

索引

数字

XI型コラーゲン $\alpha 2$ 鎖 105

和文

あ

アストロサイト 185
 アセンブロイド 27, 189
 アデノ随伴ウイルス (adeno-associated virus : AAV) ベクター 184, 185
 アルツハイマー病 (Alzheimer's disease : AD) 184
 アロ反応 114

い

異種移植 49
 遺伝学的細胞系譜解析 46
 遺伝子型-表現型個体差解析 116
 遺伝的要因 200
 遺伝的リスクスコア (GRS) 201

う

ウェアラブルデバイス 201
 ウォルフ管 214

え

栄養外胚葉 33, 38
 円形デンドログラム 21
 炎症性腸疾患 195

お

オープンサイエンス 16
 オリゴデンドロサイト 185
 オルガノイド移植 49, 50
 オルガノイド医療 195
 オルガノイド・インテリジェンス 220

か

階層的クラスタリング 20, 21
 潰瘍性大腸炎 194
 科学計量学 16

化学量論式 131
 蝸牛 74
 蝸牛オルガノイド 74
 下垂体 66
 下垂体機能低下症 70
 硝子軟骨 102
 感覚毛 77
 環境 200
 幹細胞 54
 肝細胞オルガノイド 55
 幹細胞ヒエラルキー 48, 51
 関節軟骨 102
 肝臓オルガノイド 117
 肝臓の幹細胞 55
 肝胆オルガノイド 57
 肝胆膵オルガノイド 58
 眼杯形成 125
 間葉上皮転換 (MET) 215

き

機械学習 199
 機械特性 124
 器官原基法 82
 擬時系列解析 122
 基底膜 37
 機能ゲノミクス 136
 機能的神経ネットワーク 63
 逆多重化 120
 筋上皮細胞 85

く

クローン病 194

け

血管炎 172
 ゲノムワイド関連解析 (GWAS) 116, 199
 原始口腔粘膜 84
 原始内胚葉 33

こ

口腔粘膜上皮 82
 後腎 92, 216

骨軟骨欠損 107
 個別化医療 122

さ

再生医療 48, 70, 103
 細胞-遺伝子発現量行列 119
 細胞型組成解析 122
 細胞培養調製室 196
 細胞リプログラミング 105
 三次元イメージング 176, 177
 三次元蛍光組織染色 177
 三胚葉 33, 34

し

自家腸上皮オルガノイド 196
 糸球体 216
 始原生殖細胞 34
 自己組織化 69
 支持細胞 76
 視床下部 67
 シスト 55
 持続可能な開発目標 (SDGs) 23
 疾患再現 90
 疾患特異的iPS細胞 70
 歯胚オルガノイド 82
 耳胞 (otic vesicles, otocysts, otic cysts) 77
 シミュレーション 124
 集団オルガノイドパネル (PoP) 117
 腫瘍微小環境 115
 小腸化大腸 50
 腎管 215
 心筋シート 156
 心筋中胚葉細胞由来オルガノイド 99
 心筋由来オルガノイド 99
 神経オルガノイド 62
 神経オルガノイド移植 65
 神経ネットワーク 63
 心血管系オルガノイド 94
 人工腫瘍オルガノイド 51

- 人工多能性幹 (iPS) 細胞
61, 104, 185
- 人工知能..... 220
- 心臓オルガノイド..... 98
- 腎臓オルガノイド..... 87, 214
- 心臓形成オルガノイド..... 99
- 心毒性..... 157
- す**
- 膀胱..... 54
- 膀胱オルガノイド..... 57
- 数値流体力学..... 125
- 数理モデル..... 126
- スクリーニング..... 138
- スフェロイド..... 55
- せ**
- 生活習慣..... 200
- 精密医療..... 198
- セルオミクス..... 176, 180
- 前腎..... 92, 216
- 前庭オルガノイド..... 74
- 腺房..... 54
- 前方臓側内胚葉..... 34, 37
- そ**
- 早期後脱分極..... 157
- 臓器成熟..... 92
- 臓器チップ..... 29
- 組織幹細胞由来オルガノイド..... 47
- 組織透明化..... 176, 177
- た**
- 体腔..... 215
- 代謝性肝疾患..... 117
- 代謝定常..... 130
- 代謝流束 (フラックス) 130
- 大脳オルガノイド..... 62
- タウ..... 184
- タウオパチー..... 184, 185
- 唾液腺オルガノイド..... 83
- 多重化..... 120
- 多能性幹細胞..... 34, 66, 193
- 胆管..... 54
- 胆管オルガノイド..... 56
- 短腸症候群..... 49
- ち**
- 着床期..... 33
- 中腎..... 92, 216
- 中枢神経系オルガノイド..... 60
- 中胚葉..... 88
- 腸管上皮幹細胞..... 46
- 超弾性体..... 127
- つ**
- 『創る』生命科学..... 60
- て**
- データ駆動型アプローチ..... 199
- デジタルツイン..... 205
- デンドログラム..... 20
- と**
- 統合胚モデル..... 35
- 同種移植..... 106
- トランススケールスコープ..... 155
- な**
- ナイーブ型..... 34
- 内耳オルガノイド..... 75
- 内分泌..... 66
- 軟骨細胞外マトリクス (軟骨 ECM)
 102
- 軟骨内欠損..... 107
- に**
- 二次元培養..... 50
- 二層性胚盤..... 36, 37
- 二層性胚盤モデル..... 36
- ニッチ..... 46
- 尿管芽..... 214
- 尿管芽・集合管オルガノイド..... 89
- ね**
- ネフロストーム..... 215
- ネフロン..... 214
- ネフロンオルガノイド..... 89
- の**
- 脳オルガノイド..... 220
- は**
- バーテックスモデル..... 128
- バイオコンピューティング..... 221
- 胚性幹細胞..... 61
- パスウェイエンリッチメント解析
 122
- 発現量の形質遺伝子座 (eQTL)
 116, 117
- 反応拡散方程式..... 128
- ひ**
- 微小環境..... 46
- ヒト iPS 細胞由来軟骨..... 106
- 非統合胚モデル..... 36
- ヒトゲノムスケール代謝モデル
 134
- ヒト胚モデル..... 35, 36
- 非平衡性..... 126
- 表皮外胚葉..... 82
- ふ**
- フィーダー細胞..... 185
- フィーダーフリー (feeder free : ff)
 iPS 細胞 184, 185
- フォーマティブ型..... 34
- 不整脈..... 158
- プライム型..... 34
- ブラストイド..... 27, 36
- フラックスバランス解析..... 130
- ブレインマシンインターフェース
 221
- プレスチン (prestin) 75
- プレビング..... 128
- 文理融合..... 23
- へ**
- ヘンレのループ..... 217
- ほ**
- 補体代替経路..... 173
- ま**
- マルチスケール性..... 126
- マルピーギ尿管..... 215
- み**
- ミニ心筋組織..... 96
- 味蕾オルガノイド..... 83
- む**
- 無血清凝集浮遊培養法 (SFEBq 法)
 61, 62, 67
- も**
- 目的関数..... 130, 133
- や**
- 薬剤開発..... 90
- ゆ**
- 有限要素法..... 125

有毛細胞…………… 75

よ

陽性変力作用と陰性変力作用…………… 95

ら

ライトシート蛍光顕微鏡…………… 179

り

リエントリー…………… 158

粒子細胞モデル…………… 127

リン酸化タウ…………… 184

臨床研究…………… 107

れ

連続体組織モデル…………… 127

欧文

A

AAV …………… 185

Accessible/Fragile スクレオソーム
…………… 144, 145

ACE2 …………… 85

AMATERAS …………… 155

AQP …………… 217

A β (アミロイド β ペプチド) …… 184

C

CAR-T療法 …………… 113

cell-omics …………… 180

CRISPR …………… 136

CRISPR/Cas9 …………… 47, 51

CUBIC-HistoVIision …………… 178

CUBIC法 …………… 178

D

descSPIM …………… 180

E

EHT …………… 98

embryonic stem cell …………… 61

En masse アプローチ …………… 117

eQTL …………… 116

ES cell …………… 61

extracellular matrix (ECM) …… 102

F

feeder free (ff) iPS細胞 …… 184, 185

FGF2 (fibroblast growth factor-2)
…………… 185

G

GATA6 …………… 36

GWAS …………… 116, 199

I

*in vivo*解析 …………… 49

Intravital imaging …………… 168

iPS細胞 …………… 61, 104, 185

L

LSFM …………… 179

M

MEA 計測 …………… 220

MET …………… 215

P

population organoid panel (PoP)
…………… 117

prestin …………… 75

S

salisphere …………… 84

SDGs …………… 23

SFEBq (serum-free floating culture
of embryoid body-like aggregates
with quick reaggregation) 法
…………… 61, 62, 67

sick day …………… 70

T

TMPRSS2 …………… 85

trophic effect …………… 103

T細胞分化…………… 111