

和文

あ

アカバシカビ	32, 33, 35
アクセシビリティ制御	138, 141
アザシチジン	242, 245
アセチル化	40
アセチルコエンザイムA	43
亜硫酸水素ナトリウム	260
アルツハイマー病	208
アンキリンリピート	55
維持メチル化酵素	111
位置情報	239, 240, 241
遺伝子座制御領域	282
遺伝子座短縮	141
インスレーター	96, 282
インスレーターモデル	110
インターカレーター	256
インプリンティング	37
インプリント型XCI	100
インプリント型X染色体不活性化	125
インプリント制御領域	123
ウエスタンブロットング	276
うつ病	218
衛生仮説	201
エストロゲン	222, 225
エストロゲン受容体	225
エピ遺伝子座	151
エピゲノム異常	170, 176, 221
エピゲノム治療薬	172, 177
エピゲノム変異	220
エピジェネティクス	290
エピジェネティック制御遺伝子の突然変異	174
エピジェネティック異常誘発因子	173
エピジェネティックイメージング	280
エピジェネティック機構	109
エピジェネティック組換え自殖系統	147
エピジェネティック修飾相互作用	306
エピジェネティック制御遺伝子の突然変異	174
エピジェネティック制御遺伝子の突然変異	174
エピジェネティック制御因子の遺伝子変異	174
エピジェネティックメモリー	133
エピ変異	151
塩基除去修復	28
炎症性腸疾患	201

炎症反応	166
オランダ飢餓	184

か

解析領域の柔軟性	251
海馬	155
潰瘍性大腸炎	201, 205
核小体	91
核スペckル	92
核内再配置	141
核膜	91, 95
核膜孔複合体	93
片親性重複	109
カハールボディ	93
花粉症	201, 204
カルボン酸	298
がん化	239
がん化能	239
環境ストレスとエピジェネティック変化	149
幹細胞	165
環状テトラペプチド	298
がん治療	177
がん予防	178
記憶	145, 148
規格化	238
キネトコア	116, 120
急性骨髄性白血病	242
急性前骨髄性白血病	244
虚血	186
グリオーマ	31
グルコシル化を利用した手法	272
クロマチンインスレーター	97
クロマチン高次構造	81, 282
クロマチンドメイン	93
クロマチンバウンダリー	96
クロマチン免疫沈降法	278
クロマチンリモデリング	45, 51
クロマチンリモデリング因子	81, 88
クロマチンループ	283, 285
クロモドメイン	48, 57
クロモメチル化酵素	33
形質転換	237, 239
経世代的エピジェネティック伝達	150
ゲノムインプリンティング	109, 112, 228
ゲノムインプリンティング疾患	231
ゲノムインプリンティングの発見	112
ゲノム刷込み	109

ゲノムワイドの脱メチル化	111
コアクチベーター	50
高血圧	186
高血圧症	198
高血圧に伴う腎障害	189
高血糖	190
抗体	261
抗体の交差性	279
個体老化	160, 165
骨髄異形成症候群	177, 242
コヒーシ	118, 121
コリプレッサー	51

さ

サーチェイン	49
再生医学	240
再生医療	236
細胞位置情報	239
細胞がん化能	239
細胞記憶	140, 143
細胞評価	238
細胞品質評価	238
細胞分裂	61
細胞老化	160, 164
ジェム	93
シエルタリン	166
子宮筋腫	220
子宮筋腫特異的DNAメチル化異常	223
子宮組織幹細胞	222
子宮内発育遅延	180
子宮内膜症	220
子宮内膜症特異的DNAメチル化異常	226
始原生殖細胞	30, 101, 111, 123
雌性単為発生胚	109
次世代シークエンサー	260, 261, 262, 265, 266
次世代シークエンサー	170
質量分析	277
シナプス	153
自閉症	213
重亜硫酸ナトリウム	254
春化	148
食塩感受性高血圧	189, 192
植物	145
シロイヌナズナ	32, 34, 35, 36, 37, 38, 145
心筋症	197
神経活動	156

神経活動依存的	157
神経幹細胞	158
神経変性疾患	208
心血管疾患	192
腎障害	189
腎臓構成細胞	186, 188
診断マーカー	172
心不全	200
腎保護効果	191
ストレプトアビジン	257
スライサー活性	77
スリープターアラインメント	305
スルホン化	254
制御性T細胞	202, 206
生殖細胞形成	126
生殖質説	130
精神疾患	215
成人病胎児期発症説	184
世代を超えたエピジェネティック変化の伝達	150
セバレース	118
繊維化	187
全ゲノム解析	278
全ゲノムバイサルファイトシークエンス法	265
染色体コンフォメーションキャプチャー	284
染色体の均衡転座	109
染色体分配	116, 120
先天性疾患	228
先天性心疾患	196
セントロメア	81, 116, 120
全能性	125
双極性障害	218
早期老化	164, 166
早期老化症候群	162
造血器腫瘍	242

た

ダイオキシン	221
大規模シークエンス	287
体細胞核移植	130, 133
胎生	111
胎盤	128
対立遺伝子排除	139, 142
脱メチル化	111
脱ユビキチン化酵素	67, 72
脱リン酸化酵素	66
多能性幹細胞	237

タンパク尿	186
父親性インプリント領域	109
父親性発現を示す遺伝子群	109
着床前胚	128
長期増強	156
長鎖ncRNA	75
腸内細菌	205
定量PCR解析	278
定量性	251
デシタピン	242, 245
テロメア	166
テロメラゼ	168
転移因子	74
転写干渉	80
転写ファクター	91
統合失調症	219
糖尿病性腎症	186, 190
ドーパミン	212
ドーパミンD2	219
トランスクリプトーム解析	223
トランスポゾン	74, 118, 146
トランスポゾンと遺伝子のDNAメチル化	38
トランスポゾン抑制	121
トリコスタチンA	48, 143, 191, 246, 290
トリソラックスタンパク質群	177

な

ニューロン	152
ニューロン新生	154
ニューロン分化	158
尿毒素物質	186
ヌアージュ	80
ヌクレオソーム	81, 282
ネオセントロメア	120
脳由来神経栄養因子	218
ノンコーディングRNA	73

は

パーキンソン病	208, 212
バイオインフォマティクス	236
バイサルファイトシークエンス	255, 269
バイサルファイト処理	250, 254, 303
バイサルファイト変換	260, 261
胚発生	127
バイバレント遺伝子	162
バイロシークエンス法	250, 256

バウンダリーエレメント	93, 96
パノピノスタット	247
母親性インプリント領域	109
母親性発現を示す遺伝子群	109
パラスベックル	80
バルプロ酸	158, 191, 216, 218
ビーズマイクロレイ	264
ビオチン化	257
比較hMeDIP	271
非コードDNA領域	73
ヒストンH1	37
ヒストンK脱メチル化酵素	58
ヒストンKメチル化酵素	56
ヒストンKメチル化認識分子	57
ヒストンRメチル化酵素	59
ヒストンアセチル化	161
ヒストンアセチル化酵素阻害剤	177
ヒストン化学修飾	290
ヒストンシャペロン	81, 86
ヒストン修飾	40, 141
ヒストン修飾異常	171
ヒストン修飾特異的抗体	279
ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤	177, 216
ヒストン脱アセチル化阻害薬	246
ヒストンバリエント	81, 85
ヒストンメチル化	161
ヒストンメチル化酵素阻害剤	178
ヒドロキサム酸	297
皮膚T細胞性リンパ腫	242
品質管理	236
品質評価	235, 238
ピンポン経路	77
複製老化	164
プライマリーmiRNA	76
プライマリー経路	77
プレT細胞受容体	142
プロゲステロン受容体	227
プロゲステロン抵抗性	227
プロスタグランジンE2	226
プロ精原細胞	124
プロモドメイン	43, 48, 55, 291
プロモドメイン阻害剤	294
ヘテロクロマチン	45, 162
ヘテロクロマチン化	73
ヘミメチル化DNA	70
ヘルパーT細胞	140
ベンズアミド	298
ホメオティック遺伝子	240, 241

ポリコムグループ複合体	75
ポリコムタンパク質複合体	177
ポリコム複合体 I	68

ま

マイクロ RNA	76
マイクロ RNA スター	77
慢性炎症	174
慢性腎臓病	186
ミトコンドリア	80
メタボリックメモリー	180, 183
メチル化	42
メチル化 DNA 結合タンパク質	24
メチル化 DNA 結合 Zn フィンガー タンパク質	25
メチル化 DNA 免疫沈降シーケンス法	266
メチル化感受性制限酵素	262
メチル化特異的 PCR	250, 255
メディエーター複合体	50
免疫寛容	202
免疫グロブリン	138
免疫染色	277

や〜わ

ユークロマチン	162
雄性発生胚	109
ユビキチン化	42
ユビキチン化酵素	67, 71
ラミン	95
ラミン B	162
卵母細胞	124
リスク診断	172, 178
リプログラミング	123, 126, 127, 130, 235, 238
リプログラミングの障壁	136
リンカーヒストン B4	133
リン酸化	42
リン酸化酵素	65
レガシーエフェクト	190
レトロトランスポゾン	118, 121, 124, 228
レビー小体	212
老化	160
濾胞性リンパ腫	248
ロミデプシン	246
ワイルドカードアライメント	305

欧文

A

ACE1	189
acid-urea-triton ゲル電気泳動	277
AGO3	78
AGO4	36
AML	242
amplifier	135
Angelman 症候群	231
APL	244
APP	208
Argonaute	73
ARID1A/1B	175
ATM キナーゼ	63
ATR キナーゼ	63
Aub	78
Aubergine	78
Aurora B	61, 65
Avadis NGS	304

B

BAF	95
Barker 説	180, 184
BATMAN	305
Bdnf	153
BDNF	218, 219
BeadChip	264
Beckwith-Wiedemann 症候群	231
BET ファミリー	177
BET 阻害剤	177
Bismark	306
bisulfite	254
BMI-1	71
BMP7	187
Bowtie	302
BRD4	177
Brg1	196, 197
BRG1	175
BroadPeak	302
BSMAP	305
BSmooth	306
BS seeker	306
BS-Seq	269
BTB/POZ	25
Bub1	65
BWA	302, 305
B細胞	138

B細胞受容体	142
--------	-----

C

C646	299
CAF-1	83, 86
CARM	60
CBP	152, 174
CENP-A	81, 83, 85, 116, 120
Cfp1	306
CHD	88
CHD1 複合体	90
Chd2	90
ChIP	278
ChIP-on-chip	278
ChIP-qPCR	278
ChIP-Seq	278, 302
chromatin eraser	171
chromatin reader	171
chromatin writer	171
ChromHMM	304
chromosome conformation capture	284
Chz1	88
CIMP	177
CMT	35
c-Myc	131
CoREST	51
CpG island methylator phenotype	177
CpG アイランド	253, 261, 263, 264, 267
Cse4	85
CTCF	97
CUL4	71
Cxcl16	205
CXXC ドメイン	29
cyclic AMP response element-binding protein	174

D

DamID	95
DAXX	88
DCCT	182
DDM1	21, 147
DDM1/LSH	37
DDR	162
de novo の DNA メチル化酵素	111
developmental origins of health and disease	180, 184
DG	155

- diabetes control and complications trial 182
- Dicer 77
- Dicer1 157
- differentially methylated region 109
- dim-2 33
- DIM-5 21
- Dlk/Zip 61, 65
- DNMT1 58
- DMR 109, 303
- DMSO 246
- DNase I 高感受性** **286**
- DNase-seq 法 287
- DNA型トランスポゾン 118, 121
- DNA 損傷応答 61, 63, 67
- DNA 損傷応答機構 162
- DNA 脱メチル化 36, 143
- DNA 脱メチル化薬** **245**
- DNA メチル化 20, 74, 109, 142, 161, 220, 250, 260, 261, 262
- DNA メチル化異常 170, 176
- DNA メチル化酵素 Dnmt3b 181
- DNA メチル化酵素阻害剤 177
- DNA メチル化の次世代シーケンシングデータ** **305**
- DNAメチル化非依存的インプリンティング 128
- DNA メチル基転移酵素** **23, 26**
- DNA メチローム解析 223
- DNMT 229, 292
- Dnmt1 21, 23, 126, 306
- DNMT1 213
- Dnmt1/Uhrf1 128
- Dnmt3 306
- DNMT3 35
- Dnmt3a 20, 23, 128
- Dnmt3a2 155
- Dnmt3a/Dnmt3L 126
- Dnmt3b 20, 23, 128
- DNMT3b 232
- Dnmt3l 20
- DNMT 阻害剤 296
- DOHaD 180, 184
- Dot1l 198
- DOT1L 136, 178
- Dot1L 阻害剤 300
- Dppa3 128
- DRM2 35
- Drosha 77
- DUSP1 66
- Dutch Famine 184
- DxPas34 107
- E**
- EDIC 182
- ENCODE 304
- Enhancer of Zeste 54
- Ensembl Genome Browser 304
- EPAC 156
- epidemiology of diabetes interventions and complications 182
- epigenetic field defect 179
- ER 225
- ER- β 226
- ES 細胞 235, 237
- EYA1/2/3 66
- Ezh2 56, 141
- EZH2 174, 177, 178
- Ezh2 阻害剤** **247, 300**
- F**
- Fab 280
- FabLEM 280
- fetal origins of adult disease 説 184
- FISH 288
- FLC 145, 148
- fluorescence *in situ* hybridization 288
- FOAD 説 184
- Foxp3 203, 205, 206
- FRET 280
- G**
- G9a 54
- G9a 阻害剤 299
- Gadd45b 159
- Galaxy 304
- GATA3 143
- GEO 304
- germline 転写 141
- GLIB 法** **272**
- GNAT 47
- GPAT1 遺伝子 181
- H**
- H19** **114**
- H19/Igf2 97
- H1foo 133
- H2A.B 86
- H2A.X 86
- H2A.Z 83, 85, 89, 145
- H2A.Z-H2B 88
- H3.1 83, 86
- H3.2 86
- H3.3 83, 86, 90
- H3K27me3 75, 134
- H3K4me3 134
- H3K9 32, 33, 35
- H3K9me3 74
- H3T 86
- Haspin 61, 65
- HAT** **42, 47, 290**
- HAT 阻害剤** **294, 298**
- HDAC** **42, 48, 290**
- HDAC9 143
- HDAC 阻害剤** **152, 290, 293, 297**
- HDAC 阻害薬** **191**
- HiC** **287**
- HIRA 83, 88
- HJURP 83, 88
- hMeDIP-Seq 272
- hMeDIP 法** **271**
- hMe-Seal 法** **272**
- HOTAIR 75
- HOXA クラスタ 75
- HP1 55, 57
- HSAN1E** **210, 213**
- I**
- ICF 23
- ICF 症候群** **232**
- iChmo 280
- ICR 123
- IDH 175
- IDH1/2** **26, 30**
- IGB 304
- Igf2/H19** **114**
- IGF2 192
- IGV 304
- IHEC 304
- imprint control region 123
- iNKT 細胞 205
- INO80 88
- INO80 複合体 89
- in situ* ハイブリダイゼーション** **284, 288**

intra-uterine growth retardation 180
 iPS細胞 30, 235, 236, 237, 238
iPS細胞作製のための4因子 134
 ISH 284, 288
 ISH-PLA 280
 Isw1 89
 ISWI 88
 IUGR 180

J~L

Jarid2 55
 JmjC 196
 JmjCドメイン 55, 58
 JMJD阻害剤 301
 Jumonji 55, 196
 Kap1 128
 KDM 58, 292
 Kdm2b 136
KDM阻害剤 296, 300
 Klf4 131
 KMT 292
KMT阻害剤 295, 299
 KRAB 25
 KRYPTONITE 21
 LAP2β 95
 LCR 282
 legacy effect 183
 LINE 121
lncRNA 56, 80
 Lnx3 106
 locus control region 282
 long non-coding RNA 80, 171
 Lsd1 199
 LSD1 55
 LSD1阻害剤 301
 Lsh 21
LTP 156

M

macroH2A 86
 MACS 302
MassARRAY®法 250, 258
 maternally expressed genes 109
 MBD 24, 154, 250
 MBD-Seq 303
 MBDタンパク質 24
 MBP 204
 MDS 242

MeCP2 24, 213, 233
 MECP2 216
 MeDIP 250
 MeDIP-chip法 266
 MEDIPS 305
MeDIP-seq 266, 303
 MeDUSA 305
Meg 109, 113
 MEN 80
 MeQA 305
 MET1 35, 147, 149
 methyl-CpG binding domain 24
MethylLight法 250, 256
 microRNA 76
 Mili 78
 miR-124 156
 miR-21 200
 miR-29 200
 miR-34a 200
miRNA 73, 76, 162
 miRNA* 77
 miRNA precursor 77
 Miwi 78
 Miwi2 78
 MLL 144, 174, 204
 MSP法 255
 mTOR 166
 myeloid/lymphoid or mixed-lineage leukemia 174
 MYST 47

N・O

NAD⁺ 48
 NCoR 25, 52
 NeuroD1 158
 Neurogenin1 158
 Nkx2-5 196
 non-coding RNA 289
 non-CpGメチル 33
non-CpGメチル化 35
 NR5A1 226
 Nuage 80
 NuRD 24, 51, 194
 NURF複合体 89
 Oct3/4 131
 OSKM-DBRs 136
 OTUB1 69, 72
 oxBS-Seq法 270

P

p16 164, 166
 p53 165, 166
 PARK2 212
 Parkin 212
 paternally expressed genes 109
 PCNA 23
Peg 109, 113
Peg/Meg 113
 Peg10 112
 PEV 53
 PGC 101, 111, 123, 126
 PGC1α 182
 PHDドメイン 55
 PHDフィンガー 48
 pioneer factor 135
piRNA 73, 77
 piRNAクラスター 77
 Piwi 78
 PIWI 73
 Piwil1 78
 PLA 280
 PMLポドマー 92
 polycomb 145
 polycomb repressive complex 2 177
 PP1γ 66
 PP2C 66
 PP4C 66
 PPARγ coactivator 1α 182
 PR 227
 Prader-Willi症候群 231
 PRC1 56, 103, 198
 PRC2 56, 103, 148, 177, 198
 pre-miRNA 77
 primary miRNA 76
 priming 149
 pri-miRNA 76
 primordial germ cell 111, 123
 PRMT1~9 59
 pyrosequencing 256

R

RAD6 71
 RAG1 138
 RAG2 138
 RAP80複合体 67
RdDM 33, 36
 re-ChIP 279

Rett症候群	24, 210, 213, 233
RING1	56
RING1B	71
RISC	73
RITS	73
RMAP	305
RNAサイレンシング	73
RNAポリメラーゼII	80
RNA干渉	73
RNF168	67
RNF20-RNF40	69
RNF8	67
Roadmap	304
RRBS	303
RSEG	302
Rsx	106

S

SAHA	246
SAHF	162
SAM	23
Scm3	88
Segway	304
Set1a/b	306
SET and ring finger associated	24
SETドメイン	54
SGZ	155
SICER	302
Sin3	51
SINE	121
Sir2	161
siRNA	73
SirT	49
Sirtuin	297
Sirtuin阻害剤	298
SMARCA4	175
SMRT	52
SMRT [®] シークエンサー	273
SNCA	208
Snf2ファミリー	89
SNP	257, 258
Sox2	131
SRA	24, 304
SRAドメインタンパク質	25
SRCAP複合体	89
SREBP-1c	181
STAT5	141
STRA6	227

Su (var) 3-9	53
SUV39H1	53
SUV39H1/2	136
SUVH	25
SUVH4	21
SWI/SNF	88, 174, 193
switch/sucrose nonfermentable	174
SWR1複合体	89
SYBR [®] Green I	256
S-アデノシルメチオニン	23, 173

T

T7プロモーター	258
TAB-Seq法	269
TaqMan [®] プローブ	252, 256
t-complex	112
TDG	28
TET	26, 273
TETタンパク質	29
Tet1	126
Tet2	126
TET2	174
Tet3	128
Th1	201
Th2	143, 201
The Genomic HyperBrowser	304
totipotency	125
Treg	143, 202, 206
trithorax	54
trithorax-group	177
TSA	134, 191, 246
Tsix	75, 107
Tudorドメイン	48
tループ	166
T細胞	138
T細胞受容体	139

U~Z

UCSC Genome Browser	304
Uhrf1	126
Uhrf1/Np95	21, 25, 70
UHRF1/NP95	71
UKPDS	183
united kingdom prospective diabetes study	183
UTX	174
V (D) J組換え	138
Wdr5	134

WGBS	265, 303
Wip1	66
WNK4	189
XCI	100, 104, 105
Xic	104
Xist	75, 105, 128, 134
XIST	224, 229
X染色体	98, 224
X染色体不活性化	100, 104, 224
X染色体不活性化センター	104
Yb顆粒	80
ZBTB24	233
Zfp57	128

数字・記号

1分子シークエンシング法	273
2-ヒドロキシグルタル酸	31
27Kビーズアレイ	264
3-デアザネブラノシンA	178
3C	284, 287
450Kビーズアレイ	264
4C	287
5-hmC	268
5-mC	268
5-カルボキシルシトシン	28
5-ヒドロキメチルシトシン	26
5-ホルミルシトシン	28
5caC	28
5C	287
5fC	28
5hmC	26, 126, 128
5mC	26, 126
α -KG	26
α -ケトグルタル酸	26
α -シヌクレイン	208, 212
β -グルコシルトランスフェラーゼ	272
β グロビン遺伝子	97, 285
β ヒドロキ酪酸	190
γ -H2A.X	63, 86