

索引

数字

- 21 トリソミー …………… 137, 155
 II型コラーゲン病…………… 150

和文

あ

- 足場…………… 209
 アストロサイト…………… 34, 121
 アポリipoprotein B…………… 74
 アルコール性肝炎…………… 74
 アルツハイマー病…………… 43, 131
 移植医療…………… 79
 移植片対宿主病…………… 43
 移植片対腫瘍効果…………… 29
 一次造血…………… 29
 一般社団法人再生医療
 イノベーションフォーラム …… 227
 遺伝子ノックアウト…………… 196
 遺伝子発現マトリックス…………… 88
 遺伝性循環器疾患…………… 141
 医薬品医療機器総合機構…………… 219
 医薬品医療機器等法
 …………… 219, 224, **225**
 医療応用…………… 79
 インスリン…………… 111
 インプリント遺伝子…………… **102**
 運動器…………… 147
 運命転換…………… 60
 栄養や酸素の供給…………… 213
 エピゲノムリプログラミング… **102**
 エピブラスト…………… 102
 エピブラスト様細胞…………… 104
 エンハンサー…………… 23
 黄斑…………… 158
 オーバーハング型二本鎖DNA切断
 …………… **199**
 オフターゲット変異…………… **199**
 オリゴデンドロサイト…………… 34, 121
 オルガノイド…………… 48
 温度応答性培養皿…………… 174, 202

か

- 改正薬事法…………… 224, **225**
 外節…………… 160
 外側脳室下帯…………… 36
 外側放射状グリア…………… **137**
 解糖系…………… 27
 海馬歯状回の顆粒細胞下層…………… 33
 科学委員会…………… 222
 科学技術基本計画…………… 233
 拡張型心筋症…………… 203
 角膜…………… 186
 角膜上皮…………… 186
 角膜上皮幹細胞…………… 187
 角膜上皮幹細胞疲弊症…………… 187
 角膜内皮…………… 189
 家族性自律神経失調症…………… 138
 肝芽…………… 180
 肝がん…………… 74
 がん幹細胞…………… 51
 肝硬変…………… 74
 幹細胞…………… **169**
 肝細胞…………… 73
 肝細胞増殖因子…………… 172
 幹細胞動員因子…………… 211
 幹細胞ニッチ…………… **48**
 肝疾患…………… 180
 患者登録システム…………… 222
 間接誘導…………… 70
 肝前駆細胞…………… 73
 肝臓…………… 73
 桿体細胞…………… 158
 間葉系幹細胞…………… 41, 148
 間葉系細胞…………… 183
 器官原基移植法…………… 183
 虚血性心疾患…………… 203
 筋萎縮性側索硬化症…………… 131
 筋芽細胞移植…………… 174
 筋芽細胞シート…………… 176, 203
 グリア…………… 121
 グリア誘導シグナル…………… 122
 グリオブラストーマ…………… 55

- グルコース応答性インスリン分泌
 …………… **112**
 グルコース応答能…………… 112
 クロマチン…………… 26
 血液・免疫系疾患…………… 152
 血管…………… 208
 血管床…………… 204
 血管内皮細胞…………… 29, 183
 血管網導入…………… 204
 血友病A…………… 197
 ゲノム編集技術…………… 149
 コア転写ネットワーク…………… 74
 口腔粘膜上皮…………… 188
 抗原特異性…………… 116
 国際標準化…………… 227
 骨形成不全症…………… 149
 骨髄…………… 28, 153
 コントロール…………… 156
 コンビテンシー…………… **123**

さ

- 再生T細胞…………… 118
 再生医療…………… 41
 再生医療イノベーションフォーラム
 …………… 227
 再生医療周辺産業…………… **225**
 再生医療新法…………… **224**
 再生医療推進法…………… 218, 229, 230
 再生医療等安全性確保法
 …………… 221, **224**, 229, 230
 再生医療等製品…………… 219
 再生研究…………… 207
 再生治療…………… 207
 再生誘導…………… 208
 サイトカイン…………… **104**
 細胞移植…………… 165
 細胞移植療法…………… 110
 細胞運命…………… 72
 細胞外マトリクス…………… 201
 細胞局所周辺環境…………… 210
 細胞シート…………… 201
 細胞シート工学…………… 174

- 細胞障害性T細胞…………… 115
 細胞増殖因子…………… 210
 細胞能力…………… 207
 細胞培養基材…………… 212
 細胞療法…………… 79
 細胞老化…………… 22
 左室駆出率…………… **84**
 三次元細胞凝集体…………… 213
 三次元心筋組織…………… 203
 三次元スポンジ足場…………… 213
 始原生殖細胞…………… 101
 始原生殖細胞様細胞…………… 104
 自己筋芽細胞シート移植…………… 176
 視細胞移植…………… 158
 脂質代謝…………… 77
 市場規模…………… 225
 ジスキネジア…………… **165**
 自然治癒力…………… 207
 シナプス…………… 161
 自閉症スペクトラム障害…………… 136
 脂肪酸…………… 74
 重症先天性好中球減少症…………… 155
 腫瘍化リスク…………… 17
 腫瘍抗原特異的T細胞…………… 115
 消化管上皮再生医療…………… 46
 条件及び期限付承認制度…………… 219
 常染色体優性多発性嚢胞腎…………… 110
 小腸…………… 46
 小腸上皮組織再生…………… 49
 小頭症…………… 137
 上皮間葉系転換…………… 25
 小胞体ストレス…………… **137**
 初回人体投与…………… 231
 初期化…………… 17
 初期化因子…………… 22
 ショッピング…………… **232**
 徐放化技術…………… 211
 心筋梗塞…………… 175
 心筋再生…………… 174, 203
 心筋細胞…………… 80, 140
 心筋細胞シート…………… 177
 心筋純化精製法…………… 145
 心筋トロポニンT…………… 81
 心筋分化誘導…………… 140
 神経幹細胞…………… 33, 68, 121
 神経幹/前駆細胞…………… 169
 神経堤細胞…………… 148
 神経発生…………… 136
 神経分化誘導法…………… 68
 神経変性疾患…………… 130
 人工運動ニューロン…………… 64
 人工オリゴデンドロサイト前駆細胞…………… 65
 人工神経幹細胞…………… 65
 人工神経細胞…………… 63
 進行性骨化性線維異形成症…………… 149
 人工造血幹細胞…………… 32
 人工ドパミン産生ニューロン…………… 65
 人工ヌクレアーゼ…………… 194
 人材交流…………… 222
 腎臓…………… 108
 心臓線維芽細胞…………… 80
 心臓リモデリング…………… **175**
 心不全…………… 174
 睪β細胞…………… 111
 睪芽…………… 110
 睪臓…………… 108, 182
 水疱性角膜症…………… 189
 スキャホールドフリー…………… 206
 スタチン製剤…………… **151**
 スペース確保膜…………… 208
 静止状態…………… 38
 成熟化…………… 112
 生殖細胞…………… 233
 生殖細胞系譜…………… 101
 生体吸収性足場材料…………… 208
 生体シグナル…………… 208
 生体シグナル因子…………… 209
 成体神経幹細胞…………… 36
 成体ニューロン新生…………… 38
 生命倫理…………… 230
 脊髄小脳変性症…………… 132
 脊髄性筋萎縮症…………… 131, 135
 脊髄損傷…………… 169
 セマフォリン3A…………… 173
 線維芽細胞…………… 73
 先天性遺伝子変異疾患…………… 194
 臓器不全…………… 184
 造血幹細胞…………… 28
 造血系悪性疾患…………… 155
 造血細胞…………… 152
 造血システム…………… 29
 相同組換え…………… 194
 創薬研究…………… 79
 組織工学…………… 201
 組織工学技術…………… 210
- た**
 ダイアモンド・ブラックファン貧血…………… 155
 胎児中脳細胞移植…………… 164
 対照細胞…………… 156
 胎生神経幹細胞…………… 35
 大腸…………… 46, 77
 大腸上皮再生…………… 48
 対面助言…………… 221
 ダイレクトリプログラミング…………… 29, 60, 69, 72, 80
 他家角膜内皮再生治療法…………… 191
 脱毛症…………… 95
 多能性幹細胞…………… **16, 96, 98, 101, 170**
 胆管上皮細胞…………… 76
 治験と治療の混合…………… **231**
 中間中胚葉…………… **109**
 腸管上皮幹細胞…………… 46
 腸上皮細胞…………… 77
 直接誘導…………… 69
 チロシン血症…………… 200
 デュシェンヌ型筋ジストロフィー…………… 42, 197
 電気生理学的解析…………… 141
 転写(調節)因子…………… 87
 転写因子…………… **16, 73**
 転写因子カスケード…………… 87
 転写因子合成mRNA…………… 91
 同種抗原…………… **119**
 動的ステムネスモデル…………… 52
 動物成分…………… 17
 特定胚指針…………… 232
 ドパミン神経…………… 164
 ドラッグリポジショニング…………… 150, **151**
 トリグリセリド…………… 74
- な**
 ナイーブ型…………… 20
 内胚葉前駆細胞…………… 78
 内皮造血転換…………… 29
 内部細胞塊…………… 102
 難治性疾患…………… 41
 二次造血…………… 29

ニッチ…………… 29
乳がん…………… 53, 54
ニューロスフェア…………… **69**, 123
ニューロン…………… 34, 121
ネフロン前駆細胞…………… 109
脳室下帯…………… 33

は
パーキンソン病…………… 132, 164
バイオマテリアル技術…………… 207
配向固定…………… 212
配向制御…………… 204
配向制御型細胞シート…………… 204
ハイドロゲル粒子…………… 213
ハイドロダイナミック注入法…………… **200**
培養角膜上皮移植法…………… 187
培養角膜内皮細胞…………… 189
培養口腔粘膜上皮細胞シート移植
…………… 188
発がん…………… 56
バラクライン効果…………… 203
バルジ領域…………… 96
ハンチントン病…………… 133
非アルコール性脂肪性肝炎…………… 74
非アルコール性脂肪性肝疾患…………… 74
ヒエラルキーモデル…………… 52
非接着性基材…………… 213
ヒト iPS 細胞…………… 96
ヒト iPS 細胞由来肝臓原基…………… 180
ヒト幹指針…………… 231
ヒト肝臓原基…………… 182
ヒト器官原基創出…………… 184
ヒト白血球型抗原…………… 18
皮膚…………… 100
ファンコーニ貧血…………… 155
副腎白質ジストロフィー…………… 137
プライムド型…………… 20
プロニューラル遺伝子…………… 34
分化可塑性…………… 77
分化心筋細胞…………… 140
分化方向性の予測…………… 88
分化誘導…………… 99
分子署名…………… **97**
ヘルシンキ宣言…………… 219
放射状グリア…………… 35
ホーミング…………… **30**
ポジティブフィードバック…………… 23

ま
マイクロダイセクション…………… **98**
マスター因子…………… 73
マスター転写因子…………… 22
末期変性網膜…………… 160
末梢血…………… 153
慢性肉芽腫症…………… 154
慢性乳児神経皮膚関節症候群…………… 151
メタボローム解析…………… **145**
メラノーマ…………… 54
メラノサイト…………… 99
免疫拒絶…………… 18
免疫治療…………… 115
毛乳頭細胞…………… 95
毛包…………… 96
毛包幹細胞…………… 95
毛包再構成実験…………… 99
毛包再生…………… 97, 98
毛包再生技術…………… 100
網膜…………… 158
網膜色素変性…………… 158
毛誘導能…………… 99

や
薬剤スクリーニング…………… 74
薬事法等の一部を改正する法律
…………… 219
誘導心筋細胞…………… 81

ら
リニエージトレーシング…………… 47, **48**
リプログラミング…………… 17, 72
臨床試験…………… 210
レギュラトリーサイエンス…………… **220**
レット症候群…………… 197
レトロウイルスベクター…………… 84
レポーター細胞…………… 196

欧文

A
AD…………… 43, 131
AIDS…………… 197
ALS…………… 131
ANGPTL protein…………… 31
Ascl1…………… 61

B
BAM…………… 61
bidirectional モデル…………… 52
bivalent ドメイン…………… **55**
Blimp1…………… 102
BMP4…………… 104
Brn2…………… 61

C
cancer stem cell…………… 51
canonical Wnt シグナル経路…………… **25**
CBC 細胞…………… 47
CFU-F…………… 42
CGD…………… 154
CINCA 症候群…………… 151, 155
colony forming unit-fibroblast
…………… 42
COUP-TF I / II…………… 123
CRISPR/Cas9…………… 195
CSC…………… 51
CTL…………… 115
cTnT…………… 81
cytotoxic T lymphocyte…………… 115

D
DDS…………… 209
DGC…………… 55
differentiated glioblastoma cell
…………… 55
DMD…………… 42, 197
Dravet 症候群…………… 135

E
EHT…………… 29
ELSI…………… 229
embryonic stem cell…………… 74
EMT…………… 25
EpiLC…………… 105
ES 細胞…………… 16, 74, 108, **141**, 170

F
FACS…………… **145**, 167
FEnS…………… 48
fetal enterospheres…………… 48
FGFR3 病…………… 150
FIRM…………… 227
FOP…………… 149

G

Gata4 81
 Gfap 122
 GMP **227**
 good manufacturing practice
 **227**
 GVHD 29, 43
 GVL効果 29

H

HD 133
 heart-on-chip **146**
 hepatocyte growth factor 172
 heterogeneity 51
 HE細胞 29
 HGF 172
 HIF-1 α 30
 hiPSC-LB 180
 Hit and Run メカニズム **45**
 HLA 18

I

ICM 102
 iCM細胞 81
 iDAN 65
 iEP細胞 77
 iHep細胞 73
 iHSC 32
 iMN 64
 induced endoderm
 progenitor-like cell 77
 induced hepatocyte-like cell 73
 induced pluripotent stem cell 72
 inner cell mass 102
 iNPC 65
 inside-out pattern **137**
 iN細胞 63, 69
 iOPC 65
 iPSC細胞 16, 72, 108, **141**, 153,
 171, 186, 204
 iPSC細胞ストック 119
 ISO 227

K · L

KEIO ヒト ES細胞バンク 91
 L-DOPA 164
 label retaining 法 **97**
 Lgr5 **47**

LIF 24
 LQTS1 141
 LQTS2 142
 LQTS3 143

M

MACS[®] 167
 MAFA 113
 Mef2c 81
 Melton 113
 mesenchymal stem cell 148
 miR-106a/b 124
 miR-124 64
 miR-133 83
 miR-17 124
 miR-9/9* 64
 miRNA 83
 MPTP 165
 MSC 148
 MyoD 61
 Myt1l 61

N

NAFLD 74
 NASH 74
 neural stem/progenitor cells
 169
 NeuroD1 64
 Neurogenin 122
 neurosphere 123
 Ngn 122
 Ngn2 61
 NIA マウス ES細胞バンク 88
 NOD/SCID マウス **52**
 non-alcoholic fatty liver disease
 74
 non-alcoholic steatohepatitis 74
 NS/PCs 169

O · P

Odd-skipped related 1 109
 organ bud transplantation 183
OSR1 109
 Pax6 61
 PD 132
 PDX1 112
 Pelizaeus-Merzbacher 病 137

PGC 101
 PGCLC 104
 PMD 137
 PMDA 219
 Prdm14 102
 primordial germ cell 101
 proneural bHLH 型転写因子 122

Q · S

QT 延長症候群 **141**
 SCD 132
 SFEB 法 68
 SGZ 33, 38
 SMA 131
 Snail1 83
 subgranular zone 33
 subventricular zone 33
 SVZ 33, 37

T

T-iPS細胞 116
 T (Brachyury) 106
 TALEN 195
 TA細胞 47
 Tbx5 81
 TET-OFF システム **88**
 TET-ON システム **91**
 therapeutic misconception **231**
 TIL 療法 **115**
 TMDU 法 48
 TPC 55
 Tuj1 61
 tumor propagating cell 55
 T細胞遺伝子の再構成 **116**
 T細胞受容体 115

U ~ Z

unidirectional モデル 52
 VMAT2 113
 Wnt 24
 X-SCID 197
 xeno-free **100**
 X連鎖重症複合免疫不全症 197
 ZFN 195