

索引

数 字

1 塩基多型	217
2-プロパノール	158
2ミクロン (μm) DNA	87
II型酵素	60
3'→5'エキソヌクレアーゼ	68
3'→5'エキソヌクレアーゼ活性	39, 130, 184
5-FC	115
5-FOA	115
5-フルオロオロチン酸	115
5'→3'エキソヌクレアーゼ	68
5'→3'エキソヌクレアーゼ活性	39
7-メチルグアノシン	51
-10領域	46, 108
-35領域	46, 108
260 nm	36, 156
280 nm	156

ギリシャ文字

α -アミノアジピン酸耐性	115
α 型DNAポリメラーゼ	184
α 相補	104
α 断片	104
α ヘリックス	53
β -gal	113
β -gal α 断片	103
β -gal 融合タンパク質	123
β -ガラクトシダーゼ	102, 113, 197
β -グルクロニダーゼ	113, 198
β シート	53
β 線	169
β -ラクタマーゼ	85
γ 線	169
θ 型複製	83
λ gt11	109, 150
λP_L	108
λ ZAP II	109
λ エキソヌクレアーゼ	74
λ ファージ	90, 108, 131, 138, 144
λ リプレッサー	48, 91
ρ 因子	46
σ 因子	46
σ 型複製	83
ψ 配列	116
ω 断片	104

欧 文

A

AAV	118
ADA	215
Alu ファミリー	95
<i>Amp^r</i>	85, 102
AMV	71
AOX	125
ATP再生系	201
<i>attB</i>	91
<i>attP</i>	91
<i>AUR1-C</i>	114
<i>aurA'</i>	114
A型DNA	33

B

BAC	86, 110
Bal31 ヌクレアーゼ	74, 135
BAP	78
BAS	171
BL21 株	125
BLAST	179
BPB	160
BPV	88
BPクローナーゼ	132
BP反応	131
B型DNA	33
B株	23

C

C I	91
Ca^{2+} 依存ヌクレアーゼ	201
cAMP	48
CAP	48, 104
CAT	85, 197
cDNA	71, 120, 135, 187
cDNAクローニング	71, 148
cDNAライブラリー	109, 142, 147
CGメチラーゼ	41
Charon4	108
ChIP	202
ChIP-on-chip	202
ChIPシーケンシング	202
CIP	79
<i>Cmf</i>	85
ColE1	83, 105
Copia 因子	95
<i>cos</i>	90, 109
CpG アイランド	50
Cre	92, 213
Cre-loxPシステム	92
Cro	91

D

CRP	48
Cy3	172, 194
Cy5	172, 194
C末端	52
Damメチラーゼ	41, 63
Damメチル化部位	134
Dcmメチラーゼ	41, 63
ddNTP	175
DEAEセルロース	156, 161
DH5 α	104
<i>DHFR</i>	112
DNA	29, 172, 173
DNA pol I	39, 135
DNA pol III	39
DNA pol ϵ	40
DNA pol γ	40
DNA pol δ	40
DNase	72
DNase I	73, 203
DNase I フットプリント法	73
DNA依存DNAポリメラーゼ活性	71
DNA感染	139
DNA組込みマーカー	99
DNAクローニング	142
DNA結合タンパク質	104
DNA結合領域	49, 198
DNA合成酵素	37, 68
DNA合成の方向性	31
DNAシーケンサー	174, 177
DNAシーケンシング	186
DNAシトシンメチラーゼ	41
DNA指紋	190
DNAシャッフリング	189
DNA傷害剤	36
DNAチップ	193
DNAトランスポゾン	94
DNAの修飾	50
DNAの性質	153
DNAの精製	156
DNAの抽出	154
DNAの複製	37
DNAのメチル化	41
DNAの連結	65
DNA分解酵素	72
DNAヘリカーゼ	34
DNAポリメラーゼ	37, 39, 73
DNAポリメラーゼ I	68
DNAポリメラーゼ III	39
DNAマイクロアレイ	192
DNAマイクロアレイ解析	194
DNAメチル化	63
DNAライブラリー	142, 186
DNAリガーゼ	15, 65, 129
DNA連結酵素	65
DNAワクチン	217
dNMT	37
dNTP	37
DNアーゼ	72
Dox	127
<i>Dpn I</i>	134

E

<i>E. coli</i>	23
<i>E1A</i>	118
<i>E1B</i>	118
<i>ecogpt</i>	112
Ecogpt	112
EDTA	155
EGTA	201
EJC	51
EMBL3	108
EMSA	203
EMSA法	162
<i>Escherichia coli</i>	23
ES細胞	212
EtBr	159, 164
<i>ex vivo</i>	179
<i>ex vivo</i> 法	215

F

F ⁻	86
F ⁺ 菌	138
f1	93
FASTA	179
<i>FCY1</i>	115
fd	93
FISH	174
FLAGタグ	124
F因子	86, 93

G

G418	112
Gal4	198
GATA-1	104
GC%法	168
GC含量	33, 166
GenBank	179
GFAJ-1	22
GFP	100, 113
GFPタグ	124
GM作物/食品	226
GM植物	27
GSH	204
GST	204
GSTタグ	124
GSTプルダウン法	124, 204
GUS	113, 198

H

HAT	50
HAT培地	112
HDAC	50
HEPAフィルター	225
Hfr	86
HGPRT	112
<i>HIS3</i>	114
Hisタグ	123
HIV-1	116, 139

I

IG領域	93
IHF	91, 132
<i>in silico</i> 解析	179
<i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	174
<i>in vitro</i>	18, 40

<i>in vitro</i> 転写	200
<i>in vitro</i> 翻訳	201
<i>in vivo</i>	18
IP	202
IP-WB 法	204
iPS 細胞	212
IPTG	103, 122
IRES	111
IS	86

J, K

JM109	104
K12 株	23

L

L1 ファミリー	95
LA-PCR 用酵素	184
<i>lac</i>	107, 122
<i>lacA</i>	47
<i>lacI</i>	47, 103, 122
<i>lacI^q</i>	104
<i>lacPO</i>	102
<i>lacPOZ</i>	103
<i>lacUV5</i> プロモーター	107
<i>lacY</i>	47
<i>lacZ</i>	47, 103
<i>lac</i> オペロン	47, 102
Lac リプレッサー	47
LB 培地	24
<i>LEU2</i>	114
LexA	198
LIC 法	130
LMO	223
<i>loxP</i>	92
<i>loxP</i> 配列	213
LR クロナーゼ	132
LR 反応	131
LTR	95, 116
<i>LYS2</i>	115

M

M13	93, 138
M13mp 系	109
M13mp 系ベクター	175
M13 ファージベクター	109
MCS	100
miRNA	209, 217
MLV	71
MNase	73, 201
Mo-MuLV	116
mRNA	43
MS	192
Mu ファージ	94

N

<i>N, N'</i> -メチレンビス アクリルアミド	160
<i>Neo^r</i>	112
NP-40	169
NTP	45
N 末端	52

O

<i>ompT</i>	24
<i>ori</i>	37, 97

P

P1 ~ P3 レベル	224
P1A ~ P3A	225
P1P ~ P3P	225
P1 ファージ	92
p15A プラスミド	105
p53	215
PAC	110
pACYC184	105
PAGE	161
pBluescript	107
pBluescript II ベクター	105
pBR322	102, 106
pBR 系プラスミド	105
pbs	116
PCR	16, 181
PCR-RFLP	189
PCR-SSCP	189
PCR の原理	181
PEG	158
pET システム	125
pET ベクター	125
pfu	90
<i>Pfu</i> DNA ポリメラーゼ	184
pGEM-3Zf	105
phi29 DNA ポリメラーゼ	68
<i>Pichia pastoris</i>	27
pol I	39, 68, 73
pol I 型 DNA ポリメラーゼ	183
pre-mRNA	51
pUC19	106
pUC118/pUC119	105
pUC 系	84
pUC 系プラスミド	105
P 因子	94

R

RACE	187
<i>recA</i>	24
<i>recA⁻</i>	105
Red/ET 組換え法	132
RexA	48
RF	93
RFLP	217
RI	169
RISC	200
RI 標識	169
RNA	43, 173, 208
RNA pol I	44
RNA pol II	44
RNA pol III	44
RNAi	16, 200, 209
RNase	43, 72, 156
RNase I	75
RNaseA	75
RNaseH	39, 75, 135, 189
RNaseH (-) 逆転写酵素	137
RNaseH 活性	71, 116
RNaseT ₁	75
RNaseT ₂	75
RNase 阻害剤	76
RNase プロテクション	193

RNase プロテクション アッセイ	75
RNase 保護法	193
RNA 依存 DNA ポリメラーゼ	71
RNA オリゴ	133
RNA 干渉	200, 209
RNA 工学	208, 217
RNA 合成	44
RNA 抗体	209
RNA サイレンシング	209
RNA シークエンシング	179
RNA 直接解読	179
RNA の性質	153
RNA プライマー除去	76
RNA プラスミド	87
RNA プローブ	171
RNA 分解酵素	43, 72, 156
RNA ポリメラーゼ	44, 171, 200
RNA ワールド仮説	45
RNアーゼ	72
Rom	84
<i>Rom</i> 領域	105
Rop	84
rRNA	43, 55
RT-PCR	71, 187, 193
RTF	85
rtTA	127
run-off 法	80, 201
R 因子	59, 85
R プラスミド	85

S

<i>S</i> -アデノシルメチオニン	63
S1 ヌクレアーゼ	75, 76
S1 マッピング	75, 193
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	27
<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	27
SDS	155, 169, 194
SDS-PAGE	194
SDS ポリアクリルアミド ゲル電気泳動	194
SD 配列	55, 107
Sf9 細胞	126
shRNA	127, 200, 209
siRNA	200, 209
SNP	217
snRNA	51
SP6	200
SP6 RNA ポリメラーゼ	80
SSC	173
SSCP	162, 217
SS 結合	53
<i>supE</i>	24
<i>supF</i>	24
SV40	111
SWISS-PROT	179
S 値	163

T

T-DNA	87, 108, 140
T3	200

T3 RNA ポリメラーゼ	80
T4 DNA ポリメラーゼ	73, 76
T4 DNA リガーゼ	65
T4 PNK	78
T4 ファージ	68
T4 ポリヌクレオチドキナーゼ	78, 171
T4 ポリヌクレオチドリガーゼ	65
T7	200
T7 DNA ポリメラーゼ	73, 76
T7 RNA ポリメラーゼ	80, 125
T7 ファージ	68
<i>tac</i> プロモーター	104, 108
<i>Taq</i> DNA ポリメラーゼ	183
TATA-box	46
TA クローニング	183, 188
<i>Tc^r</i>	85, 102
TC 応答配列	127
TdT	70
TdT 活性	183
Tet オフ	127
Tet オン	127
Tet システム	126
Tet トランスアクチベーター	127
Tet リプレッサー	127
TE バッファー	155
Ti プラスミド	87, 108, 140, 215
<i>TK</i>	112
<i>TK</i> 遺伝子	112
<i>T_m</i>	34, 166, 182
Tn	24, 94
Tn3	85
Tn9	85
Tn10	85
TOPO クローニング	130
TRE	127
Triton X	169
tRNA	43, 54
<i>TRP1</i>	114, 115
<i>trp</i> プロモーター	108
Trp リプレッサー	48
tTA	127
<i>Tth</i> DNA ポリメラーゼ	184

U

<i>URA3</i>	114, 115
UV	36

V, W

<i>vir</i> 領域	87, 140
VP16	198
Wallace 法	168, 182

X

X-gal	103
XMP	112
X 線フィルム	169, 171

Y, Z

YAC	110
Z 型 DNA	33

和文

あ

アイソシゾマー	60
青白選択	102
アガロース	160
アクリルアミドモノマー	160
アグロバクテリウム	87, 140
アシロマ会議	219
アデニン	33
アデノウイルス	111, 118, 139
アデノシンデアミナーゼ	215
アデノ随伴ウイルス	118, 140
アニール	34
アフィニティカラム法	206
アプタマー活性	209
アペリー	29
アボガドロ数	155
アミノアシル tRNA 合成酵素	54
アミノ基	52
アミノ酸	52
アミノ酸シークエンサー	192, 195
アミノ酸要求変異株	114
アミノプテリン	112
アミノ末端	52
アルカリ性	31
アルカリブレップ法	156
アルカリ変性法	156
アルカリホスファターゼ	78, 195
アルコールオキシダーゼ	125
アレイ技術	193
アンカー配列	187
安全キャビネット	225
アンチコドン	54
アンチセンス RNA	209
安定形質転換細胞	140
安定発現株	197
アンバー変異	108
アンピシリン耐性遺伝子	85, 102

い

イオウ 35	169
イオン結合	36
移行シグナル	56
イソシゾマー	60
イソプロパノール	158
イソプロピルアルコール	158
板倉啓吉	16
一倍体	22
一過的遺伝子発現	118
一価陽イオン	167
一本鎖核酸の除去	75
一本鎖構造多型	162, 189
遺伝	29
遺伝暗号表	53
遺伝子	22
遺伝子改変植物	27
遺伝子組換え作物	215
遺伝子組換え実験	14
遺伝子組換え植物	27, 215, 226

遺伝子組換え生物等	223
遺伝子クローニング	142
遺伝子型	23
遺伝子工学	14, 207
遺伝子診断	190, 217
遺伝子数	22
遺伝子ターゲティング	213
遺伝子多型	217
遺伝子治療	215, 228
遺伝子導入動物	214
遺伝子ノックアウト	213
遺伝子ノックイン	213
遺伝子ノックダウン	127, 199, 209
遺伝子歩行	146
遺伝子マーカー	23
遺伝子療法	215
遺伝的素因	217
イミダゾール	123
インサート	97
インティン	63, 64
インテグラーゼ	91, 132
イントロン	51, 111
インフォームドコンセント	227

う

ウイルス	21, 97
ウイルスプロモーター	111
ウイルスベクター	216
ウエスタンブロッティング	195
ウェット実験	179
ウェル	159
ウサギ網状赤血球溶解液	201
ウシバビローマウイルス	88
ウラシル	43

え

栄養要求性	24
エキステイン	64
エキソ	40
エキソヌクレアーゼ	72
エキソヌクレアーゼ I	74
エキソヌクレアーゼ III	74, 135
エキソヌクレアーゼ T	75
エキソン	51
エキソン接合部複合体	51
液体培養	25
エクシジョナーゼ	92, 132
エタノール	157
エタノール沈殿	155, 157
エチジウムプロマイド	159, 164
エチレンジアミン四酢酸	155
エディティング	46
エドマン分解	195
エピゲノム解析	178
エピソーム	81
エフェクタープラスミド	198
エレクトロブロッティング	173
エレクトロポレーション	137
塩化セシウム	163
塩化セシウム-EtBr 平衡遠心法	164
塩化セシウム平衡遠心分離法	163

塩基	29, 31
塩基性アミノ酸	52
塩基対	33
塩酸グアニジン	122
エンテロキナーゼ	128
エンド	40
エンドソーム	21
エンドヌクレアーゼ	59, 72
エンハンサー	49

お

応答配列	49
オーダーメード医療	217
オートクレーブ	26
オートラジオグラフィー	171
オーム	191
オレオパシジン A	114
岡崎断片	39
岡山-バーグ法	147
雄菌	86
オペレーター	47
オペロン	47
オミクス	191
親子鑑定	190
オリゴdT	135, 171, 187
オリゴdT セルロース	135
オリゴキャップ法	136
オリゴヌクレオチド	32, 133
オリゴヒスチジンタグ	205
オリゴペプチド	52

か

開始コドン	54
解析ソフト	179
ガイドライン	219
回文配列	35
界面活性剤	169
カウンターセレクション	115
カウンター選択マーカー	115
火炎滅菌	26
架橋剤	202
核	21
核移植	210
核酸	29
核酸の濃度測定	156
核酸分解酵素	72
拡散防止措置	224
画線培養	25
核多角体病ウイルス	126
カタボライト抑制	48
カナマイシン	112
芽胞	20
鎌状赤血球貧血	29
カラー選択	102
ガラス粉末	161
カリフラワーモザイクウイルス	111
カルス	215
カルタヘナ議定書	219
カルタヘナ法	97, 220
カルボキシ基	52
カルボキシ末端	52
がん	215
幹細胞	212, 213

ガンシクロビル	113
緩衝液	155
寒天	25
乾熱滅菌	26
がん抑制遺伝子	215

き

機関承認実験	221
キサンチン	112
キサンチングアニンホスホリボシル転移酵素	112
機能ゲノミクス	191
機能性クローニング	149
基本転写因子	46
キメラ	210
逆遺伝学	17
逆転写酵素	45, 71, 76, 116, 135, 187
逆転写酵素遺伝子	95
逆転写酵素活性	184
ギャップ	36
キャップ	51
キャップ構造	55, 135
キャップ付加	51
キャピラリー電気泳動	177
キャピラリーブロッティング	173
キャブチャー	194
吸エルゴン反応	37
吸光度	156
吸着法	158
共有結合	36
供与核酸	223
局在化シグナル	56
極性分子	157
カラー因子	87
ギルバート	15
キレート試薬	155, 167
菌株	23

く

グアニジンイソチオシアネート	157
グアニン	33
クエン酸	168
クエンチャー	189
鎖停止反応	175
組換え DNA	99
組換え DNA 実験	14
組換え DNA 実験指針	219
組換え能	24
組込み宿主因子	132
クラウドコンピューティング	179
クラウンゴール	87
クラス 1~4	222
クリック	33
グリフィス	29
グルコース効果	48
グルタチオン	204
グルタチオン S- トランスフェラーゼ	124, 204
クレアチンキナーゼ	201
クレノー断片	69, 73, 76
クローニング	99, 142, 186

クローン化	99	コリブレッサー	49	ジデオキシ法	174	制限酵素断片長多型	189
クローン動物	210	ゴルジ体	21	シトシン	33	制限酵素地図	62
クロマチン	21, 50, 202	コロニー	25	ジヒドロ葉酸還元酵素	112	制限酵素の種類	60
クロマチン切断	73	コロニーPCR	138, 186	ジフテリア毒素	113	制限修飾系	88
クロマチン免疫沈降法	202	コロニーハイブリダイゼーション	145	死滅期	25	制限地図	62
クロマチンリモデリング因子	50	混合型DNAポリメラーゼ	184	下村脩	16	性線毛	86, 138
クロラムフェニコール	84	コンストラクト	129	シャイン・ダルガルノ配列	55	生物学的封じ込め	223
クロラムフェニコールアセチル トランスフェラーゼ	85, 113, 197	コンセンサス配列	46	シャトルサイクル	186	生物情報学	179
クロラムフェニコール耐性遺伝子	85	コンタミネーション	25, 182	シャトルベクター	100	生物多様性	219
クロロホルム	155	コンディショナルノックアウト マウス	213	シャペロン	53, 121	生物等	223
け		コンピテント細胞	137	シャルガフ	33	生命情報学	17, 179
蛍光色素	172, 189	さ		シャルガフの法則	33	切断地図	62
蛍光試薬	174	サーマルサイクラー	186	臭化エチジウム	159	狭い溝	33
形質転換	137	細菌	19	重合	37	セルソーター	150
形質転換受容性細胞	137	細菌人工染色体	110	集合キメラ	210	セルフクロニング	223
形質導入	89	サイクリックAMP	48	終止コドン	54	セルラーゼ	138
ゲートウェイクロニング	92, 131	サイクリングプローブ法	189	修飾	58	繊維状ファージ	93
欠陥遺伝子相補マーカー	100	サイクルシークエンシング	176	宿主	58, 97	染色体	21
欠失体作製	74	最少増地	24	宿主-ベクター系	97	選択	142
ゲノミク 라이브러리	142, 145	再生	213	宿主依存性制限	59	選択的スプライシング	51
ゲノム	22	再生医療	213	宿主支配性制限修飾	58	選択マーカー	99
ゲノム工学	213	サイトメガロウイルス	111	出芽	27	剪断	36
ゲノムサイズ	22	サイバグリーン	189	出芽酵母	27, 114	全能性	27
ゲノム創薬	218	細胞工学	210	腫瘍溶解性ウイルス	217	そ	
ゲル	159	細胞骨格タンパク質	21	条件ノックアウトマウス	213	相同組換え	86, 213
ゲルシフトアッセイ	162, 203	細胞小器官	20	消毒	26	挿入失活	99
ゲル電気泳動	159	細胞培養	27	情報技術	179	挿入配列	86, 94
ゲル濾過	159	細胞壁	20	小胞体	21	挿入破壊	99
原核生物	19	細胞膜	19, 20	情報提供	226	相補鎖分離	162
こ		細胞融合	210, 223	ショートヘアピンRNA	200, 209	相補性	33
コアクチベーター	49	サウスウエスタン	151	除核	210	相補的DNA	135
コア酵素	46	サウスウエスタン法	203	初期胚クローン	211	ゾーン遠心分離法	162
高圧蒸気滅菌	26	酢酸ナトリウム	157	植物等使用実験	224	側鎖	52
コウジカビ	114	酢酸リチウム	138	ショットガン法	146	組織工学	212
校正機能	39, 183	サザンブロッティング	172	真核細胞	20	組織培養	27
合成シークエンス	178	殺菌	26	真核生物	19	疎水結合	36
合成増地	24	サブクローニング	99, 129, 186	人工脂質二重膜	139	損傷	36
酵素の命名	60	サブトラクション法	147	人工多能性幹細胞	212	た	
酵母	26	サブユニット	53	真正細菌	19	ターゲット	194
酵母人工染色体	110	サブレッサー tRNA	24, 108	シンチレーター	172	ターミネーター	46
コーエン	15	差分化法	147	親和性選択法	124	第10因子	128
コード	29	酸	31	す		第一種使用等	220
コード鎖	45	サンガー	15, 174	水素イオン	31	ダイサー	200
コーンバーク	68	三次構造	53	水素結合	32, 36	体細胞クローン	211
固形増地	25	酸性	31	水素結合切断試薬	167	大臣確認実験	221
古細菌	19, 20	酸性アミノ酸	52	水分除去法	159	対数増殖期	25
個人識別	190	し		スクリーニング	142	耐性遺伝子	85
個人情報	227	ジ	31	スター活性	62	耐性因子	85
コスミド	109	シアノバクテリア	19	ステーブル法	197	耐性決定因子	85
枯草菌	108	シークエンシング	174	ステップアップサイクル	186	耐性伝達因子	85
コドン	53	ジーンウォーキング	146	ステム-ループ	35	耐性付与マーカー	100
コドン使用頻度	121	紫外線	36	ストリンジェントプラスミド	82	耐性プラスミド	87
コドンの縮重	54	シグナルペプチド	56	ズブチリシン	69	大腸菌	23
コピー数	81	事故	225	スプライシング	46, 51	第二種使用等	220
コファクター	49	自殺技術	227	スミス	15	耐熱性ポリメラーゼ	181
コムギ胚芽抽出液	201	自殺マーカー	100	スルーブット	192	タイピング	190
コリシン	83	シストロン	22	せ		大量培養実験	224
		ジスルフィド結合	53	制限	58	ダイレクトシークエンシング	177, 194
		次世代シークエンサー	17, 178	制限エンドヌクレアーゼ	62	多因子疾患	217
		実験分類	222	制限酵素	15, 59	高野利也	59
		質量分析	16, 192, 195				

- タグ 123
 多コピープラスミド 82
 多剤耐性菌 87
 脱核 210
 タックマンブロープ法 189
 タッチダウンサイクル 186
 脱リン酸化酵素 79
 田中耕一 16
 多能性幹細胞 212
 単一レプリコン 39
 段階的欠失体 135
 単クローン抗体 124, 210
 タンパク質 52
 タンパク質工学 207
 タンパク質スプライシング 64
 タンパク質の高次構造 53
 タンパク質の分解 57
 タンパク質の変性 53
 タンパク質分解酵素 128
 タンパク質変性剤 122
- ち**
- チェイス 29, 175
 致死ベクター 104
 致死マーカー 100, 104
 チップ技術 193
 チミジン 112
 チミジンキナーゼ 112
 チミン 33
 チミン二量体 237
 注入キメラ 210
 超遠心機 162
 超遠心沈降法 206
 超遠心分離機 162
 超高速シーケンサー 178
 超らせん 34
 沈降係数 162
 沈降法 162
 沈殿法 158
- つ**
- ツーハイブリッドアッセイ 198, 203
 ツーハイブリッド選択 203
 ツーハイブリッド法 113
- て**
- 低コピープラスミド 81
 定常期 25
 ディスティネーションベクター 131
 ディファレンシャルディスプレイ 149
 低融点アガロース 161
 定量 (的) PCR 189
 テラーメード医療 217
 デオキシリボース 29
 デオキシリボ核酸 29
 デオキシリボヌクレアーゼ 72
 デオキシリボヌクレオチド 31
 デザイナーベビー 228
 テトラサイクリン耐性遺伝子 85, 102
 テトラサイクリン誘導系 126
 テロメラーゼ 71
- 転移因子 94
 電荷 52
 電気泳動 159
 電気穿孔法 137, 139, 140
 転写 44
 転写活性化領域 49, 198
 転写シークエンス 179
 転写終結配列 46
 転写制御因子 49
 転写調節タンパク質 49
 転写ベクター 79, 100, 105
 デンハルト溶液 168
 テンプレートファージ 89
 電離放射線 36
- と**
- 同位元素 169
 同位体 169
 同義コドン 54
 透析 159
 同定済み核酸 223
 等電点 52, 195
 動物作製実験 224
 動物使用実験 224
 動物接種実験 224
 ドキシサイクリン 127
 特異的メチラーゼ 41
 特殊形質導入 89
 突出末端 61
 突然変異 29, 36
 ドナーベクター 131
 利根川進 15
 トポイソメラーゼ 34
 トポイソメラーゼ I 130
 ドライ実験 179
 トランジェント法 197
 トランスクリプトーム 191
 トランスクリプトーム解析 178
 トランスクリプトミクス 191
 トランスジェニック 27
 トランスジェニック植物 215
 トランスジェニック動物 214
 トランスファベクター 126
 トランスフェクション 139
 トランスフェクション法 197
 トランスフォーマー法 134
 トランスフォーメーション 137
 トランスポゾン 24, 85
 トランスレーショナルリサーチ 217
 トリ 31
 ドリー 212
 トリチウム 169, 172
 トリミング 46
 トロンピン 128
- な**
- 内部標識法 170
- に**
- 二次元電気泳動 195
 二次構造 53
 二次抗体 195
 二重らせん構造 33
 二重告示 220
- 二種省令 220
 ニック 36
 ニックトランスレーション 70, 73, 135
 ニッケルアガロースカラム 123
 ニッケル結合ビーズ 205
 二倍体 22
 二本鎖 RNA 200
 尿素 122, 167
 認定宿主-ベクター系 223
- ぬ**
- ヌクレアーゼ 72
 ヌクレアーゼ P1 75
 ヌクレアーゼ S1 75
 ヌクレオシド 29
 ヌクレオソーム 21, 50
 ヌクレオチド 29, 31
 塗り広げ培養 25
- ね**
- ネオシゾマー 60
 ネオマイシン 112
 ネステッドプライマー 244
 ネットワークコンピューティング 179
 稔性 24, 86
 粘着末端 61, 65
- の**
- ノーザンブロッティング 173, 193
 ノックアウト動物 27
 ノックアウトマウス 213
- は**
- バーグ 15
 ハーシー 29
 パーティクルガン法 139
 バイオインフォマティクス 17, 179
 バイオテクノロジー 14
 ハイグロマイシン 112
 胚工学 210
 ハイスループット 192
 胚性幹細胞 212
 培地 24
 バナリーベクター 140
 ハイブリダイズ 166
 ハイブリダイゼーション 145, 166
 ハイブリッド 166
 配列特異的メチラーゼ 63
 パイロシークエンス 178
 バキュロウイルス 118, 126, 140
 バクテリオシン 83
 バクテリオファージ 58, 88
 バシラス属 108
 橋渡し研究 217
 白金耳 25
 パッケージング 90, 116, 144
 パッケージング細胞 116
 発現クローニング 149
 発現選択法 149
 発現ベクター 120
- 発現ライブラリー 147
 発色・発光マーカー 100
 発生工学 210
 パッセンジャー 97
 バッファ 155
 パニング法 150
 パリンドローム配列 35, 61
 パルスフィールド電気泳動 161
 半合成培地 24
 半定量 PCR 188
 半透膜 159
 半不連続複製 39
 半保存的複製 37
 ハンマーヘッド型リボザイム 210
- ひ**
- ビーズ 202
 ビキア酵母 27, 114, 125
 非コード RNA 43
 ヒスチジノール 112
 ヒストン 21
 ヒストンアセチル化酵素 50
 ヒストン脱アセチル化酵素 50
 ヒストンの修飾 50
 微生物使用実験 223
 ヒトゲノム解読レース 178
 ヒト免疫不全ウイルス 1 型 116
 ヒドロキシアパタイト 149
 ヒボキサンチン 112
 ビューロマイシン 112
 標識 169
 ビリミジン 33
 微量注入法 139
 ビルレントファージ 89
 広い溝 33
 ピロホスファターゼ 137
- ふ**
- ファーウエスタン法 205
 ファージ 58, 88, 138
 ファージディスプレイ 124, 150, 206
 ファージのたたき出し 93
 ファージベクター 105
 ファージミド 93, 109, 175
 ファージライブラリー 142
 ファージカ価 90
 ファイアー 16
 部位特異的組換え 91
 部位特異的変異 134
 フィルター結合アッセイ 203
 フィルター滅菌 26
 封じ込め 219, 224
 封入体 121, 126
 フェノール 155
 フェノール抽出 155
 フォスミド 110
 複数レプリコン 39
 複製 37
 複製起点 37, 97
 複製中間体 93
 複製の泡 37

複製のフォーク	38
複製の目	37
ブタノール	159
不対合塩基対	166
フットプリント法	203
普遍形質導入	89
ブランク	90, 145
ブランクアッセイ	89
ブランク形成単位	90
ブランクハイブリダイゼーション	145
プライマー	37
プライマー合成酵素	38
プライマー二量体	183
プライマーの設計	182
プライマーの配列	183
プラストサイジン	112
プラスマイナス法	177
プラスミド	81
プラスミドの増幅	84
プラスミドの排除	115
プラスミドの複製	81
プラスミドの複製形式	83
プラスミドベクター	105
プラスミドライブラリー	142
プリブノウボックス	46, 108
プリン	33
ブルーホワイトセレクション	102
フルオログラフィー	172
ブルダウン法	204
プレート	25
不連続 DNA 合成	39
プロウイルス	116
プロウイルス DNA	95
プローブ	166, 169, 194
プログラム	179
プロットティング	172
プロテアーゼ	24, 128
プロテアーゼ K	128
プロテアーゼ阻害剤	128
プロテアソーム	57
プロテイナーゼ K	128
プロテインチップ法	206
プロテオーム	191
プロテオーム創薬	218
プロテオミクス	191
プロトプラスト	138
プロファージ	89
プロモーター	45
プロモフェノールブルー	160
不和合性	83
分子クローニング	142
分裂酵母	27, 114
へ	
平滑化	129
平滑末端	61
平滑末端化	76
ベクター	97
ベクター導入マーカー	99
ベクレル	169
ヘテロ二本鎖	34
ペプチド結合	52
ペルオキシソーム	21
ペルオキシダーゼ	195
ヘルパーウイルス	118
ヘルパーファージ	93, 109
変異プライマー	134
変性	34
変性ゲル	160
変性剤	160
ほ	
ボイルブレップ法	156
放射性同位体	169
放射崩壊	169
ボーダー配列	140
ホーミングエンドヌクレアーゼ	63, 64
ホスファターゼ	65, 78, 129
ホットスタート法	186
ホモポリマー合成法	66, 70, 187
ポリ A 鎖	51, 135
ポリ A 鎖付加	51
ポリ A シグナル	46, 51, 111
ポリアクリルアミド	160
ポリエチレンイミン	139
ポリエチレングリコール	138, 158
ポリシストロニック転写	47
ポリヌクレオチドキナーゼ	66, 129
ポリヘドリン	126
ポリペプチド	52
ポリメラーゼ連鎖反応	181
ポリリンカー	100
ホルムアミド	167
ホルムアルデヒド	167, 202
ボルワン	68
ホロ酵素	46
翻訳	54
翻訳因子	56
ま	
マーカー	99
マーカー獲得	99
マイクロ RNA	209
マイクロインジェクション	139
膜結合型リボソーム	56
マクサム・ギルパート法	177
末端繰り返し配列	95
末端修復	129
末端デオキシヌクレオチド 転移酵素	70
末端標識法	171
マルス	16
マルチクローニング部位	100
マルチプレックス PCR	183
マルトース	138
マルトース輸送タンパク質	90, 138
マンガマメヌクレアーゼ	75, 76, 135
み	
ミコフェノール酸	112
密度勾配遠心	163

ミトコンドリア	21
ミニサテライト DNA	190
む	
無菌操作	26
め	
雌菌	86
メチラーゼ	59
メチル化	41
メチル化酵素	59, 63
滅菌	26
メディエーター	50
免疫選択法	150
免疫沈降	202
免疫プロットティング	195
メンブランフィルター	172
も	
モノ	31
モノシストロニック転写	47
モルホリノオリゴ	208
や	
薬剤耐性	24
薬剤耐性遺伝子	101, 105
薬剤抵抗性	85
野生型	23
ゆ	
融解温度	34
有糸分裂	21
誘導期	25
遊離型リボソーム	56
輸送小胞	21
ユビキチン	57
よ	
溶菌	91
溶菌サイクル	90
溶菌斑	90
溶原化	89
溶原化サイクル	91
葉緑体	21
ヨウ化カリウム	161
四次構造	53
読み枠	55
ら	
ラージフラグメント	69
ライゲーション	65
ライゲーションキット	66
ライゲーション非依存 クローニング法	130
ラギング鎖	39
ラクトースオペロン	47
ラクトース代謝遺伝子	24
ランソウ類	19
ランダムコイル	162
り	
リアニール	34
リアルタイム PCR	189
リーダー配列	56
リーディング鎖	38
リーディングフレーム	55
リガーゼ	39

リガーゼ反応シークエンス	178
利己的 DNA	64, 94
リソソーム	21, 57
リゾビウム属	87
リバース tTA	127
リバースジェネティクス	17
リプレッサー	103
リボース	43
リボ核酸	43
リボサイム	45, 210
リボソーム	139, 216
リボソーム	55
リボヌクレアーゼ	72
リボヌクレオシド三リン酸	45
リボヌクレオチド	31
リボフェクション	139
硫酸デキストラン	169
両方向複製	39
緑色蛍光タンパク質	100
リラックスプラスミド	82
リン 32	169
リンカー	66
リンカーライゲーション	66
リン酸化	78
リン酸カルシウム	139
リン酸基	31
リン酸交換反応	79
リン酸ジエステル結合	31, 65, 153
る	
ルシフェラーゼ	113, 198, 199
ルシフェラーゼアッセイ	199
ルシフェリン	199
れ	
レギュロン	47
レトロウイルス	71, 95, 111, 116, 139
レトロウイルスベクター	228
レトロトランスポゾン	71, 95, 116
レプリカプレート	102
レプリコン	39
レポーターアッセイ	150, 197
レポーター遺伝子	197
レンチウイルス	116, 139
ろ	
ローリングサークル型複製	83
わ	
ワクシニアウイルス	140
和合性	83
渡辺力	59
ワトソン	33
ワンハイブリッドアッセイ	198