

索引

数字

3ステップ式マルチパルス減衰方式
..... 83, 131
11R 221
293細胞 78, 199, 210

欧文

A~C

AdEasy法 206
Agoタンパク質 41
 β -ガラクトシダーゼ 96
Bing 188
BJ5183 209
Bosc23 188
C57BL/6Jマウス 94
CAGGSベクター 99
cDNA 56
CHO 152
cis配列 198
CMVベクター 99
CPE 212, 215, 217
Cre/loxP 64

D~F

DDS 149
DH5 α 209
Dicer 55, 59
DNA/RNAキメラ型siRNA 54
Drosha 60
dsRNA 41, 55
EBV-basedベクター 22
Env 187
ES細胞 43
FITC 80

G~I

Gag-Pol 187, 197

GEF法 158
GFP 17, 79
gtu 218
H1プロモーター 60
HDL 176
HDLの特性の確認 179
HeLa 152
HIVベクター 183, 196, 200
*in vitro*転写 56
in vivo 83, 94, 124, 226
*in vivo*イメージングシステム 172
in ovo 99, 110
in utero 112

L~O

LacZ 80
LIPOPLEX 72
LTM法 158, 159
LTR 182, 189, 196
microRNA 33
mock infectoin 202
mODC 19
MOI (multiplicity of infection)
..... 215, 216
naked DNA法 94
N-end rule 21
NIH3T3 187
OD 218

P~R

p24 200, 202
pCAGGSベクター 95
PEG 149, 201, 202
photoactivation 18
photoconversion 18
photocromism 18
PLAT-E 189, 191
pMiwベクター 99
pol II系プロモーター 63
pol III系プロモーター 62

Polybrene 200
PTD融合タンパク質 221
replication-defective 187
RISC (RNA-induced silencing
complex) 41, 45, 59
RNAi 26, 33, 40, 44, 50, 55, 59
RNAi医薬 67
RNAiコンソージウム 64
RNAiロックダウン効果 58
RNAiライブラリー 68
RT-PCR 56

S~T

SELEX法 36
shell less culture 103
shRNA 28, 55, 59, 65, 106
shRNA発現ライブラリー 64
SIN型ベクター 198
siRNA
..... 28, 33, 41, 44, 50, 55, 107
siRNA設計ウェブサイトの比較
..... 46
siRNAデリバリー 167, 175
siRNAの主な修飾基とその効果
..... 51
SK-OV-3 85
Tag抗体 246
TAT 221
TCID₅₀ 216
Tet-OFF 106
Tet-ON 63, 106
titer 215
Tol2システム 105
trans配列 198

U~Z

U6プロモーター 60
U937 152
UM-UC-3 76
ZFN (zinc finger nuclease) 27, 32

和文

ア行

脚付電極	133
アデノウイルス	62, 182, 184, 206, 237
アデノウイルス使用実験の 一般的な注意点	207
アデノ随伴ウイルス	184, 238
アテロコラーゲン	167
アニーリング作業	57
アブタマー法	36, 38
アンチジーン法	31
アンチセンスオリゴヌクレオチド	171
アンチセンス配列	65
アンチセンス法	33, 38
アンフォトロピックウイルス	182, 188
イオン性液体	160
遺伝子改変動物	32
遺伝子組換えウイルス	230, 237
遺伝子組換え実験の区分	232, 233
遺伝子銃	15
遺伝子導入装置	85, 91, 94, 100, 114, 124, 133, 137, 142, 144
遺伝子抑制法	26, 31
インジェクション	125, 158
インターフェロン応答	26, 27, 42, 43, 56, 67, 173
ウイルスベクター	28, 180
ウイルスベクターの比較	180
ウェブサイト	44
エキソンススキッピング	34
エコトロピックウイルス	182, 188
エレクトロポレーション法	83, 90, 110, 112, 122, 131, 141, 200, 209
エンドトキシン	98
オーバーグロス	88, 93, 204
オフターゲット効果	27, 29, 30, 42, 46, 50, 67

カ行

ガイド鎖	41
海馬初代培養神経細胞	131
海馬スライス培養	142
化学修飾	50
核酸供与体	231, 234
拡散防止措置	235
過増殖	204
家伝法	242
カルタヘナ法	230
幹細胞	43
感染症法	241
感染症の分類	242
肝臓	175
眼胞	103
機関内委員会	235
基底核原基	138
球状電極	103
キューベット	83, 85, 91, 137
供与核酸	231
局所投与	168
矩形波	90, 92
クローン化ライブラリー	68
蛍光タンパク質	17
ケージドDNA/RNA	69
ケージング試薬	69
原形質吐出	158
減衰波	90, 92
抗ウイルス反応	42, 56
合計測定エネルギー	87
コザック配列	20
コドンの至適化	18
コレステロール	175
コレステロール結合 siRNA	176
コンタミネーション	57
コンフルエンシー	204

サ行

最適化の手順	155
サイドエフェクト	63

細胞数	79
細胞内局在	19
細胞変性効果	210
三重鎖形成性オリゴヌクレオチド	31
視蓋原基	103
紫外線硬化性樹脂	160
視床	120
視床下部	120
実験デザイン	12
実験分類	232
シード領域	46
シナプス形成	132
シャーレ型白金プレート電極	127
シャンク	161
宿主	231
樹状突起形成	132
シュードタイプ	183, 197
小脳顆粒細胞	142, 144
情報の提供	240
ショートヘアピンRNA	55, 59
自立的増殖能	236
神経管	100
神経幹細胞	142
神経細胞	137
ジーンターゲット法	32
スケールのアップダウン	80
ステムループ型ベクター	59
スパイン	135, 147
成熟速度	19
精巣腫瘍	173
全身投与	170, 173
センス配列	65
センダイウイルス	182, 185, 238
増殖力欠損型	236
相同組換え	32
相補DNA	56
側板中胚葉	104
ソノポレーション	148
ソノポレーター	152

タ行

大臣確認実験	197, 236
体節	104
第二種使用等	231
大脳基底核原基	138
大脳皮質	138
ターゲット配列	27, 28
ターミネーター配列	65
単一神経細胞	145
タンデム型ベクター	61
タンパク質導入法	220
中間中胚葉	104
超遠心	177
超音波	148
超音波照射方法の比較	150
超音波造影剤	149
超音波の基本知識	148
デュアルユース	239
転移モデルマウス	170
電気条件	86, 95, 116, 127, 128, 134, 139, 143, 145, 146
電気パルス	92, 95
伝染病の分類	243
導入試薬	75, 77, 208
導入試薬の比較	74
導入試薬を選ぶための8つのTIPS	74
導入方法の比較	15
動物使用実験	232
特許	19
ドミナントネガティブ法	35
ドラッグデリバリー	67, 149
トランスファーパルス	84
トランスフェクション	192, 200, 210
トランスフェクション効率	58
トランスポゼース	105, 110
トランスポゾン	110
トレンニア (<i>Torenia fournieri</i>)	164

ナ行

二次リソソーム	73
---------	----

二本鎖RNA	40, 55
ニワトリ胚	99, 110
脳スライス培養	141
ノックアウト	26, 42
ノックダウン	42, 106

ハ行

バイオセーフティレベル	232
培養皿上の成熟神経細胞	131
配列選択のルール	44
波長特性	18
バックファイアリング	158
バッケイジング細胞	187
バッケイジングシグナル	189
バッケイジングミックス	199
発現リーク	63
発生期	122
針電極	95, 120
皮下移植腫瘍	168
光応答性	18
微小ガラス電極	145
微小ピペット	100, 102
微小メス	100, 101
微生物使用実験	232
ヒト免疫不全ウイルス	183
ヒト卵巣がん細胞	85
ピンセット型電極	124, 144
浮遊細胞	153
プール型ライブラリー	68
ブラー	161
プラスミド	61, 95, 122
プレート型電極	99
フレーム付シャーレ円形白金電極	142
プロウイルス	105
プロモーターの比較	63, 118
分解速度	19
分子集合	18
ベクター	231
ベクターの種類と使い分け	62
変法 new culture	109
ポアーリングパルス	83

棒状電極	104
墨汁注入用ピペット	100, 101
哺乳動物細胞	43
ポリエチレングリコール	149
ポリクローナル抗体	247
ポリブレン	193

マ行

マイクロバブル	149
マウス	94, 154, 176
マウスオルニチンデカルボキシラーゼ	19
マウス精巣	171
マウス白血病ウイルス	182
網膜	121
モノクローナル抗体	246
モルフォリノアンチセンスオリゴ	33, 160

ラ行

ラット	154
ランプテスト値	161
力価	201, 215
力価の確認方法	215
リボザイム法	35, 38
リボソーム法	72
リポタンパク質	175
リポフェクション法	57, 72, 200
リポブックス	73
リン酸カルシウム共沈殿法	72
ルシフェラーゼ	80, 92, 172
ループ配列	65
レーザー吸収剤	158, 160
レーザー熱膨張式微量インジェクション	158
レスキュー実験	30
レトロウイルス	61, 182, 187, 237
レンチウイルス	61, 182, 196, 237
ロードミン	80