

索引

数字

1/2-SBS	73
1細胞RNA-Seq法	190
1分子RNA解析	217
2'-O-メチル化修飾	155
2'-O-メチル化RNA	214
3'アデニル化	156
7SK	93

和文

あ

アーキテクチュラルRNA	96
アダプター付加	179
アデニル化	179
アデノ随伴ウイルスベクター	160, 165
アノテーション	192
アダプター	171, 212
アポトーシス	139
アミノプレン	230
アンチセンスオリゴ	120
アンチセンス核酸	171
アンチセンストランスクリプト	82
アンチセンスモルフォリノオリゴ	141
一次スクリーニング	232
遺伝子サイレンシング	28, 29
遺伝子重複	123
遺伝子発現制御	137
遺伝子量補償	78
井上ら	22
イノシン	147
インターフェロン	144
インターフェロン応答	32
インプリント型XCI	80

インプリントドメイン	82
ウイルスベクター	165
ウェブツール	184
ウリジル化	154
エクソソーム	90, 149
エクソソームに内包されるmiRNA (exosomal miRNA)	150
エクソソームベクター	167
エピゲノム	133
エピジェネティック	159
エピジェネティック制御	99
エピトープ	228
エマルジョン	230
エンハンサー領域	85
応用的なイメージング	215
オフターゲット	202
オメガスペックル	94

か

ガイド鎖	120
海馬	139
核酸医薬のデリバリーシステム	164
核酸医薬品	171
核小体	98
核内構造体	96
核内受容体	84, 135
核内ストレス体	94
核内ダイナミクス	83
可視化	211
活性化型lncRNA	88
カハール・レチウス細胞	141
可変領域	229
関節リウマチ	129
がんのホールマーク	118
がん遺伝子	117
がん関連線維芽細胞	119
がん微小環境	119
がん抑制遺伝子	117

偽遺伝子	41, 120
ギャップマー	162
クエリング	26
クロニング	44, 233
血清	230
ゲノムインプリンティング	82
ゲノムブラウザ	186
ゲノム刷り込み	71
ゲノム編集	65, 198, 200
ゲノム編集ツール	65
原核生物	66
減数分裂	41, 90
コアクチベーター	84
構造化照明顕微鏡	206
抗体	228, 234
抗体医薬品	234
コサブレーション	26
骨粗鬆症	129
コンパニオン診断薬	153

さ

採血	151
細胞外小胞	150
細胞間コミュニケーション	150
細胞内局在	198
細胞膜透過ペプチド	167
細胞融合	231
サテライト配列	198
サテライトRNA	101
時系列情報	211
自己免疫性疾患	129
脂質由来・ポリマー由来のベクター	167
次世代シーケンサー	45, 133
次世代シーケンス (NGS)	183
脂肪肝	124
樹状突起	140
ショウジョウバエ	110

上皮間葉転換…………… 118
 神経幹細胞…………… 139
 神経細胞…………… 137
 人工 piRNA …………… 62
 シンテニー領域…………… 57
 スペーサー配列…………… 64
 生活習慣病…………… 122
 精原細胞…………… 54
 接合型遺伝子座…………… 38
 染色体分離…………… 196
 セントラルドグマ…………… 67
 セントロメア…………… 38, 100
 早期診断…………… 153
 相補鎖 (アンチセンス) RNA …… 22
 ソフトウェア…………… 184

た・な

第1鎖cDNA合成…………… 178
 第2鎖cDNA合成…………… 179
 体液…………… 151
 大規模シーケンス技術…………… 44
 大腸菌…………… 66
 大脳皮質…………… 139
 中枢神経系…………… 137
 超遠心法…………… 151
 超解像顕微鏡…………… 206
 長鎖ノンコーディングRNA
 (長鎖ncRNA) …………… 70, 176
 直交性遺伝システム…………… 7
 対合…………… 91
 デコイ…………… 172
 データベース…………… 184
 テロメア…………… 38, 100
 転移因子…………… 40
 転写制御…………… 92
 転写促進作用…………… 84
 富澤ら…………… 21
 トランスクリプトームデータベース
 …………… 189
 トランスポゾン…………… 31
 内在性 siRNA …………… 40
 内部標準遺伝子
 (インナーコントロール) …… 152

二次構造…………… 186
 二次スクリーニング…………… 233
 ニュアージ…………… 53
 認識特異性…………… 214
 脳…………… 139
 ノックイン…………… 203
 ノックダウン…………… 141, 194
 ノンコーディング…………… 67

は

バイオインフォマティクス…………… 183
 バイオマーカー…………… 130
 ハイブリダイゼーション…………… 212
 ハイブリドーマ…………… 228, 229
 配列デザイン…………… 212
 発現量解析…………… 186
 ハプロ不全…………… 146
 パラスペックル…………… 96, 134
 パラトープ…………… 228
 非ウイルスベクター…………… 166
 ヒストンシャペロン…………… 39
 ヒストン修飾…………… 79
 ヒストンメチルトランスフェラーゼ
 …………… 38
 ヒストン H3 …………… 197
 脾臓…………… 231
 ヒートショック…………… 94
 ヒトセントロメア ncRNA …… 194
 肥満…………… 124
 標的予測…………… 186
 標的 RNA …………… 212
 ピンポンサイクル…………… 58, 61, 63
 フェージング…………… 60
 不活性 X 染色体 …………… 221
 葡萄状小核…………… 195
 プロセッシング…………… 66, 119
 分子スポンジ…………… 92
 分泌型 miRNA …………… 119
 分裂酵母…………… 90
 ヘテロクロニック変異体…………… 42
 ヘテロクロマチン…………… 38, 81
 ペプチド…………… 110
 変形性関節症…………… 128

ホスフォロチオエート型核酸… 173
 哺乳類細胞…………… 32
 ポリ A …………… 85
 ポリ A 付加反応 …………… 190

ま～ら

マイクロ RNA …………… 149
 ミエローマ細胞…………… 230, 231
 メカノフォース…………… 127
 免疫…………… 230
 免疫沈降実験…………… 197
 網膜…………… 139
 モノクローナル抗体…………… 229
 誘導放射抑制顕微鏡…………… 206
 ライブイメージング…………… 219
 ライブラリープレップ…………… 178
 ランダム型 XCI …………… 80
 リピート配列…………… 207
 リピート A …………… 109
 リボソーム…………… 98
 リボソーム RNA …………… 98
 リン酸化活性…………… 198
 リンパ節…………… 231
 レトロウイルスベクター…………… 166
 レトロトランスポゾン
 …………… 50, 56, 140, 144
 レンチウイルスベクター…………… 166
 ロコモティブ症候群…………… 126

欧文

A～C

ABCA1 …………… 122, 123
 ADAR…………… 143
 ADAR1 …………… 144
 ADAR2 …………… 144
 AGO …………… 32, 40, 48
 AGO2…………… 34, 37, 155
 AGO3…………… 58, 61
 AGS…………… 143
 Alu …………… 104
 ANRIL …………… 86, 133

- antisense RNA 133
 Apoe 欠損マウス 124
 Argonaute 30, 32, 40
 Argonaute タンパク質 36
 AS Uchl1 73
 ASO 194
 Aubergine (Aub) 58, 61
 Aurora B 196
 BALB/c マウス 230
 Barr 小体 80
 BDNF 162
 BNA **125**
 β -actin mRNA 218
 CAGE 106
 Cas 64
 Cas9 65, 201
C. elegans 30
 CENP B 197
 ceRNA 102, 116, 120, 133
 CHART 108
 ChIP アッセイ 85
 ChIP-seq 184, 185
 ChIRP 108
 ChIRP-MS 109
 CIMS 226
 circRNA 102
 circulating miRNAs 151
 cis エlement 62
 CLASH 226
 CLIP 224
 CPC **196**
 CRISPR 64, 200
 CRISPR/Cas9 系 23
 crRNA 64
 CTBP1-AS 135
 Cufflinks **180**
 CUGBP1 156
- D ~ G**
 D4Z4 112
 DARTs 168
 DBE-T 112
 DGCR8 46
- Dicer 23, 40, 46, 119, 154
 Dicer-1 34
 Dicer-2 34
 Dis3l2 155
 DNA の *de novo* メチル化 54
 Drosha 46, 119
 DSH 146
 dsRNA 28, 29
 dsRNA 結合タンパク質 104
 dual-stranded piRNA cluster 56
 ELISA 232
 ENCODE 106, **192**
 Ensembl 192
 eRNA 88
 Evf1 72
 FANTOM 106
 fastq 185
Fendrr 87
 Firre 101
 flam 62
 flamenco 62
 FPKM 180
 FRET **212**
 fRNAdb 181
 FSHD 112
 GENCODE 107, 192
 GLD-2 156
 Gtf ファイル 180
- H ~ K**
 H3K9 161
 H3K27 161
 H3K9me 38
 HDL-C 123
 HDR 201
 HESO1 155
 Hfq 22, 66
 hiCLIP 226
 HITS-CLIP 223
 HNRNP 94
HOTAIR 72, 86, 133
 HOTTIP 133
 hsr-omega 72
- HT **230**
 iCLIP 226
 IL-6 **230**
in situ ハイブリダイゼーション 206
in vivo イメージング 213
 IVT 190
 Jacob と Monod 20
 KO マウス 141
- L ~ N**
 let-7 43, 44, 116
 lin-4 42, 44
 Lin28 120, 154
 linc-Brn1b 113
 linc-Pint 113
lincRNA-p21 86, 134
 LINE1 54
 LNA 159
 LNA プローブ 45
 lncRNA
 78, 133, 138, 176, 187, **220**
 lncRNA アノテーションファイル
 176
 lncRNA データベース 176
 lncRNA 複合体 108
 Malat1 72
 MALAT1 92, 134
male-specific lethal 遺伝子群 78
 MAVS 147
 MDA5 146
 Mdg1 113
 MicF RNA 22
 microRNA 116, 149
 Mili 59
 Mipomersen 171
 miR-15a 117
 miR-16-1 117
 miR-17-92 クラスタ **117**
 miR-33a/b 122
 miR-122 156, 172
 miR-140 127
 miR-146 129
 miRBase 45

miRISC	48	pre-let-7	154	small interfering RNA	32
miRNA	22, 23, 26, 48, 133, 138, 149, 154, 226	primal RNA	39	small RNA-seq	184
miRNA inhibitor	166	PRNCR1	135	S/N比	218
miRNA mimic	166	PSF	135	Sra1	72
miRNA-7	102	PTGS	23	SREBP	123
MITOPLD	60	Public lncRNA データベース	181	SRG1	76
Miwi2	59	R2D2	34	SRタンパク質	94
mlonRNA	76	RAP	108	Stellate (Ste)	52
MS2 システム	216	RAP-MS	109	STED	206
MS2-GFP システム	217	rasiRNA	27	SWI/SNF (switch/sucrose non-fermentable) 複合体	95
NATs	160	RDI	35	Systemic RNAi	31
ncRNA-a	88	RefSeq	192	tasiRNA	27
ncRNA _{CCND1}	87	Ribozero	178	template switching	190
ncRNA デリバリー	164	RIG- I	146	TERRA	100
ncRNP	198	RIN 値 (RNA integrity number)	178	TGS	39
Neat1	72	RISC	30, 35, 36	The Cancer Genome Atlas	120
NEAT1	96, 134	RLC	35	TopHat2	180
NEAT1 ノックアウトマウス	97	RNA アプタマー	216	tracrRNA	65
NeSt	113	RNA 顆粒	214	TRNC6	48
NGS (next generation sequencer)	176	RNA 結合タンパク質	96, 223	TruSeq Stranded Total RNA Library Prep Kit	178
NHEJ	201	RNA プローブ	207	TUG1	92
NONCODE	181	RNA 編集	143	TUT4	154
P ・ R		RNAi	28, 29, 32, 36	TUT7	154
p53	117	RNA-seq	133, 184, 185	U-Eleanor	135
PAM 配列	202	RNase III	46	V ~ Z	
PANDA	87	RNP	223	Vasa	59
PAR-CLIP	224	roX1/2	71	Watson と Crick	20
PARN	156	roX RNA	79	Watson-Crick 塩基対合則	21
PCA3	136	S ~ U		Xist	71, 108
PCAT1	133	Sat III	72	XIST	133
PCGEM1	135	Satellite III	94	Xist lncRNA	220
Peril	113	SChLAP1	133	Xist/XIST	80
Pgc	110	sgRNA	65, 201	X染色体不活性化	80, 220
phasiRNA	27	SIM	206	Zucchini (Zuc)	60
piRNA	23, 50, 138	single-stranded piRNA cluster	56	Zucchini	58
piRNA クラスタ	62	siRNA	23, 32, 37, 172		
PIWI	50	siRNA デリバリー	164		
polar granule component	110	siRNN	168		
polished rice (pri)	110	slicer	37, 52		
PRC2	108, 161				