

# 索引

## 数 字

- 0.25 % トリプシン ..... 90  
0.3 % トリパンブルー ..... 111, 113  
1 分子イメージング ..... 43, 44  
2 % EDTA (53 mM EDTA) ..... 90  
2-メルカプトエタノール ..... 85  
3R ..... 287, 296  
3T3 細胞 ..... 21  
10T1/2 ..... 174, 175  
129 系統 ..... 62

## 欧 文

### A ~ E

- Anchorage-dependent ..... 149  
B95-8 細胞 ..... 179  
bFGF ..... 68  
B-LCL ..... 48  
B-LCL の樹立 ..... 176  
B-LCL の染色体検査 ..... 49  
BS ..... 80  
BSE ..... 83  
Burker-Turk 計算盤 ..... 116  
B リンパ芽球様細胞株 ..... 48  
C57BL/6N 系統 ..... 60  
CD34 陽性細胞 ..... 169, 170  
CHIR99021 (GSK-3 $\beta$  阻害剤) ..... 196  
c-Myc ..... 69  
CNV ..... 47  
CS ..... 80  
CTK ..... 202  
DAP213 ..... 131  
Dex ..... 171, 173, 175

### F ~ I

- DNA 検出法 ..... 260  
EBV ..... 48, 176  
EBV 產生細胞 ..... 180  
EBV 力値測定 ..... 180  
Epiblast ..... 68  
EpiSC ..... 68  
EPO ..... 167, 169, 170, 171, 174  
Epstein-Barr virus ..... 176  
Epstein-Barr ウイルス ..... 48  
ERK ..... 196  
ES 細胞 ..... 66, 67, 70  
ES 細胞株 ..... 22

- International Knockout Mouse Consortium : IKMC ..... 59  
International Mouse Strain Resource (IMSR) ..... 59  
iPS 細胞 ..... 23, 66, 69, 70, 129, 130, 210  
ITES ..... 86  
ITS ..... 86

### K ~ O

- KaPPA-View4 ..... 74  
Klf4 ..... 69  
KNOCKOUT serum replacement (KSR) ..... 187  
LIF ..... 67, 187  
L-グルタミン ..... 78  
MACS ..... 170  
MEDEP ..... 171  
MEDMC ..... 171  
MEF ..... 188, 200, 229  
MEM ..... 76  
Mifepristone ..... 169  
mitomycin C 处理 ..... 214  
Mouse Embryonic Fibroblast ..... 229  
mTeSR1 ..... 207  
NBS ..... 80  
Nested-PCR 法 ..... 265  
Oct3/4 ..... 69  
OP9 ..... 174, 175

### P ~ S

- PBS (+) ..... 88  
PBS (-) ..... 88, 108  
PCR 法 ..... 260  
PD0325901 (MEK 阻害剤) ..... 196

- PDL ..... 147  
 PLAT-E ..... 219  
 RAFL cDNA ..... 73  
 RnR ..... 74  
 SCF ..... 167, 169, 170, 171, 174  
 SCID マウス ..... 157  
 short tandem repeat ..... 273  
 SNL フィーダー細胞 ..... 213  
 SNP ..... 47, 54  
 SNP 解析 ..... 50  
 SnRK2 ..... 72  
 Sox2 ..... 69  
 SSLP (Simple Sequence Length Polymorphism) ..... 277  
 StemSpan H3000 ..... 170

**T～V**

- T87 ..... 71  
 T87 細胞株 ..... 252  
 TATAI ..... 111, 113  
 The Wellcome Trust ..... 51  
 units/mL ..... 87  
 VEGF ..... 167, 169, 174  
 Vero 細胞 ..... 25, 260

**和 文****ア行**

- アグロバクテリウム ..... 73  
 亜セレン酸ナトリウム ..... 86  
 アルギン酸ゲル ..... 248  
 安全キャビネット ..... 95  
 イーグル（アール）系 ..... 78  
 維持培養 ..... 101  
 一塩基多型 ..... 47, 54

**カ行**

- 解剖用具 ..... 230  
 火炎滅菌 ..... 97  
 拡散防止措置 ..... 287, 293  
 活性炭処理血清 ..... 80  
 ガラス化 ..... 129, 249  
 ガラス化法 ..... 130

- カルス ..... 242  
 カルス培養 ..... 71  
 カルスピペット ..... 244  
 がん幹細胞様細胞集団 ..... 43  
 環境ストレス応答 ..... 72  
 幹細胞 ..... 21  
 がん細胞株 ..... 26, 30  
 がん細胞株の三次元 (3D) 培養 ..... 42  
 感染を予防 ..... 99  
 緩速予備凍結法 ..... 248  
 乾熱滅菌 ..... 96, 98  
 緩慢冷却法 ..... 121, 129  
 間葉系幹細胞 ..... 28, 30  
 技術研修 ..... 257  
 基礎培地 ..... 76  
 寄託 ..... 37  
 基本指針 ..... 288  
 キメラマウス ..... 57  
 急速冷却法 ..... 121, 129  
 教育研修 ..... 291  
 胸水・腹水培養法 ..... 159  
 近交系マウス ..... 60  
 クラス ..... 95  
 クリーンベンチ ..... 95  
 クリーンベンチ・安全キャビネット ..... 96  
 グルタマックス ..... 78  
 グルタミンの失活 ..... 103  
 クローニング ..... 256  
 クローン化 ..... 20  
 クロスコンタミネーション ..... 94  
 計算盤 ..... 112  
 計測機器 ..... 118  
 繼代のタイミング ..... 106  
 繼代培養 ..... 18, 101

血液細胞	166	細胞誤認	24, 254, 273	初代培養細胞	229
血球計算盤	111, 113	細胞誤認検査	273	初代培養法	149
結晶化	129	細胞材料の品質	23	シリコ栓	243
血清	80	細胞集団倍加数	147	シロイヌナズナ	71, 243, 252
血清の保存・融解	84	細胞数の計測	111	真菌汚染	253
ゲノムインキュベーター	46	細胞特性の安定性	33	神経幹細胞	30
ゲノムの安定性	32	細胞特性の均一性	256	人工多能性幹細胞	23, 28, 210
ゲノムの多様性	47	細胞の継代	102	スクレーバーによる選択	164
ケミカリー・ディファインド培地	77	細胞の不死化	19	ステムセルファクター	171
研究計画書	289	細胞培養の歴史	18	ステンレスふろい	244
懸濁培養	71, 242	細胞剥離液	122	スポット	119
抗凝固剤	177	細胞分化の可逆性	22	正常組織由来不死化細胞	40
恒常性	55	細胞分散培養法	149, 150, 155	生殖細胞作製研究の要件	285
抗生物質	84, 151	細胞分離に用いる酵素	155	生存率の計算	116
口蹄疫	83	細胞密度	106	赤血球前駆細胞株	166, 171, 173
個人情報の保護	38	酸性タイロード	191	ゼラチン	200
個人等の保護	283	自己点検・評価及び検証	296	セルストレーナー	236
個体差	47	自己複製能	52, 210	線維芽細胞	26, 229
コピー数多型	47	支持細胞	198	前駆細胞	55
コラゲナーゼ溶液	91	指針	35	全ゲノム連鎖解析	50
コンタミネーション	94, 99, 106	施設等要件	294	染色体	195
コンディショナルノックアウト	61	実験用の培養	101	染色体異常	205
コンフルエント	106, 108	自動計測器	118	増殖曲線	106

## サ行

細菌汚染	253
サイクロスボリンA溶液	180
再生医療	23, 53, 66
臍帯血	27, 166
サイトカイニン	242
サイトカイン・増殖因子	87
細胞外基質	87
細胞株	19
細胞株の3D培養	43

細胞誤認	24, 254, 273
細胞材料の品質	23
細胞集団倍加数	147
細胞数の計測	111
細胞特性の安定性	33
細胞特性の均一性	256
細胞の継代	102
細胞の不死化	19
細胞培養の歴史	18
細胞剥離液	122
細胞分化の可逆性	22
細胞分散培養法	149, 150, 155
細胞分離に用いる酵素	155
細胞密度	106
酸性タイロード	191
自己点検・評価及び検証	296
自己複製能	52, 210
支持細胞	198
指針	35
施設等要件	294
実験用の培養	101
自動計測器	118
自動細胞数計測機器	117
樹立方法	149
馴化培地	207
使用機関	290
情報提供	295
情報の提供	287
初期化	23, 210
初期化因子	212
除去試薬	271
植物細胞	71
植物のメタボローム解析	73
植物ホルモン	242

## タ行

体細胞	52
体性幹細胞	22, 52
タタイ	111, 113
多能性	210
多能性幹細胞	130
タバコ BY-2	71, 248
ダブリングタイム	106
多分化能	52, 210
知的財産権	37

- 超純水 ..... 79  
 ディスパーザ ..... 203  
 ディスパーザ溶液 ..... 91  
 デキサメサゾン ..... 171  
 デザイナーマウス ..... 57  
 手袋 ..... 99  
 凍害防御剤液 ..... 249  
 凍結 ..... 129  
 凍結保護剤 ..... 122  
 凍結保存 ..... 129  
 動植物培養細胞 ..... 286  
 透析血清 ..... 80  
 動物実験審査委員会 ..... 296  
 動物実験の3R ..... 60  
 匿名化 ..... 38  
 トランスフェリン ..... 86  
 トリプシン ..... 108, 258  
 トリプシンによる選択 ..... 163

**ナ行**

- ナイーブ細胞 ..... 34  
 ニワトリ血清 ..... 80  
 ヌードマウス ..... 157  
 ノックアウトマウス ..... 57, 67  
 ノックアウトマウスコンソーシアム ..... 59  
 ノックアウトマウスの命名法 ..... 63  
 ノックイン ..... 62

**ハ行**

- バイオバンク ..... 29  
 胚性幹細胞 ..... 22, 28  
 胚性幹細胞株 ..... 22  
 培養細胞に関する用語 ..... 40  
 培養細胞に関する用語の定義 ..... 41

- 培養細胞の分類 ..... 42  
 培養操作 ..... 99  
 ハンクス系 ..... 78  
 バンク提供試料等 ..... 283  
 ビーズカプセル化 ..... 248  
 ヒトB細胞株 ..... 27  
 ヒトES細胞 ..... 130  
 ヒトES細胞の提供 ..... 291  
 ヒトES細胞用培地 ..... 202  
 非働化および方法 ..... 81  
 非働化血清 ..... 80  
 ヒト細胞を不死化させる遺伝子 ..... 48  
 ヒト胚性幹細胞 ..... 198  
 非必須アミノ酸 ..... 85  
 肥満細胞株 ..... 166, 171, 173  
 標準化 ..... 70, 255  
 ビルケルチュルク計算盤 ..... 116  
 ピルビン酸ナトリウム ..... 85  
 フィーダー細胞 ..... 188, 198, 210, 213, 229  
 フェースガード ..... 126  
 フェノールレッド ..... 78  
 不死化 ..... 19  
 ブタ由来のトリプシン ..... 258  
 付着性がん細胞株 ..... 149  
 付着(性)細胞 ..... 31, 101, 149  
 浮遊細胞 ..... 32, 105, 149  
 プロトプラスト化 ..... 73  
 分配機関 ..... 284  
 ヘイフリック限界 ..... 20  
 ペニシリソウカップによる選択 ..... 161  
 ヘパリンナトリウム ..... 177  
 ヘルシンキ宣言 ..... 281  
 ペレット ..... 119  
 紡錐状 ..... 139

- 法令 ..... 35  
 ホールゲノムシークエンス ..... 39

**マ行**

- マイクロサテライト ..... 273  
 マイクロサテライト多型解析 ..... 255  
 マイクロサテライト反復回数多型 ..... 47  
 マイコプラズマ ..... 80, 94, 258  
 マイコプラズマ汚染 ..... 24, 77, 253  
 マイトマイシンC ..... 189, 200  
 マウス移植法 ..... 149, 150, 157  
 マウス系統 ..... 277  
 マウス胎仔線維芽細胞 ..... 188, 229  
 マトリゲル ..... 207  
 水ストレス ..... 72  
 無菌操作 ..... 94, 99  
 無血清培地 ..... 77

**ヤ行**

- 融解 ..... 129  
 由来動物種による分類 ..... 25  
 予備凍結 ..... 249

**ラ行**

- 臨床試験 ..... 68  
 倫理 ..... 35  
 レトロウイルス ..... 210, 219  
 連結不可能匿名化試料 ..... 283  
 レンチウイルス ..... 217  
 老化 ..... 147  
 濾過滅菌 ..... 92, 97, 98  
 濾過滅菌培地の調製法 ..... 79  
 ロットチェック ..... 82