

索引

数字

I 型肺胞上皮細胞	69
II 型肺胞上皮細胞	69
22q11.2 欠失症候群	89
5-ヒドロキシメチルシトシン	40
5hmC	40

和文

あ	
アセンプロイド	12, 96, 103 , 104, 110
アトピー性皮膚炎	136
アラミン	133
アルツハイマー病	197, 218
アレルギー疾患	133
アンドロゲン受容体	113
い	
一塩基多型	185
一塩基バリエーション	139
一過性増幅細胞	25
遺伝子編集 HSC 療法	181
遺伝性骨髄不全症候群	124
遺伝性内耳疾患	225
陰窩	55
インフルエンザ	127
インフルエンザウイルス	204
う・え	
ウイルス性呼吸器疾患	127
栄養外胚葉	19
エピゲノム	16
エピジェネティクス制御	36
エピジェネティックメモリー	19
エピプラスト幹細胞	18
炎症記憶	52, 134, 137
炎症性腸疾患	55, 194
お	
オーファンドラッグ	234

オキュラル	153
オフターゲット変異	181
オルガノイド	10, 44, 69, 84, 96, 103, 108, 124, 128, 134, 141, 173, 193, 203, 233
オルガノイド移植	78
オルガノイド培養技術	55

か

階層性	44
ガイドライン	158
潰瘍性大腸炎	59
拡張型心筋症	83
角膜	152
角膜上皮幹細胞	153
角膜上皮幹細胞疲弊症	152
核ラミナ	38
化合物スクリーニング	209
画像解析	208
可塑性	44
活性酸素種	23
カテコラミン誘発多形性心室頻拍	83

がん	43, 49
眼咽頭遠位型ミオパチー	95
感覚運動オルガノイド	104
がん幹細胞	43
がん幹細胞仮説	44
眼球	152
環境性腸管機能障害	195
肝細胞オルガノイド	75
肝線維化	76
肝臓オルガノイド	74
杆体細胞	40
肝微小環境	76
顔面肩甲上腕型筋ジストロフィー	94
間葉系幹細胞	31
間葉系間質細胞	26

き

気液界面	136
気液界面培養	128

気管支喘息	136
希少遺伝性疾患	237
希少疾患	222
希少疾病用医薬品	234
規制受容	175
既存薬スクリーニング	99, 100
寄託前審査	216
気道	67
気道チップ	204
機能的非臨床 PoC	226, 228
基盤モデル	210
キメラ形成能	19
吸収上皮細胞	56
球脊髄性筋萎縮症	112
休眠状態	23
胸腺	86
胸腺オルガノイド	90
胸腺上皮細胞	86
胸腺退縮	90
共培養系	103
筋萎縮性側索硬化症	96, 99, 218
筋強直性ジストロフィー 1 型	95

く

グリア共培養系	104
グリア細胞	38
クローン選択	51
クローン病	59
クロマチンの空間配置	38

け

系譜追跡法	29
痙攣	164
血管 MPS	201
血管系	201
血管内皮細胞	31
血球分化	121
血友病 A	78
ゲノム編集	181, 184
原始内胚葉	19
健康人 iPS 細胞パネル	238

こ

口腔粘膜	153
恒常性維持	23
酵素補充療法	63
好中球	122
呼吸器疾患	67
呼吸器モデル	127
国際標準化	175
骨格筋	93
骨芽細胞	31
骨髄異形成症候群	124
骨髄球系	122
骨髄系共通前駆細胞	182
コネクトイド	103
コピー数多型	186
コピー数バリエーション	139

さ

再生	49
再生特異的幹細胞	59
臍帯血移植	179
細胞競合	49
細胞バンク	215
細胞補充治療	239
細胞老化	128
サイレンシング	190
三次元 MPS	203

し

色素幹細胞	50
自己炎症性疾患	125
自己寛容	86
自己増幅型 RNA	188
自己複製能	17
自己免疫疾患	125
支持細胞	29
ジスフェルリノパチー	94
疾患 iPS 細胞	100
疾患幹細胞学	10, 99
疾患特異的 iPS 細胞	10, 213
シトシンメチル化	37
シナプス解析法	64
市販後調査	154
ジヒドロテストステロン	113
自閉スペクトラム症	139
脂肪線維芽細胞	32
若年性骨髄単球性白血病	124

集合管	232
終末分化細胞	36
絨毛	55
シユワン細胞	31
消化管アレルギー疾患	137
常染色体顕性多発性嚢胞腎	231
上皮間葉転換	44
上皮内リンパ球	59
小胞体ストレス	141
シロリムス	226
腎オルガノイド	203
新型コロナウイルス感染症	127
心筋症	83
神経幹細胞	24, 63
神経筋接合部	96, 104, 116
神経筋接合部モデル	103
神経堤細胞	25
神経毒性	164
神経発生	38
神経発達症	141
神経変性疾患	218
心血管疾患	80
人工多能性幹細胞	61
人工知能	208
振戦	164
心臓オルガノイド	84
心不全	80

す

推定最小有効濃度	226
ストレス造血	24
スフェロイド	44, 103

せ

制御性 T 細胞	122
精細管内 SSC 移植	148
精子幹細胞	32, 146, 147
静止期	23
成熟化	81
精神疾患	139
精巣組織グラフト	147
成体幹細胞	23
生体模倣システム	129, 173, 220
生物遺伝資源寄託同意書	216
生物遺伝資源提供同意書	216
脊髄性筋萎縮症	96
説明可能性	211
セルトリ細胞	149

前駆細胞	43
喘息	136
先天性無胸腺症	89
先天代謝異常症	62
前頭側頭型認知症	218
全能性	17
線毛機能不全症候群	67

そ

臓器チップ	193
双極症	139
造血幹細胞	23, 29, 121, 179
造血幹細胞移植	89, 179
造血幹細胞ニッチ	29
造血細胞インフレーション	182
相同組換え修復	185
組織幹細胞	23, 29, 36, 49
組織幹細胞ニッチ	29
組織修復	23
祖先がん幹細胞	46
ゾネーション	74

た

体外精子形成	146, 147
体外増幅技術	179
胎仔精巢体細胞様細胞	149
体性幹細胞	11, 153
大腸がん	196
多遺伝子リスクスコア	99, 101
大脳皮質	38
多因子疾患	238
多階層解析	139
多系譜肝臓オルガノイド	75
多線毛細胞	67
畳み込みニューラルネットワーク	167, 208
多能性	17
多能性幹細胞	17, 36
多分化能	17
タミバロテン	232
単一遺伝子疾患	237
胆管閉塞性疾患	78
短鎖脂肪酸	197
胆汁うっ滞	76
男性不妊症	146
単能性	17

ち

チャネロパチー	83
腸管	55
腸管間質組織	56
腸管上皮幹細胞	25, 31
腸管上皮細胞	31, 194
腸管チップ	194
腸上皮幹細胞	56
腸上皮細胞	55
腸内分泌細胞	56
腸脳相関	197

て

テイ・サックス病	65
定量位相イメージング	182
データ標準化	210
デジタルバイオマーカー	228
テストステロン	113
デュエテロソーム	68
デュシェンヌ型筋ジストロフィー	94
テロサイト	32

と

統合失調症	139
動物実験	172
特発性肺線維症	67
トバミン神経	106
ドラッグリポジショニング	234
トランスレーショナル研究	100
鳥インフルエンザウイルス	130

な

ナイーブ型	18
内耳細胞モデル	224
難聴	225

に・ね

二価性状態	38
二次元MPS	201
ニッチ	29
ニッチ細胞	29, 44
ニューロン	38
ネビック	153

は

パーキンソン病	106, 197, 218
パーチャルiPS細胞	240
バイオ人工肝臓	78
バイオマーカー	99, 101

杯細胞	56
胚体外系譜	19
肺胞	67
肺胞移行細胞状態	69
肺胞上皮	32
肺胞上皮幹細胞	32
肺胞線維芽細胞	32
肺胞チップ	204
胚モデル	20
ハイリスクバリエーション	139, 140
発生	23
パネート細胞	31, 56
バリア機能	57
汎化性能	211

ひ

非CpGメチル化	40
微小電極アレイ	164
ヒストン修飾	37
脾臓	182
ヒト胚モデル	20
皮膚	49
皮膚幹細胞	49
非閉塞性無精子症	147
表現型スクリーニング	142, 219
表皮幹細胞	50, 136

ふ

不整脈	83
不妊症	146
プライムド型	18
分化能	17

ほ

胞巣状軟部肉腫	204
ボスチニブ	99
ポリグルタミン病	113
ポリコム複合体	38
ポリビニルアルコール	180

ま

マイクロ流体デバイス	193, 200
マイトファジー	107, 141
マクロファージ	122
慢性骨髄性白血病	62
慢性心収縮障害	159

み

ミクログリア	108
--------	-----

ミトコンドリア	141
ミトコンドリア障害	107

め・も

メラノサイト幹細胞	25
毛包幹細胞	33, 50
網膜	40

や

薬剤性肝障害	77
薬物誘発性痙攣	164
薬物誘発性痙攣リスク	164

ら

ライソゾーム病	62
ライディッヒ細胞	149
ラミノパチー	96

り

リスクバリエーション	140
リバーストランスレーショナル研究	100
リプログラミング	18, 19
リンパ系細胞	122

れ・ろ

レビー小体	106
老化	49
老化分化	51
ロピニロール	99, 101

欧 文

A

ADPKD	231
AI	13, 208
air-liquid interface	58
AIRE	88
Airway-on-a-Chip	136
AI創薬	209
AIバーチャルセル	210
α -synuclein	106
α シヌクレイン	106
ALI培養	128
ALS	99, 218
Alzheimer's disease	218
ASD	139
ASTN2	141
autoimmune regulator	88

A コンパートメント 38

B

Base Editor 186
bivalent state 38
Body-on-a-Chip 201
B コンパートメント 38
B細胞 122

C

Caco-2細胞 193
CAR細胞 30
CD4単陽性ヘルパーT細胞 122
cellular dissection of polygenicity 221
CiPA 158
clinical trials in a dish 11
club細胞 136
CNN 167, 208
CNV 139, 186
complex in vitro model 173
COVID-19 127
CPVT 83
Cre-loxP システム 186
CRISPR-Cas9 184
CRISPRa 188
CRISPRi 188
cryptic exon 101
cryptic peptide 101
CSAHi 166
disease-in-a-dish 10

D

disseminated tumor cells 45
DNA メチル化 37
DNMT 37
Down 症関連骨髄性白血病 124
drug tolerant persisters 46
DTC 45
DTPs 46

E

EC細胞 17
EED 195
EMT 44
endotype 239
EpiSC 18

F

fetal testicular somatic-like cell 149
foundation model 13, 210
fTeSLC 149

G

GDNF 分泌神経前駆細胞 104
GM1 ガングリオシドーシス 64
GMP 181
GM ガングリオシド 62
Gut-on-a-Chip 137

H

high-plastic cell state 45
HPCS 45
HSC 23, 121, 179

I

IBD 55, 194
ICH 158
iDReAM study 100
in silico モデル 173
in vitro trial 11
indel 185
iNDI 103
induced neuron 109
iPScore 238
iPS コホート 11
iPS細胞 10, 18, 61, 152
iPS細胞バンク 213, 222
iPS細胞由来心筋細胞の成熟化 81
iPS細胞ライブラリー 102
ISC 25
isogenic control 11
isogenic iPS細胞株 103
iterative translational research 104
iTR 104
IVS 146, 147

K · L

Kupffer細胞 76
LAD 38
Leydig細胞 149
Lung-on-a-Chip 136

M

major histocompatibility complex 87

MASLD 77
mCG 37
mCH 40
McSC 25
MEA 164
MHC 86, 87
microphysiological system 12, 110, 173, 200
MPS 12, 110, 129, 173, 200, 220

N

NAMs 14, 157, 165, 172, 201, 220, 241
NCC 25
new approach methodologies 14, 157, 165, 172, 201, 241
NK細胞 122
NMJ 96, 116
NOA 147
non-obstructive azoospermia 147
NSC 24

O · P

Organ-on-a-Chip 12, 173, 200
Parkinson's disease 106
PDX モデル 44
Pendred 症候群 224
piggyBac 188
polygenic risk score 101
population-scale 238
PRC 38
Prime Editor 186
PRS 101

Q · R

QTL 238
rare-to-common 222
RELN 141
reverse translational research 100
ROPALS trial 101
ROS 24
RS ウイルス感染症 127
rTR 100

S

SARS-CoV-2 128, 204
SBMA 112
Sertoli細胞 149
Skin-on-a-Chip 136

SNV 139, 185
SSC 146, **147**

T

TAD 38
TA細胞 25
TDP-43 101
TET 37

TR 100
translational research 100
tuft細胞 137
twinPE法 186
T細胞抗原受容体 86

V

vascular MPS 201

virtual cell 13, 240

W・**X**

Weight of Evidence 162, 173
Wnt シグナル 149
WoE 173
X連鎖性ミオチューブラーミオパチー
..... 95