

索引

INDEX

数字

2'-フルオロ RNA プローブ	372
3C (chromosome conformation capture)	201, 335
³ H-SAM	87, 229
4C	336
5-aza-2'-deoxycytidine (5-aza-dC)	56, 104
5-azacytidine (5-aza-C)	104
5C	336
5-hmC DIP-qPCR	95
5-カルボキシシトシン (5-caC)	95
5-ヒドロキシメチルシトシン (5-hmC)	12, 37, 64, 72, 95
5-ホルミルシトシン (5-fC)	95
5-メチルシトシン (5-mC)	12, 36, 64, 95
601 配列 DNA	223

欧文

A ~ C

Argonaute	30, 311
ATAC (an assay for transposase-accessible chromatin) -Seq	324, 357
BAM	204
BeadChip	115
BED	204
beta value	116
BigWig	204
Bioruptor	173
BiQ Analyzer	39

BL21 コドンプラス大腸菌	245
BLUEPRINT	198
C1 Single-Cell Auto Prep System	354
CAG プロモーター	308
Can Get Signal	297
Cap 構造	32
CCG (Center for Cancer Genomics)	199
CEEHRC (Canadian Epigenetics, Environment and Health Research Consortium Network)	199
CHART	274
ChEP (chromatin enrichment for proteomics)	363
ChIP	27, 171
ChIP-Seq	187, 358
ChIRP (chromatin isolation by RNA purification)	274
Chromium	355
CLIP (cross-linking immunoprecipitation) 法	251
CMS (cytosine 5-methylenesulphonate)	145
COBRA 法	20, 58
Covaris	173
CpG アイランド	15, 43, 71, 117, 144
CpG 部位	12
CRISPR-Cas9	302, 346
CRISPRi	347
Cyanine 系	289

D ~ F

dCas9	347
DDBJ (DNA Database Bank of Japan)	199
Digital MethyLight 法	43
DNase-Seq	323
DNA 修復	351
DNA 脱メチル化剤	15, 104
DNA メチル化	12, 144, 197
DNA メチル化活性測定	85

DNA メチル化酵素	85
DNA メチル化状態	43
DNA メチル基転移酵素	12, 17
DNMT (DNA methyltransferase)	12
Dnmt1	85, 105
Dnmt3	85
DRA (DDBJ Sequence Read Archive)	199
Drop Digital PCR (ddPCR)	357
EBI (European Bioinformatics Institute)	199
ENA (European Nucleotide Archive)	199
ENCODE (Encyclopedia of DNA Elements)	198
ePICH (end targeting PICH) 法	373
eRNA	33
FAIRE (formaldehyde-assisted isolation of regulatory elements) -Seq	323
FAST-iCLIP (fully automated and standardized iCLIP) 法	252
FDH-coupled assay	233
FISH (fluorescent <i>in situ</i> hybridization)	300

G ~ I

[γ - ³² P] ATP	247
Galaxy	204
GenomeJack	202
GenomeStudio	120
GenomiPhi	71
GEO (Gene Expression Omnibus)	123, 199
GLIB	145
Glutathione sepharose 4B	246
gRNA (ガイドRNA)	302
guadecitabine	105
GWAS (genome-wide association study)	323
HAT	212
HDAC (histone deacetylase)	106, 212
HDAC1	216, 218
HER2 陽性乳がん	126

Hi-C	336
His タグ	242
HOTAIR	275
HOXA 遺伝子	343
Hpa II	60
HTS (high throughput screening)	233
iBAQ (intensity-based absolute quantification) 法	367
IC ₅₀ 値	212
ICELL8	357
IGV (Integrative Genomics Viewer)	202
IHEC (The International Human Epigenome Consortium)	198
ImageJ	159
Infinium	21, 115
<i>in vitro</i> ヒストンメチル化アッセイ	228
Island shelf	117
Island shore	117
IVT (<i>in vitro</i> transcription)	75

J ~ M

Mjmc ドメインタンパク質	233
JMJD1A (Jumonji C domain containing 1A)	234
LabChip EZ Reader	213
LabChip EZ Reader II	219
LNA (locked nucleic acid) プローブ	372
lncRNA (long non-coding RNA)	29, 274, 299
LSD1	350
MALAT1	275
MALDI-TOF-MS	75, 236
MassARRAY	20, 75
MBD (methylated DNA binding domain)	15
MeDIP-Seq	144
MethylationEPIC Kit	115
MethylC-Seq	22, 128, 144
MethylLight 法	43

MEXPRESS	202
MGMT	72
MIRA	145
miRNA	30, 311
MNase	171
MNase-Seq	323
Msp I	60
MSP 法	43
MS-RDA	58
M.Sss I	92
M.Sss I -バイサルファイトシークエンシング (MAB-Seq)	95

N ~ S

NAD	212, 219
NCBI (National Center for Biotechnology Information)	199
NEAT1	275
NFR (nucleosome-free region)	15
Ni-NTA アガロース	244
NLS (nuclear localization signal)	32
Open sea	117
OxBS-Seq	16, 95
p300	216, 218, 350
PAM	302
PBAT	22, 128
PICh (proteomics of isolated chromatin segments)	370
PicoGreen	120
piRNA	30, 311
PIWI	32
poly(A)	32
PreScission Protease	245
ProSeAM	381
Proteinase K	288
PSF	288
Pyrosequencing	20, 127

Qubit	120
QUMA	39, 42
RAP	274
RISC (RNA-induced silencing complex)	30, 311
RME (random monoallelic expression)	361
RNA-FISH	306
RNase	252
RNase-H mapping assay	275
roX2	275
S-adenosyl-L [methyl- ³ H] methionine ([³ H]- SAM)	87, 226
SAHA	104
SAM (synergistic activation mediators) システム	348
SAM 誘導体	381
scaffold RNA	348
SDS 泳動バッファー	156
SDS サンプルバッファー	156
sgRNA (シングル・ガイド RNA)	347
SILAC (stable isotope labeling using amino acids in cell culture)	363
SIM	287
siRNA	30, 311
SirReal2	220
SIRT2	216, 219
small non-coding RNA	29
small RNA-Seq	321
Spatial Transcriptomics	359
Sss I メチル化酵素	71
SUMO 化	25
SunTag	348
S-アデノシル-L-メチオニン (SAM)	85, 222

T ~ X

TAD (topologically associating domain)	337
TAL エフェクター (TALE)	346

TAB-Seq (Tet-バイサルファイトシークエンシング)	16, 95
TCGA (The Cancer Genome Atlas)	124, 199
TDE	289
TET1	350
TetraSpeck	297
The NIH Roadmap Epigenomics Mapping Consortium	198
thiodiethanol	289
TSA (trichostatin A)	106
U1 snRNA	285
UCSC ゲノムブラウザー	124
UMI (unique molecular identifier)	355
UV クロスリンク	251
vorinostat	104
VPR システム	348
WGBS	128
WIG	204
Xist	33, 275, 308
X 染色体不活性化	308

和文

あ行

アセチル CoA	212, 219
アセチル化	23, 24, 26
アダプター付加	187
アミノ酸を使用した安定同位体標識 (SILAC 法)	363
アミノメチルクマリン	212
亜硫酸アンモニウム	37
亜硫酸水素アンモニウム	37
亜硫酸水素ナトリウム	37
アレニウスプロット	90
維持メチル化	105
一細胞解析	353
遺伝子ターゲティング	299

遺伝子発現調節	320
色収差	290
インスレーター	325
インプリンティング	30
ウエスタンブロット	153
エピゲノム状態の解析	27
エピゲノム編集	345
塩基特異的切断	76
エンハンサー	117, 325
エンハンサー RNA	33
オープンクロマチン構造	325

か行

階層的クラスタリング	83
ガイド RNA (gRNA)	302
架橋	162
架橋剤	172, 187
核移行シグナル	32
核内構造体	287
化合物スクリーニング	221
活性化エネルギー	90
カバーガラス	164, 288
ガラスフィルター	86
ガラスボトムディッシュ	164
カルノア固定	305
カルノア固定液	300
完全非メチル化 DNA	47
完全メチル化 DNA	48
屈折率	289
クマジー染色	161
組換えコアヒストン	227
組換えヒストン	224
クラスター解析	125
クリック反応	379
クロスリンク	326
クロスリンク ChIP 法	172

クロマチン	197
クロマチン結合タンパク質	363
クロマチン高次構造	335
クロマチン免疫沈降	171, 187
クロマチンループ	335, 351
蛍光 <i>in situ</i> ハイブリダイゼーション	300
蛍光顕微鏡	163
計数効率	91
ゲノム編集	34, 299, 345
ゲノムワイド関連解析	323
ケミカルプローブ	380
抗5-mC抗体	14
公共エピゲノムデータベース	197
構造化照明顕微鏡	287
酵素化学的解析	27, 28
抗体染色	163
固定	162
古典的非コードRNA	29
昆虫細胞	242

さ行

サーチュイン	212
再現性	82
再構成ヌクレオソーム	228
酸化のバイサルファイトシーケンシング法 (OxBS-Seq)	95
散在性のメチル化	43
次世代シーケンサー	144, 251, 311, 341
質量分析	382
質量分析機	75
重亜硫酸	13
腫瘍内不均一性	353
少数細胞	193
小分子RNA	311
小分子RNAライブラリ	311
小分子非コードRNA	29

ショットガンバイサルファイトシーケンシング	143
新規メチル化	105
ジンクフィンガー (ZF)	346
シングル・ガイドRNA (sgRNA)	347
シングルセルRNA-Seq	354
シングルセルエピゲノム解析	357
シングルセル解析	353
ストリンジェンシー	252
制限酵素	58
全ゲノムバイサルファイトシーケンス	128
選択的スプライシング	351

た・な行

大規模シーケンシング解析	337
ダイナミックレンジ	82
多重蛍光ビーズ	290
多重染色	170
脱イミノ化	25
脱クロスリンク	174, 192, 329
脱スルホン酸処理	38
脱メチル化	25
超音波破碎	184
長鎖非コードRNA	29, 274
超並列シーケンサー	197
定性的MSP法	43
定量性	82
定量的MSP法	20, 43
テロメア	371
転写因子	190
転写制御領域	325
点広がり関数	288
統合TV	204
ドメイン	242
ニックトランスレーション	304
乳酸酢酸	300
ヌクレオソーム	325

ヌクレオソーム再構成	228
ネイティブChIP法	173

は行

バイオインフォマティクス	311
バイオマーカー	13
バイサルファイトシークエンシング	20, 36
バイサルファイト処理	13, 43, 74, 77, 115, 134
パイロシークエンサー	64
パイロシークエンズ法	64
バキュロウイルス	243
非コードRNA	29
ヒストン	240
ヒストンアセチル化酵素	212
ヒストン化学修飾	23
ヒストン修飾	153, 190, 197
ヒストン脱アセチル化酵素	106, 212
ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤	104
ヒストン脱メチル化酵素	233
ヒストンの化学修飾状態の解析	28
ヒストンの精製	157, 245
ヒストンメチル化	222
ヒストンメチル化酵素	223
ヒストンメチル化反応	224, 229
ヒドロキシメチルシトシン	144, 145, 150, 151
ビバレント状態	151
ピリミジン特異的酵素	75
不均一性	19
ブロッキング	160
プロテインアレイ	380
プロトスペーサー隣接モチーフ (PAM)	302
プロパルギル化	381
プロモーター	117, 325
ペプチジル-MCA	212
ポリエチレングリコール沈殿	227
ポリクローナル抗体	155

ホルムアルデヒド	172, 187
ボンソー染色	161
翻訳後修飾	240

ま・や・ら行

マイクロアレイ	115
マイクロコッカルヌクレアーゼ	171
マウント剤	288
メジャーサテライト	371
メチル化DNA結合領域	15
メチル化感受性制限酵素	15, 58, 74
メチル化酵素 (MTase)	379
メチル化サイレンシング	19
メチル化されたりジンアナログ	225, 231
メチル化特異的PCR	43, 111
メチル化ビーズアレイ	144
メチル化ヒストン	223
メチル化標的分子探索	379
メチルシトシン	144, 145
メチローム	142
免疫染色	162
免疫沈降	95, 147, 174, 187, 251, 311
モアレノイズ	288
モノクローナル抗体	155
ユニバーサルプライマー	67
ユビキチン	248
ユビキチン化	25
ユビキチン化酵素	242
酪酸ナトリウム	180
ラベルフリー定量法	363
リアルタイムPCR	43, 60, 95, 340
リジンメチル化修飾	379
リボソームRNA (rRNA) 遺伝子	371
リン酸化	23, 24, 26
リン酸化酵素	242
リン酸化部位	241