

## 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  
*Cetnl* 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 ダブルニッカーゼ ..... 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  
*de novo* 変異 ..... 14  
*D. melanogaster* ..... 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  
*in vitro* 転写 ..... 113  
*in vivo* ゲノム編集 ..... 83, 92

## K～N

- KSOM 胚培養液 ..... 103  
*laccase2* ..... 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

## 和文

### あ行

- アクセサリーパック ..... 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  
アンプリコンシーケンシング ..... 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  
遺伝子改变ラット ..... 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  
イベリアトゲイモリ ..... 180  
イメージング ..... 159  
エイズ ..... 21  
エキソヌクレアーゼ1 ..... 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

### 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

### O～R

- 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

## か行

- カイコ ..... 140  
開始コドン ..... 130  
核内ゲノムイメージング ..... 159  
カタユウレイボヤ ..... 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  
キイ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  
シリコーンオイル ..... 133  
シロイヌナズナ ..... 189  
ジンクフィンガーネクレアーゼ ..... 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  
スペーサー ..... 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  
ニッカーゼ ..... 19, 120  
ニッカーゼ化 ..... 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  
 部位特異的スクレアーゼ…… 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**

- 葉剤選抜…… 37, 39  
 葉剤耐性遺伝子…… 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