

索引

数字

XI型コラーゲン *α*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

感覺毛 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

ち

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

索引

- 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
 膜管 54
 膜臓オルガノイド 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
 タウオバチ 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
 超弹性体 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
 トランクスケールスコープ 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
 パーテックスモデル 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
 ブレビング 128
 文理融合 23
- へ
 ヘンレのループ 217
- ほ
 补体代替経路 173
- ま
 マルチスケール性 126
 マルピーギ尿細管 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
- く
 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
5	
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