

◆ 数字 ◆

- 1 型糖尿病 73, 129, 189
 2i 培養 67
 3D バイオプリンティング 119, 132
 3i 培養 67, 143
 “+ 4 position” モデル 42
 5-aza-cytidine 90, 145
 6-OHDA (6-hydroxy-dopamine) 181
 616452 145
 XI 型コラーゲン $\alpha 2$ 鎖遺伝子 109

◆ 欧文 ◆

A

- AAV (adeno-associated virus) 113
 A β 42/A β 40 171
 ABMi 療法 (autologous bone marrow cell infusion) 191
 activin 67
 activin A 72, 74, 142, 147
 ADA-SCID (adenosine deaminase deficiency-related severe combined immunodeficiency) 170
 ADPKD (autosomal dominant polycystic kidney disease) 124, 172, 188
 AFP (a-feto protein) 70, 109
 airway-on-a-chip 127
 albumin 54
 α MHC (α myosin heavy chain) 106
 α -Synuclein 173
 ALS (amyotrophic lateral sclerosis) 161, 167, 170, 172
 anagen 40
 Ang-1 (angiopoietin-1) 23
 APC (adenomatous polyposis coli) 124
 APP (amyloid precursor protein) 171
 ARPKD (autosomal recessive polycystic kidney disease) 127

- Ascl1 (Mash1) 104, 105
 ASO (arteriosclerosis obliterans) 191
 ATAC-seq 93
 autonomous 17
 axioloid 122

B

- BAL (Bioartificial liver) 133
 Bax 遺伝子 90
 BayK8644 88, 92, 144
 BDNF (brain-derived neurotrophic factor) 182
 β -catenin 経路 139
 β -globin 108
 β 細胞 17, 54, 73, 91, 102, 129, 151
 bFGF (basic fibroblast growth factor) 30, 67, 74, 142, 143
 bilaminoid 122
 BIO (bromo-indirubin-3-oxime) 68, 143
 biologically active compound 146
 BIX-01294 88, 92, 144
 blastocyst complementation 127
 blastoid 122
 BMP (bone morphogenetic protein) 23, 66, 141
 BMP4 68, 74
 BrdU (bromodeoxyuridine) 15, 31
 Brn2 (Pou3f2) 104, 105
 Buffalo rat liver 細胞 66

C

- cancer stem cell 21
 CAR (chimeric antigen receptor) 188
 catagen 40
 CD34 34, 35
 CD38 35
 CD45 107
 CD45⁺ 造血前駆細胞 108
 CD49f 35
 CD71 108
 CD90 35
 CD133 35
 CD150 35
 Cdkn2a 110
 C/EBP α 108
 C/EBP β 108
 cell fusion 79
 cell therapy 26, 91
 cellular reprogramming 98, 99

- CFU (colony-forming unit) 14, 108
 CHIR99021 120, 145
 CK5 (cytokeratin 5) 56
 CK19 (cytokeratin 19) 54, 109
 CKD (chronic kidney disease) 189
 c-kit 23, 34, 51
 c-Met 54
 c-Myc 81, 92, 108, 109, 144
 CMZ (ciliary marginal zone) 48
 Coll1a2 109
 colony assay 28
 competitive repopulation 29
 connective tissue 36
 Cre-ER 33, 55
 Cre-ERT2 マウス 33
 Cre-loxP システム 31, 88
 CRISPR/Cas3 159
 CRISPR/Cas9 158, 169
 CRISPR/Cas12 159
 crypt 42
 cTnT 105
 CXCL-12 (CXC chemokine ligand 12) 23
 cyclosporine A 181
 cytochrome P450 (CYP) 酵素 109
 C 型肝炎 192

D

- dedifferentiation 98, 99
 defined 145
 determination 17
 differentiated cell 15
 differentiation 13
 directed differentiation 73
 disease modeling 92, 156, 177
 disease-specific iPS cell 85, 169
 Dlk1 (delta-like protein 1) 53
 drug discovery 92, 150, 177
 Duchenne 型筋ジストロフィー 169, 170
 ductular reaction 54

E

- EB (embryoid body) 64, 70, 83, 184
 EBV (Epstein-Barr virus) 165
 ECM (extracellular matrix) 192
 EC 細胞 (embryonal carcinoma cell) 18

EGF (epidermal growth factor)	30, 120, 143
EGF 受容体阻害剤	151
EG細胞 (embryonic germ cell)	18
electroporation	160
embryoid	121
EMT (epithelial-mesenchymal transition)	113
EpCAM (epithelial cell adhesion molecule)	53
EPCR	35
epigenetic memory	84
EpiSC (epiblast-derived stem cell)	68
EPO (erythropoietin)	108
ErbB2	49
ER (estrogen receptor)	33
ERK1 (extracellular-signal-regulated kinase 1)	67, 143
ESAM	35
Esrrb 遺伝子	92
ES細胞 (embryonic stem cell)	12, 14, 18, 62

F

FAB-SC	68
facultative stem cell	55
FAD (familial Alzheimer's disease)	171
Fah (fumarylacetoacetate-hydrolase-deficient) α/α -マウス	111
familial dysautonomia	150
FAP (familial adenomatous polyposis)	124
Fanconi 貧血	169, 172
Fbx15	80
Fbx15-iPS細胞	81
FD	150
FGF2	30, 67, 72, 120, 142, 143
FGF9	120
FGFR (FGF receptor)	67, 143
Flt3 (FMS-like tyrosine kinase 3) ligand	107
FOP (Fibrodysplasia Ossificans Progressiva)	172
FOS	127
Foxa1	111
Foxa2	111
Foxa3	110, 111, 134

G

G418	80
------	----

GABA (gamma-aminobutyric acid, γ -アミノ酪酸)	105
gastruloid	122
Gata4	51, 105, 110
G-CSF (granulocyte-colony stimulating factor)	33
GDNF (glial cell line-derived neurotrophic factor)	57, 182
germline transmission	66, 82
glycophorin-A	108
Glypican 3 (GPC3)	188
goblet細胞	42
GPI-80	35
ground state	67
GSK3	67, 94, 143
GS細胞 (germline stem cell)	57

H

hair cycle	40
HB9	73
HDAC (histone deacetylase) 阻害剤	144
hedgehog 経路	146
hepatoblast	53
Hes1 遺伝子	128
HGF (hepatocyte growth factor)	54
hierarchy	15
hiHep細胞	110
HIV (human immunodeficiency virus)	165
HLA	179, 194
HLA ホモ iPS細胞	179
HLA ホモストック iPS細胞	185
HNF1A	110, 134
HNF4A	134
Hoechst33342	58
homologous recombination	65, 157
HPAP (human placental alkaline phosphatase)	55
HPRT	169
HSC (hematopoietic stem cell)	33, 143
HTLV-1 (human T-lymphotropic virus-1)	165
HTS (high-throughput screening)	124, 141
human induced hepatocytes	110

I

iChon細胞	108
---------	-----

iCM細胞 (induced cardiomyocyte-like cell)	105
IDE1	147
IDE2	147
iHep-BAL	135
iHep細胞	109, 134
IL-2 受容体 γ 鎖 (IL2R γ)	165
ILV [(−)-indolactam V]	146
image-based	140
imaginal disc	99
indicator マウス	32
induced chondrogenic cell	108
induced hepatocyte-like cell	109
Ink4/Arf 遺伝子	90
instructive	17
intelligent surface	192
<i>in vitro</i>	28, 156
<i>in vitro</i> 疾患モデル	85, 139, 150, 166, 169
<i>in vivo</i>	29
<i>in vivo</i> 遺伝子導入	177
<i>in vivo</i> 遺伝子編集	177
<i>in vivo</i> リプログラミング	151
iN細胞 (induced neuronal cell)	104
iPS細胞 (induced pluripotent stem cell)	12, 18, 78, 81, 98, 152
iPS 創薬	156, 171
Isl-1 (Islet-1)	51

J・K

Jagged-1/Jagged-2	23
kenpauilone	88, 92
Klf4	81, 92, 108, 109, 144
KSL細胞	34

L

Lesch-Nyhan 症候群	169
Lgr5	39, 43
LIF (leukemia inhibitory factor)	66, 68, 74, 141
Lin	34, 35
Lin28	92
lineage	17
lineage commitment	17
lineage reprogramming	99
lineage tracing	31
LNP (lipid nanoparticle)	113
long term repopulation assay	29
LRC (label-retaining cell)	15, 31
LRC 法 (label retaining cell assay)	31, 39
lung-on-a-chip	125

M

MA09	184
Mafa	102, 151
MAO (monoamine oxidase)	149
MASH (metabolic dysfunction-associated steatohepatitis)	124, 192
MDR 遺伝子 (multidrug resistant gene)	58
MEF (mouse embryonic fibroblasts)	65, 66, 104
Mef2c	105
MEK (mitogen-activated protein kinase kinase)	67, 94, 143
mesenchymal stromal cell	37
MesP1	105
mGS 細胞	18, 58
micro-physiological system	124
MPL	23
MPS	124
MPTP (1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine)	181
mRNA 導入	87
MSC (mesenchymal stem cell)	35
MSC (mesenchymal stromal cell)	37
MTPT (1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine)	163
multipotency	13
Musashi-1	37
MyoD (Myod1)	100, 114
Mytl1	104, 105

N

Nanog	81, 92
Nanog-iPS 細胞	82
natural product	140
Neor	80, 109
Nestin	23, 37
neural crest	38
NeuroD1	105
Ngn3 (neurogenin 3)	55, 102, 151
NHEJ (non-homologous end joining)	158
niche	22, 151
NKT 細胞	187
Nkx2.5	50
Nkx6.1	71
NK (natural killer) 細胞	180, 188

NOD (non-obese diabetic) マウス	165
NOD-scid マウス	165
Noggin	120
NOG マウス	163, 165
Notch	23
Nr5a2	93
NSC (neural stem cell)	37
nt-ES (nuclear transfer ES)	63

O

Oct3/4	64, 70, 78, 82, 87, 88, 90, 92, 94, 109, 144
OCT4	107, 108
Olig2	73
organism-based	140
organ-on-a-chip	119, 124
osteoblast	151
osteoblastic niche	23
osteopontin (OPN)	23
oval cell	54

P

p19 ^{Arf}	110
p21	90
p53	49, 90
p63	47, 56
p75	38
Parkinson's disease	163
Pax7	49
PBSCT (peripheral blood stem cell transplantation)	34
Pdx1	102, 127, 129, 147, 151
PECAM1 (CD31)	70
Pendred 症候群	172
pericyte	36
permissive	17
PGC (primordial germ cell)	19, 73
PGD (preimplantation genetic diagnosis)	169
PGE ₂	151
piggyBac トランスポゾン	88
PIPAAm	192
PKC (protein kinase C)	148
PKD1	124
pluripotent stem cell	18
poly (N-isopropylacrylamide)	192
Presenilin-1/Presenilin-2	171
perivascular niche	23
progenitor cell	13
PTH (parathyroid hormone)	23, 151

PU.1	108
------	-----

Q・R

quiescent	15
RAC1	127
Rag2 ^{-/-} 免疫不全マウス	111
read through 効果	124
regenerative medicine	12
reporter-based	140
reporter マウス	32
retrospective	28
Rex1	70
RNA-seq	93
RPE (retinal pigment epithelium)	185
R-Spondin	120

S

SAG (small-molecule activator of Smoothened)	119
Sall1	52
Sca-1	34, 50
SCF (stem cell factor)	23, 107
SCGB3A2	56
SCID (severe combined immunodeficiency) マウス	165
SCNT (somatic cell nuclear transfer)	79, 99, 144, 167
selective	17
self-renewal	13
SFEB (serum-free culture of embryoid body-like aggregates) 法	119
SFEBq (SFEB with quick reaggregation) 法	119
SHH (sonic hedgehog)	73
single-cell トランスクリプトーム	35
Six2	52
slow cycling cell	31
SMA	150, 170
SOD1	167
SOD1 (superoxide dismutase-1) 変異マウス	161
somatic stem cell	21
Sox2	81, 92, 109, 144
Sox9	56, 108, 109
specification	17
sphere assay	30
spheroid colony assay	30
spinal muscular atrophy	150
SP 細胞 (side population)	51, 58
stem cell	13

stem cell-based embryo model	122
stem cell zone モデル	42
STO 細胞	65
synthetic compound	140

T

TALEN (transcription activator-like effector nuclease)	157
TAL エフェクター	157
TAO (thromboangiitis obliterans)	191
target-based	140
targeted differentiation	73
TA 細胞 (transit-amplifying cell または transient amplifying cell)	15, 54
Tbx5	105
Tdo2	110
telogen	40
teratocarcinoma	18
teratoma	20, 64, 83
terminally differentiated cell	13
Tie-2	23
tissue stem cell	18, 26
TNF- α (tumor necrosis factor- α)	126
toxicology	92, 177
TPO (thrombopoietin)	23
transdetermination	98, 99
transdifferentiation	98, 99
trophic effect	36
TTF (tail-tip fibroblast)	110
TTNPB	145
Ttr	110

U・V・W

UCB (umbilical cord blood)	35
vascular niche	23
Wnt	120, 124, 139, 142
Wnt4	51
Wolman 病	123

X・Z

xeno-free	145
X 染色体不活化	67
ZFN (zinc finger nuclease)	157

◆ 和文 ◆

あ

アクシオロイド	122
---------	-----

悪性リンパ腫	34
アクチビン	152
アストロサイト	189
アストロサイト	37
アセチルコリン	181
アセンブロイド	123
アデノウイルスベクター	88
アデノシンデアミナーゼ欠損症	170
アデノ随伴ウイルスベクター	113
アニマルキャップ	74
アフリカツメガエル	74
アマクリン細胞	48
アルブミン	110

い

異種移植	129
遺伝子改変	57, 65, 87, 128, 157, 158, 177, 193
遺伝子改変細胞	177
遺伝子操作	72
イモリ	74
イモリの眼の再生	47
医薬品医療機器等法	177
インスリン	55
インスリン産生細胞	102
インジケーターマウス	32

う

ウイルス治療	177
後ろ向き	28, 33
運動ニューロン	72

え

衛星細胞	49
栄養作用	36
エクソソーム	193
エストロゲン受容体	33
エピゲノム状態の記憶	84
エピソードベクター	87, 88
エピソード	68, 122
エプスタイン・バーウイルス	165
塩基性線維芽細胞増殖因子	30, 67, 142
円形細胞	107
エンブリオイド	121

お

オーバル細胞	54
オリゴデンドロサイト	183
オリゴデンドロサイト	37
オルガノイド	118, 120
オルガノイド培養法	43

温度応答性培養皿	192
----------	-----

か

ガイドRNA	158
海馬歯状回	37
可逆的細胞周期停止	17
角膜上皮	186
角膜上皮幹細胞	47
角膜上皮幹細胞疲弊症	186
角膜上皮欠損症	192
角膜内皮代替細胞	189
角膜輪部	47
ガストロイド	122
家族性アルツハイマー病	171, 172
家族性筋萎縮性側索硬化症	167
家族性自律神経失調症	150
家族性大腸腺腫症	124
家族性パーキンソン病	172, 173
顆粒球コロンニ刺激因子	33
カルディオオスフィア	51
加齢黄斑変性症	176, 183, 185
肝芽細胞	53
がん幹細胞	21
肝硬変	189, 191
幹細胞	13
肝細胞	187, 189, 190
幹細胞因子	23
幹細胞性	17
肝細胞増殖因子	54
幹細胞の階層性	15
幹細胞の可塑性説	24
幹細胞胚モデル	122
肝細胞様細胞	76
間質	120
肝障害	54
肝切除後肝不全	135
関節軟骨	187
肝臓オルガノイド	120
乾燥型加齢黄斑変性症	183
肝毒性	190
がん免疫細胞療法	177
がん免疫療法	188
間葉系幹細胞	23, 35, 192
間葉系間質細胞	37

き

気管	56
奇形がん腫	18
奇形腫	20, 64, 83
基底細胞	56
基底状態	67, 75, 143

気道チップ	127
希突起膠細胞	37
キメラ抗原受容体	188
キメラ腎臓	129
キメラマウス	66, 81, 160
嗅球	37
休止期	40
吸収上皮細胞	42
急性肝不全	133
急性腸炎モデルマウス	43
競合の再構築法	29
虚血性心筋症	186
拒絶反応	14, 22, 84
筋萎縮性側索硬化症	161, 167, 170
筋ジストロフィー	50

く

グリア細胞株由来神経栄養因子	57, 182
グルタミン酸	105
クレアチン	161

け

系列	17
系列決定	17
系譜	17
劇症肝炎	133
血管周囲ニッチ	23
血液腫瘍	59
血液浄化療法	134
血管内皮細胞	22, 51, 71, 100, 102, 120, 189, 143, 189
血管ニッチ	23
月状骨無腐性壊死	191, 192
血小板	187
血小板減少症	187
血小板輸血不応症	187
決定	17
決定転換	99
ゲノム編集技術	157
ケミカルバイオロジー	72, 138
ケラチノサイト	39
剣山メソッド	132

こ

口腔粘膜シート	192
高次な腎臓様構造	121
合成RNA	88
合成化合物	140
拘束	17
後天性免疫不全症候群	165
広範囲肝切除術	135
骨格筋幹細胞	50

骨格筋細胞	100
骨格筋シート	192
骨芽細胞	23, 36, 151
骨芽細胞ニッチ	23
骨形成因子	23, 66, 141
骨髄幹細胞	24
骨髄間葉系幹細胞	191
骨髄由来幹細胞	191
ゴブレット細胞	42
コロニー	14
コロニーアッセイ	28, 33, 54

さ

再細胞化	130
最終分化細胞	13
再生医療	12, 14
再生医療関係3法	177
再生医療推進法	177
再生医療等安全性確保法	177
再生医療等製品	177
再生医療等製品早期承認制度	178
再生医療認定医	179
再生医療用iPS細胞バンク	179
再生心筋球	186
臍帯血幹細胞	35
細胆管反応	54
再発・進行頭頸部がん	187
細胞移植	177
細胞外マトリクス	71, 192
細胞系譜追跡	31, 52, 55, 56
細胞シート	192
細胞性人工血管	132, 133
細胞培養加工施設管理士	179
細胞融合	24, 50, 63, 64, 79, 86, 98, 168
細胞療法	26, 62, 79, 91, 192
細胞網細胞	23
杯細胞	42
サテライト細胞	49
三次元構造体	118
三次元神経導管	133

し

ジーンターゲットイング	160, 169
自家移植	194
色素幹細胞	41
色素細胞	41
糸球体	120
シクロパミン	146
始原生殖細胞	19, 73
自己骨髄細胞投与療法	191
自己複製	13

歯根膜組織由来細胞シート	192
視細胞	48
支持細胞	62
歯周病	192
脂腺	39
自然発症疾患マウスやラット	161
疾患特異的iPS細胞	79, 85, 92, 150, 156, 169, 177
疾患特異的ヒトES細胞	167
疾患モデル作製	79, 92, 121, 156, 177
疾患モデルマウス	65
脂肪細胞	36
重症心不全	186
重症複合免疫不全症	170
臭素化デオキシウリジン	15, 31
周皮細胞	36
終末分化細胞	13
受精卵	14
シュタルガルト病	183, 184
上衣細胞層	37
上級臨床培養士	179
条件及び期限付承認制度	178
硝子軟骨	108
常染色体顕性(優性)多発性嚢胞腎	124, 172, 188
常染色体潜性(劣性)多発性嚢胞腎	127
上皮細胞増殖因子	30, 143
上皮小体ホルモン	151
初期化	79
食道がん手術後の食道狭窄の防止	192
初代培養細胞	71
自律的	17
指令的	17
シロリムス	172
腎オルガノイド	120, 127
心筋梗塞	112, 163
心筋細胞	189
心筋細胞シート	186
心筋細胞毒性	190
心筋症	192, 194
ジंकフィンガースクレアーゼ	157, 173
シングルセル解析	119
神経幹細胞	24, 30, 37
神経細胞	37, 189
神経節細胞	48
神経前駆細胞	186
神経堤	38
神経堤幹細胞	38

神経網膜	48
心血管系前駆細胞	143
進行性骨化性線維異形成症	172
人工多能性幹細胞	12, 15, 18, 81
腎集合管オルガノイド	172
滲出型加齢黄斑変性症	185
腎臓オルガノイド	120
心臓の幹細胞	50
心臓の線維化	113
腎臓の組織幹細胞	51
腎嚢胞	172
心不全	91
腎不全	132, 133

す

膝β細胞	72, 102
膝臓前駆細胞	146
水平細胞	48
水疱性角膜症	188
膝ランゲルハンス島	54
スーパーエンハンサー	114
スキヤフォールド治療	177
スクリーニング	140
ステムネス	17
ストックiPS細胞株	179
スフィアアッセイ	30, 37

せ

精原幹細胞	57
精子幹細胞	57
静止状態	15, 17
脆弱X症候群	169
星状膠細胞	37
生殖細胞系列寄与	66, 82, 83
生殖細胞系列寄与能	163
成人T細胞性白血病	165
成虫原基	99
成長因子	71
成長期	40
脊髄性筋萎縮症	150, 170
脊髄損傷	176, 183, 186
セルトリ細胞	57
セロトニン	149
線維芽細胞の細胞塊	133
前駆細胞	13, 15, 28, 29, 151
センダイウイルスベクター	87, 88
選択的	17
先天性代謝異常症	187
先天性尿素サイクル異常症	187
線毛機能不全症候群	127
線毛上皮細胞間の線毛協調運動	127

前臨床試験	176, 181, 193
-------	---------------

そ

臓器チップ	124
双極細胞	48
造血幹細胞	13, 23, 28, 29, 33, 143, 151
造血前駆細胞	14, 189
増殖因子	71
相同アーム	157
相同組換え	21, 65, 157, 158, 159, 166
組織移植	177
組織幹細胞	18, 19, 26, 151, 191
組織前駆細胞	19

た

ターゲティングベクター	157, 160
退行期	40
体細胞核移植	79, 86, 98, 144, 163, 167
体細胞核移植ES細胞	63
胎仔肝幹細胞	51
胎児中脳黒質細胞移植	186
胎仔ニッチ	129
代謝異常関連脂肪肝炎	124, 192
体性幹細胞	21, 191
大腿骨頭無腐性壊死	191, 192
大腸オルガノイド	124
ダイレクトコンバージョン	99
ダイレクトリプログラミング	98, 99, 134, 171, 173
他家脂肪組織由来幹細胞	192
タクロリムス	140, 182, 184
多細胞性肝オルガノイド	123
脱細胞化	130
脱分化	99
多能性幹細胞	18
多能性生殖系列幹細胞	18
多発性骨髄腫	34
多分化能	13, 79
タミバロテン	172, 188
タモキシフェン	33, 55
男性不妊	57
単層培養法	70

ち

チップ	124
着床前遺伝子診断	169
着床前胚	62
腸陰窩	42
腸管オルガノイド	120
長期骨髄再構築法	29, 33

腸細胞	42
腸内分泌細胞	42
超免疫不全マウス	163
治療薬探索	92, 150, 177

て

デアザネプラノシン	145
低抗原性iPS細胞	180, 193, 194
デザイナー細胞	193
テトラブロイド凝集胚形成法	83
テラトカルシノーマ	18
テラトーマ	20, 64, 83
てんかん	144
電気穿孔法	160
天然物	140

と

頭頸部がん	188
統合胚モデル	122
糖尿病	54, 73, 91, 103, 151, 163
動物 (<i>in vivo</i>) モデル	156
特化	17
ドパミン神経前駆細胞	186
ドラッグリパーバシング	171
ドラッグリポジショニング	171
トランスジェニックマウス	161
トランスシクロプロミン	145

な

ナイーブ型	67, 74
内臓逆位	149
内部細胞塊	62
ナチュラルキラーT細胞	187
軟骨芽細胞	36
軟骨細胞シート	192
難治性骨疾患	191
難治性重症心不全	186

に

二層性胚盤モデル	122
ニッチ	22, 36, 151
乳管	49
乳がん	49
乳腺幹細胞	49
乳腺小葉	49
ニューロスフィア	27, 37
ニューロン	37
尿管	120
認定制度	178
妊孕能	57

ね・の

ネフロンオルガノイド	120
------------	-----

脳室下領域	37
嚢胞性線維症	169
脳由来神経栄養因子	182
ノックアウトマウス	57, 157, 159

は

パーキンソン病	91, 163, 167, 170, 181, 186
パーキンソン病サルモデル	182
パージャー病	191
バイオ3Dプリンタ	132
バイオ人工肝臓	133, 135
バイオ人工糸球体	134
バイオ人工腎臓	134
バイオ人工臓器	133
バイオ人工尿管	134
バイオニア活性	114
バイオリクター	187
ハイスループットスクリーニング	141
胚性幹細胞	12, 14, 18, 62
胚性がん細胞	18
胚性生殖幹細胞	18
肺チップ	125
胚盤胞	62
胚盤胞補完法	127, 129, 165
肺胞	56
胚様体	64, 70, 83, 184
バイラミノイド	122
白血病	34, 143
白血病阻止因子	66, 141
バップファローラット肝細胞	66
パネート細胞	42
バルジ領域	39
バルプロ酸	88, 92, 144, 145

ひ

膝関節軟骨損傷	187
ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤	144
非相同末端結合	158
非代償性肝硬変	192
非対称分裂	15
ビタミンE	161
ヒトT細胞白血病ウイルス1型	165
非統合胚モデル	122
ヒト化動物	163
ヒト感染症モデル	164
ヒトがん転移モデル	164
ヒトがんモデル	164
ヒト臓器モデル	164
ヒト造血幹細胞	35

ヒト胚性幹細胞	14
ヒト免疫不全ウイルス	165
ヒト誘導肝細胞	134
皮膚生検	89
標的遺伝子組換え法	160
表皮角化細胞	39
表皮角化細胞	39
表皮基底層	39
非臨床試験	181

ふ

フィーダー細胞	62
フィーダーフリー培養	62
フォルスコリン	145
不均一性	69
副甲状腺ホルモン	23
副甲状腺ホルモン関連タンパク質	23
不死化細胞株	71
付着培養法	71
不妊治療	14
ブライム型	67, 74
ブラストイド	122
プラスミドベクター	88
フローサイトメトリー	54
プロスタグランジンD ₂	167
プロスタグランジンE ₂	151
分化	13
分化抗原陰性細胞分画	34
分化細胞	15
分化転換	99

へ・ほ

ペニシリン	140
変形性関節症	187, 192
傍血管ニッチ	23
ホモ接合型	179

ま

マイクロ小腸システム	127
マイクロ流体デバイス	124
マイコフェノレートモフェチル	184
マイトマイシンC	62
マウス胎仔性線維芽細胞	65
マスター転写因子	114
末梢血	88
末梢血幹細胞	34
末梢神経損傷	132, 133
慢性腎臓病	189
慢性腎不全	51
慢性閉塞性動脈硬化症	191
マンモスフィア	49

み・む

ミユラグリア	48
無血清凝集浮遊培養法	119
無フィーダー培養	62, 142

め・も

メラノサイト	41
免疫抑制剤	22, 85, 129, 130, 140, 172, 179
毛周期	40
毛嚢幹細胞	39
毛嚢バルジ幹細胞	39
毛母細胞	40
網膜幹細胞	48
網膜細胞シート	186
網膜色素上皮	48, 184, 185
網膜色素変性症	185, 186
網膜変性症	184
毛様体辺縁部	48

や

薬剤性QT延長症候群	190
薬剤毒性評価	65, 92, 177, 189
山中4因子	81

よ・ら

余剰胚	62
ラベル保持細胞	15, 31, 39
卵黄嚢	33
卵巣がん	188
卵巣明細胞がん	188

り

リコンビナントタンパク質	88
リチウム	139
リプログラミング	79, 98, 99, 144
リプログラミング化合物	145
リモデリング	113
臨床試験	176, 193
臨床培養士	179
リンパ球腫瘍性増殖疾患	165
倫理の問題	14, 22, 65

る・れ・ろ

類洞内皮細胞	23
レチノイン酸	72, 188
レトロウイルスベクター	88
レポーターマウス	32
ロピニロール塩酸塩	172