

## 数字

2,2'-ビピリジン	103
5-azacytidine	154
5-FU	152
5-HT	170
5-hydroxytryptamine	170
5-アザシチジン	226
5-ヒドロキシメチル化シトシン	31
I~IV型アレルギー(過敏反応)	210

## 和文

<b>あ</b>	
アグーチマウス	212
アストロサイト	184
アトピー性皮膚炎	211
アミロイドβ	193
亜硫酸水素塩法	102
アルギニン・バゾプレッシン	186
アルツハイマー病	184, 193
アレルギー疾患	209
維持型DNAメチル化酵素	70
維持メチル化	31
一卵性双生児	188
遺伝因子	209
遺伝子領域内部	83
インスリン抵抗性	177
インプリンティング	37, 68
インプリンティングセンター	70
インプリント遺伝子	27, 69
エストロゲン	222
エストロゲンα受容体	185
エピゲノム異常	225
エピジェネティクス	122, 191, 196
エピジェネティクス解析	101
エピジェネティクス治療薬	152
エピジェネティック異常	137
エピジェネティックな発がんの素地	164
エピジェネティックプログラミング	185
エピジェネティックマーカー	107
塩基除去修復	57
塩基フリップアウト	112
エンハンサー	82, 98
オスミウム	103

オリゴデンドロサイト	184
音響驚愕実験	170
<b>か</b>	
海馬	185
核マトリクス	77
片親性ダイソミー	69
片鎖メチル化	108
片鎖メチル化CpG配列	111
環境因子	209, 225
がん診断	144, 151
肝臓	84
がん抑制遺伝子	131
機能性ノンコーディングRNA	74
凝集タンパク質	191
恐怖条件づけ	186
筋萎縮性側索硬化症	194, 233
金属配位子	103
グリア細胞	184, 198
グルココルチコイド受容体	185
グルタミン酸	202
クローン胚	79
クロマチン	75
クロマチン解析	95
クロマチン凝縮	43
クロマチン構造	46
クロマチンリモデリング因子	46
クロモドメイン	63
月経血由来細胞	227
ゲノム安定性	56
ゲノムインプリンティング	68
ゲノムワイド関連研究	183
抗うつ薬	187
高血圧症	176
抗原結合断片	119
高脂肪食負荷マウス	181
構造可塑性	186
行動異常	170
コカイン中毒	38
コピー数変動	183
コリプレッサー	55
<b>さ</b>	
再生医療	232
サイトカイン	198
細胞評価	86
細胞老化	135
子宮筋腫	217
子宮平滑筋細胞	217

自己免疫疾患	209
脂質異常症	176
視床下部-下垂体-副腎皮質系	185
次世代シーケンサー	87, 150, 235
疾患特異的iPS細胞	233
シナプス可塑性	186
脂肪細胞分化	176
社会的分離ストレス	172
修飾ヒストン特異的抗体	116
女性ホルモン	225
新規DNAメチル化	108
ジンクフィンガー	55
神経可塑性	186
神経細胞	184
神経障害性疼痛	196
神経変性疾患	190
睡眠障害	202
ストレス	169, 185
ストレス脆弱性	185
生活習慣病	203
制限酵素法	103
生細胞イメージングプローブ	128
脊髄	197
脊髄後根神経節	198
脊髄性筋萎縮症	233
セロトニン	170
セロトニン受容体5B	170
セロトニントランスポーター	186
染色体不安定性	131
全身性エリテマトーデス	212
喘息	211
前頭側頭葉型変性症	195
存在診断	151
<b>た</b>	
体細胞のリプログラミング(初期化)	233
胎児プログラミング	185
帯状回	199
多因子疾患	209
タウ	193
脱メチル化	57
タンパク質アルギニンメチル化酵素阻害剤	125
中脳辺縁ドバミン神経	202
定量PCR	104
電気けいれん刺激	186
転写因子ネットワーク	82
転写開始点	98

統合失調症…………… 184  
 糖尿病…………… 176, 204  
 トリコスタチンA…………… 122

**な**  
 内在性レトロウイルス…………… **35**  
 ナクレオソーム…………… 115  
 ナクレオソーム構造…………… 113  
 脳由来神経成長因子…………… 186

**は**  
 パーキンソン病…………… 194  
 バイアブルイエローアグーチ (A<sup>vy/a</sup>) マウス…………… 212  
 配位子…………… **103**  
 バイサルファイトシークエンシング…………… 89  
 バイサルファイトショットガンシークエンシング…………… 90  
 バイサルファイト処理…………… 89, 150  
 胚性幹細胞…………… 232  
 バイバレント…………… **43**  
 胚盤葉上層由来幹細胞…………… 236  
 発がんリスクマーカー…………… 165  
 反復配列 LINE-1…………… 211  
 ヒストン…………… 61, 115  
 ヒストン H2A モノユビキチン化…………… **43**  
 ヒストン H3K9 のトリメチル化…………… 171  
 ヒストンアセチル化酵素阻害剤…………… 123  
 ヒストンアセチル化…………… 187  
 ヒストンシャペロン…………… **62**  
 ヒストン修飾…………… 72, 75, 97, 107, 132, **144**  
 ヒストン脱アセチル化酵素…………… 122  
 ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤…………… 125, 167  
 ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬…………… 152  
 ヒストン脱メチル化酵素阻害剤…………… 126  
 ヒストンメチル化酵素阻害剤…………… 124  
 ヒト内在性レトロウイルスエレメント…………… **213**  
 肥満症…………… 176  
 標的遺伝子…………… 137  
 ピロリ菌…………… 137  
 不安障害…………… 202  
 不活性X染色体…………… 118  
 プレバルス抑制実験…………… **170**  
 プロモーター…………… **82**  
 分化多能性…………… 85

ヘテロクロマチン…………… 56, 60, **61**, 116  
 ヘミメチル化 CpG…………… **29**  
 ヘルパー T (T<sub>H</sub>) 細胞…………… 210  
 ポストバイサルファイトアダプタータギング…………… 92  
 ポリグルタミン病…………… 191  
 ポリコム応答配列…………… 44  
 ポリコム群…………… 40, 75  
 ホルモン環境…………… 218

**ま**  
 マイクロアレイ…………… 87, 150  
 マイクロサテライト不安定性…………… **134**  
 慢性炎症…………… 137  
 三毛猫…………… 78  
 メタボリックシンドローム…………… 176, 203  
 メタボリックメモリー…………… **203**  
 メチオニン…………… 206  
 メチル化…………… 88, 191  
 メチル化 CpG 結合タンパク質…………… 53  
 メチローム解析…………… 88, 89  
 免疫沈降法…………… 103  
 網羅的な mRNA 発現解析…………… 196

**や**  
 薬剤感受性…………… 151  
 薬事法…………… 230  
 ユークロマチン…………… 116  
 養育環境…………… 185  
 葉酸…………… 206  
 予後予測…………… 151

**ら**  
 リプログラミング…………… 233  
 レット症候群…………… 55  
 レトロトランスポゾン…………… 73, 187, 214  
 老化…………… 116

欧文

**A ~ C**  
 ACF…………… 48  
 αシヌクレイン…………… 194  
 Alu…………… 214  
 Asf1…………… 62  
 ATF-7…………… 169  
 BAF 複合体…………… 48  
 BAP 複合体…………… 47  
 BDNF…………… 186  
 BTB ドメイン…………… 58

C-C ケモカイン…………… 197  
 cAMP response element binding protein…………… 192  
 CERF…………… 48  
 Cfp1…………… 59  
 CHD1…………… 49  
 CHD7…………… 49  
 CHD ファミリー…………… 49  
 ChIP…………… 97  
 ChIP シークエンシング…………… 56  
 CHRAC…………… 48  
 CIMP…………… 135, 145, 146, 152  
 CNV…………… 183  
 COBRA…………… 150  
 CpG island methylator phenotype…………… 134, 145  
 CpG アイランド…………… 27, **45**, **54**, **82**, 132, 145, 191  
 CpG 結合タンパク質…………… 45  
 CpG 配列…………… **27**  
 CREB…………… 192  
 CREB/ATF ファミリー…………… 169  
 CXXC ドメイン…………… 55

**D ~ F**  
 D-REAM 法…………… 221  
 db/db マウス…………… 180  
 de novo DNA メチル化酵素…………… 70  
 de novo メチル化…………… 31  
 decitabine…………… 154  
 DNA methyltransferase…………… 218  
 DNA 維持メチル化…………… 108  
 DNA 脱メチル化…………… 31  
 DNA 脱メチル化剤…………… 152  
 DNA メチル化…………… 26, 53, 70, 76, 81, 102, 107, 131, **144**, 155, 184  
 DNA メチル化異常…………… 218  
 DNA メチル化検出法…………… 146  
 DNA メチル化酵素…………… 30  
 DNA メチル化阻害剤…………… 166, 167  
 DNA メチル化プロファイール…………… 81  
 DNA メチルトランスフェラーゼ…………… 186  
 DNMT…………… 186, 218  
 Dnmt1…………… 37, 235  
 Dnmt3a…………… 207  
 DNMT3 タンパク質…………… 108  
 endogenous retroviruses…………… **35**  
 epigenetic field defect…………… 164

- ESET ..... 35, 172  
 estrogen receptor  $\alpha$  ..... 222  
 ES細胞 ..... 75, 84  
 ES細胞の未分化能 ..... 35  
 Fab ..... 119  
 FACT ..... 52, 62
- G ~ I**
- G9a ..... 39  
 GABA ..... 202  
 GABAニューロン ..... 184  
 Gadd45b ..... 186  
 gene body ..... 83  
 growth arrest and DNA-damage-inducible, beta ..... 186  
 GWAS ..... 183  
 H2A ユビキチン化 ..... 43  
 H3K27 ..... 200  
 H3K27トリメチル化 ..... 41  
 HAT ..... 61, 123  
 HDAC ..... 122, 125, 191  
 HDAC5 ..... 187  
 HDAC阻害剤 ..... 167  
 HDM ..... 126  
 HERVs ..... **213**  
 Hi-C法 ..... **100**  
 histone deacetylase ..... 191  
 HMT ..... 124  
 HOTAIR ..... 45  
 HP1 ..... 63  
 HPA ..... 185  
 human endogenous retroviral elements ..... 213  
 IC ..... 70  
 ICONプローブ ..... 104  
 IGF2 ..... 185  
 IL-6 ..... 198  
 INO80ファミリー ..... 49  
 INO80複合体 ..... 49  
 iPS細胞 ..... 79, 84  
 isoschizomer ..... **146**  
 ISWIファミリー ..... 48  
 IUGR ..... 204
- J ~ L**
- JmjCドメイン ..... 35  
 Kaiso ..... 57  
 Knudson仮説 ..... **145**  
 KRABドメイン ..... 58
- LINE1 ..... 187  
 long interspersed nuclear element-1 ..... 211  
 long non-coding RNA ..... 45  
 LSD1 ..... 36  
 LSD2 ..... 37
- M ~ N**
- MBD ..... 54  
 MBD1 ..... 56  
 MBD4 ..... 57  
 MCA ..... 133  
 MDS ..... 154  
 MeCP2 ..... 55, 178, 186  
 MeDIP ..... 146  
 methyl CpG binding protein 2 ..... 186  
 methyl-CpG binding domain ..... 54  
 methylated CpG island amplification ..... 133  
 methylation sensitive representational difference analysis ..... 188  
 MGMT ..... 151  
 microRNA ..... 133  
 MIRA法 ..... 150  
 miRNA ..... 200  
 MS-RDA法 ..... 188  
 MSI ..... 151  
 MSP ..... 150  
 ncRNA ..... 45, 60  
 neoschizomer ..... **146**  
 non-coding RNA ..... 200  
 NoRC ..... 48  
 NURD複合体 ..... 49  
 NURF ..... 48
- P ~ R**
- p16 ..... 151  
 PBAF複合体 ..... 48  
 PBAP複合体 ..... 48  
 PBAT ..... 92  
 PcG ..... 40, 75  
 peptidylprolyl isomerase E-like ..... 188  
 PGC1 ..... 205  
 Polycomb group ..... 40  
 Polycomb response elements ..... 44  
 post-bisulfite adaptor tagging ..... 92  
 PPI ..... 186  
 PPAR  $\gamma$  ..... 176  
 PPIEL ..... 188
- PRC1 ..... 40  
 PRC2 ..... 40  
 PRE ..... 44  
 PRE領域 ..... 41  
 PRMT ..... 125  
*protein phosphatase 1* ..... 186  
*Reelin* ..... 186, 187  
 RITS ..... 66  
 RLGS法 ..... 219  
 RN46A細胞 ..... 171  
 RNAi (RNA干渉) ..... **61**  
 RNAポリメラーゼII ..... 65  
 RSF ..... 48  
*Runt-related transcription factor 3 (Runx3)* ..... 212
- S ~ U**
- SAHA ..... 193  
 SATB1 ..... 78  
 serotonin ..... **170**  
 SETドメイン ..... 34  
 SHREC ..... 63  
 SLE ..... 212  
 sodium bisulfite sequencing法 ..... 220  
*Sox10* ..... 184  
 suberoylanilide hydroxamic acid ..... 193  
 SWI/SNF ..... 47, 179  
 SWR1複合体 ..... 49  
 T-DMR ..... **81**, 226  
 TDP-43 ..... 195  
 TET1 ..... 31  
 TF II F ..... 65  
 TIP60-p400複合体 ..... 52  
 TSA ..... 122  
*Tsix* ..... 74  
 UHRF1 ..... 111
- V ~ Z**
- VEZF1 ..... 58  
 WICH ..... 48  
 Xic ..... 74  
*Xist* ..... 74  
 X染色体 ..... 74  
 X染色体の活性化 ..... 236  
 X染色体不活性化センター ..... 74  
 ZBTB38 ..... 57  
 ZBTB4 ..... 57  
 ZFP57 ..... 58  
 ZnF ..... 55