

数字・欧文

136/63タイプ	49
153/47タイプ	49
2-cell embryo アッセイ	113
2段階インジェクション	89
3C法	43

A~C

Addgene	23, 24, 27, 31, 43, 46, 84, 96, 110, 141, 151, 164, 171
BACベクター	82
BestGene	133
BmBLOS2	147
Bowtie	98
CAGプロモーター	75
Cas9	11, 170
Cas9n	107
CBh-SpCas9	28
Cel-I	33
Cel-Iアッセイ	34, 92, 113, 186
Cel-Iヌクレアーゼ	34, 112
<i>Cetn1</i> 遺伝子	96
CNV	8, 73, 79
CoDA法	10
Cre-lox	39
Cre-loxP	81
CRISPR/Cas9	8, 10, 46, 73, 95, 109, 149, 169
CRISPR/Cas9システム	95
CRISPR/Cas9ダブルニックナーゼ	120
CRISPR/Cas9の設計法と作製法	56
CRISPR/Casシステム	11
CRISPR Genome Engineering Resources	98
CRISPR Design Tool	98, 110
CRISPR干渉	107

crRNA	11
-------	----

D~F

D10A	120
dCas9	107
<i>de novo</i> 変異	14
<i>D. melanogaster</i>	130
DNA-FISH	159
DNAシークエンシング	34
DNA結合モチーフ	9
double nicking	107
DSB	8, 15
DT40細胞	81
EMS	14
enChIP法	42
ENU	14
epiLITE	19
ES細胞	14, 62
ES培地	64
Exo1	16, 117
F0ファウンダースクリーニング	175
FGF3	166
FLP-FRT	39
Flybase	132
Fok I	9

G~I

G0世代	135, 162, 167
germline mutation rate	140
germline transmission	80, 91, 117
GFP	95
GFPアッセイ	99
Gibson Assembly	28
GMO	200
GM規制	200

Golden Gate TALEN and TAL Effector Kit 2.0	23, 141
Golden Gateアセンブリー	23
Golden Gateキット	23
Golden Gate法	52, 131, 142, 198
gRNA	11, 170
H840A	120
HAC	82
HAC/MACベクター	82
hCas9	98
HDR	92
HEK293T細胞	100
HIV	21
HMA	33, 34, 126, 128, 171, 176, 185
HR	15, 30, 31
iChIP	42
<i>in vitro</i> 転写	113
<i>in vivo</i> ゲノム編集	83, 92

K~N

KSOM胚培養液	103
<i>laccase2</i>	155
LacZ回復アッセイ	32
LacZ破壊アッセイ	32
Lig4	16
MAC	82
MEGAclear Kit	132
MMEJ	31
mMessage mMachine T7 Ultra Kit	132, 150
Mouse Genome Informatics	98
mRNA	86, 110, 124, 132, 142, 151, 173, 183
NBT	198, 200
NHEJ	15, 92
Nucleofection	74, 77

Nucleofector 74

O~R

OPEN法..... 10

PAM 11, 57, 98, 120

pBlueTAL 142

pCAG-EGxxFP..... 31, 96

PiggyBac 19, 39

Platinum Gate TALEN Kit
..... 23, 26, 46, 47

Platinum Gateキット..... 26, 27

Platinum Gateシステム..... 25

Platinum TALEN
..... 84, 117, 124, 131, 181, 198

Pleurodeles waltl 180

pSpCas9 (BB)..... 28

pX330 28, 46, 56, 96, 106

pX330-U6-Chimeric_BB-CBh-hSpCas9
..... 56

pX458 56

pX459 56

QIAquick PCR Purification Kit
..... 132

RFLP解析 33, 34, 90, 185

RNA誘導型ヌクレアーゼ 11

Rosa26 遺伝子 70

RVD 10, 49, 142

S~U

sgRNA 11

SNP..... 16, 39, 40, 105, 131

SNV 83, 85

SpCas9 11

SSAアッセイ ... 31, 84, 192, 194, 196

ssODN 16, 18, 39, 118, 186

Stbl3 47

SURE2 47

SURVEYOR/Cel- I 141

SURVEYOR Mutation Detection Kits
..... 112, 142, 151, 154

TALE 10

TAL Effector Nucleotide Targeter
(TALE-NT) 2.0
..... 48, 110, 142, 172

TALE-GFP 159

TALE-LSD1 19

TALE-mClover 159

TALEN ... 8, 10, 23, 46, 62, 73, 83,
109, 122, 130, 140, 149,
161, 169, 180, 189

TALEN Construction and Evaluation
Accessory Pack 25

TALENoffer 142

TALENの設計法と作製法 46

TALE-TET1 19

TALエフェクター 10

TAクローニング

TGV 159

TLRアッセイ 31

tracrRNA 11

Trex2 16

U6-gRNA 28

U6プロモーター 102

UCSCゲノムブラウザー 65

X~Z

Xenopus laevis 180

Xenopus tropicalis 180

XL10-Gold 47, 56

XL1-Blue 47, 56

Yamamoto Lab TALEN Accessory
Pack 141

ZFN 8, 149

ZFモジュール 9

和文

あ行

アクセサリーバック..... 25

アグロバクテリウム... 189, 194, 195

アフリカツメガエル..... 180

アルビノ..... 187

アレイプラスミド..... 27, 47

アンプリコンシークエンシング..... 35

一塩基多型..... 16

一塩基多型/変異 83

一本鎖ヌクレオチド..... 106

遺伝子改変ラット..... 109

遺伝子組換え生物..... 200

遺伝子座特異的クロマチン免疫沈降法
..... 43

遺伝子ターゲティング..... 14, 63, 71

遺伝子ノックアウト..... 15, 36

遺伝子ノックイン..... 15, 39

遺伝子破壊..... 18

遺伝性疾患..... 14

イペリアトゲイモリ..... 180

イメージング..... 159

エイズ..... 21

エキソヌクレアーゼ I 117

エピゲノム改変..... 12

エピゲノム編集..... 18

エレクトロポレーション
..... 74, 112, 162, 165, 194

オフターゲット..... 91, 117, 198

オフターゲット検索..... 98

オフターゲット効果..... 62, 157

オフターゲット配列..... 62

オリゴDNA 84, 86

オレアノール酸..... 196

か行

カイコ	140
開始コドン	130
核内ゲノムイメージング	159
カタユレイボヤ	162
活性評価法	29, 32
過排卵	114
ガラスキャピラリー	116, 135, 152
カルタヘナ法	200
環状プラスミドDNA	102
キロショウジョウバエゲノム	130
偽妊娠マウス	85
偽妊娠ICR雌マウス	97
キメラ染色体	18
キメラマウス	14
逆位	17
組換えP因子	130
くり返し配列	65
蛍光タンパク質	165
蛍光タンパク質遺伝子	163
欠失	17
ゲノミックPCR	69
ゲノムPCR	136
ゲノム育種	198
ゲノム解析	165
ゲノム編集コンソーシアム	41
ゲノム編集ツール	8
顕微注入	102, 167
高解像度融解 (HRM) 曲線分析	35
コオロギ	149
小型魚類	169

さ行

最終ベクター	27, 47
細胞質	89

細胞周期	64
細胞毒性	62
サロゲートレポーター	30
シークエンス	90
ジェノタイピング	116, 146
次世代シークエンサー	93
次世代シークエンス法	43
質量分析	43
受精卵	84, 87, 115, 132, 164, 173, 184
受精卵移植	115
ショウジョウバエ	130
ショウジョウバエ遺伝資源センター	132
植物	189
シリコンオイル	133
シロイヌナズナ	189
ジンクフィンガーヌクレアーゼ	8
シングルストランドアニーリング	30
人工染色体ベクター	81
人工ヌクレアーゼ	8
スパーサー	49, 142
制限酵素	85
生殖系列	130
生殖系列移行	80
生殖腺	122
ゼブラフィッシュ	169
セレクションマーカー	17
前核	89
染色体改変	73
染色体工学	73, 81
染色体操作	73
染色体編集	17
線虫	122
相同組換え	15
相補性テスト	135

た行

ターゲティングカセット	65
ターゲティングストラテジー	64
ターゲティング戦略	36
ターゲティングベクター	14, 18, 38, 75
タバコBY-2	189, 190
ダブルニッキング	107
ダブルノックアウト	16, 80
重複	17
チロシナーゼ	117
チロシナーゼ遺伝子	186
電気穿孔法	74
転写調節領域	163, 164, 165
導入効率	166
特化 (二次) 代謝産物	196
トランスフェクション	68
トランスポゾン	130
トリカイン処理	175
トリテルペノイド	196
トリプルノックアウト	16

な行

ナショナルバイオリソース	111, 161
ニードルプラー	135
ニックアーゼ	19, 120
ニックアーゼ化	120
ネッタイツメガエル	180
ノックアウト	8, 109
ノックアウトマウス	83, 95
ノックイン	8, 18, 63, 109
ノックインマウス	83, 92
ノックインラット	117

は行

バイナリーベクター	189, 191, 192
バランサー系統	135
ヒアルロニダーゼ溶液	103
非相同組換え	78
非相同末端結合	15
ヒトiPS細胞	93
ヒト細胞遺伝学	14
ヒト疾患モデル	109
ヒト人工染色体	82
ファウンダー	116
部位特異的ヌクレアーゼ	8, 15
フタホシコオロギ	149
フレームシフト	15, 16, 36
フレームシフト変異	130
フローラルイノキュレーション法	195
フローラルディッピング法	195
プロトプラスト	193, 194
ヘテロ接合変異体	155
ヘテロデュプレックスモビリティ アッセイ	171
ヘテロ二本鎖DNA	174
変異導入率	166
変異の検出法	29, 33
変法Golden Gate反応	58
哺乳類培養細胞	62, 68
ホモ接合変異体	154
ホモロジーアーム	16, 38, 66, 86
ホヤ	161

ま行

マイクロアレイ法	43
マイクロインジェクション	114, 135
マイクロインジェクション装置	103
マイクロチップ電気泳動装置	177

マイクロホモロジー	31
マイクロマニピュレーター	111, 134
マウス	83
マウスES細胞	62, 75
マウス人工染色体	82
メダカ	169
モザイク個体	105
モザイク性	167
モジュール	9
モジュールプラスミド	27, 47
モジュラーアセンブリー法	10

や行

薬剤選抜	37, 39
薬剤耐性遺伝子	37, 63

ら行

ラット	109
ラット線維芽細胞	110
卵管内移植	116
ランダムインテグレーション	67
両生類	180
リン酸カルシウム法	97
ルミカウンター	194
レギュラトリーサイエンス	200
レポーターアッセイ	29
レポーター遺伝子	162