

数 字

- 3Dバイオプリンター 188
6-OHDA 104

和 文

あ

- アイソレータ 73
アイソレータシステム **73**
アクチビン 108, 109
足場 173, **174**
アストロサイト 144
アデノウイルスベクター 205
アデノ随伴ウイルスベクター 205, 208
アポモルフィン 105
網目構造 182
アルギン酸ゲル 188
アログラフト 131
安全性 147, 159, 164
安全性評価 147
アンフェタミン 105
イオンチャネル 195
医学研究評議会 39
移植 102
移植片対宿主病 28
遺伝子修復 210
遺伝子ターゲッティング 205
遺伝子置換 211, 214
遺伝子治療 113, 116
遺伝子導入 175
遺伝子ノックアウト 205
医療応用 54
インクジェット 185, 187

インスリン様増殖因子-I 175

ウイルスベクター 205

エピジェネティクス 48, 52, 140, 141

塩基性線維芽細胞増殖因子 175

オーガンプリンティング 185, 187

欧洲連合 44

オリゴデンドロサイト 81, 145

温度応答性培養皿 166, 167

か

回転運動 105

ガイドライン 22

開発向けの用途 31

核移植クローン 52

核型分析 149

拡散速度 182

革新的医薬品・医療機器創出のため
の5カ年戦略 43

化合物スクリーニング 222

過酸化水素蒸気 73

株間の特性差異 55

癌幹細胞 223

肝細胞 226

幹細胞

..... 83, 102, 147, 185, 200, 222

幹細胞化技術 31

幹細胞研究 173

幹細胞バンク 30, 33

間質細胞 103

患者由来iPS細胞 206

完全合成培地 72

間葉系幹細胞

..... 75, 77, 121, 127, 128, 179

奇形腫 81, 160

基礎研究 54

機能性足場 173, 176

機能評価系 86

キメラ形成 52

業界標準 34

巨核球 84

キラーアプリケーション 27

クロマチン構造変換 141, 142

クロマチン再構成複合体 143

クロマチン免疫沈降法 146

クロマチンリモデリング因子 62

形質転換 121, 124, 149

血管再生療法 134

血管周皮細胞 123

血管新生 132

血管内皮前駆細胞 134

血管誘導技術 175

血小板 83

血栓形成 88

ゲノムインプリントィング **49**

研究および技術開発のための

フレームワークプログラム **44**

国際競争 33

国際標準 34

個人差 200, 204

国家生命倫理審議委員会 40

国家戦略 30

骨再生 130

骨髄移植 113

骨髄由来間葉系幹細胞 128

コラーゲン 179

コラゲナーゼ 183

コンピュータ支援組織工学 187

さ

再生医学 174

再生医療 75, 113, 127, 166, 185

再生医療用細胞 23

- 再生臓器 171
 再生誘導治療 173, 174
 脘帶血 113
 再プログラム化 48
 細胞移植 96, 159
 細胞移植治療 89, 159
 細胞外マトリックス 179, 180
 細胞機能性試験 193, 196
 細胞シート 167, 187
 細胞シート工学 166
 細胞チップ **204**
 細胞治療 121, 124
 細胞転写 187
 細胞播種 186
 細胞バンク 160
 細胞評価 147
 細胞プロセシングセンター **72**
 細胞をシートとして 167
 サルiPS細胞 100
 酸化ストレス 134, 135
 酸化ストレス改善作用薬因子 136
 産業育成 30
 産業インフラ 33
 産業の育成 30
 三次元積層造形 185
 三次元造形 187
 三次元培養 179
 シアル酸 181
 事業化 30, 32
 時空間 189
 自己増殖能 30
 視細胞 96
 指針 22
 齒髄幹細胞 127, 128
 疾患特異的ES細胞 211, 213
 疾患特異的iPS細胞 213
 疾患特異的多能性幹細胞株 213
 疾患モデル 225
 疾患モデル細胞 211, 213
 質の評価 159
 市民との対話 36
 市民や国際間の対話 41
 社会のニーズ 33
 重症心不全 166
 樹脂押し出し法 187
 受精卵の作製・目的外使用 36
 腫瘍化 159
 腫瘍形成能 81
 樹立法 55
 初期化機構 55, 56
 初期胚型再プログラム化 51
 初代培養細胞 224
 心筋再生 166
 心筋細胞 226
 心筋組織 170
 ジンクフィンガーネクレアーゼ 205, 209
 神経幹細胞 75, 89, 140
 神経幹細胞・前駆細胞 160
 神経幹細胞分化 141
 神経系分化誘導 159
 神経堤由来細胞 122
 神経変性疾患 215
 人工ゲル 181
 人工多能性幹細胞 48, 62
 心臓幹細胞 66
 スキャフォールド **174**, 186
 スクリーニング 223
 生殖細胞型再プログラム化 51
 生体材料 173
 生体シグナル因子 174
 成体尾線維芽細胞 162
 生物製剤 **24, 25**
 生命倫理政策 40
 生命倫理法(生命倫理および安全に関する法律) 39
 脊髄損傷 89
 セルバンク 148
 センダイウイルスベクター 56
 戦略 30
 造血幹細胞 113, 114
 総合科学技術会議 43
 造腫瘍性 147
 創傷治癒 131
 増殖因子の濃度勾配 186
 創製研究 177
 相同組換え **205**
 増幅/分化誘導 134
 創薬 222
 創薬研究ツール 211
 組織幹細胞 62, 75, 121
 組織工学 166, 185

た

- 第II相薬物代謝 **202**
 第6次フレームワークプログラム
 FP6 44
 第7次フレームワークプログラム
 (FP7) 44
 体外産生 83
 体外増幅 113, 115
 体系的な生命倫理政策 36
 体細胞核移植 52
 胎仔線維芽細胞 162
 体性幹細胞 62
 体性(組織)幹細胞 223
 代替試験法 226
 大動脈-生殖隆起-中腎領域 120
 脱メチル化 142

- 多能性幹細胞 48, 75, 77, 223
 多分化能 30, 48
 治験 153
 治験薬 71
 中毒性肝障害 201
 治療ツアーハイドロゲル 36, **40**
 デジタルファブリケーション 190
 テトラプロイド凝集胚形成法 **58**
 テロメア 123
 ドーパミン 102
 凍結余剰胚 72
 同種移植（アログラフト） 127
 特異体質 200
 特異体質性肝障害 201
 毒性・安全性評価 222
 ドラッグデリバリーシステム **173**
 トレーサビリティ 33
- な**
 内科的再生医療 177
 軟寒天培地法 149
 難治性疾患 217
 二次元培養 179
 二重の審査 37
 ニューロスフェア 160
 ニューロン 143
 乳歯歯髄幹細胞 127, 129
 粘膜下層剥離術 **169**
 脳深部刺激療法 102
 ノックアウトマウス 205
- は**
 パーキンソン病 102
 バイオファブリケーション 185, 187
 バイオプリンティング 185, 187
 バイオプロセシング 189, 191
 バイオプロッター 187
- バイオマテリアル 173, 182
 バイオマテリアル技術 173, **174**
 バイオレーザープリンティング 187
 胚性幹細胞 48, 62, 122, 211
 培養系 85
 培養細胞 147
 胚様体 90, 119
 白血球型抗原 86
 ハニカム構造 188
 バンキング 70, 71
 バンク化 107, 204
 ヒアルロン酸ハイドロゲル 182
 光造形法 187
 被験者保護局 38
 ヒストン修飾 141
 ヒトES細胞 58, 70, 98, 211
 ヒトES細胞研究のためのナショナルアカデミー指針 38
 ヒトES細胞の樹立および使用に関する指針 37
 ヒトイPS細胞 99, 217
 ヒト肝細胞 203
 ヒト幹細胞研究 36
 ヒト幹細胞を用いる臨床研究に関する指針 44
 ヒト人工多能性幹細胞 203
 人の受精および胚研究法 38
 ヒト胚性幹細胞 203, 211
 ヒト臨床試験 169
 標準化 22, 30, 33
 病態モデル 225
 標的探索 222
 非臨床試験 200
 部位特異的遺伝子挿入 211, 214
- フォンウイルブランド 85
 複製老化 **123**
 付着細胞 **150**
 プロドラッグ **106**
 分化転換 77, 121, 124
 分化能 55
 分化能の差 58
 分化誘導 183
 分子イメージング 86
 ヘルパー依存型アデノウイルス
 ベクター 207
 ベンチャー企業 31
 補助人工心臓 25
- ま**
 マーケティング 33
 マウスモデル 88
 マトリゲル 72
 メタロプロテアーゼ 86
 メチル化 125
 免疫拒絶 185
 免疫抑制 107
 網膜 96
 網膜色素上皮細胞 96, 97
 モデル細胞 211
 モルフォゲン 179, **180**
- や**
 薬剤誘発性QT延長 193
 薬物応答性 201
 薬物性肝障害 200
 薬物代謝 200
 輸血ソース 83
 四倍体キメラ **162**
 四倍体キメラ作成 **74**
 四倍体補完キメラ胚 **52**

ら わ

- ラベルフリー 195
卵子採取 36
リプログラミング 48
領域特異性 81
臨床応用 125
臨床研究 22
臨床試験 71
臨床試験指令 153
臨床向けの用途 31
倫理的な問題 36
レーザー照射 88
レギュラトリーサイエンス 152
レチノイン酸 90
レトロウイルス 161
レビー小体様 103
レンチウイルスベクター 205, 209
ロードマップ 22, 40
論文捏造事件 39
ワーキングセルバンク 148
わかりやすいロードマップ 36

欧文

A B

- AAV vector 205
ACE inhibitor 134
AGM 113
ALS 217
APD 193
ARB 134
 β TCP 173
 β -カテニン 110
BAF 141
Basso mouse scale 92

- BBSRC 30

- BDNF 141

- bFGF 96, 121, 173, 175, 179

- Bisulfite sequence法 146

- BMMSC 127

- BMP 83, 102, 108, 173

- BMP-2 141

- BMP-2/4 109

- BMSC 121

- BRG-1/BRM 141

- BSE 180

- C3H10T1/2細胞株 85

- CAD/CAM/CAE 185, 187

- CAD/CAM/CAZ 187

- CAL 147, 150

- canonical Wnt pathway/non-

- canonical Wnt pathway 110

- CAT 152

- CBER 152

- CD34陽性細胞 134

- CD133 80

- cell-based assay 193

- Cell processing center 70

- cGTP 152

- ChIP-seq 146

- CIRM 42

- CMC 152, 153

- c-Myc 93, 161

- CPC 70

- Cv2 108

- DBS 102

- DDS 173

- define 74

- Delta like-1 139

- Dkk1 108, 110

- DNAのメチル化 141

- DNAメチル化修飾 141

- DNMT1 141

- Dpp 108, 109

- DPSC 127

- DTSC 127

E

- EB 102, 103, 179, 181

- ECM 166

- ECVAM 222

- EGF 89, 90

- EG細胞 48, 49

- EMEA 42, 152

- EPC 134

- EPC移植血管再生療法 139

- EPC增幅分化誘導法 134

- Epi幹細胞 48

- ESAC 222

- ESD 166

- ES細胞 30, 42, 48, 49, 62, 66, 75, 83, 84, 89, 96, 98, 102, 108, 113, 122, 159, 179, 185, 193, 195, 200, 205, 211, 223

- ES指針 37

- European Research Area 44

- EU「研究および技術開発のためのフレームワークプログラム」 44

F G

- FACS 75, 102, 105, 113

- FBS 147

- FDA 30, 42, 152

- FGF 108, 200

- FGF-2 89, 90

FGF8 103, 112
 Flt3L 113
 Gata遺伝子 62
 GCP 70
 G-CSF 134
 GFAP 121, 141
 GMP 70
 GSK-3 55, 59
 GVHD 28

H

HAT 141
 HDAC 141
 HDAdV 205
 HERG 195
 HERGチャネル 193
 HFEA 36
 HFE法 38
 HGF 200
 HHS 42
 HLA 83, 86, 121
 HMG-CoA 134
 HNF3 β 200
 HoxB4 118
 HPC 113
 HPRT 205
 HR 205
 HSC 113
 HSV-TK 159, 160
 HTS 193

I

ICH 147, 152
 Id 141
 IDLV 205
 IGF 108, 173
 IGF-I 141

IGFBP 108

IGFBP-4 111

IND 22, 42, 70, 152

IND申請 24

in vivo imaging 83

iPS細胞 30, 42, 48, 55, 62, 70, 75, 83, 85, 89, 96, 98, 102, 113, 159, 179, 181, 185, 193, 195, 200, 205, 211, 217, 223

iPS細胞技術 185

iPS細胞樹立法 56

iPS細胞バンク 160

iPS細胞誘導効率 57

IRB 36

ISCBI 70

ISCF 30, 34, 70

isl-1 66

ISSCR 30, 36

J ~ L

Jagged-1 139

JST 42

Klf4 93

KSR 179

L-dopa 102

LIF 89, 90, 141

lin 113

Lisbon Strategy 44

LRP5/6 108, 110

M

MACS 105

MACS® cell separation technology 105

MAPC 121

MAPK 55, 59

MCB 152

MEF 89, 159, 179

mesenchymal stem cell 121

mGS細胞 48

MIAMI 121

MPTP 104

MRC 30, 36, 39

MSC 75, 77, 121, 173

N

Nanog-EGFP 162

NDA 152

NEDO 42

Nestin 80

neurosphere法 75, 76, 89

NF1 A 141

NHS 36

NIBIO 42

NIBSC 30, 34

NIH 42

NK細胞 113

Nodal 109

NOD/Scidマウス 94

NODマウス 113

NOG 113

Noggin 90, 103, 109

non-canonical Wnt pathway 110

Notchシグナル 134, 141

Notchシグナル系 139

NRSE 141

NSC 75

NT 48

O P

Oct3/4 93

OHRP 36, 38

p16 123

p53	57	Scaffold	186	TH	102
PDGF	141	SCF	113	TPO	85, 113
pericyte	123	SCID-repopulating cell	114	TS細胞	48
PET	102	SCIDマウス	113	TTF	89, 159
PFV	113	SDIA	75, 96	UKSCI	222
PGD	211	SDIA法	77, 98	UK Stem Cell Bank	34
PIPAAm	166	SFEB	75, 77, 96, 98	UK Stem Cell Initiative	39
PNS	92	SHED	127	VAD	25
primary neurosphere	92	Shh	92, 141	VEGF	83, 134
PRP	127	siRNA	55, 173	VMZ	108
PS細胞	217	SMA	217	W～Z	
Q R		SNS	92	WCB	152
QOL	169	Solid free forming	187	Wg	108, 110
QT延長	193, 194	Sonic Hedgehog	92	WiCell	34
quality of life	169	Sox2	93	Wnt	108, 110, 182
RA	90	SP細胞	62	Wnt阻害因子	108
REST	141	STAT3	141	X染色体の不活性化	50
retinoic acid	90	stereo-lithography	187	ZFN	205
RGD	183				
RPE	96	T～V			
S		Tbx遺伝子	62		
SC4SM	222	TEPA	113		
		TGF	108		