

数字

2A ペプチド	234
2 細胞期胚	138, 112

欧文

A ~ C

AAV	26
Addgene	15, 83
<i>Agrobacterium</i>	229, 238
Agroinfiltration	229
BDSC	191
BL21 (DE3) 株	28
broad	212
CAG プロモーター	98
Cas-OFFinder	42
Cas9	30
Cas9 mRNA	172
Cas9 タンパク質	50, 172
Cas9 ニッカーゼ	107
Cas9 バリエーション	33
CasOT	42
Cel-I	154, 213, 241
Co-CRISPR 法	220
COSMID	41
Cpf1	34

Cre リコンビナーゼ	153
CRISPR design tool	31, 132
CRISPR fly design	191
CRISPR RNA	148
CRISPR-sgRNA の 切断活性	104
CRISPR/Cas9	30
CRISPR/Cas9 システム	129
CRISPR/Cpf1	34
CRISPRdirect	31, 121
CROP-IT	43
crRNA	32, 148, 172
Csy4	54
C 末端ドメイン	14

D ~ F

dCas9-GFP	256
DGRC	191
DNA 結合リピート	14
DR274	62
dTALE	20
E-CRISP	42
EF1 α	98, 178
enChIP 法	253
ES/iPS 細胞	96
ES 細胞	125
EWSR1-FLI1 遺伝子	75
FACS	81
FlyBase	190, 191
flyCRISPR	191

Fok I	14
Fok I -dCas9	45
FUSE 法	70

G ~ I

G0 個体	203, 211
G0 個体の生存率	216
G0 世代	177
G0 致死問題	216
GeCKO	59
germline transmission	139
GFP	127
Golden Gate TALEN	232
Golden Gate TALEN and TAL Effector Kit 2.0	60
Golden Gate 反応	161
Golden Gate 法	15, 109, 178
gRNA_Cloning Vector	62
hCas9	62
heteroduplex DNA	163
heteroduplex mobility assay	163
HMA	154, 163, 241
HotShot 法	217
HR	67
<i>in vitro</i> 転写	133
<i>in vitro</i> 転写 / 翻訳システム	28
iPS 細胞	96

K ~ N

KRAB	248
Kyoto DGGR	191
lncRNA	74
long non-coding RNA	74
LoxP	118
loxP 配列	79
LR 反応	232
LSD1	251
MCR	195
MiMIC 系統	192
miRNA	74
MLM3613	62
MMEJ	67, 68
mRNA	88, 152
Multiplex CRISPR/Cas9 Assembly System Kit	62
NBRP	150
NHEJ	67, 68, 166
NIG-FLY	191
NmCas9	33
N 末端ドメイン	14

O · P

OXfCRISPR	191
p300	251
Paired Target Finder	25
PAM 配列	30, 106, 159
pBFv-U6.2	196

pBlue-TAL	205
pCAG-EGxxFP	110
PCR	91
PCR-RFLP	154
pDR274	180
PITCh システム	69
Platinum Gate TALEN Kit	18, 109, 178, 220
Platinum TALEN	18, 128, 232
Pol II プロモーター	54
Pol III プロモーター	54
Poly peak parser	213
PROGNOS	23
pX330	60, 109, 114
pX333	62
pX335	62
pX458	62
pX459	115
pX459 V2.0	62

R · S

RFLP	241
RMCE	192
RNP	71, 72
ROCK 阻害剤	96
roller	220
RVD	14
S/G2 期	78
SaCas9	33
SAM システム	249

Sangamo	95
SELEX アッセイ	20
SET	251
sgRNA	30, 106, 110, 129
sgRNA ライブラリー	58
SNP	242
SpCas9	33, 147
SPF	133
SSA	67, 244
ssODN	64, 79, 125, 159
StCas9	33
SunTag システム	248

T ~ Z

T7 プロモーター	30
TAL-PITCh 法	204, 215
TALE	14
TALE-NT 2.0	15
TALEN	14, 109, 128
TALEN Construction Accessory Pack	19
TALEN Targeter	14
TALEN 作製キット	19
TAL エフェクターヌクレアーゼ	128
Target Finder	25
TET	250
Tet-On プロモーター	98
Thermo Fisher scientific	88
tracrRNA	32, 148, 172
trans-activating crRNA	148

Index

tru-gRNA	37
twitcher	221
U ~ Z	
U6 プロモーター	30
UAS-RNAi 系統	192
unc-22	221
unc-119	218
UTR	179
VDRG	191
VP64	248
VPR システム	249
Y-27632	96
ZFN	128

和文

あ行

アカハライモリ	143
アデノウイルスベクター	26
アフリカツメガエル	143
アホロートル	143
アンプリコンシークエンス	155
一塩基多型	242
一本鎖オリゴ DNA	64
遺伝学的スクリーニング	58
遺伝子改変ラット	131

遺伝子組換え実験	261
遺伝子組換え生物	140
イネ	228
イネいもち病菌	246
イベリアトゲイモリ	143
ウイルスベクター	26
エキソスキッピング	74
エピゲノム編集	250
エレクトロポレーション	72, 85, 114, 134, 178
エレクトロポレーター	85, 100, 239
エンハンサートラップ	169
オールインワンベクター	62
オタマジャクシ型幼生	175
オフターゲット	139, 167
オフターゲット解析	41
オフターゲット作用	121, 167
オフターゲット切断	121
オフターゲット変異	23
オリゴ DNA	89
オリゴヌクレオチド	230

か行

カイコ	202
カイコ系統	208
海産動物	182, 188
海水	182
改変型 Cas9	34
カスタムライブラリー	59

カタユウレイボヤ	175
過排卵誘起	134
カルタヘナ法	140, 261
がん組織由来細胞	94
キイロショウジョウバエ	190
キーワードサーチ	257
キメラ	177, 244
キメラ遺伝子	75
キメラ染色体	75
逆位	73
クローニング	91
クローニングフリー	72
クロマチン免疫沈降	253
蛍光タンパク質	
プロテイントラップ系統	191
ゲノム DNA	137, 165
ゲノムシークエンス	132
ゲノム修復機構	170
ゲノム編集活性	162
ゲノム編集コンソーシアム	259
限外希釈	102
顕微鏡	112
顕微注入	185
酵母	246
合胞体	211
コピー数多型	74
コンディショナル	127
コンディショナルノックアウト	118

さ行

サイドエフェクト	179
サイレント変異	117
作製支援	141
サザンブロットティング	42
サザンブロット	93
サテライト	255
蚕病	210
シーケンス	116
シーケンス解析	137
シード配列	38
ジェノタイピング	116
疾患モデル	124
実験用マウス	107
実体顕微鏡	112, 183
ジャガイモ	228
受精卵	112, 114, 152
ショウジョウバエ	190
植物	228
シロイヌナズナ	228
ジンクフィンガーヌクレアーゼ	128
シングルストランドアニーリング	67
人工ヌクレアーゼ	159
シンシチウム	211
スクリーニング	116
スパーサー配列	17
生殖細胞	180
生殖系列の移行	170
ゼブラフィッシュ	158

前核期胚	112
全ゲノムシーケンス	23
全国大学等遺伝子研究支援施設 連絡協議会	262
染色体可視化	255
染色体欠失	74
染色体欠損	228
線虫	218
相同組換え	67
挿入・欠失変異	163
相補性テスト	198
組織特異的プロモーター	54

た行

大学遺伝子協	262
ダイズ	228
大腸菌	246, 261
大腸菌組換えタンパク質	28
第二世代 エレクトロポレーター	100
ダイレクトシーケンス	116
多倍体化	94
タバコ	228
ダブルニッキング	45
置換	79
重複	73
ディープシーケンス	23
データベース	140
DESTINATIONベクター	233
テロメア	255

転座	73
転写調節	248
転写調節領域	176
同義コドン	106
導入効率	90
ドナーベクター	118
トマト	228
トランケート型のsgRNA	37
トランスジェニック系統	164
トランスフェクション効率	104

な行

ナショナルバイオリソース事業	181
ニュースサイト	257
ネッタイツメガエル	143
ノックアウト	124, 158
ノックアウト/ノックイン	106
ノックアウトスクリーニング	58
ノックイン	125, 158

は行

パーティクル・ガン	229, 239
バイナリーベクター	232
発現ベクター	81
バンコムギ	228
微生物	246
微生物使用実験	261
非相同末端結合	68

非相同末端結合修復	166
ヒト化	127
非翻訳領域	179
ピューロマイシン	90
標的配列	233
ファウンダー	138, 143
部位特異的欠失変異	193
部位特異的ノックイン	193
フェノール	89
フォーラム	257
複数遺伝子の同時破壊	70
プライマー	92
プライマリー細胞	95
プラスミド	83, 114
フレームシフト変異	166
プロトプラスト	229
プロトプラスト・PEG	239
プロモーター・ エンハンサートラップ	156
分裂終了後の体細胞	94
ヘアピン構造領域	180
ヘテロデュプレックス	154
ヘテロ二本鎖 DNA	163
変異型アレル	164
ホメオログ	143

ホヤ	175
----	-----

ま行

マーカー	183
マーカー遺伝子	78, 238
マイクロインジェクション	112, 134, 152
マイクロチップ電気泳動装置	164, 165
マイクロホモロジー修復	166
マイクロホモロジー媒介性 末端結合	68
マウス	106
膜透過性ペプチド	28
ミスマッチ	20
メールアラート	257
メキシコサンショウウオ	143
メダカ	158
メチルトランスフェラーゼ	250
免疫不全 SCID ラット	124
モザイク	138, 186, 244
モザイク個体	203, 211
モザイク変異	121

や行

薬剤選択	98
薬剤選抜	81, 90
薬剤耐性遺伝子	78, 90
薬剤濃度	103
誘導型プロモーター	54

ら行

ラット受精卵	134
ラットリソースセンター	141
ランダムインテグレーション	41
リピート数	18
リボザイム	54
リポフェクション	72, 85
両生類	143
レスキュー実験	40
レポーター遺伝子	169
レンサ球菌	246
レンチウイルス	88
レンチウイルスベクター	26