

## 和文

## あ

アンチセンス遺伝子	56
アンチセンス転写	91
異常スプライシング	126
遺伝性対側性色素異常症	118
医薬品開発	164
イントロン	125
インプリンティング	38
インプリント	60
エキソソーム	94, 153, 193
エキソン	119, 125
エピジェネティック制御因子	169
エンドソーム	67

## か

外来性 siRNA	64
解離因子	200
核内構造体	33
核内受容体	45
家族性肝障害	53
家族性大腸腺腫症	127
家族性乳癌	127
癌	126
肝芽腫	127
癌幹細胞	178
癌原遺伝子	129
幹細胞	178
癌細胞	129
肝細胞増殖因子受容体	129
関節	97
関節炎	99
完全長 cDNA	191
癌の進行	127
間葉細胞	131
癌抑制遺伝子	127
機能性 RNA	164
キャップ構造	192
筋萎縮性側索硬化症	118
グルタミン酸受容体	157

クロマチン	57
クロマチン構造	124
蛍光タンパク質	123
血液サンプル	185
血漿	188
血中 miRNA	176
血中成分	187
抗アポトーシス	129
構成的スプライシング	121
抗生物質	169, 199
高速シークエンサー	132
酵母	90
骨	97
骨分化	98
コドン	197
コヒーシオン	91

## さ

再生医療研究	167
再生不良性貧血	53
細胞周期	127
細胞増殖	127
サブテロメア	95
シード配列	67
次世代 [型] シークエンサー	19, 79, 157, 168, 190
疾患関連遺伝子	165
自閉症	37
社会性行動	39
腫瘍マーカー	187
上皮-間葉転換	129
上皮細胞	131
小分子 RNA	90
神経膠腫	129
人工多能性幹細胞	180
診断	185
診断マーカー	165
伸長因子	200
スプライシング	125
スプライシングエンハンサー	121, 126

スプライシングサイレンサー	121, 126
スプライシングレポーター	123
スプライスバリエント	119
スプライス部位	126
スプライソソーム	126
成熟体 RISC	73
生殖顆粒	82
生殖巣	77
セレノシステイン	135
セロトニン	40
セロトニン 5-HT <sub>2C</sub> 受容体	157
セロトニン受容体	118
線維芽細胞成長 (増殖) 因子受容体	124, 129
潜在的スプライス部位	132
選択的スプライシング	114, 119, 125
先天性角化異常症	52
セントロメア	79, 95
造血幹細胞	182
相互排他的な選択的エキソン	120
創薬研究	167
組織	185

## た

体液	187
大規模シークエンサー	119
対称性ジメチル化修飾	81
タウリン修飾	116, 143, 145
タンパク質の多様性	119
長鎖 ncRNA	30, 44
デアデニレーション	137
デキャッピング	137
テロメア	49
テロメレース	49
特発性肺線維症	53
突然変異	127
トランスクリプトーム	20, 190
トランスクリプトーム解析	165
トランスポゾン	64, 79, 84, 95
トリメチル化	194

な

内在性 siRNA ..... 64, 84  
 内在性コントロール ..... 189  
 軟骨 ..... 97  
 乳癌 ..... 127  
 ヌクレオソーム ..... 124  
 脳腫瘍 ..... 127  
 ノーベル賞 ..... 166

は

パラスペックル ..... 36  
 ヒストン ..... 124  
 ヒストンの翻訳後修飾 ..... 92  
 ヒストンバリエント ..... 92  
 標的 mRNA ..... 66  
 品質管理機構 ..... 115, 117, 150  
 ピンポンサイクル ..... 80  
 ブランチ部位 ..... 126  
 ヘアピン型 RNA ..... 92  
 ヘテロクロマチン ..... 57, 79, 91  
 ペプチド鎖解離因子 ..... 199  
 ポリ A 付加シグナル ..... 194  
 翻訳抑制 ..... 66, 137

ま

マイクロアレイ ..... 132  
 巻き戻し ..... 73  
 ミトコンドリア脳筋症 ..... 142

や

山中 4 因子 ..... 181  
 予後マーカー ..... 185

ら

卵巣癌 ..... 127  
 リードスルー転写 ..... 91  
 利己的遺伝子 ..... 83  
 リボザイム ..... 165  
 リボスイッチ ..... 165  
 リボソーム ..... 117, 150, 166, 196  
 リボソーム RNA ..... 43, 147, 150  
 リボソームの機能欠損 ..... 117  
 レトロトランスポゾン ..... 78, 193

欧文

A

ADAR ..... 157  
 Ago ..... 111  
 AGO サブファミリー ..... 72  
 AGO1 ..... 102  
 ALS ..... 118  
*Alu* ..... 44  
*Alu* RNA ..... 44  
 AMO ..... 173  
 Antagomir ..... 174  
*Arabidopsis thaliana* ..... 101  
 Argonaute タンパク質 ..... 62  
 Ataluren ..... 135

B

box C/D ..... 34  
 box H/ACA ..... 34

C

CAB ボックス ..... 34  
*Caenorhabditis elegans* ..... 123  
 CAGE 法 ..... 191  
 Cap 結合複合体 ..... 102  
 CEM (2-cyanoethoxymethyl) 法  
 ..... 175  
 CENP-B ..... 95  
 CLIP 法 ..... 121  
 C-myc ..... 181  
 Cryo 電顕法 ..... 199  
*cyclin D1* ..... 43, 46

D

DCL ..... **102**  
 DCL1 ..... 102  
 DGCR8 ..... 108, 178, 179  
*DHFR* ..... 44  
 Dicer ..... 64, 66, 71, 107, 172  
 Dicer1 ..... 179  
 Dicer2 ..... 86  
*Dlx* 遺伝子 ..... 45

Drosha ..... 66, 71, 89, 108  
*Dscam* 遺伝子 ..... 120  
 DSH ..... 118

E

EF1  $\alpha$  ..... 200  
 EJC ..... 136  
 endo-siRNA ..... 64  
 ESE finder ..... 128  
 ESRP ..... 131  
*Evf2* ..... 45  
 exo-siRNA ..... 64  
 Exp-5 ..... 110

F

FANTOM プロジェクト ..... 191  
 flamenco ..... 80  
 Fox-2 ..... 131

G

G タンパク質 ..... 157, 199  
 G9a ..... 60  
 Gomafu ..... 28  
 GTP 結合型 Ran ..... 110  
 GW182 ..... 67, 75

H

haploinsufficiency ..... **53**  
 hcsiRNA ..... 105  
 HEN1 ..... 66, 108  
 Hen1 ..... 78  
 hnRNP タンパク質 ..... **121**  
 hnRNP A/B タンパク質グループ  
 ..... **127**  
 hnRNP F ..... 131  
 hnRNP H ..... 131  
*HOTAIR* ..... 44, 45  
*HOX* 遺伝子 ..... 60  
*HOX* 遺伝子群 ..... 45  
 hTERC ..... 49, 52  
 hTERT ..... 50, 53

## I

iPS細胞 ..... 180

## K

*Khps1* ..... 47

kink-turn ..... 34

KLF4 ..... 181

## L

let-7 ..... 172

LIN28 ..... 181

lincRNA ..... 60

LNA ..... 173, **186**lncRNA ..... **57**locked nucleic acid ..... **186**long noncoding RNA ..... **57**

Loquacious (Loqs) ..... 72, 86

## M

Malat1 ..... 26

*MEN $\alpha$*  ..... 35*MEN $\epsilon/\beta$*  ..... 26, 36microRNA ..... 70, **156, 185**

miR-16 ..... 175

miR-17-92 クラスター ..... 172, 183

miR-21 ..... 172

miR-34 ..... 175, 183

miR-92a/miR-638 ..... 188

miR-122 ..... 172, 173

miR-155 ..... 172

miR-200 ファミリー ..... 172

Miragen Therapeutics 社 ..... 173, 175

miRBase ..... 171

miRNA ..... 62, 66, 70, 88, 102,  
118, 164, **185**

Mirna 社 ..... 175

mRNA ..... 125

mRNA 型 noncoding RNA 群 ..... 25

mRNA 監視機構 ..... 134

mRNA サーベランス機構 ..... 114

mRNA 前駆体 ..... 125

mRNA 分解 ..... 137

## N

Nanog ..... 181

ncRNP ..... 32

NGD ..... 154

NMD ..... 116, 134, 154

no-body ..... 153

noncoding RNA  
..... 18, 21, 56, 118, 156, 164

Nova ..... 121

NRD (nonfunctional rRNA decay)  
..... 153

NSD ..... 154

nuage ..... 77

## O

OCT4 ..... 181

Oncomir ..... 172

OSC ..... 80

## P

*p15* ..... 47*PI5AS* ..... 47

pachytene-piRNA ..... 67

Pasha ..... 89

P-body ..... 104

piRNA ..... 62, 77

PIWI ..... 67, 77

PIWI サブファミリー ..... 72

Pol IV ..... **104**, 105Pol V ..... **104**, 105

Polycomb ..... 58

Prader-Willi 症候群 ..... 157

PRC2 ..... 58

precursor miRNA ..... 71

pre-miRNA ..... 71

pre-mRNA ..... 119

pre-pachytene piRNA ..... 67

primary miRNA ..... 70

primary pathway ..... 80

primary siRNA ..... 64

pri-miRNA ..... 70

PTB ..... 129

PTC ..... 134

PTC 認識 ..... 136

PWS ..... 157

## R

R ポイント ..... 180

R2D2 ..... 87

RanGTP ..... 110

RBL2 ..... 181

RDR6 ..... 104

RdRP ..... 64

Regulus 社 ..... 175

RepA ..... 47

repA ..... **58**

RISC ..... 63, 70, 86, 107, 178

RISC への積み込み ..... 72

RISC loading ..... 72

RMRP ..... 53

RNA アプタマー ..... 166

RNA 依存性 RNA ポリメラーゼ  
..... 53, 85

RNA エディティング ..... 117, 147

RNA 干渉 ..... 84

RNA 機能モチーフ ..... 36

RNA 結合タンパク質 ..... 122

RNA サイレンシング ..... **50**, 62, 90

RNA サイレンシング機構 ..... 84

RNA 修飾 ..... 116, 142, 146

RNA スプライシング ..... 94

RNA 品質管理機構 ..... 116

RNA プログラム ..... 114

RNA 編集 ..... 40, 117, 156

RNA ポリメラーゼ II ..... 44

RNA レギュローム ..... 194

RNA ワールド仮説 ..... 198

RNAi ..... 62, 90

RNA map ..... 122

RNase III ..... 64, 66, 107

RNaseH ..... 112

RNaseH フォールド ..... 112

RNP 複合体 ..... 169

rRNA	147	SOX2	181	TRAMP 複合体	94, 153
<b>S</b>		SR タンパク質	<b>121</b>	tRNA	142, 144, 147, 197
Santaris 社	173, 174	SR タンパク質ファミリー	<b>126</b>	<i>Tsix</i>	47
SC35	128	<i>SRA</i>	45	Tudor	82
scaRNA	34	SRp40	128	two-state model	112
secondary pathway	80	SRp55	128	<b>U</b>	
secondary siRNA	64	stemness	179	unwinding	73
SF2/ASF	128	<b>T</b>		uORF	135
SGS3	104	target mimicry	103	<b>X</b>	
<i>SINE</i>	44	tasiRNA	104	X線結晶解析法	196
<i>SINE</i> B2 RNA	44	tel-sRNAs	54	X染色体不活性化	56
siRNA	62, 70, 102	TERRA	50	<i>Xist</i>	26, 44, 47, 56
small RNA	62	TIA-1	131	<i>Xist</i> repeatA	<b>58</b>
snoRNA	30, 40, <b>162</b>	<i>TLS</i>	43, 46		
snoRNP	117	Tough Decoy	175		
snRNA	30	traffic jam	79		