

索引

数字

1細胞解析…………… 175

和文

あ

アクチビンA…………… 150
 アクトミオシン…………… 43, 64
 アンジオクライン因子…………… 87
 位置情報…………… 125
 遺伝子発現振動…………… 16
 遺伝子発現調節ネットワーク… 184
 遺伝子発現マトリクス…………… 182
 インテグリン…………… 55, 74
 ウェルナー症候群…………… 152
 内側外套…………… 120
 エビジェネティクス…………… 186
 遠位細動脈…………… 84
 オステリックス…………… 83
 オルガノイド…………… 90, 98, 104, 110,
 116, 123, 131

か

海馬…………… 116
 海綿骨…………… 84
 角化細胞…………… 28
 核膜…………… 156
 角膜上皮…………… 110
 角膜上皮幹細胞…………… 111
 核ラミナ…………… 156
 下垂体…………… 123
 下垂体幹細胞…………… 129
 下垂体原基…………… 125
 下垂体プラコード…………… 126
 可塑性…………… 95

活性酸素種…………… 153, 189
 加齢…………… 27, 31
 肝オルガノイド…………… 98
 肝芽…………… 100
 潰瘍性大腸炎…………… 94
 肝再生…………… 98
 幹細胞移植…………… 94
 幹細胞ニッチ…………… 104, 140
 幹細胞マーカー…………… 99
 肝細胞様細胞…………… 100
 肝内胚葉細胞…………… 100
 肝発生機構…………… 100
 間葉系幹細胞…………… 40, 55, 63, 68, 78,
 82, 83, 100, 146, 156
 間葉系ストローマ細胞…………… 143
 間葉系前駆細胞…………… 141
 間葉性幹細胞…………… 105
 がん幹細胞…………… 67
 器官原基…………… 105
 器官再生医療…………… 104
 吸収上皮前駆細胞…………… 66
 巨核球…………… 77
 巨核球赤芽球共通前駆細胞…………… 79
 巨核球ニッチ説…………… 78
 筋ジストロフィー…………… 159
 筋前駆細胞…………… 162, 163
 クラスタリング…………… 175
 血液精巣関門…………… 23
 血液灌流…………… 101
 血管内皮細胞…………… 36, 86
 血球分化ヒエラルキー…………… 80
 ゲノムストレス…………… 32
 口腔外胚葉…………… 125
 骨格筋幹細胞…………… 164
 骨格筋前駆細胞…………… 164

骨芽細胞…………… 35, 68, 82, 143
 骨形成因子…………… 148
 骨恒常性…………… 72
 骨髄異形成症候群…………… 143
 骨髄間質細胞…………… 82, 83, 84, 86
 骨リモデリング…………… 68, 69
 コロニー形成ユニット線維芽細胞
 ……………… 85

さ

再生医療…………… 159
 細胞移植治療…………… 160
 細胞外基質…………… 55
 細胞可塑性…………… 168
 細胞間バリア…………… 20
 細胞コード…………… 176
 細胞分化制御…………… 14
 細胞力覚…………… 40
 細胞老化…………… 153
 サテライト細胞…………… 159
 三次元培養…………… 90
 ジカウイルス…………… 121
 色素幹細胞…………… 27
 自己凝集…………… 100
 自己組織化…………… 14, 90, 101, 110, 130
 自己組織化マップ…………… 178
 視床下部…………… 125
 ジストロフィン…………… 160
 終脳…………… 116
 小腸上皮オルガノイド…………… 95
 上皮間葉相互作用…………… 132
 上皮細胞シート…………… 20
 上皮性幹細胞…………… 105
 上皮組織…………… 20
 自律的発生…………… 111
 神経外胚葉細胞…………… 146

神経前駆細胞…………… 67
 神経堤細胞…………… 146
 進行性骨化性線維形成異常症/進行性骨化性線維異形成症 …… 86, 145
 人工多能性幹細胞 (iPS細胞) …… 156, 163, 181
 髄外造血…………… 141
 膝管細胞…………… 169
 膝島細胞…………… 170
 精巢上体細管…………… 43
 成長ホルモン…………… 123
 ゼブラフィッシュ…………… 66
 染色体不安定性…………… 155
 前腸…………… 132
 先天性角化不全症…………… 152
 腺房細胞…………… 170
 造血幹細胞…………… 34, 68, 76, 140, 153, 189
 早老症…………… 152
 側方抑制…………… 14
 組織幹細胞…………… 29, 38, 46, 48, 66, 91, 104, 152, 182, 188

た・な

代謝特性…………… 189
 大腸がん…………… 93
 タイトジャンクション…………… 20
 大腸オルガノイド…………… 94
 大脳皮質…………… 116
 ダイレクトリプログラミング…………… 58
 多細胞動態・相互作用…………… 102
 脱分化…………… 171
 脱毛…………… 31
 多能性幹細胞…………… 46, 104, 105, 110, 124, 131, 146, 163
 タモキシフェン誘導型CreERシステム…………… 87
 弾性率…………… 58
 腸管幹細胞…………… 90
 腸幹細胞マーカー…………… 99
 腸管上皮幹細胞…………… 48, 91
 腸管上皮細胞…………… 48

腸上皮幹細胞…………… 66
 張力…………… 64
 デュシェンヌ型筋ジストロフィー症…………… 160
 テロメア…………… 153
 テロメラゼ…………… 153
 転写因子ネットワーク…………… 181
 洞様毛細血管…………… 84
 内骨膜…………… 84
 内部細胞塊…………… 131
 ニッチ…………… 29, 34, 90
 ネスチン…………… 83

は

バイオインフォマティクス…………… 102
 バイオメカニクス…………… 40
 胚性幹細胞 (ES細胞) …… 105, 116, 124, 163
 胚様体…………… 107
 白髪…………… 31
 破骨細胞…………… 68, 80
 破骨細胞分化…………… 72
 白血病…………… 143
 ハッチンソン・ギルフォード・プロジェリア症候群…………… 152
 パネート細胞…………… 92
 パラクライン因子…………… 83
 バルジ領域…………… 27
 微小環境…………… 77
 ヒト臍帯静脈内皮細胞…………… 100
 皮膚…………… 27
 皮膚器官系…………… 105
 皮膚付属器…………… 105
 非ミエリン Schwann細胞…………… 78
 ピンキュリン…………… 41
 副腎皮質刺激ホルモン…………… 123
 プライマリーシリア…………… 74
 フラックス解析…………… 189
 プリン体代謝経路…………… 191
 プロジェリン…………… 156
 分泌系前駆細胞…………… 66

ヘミデスモソーム…………… 31
 放射状グリア…………… 118

ま

マイクロアレイ解析…………… 182
 マシュマロゲル…………… 58
 ミトコンドリア…………… 153
 脈絡叢…………… 116
 メカニカルストレス…………… 54, 68
 メカノセンサー…………… 74
 メカノセンシング…………… 57
 メカノトランスダクション…………… 54, 62
 メカノバイオロジー…………… 40
 メカノミクス…………… 55
 メサンジオブラスト…………… 163
 メダカ変異体…………… 63
 メタボローム解析…………… 189
 メネトリエ病…………… 135
 毛芽細胞…………… 49
 毛細血管拡張性運動失調症…………… 152
 毛乳頭細胞…………… 107
 毛包幹細胞…………… 27, 49
 毛包上皮性幹細胞…………… 107
 網膜神経…………… 125
 網膜前駆細胞…………… 66
 門脈…………… 141

ら

ライブイメージング…………… 44
 ラトケ囊…………… 125
 リバースエンジニアリング…………… 101
 リプログラミング…………… 65
 レプチン受容体…………… 86

欧文

A・B

A型ラミン…………… 156
 ACTH…………… 123
 αカテニン…………… 41
 Amot…………… 22, 43, 65

ATM 155
 Barx1 131
 β -catenin 47
 BMP 148

C

CAMT 79
 CAR細胞 36, 85
 CBC細胞 91
 CDB法 106
 Cdx2 132
 cell taxonomy 解析 174
 CFU-F 85
 cis-inhibition 16
 Claudin 20
 CLEC-2 79
 colony-forming unit fibroblast
 85
 cortical hem 120
 cortical plate 120
 crypt base columnar cell 91
 CXCL12 36, 142
 CXCL4 78

D~G

DCS (deep crypt secretory) 細胞
 92
 Delta-Notch シグナル 14
 DKC1 157
 DMD 160
 DNA 損傷 153
 dyskerin 157
 ECM 63
 ES細胞 49, 65, 94, 105, 116,
 124, 131, 163, 182
 Eカドヘリン 41
 FOP 145
 FoxO 転写因子 154
 gap junction 74
 GFAP 陽性シュワン細胞 37
 GH 123

H・I

H型血管内皮 84
 H⁺/K⁺-ATPase 132
 Hippo 22, 62
 HLA 165
 HSC 76
 HUVEC 100
 iMSC 146
 iNCC 146
 iPS細胞 46, 64, 79, 94, 99, 105,
 111, 124, 131, 148, 156,
 159, 163, 174, 181
 IRES 169
 lateral inhibition 14

L~N

L型血管内皮 84
 Lgr5 91, 99, 132
 LINC複合体 57
 long-term HSC 78
 marginal zone 120
 mdx マウス 161
 MEP 79
 MIACARM 177
 MSC (mesenchymal stem cell)
 83, 100
 Muc5ac 132
 NCC 146
 Nes 83
 Nestin 陽性細胞 36
 neural crest cells 146
 NG2 陽性細胞 36
 niche 77

O~R

oRG 118
 Osx 83
 outer radial glia 118
 p16 153
 p21 153
 p38MAPK 154

p53 153
 PDH リン酸化酵素 190
 PDMS 58
 PI3K-AKT 154
 P α S細胞 37, 85
 radial glia 118
 RANKL 70
 Rb 153
 ROS (reactive oxygen species)
 153
 ROSA-TET システム 182

S・T

SASP 157
 SCF 142
 Sclerostin 72
 SEAM法 110
 self-organizing maps 178
 SFEBq 116, 124
 Shh 134
 SHOGoiN 176
 short-term HSC 78
 side population 129
 SNO細胞 35
 SOM 178
 Sox2 131
 stem cell factor 142
 subventricular zone 118, 120
 TAZ 22, 42, 62
 TEAD 63
 TGF- α 135
 TGF- β 1 78
 TJ 20
 TPO 79

V~Y

ventricular zone 120
 Wnt 46, 91, 132
 WRN 155
 YAP 22, 42, 62