

数字

| | |
|-------------|-----|
| 3C解析 | 199 |
| 3D-FISH法 | 228 |
| 10nmクロマチン繊維 | 35 |

和文

あ

| | |
|------------------|-------------------------|
| アセチル化 | 170 |
| アデノウイルスゲノム | 187 |
| 位置効果 (PEV) | 124, 209 |
| 遺伝子発現 | 28, 35 |
| 遺伝情報場 | 32 |
| 遺伝子量補正 | 211 |
| 遺伝性疾患 | 216 |
| イメージング技術 | 21 |
| インシュレーター | 184, 198 |
| インフルエンザウイルス | 184 |
| インポータイン α | 22, 109 |
| インポータイン β | 22, 81, 108 |
| ウインドウ | 40 |
| ウェルナー症候群 | 219 |
| エビゲノム | 91 |
| エビジェネティクス | 123, 162, 169, 202, 222 |
| エビジェネティック制御 | 72, 139 |
| エフェクター | 124 |
| 塩基性タンパク質 | 180 |
| 円形精子細胞 | 162 |
| オーソログ | 187 |
| オートファジー | 98 |
| オーバーラッピング | |
| ダイヌクレオソーム | 120 |
| オープンクロマチン | 37, 170 |

か

| | |
|--------|-----|
| 外性器異常 | 224 |
| 階層構造 | 35 |
| 解離速度定数 | 112 |

| | |
|------------------------|------------------|
| 核移行 (局在)シグナル | 22, 81, 108, 186 |
| 核外輸送シグナル | 186 |
| 核構造 | 146 |
| 核-細胞質比率 | 103 |
| 核小体 | 147, 181 |
| 核スペckル | 132 |
| 核ダイナミクス | 159 |
| 核内コンパートメント | 21 |
| 核内ドメイン | 21 |
| 核内配置 | 149 |
| 核のサイズ | 99, 102 |
| 核の中央配置 | 99 |
| 核物質輸送 | 26, 79 |
| 核ボディ | 147 |
| 核膜 | 21, 74, 79, 220 |
| 核膜孔複合体 | 22, 74, 79, 107 |
| 核マトリックス | 186 |
| 核マトリックス付着領域 | 37 |
| 核ラミナ | 80, 91, 220 |
| 核ラミナ結合ドメイン | 91 |
| カチオン | 42 |
| 褐色脂肪組織 | 204 |
| 間期 | 146 |
| 間期クロマチン | 36 |
| カンジダ酵母 | 64 |
| 機能性RNA | 139 |
| 機能ドメイン | 72 |
| キメラ形成能 | 168 |
| ギャッピング | 118 |
| 急性骨髄性白血病 (AML) | 81, 214 |
| クライオ電子顕微鏡 | 45 |
| クロマチン | 35, 43, 72, 116 |
| クロマチン構造 | 171 |
| クロマチンフレーム | 38 |
| クロマチンリモデリング | 223 |
| クロマトソーム | 117 |
| クロモシャドウドメイン | 124 |
| クロモセーター | 90 |
| クロモドメイン | 124 |
| ゲノミックインプリンティング | 162 |
| ゲノムDNA | 35 |
| ゲノム機能 | 20 |
| ゲノム再プログラム化 | 87 |
| ゲノム収納 | 35 |
| ゲノム不安定性症候群 | 177, 216 |
| 原子間力顕微鏡 (AFM) | 40, 113 |
| 減数分裂 | 30, 160 |
| 顕微授精 (ICSI) | 160 |
| コアヒストン | 37 |
| コア複合体 | 180 |
| 恒常的ヘテロクロマチン領域 | 37 |
| 構成的セントロメアタンパク質群 (CCAN) | 56 |
| 構成的ヘテロクロマチン | 124, 149 |
| コケイン症候群 | 137, 218 |
| コヒージョン | 104, 127, 197 |
| コヒーシン | 50, 127, 196 |
| コンデンシン | 45 |

さ

| | |
|-------------|---------|
| 細胞核 | 72 |
| 細胞核アーキテクチャー | 75 |
| 細胞小器官 | 20, 105 |
| 細胞のサイズ | 99, 105 |
| 細胞老化 | 82, 95 |
| サテライトDNA | 37, 54 |
| サブテロメア | 67 |
| 三重鎖DNA | 37 |
| シエルタリン | 67 |
| 色素性乾皮症 | 137 |
| ジグザグリボン構造 | 47 |
| 始原生殖細胞 | 91 |
| 自己集合 | 42 |
| 四重鎖DNA | 37 |
| 持続長 | 38 |
| 自閉症的 | 224 |
| 脂肪代謝 | 204 |

- 姉妹染色分体間接着 196
 シミュレーション 34, 102, 119
 シャペロン 74, 155, 187
 十字架DNA 37
 種間バリア 84
 出芽酵母 40, 69, 74
 ショウジョウバエ 29
 神経細胞分化 24
 人工染色体 62
 シンテニー 64
 スーパーコイル 37
 スプライシング 134, 184
 スプライシング暗号 **192**
 スプライソソーム 134
 スライディングステップ 40
 精子クロマチンリモデリング 187
 精子特異的塩基性タンパク質 187
 精神遅滞 222
 精神発達障害 197
 セッケル症候群 217
 セミインタクト細胞 155
 前初期 (IE) 遺伝子 182
 染色体 28, 35, 60
 染色体scaffold 44
 染色体テリトリー 74, **148**
 染色体分配 52
 染色体分配異常 163
 染色体モザイシズム **161**
 選択的スプライシング **190**
 線虫 (*C. elegans*) 102
 セントロメア 29, 52, 60, 127, 149
 潜伏感染 182, 183, 184
 潜伏感染特異的遺伝子 183
 増殖感染 182, 183, 184
 相対的柔軟性 39
 相対的配置 150
 相同組換え修復 218
 疎水性カラム 111
 疎水性相互作用 **110**
- ソレノイド構造 47
- た**
 体細胞クローン 162
 体細胞分裂 30
 脱メチル化 162
 多発性骨髄腫 (MM) **214**
 単鎖切断修復 219
 チェックポイント 53, 68
 中期紡錘体 104, 105
 中心体 99, **100**
 テトラソーム 120
 テトラヒメナ 83
 テロメア 29, 38, 66, 128
 テロメア反復配列 66
 テロメア融合染色体 62
 テロメラゼ **66**
 転写 128
 転写コリプレッサー 128
 転写制御領域 37
 転写調整 208
 動原体 52, 127
 特異的組換え部位 37
 特殊DNA 38
 溶けた状態 47
 トポイソメラーゼII 45, 193
 トリソミー 161
 トリプルA症候群 **81**
- な**
 ナイミーヘン切断症候群 177, 217
 二動原体染色体 60
 ニューロン 146
 スクレオソーム 35, 43, 58, 116
 クレオチド除去修復 (NER) 218
 スクレオポリン **22**, 80, 109
 ネオセントロメア **53**, 60
 脳 146
- は**
 胚盤胞 164
 発生・出生不全 **160**
- 発達障害 224
 ハッチンソン・ギルフォード
 早老症候群 97, 220
 バリア 79, 110
 反復ペント構造 37
 微小管 99, **100**
 ヒストン 116, 124, 153, 186, 202
 ヒストンアセチル化 73
 ヒストンアセチルトランスフェラー
 ゼ (HAT) 124
 ヒストンオクタマー 37, 116
 ヒストン修飾 69, 155
 ヒストンダイナミクス 153
 ヒストン脱メチル化酵素 202
 ヒストンデアセチラーゼ
 (HDAC) 124
 ヒストンバリエント 117
 ヒストンメチル化 73, 170, 208
 ヒストンメチルトランスフェラーゼ
 (HMT) 124
 非相同末端結合 218
 非対称分裂 100
 非ヒストンクロマチン
 タンパク質 42
 表面プラズモン共鳴 (SPR) **112**
 ファンコニ貧血 218
 フーリエ変換 **47**
 不規則な折り畳み 43
 複製フォーカス 181
 負のスーパーコイル 38
 ブリージング 118
 ブルーム症候群 219
 プロジェリア症候群 81
 プロジェリン 97
 分裂期染色体 43
 分裂酵母 30, 62, 132, 155
 ヘキサソーム 119
 ヘテロクロマチン
 62, 67, 89, 90, 123

ヘテロクロマチン・アイランド仮説
..... 93

ヘミソーム 121

ベントDNA 37

放射状配置 88, 148

紡錘体 100

紡錘体伸長 105

紡錘体のサイズ 99, 103

ホットスポット 65

ポテンシャル場 33

ポリ (dA/dT) 37

ポリコームタンパク質 128

ま

マイクロインジェクション
..... 132, 162

膜透過細胞 153, 155

末端複製問題 67

未分化性維持ネットワーク 169

無動原体染色体 60

毛細血管拡張性運動失調症
..... 177, 217

や ろ

ユークロマチン領域 62

輸送受容体 131

ライブセルイメージング 49, 160

ラミンA 81, 97, 220

リドル症候群 177, 218

リプログラミング
..... 21, 140, 162, 171

リモデリング 180

リンカーDNA 38

リンカーヒストン 40, 117

老化 94

ロスムンド・トムソン症候群 219

欧 文

A

A型DNA 36

actin-related protein 73

ADD 224

AFM 40, 113

aging 94

α -サテライト配列 61

α サラセミア 224

AML 81, 214

Arp4 73, 77

Arp5 74

ATP依存的クロマチンリモデリング
複合体 (ADCR) 73

ATR-X症候群 222

Aurora Bキナーゼ 126, 158

B C

B型構造 38

B型DNA 37

beads on a string 35

β -アドレナリン受容体 204

BIX 171

Cajal ボディ 147

CCAN 56

CdLS患者 199

CdLSの症状 200

CEMOVIS (Cryo-EM of Vitreous
Sections) 45

CENP-A 62

CENP-B 61

CENP-T/CENP-W 58

CentO 65

ChIP-on-chip 62, 198

Chp2 127

closed mitosis 83

CPC 128

CTCF 198

CTF (contrast transfer function)
..... 46

D

dMes-4 (Drosophila Mes-4) 211

DNA 42

DNA損傷修復 69

DNA二重鎖切断 (DSB)
..... 74, 96, 129, 174

DNA二重鎖切断修復
..... 74, 155, 218

DNA複製 37

DNAメチル化 162

DNAメチル化可視化技術 88

dosage compensation 211

DT40細胞 56

E~H

Epi幹細胞 167

ES細胞 24, 89, 167

FGリピート (モチーフ) 81, 109

FRAP 82, 153

γ H2AX foci 74

GLFGリピート 83

H2AZ 74, 76

H3K36メチル化 208

HAT 124

Hbh 224

HDAC 124

Hela細胞 57, 154

HGPS 97

HMGタンパク質 42

HMT 124

HP1 123, 225

Hutchinson-Gilford progeria
syndrome 97

I J

IC 88

ICSI 160

iFRAP 133

INCENP 126, 128

INO80複合体 73

*in silico*モデリング 39

*in vitro*核輸送実験系 26

iPS細胞 167

Jhdm2a 203

| | | | |
|-----------------------|----------|------------------------------------|------------------|
| JmjC ドメイン | 202 | OIS (oncogene-induced senescence) | 225 |
| K~M | | | 95 |
| Klf4 | 170 | P~R | |
| KMN ネットワーク | 56 | PDS5 | 197 |
| LADs | 91 | persistence length | 38 |
| LEM ドメインタンパク質 | 80 | PHD | 175, 180, 225 |
| LOCKs | 91 | PML | 96, 147, 225 |
| LTR リピート | 64 | polymer melt | 47 |
| mat locus | 63, 124 | ptr8 | 136 |
| MBD | 88 | radial positioning | 88 |
| MCM | 184 | Ran | 114 |
| MECP2 | 228 | RNA ウイルス | 184 |
| MES-4 | 211 | RNA ポリメラーゼ II | 184, 210 |
| MET1 | 211 | RNAi | 24, 56, 129, 211 |
| MM (multiple myeloma) | 214 | S | |
| MNase | 58, 120 | SAHF (senescence-associated | |
| mRNP | 131 | heterochromatic foci) | 95 |
| N | | SASP (senescence-associated | |
| Nanog | 169 | secretory phenotype) | 95 |
| NER | 218 | SC35 | 136 |
| NES | 186 | SDF (senescence-associated | |
| NIFN リピート | 83 | DNA-damage foci) | 96 |
| NLS | 186 | senescence | 94 |
| NSD | 211, 213 | Set2 | 209 |
| nuclear myosin 1 | 75 | SET ドメイン | 209 |
| Nup107/160 複合体 | 81 | Setd2 | 212 |
| Nup98 | 83 | SHREC | 129 |
| Oct4 | 169 | SNBP (sperm nuclear basic protein) | 187 |
| | | | 187 |
| | | SNF2 | 225 |
| | | Sox2 | 169 |
| | | SPR | 112 |
| | | SRI ドメイン | 210 |
| | | SUN ドメインタンパク質 | 77 |
| | | SUV39 | 129, 225 |
| | | Swi6 | 127 |
| | | SWR1/SRCAP 複合体 | 73 |
| | | T~W | |
| | | TAF- I | 180, 187 |
| | | TAF- II (NAP- I) | 180 |
| | | TAF- III (B23) | 180 |
| | | TIDR | 136 |
| | | t-loop | 67 |
| | | Ucp1 | 204 |
| | | VPA | 171 |
| | | vRNP | 184 |
| | | WHSC1 | 213 |
| | | WHSC1L1 | 214 |
| | | Wolf-Hirschhorn 症候群 | 214 |
| | | XZ | |
| | | X 染色体 | 169 |
| | | X 染色体不活性化 | 139 |
| | | X 染色体不活性化センター | 140 |
| | | Xist | 139 |
| | | XPB | 137 |
| | | Z 型 DNA | 36 |
| | | Zn フィンガー | 225 |