

数字

3C 60, 63
 3' プロセシング 57
 25 (OH) ビタミン D₃-1 α 水酸化酵
 素 [1 α (OH) ase] 101
 53BP1 109

和文

あ

亜鉛フィンガー 25
 アセチル化 68, 85
 アセチル化ヒストン 97
 アセチル基転移酵素 22
 アデノウイルス 36, 42
 アポトーシス 175, 199, 221
 アルギニン-グリシン-グリシン
 配列 143
 アルギニンメチル化 139, 140
 アレスト 54
 一酸化窒素合成酵素 140
 一時停止 54
 遺伝子改編 163
 遺伝子回路 166
 遺伝子座制御領域 60
 遺伝子転写 31
 遺伝子ネットワーク 18
 遺伝子の単一発現 60
 遺伝子発現カスケード 182
 インスリン様成長因子 168
 インターロイキン-3 154
 ウィリアムス症候群 97, 100
 エピジェネティクス
 22, 180, 192
 エリスロポエチン 154
 塩基性ヘリックス-ループ-ヘリッ
 クス 25
 塩基性領域・ロイシンジッパー
 162
 塩基性ロイシンジッパー
 25, 154, 205, 212
 エンハンサー 69
 オクタマー 85
 オシレーション 186
 オステオカルシン 232, 233
 オンコジェニックストレス 199

か

回文型 232
 核孔複合体 36
 核磁気共鳴 69
 核内受容体 98
 カスパーゼ 175
 活性酸素種 218, 221
 顆粒球・マクロファージコロニー
 刺激因子 154
 顆粒球・マクロファージ前駆細胞
 154
 カルシウム 97, 180

カルメニン 232
 がん (癌) 69, 90
 癌幹細胞 90
 幹細胞 90
 間接認識 77
 癌治療 212
 癌抑制遺伝子 90, 154
 癌抑制因子 199
 基本転写因子群 20
 キャッピング 57
 キャッピング酵素 52
 嗅覚受容体 60
 共役転写活性化 (抑制) 因子 98
 共通骨髄系 (リンパ球系) 前駆細胞
 154
 協同性 77
 巨核球 154, 218
 クラススイッチ DNA 組換え 162
 クロマチン
 18, 21, 31, 36, 85, 118, 193
 クロマチン構造変換 118
 クロマチン免疫沈降 154
 クロマチンリモデリング 107
 クロマチンリモデリング因子
 120
 クロマチンリモデリング因子複合体
 97
 クロマチンリモデリング複合体
 47
 形質細胞 162
 欠失マウス 64
 血小板 218
 ゲノム 18, 131
 ゲノム転写制御 131
 減数分裂 192, 196
 コアヒストン 37
 抗酸化剤応答配列 225
 抗終結 57
 構造空間 84
 構造変化 46, 77
 抗体重鎖 162
 酵母人工染色体 60, 61
 骨芽細胞 231
 骨形成タンパク質 168
 骨粗鬆症 232
 コファクター 46
 コラーゲン 231
 コンタクトポテンシャル 79

さ

サイクリン依存性キナーゼ 199
 再構築 31
 細胞運命 212
 細胞外マトリックスタンパク質
 232, 235
 細胞間コミュニケーション 190
 細胞個性学 131
 細胞数計測 131
 細胞分化 218
 細胞老化 199
 酸化 53
 酸化ストレス 224
 シグナル伝達 18

胎原生殖細胞 192
 自己複製能 158
 シス因子 23, 28
 シナプス可塑性 181
 ジメチルアルギニンジメチルアミノ
 加水分解酵素 140
 シャトリング 44
 終結 54
 柔軟性 81
 寿命 147
 腫瘍壊死因子 147
 腫瘍壊死因子-α 212
 小Maf群因子 218, 219
 ショウジョウバエ 194
 初期発生 124
 神経細胞 147
 神経細胞新生 185
 神経細胞接着分子 168
 心室中隔欠損 110
 心臓発生 110
 伸長複合体 54
 親電子性物質 224
 水晶体 208
 膝島β細胞 207
 数理モデル 28
 ステロイドX受容体 232, 234
 ステロール制御領域結合タンパク質
 46
 ストレス応答 212
 スプライシング 57
 生殖細胞 147, 192
 生殖細胞系列変異 74
 赤芽球/巨核球系前駆細胞 218
 赤血球 154
 ゼブラフィッシュ 63
 線維芽細胞増殖因子 147, 168, 186
 栓球 222
 前初期遺伝子 53
 前初期応答 58
 染色体間の相互作用 63
 染色体構造捕捉 60
 染色体の凝縮 86
 線虫 192
 セントロメア 39, 197
 セントロメアタンパク質A 36
 相同組換え 196
 相同染色体 196
 組織幹細胞 90
 組織特異的遺伝子発現 205

た

体細胞変異 74
 体細胞突然変異 162
 対称性ジメチルアルギニン 140
 代償性細胞増殖 175
 大腸菌 131
 脱アセチル化 93
 多発性骨髄腫 205, 209
 単一細胞解析 131
 タンパク質アルギニンメチル基
 転移酵素 140
 タンパク質毒性 148

タンパク質フォールディング 147

チトクロームP450 3A
サブファミリー 232

“超”複合体 26

直接認識 77

直列型 232

デコード回路 166

転移 212

転座 210

転写 36, 105

転写因子 18, 23, 77, 134, 154, 162

転写因子カスケード 27

転写因子ネットワーク 131

転写因子標的プロモーター 131

転写共役因子 143

転写終結因子 52

転写伸長因子 53

転写制御 134, 192

転写制御因子 69

転写制御ネットワーク 154

転写装置 46, 131

転写調節 69

転写抑制 90, 192

糖尿病様 207

特異的結合分子 106

トライソラックス 90

トランスクリプトーム **132**

トランスフォーミング成長因子-β 168

トランスフォーム 210

トリソラックス群 46

トロンプボエチン 154, 218

㊦

軟骨 168

軟骨細胞 168

軟骨細胞分化 170

ニューロン 180

ニワトリ胚線維芽細胞 205

スクレオソーム 37

スクレオプラスミン 36

ネガティブフィードバック 187

熱ショック遺伝子 58

熱ショックエレメント 147

熱ショックタンパク質 147

脳由来神経栄養因子 118

ノックアウトマウス 64

㊧

胚性幹細胞 154

胚中心 162

白内障 208

発癌 212

白血病抑制因子 147, 151

反復配列 196

非Gla化OC 232, 234

光受容細胞 207

光受容体遺伝子 61

ヒストン 21, 36, 85, 105

ヒストンH2A, H2B, H3, H4 85

ヒストンH2A/H4 194

ヒストンH3の9番目(27番目)の
リジン残基 118

ヒストンアセチル基転移酵素 110

ヒストンコード 37, 97, 98

ヒストンジャペロン 36

ヒストン修飾 90, 93, 110, 118

ヒストン修飾複合体 97

ヒストン脱アセチル化酵素
..... 36, 110, 118

ヒストン脱メチル化酵素 110

ヒストンのアセチル化 185

ヒストンバリエント 37

ヒストンメチル化 105, 192

ヒストンメチル基転移酵素 110

非対称性ジメチルアルギニン 140

ビタミンD受容体 97

ビタミンK 232

ビタミンK依存性γ-カルボキシラ
ーゼ 232

ビタミンK依存性凝固因子前駆物質
..... 232

ビタミンKエポキシドリダクターゼ
..... 232

ヒト免疫不全ウイルス 58

ヒト免疫不全ウイルス1 140

標的遺伝子 27

ビリルビンUDPグルクロン酸
転移酵素1A 232

フィードバック制御 68

フェノーム **132**

複合体 26

複製 36

複製非依存的脱メチル化機構
..... 124

ブチル化ヒドロキシアニソール
..... 224

プラコード 147, **152**

ブリッジ・ヘリックス 46

プレグネロン16α-カルボニトリ
ル 232

プロセシング 51

プロテオーム **132**

プロモーター 50, 133

分化系列決定 155

分化多能性 158

分節時計 186

ベーシック(塩基性)・ヘリック
ス・ループ・ヘリックス
..... 154, 186

ヘテロクロマチン **105, 196**

ヘテロクロマチンタンパク質1
..... 36

ヘパリン結合EGF様増殖因子
..... 205

ヘルペスウイルス 43

変性関節疾患 173

胞体突起形成 **218**

ホメオドメイン 24

ポリA付加酵素 52

ポリコム応答配列 90

ポリコム群 90

ポリコムタンパク質 90

ポリコム複合体 90, 119

翻訳後修飾 31, 140

㊨

マウス胎児線維芽細胞 199

マクロファージコロニー刺激因子
..... 154

マトリックスGlaタンパク質
..... 232, 234

マトリリン2 232

未分節中胚葉 186

メタ転写ネットワーク 30

メチル化 68, 85, 93, 105

メチル化DNA結合タンパク質
..... 118, 119

メチル化DNA結合ドメイン
..... 118, 121

メチル化タンパク質 106

メチル基供与体 140

メデイエーター複合体 46

メナキノン-1 232

免疫グロブリン 162

網膜芽細胞腫タンパク質
..... 118, 119

網膜色素変性症 207

モノ/ジトリメチル化リジン 105

モノメチルアルギニン 140

㊩・㊪・㊫

ユークロマチン 196

ユビキチン化 85

リアルタイムイメージング 189

リード・シユテルンベルク細胞
..... 212

リガンド依存性転写抑制メカニズム
..... 97

リガンド系統的濃縮 131

立体構造データベース 77

リモデリング因子 22

緑色蛍光タンパク質 168

リン酸化 85

リンパ系特異的ヘリケース 118

レトロウイルス **205**

レトロトランスポゾン 197

老化 199

ワーファリン 233

欧文

A~E

active demethylation 124

Ad 36, 42

ADMA 140

AdoHcy 140

AdoMetまたはSAM 139

ADPリボシル化 85

AGO 1 90

AID 162, 163

allelic exclusion 68

AML-1 219

antioxidant responsive element
..... 224

antitermination 57
 Arc 182
 ARE **225**
 arrest 54
 ASD 110
 ASF-1 36
 ATF1 88
 ATF3 212
 ATF/CREB ファミリー 212
 Aurora キナーゼ 87
 B細胞受容体 162
 Bリンパ球 162
 Bach2 162, 165
 BarH様ホメオボックス2 168
 basic region leucine zipper
 162, 205, 212
 BDNF (Bdnf)
 118, 124, 180, 181
 BDNF 遺伝子 127
 BHA 224
 bHLH 25, 154, 186
 bivalent domain 93
 Blimp1 (Blimp-1) 162, 165, 194
 bLZip 154
Bmi1 93
 BMP 168
 Bop 116
 BRG1 224
 BTB/POZ 転写因子 **121**
 bZip 25, 162, 205, **212**
 bZip 型転写因子 **219**
 bZip 構造 205, 212

C

C 末端領域 46
 CAF-1 (I) 31, 36
 CALU 232
 cAMP 応答エレメント 212
 CARM1 140
 cartilage 168
 CBF β 70
 CBP 140, 224
 CBP/p300 212
 Cdk 199
Cdkn2a (Ink4a/Arf) 94
 CEF 205
 CENP-A 36
 CHD 224
 ChIP 154
 ChIP-chip 法 134
 ChIP-on-chip **173**
 chondrocyte (chondrogenesis)
 168
 Class I HDAC 113
 CLP 154
 c-Maf 167
 CMP 154
 c-Myb 218
 c-Myc 212
 CNC 224
 CNC 群因子 220
 co-activator 98
 compensatory proliferation 175

COPD 224
 co-regulator signature motif **214**
 co-repressor 98
 CRE 180, 212
 CRE 結合タンパク質 212
 CREB 85, 88, 180
 CREB 結合タンパク質 140
 CSR 162, 163
 CTD **46**, 53, 55, 192
 CTD リン酸化 46
 CTR 53
cyclin D1 116
 CYP3A 232
 CYP3A ファミリー遺伝子 234

D ~ G

D 型肝炎ウイルス 58
 DDAH 140
 Dll 186
 Dmap 1 90, 95
 DNA ウイルス 36
 DNA グリコシラーゼ 125
 DNA 結合ドメイン 24
 DNA 損傷修復 105
 DNA メチル化
 95, 118, 185, 192, 195
 DNA メチル基転移酵素 118
 DNA 脱メチル化 124
 Dnmt 118
 Dnmt3a (3L) 196
 DPP 175
 DR 232
 DSIF 53
 Egr1 212
 EHR 205
 Elk-1 88
 ELL 53
 EPO 154
 ER 232
 ERK 85, 212
 ERK1/2 180
 ES細胞 90, 157
Escherichia coli 131
 Ewing 肉腫 140
 EWS 140
 EWS タンパク質 **143**
 EZH2 91, 118
 FACT 36, 53
 FGF 147, 168, 186, 189
 FISH 法 63
 Fli-1 219
 Fos-Jun 72
 FoxO1 23
 G9a 110, 117
 Gadd45a 124, 125
 GAR 140, 141
 GATA 27
 GATA-1 154, 155, 219
 GATA 因子 27
 GC 162
gcl 194
 GCN5 87
 GDF5 168

Genomic SELEX 134
 germline mutation 74
 GFP 168
 GGXX 231, 232
 Glu 232
 GLP 110, 117
 GM-CSF 154
 GMP 154
 GST 224

H ~ M

H3K9 (H3K27) 118
 H領域 60
 HAT 110
 HB-EGF 205
 HDAC 36, 110, 118
 HDAG 53
 HDM 110
 HDV 53, 58
 Her 186
 Hes 186
 HIF-1 α 212
 HIV 53, 58
 HIV1 140
 HMT 36, 90, 91, 110
 HNF4 α 140, 232
 hnRNP 140
 HP1 36, 89
 HSE 147
 HSF 147
 Hsp 147
 Id 212
 Ig 162
 IGF 168
 Ihh 168
 IKK 85
 IL-2 124, 140
 IL-3 154
 IL-6 147
 immediate early gene 213
 immediate-early response 58
 IRF4 162
 ISWI 31, 99
 ISWI ファミリー 97
 IVR 224
 Jmj 112
 JNK 85, 212
 Jumonji 110
 Jun と Fos 210
 Kaiso 121
 Keap1 224, 225
 LCR 60, **164**
Lfng 186, 188
 LIF 147, 151
 Li-Fraumeni 症候群 **199**
 LOH 224
 Lsh 118
 LY294002 212
 LZip 154
 M-CSF 154
 Maf 165, 205
 Maf 群因子認識配列
 162, 205, 218

MafB 167
 MAPK 85, 88, 212, 224
 MARE 162, 205, 207, 218, 224
 MATN2 232, 235
 MBD 118, 121
 MBP 118
 Mdm2 201
 MDR1 232
 MeCP2 121
 MEF 199
 Meisetz 197
 MEK 85, 88
 MEP細胞 218
 MGP 232, 234
 Mi-2/NuRD **121**, 122
 Mtk-4 232
 MMA 140
 mRNA プロセッシング **53**
 MSK 85, 87

N ~ P

nanos 194
 NAP (NAP-1) 36
 NASP 36
 NCAM 168
 N-CoR **123**
 Neh 224
 NELF 53
 NEPP11 224
 NF-AT (NFAT) 72, 77, 140
 NF-E2 218
 NF- κ B 77, 212, 236
 NMR 69
 NOS 140, 144
 Notch 186, 188
 Notch_{ICD} 186
 NPC 36
 NPM 36
 NQO1 224
 Nrf2 224
 NRSE/RE1 184
 NR5F/REST 180, 184
 NuRD複合体 33, 193
 NURF 198
 NURF複合体 107, 192
 OA 173
 OC 232, 233
 OIS 90
 one neuron-one receptor ルール 60
 OP9ストロマ細胞 157
 OR 60
 osteoarthritis 168
 p21 201
 p45 219
 p53 199, 212
 p300 113
 P糖タンパク質 232
 P-TEFb 53
 PACAP 180, 181
 Paf1 53
 passive demethylation 124

pausing 54
 Pax5 166
 PcG 90
 PCN 232
 PDB 77, 79
 PERK 224
pgc 194
 PGC-1 46
 PGC/Stella 124
 PHDフィンガー/プロモドメイン 99
 phenome **132**
 PI3 kinase 212
pie-1 192
 PIVKA 232
 Pol II 46
 PRドメイン 192
 pRb 118, 119
 PRC 90
 PRE 90, 91
 Prmt5 194
 PRMTs 139, 140
 PSM 186
 PU.1 154, 158

Q ~ S

QS 131, 136
 γ -カルボキシグルタミン酸 232
 γ -カルボキシラーゼ 231
 γ -カルボキシル化 231, 232
 ヶクリスタリン **150**
Rae28 116
 Ras 212
 Rb 201
 REST 180
 RGG box 140, 143
 RHG 175
 RNAポリメラーゼ 18, 20, 46, 131
 RNA pol II 140
 ROS 218, 221
 RS細胞 212
 RSK 85, 87
 Runx1 70
 S-アデノシルホモシステイン 140
 SAGE法 **173**
 SDMA 140
 segmentation clock 186
 SELEX 131
 SET 105
 SH3 140
 SHM 162, 163
 shRNA **204**
 Sin3A **122**
 siRNA 140
 SLE 224
 SLRP 232
 somatic mutation 74
 SOX (SOX5, SOX6, SOX9) 168
 Spt6 53

Src相同性ドメイン3 140
 SREBP 46
 SRF 88
 SUMO化 220
 Suv39h1 (Suv39h2) 197
 SV40 36, 37
 SWI 31
 SWI/SNF 31, 99
 Swr1複合体 33
 SXR 232, 234

T ~ Z

T細胞抗原受容体 140
 TAF- I 36
 Tat 53, 124
*Tat*遺伝子 128
 TBP欠除TAF複合体 46
 TCR 140
 termination 54
 Tet-Offシステム 158
 TF 154
 TF II F 53
 TFTC 46
 TGF- β 168, 212
 TMLC1~3 46
 TNF- α 147, 212
 TPA応答配列 205
 TPO 154, 218
 TRAP **172**
 TRAP/メデイエーター様複合体1~3 46
 TRE 205
 TRNSFAC 79
 Trx-G (trxG) 46, 90
 TSG 90, 154
 TSK 232, 235
 tsukushi 232, 235
 Type I PRMT 140
 ucOC 232, 234
 UGT1A 232
 UPR 224
 VDIR 101
 VDR 97
 VHL癌抑制遺伝子 212
 VKOR (VKORC1) 232
 VKOR複合体サブユニット1 232
 VSD 110
 WDR5 107
 WG 175
 WINAC 97
 Wnt 186, 189
 WSTF 97, 99
 X線結晶構造解析 69
 X染色体 39
 YAC 60, 61
 Z-score 79
 Znフィンガー 192