

# 索引

## 数字

<sup>3</sup> H-SAM	183, 184
4.04 M 重亜硫酸ナトリウム (NaHSO <sub>3</sub> ) 溶液	95
5-aza-dC	113
5-aza-dC 処理	116
5 M ベタイン	64
5-メチルシトシン	38
6-base cutter	64
<sup>14</sup> C-SAM	183

## 欧文

### A ~ C

AdoMet	104
ADP リボシル化	30
Apa I	62
Bio-COBRA 法	75
BiQ Analyzer	43
BiSearch	44
BisulFast	39
Bridge PCR	248
chemical genomic screening 法	28
ChIP (クロマチン免疫沈降)	134, 143, 233, 254
ChIP on chip	115, 233
ChIP-Seq	247
CIA	128
COBRA 法	25, 39, 62, 69, 92
CpG	43, 124
CpG Island Searcher	120
CpG アイランド	12, 21, 28, 72, 82, 113, 201, 216
CpG 密度	20
CpG ユニット	100
cRNA	241
CTCF	246

### D ~ G

de novo 型メチル化活性	105
DNA 切断	206
DNA 脱メチル化剤	14, 28

DNA 断片化	213
DNA チップ	233
DNA 抽出	41, 156
DNA の一本鎖化	40
DNA 複製	10
DNA メチル化	10, 18, 38, 113, 123
DNA メチル化活性測定	104
DNA メチル化酵素	104
DNA メチル化阻害剤	123
DNA メチル化定量	63
DNA メチル化反応	105, 109
DNA メチル基転移酵素	10, 20
Dnmt	104, 113
Dnmt1	105, 109
Dnmt3	105, 109
Dnmt3B	14
Eco RV	62
ELAND	248
ELISA	104, 136
EN <sup>3</sup> HANCE	184
GA	247
GenomiPhi	50
GS-FLX	247

### H ~ J

H19 遺伝子	46
HAT	167
HAT 活性測定	176
HAT の精製	175
HCCA	194
HDAC	115, 167
HDAC1	177, 179
HDAC1 の調製	176
HDAC4	179
HDAC6	179
HDAC 活性測定	177
HDAC 阻害剤	178
HD バッファー	173
HELP 法	218
Hpa II	64, 218, 221
HPLC	20, 169
IC <sub>50</sub>	178
ICF 症候群	14
ICON	20, 25
Illumina Infinium	28
imageJ	139

in vitro transcription (IVT)	93, 98, 209, 234, 240
in vitro メチル化	129
iPS 細胞	13
IP バッファー	203
jmjC ファミリー	190

### L ~ N

LINE1	78, 89
Lipofectamine2000	126, 172
LSD1	190
MALDI-TOF 質量分析法	190
MapView	120
MassARRAY®	92
Mastercycler gradient	65
MBD	28
MBD2	20
MCR	126
MeCP2	14, 20
MeDIP (メチル化 DNA 免疫沈降)	115, 201, 207, 218
MeDIP-chip 法	201
MEGAscript® T7 Kit	204, 237
MethPrimer	44
Methylation-specific PCR	48
MethylLight 法	26
MGMT 遺伝子	87
MIAMI 法	218
MNase	146, 149
MSP (メチル化特異的 PCR)	25, 39, 48, 69, 92, 113
Msp I	218, 221
MSP バッファー	71
Ms-SNuPE	25, 92
nested PCR	44
NoE Epigenome	200
nucleosome-depleted region (NDR)	21

### P ~ R

PAD4	190
PCR バイアス	87
PCR バッファー	71
PCR プライマーの設計	43, 72, 126
pGL3-Basic Vector	125
pharmacological unmasking 法	28
Pluc	124

## 索引

Protease Inhibitor Cocktail	172
PVDF 膜	184, 186
QIAquick PCR Purification Kit	206, 236, 249
QUMA	43
RASSF1A	87
Resin 精製	98
Rett 症候群	14
RI	181
RIPA	151, 236, 251
RI 標識	105
RI 法	182
Rluc	124
RNA 合成酵素	21
RNeasy Mini Kit	204
R によるデータ解析	230
R (無料の統計計算ソフト)	228

## S ~ U

S-adenosyl-L-methionine (S-アデノシル-L-メチオニン)	104, 181
S-Adenosyl-L- [methyl- <sup>3</sup> H] methionine	184
SAM	104, 181
SAP 処理	98
SCOP402	179
SDS-PAGE	139, 177, 185
SDS 泳動バッファー	136
SDS サンプルバッファー	136
Sequencing by synthesis	248
<i>Snprn</i> 遺伝子	46
sodium bisulfite	38
Solexa	247
SOLiD	247
Sss I メチル化酵素	50, 126
SUMO 化	30
SYBR® Green I	50, 64, 249
TAE バッファー	251
Taq ポリメラーゼ	83
T-DMR	123
T-DMR メチル化コンストラクト	129
TSA	113, 179
TSA 処理	118
UCSC Genome Browser	259

## 和文

### あ

アガロースゲル電気泳動	43
アセチル化ヒストンペプチド	177
アダプターの付加	223
アニーリング	44, 65, 82, 223
アルギニンメチル化酵素	181
維持型メチル化活性	105
維持メチル化酵素	113
一塩基多型	78
遺伝子発現マイクロアレイ	28
胃粘膜	23
イメージングプレート	184
インプリント遺伝子	46
ウエスタンブロッティング	138, 161
ウエスタンブロット	134, 181, 191
ウサギポリクローナル抗体	149
ウミシイタケルシフェラーゼ	124
液体シンチレーションカウンター	173
エクソン	21
エピゲノム解析	201, 209
塩基特異的切断	93
オスミウム	20

### か

解像度	28
架橋	143, 233, 252
加齢	13
がん	13, 34, 77, 118, 167
がん抑制遺伝子	13, 75
キメラ産物	42
筋萎縮性側索硬化症	15
クラスター解析	102
繰り返し配列	13, 21, 234
クロスリンク	143, 252
クロスリンクの条件検討	161
クロスリンク法	145
クロマチン構造制御因子	233
クロマチン構造変換	143
クロマチン修飾	233
クロマチンの調製・切断	144

クロマチン免疫沈降 (ChIP)	134, 143, 233, 254
蛍光標識ペプチド	178
結合プロファイル	246
ゲノムタイリングアレイ	260
ゲノム網羅的スクリーニング	28
コアヒストン	10, 134
コアヒストン 8 量体	183
抗アセチル化リジン抗体	180
合成メチル化ペプチド	193
高速シーケンサー	217
酵母	30
抗メチル化シトシン抗体	28
骨髄異形成症候群	14
コヒーシン	246
混合実験	87

### さ

細胞の固定	238
細胞の多能性	12
細胞の溶解	253
サイレンシング	82, 113
サザンブロット	19
サブトラクション法	28
磁気ビーズ	40, 149, 249
次世代シーケンシング法	18, 28
質量差	93
質量分析	25, 92
重亜硫酸ナトリウム	18, 38, 69
真核生物	10, 30, 234
新型シーケンサー	247
新規メチル化酵素	113
シンチレーションカウンター	110
スルホン酸	38
制限酵素	69
制限酵素認識配列	126
染色体構造	233
組織・細胞種特異的なメチル化領域	123

### た

体細胞クローン	13
大腸菌 SCS110 株	125
タイリングアレイ	28, 202
タイリングマイクロアレイ	201, 202, 233
多クローン性の疾患	14

- 脱アセチル化酵素阻害剤 … 146, 152  
 脱イミノ化 … 30  
 脱クロスリンク … 254  
 脱スルホン酸処理 … 42  
 タッチダウンPCR … 73, 84  
 脱メチル化 … 190  
 脱メチル化アッセイ … 195  
 脱メチル化剤 … 20, 89, 113  
 脱リン酸化処理 … 128  
 単クローン性 … 13  
 超音波破碎 … 96, 145, 161  
 定量PCR … 148, 156, 246  
 定量性 … 23  
 定量的MSP … 25, 48  
 定量的PCR装置 … 27  
 デンシトグラフ … 71  
 転写開始点 … 21  
 糖尿病 … 15  
 突然変異 … 17  
 トリチウム標識 … 168  
 トリブシン … 169
- な**
- … 28  
 スクレオソーム … 10, 21, 168  
 スクレオソーム非存在領域 … 12, 21  
 ネイティブ法 … 145
- は**
- … 15  
 パイサルファイト … 50, 69  
 パイサルファイトシークエンシング … 38  
 パイサルファイトシークエンス法 … 25, 69, 92, 201  
 パイサルファイト処理 … 18, 39, 40, 72, 78, 96  
 パイサルファイト溶液 … 39  
 ハイブリダイズ … 245  
 ハイブリダイゼーション … 214, 227  
 パイロシークエンス … 25, 39, 69, 77, 84, 92  
 発現の抑制 … 123  
 発生 … 10  
 ビオチン化 … 78  
 ビオチン標識 … 244
- ビオチンラベリング反応 … 214  
 ビオチンラベル … 225  
 比色測定法 … 192  
 ヒストン8量体 … 12, 168  
 ヒストンアセチル化酵素 … 167  
 ヒストン化学修飾 … 30, 34  
 ヒストンコード … 34  
 ヒストンコード仮説 … 30  
 ヒストン修飾 … 10, 18, 201  
 ヒストン修飾抗体 … 134  
 ヒストン脱アセチル化 … 113, 167  
 ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤 … 14, 113  
 ヒストン脱メチル化酵素 … 192  
 ヒストン脱メチル化反応 … 191  
 ヒストンの精製 … 137  
 ヒストンメチル化活性測定 … 181  
 非特異的な増幅 … 42  
 ヒドロキノン (HQ) 溶液 … 95  
 非変換シトシン … 40  
 非メチル化シトシン … 38  
 標的配列の増幅 … 93  
 微量DNAサンプル … 40  
 ピロリ菌 … 13  
 フィルター結合アッセイ … 176  
 プライマー … 26  
 プライマーダイマー … 42  
 プライマーの設計 … 82, 97  
 プライマーのデザイン … 65  
 プロット法 … 182  
 プロテアーゼ阻害剤 … 150  
 プロテインA-アガロース … 172  
 プロテインAセファロースビーズ … 203  
 プロテインG-アガロース … 172  
 プロモーター … 21  
 プロモーターアレイ … 28, 219  
 プロモーター活性 … 20  
 分化 … 10  
 ヘアピン構造 … 42  
 ヘミメチル化 … 105  
 変異組換えヒストン … 182  
 放射活性 … 105  
 放射活性測定法 … 192  
 ホタルルシフェラーゼ … 124  
 ホットスタートPCR (Hot start PCR) … 42, 82
- ポリクローナル抗体 … 135  
 ホルムアルデヒド … 145
- ま**
- … 18, 28, 113, 213, 218  
 マイクロコッカルスクレアーゼ … 146, 149  
 マウスモノクローナルIgG … 149  
 マウス卵子 … 46  
 慢性炎症 … 16  
 メチル化DNA結合タンパク質 … 28  
 メチル化DNA結合領域 … 20  
 メチル化DNA免疫沈降 (MeDIP) … 115, 201, 207, 218  
 メチル化感受性制限酵素 … 18, 25, 62, 92, 201, 218  
 メチル化感受性単一スクレオチドプ  
 ライマー伸長 … 92  
 メチル化シトシン … 20, 201  
 メチル化タイピング … 102  
 メチル化特異的PCR (MSP) … 25, 39, 48, 69, 92, 113  
 メチル化非感受性の制限酵素 … 218  
 メチル基受容基質 … 107  
 免疫沈降画分 … 234  
 網羅的 … 218  
 モノクローナル抗体 … 135
- や・ら**
- … 14  
 薬剤反応性 … 14  
 ユニバーサルプライマー … 78  
 ユビキチン化 … 30  
 予後 … 14  
 リアルタイムMSP … 48  
 リジンメチル化酵素 … 181  
 リプログラミング … 10, 13  
 リン酸化 … 30  
 ルミノメーター … 132  
 レポーターアッセイ … 123  
 レポーター活性 … 132  
 レポーターコンストラクト … 123  
 レポーターベクター … 124