索　引

数 字

60億の塩基対 45

欧 文

ABC トランスポーター 162
ACLY 214
ALD 20
AS 101
ATAC シークエンス 249
ATP 180
CG配列 60
CRISPR-Cas9 255
CTCF 87
DNA 35
DNA チップ 240
DNA の梱包材 74
DNA メチル化 58
DNA メチル化解析 250
DNA メチル化酵素阻害剤 259
DNA メチル化異常 167
DNMT 阻害剤 259
ES 細胞 123
EZH2 81
FAD 186
HAT 78
HDAC 78
HDAC 阻害剤 79, 259
IGF2 95
iPS 細胞 123
LSD1 185
mC 57
MECP2 63, 110
MLL1 81
NAD 183
p16 219
p53 155
PGC-1 α 184
PTSD 234
PWS 101
RNA 合成酵素 51
RNA シークエンス 249
RTT 109
SASP 211
SETDB1 81
Sir2 184
Sirt1 183
SUV39 81
S-アデノシルメチオニン 180
TAT 229
XIC 107
XIST 107
X 染色体の不活性化 106

和 文

あ

愛情 231
アグーチマウス 188
アジソン病 229
アセチル CoA 180, 214
アセチル化 76
アセチル化酵素 181
アドレナリン 226
アポトーシス 30
アルギニン 80
アンジェルマン症候群 101
アンチエイジング 213
一卵性双生児 16
遺伝 22
遺伝因子 37
遺伝子 22, 50
遺伝子治療 167
遺伝子の傷 151
インスレーター 53
イントロン 50
インプリンティング遺伝子 96
ウイルス性発がん 148
栄養 178
疫学調査 193
エキソン 50
エピゲノム時計 217
エピゲノム作用薬 264
エピゲノム編集 255
エピジェネティクス 37
エピジェネティック・クロック 217
〈エピジェネティック〉治療薬 259
〈エピジェネティック〉治療・予防 261
エピジェネティック・ランドスケープ 38
炎症 200
炎症メモリー 201, 206
炎症老化 208
エンハンサー 52, 87
オランダ飢饉 190

か

ガイド RNA 255
外胚葉 34
化学発がん 146
核異型 170
学習 222

獲得免疫 201
核内構造 89
核内ドメイン 89
がん 142, 165
がん遺伝子 150
がんウイルス 147
がん幹細胞 159
環境因子 37
幹細胞 48
間質細胞 134
間葉系幹細胞 131
間葉上皮転換 166
がん抑制遺伝子 150
記憶 223
虐待 234
逆転写 48
空間トランスクリプトーム 252
クッシング病 229
グルココルチコイド 227
グルココルチコイド受容体 229
クローン動物 122
クロマチン 67, 75
クロマチンインスレーター 88
クロマチン・ループ 87
訓練免疫 202
形質 24
形質転換 55
ゲノム 22
ゲノムインプリンティング 94
ゲノムの守護神 155
ゲノム編集 255
減数分裂 26
倹約遺伝子 187
後成的遺伝学 38
高速シークエンサー 244
骨髄異形成症候群 259
コヒーシン 87

さ

サーチュイン 183
再生医療 136
サイトカイン・ストーム 206
細胞の運命 38
細胞の家系図（系譜） 28
細胞のバランス薬 265
細胞のリプログラム 116
細胞老化 209
自己複製能 133
雌性発生 99
次世代シークエンサー 244
自然免疫 201
重亜硫酸 257
腫瘍ウイルス 147
常染色体 24
小児がん 156
小児肥満 177
上皮間葉転換 165
初期化 116
初期胚 33
職業がん 144
食事 174
進化と適応 196
シングルセル解析 251
神経幹細胞 135
神経損傷の修復 261
侵襲 225
浸潤 165
心的外傷後ストレス障害 234
ステロイド薬 229
ストレス 224
ストレッサー 224
スプライシング 50
刷り込み 94
精子 24
生殖細胞 24
成人幹細胞 127
成人病の胎児期起源説 193
性染色体 24
生命のプログラム 41
セノスタシス 214
セノリシス 213
セルフリーDNA 253
染色体 23
線虫 29
全能性 18
組織幹細胞 127

た

ダーウィン説 196
体細胞 24
体細胞核移植 119
代謝 174
代謝向上薬 263
代謝のプログラム 178
代謝メモリー説 193
耐性免疫 202
ダイレクトリプログラム 137
多段階発がん説 153
脱アセチル化酵素 182
脱メチル化酵素 81, 182
多能性 116
タバコ 144
多分化能 116
単為発生 100
父方発現 95
中胚葉 34
治療耐性 163
チロシンアミノ基転移酵素 229
綱引き仮説 97
低出生体重児 194
テロメア長 219
転移 161, 165
転写 46

転写因子……51
転写活性化因子……78
転写ファクトリー……89
転写抑制因子……79
糖質コルチコイド……227
糖尿病……176
トラニルシプロミン……262
トランス
ジェネレーション……195
トリコスタチン……260

な・は

内胚葉……34
肉腫……165
ヌクレオソーム……75
バー小体……107
パーソナルゲノム……247
バイオ
インフォマティクス……248
バイオニア転写因子……216
胚細胞核移植……118
バイサルファイト……257
発生……28
発生のプログラム……31
母方発現……95
バリアント……75
バルプロ酸……261
ヒストン……68, 74
ヒストンアセチル化……76
ヒストンアセチル化酵素……78
ヒストンコード仮説……82
ヒストン脱アセチル化
酵素……78
ヒストン脱アセチル化
酵素阻害剤……259
ヒストンメチル化……80
ヒトゲノム……44
肥満……175
肥満遺伝子……187
風疹……32
副腎白質ジストロフィー……20
付箋のような法則……68
プラダー・ウィリー
症候群……101
プログラム・オブ・
ライフ……41
プログラムされた細胞死……30
プロモーター……51
ヘテロクロマチン……89
ヘリコバクター・ピロリ……148
翻訳……46
翻訳後修飾……76

ま

マイクロアレイ法……240
マルチオミクス……250
慢性炎症……212
メタボリズム……174
メチル化DNA結合
タンパク質……62
メチル化酵素……81, 181
メチル化シトシン……57
メッセンジャーRNA……50
免疫老化……212
メンデルの法則……37
門番遺伝子……153

や・ら

山中4因子……124
雄性発生……99
ライオンの仮説……106
酪酸……260
ラマルク説……196
卵……24
リキッドバイオプシー……253
リジン……80
リプログラム……39
リンカーDNA……76
リンカーヒストン……76
臨界期……32
レスベラトロール……185
レット症候群……109
老化関連
β-ガラクトシダーゼ……219