索　引

数　字

2-aminoadipic acid …… 78
2本鎖切断 …… 181
4i細胞 …… 219

和　文

あ

アデノ随伴ウイルスベクター… 152
アフェレーシス…… 179, 184
アポトーシス誘導システム…… 174
安全性…… 37
アンチセンスオリゴヌクレオチド …… 168

い

異種移植…… 205
異種間再構成卵巣…… 219
移植片対宿主病…… 121, 175, 179
一般社団法人再生医療イノベーションフォーラム …… 60
遺伝子治療…… 12, 17, 167, 197
遺伝性皮膚疾患…… 160
医療イノベーション…… 36, 39
医療廃棄物…… 57
インパクト投資…… 20

う・え

ウイルスベクター…… 144, 167
運動ニューロン…… 167
エコシステム…… 17
胞衣…… 57
エピソーム…… **169**
エビデンス…… 37, 38
エピブラスト…… **218**
炎症性腸疾患…… **120**

お

横紋筋…… 208
オナセムノゲンアベパルボベク …… 166
オフターゲット…… 196
オプティカルゲノムマッピング …… **143**
オルガノイド…… 87, 97, 107, 114, 122, 127, 148
温度応答性細胞培養インサート …… 155
温度管理輸送…… 84

か

潰瘍性大腸炎…… 120
角膜上皮…… 114
学問の自由…… 27
ガラス化急速凍結法…… 81
カルタヘナ法…… 171
がん…… 101, 172
肝芽細胞…… **127**
肝細胞…… 126
幹細胞ニッチ…… 209
肝臓…… 126
肝代謝クリアランス…… 135
眼表面上皮…… 116
緩慢凍結法…… **81**
がん免疫細胞療法…… 15, 16
がん免疫療法…… 94, 102
間葉系幹細胞…… 24, 69, 121
間葉系細胞…… 55
間葉系前駆細胞…… 213
間葉細胞…… 108

き

起業…… 41
技術シーズ…… 41
基底板…… 160
希薄化…… **43**
気密性…… **82**
急性リンパ性白血病…… 183
休眠状態…… 209
胸腺…… 103
胸腺器官培養…… **103**
キラーT細胞 …… 104
筋線維…… 208
筋前駆細胞…… 212
筋分化…… 209

く

クッパー細胞…… 130
クラブ細胞…… 111
クローン病…… 120

け

経営体制…… 41
経済合理性…… 19
係留線維…… 160
血液がん…… 189
血液脳関門…… **135**, 150
血管内皮細胞…… 96, 212
ゲノム編集…… 141, 193
ケラチノサイト…… 160
研究費…… 22
憲法…… 26

こ

コールドチェーン…… **81**
固形がん…… 189
骨格筋…… 208
骨髄…… 55

さ

再構成卵巣・精巣…… **218**
再生…… 208
再生医療…… 12
再生医療3法 …… **26**
再生医療等製品…… 12, 45
再生医療等の安全性の確保等に関する法律 …… 26, 36
再生医療法…… 26, 36
臍帯…… 55
臍帯血…… 56
サイトカイン放出症候群…… 184
細胞移植…… 17, 200
細胞外マトリクス…… 75, 91
細胞シート…… 155, 163
細胞傷害性T細胞 …… 172
細胞治療…… 12
細胞凍結技術…… 81
細胞内包デバイス…… 205
杯細胞…… 121
サスティナブル投資…… 19
サテライト細胞…… 208
産婦人科…… 56
産汚物…… 57

し

シェアストレス…… 135
シェーグレン症候群…… 113
自家移植…… 200
事業計画…… 32
資金調達…… 41
始原生殖細胞…… **217**

自己活性化CAR …… 189
シスト構造…… 129
事前規制…… **26**
疾患モデル…… 110
実質細胞…… **129**
脂肪…… 55
社会課題の解決…… 19
社会的インパクト…… 19
自由診療…… 36
重要品質特性…… 68
腫瘍原性…… 141
腫瘍微小環境…… 95
条件及び期限付承認…… 46
使用成績調査…… 53
小腸オルガノイド…… 123
承認制度…… 45
初回通過効果…… 137
徐放化…… 91
神経変性疾患…… 170
伸展刺激…… 135
真皮…… 160
進歩性…… 34

す

スキームオーナー…… **64**
スケールアップ技術…… 67
スタートアップ…… 22, 41
スティーブンス・ジョンソン症候群 …… 113
スフェロイド構造…… 129
スプライシング修飾薬…… 167

せ・そ

星細胞…… 130
成長因子…… 87
成長因子代替ペプチド…… 88
脊髄性筋萎縮症…… 166
セルソーティング…… **150**
選択的スプライシング…… 167
先天性食道狭窄症…… 154
先天性食道閉鎖症…… 154
線毛細胞…… 108
造血幹細胞…… 57, 121
ソーシャルインパクト…… 19

た

第一種再生医療等…… **37**
第三種再生医療等…… 37
体性幹細胞…… 55
代諾…… 57
第二種再生医療等…… 37
大量製造法…… 67
ダイレクトリプログラミング… 148
他家移植…… 200
多能性幹細胞…… 69, 72, 104, 140, 150, **217**
ダルバドストロセル…… 122
胆管…… 126
胆管上皮細胞…… 127
胆汁酸…… 129
単純ヘルペスウイルス…… 162

ち

知財…… 32
腸管粘膜…… 120
腸上皮細胞…… 121
腸内細菌叢…… 120

つ・て

通常承認…… 45
適合性評価…… **63**
デュシェンヌ型筋ジストロフィー …… **215**

と

凍結保管…… 82
凍結保護剤…… 81
凍結保存…… 80
糖鎖…… 205
同質性…… 68
同等性…… 68
透明帯…… 160
特定認定再生医療等委員会…… **37**
特許…… 32
特許戦略…… 32
トニックシグナル…… **190**
トノフィラメント…… 161
ドパミン…… 149
ドパミン神経…… 149
ドパミン神経前駆細胞…… **150**
ドライアイ…… 113
トランスポゾンベクター…… 204

な～ね

ナイーブ化…… 143
内視鏡的粘膜下層剥離術…… 155
内視鏡的バルーン拡張術…… 155
認定再生医療等委員会…… 37
ヌシネルセン…… 166
粘膜治癒…… **120**

は

パーキンソン病…… 149
肺神経内分泌細胞…… 108
肺線維芽細胞…… 108
肺胞オルガノイド…… 107
肺胞上皮細胞…… 107
培養肉…… **91**
培養表皮シート…… 162
発明…… 33
バンキング…… 81

ひ

非実質細胞…… **129**
秘匿化…… 32, 35
ヒト細胞加工製品…… 67
皮膚…… 160
疲弊…… 103, 173, 178
ピボット…… **42**
表在性食道扁平上皮がん…… 155
標準…… **59**
表皮…… 160
表皮角化細胞…… 160
表皮水疱症…… 160

ふ

フィーダー細胞…… 104, 173
フィランソロピー…… 20
不均一性…… 69, 143
副刺激ドメイン…… 188
復帰変異モザイク…… 163
不妊治療…… 221
ブリッジング治療…… 186
吻合部狭窄…… 154

へ

ベクター…… 178
ベスティング…… **43**
ヘミデスモソーム…… 161
ヘリング管…… 131
ヘルシンキ宣言…… 37
ヘルパーT細胞 …… 105
ベンチャーキャピタル…… 22

ま・み

マイクロ流体デバイス…… 135
膜透過性…… 135
未実証の治療…… 39

め

免疫拒絶…… 200
免疫原性…… 141
免疫細胞療法…… 177
免疫チェックポイント …… 102, 180, 189
免疫チェックポイント阻害薬… 191
免疫抑制剤…… 205
免疫療法…… 101

も

毛細胆管…… 126
モダリティ…… 12
門脈…… 126

や～よ

薬剤スクリーニング…… 110
薬事規制…… 46
有効性…… 37
ユニバーサル iPS 細胞…… 105, **106**
ユニバーサル細胞…… 204
ユニバーサル多能性幹細胞…… 123
養子免疫 T 細胞療法 …… 173

ら・り

ラウンド…… 42
リアルワールドデータ…… 185
リスク・ベネフィット評価…… 28
リスジプラム…… 166
立法事実…… **30**
リバーストランスレーショナルリサーチ…… 152
リプログラミング因子…… 143
臨床研究…… 36
臨床現場即時検査…… 197

る・れ

涙腺…… 113
レギュラトリーサイエンス…… 54
レギュレーション…… 53
レトロウイルスベクター… 161, 204
レンチウイルス…… 178
レンチウイルスベクター…… 102

欧 文

A

AAV（アデノ随伴ウイルス）ベクター…… **166**
ADME …… 133
ALL …… 183
antigen escape …… 178
AP-1 …… 189
armored CAR-T 細胞…… 99
AT1 細胞 …… 107
AT2 細胞 …… 107
ATAC-seq …… 189
ATO 法 …… 105

B

BBB …… 135, 150
BCOR…… 144
BDNF…… 89
BMP …… 87

C

CAR-T … 15, 24, 174, 177, 183, 188
CAR-Treg…… 180
CAR-T 細胞 …… 94, 102
Cascade …… 195
CHD7 …… 74
CNV …… 73
COSMIC Cancer Gene Census database …… 144
CQA …… 68
CRISPR-Cas …… 194
CRISPR-Cas3 …… 195
CRISPR-Cas9 … 162, 175, 193, 204
CRISPR 診断 …… 198
CTL …… 172
Cytochrome P450…… 131

D・E

DRrejT …… 175
dysbiosis …… 120
ECM …… 75
ESG 投資 …… 19
ES 細胞 113, 123, 129, 140, 151, 217
exhaustion…… 178
ex vivo 遺伝子治療 …… 161

F・G

FAP …… 213
FIRM …… 60
G-alert …… **214**
GMP 省令 …… **37**
gRNA…… 194
GVHD…… 175

H

HLA … 97, 102, **141**, 152, 175, 201
HLA 非拘束性 …… **55**
HLA ホモ iPS 細胞 …… 148

I・K

iMeLC …… **219**
Indel …… 73
iPS 細胞 …16, 23, 33, 73, 87, 94, 102, 104, 113, 123, 129, 137, 140, 150, 172, 191, 198, 201
ISO …… 60
IVD…… 218
IVG…… 218
IVM …… 218
kynurenine …… 77

M

MHC …… 204
microphysiological system…… 135
missing self 反応 …… 175
monogenic IBD…… 123
MPS …… 135
MSC …… 17, 69
MVP …… 42
MYOD …… **209**

N

NFAT …… 189
NK 細胞 …… 204
Notch シグナル …… **209**

O

off-target 変異 …… **141**
off-the-shelf …… 175
Organ-on-a-chip …… **95**, 135
OXPHOS …… 74

P

PAX3 …… 209
PAX7 …… 209
pay-to-participate trials…… 39
pay-to-play studies…… 39
PET …… **150**
PGCLC …… 217

Q・R

QbD …… 68
Quality by Design …… 68
reframing 治療 …… 162

S

scFv …… 177, 188
Shibata list …… 144
SMA …… 166
SMN 遺伝子 …… 167
SNV …… 73

T

TCR …… 102, 180
TGF-β …… 87
T-iPSC …… 172
tisa-cel …… 183
Tisagenlecleucel …… 183
TME …… **95**
TPP …… 42
transmural remission …… 121
T 細胞…… 102, 204
T 細胞の疲弊…… **188**

U・W・X・Y

universal CAR-T 細胞 …… 181
Wnt…… 108
xrOvary…… 219
xrTestis…… 219
Yap1 …… 212