

索引

数字

1-メチルシュードウリジン	195
2-ニトロベンジル基	196
3' poly (A) tail	194
4.5SH	74, 77
4.5SH RNA	77
5'-3'エキソヌクレアーゼ XRN2	23
5'cap構造	193

和文

あ	
アクロセントリック染色体	134
アデノシンデアミナーゼ	77
アプタザイム	174
アプタマー	12, 174
アポトーシス	62
アミロイド	136
アレル特異的発現	17
アンチセンス lncRNA	148
アンチセンスオリゴヌクレオチド	77, 99
アンチセンス核酸	186
い・う	
異常 RNA	124
異常発現	117
遺伝子治療	148
遺伝子の新生	54
インシュレータータンパク質	105, 106
ウイルスセンサー	63
え	
液-液相分離	83, 98, 134
エキソンインクルージョン	188
エキソンスキップ	12, 78
エキソントラッピング	190
エピジェネティックな転写制御	135

塩化カルシウム	199
エンハンサー	102, 111
エンハンサー RNA	98

お	
オーガナイザー	144
オーキシンドェグロン法	107
オックスフォードナノポア テクノロジーズ	36
オフターゲット作用	189
オンターゲット作用	189

か	
界面	84
改良 RNA 抽出法	45
化学合成	199
化学プロービング法	28
化学量論	131
核移行	145
核酸アプタマー	154
核スペックル	84
核内ストレス体	89
核マトリクス	109
カルバック・ライブラー距離	41
がん	116
環状 RNA	12, 127, 172, 182

き	
機能的 ncRNA 探索	47
機能的 RNA	170
キャップ構造	10
ギャップマー型	187
近接ライゲーション	28

く	
グアニル酸転移酵素	199
クライオ電子顕微鏡	165
クラスエフェクト	189
クロスリンク (架橋)	28
クロマチンアクセシビリティ	70

け	
ゲノム空間配置	68
原始遺伝子	54

こ	
コア-シェル構造	83
酵素プロービング法	28
ゴノサイト期	70
コヒーシオン	103
コピー数異常	118
混合ガウスモデル	41
コンパートメント	111

さ	
細胞性粘菌	140
サイボーク RNA	154

し	
シード領域	59
シグナルアラインメント法	41
試験管内転写反応	195
修飾核酸	194
シュードウリジン	10
腫瘍形成	116
少数細胞解析	71
新規転写物	47
親水性ドメイン	84
新生 RNA	20
新生遺伝子	54

す	
スーパーエンハンサー	98
スプライシング	14, 91
スポンジ機能	85

せ	
生殖細胞	66
生体分子凝縮体	95
脊髄小脳変性症 31 型	93
センス・アンチセンス転写物	148, 149
選択的スプライシング	143
セントロメア	15

そ	
挿入配列	163
相分離	131

疎水性…………… 197

た

多価性…………… 8

多価相互作用…………… 82

ち

長距離クロマチン間相互作用…………… 95

長鎖ノンコーディングRNA
(lncRNA) …………… 80

長鎖非コードRNA (lncRNA) …… 20

て

低複雑性領域…………… 82

テザリング…………… 69

転移因子…………… 15

転写…………… 20

転写開始点…………… 21

転写凝縮体…………… 97

転写産物終了点…………… 21

転写調節…………… 98

転写抑制…………… 67

天然変性領域…………… 10, 82, 98,131

と

トポロジカルドメイン…………… 96

トランスポザーゼ…………… 163

トランスポゾン…………… 66, 163

トリエチレングリコールリンカー
…………… 199

な

内在性レトロウイルス…………… 114

ナノポアシーケンサー…………… 36

難抽出性…………… 11, 44

難抽出性RNA-seq解析…………… 45

難抽出性RNA調製…………… 45

に・ぬ・の

乳がん…………… 98

ヌードマウス…………… 119

ノンコーディングRNA …………… 8

ノンコーディングリピート病…………… 91

は

パキテン piRNA …………… 70

パキテン期…………… 70

ハプロタイプフェージング…………… 17

ハプロ不全症の治療…………… 152

パラスベックル…………… 82

晩期再発…………… 98

ハンマーヘッドリボザイム…………… 183

ひ

非コードRNA (ncRNA) …………… 95

非コード領域…………… 116

ヒストン脱アセチル化酵素…………… 111

ヒストンメチル化酵素…………… 112

非膜オルガネラ…………… 9, 45, 80

ふ

福山型筋ジストロフィー…………… 186

ブランチポイントアデノシン
(BPA) …………… 182

ブリッジRNA …………… 165

プレバキテン piRNA …………… 70

ブロック共重合体…………… 83

プロモーター…………… 111

分子コンデンセート…………… 9

分子スポンジ…………… 128

へ

ベースコーラー…………… 36

ヘテロクロマチン…………… 67, 109, 112,
114, 135

ペリセントロメア…………… 92

ほ

ホスホロチオエート結合…………… 188

ポリコム群 (PcG) タンパク質
複合体…………… 112

ホリデイジャンクション中間体
…………… 167

ポリヌクレオチド-5'-ホスファ
ターゼ…………… 199

ポリペプチド…………… 50

翻訳…………… 194

み・め・ゆ

ミスマッチ塩基対…………… 178

ミセル化…………… 83

メチルイミダゾール…………… 199

ユビキチン化・脱ユビキチン化
…………… 120

り

リードスルーRNA …………… 25

リコンビナーゼ…………… 164

リピート関連非ATG依存性 (RAN)
翻訳…………… 178

リピート配列…………… 8, 82, 90

リピート病…………… 178

リボザイム…………… 133, 170, 183

リボスイッチ…………… 174

リボソームRNA …………… 133

リボソームプロファイリング
(Ribo-seq) …………… 9, 51

リボスクレアーゼ H …………… 187

リン酸化…………… 145

る

ループ-ループ相互作用…………… 183

るつぼ機能…………… 85

れ

レトロトランスポゾン…………… 148

レトロトランスポゾン配列…………… 191

ろ

ロングリードシーケンシング…………… 14, 124

ロングリードシーケンシング技術
…………… 8, 14

欧文

A

a-ジストログリカン (*a*-DG)
…………… 190

adaptive sampling …………… 16

ADAR …………… 172

ADAR1 …………… 60, 77

age-related macular degeneration
…………… 155

AGPC 試薬…………… 43

AI …………… 174

Alu …………… 75

AMD …………… 155

ANRIL …………… 120

antisense oligonucleotide (ASO)
…………… 186

APEX2 …………… 86

ARCA…………… 195

architectural RNA (arcRNA)
…………… 46, 81

arcRNA …………… 12, 46

Argonaute (AGO) …………… 59, 67

ASBEL …………… 120

ASO …………… 77

B

Barnase …………… 173

- Barstar 173
BCI 74, 75
BC1 RNA 75
BC200 74, 76
BC200 RNA 76
- C**
cap 1 197
cap 2 197
cap アナログ 195
cap 化反応 199
CCATI 122
cDNA シークエンス 15
ChAR-seq 86
CHART 86
ChIRP 86
circular RNA 127
ciRS-7/CDRIas 129
CLK1 92
CPA (cleavage and polyadenylation) 複合体 23
Cre 166
CRISPR/Cas9 140
CTCF 103
Cyrano 127, 128
- D**
DamID-seq 69
DAPALR 141
dChIRP 法 86
de novo DNA メチル化 70
Dicer 58
Dictyostelium discoideum 144
Direct RNA sequencing 36
direct RNA (dRNA) シークエンス 15
DMSO 199
DNA アプタマー 158
DNA ハイドロキシメチル化 120
DoG 47
Dorado 37
downstream-of-gene transcript 47
Drosha 58
dsRBD 60
Dsx1 141
dutA 144
- E**
E3 リガーゼ 112
ELEANOR 12
enod40 143
eRNA 122
exon-skipping 174
- F**
FAPS 86
FCMD 186
Functional ANnotation of the Mammalian Genome (FANTOM) 国際プロジェクト 149
- G**
Gapmer 118
GAS5 121
Gaussian Mixture Model 41
GENCODE 117
Genotype-Tissue Expression (GTEx) 16
glmS リボザイム 175
GRID-seq 86
GRO-seq (Global Run-On sequencing) 法 22
GUARDIN 123
- H**
H19 127
H2AK119ub 112
H3K27me3 112
H3K9me3 68
Hi-C 96
HiC-seq 70
hnRNPK 113
HNRNP ファミリー 91
HOTAIR 119
HRP 86
HSAT III 12, 89
HSAT III lncRNA 85
HSF1 92
HUSH (human silencing hub) 複合体 25
HyPro 法 86
- I**
IAP (IAPEz-int) 114
icSHAPE 法 150, 151
IFN 応答 62
- iMARGI* 86
Integrator 複合体 24
intron detention 92
IRES 171
IS110 ファミリー因子 164
IS110 ファミリーリコンビナーゼ 164
IS621 因子 165
IS621 リコンビナーゼ 165
IS 因子 164
- K · L**
k-mer 解析 47
Lamin DamID-seq 69
lamina-associated domain (LAD) 69
LED 123
let-7 57
LGP2 62
lincRNA-p21 123
lncRNA 20, 80, 116
- M**
m⁶A 修飾 92
m⁶A リーダータンパク質 93
MALATI 12, 122
MEG3 123
MELAS 40
MERRF 40
microRNA (miRNA) 57
MILIP 123
miRNA 10, 172
miRNA 応答型 mRNA スイッチ 172
miRNA スポンジ 142
MLO 45
mRNA 193
MUSIC 87
- N**
N⁶-メチルアデノシン 112
N⁶-メチルアデノシン (m⁶A) 36
N⁷-メチル化酵素 199
ncRNA 8, 28, 95
NEATI 10
NET (Native Elongating Transcript)-seq 法 23
NEXT (nuclear exosome targeting) 複合体 25

- NONCODE 117
 Nonsense mediated mRNA decay 191
NORAD 10, 119, 127
 NP ボディ 131
 Nuclear Run-On アッセイ 22
- O**
 O-MAP法 86
 ORF (open reading frame) 50, 194
- P**
 p21 110
 p53 123
 PACT 60
PANDA 123
 PARIS 28, 86
PCA3 117
PCAT1 119
PCGEM1 117
 phosphorothioate bond (PS 結合) 188
 PIC 法 87
 piRNA 11, 66
 PIWI 67
 PIWI サブファミリータンパク質 67
 POINT (POLymerase Intact Nascent Transcript)-seq 法 23
 PRC1 112
 PRC2 112
 PRO (Precision nuclear Run-On)-seq 法 22
 pseudoexon (偽エキソン) 191
PTEN 121
PTENP1 122
 Pumilio 129
 Pumilio 依存的 RNA 分解 130
PURPL 123
PVT1 119
- R**
 R-loop 23
 RADICL-seq 86
- RAP 86
 RD-SPRITE 86
 Red-C 86
 Remora 37
 Restrictor 複合体 25
 RIC-seq 86
 RIP 118
 RISC 58
 RNA pull-down 117
 RNA-RNA 相互作用 28
 RNA-seq 28
 RNase H 187
 RNA アプタマー 155
 RNA 医療 153
 RNA 凝集体 180, 181
 RNA クラウド 97
 RNA 結合タンパク質 81, 145
 RNA 構造 150
 RNA シークエンシング 140
 RNA 修飾 35
 RNA 修飾病 40
 RNA 抽出法 43
 RNA 毒性 178, 180
 RNA 毒性モデル 91
 RNA 品質管理機構 17
 RNP (RNA-タンパク質複合体) 83
 Rosa26 127
 rRNA 29
- S**
SAMMSON 119
 SAT ペア 30
 Sequential FISH/免疫染色 86
 Shep 141
 SINE B1 77
 SINE-VNTR-Alu (SVA) 型レトロトランスポゾン 190
 SINEUP 12, 148
 siRNA 30
 small ORF 52
 sORF 143
 SPEN 111
- SPOC (SPEN paralog ortholog C-terminal) ドメイン 111
 SRSF ファミリー 91
 STATa 144
 structured small non-coding RNA (ssncRNA) 28
- T**
 T2T ゲノム 8
 TAD 96, 103
TARID 120
 TDMD (target-directed microRNA degradation) 128
 Telomere-to-Telomere (T2T) 14
 Telomere-to-Telomere (T2T) コンソーシアム 15
 TES 21
 tmRNA 27
 TNRC6 59
 Toehold スイッチ 170
 Tombo 37
 TRBP 60
 TREX 法 86
 TRIzol 44
 tRNA 修飾 39
 TT (Transient Transcript)-seq 法 22
- U**
 U8 snoRNA 28
UPAT 120
 UTR 194
- V** · **W**
 vsfold5 32
 WGCNA 143
 Wnt/ β -catenin 経路 120
- X** · **Z**
XIST 10
 Xist 109
ZNNT1 124