

索引

数字

1D解析	198
1D ² 解析	198
1分子リアルタイムシークエ サー	195
2'-OMe	256
2D解析	198
2-プロパノール	156
2ミクロン (μm) DNA	90
II型酵素	66
II型トポイソメラーゼ	224
3'→5'エキソヌクレアーゼ	73
3'→5'エキソヌクレアーゼ 活性	43, 129, 175
3C法	235
3Cライブラリー	235
4C法	235
5'→3'エキソヌクレアーゼ	73
5'→3'エキソヌクレアーゼ 活性	43
5'-CpG配列	226
5' UTR	109
5C法	235
5-FC	113
5-FOA	113
5hmC	231
5mC	226, 230
5-フルオロオロチン酸	113
5-プロモ-4-クロロ-3-インド リル-β-D-ガラクトピラノ シド	103
5-メチルシトシン	226
6-4光産物	45
7-メチルグアノシン	55
10 nm繊維	225
-10領域	51, 107
16S rRNA 遺伝子	202
30 nm繊維	225
³² P	165
-35領域	51, 107
260 nm	45, 161
280 nm	162
302 nm	158

ギリシャ文字

α-アミノアジピン酸耐性	113
α型DNAポリメラーゼ	175
α相補	103, 104
α断片	104
αヘリックス	58
β-gal	112

—のα断片	102
β-gal活性のα相補	104
β-gal融合タンパク質	144
β-ガラクトシダーゼ	53, 102, 112, 211
β-グルクロニダーゼ	112, 211
βシート	58
β線	165
β-ラクタマーゼ	87
γ H2A.X	224
γグロブリン	264
γ線	165
θ型複製	85
λ gt11	108, 125
λ P _L	107
λ ZAP II	108
λエキソヌクレアーゼ	79
λファージ	92, 107, 121, 129, 136
λリプレッサー	53, 92
ρ因子	52
σ因子	51
σ型複製	85
σサイクル	51
ψ 2	116
ψ配列	114
ω断片	104

欧文

A

A ₂₆₀ /A ₂₈₀ 値	162
Aac DNAポリメラーゼ	187
AAV	117, 272
AAVベクター	272
ACF	227
ADA	270
AFM	221
AGOタンパク質	257
AI	276
Aluファミリー	96
Amp ^r	87, 95
AMV	75
ASO	255
ATPアーゼ	227
ATP再生系	214
ATPスルフィラーゼ	194
attB	92
attP	92
AUR1-C	112
aurA ^r	112
A型DNA	37

B

BAC	88, 114
BAF複合体	228
BAL 31ヌクレアーゼ	78
BAP	82
BcaBEST DNAポリメラーゼ	185
BER	46
BL21	105
BL21株	146
Boom法	154
bp	36
BPB	158
BPV	90
BPクロナーゼ	129
BP反応	129
BSL-4	284
Bst DNAポリメラーゼ	185
B型DNA	37
B株	28

C

C I	92
Ca ²⁺ 依存ヌクレアーゼ	214
CAF-1	224
CAGE	208
cAMP	53
CAP	53
CAR	272
CAR-T細胞	272
Cas9	247
Cas遺伝子群	247
CAT	87, 112, 211
CD19	272
cDNA	75, 134, 141, 178
—の合成	134
cDNAクローニング	75, 120, 123, 127
cDNAライブラリー	108, 120, 123, 179
CENP-A	224
Charon4	108
ChIP	180, 216, 232
ChIP-chip	234
ChIP-on-chip	234
ChIP-PCR	180, 233
ChIP-qPCR	233
ChIP-Seq	180, 197, 234
ChIPアッセイ	233
CIP	82
cisの配列	52
CLEM	220
CLIP-Seq	207
Cm ^r	87, 95
CMV	147
ColE1	86, 105
Copia	96
cos	92, 108
C ₀ t解析	200
COVID-19	270
CPD	45
CpG ODN	262

CpGアイランド	226
CpGオリゴ	262
CPP	138, 254
Cre	244
Cre-loxPシステム	93
Creリコンビナーゼ	46, 93
CRISPR	247
CRISPR/Cas9	246
CRISPR/Casシステム	90, 247
Cro	92
CRP	53, 105
crRNA	247
CsCl	160
Ct値	183
Cy3	161, 168
Cy5	161, 168
CycleavePCR法	183
C末端	58

D

dam ⁻	69
Damメチラーゼ	45, 69
Damメチル化部位	134
dCas9	250
Dcmメチラーゼ	45, 69
ddNTP	188, 189
DEAEセルロース	154, 156, 159
degenerate	179
de novo解析	205
de novoシークエンシング	196
DEPC	155
DH5 α	103
DHFR	110
Dicer	258
DIG	166
DMD	256, 267
DMR	228
DMS	216
DNA	34, 167, 168
—に関する換算式	292
—の組換え	46
—の構造	34
—の構造変化	38
—の修復	46
—の精製	154
—の損傷	45
—の断片化	195
—の抽出	153
—の調製	153
—の標識	165
—の複製	41
—の平滑末端化	80
—の変異	45
—のメチル化	44, 59, 226
—の連結	70
DNA 5-シトシンメチラーゼ	226
DNA-RNAヘテロ核酸	256
DNA-Seq	126, 196
DNA依存DNAポリメラーゼ 活性	75

- DNA ウイルス 32
DNA オリゴヌクレオチド 132
DNA (型) 鑑定 178
DNA 感染 137
DNA 組換え操作 23
DNA クローニング 120
DNA 結合タンパク質の検出 159
DNA 結合領域 55, 211
DNA 合成酵素 73
DNA 合成の方向性 36
DNA 構築 128
DNA 構築体 136
DNA コンストラクト 136
DNA シークエンサー 191
DNA シークエンシング 188
DNA 指紋 178
DNA シャッフリング 180
DNA 傷害剤 45
DNA チップ 205
DNA トランザクション 38
DNA トランスポゾン 95, 118
DNA プラスミドワクチン 270
DNA 分解酵素 76
DNA ヘリカーゼ 38, 41
DNA ポリメラーゼ 41, 43, 78
DNA ポリメラーゼ I 41, 43, 73
DNA ポリメラーゼ III 43
DNA ポリメラーゼ δ 44
DNA マイクロアレイ 168, 205, 206
DNA マイクロアレイ解析 205
DNA メチラーゼ 65
DNA メチル化 68
DNA ライブラリー 120
DNA リガーゼ 19, 41, 70, 128, 195
DNA 連結酵素 70
DNA ワクチン 270
DNase 76
dNMP 41
dNTP 41
DN アーゼ 76
DN アーゼ I 77, 232, 234
DN アーゼ I フットプリント 77, 216
DN アーゼ-Seq 235
Dox 149
Dpn I 134
dUTP 166
DX 277
- E**
E. coli 28
E1A 117
E1B 117
E3 258
E3 酵素 62
EB ウイルス 117
ECL 法 209
- ecogpt* 110
Ecogpt 111
EDTA 154, 164
EGTA 214
EM 220
EMBL3 108
EMSA 159, 215
ENCODE 計画 208
eQTL 277
eRNA 55, 259
Escherichia coli 28
esRNA 27
ES 細胞 274
EtBr 158, 161
ex vivo 法 271
- F**
F' 89
F+ 29
F+ 菌 136
f1 94
FAIRE 法 235
FCY1 113
fd 94
FISH 169, 200, 210
FLAG タグ 145
fLuc 212
Fok I 246
FRET 現象 182, 219
FRET 法 182
F 因子 88, 94
- G**
G418 110, 245
Gal4 211
Gal4 DNA 結合領域 217
GATA-1 105
GATA ベクター 105
GC % 法 164
GC 含量 37, 163
GFP 101, 112
GFP タグ 145
GM 植物 32
gRNA 246
GSH 217
GSH-ビーズ 217
GST 145, 217
GST タグ 145
GST プルダウン法 145, 217
GUS 112, 211
GWAS 276
G-四重鎖 40
- H**
H2A 223
H2B 223
H3 223
H3.4 224
H4 223
HAT 55, 227
HAT 培地 111
HDAC 55, 227
H-DNA 40
- HDR 245
HELP 232
HEPA フィルター 283
Hfr 29
Hfr 菌 88
HF 制限酵素 68
HGPRT 111
HiC 法 235
HIS3 113
His タグ 144
HIV-1 117, 138, 260
HLA 型 275
hmC 227
HP1 228
HVJ 33
- I**
ICAN 法 185
IG 領域 94
IHF 92, 129
In-Fusion 法 131
in situ ハイブリダイゼーション 169
in vitro 23
in vitro RNA 合成 82
in vitro 転写 214
in vitro パッケージング 121
in vitro 翻訳 214
in vivo 23
in vivo 法 271
IP 216, 233
IP-ウエスタン (WB) 法 216
iPS 細胞 21, 274
iPS 細胞ストック 275
IPTG 102, 143
IR 95, 118
IRES 60, 109, 147
IS 95
ISH 169
iVEC 法 132
- J, K**
JM109 103
K12 株 28
Km^r 87, 95
- L**
L1 ファミリー 96
lac 107, 143
lacA 53
lacI 53, 102, 143
lacI^o 105
lacPO 102
lacPOZ 102
lacPOZ カセット 144
lacUV5 プロモーター 107
lacY 53
lacZ 53, 102
lac オペロン 53, 102
Lac リプレッサー 53, 102
LAMP 法 185
LA-PCR 用酵素 175
- LB 培地 29
LCR 185
LE392 108
LEU2 113
LexA 53, 211
LIC 法 129
LMO 280, 281
——の譲渡 286
lncRNA 50, 55, 228, 269
LNP 267
loxP 93
loxP 配列 244
LR クロナーゼ 130
LR 反応 129
LTR 96, 114
LUX 法 182, 183
LYS2 113
- M**
M2 145
M13 94, 136
M13mp 系 108
M13mp 系ベクター 190
M13 ファージベクター 108
MBD 231
MBD-Seq 232
mC 231
MCS 101
MeDIP-Seq 232
MeDIP 法 231
mer 255
MethylC-Seq 232
miRNA 49, 255, 257, 259
miRNA-Seq 206
MN アーゼ 77, 214, 232, 235
MN アーゼ-Seq 235
Mo-MuLV 114
mRNA 48
——の末端修飾 55
mRNA-Seq 206
mRNA ワクチン 270
MS 204, 208
MSP 231
Muse 細胞 274
Mu ファージ 95
myc タグ 145
M プライマー 232
- N**
N, N'-メチレンビスアクリルアミド 158
N⁶-mA 230
NAP-1 224
nCas9 248
ncRNA 48, 206, 222, 252, 259
Neo^r 110, 147, 245
NER 46
NF- κ B 261
NGS 192, 195, 205
——の応用 196
——の解析 230
NHEJ 46, 245

NMD	61	pUC19	105	RNAi	20, 257	SRA	55, 259
non-coding RNA	48	pUC118/pUC119	106	RNase	76	SSC	168
NP-40	164	pUC系	87	RNP	52	SSCP	201
NTP	50	pUC系プラスミド	105	RNアーゼ	48, 76, 79, 154, 155	SSLP	200
N-アセチルガラクトサミン	267	PUREシステム	214	RNアーゼ I	80	SS結合	58
N末端	58	<i>Puro^r</i>	147	RNアーゼ A	79	STR	178
N末端テイル	227	P因子	118	RNアーゼ H	41, 80, 183, 185, 255	<i>supE</i>	29
O		Pエレメント	118	RNアーゼ H 活性	75, 134	<i>supF</i>	29
OD	162	Q, R		RNアーゼ T ₁	80	SV40	109, 147
-ome	276	qPCR	181	RNアーゼ T ₂	80	SWI/SNF	227
<i>ompT</i>	29	RCA法	186	RNアーゼ阻害剤	80	SYBR Green	158, 161, 182
<i>ori</i>	41, 98	rDNA	202	RNアーゼプロテクション法 (アッセイ)	80, 205	S-アデノシルメチオニン	68
P		<i>recA</i>	29	RNアーゼ保護法	168, 205	S値	160
P1~P3レベル	283	<i>recA⁻</i>	105	T			
P1A~P3A	284	RecE	132	Rom	86	T3	214
P1P~P3P	284	reChIP	233	<i>rom</i> 領域	105	T3 RNAポリメラーゼ	82
P1ファージ	93	RecT	132	Rop	86	T4 DNAポリメラーゼ	78, 80
P1由来人工染色体	114	Red α	132	rRNA	48, 60	T4 DNAリガーゼ	71
P1レベル	283	Red β	132	RT-PCR	75, 136, 178, 205, 211	T4 PNK	82
P2レベル	283	RF	94	RT-qPCR	205	T4ファージ	73
P3レベル	283	RFLP	200	RTF	87	T4ポリヌクレオチドキナーゼ	82, 166
P4実験室	284	RI	165	rtTA	148	T4ポリヌクレオチドリガーゼ	71
PAC	114	RI 標識	165	run-off法	82, 214	T7	214
pACYC184	105	RI プローブの検出	166	R因子	65, 87	T7 DNAポリメラーゼ	78, 80
PAGE	158, 208	RIP	216	S			
PAM配列	246, 248	RIP-Seq	207	S1 ヌクレアーゼ	79, 80	T7 RNAポリメラーゼ	82, 146
PBAT法	232	RISC	257	S1 マッピング	79, 168, 205	T7ファージ	73
pBluescript	106	rLuc	212	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	31	<i>tac</i> プロモーター	105, 107
pBluescript IIベクター	106	RNA	48	SAR	224	TALEN	246
pBR系プラスミド	105	—に関する換算式	292	SARS-CoV-2	270	TALエフェクター	246
pbs	114	RNA pol	50	SATIC法	187	<i>Taq</i> DNAポリメラーゼ	174
PCR	20, 21, 171	RNA pol I	50	SB	118	<i>TaqMan</i> プローブ法	182
—の原理	171	RNA pol II	50	SBS法	194	TAR	260
PCR-RFLP	200	RNA pol III	50	scATAC-Seq	210	Tat	260
PCRサイクル	176	RNA-Seq	127, 197, 205, 206	scDNA-Seq	210	Tatペプチド	254
PD-1	266	RNA 依存 DNAポリメラーゼ	75	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	31	TATA-box	52
PEG	156, 267	RNA ウィルス	32	scRNA-Seq	210	TAクローニング	174, 180
pegRNA	249	RNA エピジェネティクス	59, 230	SDS	153, 164, 208	TAクローニングベクター	180
pETシステム	146	RNA オリゴヌクレオチド	132	SDS-PAGE	208	TC	148
pETベクター	146	RNA 干渉	257	SD配列	60, 107	TC 応答配列	148
pfu	92	RNA 結合タンパク質	207	SELEX法	260	<i>T_C</i>	87, 95
<i>Pfu</i> DNAポリメラーゼ	175	RNA 結合ドメイン	250	Seq	230	TCR-T細胞	272
pGEM-3Zf	106	RNA 検出法	168	Sf9細胞	148	T-DNA	89, 139
phi29	73	RNA 工学	21, 252	sgRNA	246	TdT	75
phi29 DNAポリメラーゼ	186, 187	RNA 合成	50	shRNA	149, 258	TdT 活性	174
<i>Pichia pastoris</i>	31	RNA 抗体	21, 50, 260	SINベクター	116	Tet オフ	148
PiggyBac	118	RNA サイレンシング	49, 257, 259	siRNA	49, 257	Tet オン	149
PMO	256	RNA 直接シークエンシング	199	Sleeping Beauty	118	Tetシステム	148
PNA	257	RNA プライマー除去	80	SLICE法	131	TETタンパク質	227
pol I	43, 73, 78, 135	RNA プラスミド	90	SLIC法	131	Tetトランスアクチベーター	148
pol I型DNAポリメラーゼ	174	RNA プローブ	166	small RNA	49	Tetリプレッサー	148
pol III	43	RNA 分解酵素	48, 76, 154	SmartAmp法	187	TEバッファー	153
pol γ	44	RNA 編集	56	SNP	201, 277	Tiプラスミド	89, 107, 139, 242
pol δ	44	RNAポリメラーゼ	50, 166, 214	snRNA	56	TK 遺伝子	110, 111
pol ϵ	44	RNA免疫沈降法	216	SOLID法	195	TLR	262
polysome-Seq	207	RNAワールド仮説	52, 76	SP6	214	<i>T_m</i>	38, 163, 172
pre-mRNA	55			SP6 RNAポリメラーゼ	82		
PS	256			SpCas9	248		

Tn	29, 95
Tn3	87
Tn5	87
Tn9	87
Tn10	87
Tol2	118
Toll様受容体	262
TOPO TAクローニング	181
TOPOクローニング	129
tracrRNA	247
transの因子	52
traオペロン	88
TRE	148
Triton X	164
tRNA	48, 59
TRP1	113
trpプロモーター	107
Trpリプレッサー	53
tTA	148
Tth DNAポリメラーゼ	174

U, V

URA3	113
UV	45
Uプライマー	232
vir領域	89, 139
VP16転写活性化領域	217

W

Wallace法	164, 173
WB	208, 216
WGBS	232
WGS	196, 201

X

XC	158
X-gal	103
Xic領域	229
Xist RNA	228, 229, 259
Xist遺伝子	229
XMP	111
X-SCID	271
X染色体不活化	229
X線フィルム	165, 166
X連鎖重症複合免疫不全症	271

Y, Z

YAC	114
yeast	31
ZFN	246
Z型DNA	37

和文

あ

アーム構造	60
アーム配列	131
アインゾゾマー	66
青いバラ	242
青白選択	102
アガロース	157
アクセサリー配列	100

アクセプター	219
アクリルアミドモノマー	157
アグロバクテリウム	89, 139, 242
足場結合領域	224
アジュバント	262
アシロマ会議	278
アセチル化	227
アダプター	179, 195
アダプター配列	201
新しい時代のゲノム編集	250
アデニン	36
アデノウイルス	33, 109, 117, 138, 273
アデノウイルスベクター	117
アデノシン5'-ホスホ硫酸	194
アデノシンデアミナーゼ	249, 270
アデノ随伴ウイルス	33, 117, 138, 272
アニール	38
アノテーション	192, 211, 277
アビジン	167, 217
アフィニティカラム法	218
アプタマー	260
アプタマーRNA	50
アポガド口数	153
アミダイト核酸	256
アミノアシルtRNA合成酵素	59
アミノ基	57
アミノ酸	57, 288
アミノ酸シークエンサー	204, 208
アミノ酸配列の解析	199
アミノ酸要求変異株	112
アミノプテリン	111
アミノベンジルペニシリン	88
アミノ末端	58
亜硫酸水素塩	231
アリル化合物	194
アルカリリプレッパ法	154
アルカリ変性法	154
アルカリホスファターゼ	82, 167, 208
アルコールオキシダーゼ	147
アレイ解析	168, 205, 230
アロラクトース	53
安全キャビネット	283
アンチコドン	59
アンチセンスRNA	255
アンチセンスオリゴ	255
アンチセンス核酸	255
安定形質転換細胞	139
安定発現細胞株	211
安定発現法	211
アンバー変異	108
アンピシリン	88
アンピシリン耐性遺伝子	87
アンプリコンシークエンシング	201

い

イオウ35	165
イオン間相互作用	37
イオンセンサー	195
イオンプラットフォーム	195
鋳型交換反応	185
鋳型鎖	50
鋳型引き剥がし活性	185
移行シグナル	62
移植医療	21, 274
異性化	227
イソゾマー	66
イソプロパノール	156
イソプロピル-β-チオガラクトピラノシド	102
イソプロピルアルコール	156
板倉啓吉	19
一塩基合成法	194
一塩基多型	201, 277
位置効果バリエーション	229
一倍体	27
一過的発現	117, 139
——の解析	112
一過的発現法	211
一価陽イオン	163
一本鎖DNA構造多型	201
一本鎖核酸の除去	79
一本鎖特異的ヌクレアーゼ	79
一本鎖ファージ	94
遺伝	34
遺伝暗号表	59, 287
遺伝子	27
——の上流	51
遺伝子育種	242
遺伝子改変T細胞療法	272
遺伝子改変植物	32
遺伝子型	29
遺伝子機能の解析	239
遺伝子組換え作物	242
遺伝子組換え実験	18, 23, 247, 278
遺伝子組換え植物	32, 242
遺伝子組換え食物	21
遺伝子組換え生物等	281
遺伝子クローニング	120
遺伝子検査	178
遺伝子工学	18
——のインフラ	126
遺伝子診断	21
遺伝子数	27, 28
遺伝子増幅の解析	200
遺伝子ターゲティング	46, 244
遺伝子治療	21, 270
遺伝子導入個体の作出	239
遺伝子導入植物	242
遺伝子ドーピング	248
遺伝子ノックアウト	244
遺伝子ノックイン	244
遺伝子ノックダウン	50, 149, 257

遺伝子破壊	245
遺伝子発現解析	197
遺伝子マーカー	29
遺伝子療法	270
遺伝子ワクチン	270
イミダゾール	145
イメージングMS	220
イメージング解析	219
レーザー	227
インサート	98
インターカレーション法	182
インターカレーター	161
インテン	69, 70
インテグララーゼ	92, 129
インデックス配列	201
インデロン	56, 109, 147
インパースPCR	179
インプリンティング	228
インプリンティング制御センター	228

う

ウイルス	32, 138
ウイルスプロモーター	109
ウイルスベクター	98, 271
ウイルスベクターワクチン	270
ウイロイド	33
ウイロイドRNA	261
ウエスタンブロットティング	208, 216
ウエストウエスタン法	218
ウェット	126
ウェル	158
ウサギ網状赤血球溶解液	214
ウシパピローマウイルス	90
ウミシタケ	212
ウラシル	48
ウラシルDNAグリコシラーゼ	207

え

栄養要求性	29
エキステイン	70
エキソ	43
エキソ I	78
エキソ III	78
エキソーム解析	197, 207
エキソソーム	27
エキソヌクレアーゼ	76, 78
エキソヌクレアーゼ I	78
エキソヌクレアーゼ III	78
エキソヌクレアーゼ T	79
エキソン	56
エキソン接合部複合体	57
液体培養	29
エクシジョナーゼ	92, 130
エタノール	162
エタノール沈殿	154, 155
エチゾウムプロマイド	158, 161
エチレンジアミン四酢酸	154
エドマン分解	208

エパネッセント光	220
エピRNA	230
エピRNA編集	250
エピゲノム	222, 225
エピゲノム解析	197
エピゲノム編集	250
エピジェネティクス	222, 228
エピジェネティックマーク	
.....	227
エピソーム	84, 95
エピトープ	264
エピトランスクリプトーム	
.....	230
エピ変異	229
エフェクタープラスミド	
.....	211, 212
エボラウイルス	270
エマルジョンPCR	193
エレクトロプロテティング	
.....	168
エレクトロポレーション	
.....	136, 138
塩化セシウム	160
塩化セシウム-EtBr平衡遠心分離法	160
塩基	34
——のメチル化	230
塩基修飾酵素	249
塩基除去修復	46, 227
塩基性アミノ酸	57
塩基対	36
塩基配列解析	188
塩基編集	249
塩酸グアニジン	143
エンテロキナーゼ	149
エンド	43
エンドソーム	26
エンドヌクレアーゼ	
.....	65, 76, 77
エンハンサー	54
エンハンサー-RNA	55, 228

お

応答配列	54
オーダーメイド医療	276
オートクレーブ	30, 283
オートクレーブ滅菌	29
オートファゴソーム	63
オートファジー	63
オートファジー-リソソーム系	
.....	258
オートラジオグラフィ	166
オートリソソーム	63
オープニングロマチン	234
オープンプライマー	179
オーム	203, 276
オーレオバジジンA	112
岡崎フラグメント	41
オクタソーム	224
雄菌	88
オブジーボ	266
オフターゲット	248
オフターゲット効果	254, 257
狭義の——	268

広義の——	268
オペレーター	52
オペロン	52
オミクス	203, 276
オリゴdT	134, 166, 179
オリゴdT結合セルロース	134
オリゴアルギニン	254
オリゴ核酸	252
オリゴキャップ法	135
オリゴヌクレオチド	36, 132
オリゴヌクレオチド工学	252
オリゴヒスチジンタグ	217
オリゴペプチド	58
オルガネロファジー	63
オルガノイド	275
オンターゲット	248
温度サイクル/サイクリング	
.....	171, 175

か

開始コドン	59
ガイドRNA	50
ガイド鎖	257
ガイドライン	278
回文配列	39
開放型複合体	51
界面活性剤	164
解離酵素	95
カウンター選択	113
カウンター選択マーカー	113
火災滅菌	30
カオトロピック物質	
.....	151, 152, 154
化学結合	37
化学抗体	260
可逆的ターミネーター法	194
架橋型人工核酸	256
架橋剤	233
核	26
核run-onアッセイ	206
核酸	34
——の純度	162
——の定量	161
——の濃縮	155
——の濃度	161
核酸医薬	259, 266, 270
核酸供与体	279
核酸抗体	260
核酸導入法	211
核酸導入用キャリア	138
核酸分解酵素	76, 81
拡散防止措置	283, 284
核酸ワクチン	270
画像培養	30
核多角体病ウイルス	147
獲得免疫機構	247
隔離膜	63
画像解析	219
片親似	228
カタボライト抑制	53
カチオン性脂質	254
カナマイシン	110
カナマイシン耐性遺伝子	87

カノニカルヒストン	224
株	28
芽胞	25
カラー選択	102
ガラス	154
カリフラワーモザイクウイルス	
.....	109
カルス	242
カルタヘナ議定書	278
カルタヘナ法	98, 272, 278
カルボキシ基	57
カルボキシ末端	58
幹細胞	273
幹細胞工学	273
ガンシクロビル	110
緩衝液	153
肝臓毒性	268
寒天	29
乾熱滅菌	30

き

偽ウイルス	114
機関承認実験	282
キサンチン	111
キサンチングアニンホスホリボシル転移酵素	110
キシレンシアノール	158
機能獲得戦略	239
機能ゲノミクス	203
機能ゲノム解析	126
機能ゲノム学	203
機能性クローニング	125
機能喪失戦略	239
機能発現クローニング	125
ギブソンアッセムブリー法	
.....	131
基本転写因子	52
キメラ	240
キメラ抗原受容体	272
キメラ抗体	265
逆遺伝学	22
逆転	57
逆転写酵素	52, 75, 76, 80, 96, 114, 134, 178, 249
逆転写酵素活性	174
逆向き反復配列	95, 118
キャップ	55
キャップ構造	60, 134
ギャップ	40
ギャップマー	255
ギャップリペア クローニング法	
.....	132
キャピラリー電気泳動	191
キャピラリープロテティング	
.....	168
キャプチャー	168, 205
吸エルゴン反応	41
吸光度	161, 162
吸着	151
吸着・結合法	156
共DNA感染	212
共焦点顕微鏡	220
共焦点レーザー顕微鏡	220

共有結合	37
供与核酸	279
局在化シグナル	62
極性分子	155
拒絶反応	275
巨大DNAクローニング用プラスミドベクター	114
キラー因子	90
ギルバート	19
キレート試薬	154, 163
菌株	28, 29
菌類へのDNA導入	136

<

グアニジンイソチオシアネート	
.....	155
グアニジン架橋型核酸	256
グアニン	36
クエン酸	164
クエンチャー	182
鎖置換活性	185
鎖置換反応	185
鎖停止反応	188
組換え	46
組換えDNA	100
組換えDNA実験	18
組換えDNA実験指針	278
組換え修復	46
組換え能	29
組換えワクチン	269
組込み宿主因子	129
組込み用ウイルスベクター	
.....	117
クライオ電子顕微鏡	220
クラウンゴール	89
クラス1~4	282
クラスターリング解析	210, 211
クリスパー	247
クリック	37
グルコース効果	53
グルタチオン	217
グルタチオンS-トランスフェラーゼ	145, 217
クレアチンキナーゼ	214
クレノー断片	73, 78, 80
クローニング	100, 120
クローン	100, 120, 241
クローン化	100
クローン植物	242
クローン動物	241
クローン人間の禁止	241
クロマチン	26, 222, 233
クロマチン会合分子	228
クロマチン解析	197
クロマチン高次構造	197
クロマチン切断	78
クロマチン免疫沈降	
.....	180, 216, 232
クロマチンリモデリング因子	
.....	227
クロマチンループ	234
クロラムフェニコールアセチルトランスフェラーゼ	
.....	87, 112, 211

クロラムフェニコール耐性遺伝子	87
クロロホルム	154
け	
蛍光	160
蛍光 <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	210
蛍光共鳴エネルギー移動	182
蛍光顕微鏡	219
蛍光抗体法	167
蛍光色素	161, 165, 182
蛍光板	161
形質転換	136
形質転換受容性細胞	136
形質導入	91
経世代エピゲノム	229
系統解析	177
系統識別	200
ゲートウェイクローニング	93, 129
欠陥遺伝子相補マーカー	100
結合の動力学的解析	218
欠失変異	133
血清療法	264
ゲノミッククローニング	120
ゲノミックライブラリー	120, 201
ゲノム	27
——の <i>ori</i> をもつベクター	98
ゲノム DNA	222
——のクローニング	126
ゲノム育種	21, 237
ゲノムインプリンティング	228, 229
ゲノム解析	199
ゲノム工学	21, 237
——の目標	238
ゲノムサイズ	27, 200
ゲノムシークエンシング	196
ゲノム刷り込み	228
ゲノム編集	22, 46, 245, 273
ゲノム編集食品	247
ゲノム編集ツール	246
ゲノムワイド関連解析	276
ケミカルノックダウン	258
ゲル	157
ゲルシフトアッセイ	159, 215
ゲル電気泳動	157
ゲル濾過	156
原核生物	24
——の転写制御	52
——のベクター	102
——への DNA 導入	136
原子間力顕微鏡	221
限定分解	56
こ	
コアクチベーター	55
コア酵素	51
コアヒストン	223
高圧蒸気滅菌	30
光学濃度	162

公共データベース	277
口腔細菌叢	202
抗原決定基	264
コウジカビ	112
高次クロマチン構造	224, 234
校正機能	43, 174
後成的遺伝	222, 228
合成培地	29
抗生物質	88
合成法	194
酵素抗体法	167
酵素の命名	66
抗体医薬	263, 265
抗体ビーズ	216
抗タグ抗体	166
高度反復配列	200
酵母	31
酵母人工染色体	114
酵母ベクター	112
コーエン	19
コード	48, 59
コード RNA	48
コード鎖	50
コーンバーグ	73
小型核酸	252
小型抗体	266
固形培地	29
古細菌	24, 25
コザック配列	60, 147
個人識別	21, 178, 200
コスミド	108, 114
枯草菌	107
固体ナノポア	198
骨髄間葉系幹細胞	273
古典的 DNA クローニング	120
古典的シークエンサー	191
コトランスフェクション	212
コドン	59
——の縮重	59
コドン使用バイアス	142
コドンバイアス	142
コピー数	84
コピー数解析	200
コファクター	55
個別解析	230
コムギ胚芽抽出液	214
コリシン	86
コリプレッサー	55
ゴルジ体	26
コロニー	30
コロニー PCR	137, 178
コロニーハイブリダイゼーション	123
混合型 DNA ポリメラーゼ	175
コンジュゲート核酸	267
混成ベクター	108
コンセンサス配列	51
コンタミネーション	29, 172
コンティグ	201
コンディショナルノックアウト	244

コンピテント細胞	136
コンプレキシティ	177
さ	
サーマルサイクラー	175
細菌	24
細菌人工染色体	114
細菌叢	201
サイクリック AMP	53
サイクリングプローブ	183
サイクル [PCR の]	171
サイクルシークエンシング	191
最少培地	29
再生	273
再生医療	21, 273, 274
サイトメガロウイルス	109, 147
サイバーグリーン	158
細胞垂集団の注釈付け	211
細胞アレイ	205
細胞工学	240
細胞骨格タンパク質	26
細胞小器官	26
細胞免疫	263
細胞培養	32
細胞壁	24, 26
細胞膜	24, 26
細胞膜透過性ペプチド	138
細胞融合	281
細胞溶解性ウイルス	273
サウスウエスタン法	125, 215
酢酸ナトリウム	155
酢酸リチウム	136
サザンブロットィング	167
サザン法	167
鎖長多型	178
殺菌	31
殺菌法	31
サブクローニング	100, 128
サブトラクション法	124
サブユニット	58
サプレッサー tRNA	29, 61, 108
差分化法	124
サンガー	19, 189, 191
サンガー法	188
散在性メチル化 DNA	232
三次構造	58
三重鎖 DNA	40
参照ゲノム配列	205
参照配列	196
酸性アミノ酸	57
し	
シ	36
シアノバクテリア	24
シークエンシング	21, 188
シークエンス解析	188, 201
シード領域	257
シームレスクローニング	131
ジーンウォーキング	201

ジエチルピロカーボネート	155
紫外線	45
視覚的解析	219
色素結合法	182
磁気ビーズ	156
シグナルペプチド	62
シクロブタンピリミジン二量体	45
試験管内 DNA 合成	44
事故	285
ジゴキシゲニン	166
自己プライミング	185
自殺マーカー	101
脂質ナノ粒子	267
自食	63
シスの配列	52
シスプライミング	56
シストロン	27
ジスルフィド結合	58
歯石	202
次世代 PCR	183
次世代シークエンサー	22, 192, 205
自然免疫活性化能	262
シチジンデアミナーゼ	249
疾患遺伝子の同定	207
疾患ゲノム解析	196
疾患特異的 iPS 細胞	275
実験分類	282
質量分析	20, 204, 208, 220
シデオキシ法	188
シトシン	36
——のメチル化	226
——のメチル化解析	231
ジヒドロ葉酸還元酵素	110
ジフテリア毒素	110
死滅期	29
下村脩	19
シャイン・ダルガルノ配列	60
シャトルサイクル	177
シャトルベクター	102, 106
シャペロニン	58, 143
シャペロン	58
シャルガフ	37
——の規則	37
ジャンク	208
臭化エチジウム	158
重合	41
十字形 DNA	39
終止コドン	59
修飾	64
修復	46
縦列反復配列	200
宿主	64, 98, 279
宿主依存性制限	65
宿主支配性制限修飾	64
宿主-ベクター系	98
出芽	31
出芽酵母	31, 112
受動免疫	263
腫瘍化	274

順遺伝学	22
純粋培養	30
条件ノックアウトマウス	244
消毒	31
小分子RNA	49
小分子核RNA	56
小分子核酸	252
小分子干渉RNA	49, 257
小胞体	26
情報提供	286
上流〔遺伝子の〕	51
初期化	274
初期胚クローン	241
除去修復	46
食品偽装調査	178
植物細胞へのDNA導入	139
植物使用実験	283
植物の生命工学	242
植菌	29
ショットガンクローニング	
	201
シリカ	154, 159
シリカビーズ	154, 160
自律性トランスポゾン	95
真核細胞	26
真核生物	24, 26
—で使う抗生物質	110
—の転写制御	54
—のベクターとマーカー	109
新型コロナウイルス	184
新型コロナウイルス感染症	
	270
進化分子工学	260
新規解析	205
新規シークエンシング	196
ジंकフィンガーヌクレアーゼ	
	246
シングルオミクス	276
シングルガイドRNA	246
シングルセルRNA-Seq	207
シングルセル解析	210
人工脂質二重膜	137
人工種子	242
人工染色体	238
人工多能性幹細胞	274
真正クロマチン	222
真正細菌	24
腎臓毒性	268
親和性選択法	146
す	
水素結合	36, 37
水素結合切断試薬	163
水分除去法	156
スクリーニング	120
スター活性	67
ステーブル法	211
ステップアップサイクル	177
ステム構造	60
ステムループ構造	39
ストランド特異的mRNA-Seq	207

ストリンジェント型プラスミド	85
ストレプトアビジン	167
スニップ	201
スピнкаラム	159
ズブチリン	73
スプライシング	56
スプライシング制御	256
スミス	19
スライサー活性	258
刷り込み	228

せ

制限	64
制限エンドヌクレアーゼ	65
制限酵素	19, 65
—の種類	66
—の認識配列	289
—の分類	66
制限酵素認識部位	99
制限修飾	64
制限修飾系	90
制限断片長多型	200
生殖工学	21, 240
性線毛	88, 94, 136
生態系攪乱	244
生物学的封じ込め	279
生物学	18
生物多様性	278
生物等	279
成分ワクチン	269
精密医療	276
生命工学	18
生命情報学	22, 276
接合	88
ゼノ核酸	253
狭い溝	37
セルフクローニング	279
セルフライゲーション	71, 82
セルラーゼ	136
セレンシステイン	61
セレンテラジン	212
繊維状ファージ	94
全ゲノム解析	196, 201
全ゲノム合成	238
全ゲノムシークエンシング	
	196, 201
全ゲノムバイサルファイトシークエンシング	232
染色体	26, 222
染色体工学	238
染色体工学技術	242
染色体編集	245
センダイウイルス	33
選択	120
選択的スプライシング	56
選択マーカー	100
剪断	40, 151
全反射蛍光顕微鏡	220
全粒子ワクチン	269
そ	
走査型EM	220

走査型プローブ顕微鏡	221
相同組換え	46, 88, 244
相同組換え修復	245
相同性クローニング	123
挿入失活	100
挿入配列	88, 95
挿入破壊	100
挿入変異	133
相補鎖分離	159
相補性	36
相補的DNA	134
創薬	263
創薬モダリティ	266
側鎖	57
組織幹細胞	273
組織工学	273
組織送達性	267
組織培養	32
疎水結合	37
ソレノイドモデル	225

た

ターゲティングマウス	244
ターミネーター	52
ターミネーター技術	243
第10因子	149
第一世代シークエンサー	
	191, 195
第一種使用等	280
体液性免疫	263
ダイサー	258
体細胞クローン	241
第三世代PCR	183
第三世代シークエンサー	195
大臣確認実験	282
対数増殖期	29
耐性遺伝子	87
耐性因子	87
耐性決定因子	87
耐性伝達因子	87
耐性付与マーカー	100
耐性プラスミド	89
大腸菌	28
—で動くプロモーター	107
—の遺伝子	290
—のプラスミド	86
—のプラスミドベクター	105
—へのDNA導入	136
大腸菌株	291
大腸菌用ファージベクター	108
多遺伝子疾患	276
体内保持化	267
ダイナビーズ	156
ダイナミックレンジ	212
第二種使用等	281
第二世代シークエンサー	193
耐熱性酵素	174
耐熱性ポリメラーゼ	171
第四世代NGS	197
大量培養実験	282

タイリングアレイ	206
タイリングチップ	234
ダイレクトシークエンシング	
	178, 191, 205
多因子疾患	276
多価抗体	266
高野利也	65
タグ	144, 206
—の削除	149
タグ付きヌクレオチド	166
タグ配列	133
多型解析	177, 200
多型マーカー	201
多コピープラスミド	85
多剤耐性菌	89
多重鎖DNA	40
タッチダウンサイクル	177
脱プリン反応	151
脱リン酸化酵素	82
田中耕一	20
多能性幹細胞	273
単一細胞取得法	210
単一レプリコン	42
単クローン抗体	146, 240, 264
単純配列長多型	200
単純ヘルペスウイルス	
	117, 273
単能性幹細胞	273
タンパク質	58
—の高次構造	58
—の不溶化	143
—の分解	62
—の変性	58
タンパク質結合核酸	215
タンパク質検出法	208
タンパク質工学	21, 150
タンパク質集積プラットフォーム	250
タンパク質スプライシング	70
タンパク質タグシステム	250
タンパク質分解酵素	149
タンパク質変性剤	143
単離核	206

ち

チェイス	190
致死遺伝子	110
致死ベクター	105
致死マーカー	101, 105
チップ解析	205
チミジン	111
チミジンキナーゼ	110
チミン	36
チミン二量体	45
中性ゲル	158
中等度反復配列	200
超遠心分離機	160
超高速シークエンサー	192
長鎖非コードRNA	
	50, 55, 228, 269
調節配列	59
超らせん	40
直接修復	46

直線リンカーモデル 225
沈降係数 160
沈降法 160
沈殿法 156

つ

ツーハイブリッドアッセイ
..... 212, 217
ツーハイブリッドクローニン
グ 218
ツーハイブリッド法 112, 125

て

低温電子顕微鏡 220
低コピープラスミド 84
低コピペクター 106
定常期 29
ディステネーションベクター
..... 129
ディファレンシャルディスプレイ
..... 124
低分子化合物 263
低融点アガロース 159
定量PCR 181
定量RT-PCR 183
データ駆動型解析 277
データベース 293
テラーメイド医療 276
デオキシリボース 34
デオキシリボ核酸 34
デオキシリボヌクレアーゼ 76
デオキシリボヌクレオシド三リン酸
..... 41
デコイ 261
デジタルPCR 183
デジタル遺伝子発現解析 197
テトラサイクリン 148
テトラサイクリン耐性遺伝子
..... 87
テトラサイクリン誘導系 148
テトラソーム 224
デプリネーション 40
デュアルルシフェラーゼアッセイ
..... 212
デュシェンヌ型筋ジストロフィー
..... 256, 267
テロメラーゼ 76
転位 45
転移因子 95
転移酵素 95, 117
転移性遺伝因子 95
電荷 57
電解質 151
転換 45
電気泳動 158
電気泳動移動度シフト解析
..... 159, 215
電気穿孔法 136, 138, 139
電子カルテ 276
電子顕微鏡 220
転写 48, 50
転写開始 51
転写活性化因子 261
転写活性化領域 55, 212

転写共役因子 55
転写終結 52
転写制御因子 53, 54
転写調節タンパク質 54
転写ベクター 82, 102, 106
転写補助因子 55, 227
デンハルト溶液 164
テンペレートファージ 91
点変異 45, 133
電離放射線 40

と

等温度核酸増幅技術 185
透過型EM 220
同義コドン 59
透析 156
同定済み核酸 279
等電点 57, 209
等電点電気泳動 209
動物ウイルス 32
動物工場 21
動物細胞への核酸導入 137
動物細胞用ウイルスベクター
..... 114
動物作製実験 283
動物接種実験 283
ドキシサイクリン 149
特異的メチラーゼ 45
特殊塩基 56
特殊形質導入 91
閉じたクロマチン 234
突出末端 67
ドデシル硫酸ナトリウム
..... 153, 208
ドナー 219
ドナーベクター 129
トポイソメラーゼ 40
トポイソメラーゼ I 129
ドミナントネガティブ 239
ドライ 126
ドラッグデリバリーシステム
..... 266
トランジェント法 211
トランスの因子 52
トランスオミクス 203, 276
トランスクリプトミクス
..... 197, 203
トランスジェニック 31
トランスジェニックマウス
..... 239
トランススプライシング 56
トランスファーベクター 148
トランスフェクション 137
トランスフェクション法 211
トランスフォーメーション
..... 136
トランスボザーゼ 95, 117
トランスポゾン
..... 29, 87, 95, 117, 249
——の削除 118
トランスポゾンベクター
..... 99, 117
トリ 36

ドリ 241
トリミング 57
ドロップレット 184
トロピン 149

な

内部細胞塊 273
内部標識法 165
内部リボソーム進入部位 109
ナチュラルオカレンス 279
ナノポアシークエンサー 197
ナノ粒子化 262, 267
生ワクチン 269
軟寒天重層法 30
ナンセンスコドン 61
ナンセンスコドン介在 mRNA
分解 61

に

二次元電気泳動 208, 209
二次構造 58
二次抗体 208
二重特異性抗体 266
二重らせん構造 37
二種告示 281
二種省令 281
ニックアーゼ 248
ニック 40
ニックトランスレーション
..... 75, 77, 135, 165
ニッケルアガロースカラム
..... 145
ニッケル結合ビーズ 217
二倍体 27
尿素 143, 158, 163
認定宿主-ベクター系 279

ぬ

ヌクレアーゼ 76
ヌクレアーゼP1 79
ヌクレアーゼ耐性 254
ヌクレアーゼ抵抗性 256
ヌクレオシド 34
ヌクレオソーム 26, 223
ヌクレオソームアレイ 227
ヌクレオソーム形成反応 224
ヌクレオソームコア 223
ヌクレオチド 34
ヌクレオチド除去修復 46
塗り広げ培養 30

ね

ネオジゾマー 66
ネオマイシン 110
ネステッドPCR 173
粘性 151
粘性 29, 88
粘着末端 67, 70

の

能動免疫 263
ノーザンブロットング
..... 168, 205
ノックアウト動物 31

ノックアウト法 239
ノックアウトマウス 244
ノックダウン 257
ノックダウン法 239

は

バーブ 19
バーコード 210
バーコード配列 207
パーティクルガン法 138
バイオDX 277
バイオイメージング 219
バイオインフォマティクス
..... 22, 276
バイオテクノロジー 18
バイオナノポア 198
ハイグロマイシン 110
胚工学 240
バイサルファイト 231
ハイスループット解析 204
胚性幹細胞 274
培地 29
バイナリーベクター 139
ハイフィデリティー制限酵素
..... 68
ハイブリダイズ 162
ハイブリダイゼーション
..... 122, 162
ハイブリダイゼーション速度
..... 200
ハイブリダイゼーション法
..... 182
ハイブリッド 162
ハイブリドーマ 240, 265
配列特異的DNAメチラーゼ
..... 68
パイロシークエンシング法
..... 194
バキュロウイルス
..... 33, 117, 138, 147
バクテリオシン 86
バクテリオファージ
..... 32, 64, 90
バシラス属 107
白金耳 30
バックスプライシング 56
パッケージング 92, 114
パッケージング細胞 114
発現クローニング 125
発現選択法 125
発現ベクター 141
発現ライブラリー 123
発酵工学 21
発色・発光マーカー 100
発生 273
発生工学 21, 240
パッセンジャー鎖 257
バッファー 153
パニング法 125
パンドローム配列 39, 67
バルク解析 210
パルスフィールド電気泳動
..... 159
半合成培地 29

犯罪捜査	21
半定量PCR	177
半透膜	156
半メチル化	226
万能細胞	273
反復配列	200
半保存的複製	41
ハンマーヘッド (型) リボザイム	50, 261

ひ

非PCR DNA増幅法	185
非RIプローブの検出	167
ビーズ	233
ビオチン	165, 166
ビオチン結合ビーズ	217
光-電子相関顕微鏡	220
光免疫療法	266
ピキア酵母	31, 112, 147
ピキア発現系	147
非コードRNA	48, 252, 259
微細孔分配方式	184
非自律性トランスポゾン	95, 118
ヒスチジノール	110
ヒスチジン	144
ヒストン	26, 222, 223
ヒストンH1	223
ヒストンアセチル化酵素	55
ヒストンアセチルトランスフェラーゼ	227
ヒストンオクタマー	223
ヒストン化学修飾	227
ヒストンコア	223
ヒストンコード	59, 227
ヒストンシャペロン	224
ヒストン脱アセチル化酵素	55
ヒストンデアセチラーゼ	227
ヒストンバリエーション	224
ヒストンフォールド	223
微生物工学	21
微生物使用実験	282
非相同組換え	46
非相同末端結合	46, 245
ビッグデータ	22, 276
ヒト化抗体	265
ヒトゲノム	22, 38
ヒトゲノム解読レース	192
ヒトゲノムプロジェクト	192
ヒト抗体	265
ヒト免疫不全ウイルス	117
ヒドロキシアパタイト	124
ヒドロキシメチルシトシン	227
非ヒストンタンパク質	222
ヒポキサンチン	111
非メンデル型遺伝形式	228
ピューロマイシン	110
病原体タイプング	178
病原体の検出	184
標識	165
標識プローブの検出	166
標準的NGS	192

表面プラズモン共鳴	218
ピリミジン	36
ピリミジン二量体	45
微量注入法	138
ビルレントファージ	91
広い溝	37
ピロシークエンシング法	194
ピロホスファターゼ	136
ピロリン酸	194

ふ

ファーウエスタン法	218
ファージ	64, 90, 136
ファージディスプレイ	125, 146, 218, 265
ファージのたたき出し	94
ファージベクター	98, 105
ファージミド	94, 108, 190
ファージライブラリー	120
ファージ力価	92
ファイアー	20
ファンデルワールス力	37
フィーダー細胞	274
部位特異的組換え	92
部位特異的変異導入法	133
斑入り	229
フィルター結合アッセイ	215
フィルターハイブリダイゼーション法	167
フィルター滅菌	31
封じ込め	278, 283
封入体	143, 148
ブーム法	154
フェノール	153, 162
フェノール抽出	154
フォスミド	108, 114
フォワードジェネティクス	22
不活化ワクチン	269
複雑性	177
複数レプリコン	42
複製	41
—の泡	41
—のフォーク	41
—の目	41
複製起点	41, 98
複製中間体	94
不対合塩基対	163
ブタノール	156
フットプリント法	215
物理的核酸導入法	138
不定胚	242
普遍形質導入	91
普遍的メチラーゼ	45
ブランク	92, 122
ブランクアッセイ	91
ブランク形成単位	92
ブランクハイブリダイゼーション	122
プライマー	41, 172
—の設計	172
プライマーゼ	41
プライマー二量体	173
プライム編集	249

フラグメント解析	201
プラストサイジン	110
プラス-マイナス法	188, 189
プラスミド	84
—の排除	113
—の複製	84
プラスミド抽出	154
プラスミドベクター	98, 105
プラスミド保持圧	85
プラスミドライブラリー	120
プラットフォーム	192, 210
ブリッジPCR	193
ブリブノウボックス	51
プリン	36
ブルーホワイトセレクション	102
フルオレセイン	166
プルダウン法	217
フルメチル	226
プレイ	218
プレート	30
フレームシフト	61
不連続DNA合成	41
プロウイルス	114
プロウイルスDNA	96
フローサイトメトリー	210
プローブ	163, 165, 182, 205, 221
プロタミン	222
プロットティング	167
プロテアーゼ	29, 149
プロテアーゼK	149
プロテアーゼ阻害剤	150
プロテアソーム	62
プロテイナーゼK	149
プロテインアレイ	205
プロテインチップ法	218
プロテインノックダウン	258
プロテオーム	203, 209
プロテオミクス	203
プロトプラスト	136, 242
プロファージ	91
プロモーター	50
プロモフェノールブルー	158
不和合性	86
分化	273
—の全能性	32, 242, 273
分子間定規	219
分子クローニング	100, 120
分子標的薬	265, 266
分子篩効果	159
分泌性タンパク質	149
分裂酵母	31, 112

へ

ヘアピンリボザイム	261
平滑化	128
平滑末端	67
平滑末端化	80
平衡遠心分離法	160
閉鎖型複合体	51
ペイト	218

平板培地	30
ヘキサソーム	224
ベクター	98, 279
ヘテロクロマチン	222, 229
—化の進行	230
ヘテロ二本鎖	38, 255, 256
ペニシリン	88
ヘビ毒	80
ペプチジル転移酵素	61
ペプチド	58
ペプチド医薬	266
ペプチド核酸	257
ペプチド結合	58
ペプチド鎖伸長機構	61
ヘミソーム	224
ヘミメチル化	226
ペルオキシソーム	26
ペルオキシダーゼ	167, 208
ヘルパーウイルス	117
ヘルパーファージ	94
変異	45
変異解析	178
変異導入	179
変異プライマー	133
変性	38, 151
変性ゲル	158
変性剤	158
変性ポリアクリルアミドゲル	190

ほ

ポイルブレップ法	154
方向性分子	36
放射状ルーポモデル	224
放射性同位元素	163, 165
包埋体	148
ボーダー配列	139
ホーミングエンドヌクレアーゼ	69, 70
補充回復	259
ポストゲノム時代	126
ホスファターゼ	71, 82
ホスホジエステラーゼ	80
ホスホジエステル結合	36
ホスホリチオエート核酸	256
ホスホリチオエート結合	256
ホットスタート法	175
ホモポリマー	71
ホモポリマー合成	75
ポリA鎖	56, 134
ポリAシグナル	52, 55, 109, 147
ポリアクリルアミド	157
ポリアクリルアミドゲル電気泳動	158, 208
ポリエチレンイミン	137
ポリエチレングリコール	136, 156, 267
ポリクローナル抗体	264
ポリコム複合体	228, 229
ポリシストロニック転写	52
ポリソーム	207

ポリヌクレオチドキナーゼ	128
ポリヘドリン	148
ポリペプチド	58
ポリメラーゼ連鎖反応	171
ポリリンカー	101
ホルムアミド	158, 163
ホルムアルデヒド	163, 233
ボルワン	73
ホク酵素	51
本質的制御配列	100
翻訳	60
翻訳因子	61
翻訳状態の解析	207

ま

マーカー	100
マーカー遺伝子	100
マイクロRNA	49, 257, 259
マイクロアレイ	205
マイクロインジェクション	138
マイクロコッカルヌクレアーゼ	77
マイクロサテライト	200
マイクロサテライトDNA	178
マイクロバイーム	201
マイクロ流体トラップ法	211
マイトファジー	63
マウス抗体	265
膜結合型リボソーム	62
マクサム・ギルバート法	188
膜透過性ペプチド	254
末端修復	128
末端テイル	224
末端デオキシヌクレオチジル転移酵素	75
末端反復配列	96
末端標識法	165
マリス	20, 172
マルチオミクス	203, 276
マルチクローニング部位	101
マルチプレックスPCR	173
マルトース	136
マルトース結合タンパク質タグ	145
マルトース輸送タンパク質	92, 136
マングマヌクレアーゼ	79, 80

み

ミエローム	240
三毛ネコ	229
ミコフェノール酸	111
ミサイル療法	266
ミスマッチ修復	46
密度勾配遠心分離法	160
ミトコンドリア	26
ミトコンドリア毒性	268
ミニサテライト	200
ミニサテライトDNA	178

む

無菌	30
無菌操作	30

め

雌菌	88
メタ16S解析	202
メタゲノム解析	197, 201
メチル化	44, 227
メチル化CpG結合ドメイン	231
メチル化DNA	231
メチル化DNA結合タンパク質	226
メチル化DNA領域	197
メチル化特異的PCR	231
メチルシトシン	231
メチローム	231
メチローム解析	231, 232
滅菌	30
メディエーター	55
免疫	263
免疫学的排除	275
免疫選択法	125
免疫沈降	216, 233
免疫沈降-ウエスタンブロッティング法	216
免疫不全ウイルス	116
免疫プロットティング	208
免疫療法	263
メンブランフィルター	167

も

網羅的解析	204, 230
モータータンパク質	198
モダリティ	263
モノ	36
モノクローナル抗体	240, 264
モル	153
モル吸光係数	162
モルフォリノオリゴ	255, 256

や

薬剤送達物質	266
薬剤耐性	29, 87
薬剤耐性遺伝子	95, 102, 105, 110
薬剤デリバリー	267
薬剤ミサイル療法	266
野生型	29
山中因子	274

ゆ

融解温度	38
ユークロマチン	222
融合タンパク質	144
有糸分裂	26
有性生殖	88
誘導期	29
遊離型リボソーム	62
輸送小胞	26
ユビキチン	62
ユビキチン化	227

ユビキチン-プロテアソーム系	258
ユビキチンリガーゼ	62, 258
ゆらぎ	59

よ

ヨウ化カリウム	159
ヨウ化プロピジウム	161
溶菌	92
溶菌サイクル	92
溶菌斑	92
溶原化	91
溶原化サイクル	92
葉緑体	26
四次構造	58
読み枠	60
四重鎖DNA	40
四重鎖構造	187

ら

ラージフラグメント	73
ライゲーション	70
ライゲーション非依存クローニング法	129
ライター	227
ライブラリー	195
ラギング鎖	41
ラクトースオペロン	53
ラクトース代謝遺伝子	29
ランソウ類	24
ランダムコイル	159
ランダムプライマー	165, 207

り

リアニール	38
リアルタイムPCR	181
リーダー	227
リーダー配列	62
リーディング鎖	41
リーディングフレーム	60
リード数	191
リードスルー	61
リード長	191
リガーゼシークエンシング法	195
リガーゼ連鎖反応	185
リガンド結合型核酸	267
リコーディング	61
利己的DNA	70, 95
リシン残基	227
リソソーム	26, 62
リゾビウム属	89
リゾルベース	95
リバースtTA	148
リバースジェネティクス	22
リプログラミング	274
リボース	48
リボ核酸	48
リボザイム	50, 52, 261
リボスイッチ	260
リボソーム	60
リボソームプロファイリング	207

リボソーム	137, 254
リボヌクレアーゼ	76, 79
リボヌクレオシド三リン酸	50
リボフェクション	137, 254
硫酸デキストラン	164
両親媒性ペプチド	254
両方向複製	42
緑色蛍光タンパク質	101
リラックス型プラスミド	85
リン32	165
リンカー	71
リンカーヒストン	223
リンカーライゲーション	71
リン酸化	227
リン酸カルシウム	137
リン酸基	34
——の位置	36
——の脱着	82
リン酸ジエステル結合	36, 70

る

ループ構造	60
ルシフェラーゼ	112, 194, 211, 212
ルシフェラーゼアッセイ	212
ルシフェリン	212
ルミノメーター	212

れ

励起光	160
レギュロン	53
レトロウイルス	33, 75, 96, 109, 114, 138, 272
レトロウイルスベクター	114
レトロトランスポゾン	76, 96, 114, 118
レプリコン	42
レプリコンワクチン	270
レポーターアッセイ	125, 211
レポーター遺伝子	112, 211
レポータープラスミド	211, 212
レポータープラスミドベクター	211
レポーターベクター	106
レンチウイルス	33, 116, 138, 272
レンチウイルスベクター	116, 272

ろ

ローリングサークル	94, 186
ローリングサークル型複製	85
ロングリード	198
ロングリードシークエンサー	198

わ

ワクシニアウイルス	117, 138
ワクチン	269
和合性	86
渡辺力	65
ワトソン	37, 192
ワンハイブリッドアッセイ	212