

## 記号 &amp; 数字

+ TIPs .....	103
1 方向性結合 .....	111
2 方向性結合 .....	111
5 アザデオキシシチジン .....	168

## 欧文

## A ~ C

AAA+ .....	56
AAA+タンパク質ファミリー .....	50
adaptation .....	95
amphytelic attachment .....	105
anaphase promoting complex/cyclosome .....	101
aneuploidy .....	210
APC/C .....	101
APC/Cユビキチンリガーゼ .....	193
appendages .....	121
ARS .....	29
ATM .....	71, 91, 93, 95
ATMファミリータンパク質 .....	176
ATM/Chk2/p53 .....	192
ATPase .....	87
ATPases-associated with diverse cellular activity .....	56
ATR .....	71, 91, 93, 95, 97
ATR/Chk1 .....	192
Aurora A .....	128, 212
Aurora B .....	132
$\beta$ クランプ .....	50
$\beta$ -TrCP .....	97
bi-orientation .....	100
BIR .....	149
BRCTドメイン .....	44, 45
BRCTモチーフ .....	79
BrdU .....	27, 171
break-induced replication .....	149
Camptothecin .....	82

C-band 染色 .....	206
<i>cdc</i> 変異体 .....	78
Cdc45 .....	39, 46, 194
Cdc6 .....	18, 31, 191
Cdc7 .....	39, 164
Cdc7キナーゼ .....	19, 78
Cdk (CDK) .....	25, 31, 42, 193, 194
Cdt1 .....	18, 31, 54, 191
ChIP .....	26
ChIP-on-chip法 .....	74
Chk1 .....	72, 93, 95
Chk2 .....	72, 94
chromatin .....	163
chromatin immunoprecipitation ..	26
chromosomal instability .....	213
CIN .....	22, 213
CK2 .....	98
Claspin .....	21, 72
closed mitosis .....	131
CMG複合体 .....	48
CtrAタンパク質 .....	53
Cul4-DDB1 <sup>Cdt2</sup> .....	31
Cul4-DDB1 <sup>Cdt2</sup> ユビキチン リガーゼ .....	194

## D ~ F

<i>datA</i> .....	51
Dbf4 .....	78
DDB1 .....	34
DDK .....	25, 32
DNAクロスリンク薬剤 .....	197
DNA再複製 .....	211
DNA修復 .....	68, 192
DNA損傷チェックポイント .....	41
DNA転移酵素 .....	116
DNA二重鎖切断 .....	161
DNA二本鎖切断 .....	140
DNA二本鎖切断末端 .....	175
DNA複製開始 .....	192
DNAヘリカーゼ .....	37, 142

DNAポリメラーゼ .....	75
DNAポリメラーゼ $\alpha$ .....	19
DNAポリメラーゼ $\delta$ .....	19
DNAポリメラーゼ $\epsilon$ .....	19
DNAポリメラーゼIIIホロ酵素 .....	50
DNAマイクロアレイ .....	25
DNAメチル化 .....	168
DNAメチルトランスフェラーゼ .....	168
<i>dnaA</i> 遺伝子 .....	115
DnaAタンパク質 .....	49
DNA polymerase .....	191
<i>DPB11</i> .....	44
DSB .....	82
E6 .....	213
E7 .....	213
endomitosis .....	211
endoreplication .....	211
Fプラスミド .....	117
FACT .....	183
Fbh1 .....	146
Fbh1ヘリカーゼ .....	150
FHAドメイン .....	73
FISH .....	168
flippase .....	183
fluorescence recovery after photobleaching .....	134
FPC .....	75
FRAP .....	134

## G ~ H

$\gamma$ -TuRC .....	120
GAGA因子 .....	182
geminin .....	194
GINS .....	40
G-tail .....	175
H2AX .....	156
Hdaタンパク質 .....	52
heterochromatin protein 1 .....	136
HIRA .....	184

HL-60 ..... 170  
 HP1 ..... 136, 182  
 HPV ..... 213  
*HSP70* ..... 171  
 HTP-C ..... 96  
 HU ..... 43, 82  
 HURP ..... 129  
 Hydroxyurea ..... 43

**I ~ L**

ICF 症候群 ..... 169  
 INO80 複合体 ..... 156  
*JET1* ..... 46  
 K4 メチル化ヒストン H3 ..... 184  
 K9 メチル化ヒストン H3 ..... 184  
 Kiz ..... 123  
 Kizuna ..... 123  
 LCR ..... 184

**M ~ O**

MAR ..... 169  
 MCAK ..... 139  
 MCM ..... 25, 78  
 MCM 複合体 ..... 18  
 MCM2-7 ..... 31  
 MCM7 ..... 191  
 MDC1 ..... 93  
 merotelic attachment ..... 105  
 mitotic slippage ..... 211  
 MMS ..... 82  
 Moa1 ..... 112  
 monotelic attachment ..... 105  
 Mrc1<sup>Claspin</sup> ..... 72  
 Mre11 複合体 ..... 176  
 MRN 複合体 ..... 93  
 MTOC ..... 119  
 noncoding ..... 66  
 ODP ..... 19  
 ORC ..... 25, 31, 54

ORC 複合体 ..... 18  
 ori ..... 171  
*oriC* ..... 49, 114  
*oriC* 領域のヘミメチル化 ..... 114

**P ~ R**

p16 ..... 195  
 p53 ..... 80  
 PARP ..... 173  
 PCM ..... 119  
 PCNA ..... 31, 34, 195  
 PCNA クランプ ..... 54  
 pericentriolar material ..... 119  
 PEV ..... 181  
 phosphodegron ..... 74  
 PIP box ..... 57  
 Plk1 ..... 97, 98, 123  
 plus-end-tracking proteins ..... 103  
 position effect variegation ..... 181  
 postmitotic checkpoint ..... 212  
 PP2A ..... 95  
 PPM1D ..... 96  
 pre-RC ..... 18, 24, 31, 42, 80  
 RacA タンパク質 ..... 116  
 Rad51 ..... 80  
*rad60* 遺伝子 ..... 152  
*rad62* ..... 152  
 Ran ..... 103, 125, 127, 129  
 RanGAP ..... 127  
 RanGEF ..... 127, 129  
 RDR ..... 148  
 Rec8 ..... 111  
 recombination-dependent  
   replication ..... 148  
 RecQ ホモログ ..... 149  
 re-orientation ..... 105, 106  
 replication origin ..... 25  
 RIDA ..... 35, 51  
 RNA 干渉 ..... 186

RNAi ..... 186  
 RPA ..... 91

**S ~ T**

S 期チェックポイント ..... 70  
 SAC ..... 210  
 Sc2 ..... 87  
 S-Cdk ..... 177  
 SCE ..... 141  
 SCF 複合体 ..... 33, 73  
 SCF<sup>Skp2</sup> ..... 31  
 SCF<sup>Skp2</sup> ユビキチンリガーゼ ..... 194  
 SeqA タンパク質 ..... 51  
 SF1 ヘリカーゼ ..... 149  
 Sgo1 ..... 136  
 Sgs1 ..... 149  
 Sir2 ..... 66  
 siRNA ..... 187  
 sister chromatid ..... 99  
 sister chromatid exchange ..... 141  
*sld* 変異 ..... 44  
 Sld2/Drc1 ..... 44  
*SLD3* ..... 46  
 small interfering RNA ..... 187  
 SMC ..... 87  
 SMC1 ..... 94  
 Smc5/6 複合体 ..... 146, 151  
 SPB ..... 127  
 spindle assembly checkpoint ..... 210  
 spindle pole ..... 99  
 spindle pole body ..... 100  
 Spo11 ..... 161  
*srs2* ..... 150  
 SUMO 化 ..... 59  
 Su (var) 3-9 ..... 182  
 SV40 の T 抗原 ..... 39  
 synaptonemal complex ..... 81  
 syntelic attachment ..... 105  
 TACC ..... 129

TBZ .....	83
TDP .....	19
TIP60 ヒストンアセチル化酵素 複合体 .....	158
t-loop .....	175, 177
TLS .....	57
TLS型 pol .....	<b>57</b>
Tof1 <sup>Tim1</sup> .....	74
TOG .....	<b>129</b>
TopBP1 .....	92
TPX2 .....	128

## U~X

USP28 .....	97
Wee1 .....	97
XCAP .....	87
XMAP215 .....	129

## 和文

## あ

アクチンファミリータンパク質 ..	118
アポトーシス .....	214
アルギニンフィンガー .....	52
アルフォイド配列 .....	<b>109</b>
アンチチェックポイント .....	179
アンフィテリック結合 .....	105
異数体 .....	210
イテロン .....	54
遺伝子増幅 .....	63
遺伝性小頭症 .....	207
インプリント遺伝子 .....	171
インプリント疾患 .....	205
インポーチン .....	127
岡崎フラグメント .....	52, 149

## か

核マトリックス .....	170
カスケード型制御 .....	49
片親性ダイソミー .....	<b>205</b>

カテネーション .....	135
癌遺伝子の増幅 .....	63
還元分裂 .....	22
キアズマ .....	22, <b>143</b> , 144
キナーゼ保存ドメイン .....	<b>79</b>
組換え .....	16, 140
組換え修復 .....	59
組換え中間体 .....	146
クラスピン .....	93, 97
クランプ .....	21, 56
クランプローダー .....	21
クロスリンク修復 <b>197</b> , 199, 201, 202	
クロマチン .....	145, <b>163</b>
クロマチン構造 .....	163
クロマチン再編成 .....	164
クロマチン制御 .....	16
クロマチン遷移 .....	163
クロマチンの高次構造 .....	89
クロマチン免疫沈降 .....	<b>26</b>
クロマチンリモデリング .....	184
ゲノムの不安定化 .....	142
減数分裂 .....	22, 81, 107, 140, 160
減数分裂期組換え .....	78, 83
減数分裂前 DNA 複製 .....	164
抗癌剤 .....	195
交叉型組換え .....	143, 144
古細菌 .....	<b>38</b> , 39
コヒーション .....	29
コヒーシオン ... 22, 66, 87, 105, 135, 207	
コヒーシオン複合体 .....	108
コールドドメイン .....	162
コルネリアデラング症候群 .....	207
コンデンシン .....	20, 86, 134, <b>206</b> , 207
コンデンシン I .....	88, 134
コンデンシン II .....	88, 134

## さ

サイクリン依存性キナーゼ .....	19, 78
細胞周期 .....	86, 131

細胞分裂 .....	86
細胞老化 .....	<b>66</b>
サイレンシング .....	20, 83
ジェミニン .....	31
シュルタリン .....	<b>175</b>
シナプトネマ複合体 .....	<b>81</b> , 144, 145
姉妹染色体接着 .....	29
姉妹染色分体 .....	87, 99, 111
姉妹染色分体交換 .....	141
姉妹染色分体接着 .....	22, 78, <b>83</b>
姉妹染色分体早期分離 .....	205
姉妹染色分体の接合 .....	135
修復 .....	16
シュゴシン .....	20, 109
シンテリック結合 .....	105, 138
スピンドル極 .....	99
スピンドル極体 .....	100, 127
スピンドルチェックポイント .....	<b>107</b>
スピンドル微小管 .....	21, 125
抗癌剤 .....	84
染色体 .....	86
染色体異常 .....	204
染色体凝集 .....	86
染色体構築異常 .....	204
染色体サイクル .....	16
染色体接着 .....	60
染色体 DNA 複製 .....	42
染色体テリトリー .....	173
染色体不安定性 .....	22, 197, 213
染色体ブリッジ .....	134
染色体分配 .....	89, 160
先天性疾患 .....	204
セントロメア .....	26, 83, 108, <b>114</b>
双極紡錘体 .....	119
相同組換え .....	22, 146, 160
相同組換え修復 .....	198, 199, 201, 202
相同染色体 .....	111
双方向性 .....	100
損傷乗り越え修復 .....	<b>201</b>

損傷乗り越え複製 ..... 201

**た**

多極性分裂 ..... 212  
 多極紡錘体 ..... 122  
 多剤耐性 ..... 54  
 ダブルヘキサマー ..... 39  
 単極性染色体整列 ..... 205, 207  
 タンパク質複合体 ..... 155  
 チェックポイント  
     ..... 60, 69, 70, 90, 179, 192  
 チェックポイントキナーゼ ..... 82  
 チェックポイント制御 ..... **69**  
 チェックポイント制御因子 ..... 37  
 チェックポイント反応 ..... 78  
 チェックポイントメディエーター .. 70  
 中心小体 ..... 119  
 中心体 ..... 119, 126  
 中心体周辺物質 ..... 119  
 中心体成熟 ..... 121  
 中心体の数の制御 ..... **119**  
 チューブリン ..... 125  
 適応応答 ..... 63  
 テロメア ..... 28, 175  
 テロメラゼ ..... **176**  
 転写ファクトリー ..... 171  
 動原体 ..... 107  
 トポイソメラーゼ II  $\alpha$  ..... 134

**な**

二本鎖切断 ..... 65  
 二本鎖DNA切断 ..... 82  
 スクレオソーム ..... 40  
 ネガティブフィードバック制御 ... 49

**は**

バイパスDNAポリメラーゼ ..... **82**  
 バクテリア ..... 114  
 発癌 ..... 191  
 発癌機構 ..... 210

微小管 ..... **99**  
 微小管形成中心 ..... **119**  
 微小管構造 ..... 131  
 ヒストンH3.3 ..... 184  
 ヒストン修飾 ..... 155  
 ヒストン修飾酵素複合体 ..... **155**  
 ヒストン・テイル ..... 136  
 ヒストンのリン酸化 ..... 136  
 ヒストンパリアント ..... **158**  
 ヒト早期老化症 ..... 68  
 ヒトパピローマウイルス ..... 213  
 ヒドロキシ尿素 ..... **43, 82**  
 ファンconi貧血 ..... 197, 202  
 フォーク再生 ..... 146  
 複製 ..... 16  
 複製1回性制御 ..... 54  
 複製開始 ..... 42, 191  
 複製開始因子 ..... 49  
 複製開始前複合体 ..... 192  
 複製開始点 ..... 24, **25**, 66, 171  
 複製起点 ..... 39, 114  
 複製後修復経路 ..... 59  
 複製前複合体 ..... 24  
 複製装置 ..... 37  
 複製阻害点 ..... 65  
 複製タイミング ..... 168  
 複製チェックポイント機構 ..... 27  
 複製ファクトリー ..... 171  
 複製フォーク ..... 37, 56, 70, 78  
 複製ライセンス因子 ..... 37  
 フラップ構造特異的  
     エンドスクレアーゼ ..... 149  
 プロモデオキシウリジン ..... 27, 171  
 分配 ..... 16  
 分裂期キナーゼ ..... 121  
 分裂後期 ..... 88  
 分裂酵母 ..... 126  
 分裂後チェックポイント ..... 212  
 分裂前期 ..... 88

ヘテロクロマチン  
     ..... 20, 28, 109, 136, 181, 186, 195  
 ヘテロクロマチン形成 ..... 83  
 ヘミメチル化 ..... 114  
 ヘリカーゼ ..... 143  
 紡錘体形成チェックポイント ..... 210  
 紡錘体チェックポイント ..... 133, 137  
 ホットドメイン ..... 162  
 ポリADPリボシル化 ..... 121, 173  
 ポリADPリボースポリメラーゼ  
     ..... 173  
 ホリデー構造 ..... 141

**ま**

マイクロアレイ ..... 25  
 マウスES細胞 ..... 80  
 末端プロセッシング ..... 177  
 メチル化・リン酸化スイッチ ..... 136  
 メロテリック結合 ..... 105, 138  
 モナストロール ..... 207  
 モノテリック結合 ..... 104  
 モノポリン ..... 112

**や・ら**

薬剤耐性遺伝子 ..... 64  
 ユークロマチン ..... 181  
 ユビキチン化 ..... 59  
 ユビキチンリガーゼ ..... **194**  
 ライセンス化 ..... 31  
 ラギング染色体 ..... 133  
 リガー (rigor) 変異体 ..... **103**  
 リゾリユーション ..... 133  
 リボソームRNA遺伝子 ..... 63  
 リン酸化 ..... 42  
 ローダー ..... 56