

索引

数字

14-3-3 タンパク質 168

和文

あ

アミロイドβ 138
 アルツハイマー病 138, 146
 安定同位体標識法 207
 異常活性化 138
 一次繊毛 20, 122
 一本鎖抗体 **196**
 インターフェロン 102, 157
 エピジェネティック 86
 エピジェネティックマーカー 57
 炎症応答 107
 オートファジー 140
 オープンサンドイッチ免疫測定法
 195

か

海馬 137
 蝸牛 106
 核小体ストレス応答 127
 活性酸素種 92
 滑脳症 144
 ガラス微小針法 64
 がん幹細胞 154, 160
 幹細胞 114
 カンチレバー法 64
 基底細胞 119
 基底小体 122
 キネシン 124
 キネトコア 57
 休止期 100
 休眠期 100

休眠状態 99
 巨頭症 143
 巨脳症 143
 クエンチ 195
 グリア 142
 クロマチン 19, **58**, 202
 クロマチン修飾 86
 計算システム生物学 214
 顕微測光 78
 顕微力学操作 64
 好氣的解糖 162
 抗リン酸化抗体 187
 コケイン症候群 147
 コヒーシオン 19, 146
 コメットアッセイ **55**
 コンデンシン 19

さ

サイクリン 15, 76, 136
 サイクリンB 66
 サイクリンB-Cdk1 17
 サイクリンB-CDK1 45
 サイクリン/CDK 複合体 94
 サイクリンD 83
 サイクリンE 84
 サイクリン依存性キナーゼ 76
 最適パラメータ推定法 216
 再複製抑制 39
 細胞周期エンジン 15
 細胞周期制御因子 76
 細胞皮質 **69**
 細胞分裂軸 114
 細胞分裂抑制因子 24
 細胞老化 88
 細胞老化特異的ヘテロクロマチン構
 造 **91**
 酸化ストレス 107
 三連四重極型質量分析計 208

ジェミニン 40
 紫外線高感受性症候群 148
 色素性乾皮症 147
 自己複製 100
 システム生物学 21, 214
 次世代DNAシーケンサー 201
 次世代定量プロテオミクス 208
 シナプス伝達 137
 ジュベール症候群 125
 腫瘍幹細胞仮説 160
 腫瘍幹細胞標的療法 164
 小頭症 143
 情報基盤MRM 209
 ショットガン解析 207
 ショットガン・プロテオミクス 208
 心筋細胞 75
 神経幹細胞 115
 神経細胞移動 143
 神経前駆細胞 141
 腎障害 34
 ストレス性細胞老化 89
 スピンドルチェックポイント 66
 静止期 100
 静止期維持機構 156
 正の空回り制御 30
 セキュリン 66, 146
 絶対定量 **209**
 セパレーズ 145
 選択反応モニタリング 208
 前頭側頭型認知症 138
 セントロメア **57**
 繊毛 122
 繊毛病 122
 双安定性 50
 造血幹細胞 94, 99
 組織恒常性 82

た

ターゲット・プロテオーム解析法
..... 208

代謝制御..... 158, 160

対称分裂..... 69

ダイナクチン..... 71

ダイニン..... 69, 124

タウ..... 138

タグ..... **202**

多重反応モニタリング..... 208

多分化能..... 94

単量体RING型E3..... 34

チェックポイント..... 16

中間径フィラメント..... 187

中心体..... 123

中心体サイクル..... 19

長期増強..... 138

デグロン..... **43**

テロメア..... 89

テロメア性細胞老化..... 89

テロメラーゼ..... 89

転写コリプレッサー複合体..... **108**

転写制御..... 84

動原体..... 57

トリコプレイン..... 192

な

内耳..... 106

二核化..... 75

二核細胞..... 76

二次元電気泳動..... 207

二次造血..... 100

ニッチ..... 158

乳がん..... 164

ヌクレオソーム..... 61

ヌクレオチド除去修復..... 147

ネットワーク・スクリーニング..... 215

脳室周囲異所性灰白質..... 144

は

パーキンソン病..... 139

白血病幹細胞..... 156, 164

バルデー・ビードル症候群..... 122

ピークコール..... 202

ピエゾアクチュエータ..... **64**

比較ゲノムハイブリッド形成アレイ
..... **148**

皮膚下帯状異所性灰白質..... 144

微小核融合法..... 148

微小管..... 63

ヒストン..... 58

ヒストンH3..... 58

非対称分裂..... 69, 94, 114, 142

ヒト加齢性難聴疾患..... 110

皮膚..... 119

皮膚基底細胞..... 115

ビメンチン..... 187, 194

表現型相異指向解析..... 214

フィルター結合アッセイ法..... 174

複合体RING型..... 34

複製開始タンパク質..... 173

プロアポトティック遺伝子..... **111**

プロテアソーム..... 34

プロテオーム解析..... 207

プロテオミクス..... 207

分裂中期チェックポイント..... 17

平面細胞極性..... 115

平面細胞極性経路..... 125

放射状グリア..... 141

放射状グリア細胞..... 118

紡錘体..... 63, 69

紡錘体極..... 123

紡錘体形成チェックポイント..... 17

紡錘体チェックポイント..... 146

紡錘体微小管..... 57

ポロボックスドメイン..... 169

翻訳後修飾..... 186

ま

マイトファジー..... **140**

マルチコピーサプレッサー遺伝子
..... 176

慢性骨髄性白血病..... 164

ミオファibroblast..... 37

無細胞タンパク質合成系..... **196**

メカノケミカル..... 63

メカノバイオロジー..... **68**

モータータンパク質..... 63

や

遊走..... 85

有毛細胞..... 106

ユニークリード..... 204

ユビキチン..... 17, 34

ユビキチンオシレーター..... 179

ユビキチンコード..... 34

ユビキチン-プロテアソーム系
..... 33, 179

ユビキチンリガーゼ..... 40

ら

ライセンシ化因子..... 40

ライセンシ化制御..... 40

ラミン..... 138

リード..... **202**

理研NPDepo化合物ライブラリー
..... **170**

リン酸化修飾..... 186

リン酸化バランス調節..... 45

レドックス応答..... 108

ロイシンリッチリピート (LRR) ドメイン
..... 169

老人性難聴..... 106

欧文

A

ABL1..... 119

AMPK..... 165

AP-1..... 108

APC/C..... 17, 26, 40, 145

APC^{Cdh1}..... 179

ARPP-19..... 48

ATP/ADPスイッチ..... 174

ATR..... 189

Aurora..... 51

Aurora-A..... 123, 191

Aurora-B..... 188

Auroraキナーゼ群..... **189**

- B**
 β カテニン…………… 125
 bistability…………… 50
 BRCA1…………… 168
 BRCT ドメイン…………… 168
 BubR1…………… 67
- C**
 CAK…………… 136
 CaMK II…………… 30
 CCAN…………… 59
 CDC…………… 15
 Cdc25…………… 45, 168
 Cdc25A…………… 189
 Cdc6…………… 40
 Cdc6p…………… 174
 CDK…………… 16, 40, 76, 176
 CDK1…………… 28, 188
 CDK4…………… 83
 CDK5…………… 135, 143
 CDK 阻害タンパク質…………… 143
 Cdt1…………… 40, 179
 Cdt1p…………… 174
 Cdt2…………… 42
 CENP-A…………… 58
 CGH array…………… 148
 ChIP-seq…………… 201
 Chk1…………… 189
 Cip/Kip ファミリー…………… 95
 CK1…………… 29
 CKI (CDK インヒビター)
 ……………… 16, 95, 102, 107
 CML…………… 164
 c-Myc…………… 157
 Cofilin…………… 144
 CP110…………… 125
 CRL…………… **40**
 CRL1^{Skp2}…………… 40
 CRL4^{Cdt2}…………… 39, 42
 CSA…………… 148
 CSB…………… 148
 CSF…………… 24
 CV…………… 126
- cyclin…………… 15
- D**
 DCX…………… 144
 DDR…………… 89
 degron…………… **43**
 differential elimination…………… 217
 DnaA…………… 174
 DNA スーパーコイル導入活性…………… 61
 DNA 損傷応答…………… 89
 dNTPs…………… 52
 dormant…………… 100
 DT40 細胞…………… **58**
- E**
 E1…………… 34
 E2…………… 34
 E2F…………… 85
 E3…………… 33
ebi…………… 109
 EdU…………… 79
 Emi1…………… 40
 Emi2…………… 24
 EMT…………… 35, 37
 ENCODE…………… 201
 Ensa…………… 48
 Exo-seq…………… 202
- F**
 F-box…………… 169
 Fbxw7…………… 157
 FHA ドメイン…………… 168
 FOXO…………… 161, 164
 FRET…………… 195
 FTDP-17…………… 138
 Fucci…………… 179
- G**
 G₀/postmitotic 期…………… **179**
 G₀ 期…………… **100**
 G6P…………… 162
 G α i…………… 73
 G-CSF…………… 156
 Geminin…………… 20, **85**, 179
 gene ontology…………… **214**
- generation-age hypothesis …… **103**
 GFAP…………… 187
 GGR…………… 148
 Greatwall…………… 45, 47
- H**
 HECT 型…………… 34
 HEF1…………… 123
 HeLa 細胞…………… 119
 hibernation…………… 99
 Hsc70…………… 96
- I ~ J**
 IDH…………… **163**
 IFN α …………… 102, 157
 IFN β …………… 102
 IFN γ …………… 102
 IFT…………… 123
 IFT88…………… 124
 iMRM…………… 209
 Ink4 ファミリー…………… 95
 iPS 細胞…………… 160
 I-Smad…………… 102
 Joubertin…………… 125
- L**
 LC-MS/MS 解析…………… 207
 LGN…………… 70
 LIC…………… 164
 LRR ドメイン…………… 169
 LTP…………… 138
- M**
 Mad2…………… 67
 MAPK…………… 26
 MCM…………… 174
 MCM2-7…………… 40
 Mdm2…………… 149
 MDM2…………… 127
 MEK…………… 26
 Meta- II 停止…………… 24
 Metformin…………… 164
 Mos…………… 24
 Mos-MAPK 経路…………… 24
 MPF…………… 15, 22, 25, **49**

MRM	208	PICT1	128	Set8	42
mTOR	165	PIP-デグロン	43	SILAC法	210
Myt1	45	PIP-ボックス	41	SIS	89
N		Pitchfork	123	SKP2	169
nano-scale LC-MS/MS解析	132	Plk1	26, 51, 71, 169, 189	Skp2/p27経路	36
Nde1	124	PML	156, 165	Smad	34
NER	147	PP1	46	Smurf2	34
Neurogenin	83	PP2A	28, 46	spatial positive feedback	50
NF- κ B	108	PP2A-B55	46	SRM	208
NRF	204	PPase	45, 46	T	
NuMA	71, 120	pRb	85	TCR	148
O		pre-RC	40, 174	TGF- β	101, 158, 164
OASD	109	primary cilia	192	TGF- β 1経路	35
OIS	89	purpurogallin	170	TGF- β スーパーファミリー	101
ORC	40, 174	Q		THPO	100
Orc1p	174	Q-body	195	Tip60	54
Orc5p	175	QqQ型MS	208	TNF α	38
oRG細胞	142	Quenchbody	195	Trichoplein	124
P		quiescent	100	U	
p15	95	R		U-box型	34
p16	95	RanGTP	72	Uniquely mapped read	204
p16 ^{INK4a}	92	RBファミリータンパク質	90	USP7	149
p18	95	RelB/p52	38	UV ^s S	148
p19	95	RhoA	144	UVSSA	148
p19 ^{INK4d}	143	Rho-キナーゼ	188	W ~ Z	
p21	42, 95	RL tail	27	Warburg効果	162
p21 ^{WAF1/CIP1}	90	RNR	52	WD40リピートドメイン	169
p27	95, 169	ROS	89, 92	Wee1	45
p27 ^{kip1}	143	RPL11	131	Wnt	125
p27 ^{Kip1}	85	Rsk	26	XP	147
p35	136, 144	R-Smad	101	ZBR	27
p39	136, 144	Rux	109		
p53	17, 90, 127, 149, 168	S			
p57	96, 157	SAC	17		
p57 ^{kip2}	143	SAHF	91		
p57 ^{Kip2}	102	SASP	93		
p90 ^{rsk}	26	Scale技術	183		
PBD	169	SCF	18, 100		
PCNA	41	SCF ^{Skp2}	179		
PCP	125	scFv	196		
PET	161	SCF β -T _{rec} P	27		