

数字

2i培養法	79
2i + LIF	38
5-caC	52
5-fC	52
5-hmC	52
5-mC	52
6-hydroxydopamine	153

和文

あ	
アデノ随伴ウイルスベクター	184
アポトーシス	89
新たなヒト胚作成技術に係る 当面の対応について (通知)	116
医師主導治験	196
異常メチル化領域	50
移植片対宿主病	170
移植免疫	169
一次造血	163
遺伝子改変技術	180
遺伝子治療	180
遺伝子ネットワーク	131
遺伝子発現解析	46
遺伝子プロファイル	87
ウシ血清	59
エピジェネティクス	39, 54
エピジェネティック	110
エピジェネティックリプログラミング	157
エピソームプラスミド	104
エピプラスト	57, 61, 66, 158
エピプラスト幹細胞	38, 160
エピプラスト様細胞	160
エンハンサー	68
オーダーメイド医療	176

か

階層モデル	30
ガイドライン	197
下垂体	17
下垂体機能低下症	149
下垂体機能不全モデルマウス	148
下垂体前葉	143
加齢黄斑変性	138
加齢黄斑変性症	14
がん幹細胞	29, 30
幹細胞	36, 188
肝細胞	109
間葉-上皮移行	103
眼杯	17
眼杯形成	118, 119, 120, 121, 122
希少疾患	178
基底状態	60
基盤状態	38
キメラ	37
キメラ胚	62
キメラマウス	44
急性骨髄性白血病	31
グランドステート	38
クローン	37
クローン胚	113
クロマチン免疫沈降法	63
血管内皮細胞	25
血小板	167
ゲノムインプリンティング	54, 159
ゲノム・スクリーニング	59
ゲノムワイド関連研究	178
顕微授精	18
口腔外胚葉	145
虹彩色素上皮	140
高度医療	195
骨芽細胞	23
骨形成因子4	158
骨髄移植	18

コロニー形態	39
--------	----

さ

再生治療	148
再プログラム化	37
細胞移植治療	151
細胞運命	107
細胞運命転換	110
細胞間相互作用	136
細胞骨格	90
細胞シート	138
細胞・組織加工製品	194
細胞の品質管理	95
細胞バンク	190
細胞表面マーカー	95
細胞融合	37
三次元形成	123
三次元構造体	17
三胚葉	44
自家移植	140, 154, 190
シグナル-転写因子のネットワーク	76
始原生殖細胞	55, 71, 157
自己組織化	118, 143
自己複製能	188
視床下部組織	145
疾患IPS細胞	175
疾患モデル	176
シャペロン療法	178
腫瘍化	111
腫瘍起源細胞	30
シュワン細胞	26
準安定性	74
順遺伝学	129
純化	142
ショウジョウバエ	22, 23
上皮系組織幹細胞ニッシュ	26
初期化	113
初期化因子	101

初期化完全細胞……………46
 初期化不完全細胞……………46
 初期神経幹細胞……………**40**
 心筋細胞……………109
 神経系原基細胞……………**66**
 神経細胞……………108
 神経前駆細胞……………59
 神経変性疾患……………152
 人工多能性幹細胞……………37, 71, 188
 深部脳刺激療法……………**152**
 スタッガード病……………14
 ステージ特異的胚抗原1……………161
 ステムネス……………29
 制御性T細胞……………169, 171
 脆弱X症候群……………177
 生殖幹細胞ニッシュ……………22
 生殖細胞……………36, 54
 生殖細胞系列……………**157**
 精巢性テラトーマ……………72
 生物製剤……………18
 生物由来原料基準……………197
 摂動……………132
 線維芽細胞……………108
 前駆細胞……………188
 先進医療……………**195**
 センダイウイルス……………104
 線虫……………22
 先天性角化異常症……………177
 全能性……………18
 造血幹細胞……………163, **164**
 造血幹細胞移植……………18
 造血幹細胞ニッシュ……………23
 造血発生……………163
 相互転換……………75
 増殖因子……………59
 相同組換え……………128, 182
 組織幹細胞……………21, 36

た
 体外受精児……………18
 体細胞核移植……………113, 115
 体細胞核リプログラミング……………**113**
 体細胞初期化……………42
 第3項先進医療……………**195**
 体軸幹細胞……………66
 胎児網膜……………140
 体性幹細胞……………189
 ダイレクトリプログラミング 17, 107
 他家移植……………154, 190
 多型性神経膠芽腫……………31
 多細胞体……………17
 多能性……………18, **76**
 多能性幹細胞……………36, 95, 113
 多能性関連転写因子ネットワーク……………77
 多能性メカニズム……………76
 治験……………194
 知的財産権……………192
 着床前期特異的遺伝子……………87
 中脳黒質……………**152**
 中胚葉系血管芽細胞……………184
 腸管上皮幹細胞……………26
 長期骨髄再建能……………165
 直接リプログラミング技術……………187
 低分子量GTPase……………**90**
 デフォルト……………60
 テラトカルシノーマ……………36
 テロメア……………83
 転写因子……………42, 107
 転写コアクチベーター……………63
 転写調節因子……………131
 糖鎖……………95, **96**
 糖鎖プロファイリング……………97
 糖脂質……………96
 同種造血幹細胞移植……………170
 同等性……………193
 ドナー・リクルート……………191

トリプレットリピート病……………177
な
 二次造血……………164
 ニッシュ……………21
 ニッチ……………29
 ネットワークモデル……………79
は
 胚性幹細胞……………71
 胚性生殖細胞……………72
 胚盤葉上層……………**66**
 発現解析……………133
 発現制御領域……………68
 ハプロイドES細胞……………129
 ハプロタイプ……………190
 非相同末端再結合……………**128**
 ヒトiPS細胞……………163
 ヒトES細胞……………37
 ヒト人工染色体……………183
 非翻訳マイクロRNA……………39
 品質……………**188**
 品質管理……………95, 192
 ファンコニ貧血……………176
 部位特異的組換え……………**125**
 副腎皮質刺激ホルモン……………143
 不妊治療……………18
 部分的初期化……………110
 分化多能性……………188
 分化転換……………107
 分化誘導……………111, 140
 バクター……………180
 ヘルパー依存型アデノウイルス
 バクター……………185
 ホスト脳環境……………153
 ホモ変異体……………126
ま
 マイクロアレイ……………133
 マウス……………22, 23

- マウスES細胞 36, 76, 143
 マウス胚性幹細胞 36
 マスター制御因子 108
 慢性骨髄性白血病 31
 未分化維持 77
 未分化性 111
 無血清凝集浮遊培養法 60, 144
 免疫抑制 171
 免疫抑制剤 18, 19
 毛包幹細胞 26, 27
 網膜 120, 121, 122, 123
 網膜色素上皮細胞 138
 網羅的探索 43
- や**
 薬事承認 194
 薬事戦略相談 197
 有効性評価 100
 誘導 133
- ら**
 ライソゾーム病 178
 ラトケ嚢 144
 卵黄嚢 163
 卵子 113, 114
 立体形成 120
 リバースエンジニアリング 131
 リプログラミング 107, 113, 114
 リプログラミング因子 85
 硫酸化糖鎖 97
 臨床研究 142, 195
 レクチン 95, 96
 レクチンマイクロアレイ 97
 レトロウイルスベクター 43
 レポーター遺伝子 161
- 欧文**
- A**
 A8~A10 152
- AAVベクター 184
 AAVS1領域 182, 183
 Abr 91
 ACTH 143
 Advanced Cell Technology (ACT) 社 14
 AGM領域 164
 Akt 73
 ALT 84
- B**
 β 3インテグリン 161
 BACベクター 184
 blebbing 90
 Blimp1 158
 Bloom遺伝子 126
 BMP 77
 BMP4 158
 Brachyury 70
- C**
 CAR細胞 24
 cDNAライブラリー 43
 Cdx2 134
 ChIPアッセイ 63
 ChIP-seq 135
 chordo-neural-hinge 67
 c-Myc 102
 CNH 67
 Cre/lox 125
 Cre-loxP 186
 CTLA-4 172
- D**
 DBS 152
 Dre/rox 125
- E**
 E-cadherin 60, 91
 EG細胞 56, 72
 EpiS細胞 38
- EpiSC 92
 ES細胞 54, 71, 113, 119, 120, 124, 138, 151
 ES細胞製剤 14
 ES-sac 168
- F**
 FACS 153
 Fast Track 17, 18
 FGFシグナル 69
 FGF-FGFRシグナル 79
 FLP-FRT 186
 Flp/FRT 125
 forward genetics 129
 Foxp3 171
- G**
 GCP省令 199
 genome editing 40
 Geron社 14
 GLIS1 103
 Glis1 44
 GLP 197
 GTP 197
 GVHD 170
- H**
 H19 50
 HAC 183
 HDAdベクター 185
 hemangioblast 164
 hemogenic endothelial cell 164
 HLA 154, 170
 HLA遺伝子 190
 HoxB4 165
 HSC 164
- I**
 ICH-GCP 195
 iCM細胞 109
 iHep細胞 109

IKMC	124	Nanog	78	Sox3	63
iN細胞	108	Nestin陽性細胞	25	Spo11	84
IND	14	NHEJ	128	SSEA	96
inherited methylated region	51	nonhomologous end joining	128	SSEA1	161
International Knockout Mouse Consortium	124	NSGマウス	165, 166	SSEA-3	96
iPS細胞	37, 42, 54, 71, 85, 101, 108, 124, 138, 151, 175, 180, 188	NURD	136	SSEA-4	96
iPS細胞誘導メカニズム	47	O		SSEA-5	99
Itgb3	161	Oct3/4	78	stromal cell-derived inducing activity	152
J		OCT4	50	T	
Jak/STAT3	79	on-off現象	152	TAL effectors	129
K		P		Tbx3	78
Klf4	78, 134	p53	73, 102	TBX6	68
KSL細胞	165	p300	63	Tetタンパク質	52
L		Parkinson病	151	Thomson	19
Lhx2	165	Pax6	63	TRA-1-60	96
LIF	77	perturbation	132	TRA-1-81	96
LIFシグナル	77	PGC様細胞	161	transcription activator-like effectors	129
LIFシグナルー転写因子ネットワークモデル	80	PGCs	55	T-SCE	84
L-Myc	102	PI3K-Akt	79	W	
LRRK2	155	piggyBAC	186	wearing-off現象	152
M		piggyBac	104	Wntシグナル	69, 77, 78, 79, 80
MACS®	153	Pou5f1	134	Wnt3a	70
MAPK	79	primitive neural stem cell	40	X	
MEG3	50	Prmt5	46	X染色体の不活性化	39
MET	103	PTEN	72	Xeno-free	105
mGS細胞	74	R		Z	
microRNA	125	Rac	91	ZFN	128, 182
miRNA	39, 103, 105	Rho	90	Zfp521	59
MPTP	153	ROCK阻害剤	89	ZGA	81
myosin II	88	S		zinc finger nuclease	128
N		SCNT法	113, 115	Znフィンガー	61
N2B27培地	38	SDIA	152	Znフィンゲータンパク質	61
naïve	106	SFEBq法	59, 60 , 119, 120, 144	Zscan4	81
NANOG	50	Sox1	60		
		SOX2	68		
		Sox2	78, 134		