性免疫 ..... 237  
細胞増殖 ..... 173  
細胞増殖停止 ..... 47  
細胞内環境維持 ..... 17  
細胞内共生 ..... 12  
細胞分裂 ..... 184  
細胞膜 ..... 14  
細胞融合 ..... 146  
細胞老化 ..... 246  
サイレンサー ..... 86  
サイレントな変異 ..... 45  
サウスウエスタン法 ..... 137  
サザンブロッティング ..... 136  
殺菌 ..... 18  
サテライトDNA ..... 151  
サブユニット ..... 27  
サブレッサー変異 ..... 45  
サブレッサーtRNA ..... 45  
左右軸 ..... 200  
酸化ストレス ..... 176  
酸化的リン酸化 ..... 16, 24, 25, 226  
散在性反復配列 ..... 150  
酸性アミノ酸 ..... 27  
三染色体性 ..... 156  
三量体Gタンパク質 ..... 165, 168  
ジアシルグリセロール ..... 166, 172  
ジエチルピロカパーネート ..... 129  
肢芽 ..... 212  
紫外線 ..... 176  
色素性乾皮症 ..... 50  
色素体 ..... 14  
時期特異的転写 ..... 86  
磁気ビーズ ..... 138  
子宮頸癌 ..... 218  
雌菌 ..... 109  
軸索 ..... 210, 240  
シグナル伝達系 ..... 252  
シグナル伝達経路 ..... 88  
シグナル配列 ..... 70  
シグナルペプチド ..... 70  
シグナロミクス ..... 142  
シクロブタン環 ..... 47  
始原生殖細胞 ..... 190  
ジコキシゲニン ..... 131  
自己スプライシング ..... 32, 63  
自己複製能 ..... 223  
自己免疫病 ..... 195, 238  
自死 ..... 192
- 脂質 ..... 21  
脂質代謝異常 ..... 248  
脂質二重層 (脂質二重膜) ..... 14  
自食 ..... 16, 71  
シス ..... 73  
シススプライシング ..... 63  
システムバイオロジー (システムズ  
バイオロジー) ..... 144, 233, 252  
シストロン ..... 58  
シス配列 ..... 78  
シス領域 ..... 78  
ジスルフィド結合 ..... 27  
次世代シーケンサー ..... 134  
自然免疫 ..... 234  
シチジン誘導體 ..... 225  
実行カスパーゼ ..... 194  
質量作用の法則 ..... 22  
質量分析 ..... 139, 141  
質量分析機 ..... 143  
質量保存の法則 ..... 22  
ジデオキシ法 ..... 134  
シクロムc ..... 16, 194  
シトシン ..... 28  
——のメチル化 ..... 96  
シナプス可塑性 ..... 242  
シナプス後部 ..... 240  
シナプス小胞 ..... 240, 241  
シナプス前部 ..... 240  
シナプス伝達 ..... 240  
ジフテリア毒素 ..... 168  
四分子 ..... 191  
脂肪細胞 ..... 248  
脂肪酸 ..... 21, 25  
姉妹染色分体 ..... 184  
ジャイレース ..... 31  
シャイン・ダルガルノ配列 ..... 64  
シャトルベクター ..... 116  
シャペロン ..... 71  
シャペロン ..... 71  
シャペロン活性 ..... 176  
自由エネルギー ..... 24  
重合分子 ..... 20  
重鎖 ..... 236  
終止コドン ..... 45, 64  
重症複合免疫不全症 ..... 238  
修飾酵素 ..... 118  
シュードウリジン ..... 60  
十二指腸潰瘍 ..... 218  
終脳 ..... 210  
重複遺伝子 ..... 150  
重複癌 ..... 222  
修復系 ..... 48  
繊維運動 ..... 162  
縦列反復配列 ..... 150  
粥状動脈硬化症 ..... 250  
樹状細胞 ..... 234, 237  
樹状突起 ..... 210, 243  
受精 ..... 190  
受動的細胞死 ..... 192  
受動的免疫療法 ..... 230  
寿命 ..... 246  
腫瘍 ..... 218  
腫瘍ウイルス ..... 218  
腫瘍壊死因子ファミリー ..... 165  
腫瘍随伴マクロファージ ..... 227  
受容体 ..... 164  
受容体型チロシンキナーゼ (受容体  
型PTK) ..... 166, 170, 173, 220  
主要4元素 ..... 20
- 循環器疾患 ..... 248, 251  
純粋培養 ..... 101  
条件づけ ..... 242  
条件の再生組織 ..... 204  
常在細菌 ..... 234  
小サブユニット ..... 66  
ショウジョウバエ ..... 202  
脂溶性リガンド ..... 91  
常染色体優性遺伝 ..... 222  
少糖 ..... 20  
消毒 ..... 18  
小脳 ..... 210, 243  
上皮-間葉細胞分化転換 ..... 227  
小胞 ..... 14  
——の出現 ..... 193  
小胞体 (ER) ..... 14, 17  
小胞体 (ER) ストレス ..... 17, 195  
小胞体ストレス応答 ..... 17  
小胞輸送 ..... 71, 169  
小Maf ..... 176  
初期エンドソーム ..... 15  
初期化 ..... 206  
初期胚 ..... 198  
初期胚操作 ..... 146  
除去修復 ..... 48  
除去修復遺伝子 ..... 222  
除去修復酵素 ..... 246  
食作用 ..... 15  
植物極 ..... 198  
植物の癌 ..... 123  
食欲抑制作用 ..... 249  
ショットガンシーケンシング ..... 157  
自律複製配列 ..... 106  
真核細胞 ..... 12  
真核生物 ..... 12  
新規メチル化酵素 ..... 96  
心筋 ..... 212  
シンクフィンガー ..... 87  
神経回路網 ..... 240  
神経管 ..... 210  
神経冠 ..... 211  
神経幹細胞 ..... 211  
——の非対称細胞分裂 ..... 211  
神経間伝達 ..... 240  
神経膠細胞 ..... 210  
神経興奮 ..... 240  
神経細胞 ..... 210, 240  
神経終末 ..... 240  
神経堤 ..... 211  
神経堤細胞 ..... 212  
神経伝達物質 ..... 164, 240  
神経特異的bHLH型転写制御因子 ..... 211  
神経胚 ..... 198  
神経板 ..... 210  
神経変性疾患 ..... 244  
人工多能性幹細胞 ..... 206  
心疾患 ..... 247  
浸潤 ..... 223, 226  
親水性アミノ酸 ..... 27  
伸長因子 ..... 66  
伸長促進因子 ..... 81  
親電子性物質 ..... 176  
水素結合切断試薬 ..... 132  
スイッチ領域 ..... 237  
髄脳 ..... 210  
臍β細胞 ..... 251  
スーパー幹細胞 ..... 204
- 頭蓋 ..... 212  
スキャフォールドタンパク質 ..... 171  
スクレイビー ..... 245  
ステムループ ..... 31  
ステロイド ..... 21, 91  
ストリンジент型プラスミド ..... 106  
ストレス ..... 176  
ストレス応答 ..... 234, 246  
ストレス応答性転写制御因子 ..... 88  
ストレス活性化キナーゼ ..... 176  
ストレスキナーゼ ..... 17  
ストロマ細胞 ..... 208  
スニチニブ ..... 228  
スパイン ..... 243  
スピンドル ..... 185  
スピンドルチェックポイント ..... 185, 186, 187  
スプライシング ..... 60, 62, 68  
スプライソソーム ..... 62, 83  
スライサー活性 ..... 74  
刷り込み ..... 97  
生活習慣病 ..... 248  
制御性T細胞 ..... 209, 238  
制御点 ..... 184  
静菌 ..... 18  
制限エンドヌクレアーゼ ..... 114  
制限酵素 ..... 114  
制限 (酵素) 地図 ..... 114  
制限修飾系 ..... 114  
精細胞 ..... 190  
精子 ..... 190  
静止電位 ..... 240  
星状体 ..... 14, 185  
生殖幹細胞 ..... 204  
生殖系列細胞 ..... 190  
生殖細胞 ..... 190  
成人T細胞白血病ウイルス ..... 219  
性線毛 ..... 109  
生体恒常性維持機構 ..... 194  
生体ホメオスタシス ..... 192  
生物学的封じ込め ..... 117  
生物情報学 ..... 144  
生物時計 ..... 252  
性ホルモン ..... 91  
生理的再生組織 ..... 204  
セカンドメッセンジャー ..... 166, 168, 172  
赤芽球 ..... 208  
脊髄小脳失調症 ..... 244  
脊椎骨形成 ..... 212  
セクユリン ..... 185  
セグメントポラリティー遺伝子 ..... 200, 203  
赤血球 ..... 208  
接触阻止 ..... 163, 216  
接着斑 ..... 163  
セバリン ..... 185  
セリン/スレオニンキナーゼ ..... 174  
セリン/スレオニンキナーゼ型  
受容体 ..... 165  
セリンプロテアーゼ ..... 194  
セレノシステイン ..... 69  
セロトニン ..... 241  
全ゲノム修復 ..... 49  
前後軸 ..... 200  
線状DNA ..... 30, 42  
染色質 ..... 15  
染色体 ..... 156  
——の凝集 ..... 184

染色体異常	225	多遺伝子病	248	ロテオミクス	143	等電点電気泳動	143
染色体異常性	225	タイトジャンクション	162	低分子	20	糖毒性	251
染色体不安定性	97, 224	第二次停止	190	低分子ガイドRNA	33	糖尿病	248
染色体分配	162	ダイニン	162	低分子量Gタンパク質	168, 178, 220	糖付加	70
染色体分配異常	44	耐熱性DNAポリメラーゼ	133	定方向合成	40	動物極	198
染色体分離チェックポイント	186, 187	大脳	210	低メチル化	97, 224	動脈硬化症	250
前赤芽球	208	多因子疾患	248	定量PCR	133	糖輸送タンパク質	251
選択的スプライシング	62	タウ	244	低HDL	248	ドーサル	200
選択マーカー遺伝子	116, 124	タギング	158	データベース	144	ドーパミン	241
先天異常	225	タグ	138, 158	デオキシリボース	28	特殊塩基	60
前転移ニッチ	230	多孔質フィルター	136	デシタピン	225	特殊形質導入ファージ	102
セントラルドグマ	58	多剤耐性因子	108	デスドメイン	165, 194	時計遺伝子	252
セントロメア	156	多糸染色体	156	デストラクションボックス	186	ドッキング相互作用	171
前軟骨細胞	212	多段階発癌	222	デスモソーム	163	ドッキングタンパク質	171
前脳	210	脱水素	24	デスリガンド-受容体システム	194	突然変異	44, 46
全能性幹細胞	204	脱分化	223	鉄の過剰	226	ドデシル硫酸ナトリウム	137
潜伏期	239	脱分極	240	テトラサイクリン耐性遺伝子	119	ドナー	147
線毛	18	脱メチル化薬	225	テラトーマ	205	トポイソメラーゼ	30
早期老化症	30, 246	多糖	20	テロメア	43, 156, 216, 246	ドライ解析	144
造血	208	多能性幹細胞	204	——のリセット	43	トランスクリプトーム	72, 142
造血幹細胞	204, 223	多能性成体前駆細胞	204	テロメア短縮	247	トランスクリプトーム解析	159
造血器官	208	多能性造血幹細胞	208	テロメラーゼ	41, 43, 216, 246	トランスクリプトミクス	142
相互組換え	54	多発性硬化症	238	転移	223, 228	トランスジェニック生物	122
相互作用プロテオミクス	143	ダブルノックアウト細胞	125	電位依存性チャネル	240	トランスジェニックマウス	122, 146
桑実胚	198	ダブルマイニュート	156	電位依存的Ca <sup>2+</sup> チャネル	242	トランススプライシング	63
造腫瘍性	223	多分化能	223	電位差	24, 240	トランスに動く因子	78
増殖因子	165, 220	単球	234	転移巣	228	トランスファーRNA	32
増殖因子受容体	166	単クローン抗体	146	電気シナプス	163, 240, 241	トランスフェクション	107
相同組換え	54, 124	単純ヘルペスウイルス	218	電子伝達系	25, 226	トランスフォーム	216
挿入配列	109, 110	単糖	20	転写	58	トランスフォーメーション	107, 119, 216
挿入変異	44	単能性幹細胞	204	——の組織特異性	136	トランスポーチン	179
ソーン遠心分離法	129	タンパク質	26	転写開始	78	トランスボザーゼ	110
側鎖	27	——の一次構造	27	転写開始前複合体	80	トランスボゾン	75, 108, 110, 152
側板	212	——の二次構造	27	転写活性化タンパク質(転写調節タンパク質)	78, 86	トランスボゾン型組換え	55
側方抑制	211	タンパク質相互作用領域	87	転写活性化領域	87	トランス翻訳	69
組織幹細胞	204, 207, 223	タンパク質ダイナミクス	17	転写共役修復	49	トリアシルグリセリド	21
組織特異的転写	86	チェックポイント	186	転写コリプレッサー	95	ドリー	147
組織ホメオスタシス	192, 204	チェックテクノロジー	142	転写終結	78, 81	トリガーゾーン	240
疎水性アミノ酸	27	チミン	28	転写伸長	78, 81, 82	トリコスタチンA	95
ソル-ゲル遷移	162	中間径線維	162	転写制御因子	78, 86, 200, 202, 220, 251	トリソミー	44, 156
ソレノイド構造	155	中心小体	14, 15	——の活性化	170	トリチウム	130
損傷トランス	53	中心体	14, 15, 185	転写制御系	252	トリプトファンオペロン	79
損傷乗り越え複製	41	中心体周辺物質	14, 15	転写制御領域	87	トリプレットリピート病	244
損傷乗り越え修復	51	中枢神経系	210	転写単位	58	トリミング	60
<b>た 行</b>							
ターゲット	143	中脳	210	転写調節タンパク質(転写活性化タンパク質)	78, 86	トレーサー	130
ターゲティングベクター	124	中胚葉	212	転写補助因子	92	貪食細胞	234
第一次停止	190	中胚葉誘導	198	転写-翻訳の共役	58	貪食処理	192
体液性免疫	237	長期記憶	243	転写メディエーター	93	<b>な 行</b>	
ダイオキシン処理	176	長期増強	242	転写誘導	88	内臓脂肪	249
胎仔	198	長期抑制	242	転写抑制	93	内的防御	234
体細胞クローン	147	超高速シークエンサー	134	転写変異	44	内軟骨性骨化	212
体細胞超突然変異	236	超高速シークエンシング	159	点突然変異	44	内胚葉	198
体細胞変異細胞	222	長鎖ncRNA	73	テンプレートスイッチ	51	内部細胞塊	198, 205
大サブユニット	66	重複遺伝子	150	テンペレートファージ	105	内膜系	14
体軸	200	重複癌	222	点変異	44	ナイミーヘン症候群	221
代謝	22	直接修復	48, 51	電離放射線	47	ナチュラルキラー(NK)細胞	208, 229, 234, 238
代謝型グルタミン酸受容体	242	チロシンキナーゼ	165, 166	糖	20	ナトリウムポンプ	240
代謝経路	22	チロシンキナーゼ阻害薬	231	同位体	130	ナノス	200
代謝調節	23	沈降解析	139	同一性解析	145	軟骨	212
耐性遺伝子	108	椎体	212	同化	22	軟骨化中心	212
耐性因子	108	椎板	212	同義語コドン	64	軟骨細胞	212
体性幹細胞	204, 207, 223	適性嫌気性桿菌	100	同義コドン	45	ナンセンスコドン	45, 64
耐性決定因子	108	ツベルクリン反応	238	動原体	156, 185	ナンセンス変異	45
耐性伝達因子	108	低酸素	177, 226	動原体微小管	185	難治性	223
体節	200, 212	低酸素ストレス	226	統合オミクス	142	肉腫	218
大腸癌	221, 222	ディファレンシャルディスプレイ	159	同質倍数体	156	肉腫ウイルス	219

- 二次共生 ..... 12  
 二次元電気泳動 ..... 143  
 二次抗体 ..... 137  
 二次造血 ..... 208  
 二次胚形成 ..... 199  
 二次免疫応答 ..... 235  
 二重微小染色体 ..... 156  
 ニック ..... 30, 48  
 ニックトランスレーション ..... 40  
 ニッチ ..... 201  
 ニトロソ化合物 ..... 46  
 二本鎖切断 ..... 47  
 二本鎖切断修復モデル ..... 51, 54  
 乳酸 ..... 24, 226  
 乳糖オペロン ..... 79  
 ニューロジェニン1 ..... 211  
 ニューロフィラメント ..... 162  
 ニューロペプチドY ..... 241, 249  
 ニューロン ..... 210, 240  
 尿素 ..... 128, 132  
 ヌードマウス ..... 217  
 ヌクレオシド ..... 28  
 ヌクレオシド誘導体 ..... 47  
 ヌクレオソーム ..... 94, 154  
 ヌクレオソームアレイン ..... 154  
 ヌクレオソーム形成因子 ..... 154  
 ヌクレオチド ..... 28  
 ヌクレオチド除去修復 ..... 48, 85  
 ヌクレオチド除去修復酵素群 ..... 221  
 ヌクレオポリン ..... 178, 179  
 ネオマイシン耐性遺伝子 ..... 124  
 ネガティブフィードバック ..... 252  
 ネクローシス ..... 192, 193  
 ネクローシス様細胞死 ..... 192, 193  
 ネクロトーシス ..... 193  
 熱ショックタンパク質 ..... 176  
 熱ショック転写制御因子 ..... 176  
 稔性因子 ..... 109  
 粘着末端 ..... 115  
 脳 ..... 210  
 能動的細胞死 ..... 192  
 能動的免疫療法 ..... 230  
 脳変性疾患 ..... 17  
 ノザンプロテオミクス ..... 136  
 ノックアウト ..... 124  
 ノックアウトマウス ..... 146  
 ノックイン ..... 124  
 ノンストップmRNA ..... 69
- は 行**
- パーキン ..... 244  
 パーキンソン病 ..... 244  
 胚 ..... 198  
 バイオインフォマティクス ..... 144, 252  
 排除反応 ..... 236  
 ハイスループット解析 ..... 143  
 胚性幹細胞 ..... 204  
 胚性生殖細胞 ..... 206  
 培地 ..... 19, 101  
 胚盤胞 ..... 146, 198, 205  
 背腹軸 ..... 200  
 ハイブリダイゼーション ..... 132  
 胚葉 ..... 198  
 培養 ..... 101  
 ハウスキーピング遺伝子 ..... 86  
 破壊ボックス ..... 186  
 白色脂肪細胞 ..... 248  
 バクテリオファージ ..... 102
- 破骨細胞 ..... 212  
 発エルゴン反応 ..... 22  
 発癌イニシエーター ..... 217  
 発癌物質 ..... 217  
 発癌プロモーター ..... 217  
 白血球 ..... 208, 234  
 白血病 ..... 218  
 白血病ウイルス ..... 219  
 発現プロテオミクス ..... 143  
 発現ベクター ..... 116  
 発生 ..... 198, 202  
 発生工学 ..... 146  
 パッセンジャー鎖 ..... 74  
 パピローマウイルス ..... 218  
 パフ ..... 156  
 パボバウイルス ..... 218  
 パリンドローム構造 ..... 31, 115  
 パルス-チェイス法 ..... 39, 130  
 パルスフィールド電気泳動 ..... 128  
 半減期 ..... 130  
 半合成培地 ..... 101  
 パンコマイシン ..... 108  
 パンチンチン ..... 244  
 ハンチントン病 ..... 244  
 バンドシフト法 ..... 140  
 反応の共役 ..... 22  
 反応の平衡 ..... 22  
 反復配列 ..... 150  
 半保存的複製 ..... 36  
 非アポトーシス細胞死 ..... 192  
 ビオチン ..... 131  
 尾芽胚 ..... 198  
 光修復 ..... 51  
 光リン酸化 ..... 24  
 光筋節 ..... 212  
 ビコイド ..... 200  
 非コード低分子RNA ..... 33, 72  
 非コードRNA ..... 72, 97  
 非自己 ..... 235  
 非受容体型チロシンキナーゼ (非受容体型PTK) ..... 167, 174, 220  
 ヒスタミン ..... 164, 234  
 —放出 ..... 234  
 ヒストジノール耐性遺伝子 ..... 125  
 ヒストン ..... 154  
 —のアセチル化 ..... 94  
 —の修飾 ..... 94, 224  
 ヒストンアセチル化酵素 (ヒストンアセチルトランスフェラーゼ: HAT) ..... 91, 93, 94, 224  
 ヒストンオクタマー ..... 154  
 ヒストンコア ..... 154  
 ヒストンコード ..... 94  
 ヒストンシャペロン ..... 154  
 ヒストン脱アセチル化酵素 (ヒストンデアセチラーゼ: HDAC) ..... 91, 93, 95, 224, 251  
 ヒストンテイル ..... 94, 154  
 ヒストンフォルド ..... 154  
 非同相組換え ..... 55, 110  
 非同相末端結合モデル ..... 51  
 非対称細胞分裂 ..... 201, 204  
 ビタミン ..... 164  
 ビタミンD ..... 91  
 ヒト化抗体 ..... 231  
 ヒトゲノム計画 ..... 157  
 ヒトパピローマウイルス ..... 218  
 ヒト免疫不全ウイルス ..... 238  
 ビノサイトーシス ..... 15
- 非複製型トランスポゾン ..... 110  
 非普遍暗号 ..... 64  
 非翻訳領域 ..... 64  
 肥満 ..... 17, 248, 249  
 肥満遺伝子 ..... 249  
 肥満細胞 ..... 229, 234  
 ビメンチン ..... 162  
 非メンデル遺伝 ..... 97  
 ビューロマイシン耐性遺伝子 ..... 125  
 病原性大腸菌 ..... 100  
 標識 ..... 130  
 標準還元電位 ..... 24  
 標的配列 ..... 110  
 表面プラズモン共鳴法 ..... 139  
 病理的細胞死 ..... 193  
 日和見感染症 ..... 100, 239  
 ビリミジン塩基 ..... 28  
 ビリミジンダイマー ..... 47, 52  
 微量注入 ..... 107  
 ビルビン酸 ..... 24  
 ビルビン酸脱水素酵素 ..... 226  
 ビルリントファージ ..... 105  
 ビロリ菌 ..... 218, 224  
 非LTR型レトロトランスポゾン ..... 152  
 ファウエスタン法 ..... 137  
 ファージ ..... 116  
 ファゴサイトーシス ..... 15  
 ファゴソーム ..... 15  
 ファゴリソーム ..... 15  
 ファンconi症候群 ..... 225  
 フィーダー ..... 205  
 フィーダー細胞 ..... 206  
 部位特異的組換え ..... 55, 105  
 フィードバック制御 ..... 252  
 フィードバック阻害 ..... 23  
 フィードフォワード制御 ..... 252  
 フィラデルフィア染色体 ..... 44, 156  
 フィルター結合解析 ..... 140  
 フェノール ..... 128  
 フォーカス ..... 216  
 フォーカストプロテオミクス ..... 143  
 フォールディング ..... 71  
 フォトリアーゼ ..... 51  
 フォワードジェネティクス ..... 158  
 複合型トランスポゾン ..... 110  
 複製 ..... 36  
 —の泡 ..... 36  
 —のフォーク ..... 37  
 —のライセンス化 ..... 38  
 —における末端問題 ..... 42  
 複製型転移 ..... 110  
 複製型トランスポゾン ..... 110  
 複製起点 ..... 36, 156  
 複製時修復 ..... 48, 51  
 複製中間体 ..... 102  
 複製ブロック ..... 51  
 複製前複合体 ..... 38  
 腹部肥満 ..... 248  
 不死化 ..... 216  
 フシタラス ..... 200  
 付属肢骨格 ..... 212  
 物質輸送 ..... 162  
 物理地図 ..... 114  
 物理的バリアー ..... 234  
 物理的封じ込め措置 ..... 117  
 負の超らせん ..... 30  
 普遍性質導入ファージ ..... 102  
 普遍的転写制御因子 ..... 84
- ブラーク ..... 102  
 ブラークアッセイ ..... 102  
 プライマー ..... 40, 42  
 プライマー合成 ..... 39  
 プライマーゼ ..... 39  
 プライモソーム ..... 37  
 プラスミド ..... 106, 116, 129  
 ブランチ部位 ..... 63  
 プリオン ..... 17, 244  
 プリブノウボックス ..... 78  
 プリン塩基 ..... 28  
 ブルーム症候群 ..... 225  
 フレームシフト ..... 69  
 フレームシフト変異 ..... 45  
 不連続なDNA合成 ..... 37  
 プレ mRNA ..... 32, 60  
 プロウイルスDNA ..... 152  
 プローブ ..... 120, 132  
 プログラム説 ..... 246  
 プロスタグランジン ..... 164, 227  
 プロセス型 (偽) 遺伝子 ..... 153  
 プロタミン ..... 155  
 プロテティング ..... 136  
 プロテアソーム ..... 71, 181  
 プロテアソーム阻害剤 ..... 181  
 プロテインキナーゼ ..... 88  
 プロテインキナーゼ活性 ..... 38  
 プロテインキナーゼA (Aキナーゼ) ..... 88, 166, 168, 243  
 プロテインキナーゼC (Cキナーゼ) ..... 89, 172, 243  
 プロテインキナーゼG (Gキナーゼ) ..... 242  
 プロテインチップ ..... 139  
 プロテインマイクロアレイン ..... 139  
 プロテオーム ..... 142, 143  
 プロテオミクス ..... 142, 143  
 プロトオンコジーン ..... 219, 220  
 プロトン ..... 25  
 プロファージ ..... 104  
 プロファージ誘発 ..... 105  
 プロモーター ..... 58, 86, 110  
 プロモータークリアランス ..... 81, 82  
 プロモドオキシウリジン ..... 131  
 不和合性 ..... 106  
 不和合性グループ ..... 106  
 分化 ..... 198  
 —の可塑性 ..... 205  
 —の全能性 ..... 205  
 —の多能性 ..... 205  
 分解酵素 ..... 118  
 分化細胞脱分化説 ..... 223  
 分化転換 ..... 205  
 分極 ..... 240  
 分子 ..... 20  
 分子クローニング ..... 120  
 分子系統樹 ..... 157  
 分子スイッチ ..... 168  
 分子標的治療 ..... 215, 231  
 分子標的薬 ..... 231  
 分離培養 ..... 101  
 ベアルール遺伝子 ..... 200, 202  
 平滑末端 ..... 115  
 閉環状DNA ..... 30  
 閉鎖型複合体 ..... 78  
 ベクター ..... 112, 116  
 ヘッジホッグ ..... 201  
 ヘッドオーガナイザー ..... 210  
 ヘテロクロマチン ..... 15  
 ヘテロクロマチン化 ..... 94



ヘテロ接合性喪失	225	ポリメラーゼスイッチ	39	メチル化DNA結合タンパク質	96	卵細胞	190	
ヘテロ二本鎖	54	ポリメラーゼ連鎖反応	133	メチルトランスフェラーゼ	51	卵成熟因子	185	
ベニシリン	108	ポリユビキチン化	71, 180	滅菌	18	リアニール	132	
ペプチジルトランスフェラーゼ	66	ポリリジン	69	メッセンジャーRNA	32	リアルタイムPCR	133	
ペプチジル部位	66	ポリA鎖	60, 63	メディエーター	82, 93	リーダー配列	70	
ペプチド	26	ポリAシグナル	60, 81	メルトリン	213	リーディング鎖	37	
ペプチドグリカン層	18	ポリAレトロトランスポゾン	152	免疫	234	リーディングフレーム	64	
ペプチド結合	26	ホルボールエステル	217	免疫監視	229	リードスルー	69	
ペプチド鎖解離因子	68	ホルムアミド	128, 132	免疫寛容	195, 235, 238	リウマチ	238	
ペプチド伸長	66	ホルモン	164	免疫記憶	235	リガーゼ	48	
ペプチド性ホルモン	164	ホロ pol II	93	免疫グロブリン	235	リガンド	164	
ヘミメチル化	96	翻訳	58, 64, 66	免疫系	90	リガンド結合領域	87	
ヘム	208	<b>ま 行</b>			免疫抑制性サイトカイン	238	リコーディング	69
ヘモグロビン	208	マイオジェニン	213	免疫沈降法	138	利己的DNA	111	
ヘリカーゼ活性	85	マイクロインジェクション	107	免疫逃避	229	リザーバー細胞	239	
ヘリックス・ターン・ヘリックス	87	マイクロコッカラムクレアーゼ	154	免疫排除	229	リソソーム	14, 192	
ヘリックス・ループ・ヘリックス	87	マイクロサテライト不安定性	225	免疫不全	238, 239	リゾチーム	234	
ペリプラズム間隙	18	マイクロサテライトDNA	151, 222	免疫プロテティング	137	リゾルベース	110	
ペルオキシソーム	14	マイクロRNA	33, 72, 74	免疫編集	229	リパースジェネティクス	158	
ヘルパーT細胞	209, 237	マイトファジー	16, 71	免疫療法	230	リプレッサー	79	
変異	44	マウス乳癌ウイルス	89	毛細血管拡張性運動失調症	221	リボース	28	
変異型CJD	245	マクサム・ギルバート法	134	網状赤血球	208	リボザイム	32, 66, 81	
変異ゲノミクス	142	膜性骨化	212	網膜芽細胞腫	189, 221, 222	リボザイムRNA	63	
変異原	45, 217	マクローファージ	229, 234, 237	モータータンパク質	162	リボスイッチ	33	
変異優性	222, 244	マスト細胞	234	モチープ構造	87	リボソームRNA	32	
変異誘発効果	111	間違いがちな複製	53	モノシストロニック転写	58	リボソーム	64, 66, 178	
変性	30	末梢神経系	210	モノユビキチン化	180	リボソームリサイクル因子	66	
鞭毛	18	末端タンパク質	43	モルフォゲン	199, 201	リポタンパク質	250	
抱合	176	末端デオキシヌクレオチド転移酵素	41	<b>や 行</b>			リポフェクション	107
放射性同位元素	130	末端ラベル法	131	薬剤耐性遺伝子	116	流動モザイクモデル	14	
放射線耐性	223	マトリックスメタロプロテアーゼ	227	宿主	116	量効果	122	
放射線被曝	130	マルチクローニング部位	116	山中4因子	206	菱脳	210	
放射能	130	慢性炎症	224	融解温度	132	リラックス型プラスミド	106	
紡錘体	185	ミオシン	162	有機物	20	リンカー	119	
紡錘体微小管	14	ミクログリア	211	雄菌	109	リンカーヒストン	155	
胞胚	198	マイクロフィラメント	162	誘導的遺伝子発現	88	リン酸化	23	
補酵素	23, 24	水	20	誘導的転写	86	リン酸ジエステル結合	28	
ポジティブフィードバック	252	ミスセンス変異	45	輸送小胞	14	リン脂質	21, 172	
ポストゲノム	158	ミスマッチ塩基	49	ユニーク配列	150	リンチ症候群	222	
ポストラベル	131	密度勾配平衡遠心分離法	129	ユビキチン	94, 180	リンパ管新生	228	
ホスファターゼ	118	ミトコンドリア	12, 14, 16, 24, 194, 246	ユビキチン-プロテアソーム系	71, 181, 185, 186	リンパ球	208, 234	
ホスファチジルイノシトール	172	—の品質管理	16	ユビキチンリガーゼ	180	リンパ系幹細胞	208	
ホスホリパーゼC	166, 172	ミトコンドリア外膜透過性遷移	16	溶菌	102	リンパ節	228	
母性効果遺伝子	200, 202	ミトコンドリア脳筋症	16	溶菌サイクル	104	リン32	130	
保存型トランスポゾン	110	ミトコンドリア膜透過性遷移	193	溶菌斑	102	ルシフェラーゼ	139	
補体	234, 237	ミトコンドリア膜透過性の亢進	194	溶原化	105	ルシャトリエの原理	22	
補体依存性細胞傷害	231	ミトコンドリアアリモテリング	226	溶原菌	105	レギュロン	79	
ホツスポット	54	ミニサテライトDNA	151	養子免疫療法	230	レジスチン	249	
骨	212	ミニジーン	122	葉緑体	12, 14	レスベラトロール	251	
ホメオスタシス	246	ミネラルコルチコイド	91	抑圧変異	45	レチノイン酸	199	
ホメオティック遺伝子	200, 202	ミューファージ	110	抑制性シナプス	240	レチノイン酸	91	
ホメオティックセクター遺伝子	202	無機物	20	抑制性シナプス	240	レトロウイルス	69, 231	
ホメオティック変異	202	無γグロブリン血症	238	予定運命	199	レトロウイルス科	219	
ホメオドメイン	202	雌菌	109	予定細胞死	192, 194	レトロウイルス様トランスポゾン	152	
ホメオドメインタンパク質	202	メタゲノム解析	135	読み過ごし	69	レトロトランスポゾン	75, 152, 219	
ホメオボックス遺伝子	200, 202	メタボリックシンドローム	247, 248	読みすぎ	64	レブチン	248, 249	
ポリアクリルアミドゲル	128	メタボローム	142	四分子	191	レフティ	200	
ポリオーマウイルス	218	メタボロミクス	142	<b>ら 行</b>			レプリケター	36, 38
ポリリグランドミン病	244	メチシリン	108	ライセンス因子	38	レブリコン	36	
ポリシストロニック転写	58	メチラーゼ	114	ライセンス化	187	連結酵素	118	
ポリソーム	66	メチル化	94, 96	ラッキング鎖	37	レンチウイルス亜科	239	
ホリデイ構造	54	メチル化異常	225	ラクトースオペロン	79	老化	246	
ポリテン染色体	156	メチル化酵素	114	ラベル	130	ローリングサークル型複製	102, 109	
ポリヌクレオチドキナーゼ	118, 131				ラミン	162, 178	<b>わ 行</b>	
ポリフェノール	251				ラムダファージ	42	ワールブルグ効果	226
ポリペプチド	26				リアット構造	63	ワクチン	235
					卵	190		
					卵割	198		