

索引

数字

2A ペプチド	148
2-アグマチニルシチジン	169
3p 鎖	190
3'末端修飾	132
4.5 S RNA _H (4.5 SH)	119
5p 鎖	190
5-メチルシチジン	174
10Sa RNA	54

和文

あ	
アグマチジン	169
アデニル化	160
アプタマー	19, 66, 68
アミノアシル tRNA 合成酵素	25, 31, 42
アミノグリコシド系抗生物質	52
アミロイド β タンパク質	74
アラニル tRNA 合成酵素	55
アルツハイマー病	74
アロステリック効果	19
アンチコドン	18
アンチセンスモルフォリノオリゴ	133
イグザプテーション	111, 112
遺伝性難聴	52
遺伝病	43
イネ属	95
イノシン	174
イノシン化	118
インテグレーション	110
イントロン	20, 130
インプリンティング	226
ウイルス	30

ウリジル化	160
エキソソーム	153, 156, 215
エクソン	20, 130
エクソスキップ法	158
エステル転移反応	20
エフェクター複合体	186
エラー・カタストロフィー	26

か

開始メチオニン tRNA	42
ガイド鎖	188, 190
外来遺伝子防御機構	94
化学進化	45
核内構造体	193, 215
核内ロックダウン法	195
環境ストレス	228
感染	43
感染記憶	89, 112
擬塩基対	52
擬態	57
機能的 RNA	111
逆転写酵素	107
キャップ結合複合体	136
キャップ構造	203
共進化	96
共進化仮説	29
キラル選択的アミノアシル化	27
筋萎縮性側索硬化症	200
筋強直性ジストロフィー	200
キンクターン RNA	63
筋ジストロフィー	157, 224
組換え	17
グループ I (G I) イントロン	75
グループ II (G II) イントロン	75
軍拡競争	92
偶然凍結説	28
ケミカルシフトパーテーション法	71

ゲノミックタグモデル	27
ゲノミックタグ (genomic tag) 仮説	31
ゲノムインプリンティング	220
ゲノム寄生因子	92
ゲノム進化	83
ゲノム免疫機構	92
原核生物リボソーム	47
減数分裂	213
合成生物学	81
高度好熱菌	42
好熱菌	42
抗プリオン活性	69, 73
コドン	18

さ

サーベイランス複合体	154
サイクリック t ⁶ A	169
サイレンシングサプレッサー	95
雑種発育不全	225
シグナル伝達物質	225
試験管内進化法	61
自己切断リボザイム	20
自己と非自己の認識	98
自己複製	13
シミュレーション	180
修飾ヌクレオシド	37
シュードウリジン	177
シュードノット	16
シュードノット構造	55
ショウジョウバエ	180
小分子 RNA	98, 186, 225
ショート・ヘアピン RNA	65
真核生物リボソーム	47
進化適応	79
進化的なタイムスケール	83
進化分子工学	79
神経変性疾患	200

- 人工RNA酵素の試験管内進化法
..... 16
- 人工RNAスイッチ 63
- 新生ペプチド 144
- シンセティックバイオロジー 61
- ストレス応答 199
- ストレスメモリー 228
- スプライシング 20, 42, 123, 129
- スプライソソーム 129
- スライサー活性 189
- 世代間シグナル 226
- 潜在的な変異 89
- 選択的3'末端プロセッシング **197**
- 前頭側頭葉変性症 200
- セントラルドグマ 12
- 相同染色体 217
- た**
- 大規模シーケンサー **161**
- 対合 217
- タウリン 176
- タンパク質合成系 37
- 小さなペプチド 185
- 長鎖non-coding RNA
..... 127, 179, 186, 219
- 長鎖非コードRNA 113
- 低分子RNA 126
- 鉄芽球性貧血 177
- テロメア 34
- 転移因子 86, **92**, 225
- 転写 69
- 動画X線結晶解析 49
- トランストランスレーション 54
- トランスポゾン
..... 20, 85, 91, **92**, 100, 225
- 鳥ボルナウイルス 112
- な**
- 内在化 107
- 内在性フィロウイルス 112
- 内在性ボルナウイルス様
ヌクレオプロテイン 108
- 内在性レトロウイルス 107
- ナンセンス変異 154
- ヌクレオチド転移酵素活性 34
- 熱ショックタンパク質 119
- 嚢胞性線維症 157
- は**
- パイオニアラウンド翻訳 **139**
- ハイパーサイクル 26, **27**
- ハイブリッドディスジェネシス
..... 100, 225
- 発現制御機構 125
- 発現プラットフォーム 70
- パッセンジャー鎖 188, **190**
- パラスペックル 118, 195
- パラミュテーション 229
- 反復配列 91
- 非LTR型レトロトランスポゾン
..... 110
- 非自己 98
- ヒドロキシラジカルプロービング
..... 56, **57**
- 非分泌型の小さなペプチド 181
- 非翻訳領域 115
- ピンポンサイクル 102, 191, 208
- フィードバック制御 66
- 部位特異的ヒドロキシラジカル
プロービング **57**
- プリオンタンパク質 69
- プリオン病 70
- フレームシフト変異 154
- プロリン 150
- 分解促進 201
- 分子進化 45
- 分裂酵母 213
- ヘテロクロマチン 199, 215
- ペプチド遺伝子 181
- ホモキラリティー 23
- ポリA化 **130**, 132, **197**
- ポリA鎖 154, 215
- ポリA鎖付加反応 123, **130**, **197**
- ポリAポリメラーゼ 123
- ボルナウイルス 108
- ボルナ病ウイルス 112
- 翻訳 69
- 翻訳因子 33, 42
- 翻訳開始 (因子) **203**
- 翻訳可能性 184
- 翻訳効率 125
- 翻訳伸長 144
- 翻訳制御 61
- 翻訳停止 145
- 翻訳停滞 56
- 翻訳抑制 191, 201
- ま**
- マルチサイトm⁵Cメチル化酵素
..... 42
- 短いORF 181
- 未成熟終止コドン **154**
- ミトコンドリア脳筋症 175
- ミニヘリックス 25
- メチル化 160
- 免疫 45
- モルフォリノオリゴ **133**
- や**
- 薬剤耐性菌 52
- 四重鎖 71
- ラージリボザイム **75**
- リードスルー剤 157
- リジン 150
- 立体化学説 **28**
- リピート配列 85, 115, **116**
- リボスのパッカリング **42**
- リボザイム 12, 62, 75
- リボスイッチ 13, 68, 77
- リボソーム
..... 13, 26, 42, 47, 126, 144
- リボソームトンネル **147**
- リボソームプロファイリング法
..... **203**
- レオスタット型 **95**
- レトロウイルス **43**
- レトロトランスポゾン 85, 98, 115

欧文

- A**
- aaRS 31
- agm²C 169

- AGO 202, 207
 Air 220
 alanyl-tRNA synthetase 55
 AlaRS 55
 ALKBH5 174
 Aly 139
 aminoacyl tRNA synthetase ... 31
 AMO 133
 ANRIL 221
 ArfA 59
 Argonaute
 99, 187, 188, 202, 207
 Argonaute ファミリータンパク質
 **221**
 arms race 92
 Aub 99
 Aubergine 99
 A サイト 47
 A マイナーモチーフ 18, **48**
- B C**
 BCDIN3D 165
 C4N 仮説 **29**
 cap binding complex 136
 CBC 136
 Cdkal1 177
 CIM-1 205
 CIM-2 205
 CNOT 205
 Complex of 4 Nucleotides 29
 CPSF 123, 132
 c⁶A 169
- D**
 DBE-T 224
 DDM1 **228**
de novo DNA メチル基転移
 酵素遺伝子 93
 DEAD-box 型 RNA ヘリカーゼ
 **139**
 Dicer 161, 187
 Dicer - TRBP 201
 DKC1 177
 DNA プロウイルス仮説 **107**
- Drosha 161, 187
 Drosha - DGCR8 201
 DSR 215
- E F**
 EBLN 107
 EF-Ts 33
 EF-Tu 33
 EJC 136, 153
 endogenous siRNA 103
 eRF3/1 154
 esiRNA **99**, 103
flamenco 103
 FSHD 224
 FTO 174
- G**
 genic (遺伝子由来) piRNA ... 210
 GFP 融合ヒト完全長 cDNA
 ライブラリー 197
 G I イントロン 75
 G I リボザイム 75
 GLD-2 164
 Goldilocks chemistry **15**
 GW182 204
 GW リピート 204
- H**
 H/ACA 177
 HEN1 165
 heterogeneous nuclear RNP C1/C2
 137
 hnRNP C1/C2 137
 HOTAIR 221
 HOTTIP 223
 hybrid-dysgenesis 100
 hypercycle 17
- I K**
 I 174
 ICE 法 175
 inosine chemical erasing 175
 isomiR 160, **161**
 Kcnq1ot1 220
 Kozak 配列 **180**
- L**
 L7Ae 63
 Lin-28 165
 lin-4 202
 LINE 86
 LINE-1 110
 lncRNA 219
 long interspersed nuclear
 element 86
 long ncRNA 186
 long non-coding RNA 219
- M**
 m⁵C 174
 m⁶A 173
 m⁷G キャップ構造 136
 Mael 210
 Maelstrom 210
 MeCP2 174
 Mei2 214
mei4 215
 meiRNA 213
 MELAS 175
 METTL3/MT-A70 173
 microprocessor **142**
 microRNA 187
 Mili 103
 miRISC 202
 miRNA 170, 187, 201
 miRNA-induced silencing
 complex 202
 miRNA *鎖 **190**
 miRNA 鎖 **190**
 Miwi2 103
 MLASA 177
 Mmi1 215
 motion picture crystallography
 49
 mRNA 136
 mRNA ID 136
 mRNA スイッチ 63
 mRNA プロセッシング
 123, 129, **130**
 mRNA 分解経路 124

- MUT68 165
- NO**
- N*⁶-メチルアデノシン 173
- NEAT1 195
- NMD 153
- NMR 71
- no-go mRNA decay 60
- non-coding RNA 179, 193, 213
- nonstop mRNA decay 60
- NSD 124, 153
- NSUN2 174
- nuage **209**
- ORF 180
- Oryza* 属 95
- PQ**
- PABP 154, 203
- PAM2 205
- PAP 123
- PHAX 136
- phosphorylated adaptor for export
..... 136
- piRNA **98**, 113, 170, 187, 207
- piRNA クラスタ **208**
- PIWI-interacting RNA 187, 207
- PIWI サブファミリータンパク質
..... **99**
- pol II 136
- post transcriptional gene silencing
..... **92**
- PRC2 221
- pre-miRNA 161, 171
- pri-miRNA 161
- pRNA 223
- prolyl-tRNA 146
- pseudo pair **52**
- PTC (peptidyltransferase center)
..... 147
- PTC (premature termination
codon) 153, **154**
- PTGS **92**
- PUS1 177
- P 因子 **226**
- Q* β レプリケース 32
- R**
- RdDM **227**
- RISC 187, 207
- RNA epigenetic silencing 211
- RNA polymerase II 136
- RNA-induced silencing complex
..... 187, 207
- RNA-タンパク質複合体 61, 77
- RNA-タンパク質相互作用 199
- RNAe 211
- RNAi 215
- RNA ウイルス 107
- RNA エピジェネティクス
..... 127, 168
- RNA サイレンシング
..... 88, 92, 99, 207
- RNA レプリケース 31
- RNA ワールド 12, 23, **24**, 62, 79
- RNA ワールド仮説 33
- RNA 核外輸送 124
- RNA 結合タンパク質 195
- RNA 酵素 75
- RNA 修飾 126, 168
- RNA 伸長因子 33
- RNA 分子スイッチ 47
- RNA 編集 126, 160
- RNP 61, 77
- RNP ワールド 63
- roX 219
- S**
- S*-アデノシルメチオニン 41
- SBS 118
- SD 配列 **146**
- SecA 145
- SecM 145
- secondary pathway 102
- SecYEG 145
- seed 配列 202
- SELEX 法 16
- Shine-Dalgarno sequence **146**
- short interspersed nuclear element
..... 86
- shRNA 65
- shRNA スイッチ 64
- SINE 86, 116
- siRNA 187, 226
- siRNA シグナル 228
- small interfering RNA 187, 226
- small RNA 186
- SMD 118
- sme2* 215
- SmpB 54
- S*_N2 反応 **76**
- snoRNP 177
- snRNP 132
- Spiegelman's monster 17
- SsrA RNA 54
- Staufen1 binding sequence 118
- Staufen1-mediated decay 118
- Staufen1 依存型分解経路 118
- T**
- tmRNA 54
- TnaC 147
- TNRC6 204
- Toll 様受容体 **45**
- transposable element 86
- TREX 136
- tRNA 23, 30, 37, 169
- tRNA メチル化酵素 37
- Type I 転移因子 86
- Type II 転移因子 87
- U ~ Z**
- U snRNA 136
- U snRNP 129
- uridine-rich small nuclear RNA
..... 136
- XBP1u タンパク質 149
- Xist 219
- YaeJ 59
- Yb body **208**
- Zcchc11 165
- Zuc 208
- Zucchini 190, 208