

索引

数字

2細胞期胚	305
3'-O-メチルGTP	174
5×bindingバッファー	177
129系マウス	285
1,000ドルゲノム計画	339

欧文

A, B

AGPC法	21
Ash/Grb2	237
asymmetric PCR	126
α-アマニチン	174
BM purple	157
BP反応	80, 81, 82, 83, 87
β-ガラクトシダーゼ	66, 71, 73

C

CAGE	57
case-control association study (疾患-対照関連解析)	349
ccdB遺伝子	83
CD4陽性T細胞	163
cDNA	34, 35, 59
cDNAアダプター	75
cDNAクローニング	58
cDNAクローン	60
cDNA合成	50
cDNA増幅	34
cDNAライブラリー	23, 58
発現型	61
CFP	257
ChIP	340, 341
ChIP assay (クロマチン免疫沈降法)	160
ChIP-on-chip	164, 325
ChIP-seq	164, 335, 340, 341, 344
ChIPライブラリーのサイズ	343
COBRA	115
Cochran-Armitage's trend test (傾向検定)	349

complementally RNA : cRNA	326
CpGアイランド	118
Cre-loxP	190, 297, 298, 299, 301
Cre Tgマウス	298, 299, 300, 301, 302
cRNA	326
cRNAプローブ	147, 149

D

δ2グルタミン酸受容体	312
ΔΔ Ct法	142
de novo シークエンス	334
DIG	148, 151, 152
direct mRNA-seq	339
DMS (ジメチル硫酸)	184
DNase I	181
DNA結合タンパク質	68
DNA試料液	206
DNA-タンパク質相互作用	181
DNAの抽出	19
DNAプローブ	107
DNAメチル化	115, 345, 347
Dynabeads	164

E

E14	289, 296
EB1TEIN1	238
EcoR Iアダプター	59
enhanced permeability and retention (EPR) 効果	317
ERK2	238
ES細胞 (胚性幹細胞)	277, 284
excision	81
Exip	251

F

F0	275
F1	275
FANTOM3	57
flox	289, 296
flox/flox	300
FLPe Tgマウス	298, 300, 301
FLP-FRT	190, 298, 301
FRET	257

G, H

Gateway (クローニング) 法	80, 81, 82, 83, 90
GAライブラリー	341
—の作製	342
GFP	201
G-freeカセット法	174
GWAS (genome-wide association study)	329, 352
GST融合タンパク質沈降法	234
HAT選択培地	222
HeLa細胞	170
high resolution hybridization法	128
high resolution melting法	122

I

ICM (内部細胞球塊)	284
IKMC	299, 301
IL-1β	252
in-droplet免疫蛍光染色法	360
in gel digestion法	243
in situハイブリダイゼーション	27, 147
ホールマウント	155
integration	80, 81
internal standard (内部標準)	133
in vitro転写	170, 326
in vitroパッケージング	59
inverse PCR	91, 94
IRAK	251
IRES	201
IVT (in vitro transcription)	34, 326

J~L

JM8A3	289, 295
Kozak配列	85
λgt11	58, 66
locked nucleic acid (LNA)	152, 153
LR反応	81, 82, 83, 84, 88
λファージ	80, 81

M

M2	290, 294, 295
----	---------------

M16	290, 294, 295
mAb (モノクローナル抗体)	221
MALDI-TOF/MS	243
Manleyの方法	171
Maxam-Gilbert DNAシーケンス 法	181
MeDIP法	345, 346
MGI	298, 299
microRNA (miRNA)	22, 28, 130, 134, 136, 152, 153, 215, 325
—検出: non RI (DIG) -ISH法	152
—などsmall RNA検出	22
miRBase	140
MOI	196
mRNA	34, 75, 136
—検出: non RI (DIG) -ISH法	151
—検出: RI-ISH法	150
MSP	115
Multisite Gateway (クローニング) 法	82, 83, 84, 89, 90
mW培地	305

N, O

nested PCR法	102
non-coding RNA	100
N-WASP	238
ONPG	73

P, Q

p38	251
PB1	291, 294, 295, 296, 306
PCR	34, 110
PMF (ペプチドマスフィンガー プリンティング) 法	237, 243
Primer3Plus	138, 143
protein A agarose	161
proteinaseK	19
protein A-Sepharose	232
protein G-Sepharose	232
PVDF	240
Q-PCR	34, 38

R

reverse genetics	91
RI-ISH法	153
RISC	215
RI標識	32

RMA	327
RNA interference (RNAi)	209, 215
RNase A	157, 166
RNA-seq	335, 337
RNA干渉	209
RNA抽出	19, 20
—用試料の取り扱い	22
RNAの調製	131
RNAの保存	22
RNAポリメラーゼ	166
RNAポリメラーゼII	174
RT-PCR	136
RTPrimerDB	143
run-off転写法	172

S

SDS-PAGE	239
SDS電気泳動	232
seed (シード)	211
sequence by ligation	334
sequencing by synthesis	333
Shine-Dalgarno (SD) 配列	85
shRNA	209
siDirect	209, 211
siRNA (small interfering RNA)	145, 209, 215
small RNA抽出 (miRNAなど)	22
「Snapbackプライマー」法	128
SNP (single nucleotide polymorphism)	110, 349
SNPアレイ	325
SP6プロモーター	165
spike RNA	34, 35, 36
SSCP	110
subtractive hybridization	75
SYBR Green I	141
Synaptojanin	238

T

T3プロモーター	165
T4 RNAリガーゼ	103
T7プロモーター	165, 326
TaqMan® プローブ	141
TBP	175
TdT (ターミナルデオキシヌクレオ チジルトランスフェラーゼ)	100
TF II B	175
TF II F	175

Tg	270
TYH培地	305

V~Y

vitrification (ガラス化) 法	304
「wild type spike」法	123
Y1089	66
Y1090	66
yeast two-hybrid (酵母2ハイ ブリッド)	71
YFP	257

和文

あ

アガロース電気泳動	105
アジュバント	222
アダプター	75
アデノウイルスベクター	190
アテロコラーゲン	317
アニーリング法	96
アフィニティー精製	229, 234
アルカリプロット法	105
アレル頻度	111
遺伝子改変マウス	309
遺伝子工学	17
遺伝子治療	312
遺伝子発現	248
インジェクター	205
ウイルス精製・濃縮法	194
ウエスタンブロット法	239
エキソントラップ法	203
液体窒素	303
エビゲノム	321, 338
エビジェネティクス	115
エレクトロポレーション	185, 281
エントリークローン	82, 83, 84, 87
エントリーベクター	82, 83
エンブリオパウダー	157
オートファジー	252
オッズ比	350
オフターゲット効果	209, 211, 215
オリゴキャッピング法	42, 101

か

解析系	356
-----	-----

- 化学発光法 241
 架橋 161
 核 207
 核酸-タンパク質の相互作用 176
 核抽出液 67, 178
 ガラス化 (vitrification) 法 304
 簡易ガラス化法 304
 感染ウイルス量 195
 完全長 cDNA 42
 完全長 cDNA ライブラリー 44, 50
 簡便精製法 191
 灌流固定 263
 キメリズム 287
 キメリズム解析 359
 逆遺伝学 91
 逆転写 35, 37, 38
 逆転写酵素 136
 キャップトラップ法 50
 キャピラリー電気泳動 113
 キャプチャーアレイシーケンシング 331
 競合ハイブリダイゼーション 327
 切り出し精製 31
 金コロイド法 262
 グアニジン・酸性フェノール法 21
 クリオスタット 27
 クローニング 221
 クローン 285
 クロマチン免疫沈降法 (ChIP assay) 160
 クロパン 173
 傾向検定 (Cochran-Armitage's trend test) 349
 蛍光抗体法 262
 蛍光情報 357
 蛍光タンパク質 253
 形態情報 357
 結合タンパク質 234
 —の探索 236
 —の同定 236
 ゲノム 320
 ゲノム異常 109
 ゲノムインプリンティング 338
 ゲノム全域/ワイド関連解析 (GWAS) 329, 352
 ゲノムプロジェクト 104
 ゲルシフトアッセイ 69, 176
 原始外胚葉後部 40
 光学系 356
- 抗原 222, 226
 酵素抗体法 262
 抗体 226, 231
 抗体でスクリーニング 61
 酵母2ハイブリッド (yeast two-hybrid) 71, 238
 国際HapMapプロジェクト 329
 個別解析 238
- さ**
- 最適実験条件 195
 サイトカイン 163
 細胞イメージング解析 355
 細胞懸濁液 206
 細胞質 207
 細胞の動向 253
 細胞融合 221
 サイレンシング 199
 サウスウエスタン法 66
 サザンブロットハイブリダイゼーション法 105
 サプレッションPCR 76
 サンガー法 333
 酸性タイロッド 290
 酸性タイロッド液 294, 295
 シード (seed) 211
 ジーンターゲットティング 277
 子宮 286
 シグナルシーケンストラップ法 203
 シグナル伝達 360
 試験管内進化 92
 試験管内転写 (IVT) 34
 始原生殖細胞 40
 ジゴキシゲニン 155
 シスエレメント 66, 249
 システムバイオロジー 16
 次世代 (型) シークエンサー 16, 28, 104, 129, 320, 331, 332, 340
 次世代シーケンズ 34
 膝下リンパ節 223
 疾患-対照関連解析 (case-control association study) 349
 質量分析装置 237
 シトシンメチル化 115
 ジメチル硫酸 (DMS) 184
 終止コドン 85, 86
 小脳失調 312
 小分子RNA 28
 —抽出 22
- 少量の試料からPCRのためのDNA抽出 20
 ショットガンシーケンズ 338
 徐放化 315
 浸漬固定 264
 新鮮凍結標本 147, 149
 スクリーニング 60
 抗体で— 61
 スプールアウト法 20
 スプライシング 104, 144
 精管結紮 287
 制限酵素 106
 生殖細胞系列 284
 脊髄小脳変性症 312
 絶対定量法 142, 143
 切断パターンテスト 192
 ゼラチンハイドロゲル 317
 セレンテラジン 250
 全細胞抽出液 170
 選択的スプライシング 100, 137
 造血幹細胞 360
 相互作用 (DNA-タンパク質) 181
 相互作用 (核酸-タンパク質) 176
 相互作用 (タンパク質) 231
 相同組換え変異体の同定 282
 相同タンパク質 237
 ソニケーション 162, 342
- た**
- ターゲットングベクター 277
 ターミナルデオキシヌクレオチジルトランスフェラーゼ (TdT) 100
 体外受精 305
 タイリングアレイ 325
 タグSNP 353
 他者認識記憶 312
 単一細胞 34, 35
 タンパク質結合部位 181
 タンパク質相互作用 231
 タンパク質の動向 253
 膣栓 292, 294
 重複感染度 196
 チラミドシグナル増幅法 265
 沈殿用キャリアー 31
 2ハイブリッド法 238
 帝王切開 287
 データベース 237
 テスター cDNA 75
 デステイナーベクター 82, 83, 89
- 転写 248
 転写因子 160, 330
 転写制御因子 66
 凍害保護剤 303
 凍結切片 266
 凍結保存 303
 統合TV 138
 同定 237
 導入効率 207
 突然変異 110
 ドナーベクター 82, 83
 ドライバー cDNA 75
 ドラッグデリバリーシステム 315
 トランスクリプトーム 320
 トランスクリプトーム解析 49
 トランスジェニックマウス 270, 309
 トランスフェクション法 185
 トレハロース 50
- な**
- 内在性のGST 236
 内部細胞塊 (ICM) 284
 内部標準 (internal standard) 133
 ナイロン膜 67
 二光子顕微鏡 255
 ニトロセルロース 240
 尿膜基底部 40
 ヌードマウス 224
 ネガティブセレクション 281
 脳アトラス 311
 ノーザンブロットティング 130
 ノーザンブロット法 130
- は**
- 胚移植 287
 バイオアプリケーション 357
 バイオインフォマティクス 16
 ハイコンテントアナリシス 355
 バイサルファイトシーケンズ 115, 336
 バイサルファイト処理 345, 346
 ハイスループット解析 320
 胚性幹細胞 (ES細胞) 277, 284
 胚体外中胚葉 40
 胚の移植 307
 胚盤胞 (プラストシスト) 284
 ハイブリダイゼーション 108, 132, 166, 325
 ハイブリドーマ 221
- パイロシーケンズ法 333
 バックグラウンドが高い 135
 バッケージング細胞 198
 バッケージングシグナル 199
 発現型 cDNA ライブラリー 61
 バッファー A 177
 バッファー C 177
 パラフィン切片 266
 バンドが検出できない 135
 ビオチン化 51
 非蛍光標識プローブ 126
 ヒストン 330
 ヒストンH3アセチル化 163
 ヒストン修飾 160
 脾臓 223
 ヒトゲノムプロジェクト 339
 ヒドロキシルラジカル 184
 ファウンダー 275
 フィーダー細胞 280
 部位特異的 (DNA) 組換え 80, 81, 89
 フィルターの再使用 133
 フットプリント 181
 部分アミノ酸配列 237
 プライマー 112
 プラストシスト (胚盤胞) 284
 ブルキンエ細胞 312
 プレグマ 311
 プロテアーゼ阻害剤 235
 プロテインシーケンサー 237, 238
 プロテオーム 321
 プロテオミクス解析 243
 プロモーター 248, 310
 プロモーターアレイ 325
 プロモータートラップ法 203
 分子遺伝学 17
 分子生物学 17
 分子の局在 361
 分泌型ルシフェラーゼ 250
 ベクターの増殖法 191
 ペプチドマスフィンガープリント (PMF) 237, 243
 変異スクリーニング法 122
 変性ゲル 29
 レポーターアッセイ 248
 レポーター遺伝子 71
 レンチウイルスベクター 309
 ロジスティック回帰 350
- ホットスタート 112
 ポリクローナル抗体 226
 ホルムアミド 173
 ホルムアルデヒド 161
- ま**
- マイクロRNA (miRNA) 325
 マイクロアレイ 34, 35, 320, 338
 マイクロインジェクション 205, 270
 マイクロスライサー切片 266
 マイコプラズマ 285
 マウス胚 303
 マウス胚性幹細胞 (embryonic stem cell: ES細胞) 277
 マッピング 337
 マニピュレーター 205
 ミエローマ 221
 メタゲノム解析 336
 メタボローム 321
 メチル化 336
- ら**
- 免疫沈降法 231, 330
 網羅的な解析 238
 モノクローナル抗体 (mAb) 221
 融解曲線解析 144
 融解曲線分析 123
 用量反応性 196
 ランダム突然変異体 92
 ランダム変異体作製 98
 リアルタイムPCR 141, 162
 力価測定法 192
 リシーケンズ 331, 335
 リプロービング 241
 リポフェクション法 185
 リン酸化 361
 リン酸カルシウム法 185
 リンパ球 221
 ルシフェリン 250
 ルミノメーター 249
 レーザーマイクロダイセクション 23
 レトロウイルスベクター 198
 レバミゾル 157
 レポーターアッセイ 248
 レポーター遺伝子 71
 レンチウイルスベクター 309
 ロジスティック回帰 350