

# 索引 INDEX

## 数字

- 1細胞トランスクリプトーム ..... 396  
 2型肺胞上皮 (AT2) 細胞 ..... 260  
 9-cis レチノイン酸 ..... 208

## 欧文

### A ~ C

- ACTH ..... 96  
 Activin/Nodal シグナル経路 ..... 48  
 Advanced DMEM/F-12 ..... 247  
 Afamin ..... 249  
 APEL ..... 208  
 B-27 ..... 247  
 bFGF ..... 144  
 BMP ..... 248  
 BMP4 ..... 144  
 BMP法 ..... 115  
 CAF ..... 389  
 CHIR ..... 250  
 CHIR99021 ..... 208  
 CPM ..... 181  
 CRISPR ..... 411  
 CRISPR/Cas9 ..... 342  
 CUBIC法 ..... 354

### E ~ G

- EGF ..... 247  
 EUS-FNA ..... 305  
 FGF ..... 248  
 FGF10 ..... 249  
 GATA3 ..... 227

- GATA4 ..... 227 YAP ..... 331

## H ~ O

- HGF ..... 249  
 HIO (Human Intestinal Organoid) ..... 173

- IGF ..... 248  
 IL-1 $\beta$  ..... 268  
 iMatrix-511 ..... 210  
 Lgr5 ..... 249  
 LGR5陽性幹細胞 ..... 323  
 liver bud ..... 50  
 MACS ..... 214  
 Matrigel ..... 256  
 Neuregulin ..... 249  
 Nodal シグナル伝達経路 ..... 48  
 Noggin ..... 247  
 NOGマウス ..... 362  
 OCT4 ..... 227  
 Organoid-on-Chip ..... 405

## P ~ S

- PDX (Patient-derived xenograft) ..... 283, 361  
 PPAR  $\alpha$  ..... 208  
 PrimeSurface ..... 384  
 Ras/PI3K ..... 248  
 R-spondin ..... 384  
 R-spondin 1 ..... 247  
 RXR ..... 208  
 SARS-CoV-2 ..... 369  
 scRNA-seq ..... 396  
 SFEBq法 ..... 104, 115, 144  
 StemFit AK02N ..... 210

## T ~ Y

- TCID<sub>50</sub> ..... 370  
 TGF  $\beta$  ..... 144  
 TNF  $\alpha$  ..... 268  
 Wnt ..... 248, 252, 306, 384

## 和文

### あ行

- アセンブロイド ..... 230  
 アルブミン ..... 162  
 アンメットメディカルニーズ ..... 383  
 胃オルガノイド ..... 285  
 胃がん ..... 384  
 胃がんオルガノイド樹立 ..... 297  
 異種移植 ..... 361  
 胃上皮 ..... 293  
 胃組織、がん性腹水からの  
 オルガノイド ..... 296  
 遺伝子改変技術 ..... 320, 342  
 遺伝子操作 ..... 384  
 遺伝子発現異常 ..... 270  
 遺伝子変異 ..... 270  
 胃の発生 ..... 293  
 ウイルス感染 ..... 371  
 ウォルフ管 ..... 206  
 栄養外胚葉 ..... 61, 66, 220  
 エクリン腺 ..... 154  
 エピブラスト ..... 61, 220  
 遠位尿細管 ..... 217  
 炎症性腸疾患 ..... 323  
 エンドサイトーシス ..... 206  
 オーガナイザー ..... 55, 89  
 オプトジェネティクス ..... 230  
 オルガノイド ..... 96, 323  
 オルガノイド移植技術 ..... 320  
 オルガノイド培地 ..... 279

### か行

- 回転浮遊培養 ..... 178  
 海馬 ..... 79  
 蝸牛 ..... 135  
 下垂体 ..... 96

INDEX

顆粒細胞	108
カルシウムイメージング	230
肝芽	50
幹細胞ニッチ	115, 246, 312
間質	389
患者由来	389
患者由来がんオルガノイド	270
患者由来がん組織	361
患者由来組織	281
患者由来乳がん組織	283
肝臓	155
肝臓オルガノイド	50
がんフェノタイプ	270
眼胞	115
間葉組織	174
灌流装置	406
機械学習・AI	403
気管	260
気管支	260
基底膜	218
胸水	305
共培養	375
共発達	174
胸腹水	297
近位尿細管	206
継代	298
血管	405
血管内皮細胞	218
齧歯類	259
嫌気条件	377
原始腸管	165
原始内胚葉	61, 64, 220
抗ウイルス活性評価試験	372
抗がん剤	392
高次構造	193
後腎間葉	193, 206
後腸	48
後方中間中胚葉	193
呼吸器	260
個別化医療	46

個別化治療	302
コラーゲン	152, 389

## さ行

細胞外マトリクス	250
細胞間相互作用	398
細胞間相互作用モデリング	230
三次元ヒト胚モデル	60
シェーベレン症候群	127
磁気活性化セルソーティング	214
糸球体	193
糸球体足細胞	218
自己組織化	58, 104
視床下部	96
疾患モデル	87
脂肪	144
耳胞	135
集合管	193, 217
手術検体	297
樹状突起伸展	108
消化管オルガノイド	52, 180
小腸オルガノイド	165, 173
小脳	104
小脳皮質構造	113
腎オルガノイド	193
神経オルガノイド	54, 69
神経管	89
神経產生	54
神経上皮構造	113
神経線維	152
神経誘導	54
神経誘導のデフォルトモデル	54
腎臓	193, 405
腎臓オルガノイド	206, 405
真皮	144
腎胞	217
臍がん	302, 389
臍腫瘍	308
臍臍	302
スクリーニング	383, 411

正常胃オルガノイド ..... 295

正常上皮オルガノイド ..... 298

成体幹細胞 ..... 246

成体組織幹細胞オルガノイド ..... 246

脊髄 ..... 89

脊髄運動ニューロン ..... 89

脊髄オルガノイド ..... 89

前後軸形成 ..... 67

前腸 ..... 48, 155

前庭 ..... 135

蠕動 ..... 165

選別 ..... 300

前方中間中胚葉 ..... 193

造血幹細胞 ..... 333

層構造形成 ..... 54

組織幹細胞 ..... 285

組織透明化技術 ..... 353

## た行

体節形成	237
大腸がん	312
体表外胚葉	127
唾液腺	127
多能性幹細胞	69, 285
中間脊髄オルガノイド	95
中間中胚葉	206
中・後腸細胞	175
中・後腸スフェロイド	173, 176, 177
中腸	48
腸管	173
腸管再生医療	174
腸管上皮	246
腸管内腔	169
腸内細菌	375
凍結保存	156
同所移植	362
ドライバー遺伝子	343

**な行**

ナイーブ型多能性幹細胞	220
ナイーブ型ヒト多能性幹細胞	61, 63
内耳オルガノイド	135
内視鏡生検検体	297
内側外套	79
内側周辺部	79
内胚葉	47, 175, 253
二次元培養	321
二層性胚盤モデル	60, 64, 65, 67
ニッチ因子	247, 370
乳がんオルガノイド	277, 283
乳がん患者由来検体	277
乳がん患者由来組織	283
乳腺	154
乳腺オルガノイド	154
尿管	193
尿管芽	193
尿細管	193
ネフロン	206
ネフロン上皮	199
ネフロン前駆細胞	193
粘膜エコシステム	375
ノックアウト	342
ノックイン	342

**は行**

肺	181
バイオリニアクター	406
肺がんオルガノイド	270
ハイスループット化	401

胚性幹細胞	69
胚性内胚葉	155
肺線維症オルガノイド	269
背側脊髄オルガノイド	94
背内側終脳領域	79
胚盤胞	220
肺胞	181, 260
肺胞スフェロイド	369
パターン形成	54
光シート顕微鏡法	353
光損傷	357
微小環境	246
ヒト腫瘍オルガノイド	361
ヒト人工多能性幹 (iPS) 細胞	237
ヒト正常小腸・大腸上皮	312
ヒト正常腸管上皮	314, 316
ヒト体節オルガノイド	237
ヒト大腸がん	317, 318
ヒト胚	60
ヒト肺組織	268
ヒト胚モデル	60
皮膚	144
皮膚オルガノイド	144
皮膚付属器	144
標的細胞	373
表皮	144
フェノタイプ解析	384
副腎皮質刺激ホルモン	96
腹水	305
腹側脊髄オルガノイド	95
浮遊培養	174, 321
プラストイド	220
分化誘導	285
分子異常	270
分子プロファイリング	270
ペルオキシソーム増殖剤活性化レセプター $\alpha$	208
ヘンレのループ	217
マイクロ流体チップ	405
マウス正常腸管上皮	319, 320
マトリゲル	241, 250, 277
味細胞	252
耳プラコード	135
脈絡叢	79
味蕾	252
味蕾オルガノイド	253
無血清浮遊凝集培養法	69
免疫不全マウス	361
毛髪	144
毛包	151
網膜色素上皮	115
網膜組織オルガノイド	115
毛様体縁	115
有郭乳頭	255
有毛細胞	135
振り戻し法	115
羊膜	67
羊膜腔	67
ライブイメージング	353
ラメラ体	190
靈長類	259
レチノイン酸	155

**ま・や・ら行**