

# 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

DNA検出法	260
EBV	48, 176
EBV産生細胞	180
EBV力価測定	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

### F~I

FBS	80, 82
FCS	80
FGF-2	202
fibroblast-like	149
Ficoll	177
floxマウス	61
FMD	83
Gamborg's B5培地	243
GSK3	196
Hanks液	89
HeLa細胞	20
HS	80
Human Genome Diversity Project	50
ICM	191
IGF- II	167, 169, 174
IL-3	167, 169, 173
IMDM	170
International HapMap Project	50
International Histocompatibility Working Group	50

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処理	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

遺伝子解析…………… 31  
 遺伝子欠損マウス…………… 57  
 遺伝子ターゲティング…………… 57  
 遺伝子多型…………… 54, 273  
 遺伝子発現解析…………… 53  
 インキュベーター…………… 107  
 インスリン…………… 85  
 インターロイキン3 …… 173  
 インフォームド・コンセント  
 …………… 37, 283  
 ウイルス感染…………… 254  
 ウイルスの消毒…………… 99  
 ウシ海綿状脳症…………… 83  
 ウシの血清…………… 258  
 エコトロピック・レセプター …… 217  
 エタノール…………… 98  
 エタノールアミン…………… 86  
 エピソーマル・プラスミド… 222  
 エピソーマル・プラスミドベクター  
 …………… 212  
 エリスター…………… 73  
 エリスロポエチン…………… 171  
 エレクトロポレーション… 223, 224  
 オーキシシン…………… 242  
 オートクレーブ…………… 96, 97, 98  
 オートクレーブ滅菌…………… 92  
 オスバン…………… 98, 107

### 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  
 継代のタイミング…………… 106  
 継代培養…………… 18, 101

血液細胞	166
血球計算盤	111, 113
結晶化	129
血清	80
血清の保存・融解	84
ゲノムインキュベーター	46
ゲノムの安定性	32
ゲノムの多様性	47
ケミカルリー・ディファインド培地	77
研究計画書	289
懸濁培養	71, 242
抗凝固剤	177
恒常性	55
抗生物質	84, 151
口蹄疫	83
個人情報の保護	38
個人等の保護	283
個体差	47
コピー数多型	47
コラゲナーゼ溶液	91
コンタミネーション	94, 99, 106
コンディショナルノックアウト	61
コンフルエント	106, 108

## サ行

細菌汚染	253
サイクロスポリンA溶液	180
再生医療	23, 53, 66
臍帯血	27, 166
サイトカニン	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
細胞誤認検査	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
細胞の不活化	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

初代培養細胞	229
初代培養法	149
シリコ栓	243
シロイヌナズナ	71, 243, 252
真菌汚染	253
神経幹細胞	30
人工多能性幹細胞	23, 28, 210
スクレーパーによる選択	164
ステムセルファクター	171
ステンレスふるい	244
スポイト	119
正常組織由来不活化細胞	40
生殖細胞作製研究の要件	285
生存率の計算	116
赤血球前駆細胞株	166, 171, 173
ゼラチン	200
セルストレーナー	236
線維芽細胞	26, 229
前駆細胞	55
全ゲノム連鎖解析	50
染色体	195
染色体異常	205
増殖曲線	106
組織片培養法	149, 152, 153

## 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
デイスパーゼ	203
デイスパーゼ溶液	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
トリブシン	108, 258
トリブシンによる選択	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
ビ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
ブタ由来のトリブシン	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
ペニシリンカップによる選択	161
ヘパリンナトリウム	177
ヘルシンキ宣言	281
ベレット	119
紡錘状	139

法令	35
ホールゲノムシーケンス	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