

索引 INDEX

数字

1細胞RNA-seq	358
1細胞トランスクリプトーム	358
II型肺胞上皮細胞	165, 272
3D 胸腺器官培養	172
1,000 nm 超領域	316

欧文

A ~ C

ACT (adoptive cell therapy)	168
ACTH	66
Activin/Nodalシグナル経路	34
Advanced DMEM/F-12	217
Afamin	219
Afamin-Wnt-3A serum-free conditioned medium	223
ASC	335
B-27	217
β -catenin	35
Bmi1	290
BMP	35, 43, 218
BMP4	66
BMP法	87
Chain of infection	334
CHIR	220
CRISPR/Cas9	299, 324
CUBIC法	312

E ~ G

EGF	217
EpiLC	201
EpiS細胞	27
ES細胞	26

EUS-FNA	261
FGF	218
FGF10	219
FGF-basic	224
FTOC	169
gfCDM	44
GV卵	207
G細胞	251

H ~ K

<i>Helicobacter pylori</i>	126
Heterogeneous	268
HGF	219
ICM	26
IGF	218
IGF-I	224
iPS細胞	26, 109
iTE (iPSC-derived Thymic Emigrants)	169
IVD (<i>in vitro</i> differentiation)	202
IVG (<i>in vitro</i> growth)	202
IVM (<i>in vitro</i> maturation)	202
kidney-on-a-chip	200

L ~ N

LGR5	343
Lgr5	219
liver bud	36
luminal cell	281
M II卵	207
myoepithelial cell	281
NASH	119
Neuregulin	219
Nodalシグナル	33, 43
Noggin	217
NOGマウス	320

O ~ S

OP9/DLL1細胞	171
oRG前駆細胞	47
PDX	262, 319
PGCLC	201

PGCs	201
R-spondin 1	217
Ras/PI3K	218
RTE (Recent Thymic Emigrant)	169
SeeDB法	312
SFEBq法	45, 47, 57, 66, 77, 87
Shh	66

T ~ W

T-iPSC	168
template switching法	359
TMDUスフェア	234
transthyretin	64
TrypLE Selectによる酵素法での継代	226
T細胞由来iPS細胞	168
Wnt	35, 43, 218
WTA	358

和文

あ行

アセンブリ	11
胃	126, 251
胃オルガノイド	126, 153, 251
胃がん	251
異種移植	319
胃・小腸オルガノイド	146
胃体部	147
胃底腺	251
遺伝子改変	299
胃幽門部	147
陰窩	234
インビトロ転写法	360
ウォルフ管	190
ウォルフ管前駆細胞	185
エキソームシークエンス	270
液滴生成マイクロ流体装置	361
エピゲノム	28
エピプラスト	190, 201

エビプラスト幹細胞	27
遠位端前駆細胞	157
遠位尿管	199
炎症	119
オーガナイザー	30, 42, 57
オルガノイドの「力学」	350

か行

回腸	242
海馬	57
海馬歯状回顆粒細胞	57
下垂体	66
顆粒細胞	81
肝芽	36
がん幹細胞	341
肝細胞	119
幹細胞生物学	11
幹細胞操作技術	12
幹細胞ニッチ	87, 216, 222, 242
患者由来がん組織の移植	319
肝星細胞	119
肝臓オルガノイド	36, 119
肝胆膵オルガノイド	261
眼杯	88
眼杯オルガノイド	353
眼胞	87
気管オルガノイド	272
気相液相界面培養法	243
基底細胞	272
基底膜マトリクス	12
気道	157
胸腺	168
近位尿管	199
近赤外蛍光顕微鏡	316
近赤外蛍光性ナノ粒子	316
空腸	242
クッパー細胞	119
クラブ細胞	272
クリプト	234
蛍光多色細胞系譜追跡	290
原始線条	41, 190
原始腸管	138, 251

原始腸管スフェロイド	122
抗がん剤	348
口腔外胚葉	66
高次構造	178
後腎間葉	178, 190
後腸	34
後方前腸	122, 147
後方中間胚葉	178
呼吸器オルガノイド	272
個別化医療	32

さ行

再凝集技術	11
細菌感染	336
最小培地	228
再生医療	108
細胞外マトリクス	12, 220
細胞型	358
細胞状態	358
細胞バーコード	361
三次元バーテックスモデル	352
糸球体	178, 191
始原生殖細胞	201
自己組織化	10, 45, 77, 199
視床下部	66
耳上鰓プラコード領域	101
糸状乳頭	290
耳プラコード	99
耳胞	99
集合管	178, 191
十二指腸	242
終脳	44, 47
宿主と細菌の相互作用	334
主細胞	127, 251
樹状突起	81
消化管オルガノイド	38
小腸オルガノイド	138, 152, 216, 326
小脳	77
小脳皮質構造	85
シリンドリカルレンズ	314
腎オルガノイド	178

神経オルガノイド	41
神経管	47
神経産生	41
神経上皮構造	85
神経内分泌細胞	251
神経誘導	41
神経誘導のデフォルトモデル	41
人工多能性幹細胞	26
腎臓	178, 190
腎臓オルガノイド	191
膵がん	261
膵管オルガノイド	267
膵腫瘍オルガノイド	267
膵臓オルガノイド	36
膵臓サンプル	261
数理モデル	350
スクリーニング	341
スフェロイド	341
生殖細胞	201
成体幹細胞	216
成体組織幹細胞	335
成体組織幹細胞オルガノイド	216
舌	290
舌上皮幹細胞	296
セルソーター	361
線維化	119
腺管	251
前腸	34, 147, 251
前庭部	251
蠕動	138
前方中間胚葉	178
層構造形成	41
走査	314
組織透明化	311
ソニックヘッジホッグ	66

た行

体幹中胚葉	190
胎仔胸腺器官培養	169
大腸	242
大腸オルガノイド	234
大腸クリプト単離法	234

大脳皮質	47
体部	251
タギング	358
多細胞の力学	350
多能性幹細胞	26, 32
タフト細胞	251
胆管上皮細胞	119
単層上皮細胞	242
中間中胚葉	190
中後腸	147
中腸	34
チューリングモデル	351
超音波内視鏡ガイド下穿刺吸引術	261
腸管オルガノイド	336
腸管上皮	216
腸管上皮幹細胞	242
腸管腔	143
腸内細菌	334
同所移植	320
ドライバ遺伝子	269, 299
トランスクリプトーム	262

な行

ナイーブT細胞	168
ナイーブ型	27
ナイーブ型ヒトiPS細胞	28
内耳感覚上皮オルガノイド	99
内側外套	57
内胚葉	33, 147
内部細胞塊	26
二光子励起顕微鏡	314
二次元オルガノイド培養	338
二次卵胞卵母細胞	207
ニッチ因子	217, 300
乳管	281
乳腺	281
乳腺オルガノイド	281
尿管	178, 191
尿管芽	178, 190
尿管芽オルガノイド	184
尿細管	178

ネフロン	190
ネフロンオルガノイド	182, 198
ネフロン上皮	183
ネフロン前駆細胞	178, 190
粘液細胞	251
のう胞	142
ノックアウト	299
ノックイン	299
ノロウイルス	326

は行

バーテックスモデル	352
肺オルガノイド	36, 157
胚オルガノイド	29
肺芽	36, 157
ハイコンテンツイメージング	343
肺サーファクタント	165
胚性幹細胞	26
胚体内胚葉	122, 147
肺胞	157
胚様体	44, 109, 133
パスツールピペットによる機械的な継代	226
パターン形成	41
パターンニング	11
発生生物学	11
反応拡散モデル	351
非アルコール性脂肪肝炎	119
光シート顕微鏡	312
微小環境	216
非神経外胚葉	101
ヒト腫瘍オルガノイド	319
ヒト正常腸管上皮オルガノイド	225
ヒト大腸がんオルガノイド	227
ヒト多能性幹細胞	57
ヒト胚性幹細胞	57
皮膚	108
皮膚器官系	108
病原性細菌	334
フェノタイプアッセイ	342
副細胞	127

副腎皮質刺激ホルモン	66
腹側前方前腸	157
ブライム型	27
プラストイド	30
プルキンエ細胞	81
壁細胞	127, 251
ヘンレのループ	199
ポーマン嚢	199
ホスファチジルコリン	165
ポリA tailing法	359

ま・や・ら行

マウス正常腸管上皮オルガノイド	229
マトリゲル	220, 345
脈絡叢	57
味蕾	290
無血清凝集浮遊培養法	47, 57
メカノセンシング	356
メネトリエ病	126
免疫不全マウス	319
毛包	108
網膜色素上皮	87
網膜組織オルガノイド	87
毛様体縁	87
モルフォジェネシス	11
幽門腺	251
揺り戻し法	87
養子免疫療法	168
ラット正常腸管上皮オルガノイド	231
ラトケ嚢	66
ラメラ体	165
卵核胞期卵	207
卵巢オルガノイド	202
卵胞	202
卵母細胞	201
力学シミュレーション	353
力学フィードバック機構	356
リプログラミング	28
類洞内皮細胞	119
レポーター	343