

索引

数 字

2H2OP法	73, 123
2-O-methyl RNA	206
3C法	62
4D nucleome	68
5-アザシチジン	43
6-TG	214

和 文

あ

悪性腫瘍	136
アグロインフィルトレーション法	104
アグロバクテリウム	108
アグロバクテリウム法	160, 161, 162
アデノウイルスベクター	135
アフリカツメガエル	99
アルトアール	205
アレイ型ライブラリー	214
アテムツズマブ	136
アンチリピート二本鎖	27
育種	164
異種移植	178
一本鎖DNA	209
一本鎖オリゴヌクレオチド	121
遺伝子改変	14, 119
遺伝子改変マウス	111
遺伝子改変モデル	126
遺伝子組換え技術	159

遺伝子座特異的ChIP法	185
遺伝子座特異的クロマチン 免疫沈降法	185
遺伝性疾患	133
遺伝子治療	136
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	221
遺伝子ノックイン	69
遺伝子発現回路	184
イペリアトゲイモリ	101
医薬研究	14
インターフェロン応答	206
ウラシルDNAグリコシラーゼ 阻害タンパク質	39
運動ニューロン	147
運動ニューロン前駆細胞	152
エピゲノム	42
エピゲノム操作	40
エピゲノム治療	42
エピゲノム編集	42
エピジェネティクス	42
エピジェネティック創薬	185
エピトープアレイ	44
エレクトロポレーション	195, 207
エレクトロポレーション法	121
塩基除去修復	36, 37
エンハンサートラップ	93
オフターゲット	163, 200, 226
オフターゲット効果	77
オフターゲット切断	117
オフターゲット変異	19, 194, 219, 221, 226

オボアルブミン	173
オボムコイド	173
オルソログ	97
か	
カイコ	84
化学修飾	206
核移行シグナル	201
拡散防止	170
拡散防止措置	225
核小体	64
核ドナー	176
カルタヘナ法	222, 223, 224
基礎生命科学	15
逆遺伝学	53
筋萎縮性側索硬化症	146, 147
筋芽細胞	137
クローンブタ	176
蛍光タンパク質	61
ゲノム修復	95
ゲノムヒト化動物	124
ゲノム編集	47, 225
ゲノム編集昆虫	84
ゲノム編集作物	222
ゲノムワイドCRISPRライブラリー	212
抗体遺伝子可変領域	173
国際ヒト遺伝子編集サミット	221
骨格筋量	166
コムギ	160
昆虫機能利用	86

さ

細胞系譜	96
細胞治療	32
サテライト細胞	137
サntag	45
ジェノタイピング	86
始原生殖細胞	172
ジストロフィン遺伝子	139
次世代農水産創造技術	17
自然免疫応答	210
疾患モデル細胞	70
疾患モデルプタ	177
ジャガイモ	161
修飾塩基	206
順遺伝学	54
順遺伝学的スクリーニング	53
ショウジョウバエ	83
食品	169, 174
植物ゲノム	158
植物における新育種技術	222
シロイヌナズナ	160
人工授精	165
人工多能性幹細胞	146, 147
人工ヌクレアーゼ	158, 159, 160, 161
ジーンターゲティング	107
ジーンドライブ	86
水産物	164
脾臓形成不全	179
ステロイドグリコアルカロイド	161
ストレス顆粒	154
スプライシング制御	182
脆弱性探索	58
生殖細胞系列	92

生殖細胞系列ゲノム編集	220
生殖細胞系列の遺伝子改変	221
生体外ゲノム編集	134
生体外ゲノム編集治療	219
生体内ゲノム編集	137
生体内ゲノム編集治療	219
ゼブラフィッシュ	90
セルフクロニング	225
全国大学等遺伝子研究支援施設連絡協議会	225
センダイウイルス	143
先天性筋ジストロフィー	133
相同組換え	71, 91, 107
挿入/欠損変異	112

た・な

大学遺伝子協	224
体細胞核移植	176
体細胞ゲノム編集治療	219
体細胞超変異	36
第二種使用	225
タグ	44
ターゲティングベクター	72
脱アミノ化	36
ターナー症候群	220
長鎖DNAオリゴ	209
鳥類	171
デアミナーゼ	36
ディープシークエンス	213
デュシェンヌ型筋ジストロフィー	136
転写	62
転写活性化ドメイン	48
動物愛護	222
ドナーDNA	196
ドナーベクター	93

トマト	160, 161
トランスレーショナルリサーチ	175
ナショナルバイオリソースプロジェクト	100
ナチュラロオカレンス	225
ニッカーゼ	38
日本学術会議	225
日本ゲノム編集学会	16
ニワトリ	171
ヌクレアーゼ	218
ヌルセグリガント	159, 160, 161
ネットアイツメガエル	99
農作物	159, 160
ノックアウト	99
ノックアウト効率	202
ノックアウトラット	120
ノックイン	91, 101, 196
ノックインラット	122
ノックダウン胚	100

は・ま

バイオリアクター	87
肺がん	136
倍数性	159
胚性幹細胞	172
胚盤胞補完法	179
胚盤葉上層	172
発現動態解析	94
発達障害	220
パーティクルガン法	160
光スイッチタンパク質	50
光操作	47
尾叉長	168
ヒストンの修飾	44
非相同末端結合	72, 90

ヒト疾患モデル	125
非モデル昆虫	84
標的遺伝子ノックアウト動物	127
標的遺伝子ノックイン動物	131
品種	165
品種改良	174
ブタ	175
不妊虫放飼法	86
プラスミドノックイン法	123
プール型ライブラリー	212
プロトプラスト	161
ベネフィット	219
ホモロジーアーム	73
ホワイトハウス	221
翻訳制御	182
マイクロインジェクション	196
マイクロインジェクション法	121, 172
マイクロホモロジー	167
マイクロホモロジー配列	96
マイクロホモロジー媒介性末端結合	73, 90
マルファン症候群	177
慢性リンパ性白血病	136
ミオスタチン遺伝子	166
無尾両生類	99
網羅的機能解析	53
モザイク	169, 176, 219, 221
モザイクマウス	113
モデル動物の作製支援事業	17
や・ら	
薬剤選抜	71
有尾両生類	101
養殖魚	165
養殖業	164

や・ら

薬剤選抜	71
有尾兩生類	101
養殖魚	165
養殖業	164

ライブイメージング技術	62
ラット	119
卵子細胞質移植	220
リコンビナーゼ	40
リスク	219
リピート	27
リプログラミング	46
リポフェクション	208
両生類	99
倫理面	168
レポーター遺伝子	92
レポータータンパク質	63

欧文

A · B

AAV ペクター	139
AIDS	134
ALS.....	146, 147, 150, 151
Alt-R	205
AsCpfI	21
BAC	73
base editor	38
base excision repair	36
BE	38
BER.....	36
BLESS	79

C · D

CAR-T細胞	136
Cas9 RNP	192
Cas9/sgRNA	100, 199
CCR5	219
CIB1	48
CMAH遺伝子	178
Complexity	56

Condition Factor	168
Cpf1	30
CRISPR-Cas	42, 160, 161, 162
CRISPR-Cas9	47, 54, 76, 90, 99, 198, 205
CRISPRainbow	66
CRISPR スクリーニング	56, 57
CRISPR ライブラリー	55
crRNA	24, 206
CRY2	48, 49
Daniel F Voytas	15
dCas9	47, 48, 64
Digenome-seq	79
Digenome-seq 法	22
DNA バーコード	97
DNA メチル化	44
DNA 二本鎖切断	107
DSB	76
DSB 修復機構	70
E ~ G	
embryonic stem cell	172
enChIP	186
epiblast	172
ESC	172
eSpCas9	19
ES キメラ解析	115
F1 ハイブリッド	183
Feng Zhang	16
FnCas9	28
FUS タンパク質	150, 152, 153
FUS 遺伝子	147
Gendicine	220
Gesicle	199
GFP	64

E $\sim$ **G**

embryonic stem cell	172
enChIP	186
epiblast	172
ESC	172
eSpCas9	19
ES キメラ解析	115
F1 ハイブリッド	183
Feng Zhang	16
FnCas9	28
FUS タンパク質	150, 152, 153
<i>FUS</i> 遺伝子	147
Gendicine	220
Gesicle	199
GFP	64

- GFP 蛍光標識 ES 細胞 115
- GUIDE-seq 79
- GUIDE-seq 法 22
- H ~ K**
- HDR 144, 209, 218
- HEK293 208
- hiPS 細胞 203
- HIV 135
- HR 71
- HTGTS 80
- iChIP 186
- IDLV capture 79
- in planta* 法 105
- indel 112
- iPS 細胞 137, 146, 147, 151, 152, 153, 154
- Jurkat 207
- knock-down 胚 100
- KO-ES 細胞株 115
- L ~ N**
- LAM-PCR 79
- LbCpf1 22
- loss-of-function 解析 94
- lssDNA 122
- Magnet システム 50
- MCR 227
- MMEJ 73
- MMR 55
- MS2 66
- mstn 166
- ncRNA 180
- NHEJ 72, 79, 144, 218
- NPBT 159
- NSCLC 136
- NUC ロープ 26
- P · R**
- paCas9 50
- PAM 18, 25, 76
- PAM 配列認識機構 28
- PD-1 136
- Pdx1 遺伝子 179
- PGC 172
- PGD 221
- PITCh 法 73, 101
- PI ドメイン 26
- Platinum TALEN 99
- PP7 66
- PPR タンパク質 180
- primordial germ cell 172
- pX330 プラスミド 112, 113
- R-loop 37
- REC ロープ 26
- RELP 101
- RGEN-RFLP 法 101
- RNA 編集 183
- RNP 複合体 205
- ROLEX システム 66
- RuvC ドメイン 26
- S ~ U**
- SaCas9 21, 27
- scFv 45
- sgRNA 18
- sgRNA デザイン 80
- SH3 ドメイン 38
- SNP 改変 70
- SN 比 66
- SpCas9 18, 25
- SpCas9-HF1 19
- Split-Cas9 20, 50
- ssODN 70, 121
- T7E1 アッセイ 207
- TAL effector 159
- TALEN 19, 42, 76, 90, 146, 149, 151, 159, 160, 161
- TAL エフェクターヌクレアーゼ 149
- Target-AID 36
- Tet-on システム 63
- TET1 45
- TP53 220
- tracrRNA 25, 206
- TRC 211
- UGI 39
- Ultramer 209
- V · X · Z**
- VQR 変異体 20
- VRER 変異体 20
- X-SCID 33
- ZFN 19, 42, 76