

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增幅 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

- 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

- δ 2グルタミン酸受容体 312
 $\Delta\Delta$ 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
EBIETIN1 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
cDNA合成 50
cDNA增幅 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

F

- F0 275
F1 275
FANTOM3 57
flo 289, 296
flo/flo 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-1 β 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
 λ gt11 58, 66
locked nucleic acid (LNA) 152, 153
LR反応 81, 82, 83, 84, 88
入アーチジ 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シークエンス
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
Synaptosomal 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
チジルトランスクレアーゼ) 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
ウエスタンブロッティング 239
エキソントラップ法 203
液体窒素 303
エピゲノム 321, 338
エピジェネティクス 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キング 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
 クリオスタート 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
- 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
 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キング 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
 クリオスタート 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
- 少量の試料からPCRのためのDNA抽出 20
 ショットガンシーキング 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
 精管結紩 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
 シード (seed) 211
 ジーンターゲティング 277
 ソニケーション 162, 342
- た**
- ターゲティングベクター 277
 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) シーキング 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
 ターミナルデオキシヌクレオチジルトランسف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
 膨栓 292, 294
 重複感染度 196
 チラミドシグナル增幅法 265
 シトシンメチル化 115
 ジメチル硫酸 (DMS) 184
 終止コドン 85, 86
 2ハイブリッド法 238
 帝王切開 287
 データベース 237
 小分子RNA 28
 テスター cDNA 75
 デステイネーションベクター 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
 ノーザンプロッティング 130
 ノーザンプロット法 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キング 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 (プラストシット) 284
 ハイブリダイゼーション 108, 132, 166, 325
 ハイブリドーマ 221
- 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
 リシークエンス 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