

索引

数字

199培地	61
293細胞	35
293FT細胞	277
³ H-Thymidine	134
3T3 feeder layer法	99
3T3細胞	44, 93
5-プロモデオキシウリジン耐性	216
6-チオグアニン耐性	216

和文

あ

アイソザイム検査	73
アジ化ナトリウム	68
足場依存性	26
足場依存性シグナル	135
足場喪失	136
アディポサイトカイン	125
アデノウイルスベクター	205, 315
アノイクス	26, 135
アフィディコリン	140
アフィニティーカラム	219
アフィニティー精製	222
アポトーシス	135, 145
アミノ酸	254
アミノ酸飢餓	139
アルカリホスファターゼ	195
アルカリホスファターゼ染色	317
アルミナセラミック	241
アンジオポエチン	121
アンチセンス	200, 225, 229
イーグル培地	61
異種移植	263
異所性	263
位相差顕微鏡	56, 161, 162
イソロイシン飢餓	139
遺伝子操作動物	23
遺伝子治療	233
遺伝子発現プロファイリング解析	40
遺伝子発現抑制法	225
遺伝子マッピング	182
インキュベーター	56, 67
インテグリン	135
ウイルス感染	38, 39, 46
ウイルス試験	64
ウイルスベクター	205, 233
ウエスタンブロット法	194
ウシ血清アルブミン	61
ウシ胎仔血清	61
運動方向の持続性	175
栄養欠乏培地	255

エオジン染色液	164
液体シンチレーションカウンター	142
液体窒素式保存容器	57, 85
エコトロピックレセプター	274
エピジェネティクス	288
エリスロシンB色素排除法	88
エレクトロポレーション	200, 203
塩基性ペプチド	211
遠心機	56
エンドトキシン	212
オートクレーブ	59
オイルレッドO染色	317
オルガネラ動態	170

か

回転培養	27
解凍培養	87
外来遺伝子のサイレンシング	281
核移植クローン	284
核型解析	272
過剰チミジン法	140
カスベース	145
片対数グラフ	133
カチオン性化合物	211
カニクイザル	302
株化	155
株細胞	22
ガラスアンプル	85
カラッチのヘマトキシリン溶液	165
カルチャーショック	154
カルノア固定液	178
肝細胞	105, 238
幹細胞	24
癌細胞	24
癌細胞株	43
間接DNA染色法	70, 71
完全長DNA導入法	207, 209
乾熱滅菌	59, 65
間葉系幹細胞	45, 314
間葉系幹細胞マーカー	128
灌流法	107
機械刺激応答	247
機械受容機構	247
機械的剥離法	82
器官培養	29
奇形種	272
希釈率	77
寄託制度	43
キナクリン染色	178
キナクリン・ヘキスト二重染色法	179
基本培地	61
ギムザ染色	165, 178

逆転写反応	192
キャピラリー法	81
共焦点レーザー顕微鏡	169
共培養	308
クライオバイアル	85
グリシン	195
グリセロール	85
クリーンベンチ	55, 66
クリーンルーム	55, 66
グルコース	252
グルタチオン-S-トランスフェラーゼ	211
クローニング	23, 80
クローン	80
クローンヒツジDolly	24
クロスコンタミネーション	31, 69, 77
蛍光顕微鏡	161
蛍光抗体	161
蛍光染色法	71
蛍光相互相関分光法	171
蛍光標識抗体	194
継代	75, 77
継代培養	75, 99
血液寒天培地	70
血管新生	121
血管内皮細胞	121
血球計算板	132, 133
血小板	308
血清	61, 62
血清飢餓	139
ゲノム情報	50
ゲノム刷り込み	182
ケラチノサイト	97, 234
ゲル内培養	28
限界希釈法	81
健常日本人由来細胞	45
顕微鏡	161
抗CD3 抗体	113
交差汚染	69
合成培地	61
抗体	110, 195
高発癌性遺伝病患者由来細胞	45
コールターカウンター	131
ゴールドেনスタンダード	267
骨芽細胞分化培地	315
骨髄	314
骨髄ストローマ細胞	314, 316
固定	161
固定液	163
後藤コレクション細胞	45
個別識別	50
コラーゲン	26, 63, 235, 241
コラーゲンゲル	28
コラゲナーゼ液	107, 122
ゴルジ体	170

コルセミド	140, 142, 178	実体蛍光顕微鏡	161	タイムラプスイメージング	170
コルヒチン	140	実体顕微鏡	161	タイムラプスビデオ画像解析	172, 173
コロニーの単離	280	指標細胞	71	タグ	220
コロニー分離法	80, 82	脂肪細胞	125, 317	タグ融合タンパク質	219
混合培養	27	脂肪細胞分化培地	125	脱イオンホルムアミド	189
コンタミネーション	39, 46, 69	脂肪細胞分化培養	127	多能性	50, 291
コンピテントセル	221	脂肪細胞マーカー	128	多能性幹細胞	160, 296
さ					
再生医学	24, 30, 236	終末分化	236	多分化能	274, 319
再生医療	314	馴化培地	80	単一細胞培養法	80, 81
再播種	274	純水	64	短期培養細胞	45
再プログラム化	284	純粋培養	27	単層静置培養	26
細胞移植	262	初代培養	24, 35, 108	単層培養	26
細胞運動	172	初代培養細胞	45, 201, 205	担体	241, 263
細胞		シリンダー法	82	タンパク質一分子観察	171
の形態制御	249	神経幹細胞	319	タンパク質導入試薬	212
の継代	268	神経細胞	291	遅滞期	77
の交差汚染	73	神経細胞培養	117, 119	知的財産基本法	52
の自律性	257	神経成長因子	120	知的財産権	43
の保存管理	84	人工多能性幹細胞	40, 44, 274	超低温フリーザー	85
の輸送	86	伸展刺激	247	直接培養法	70
細胞外基質	26, 235	伸展培養法	247	低酸素・低栄養条件培養	252
細胞外マトリックス	135, 241	振盪法	108	低酸素培養	159
細胞株	23	臍細胞	297	定常期	77
細胞株樹立	23	ストレッチチャンパー	248	ディブリーション	113
細胞系	75	ストレッチパターン	249	デヒドロ酢酸ナトリウム	67
細胞蛍光免疫染色法	197	ストロマ細胞	308	手袋	66
細胞死	145	スフェロイド培養	28, 258, 259	テラトーマ	272
細胞周期	139	スペルミジン	187	テロメア	154
細胞集団倍加数	78	成熟ラット肝細胞	107	テロメラーゼ	154
細胞集団倍加能力	93	正所性	263	電気的細胞融合	216, 284, 285
細胞傷害	84	生体親和性物質	236	電気パルス発生装置	286
細胞数の計測	132, 133	生物発光法	70	デンハルト溶液	189
細胞増殖度	133	成分既知培地	61	同意書	43
細胞内小器官	187	西洋ワサビペルオキシダーゼ	195	同系移植	263
細胞内導入	211	赤血球（血液）細胞誘導法	303	凍結処理容器	85
細胞バンク	23, 37, 38, 42	赤血球輸血	302	凍結保護剤	84, 85
細胞分画	184, 187	接触抑制	26	凍結保存用培地	85
細胞融合	215, 284	接着性株細胞	78	同種移植	263
細胞老化	78, 90, 93, 154	ゼラチン	236	東北大学細胞バンク	43
雑種細胞	285	セラミックス多孔体	243	倒立培養顕微鏡	161
酸化ストレス	155	セラムチューブ	85	特異抗原	219
三次元再構成培養	260	線維芽細胞	24, 45, 90	特許	24, 51
三次元担体培養	28, 29	線維芽細胞成長因子	63	特許侵害	53
三次元培養法	257	旋回培養	28	特許・知的所有権	52
酸素濃度	252	洗浄	58	特許問題	54
ジェネティシン	216	線条体	119, 321	ドミナントネガティブ	200, 229, 230
自家移植	263	染色	162	トランスフェクション	200, 211
磁気共鳴画像	116	染色体分染法	178	トランスフェリン	211
磁気細胞分離法	111	センダイウイルス	215, 284	トランスフォーメーション	221
色素排除試験	133	増殖曲線	77, 131, 132	トリチウムカウント	141
シグナル伝達	122	園田・田島コレクション細胞	45	トリチウムチミジン	140
自己複製能	274, 319	ソフトリソグラフィー法	249	トリパンブルー染色	133
歯髄幹細胞	318	た			
自然形質転換	94	胎仔培養	29	トリプシン消化法	90, 92, 93
疾患由来細胞	45	対数増殖期	77	トリプルヘリカル構造	235
		大脳	296	トロピズム	39

な

ナイロン膜	189
軟寒天内コロニー形成法	28
ニックトランスレーション	180
ニッチ	235
ニップル	66
日本組織培養学会	47
ヌードマウス	263
ネクロシス	145
ノーザン解析法	188

は

パールチェーン	285
バイオハザード	38
バイオリクター	28, 29
ハイグロマイシン耐性	216
胚性幹細胞	40, 44, 235, 291, 297
胚性内胚葉	297
胚体外内胚葉	297
ハイドロキシアパタイト	241
ハイドロキシウレア	140, 142
ハイブリダイゼーション	191
培養器	27
培養細胞	49
の個別識別	74
培養士	47
胚様体	235, 272, 291
胚様体法	308
培養内自然形質転換	34
培養内組織形成法	257
剥離細胞	163
発現ベクター	221
パッケージ数	48
パパニコウ染色	163, 164, 166
ハム培地	62
バラインフルエンザウイルス5型	39
パラホルムアルデヒド	197
ハリスのヘマトキシン溶液	164
ヒエラルキカルクラスタリング解析	40
皮下移植	263, 264
非実質細胞	108
微小環境	235
微生物汚染	68
微生物試験	64
脾臓内移植	264
非働化	65, 111
ヒトES細胞	24, 267, 308
の解凍	270
の継代培養法	268
の凍結	269
の特性解析	271
ヒトES細胞株の樹立	267
ヒト肝細胞の分離	108
ヒト癌由来細胞株	34
ヒト間葉系幹細胞	45

ヒト骨髄間葉系幹細胞	314
ヒト臍帯血	45
ヒト臍帯静脈内皮細胞	121
ヒト細胞	24
ヒト組織バンク	45
ヒト紡錘形附着性細胞	45
ビトロネクチン	236
ピペット	57, 65
ピペットエイド	66
標準化	40, 47
病的血管新生	124
品質管理	37, 42
ファイブロネクチン	236
フィーダー細胞	268, 286
フィーダーレーヤー	93
フィーダーレイヤー培養	27
フィブロネクチン	26, 63
フォンウィルブランド因子	309
不死化	154
不死化細胞	43, 90, 94
物性試験	64
浮遊性株細胞	77
浮遊培養	27
プラストサイジン	216
フリーザー	57
フローサイトメトリー	143, 147
分化多能性	274
分割比	94
分化誘導	35, 236, 238, 291, 297, 308
分化誘導因子処理	238
分染法	177
ヘテロカリオン	285
ヘマトキシリン・エオジン染色	164
防カビ剤	67
ポジティブセレクション	113
ポストゲノム	176
補体	111
ホモゲナイズ	185
ポリエチレンイミン	211
ポリエチレングリコール	215, 284
ポリグリコール酸	241
ポリ乳酸	241
ホルマリン	163
ホルムアミド	180

ま

マーカー発現	271
マーキング	263
マイクロインジェクション	200, 211
マイクロキャリア培養	27
マイクロコンタクトプリンティング	249
マイクロスライドチャンパー	287
マイコプラズマ	37, 69, 70
マイコプラズマ感染	37, 45
マイコプラズマ除去	71, 72
マイトマイシンC処理	299

マイヤーのヘマトキシン溶液	164, 165
マウスエコトロピックレセプター	274
マウス線維芽細胞	93
マウスフィーダー細胞培養上清	270
麻酔	264
マターナルファクター	50
マトリゲル	26
マトリゲル培養	259
密度依存性増殖抑制	26
ミトコンドリア	170
ミトコンドリアの膜電位	146, 151
無菌試験	69, 70
無菌室	55
無菌操作	65, 66
無菌テスト	65
無血清培地	61, 62
無血清培養法	97
無限寿命株化細胞	33
無限増殖性	75
メカニカルストレス	247
メカノトランスダクション	247
メチルセルロース	28
滅菌	59
滅菌缶	66
免疫学的拒絶	263
免疫染色法	194
免疫担当細胞	110
免疫不全動物	263
綿栓	65
網膜	295

や

薬剤選択	288
薬物開発	296
有限寿命正常細胞	35
融合細胞	285
遊走法	90
輸血用赤血球	302
由来者	49
幼若ラット肝細胞	108

ら

ラミニン	26, 235
ランダムプライマー	192
リーチスルークリーム	53
理研細胞バンク	43
リサーチツール	51
リサーチツール特許	53
リシード法	274
リプログラミング	296
リポフェクション	200, 202, 220
留置針	108
緑色蛍光タンパク質	161
リン酸カルシウム法	201
リン酸緩衝4%パラホルムアルデヒド溶液	163

リン酸緩衝ホルマリン溶液	163
リン酸三カルシウム	241
倫理問題	24, 49
類洞壁内皮細胞	123
レトロウイルス	158, 278
レトロウイルスベクター	205
レンチウイルス	274, 277
レンチウイルスベクター	205
ローカリゾミクス	171
濾過滅菌	60
濾紙法	82

欧文

A ~ C

A431細胞	23
ACKバッファー	110
ACS	64
ADAMファミリー	309
adiponectin	127
AGM	308
ALP染色	317
Annexin V	146, 150
anoikis	26, 135
AP	195
Aphidicolin	140
apoptosis	145
ATCC	42
ATDC5	314
ATP assay	322
autophagic death	145
BAEC	121
BICELL	85
BME培地	61
BSA	61
C2C12	314
C3H10T1/2	314
caspase	145
CD105	128
CD34陽性細胞	45
CD71	306
C/EBP-	128
CHO	31
CHO細胞	61
clone	80
cloning	80
CO ₂ インキュベーター	67
Complete Medium	111
contact inhibition	26
Cos細胞	34
COS-TPC法	207, 209
CV-1	34
cytoplasmic death	145
cytoplasmic pathway	145

D ~ F

DAPI溶液	71
DEAE-デキストラン	200
density-dependent inhibition	26
DMEM	61
DMSO	85
DNA laddering	146
DNA合成の定量	131
DNA断片	148
DNAヒストグラム	146, 147
DNAフィンガープリント法	73
dsRNA	225
EB (embryoid body)	235, 272, 291

ECM	135
EGF	109, 319
EGF受容体	23
EGTA液	107
ELISA法	70, 125
Endo-Porter	213
epithelial cells	160
ER	170
ES-sac	308
ES細胞 (embryonic stem cell)	40, 44, 50, 235, 274, 284, 291, 297, 302, 308
extrinsic pathway	145
F10培地	62
F12培地	62
FACS	143, 305
FAK	136
FBS	285
FCC	64
FCM	146, 147
feeder layer	99
FGF	63
fibroblast	90, 160
Fibronectin	294
Ficoll試料	45
FISH	177, 179
FLAG	220
FLIP (fluorescence loss in photobleaching) 法	170
Flt-1	124
Fluorescence cross correlation spectroscopy	171
fMRI	116
FRAP	171

G ~ I

G0期同調	141
G418	156, 157
G6PD	73
Gバンド法	178
Gateway system	220
GFP (green fluorescent protein)	161, 168, 219
GMEM	293
GMP (Good Manufacturing Practice)	64
GST融合タンパク質	211, 222
HA	220
HaCaT	198, 213, 227
Hanks液	108
Haptotaxis assay	172
HAT	216, 285
H+E染色	164
HeLa細胞	31
hepatocyte	160
Hepatocyte Growth Medium	105
HES試料	45

- heterotopic 263
HGF 109
His 220
His融合タンパク質 222
HIV-1 Tat 211
Hoechst Dye 33258 71
HPRT 216
HRP 195
HSRRB 43
hTERT 35, 155, 158, 159, 160
HUVEC 121
HVJ 215
Hydroxyurea 140
hygromycin 156
intrinsic pathway 145
Invasion assay 173
iPS細胞 (induced pluripotent stem cell) 24, 35, 40, 44, 50, 235, 267, 274, 284, 289, 291, 301, 306
ISO 9001:2000 47
- J ~ N**
- JCRB/HSRRB細胞バンク 43
JCRB細胞バンク 31, 43
Krishan's buffer 111
KSR 292
L細胞 31
Laminin 294
LIF 293
LINES 178
Localizomics 171
M期 142
M15細胞 297, 299
MACS 110, 113
MC-210 72
MC3T3-E1 314
MCDB 62
MCDB153培地 62
MDCK 137
MEDEP 306
MEF (mouse embryonic fibroblasts) 303
MEM培地 61
mitochondrial pathway 145
mitomycin C処理 278
MOPSバッファー 189
mRNA 188
MTA (material transfer agreement) 43
MTSアッセイ 133
MTTアッセイ 131, 133
Myc 220
NaN₃ 197
Nanog-GFPマウス 275
NB培地 69
neurosphere 319, 321
nichi 235
- NOD/SCID/gamma (c X null)マウス 263
- O ~ Q**
- Oct4遺伝子 288
Oil Red O染色 126, 128
orthotopic 263
out growth法 90
p53 155
PA6 292, 293
PANC-1 256
passage 93
PBST 195
PCD (programmed cell death) 145
PCR 70, 192, 193
PDL 93, 96, 158
Pdx1 300
PEG 215, 216, 217
PEI 211
Percoll 110
Persistence index 175
pH 255
PHA 178
PI (propidium iodide) 143, 147
PIバッファー 111
PIV5 39
PLA 241
PLAT-Eパッケージング細胞 278
PLGA 241
polybrene 158, 159
Poly-D-Lysine 294
Poly-HEMA 137
population doubling level 158
puromycin 156, 157, 279
Qバンド法 178
- R ~ S**
- Rバンド法 178
RA175/TSLC1/SynCAM 120
Restriction point 139
RISC 225
RITC80-7培地 62
RNA/DNA FISH法 177, 181
RNAi (RNA interference) 法 200, 202, 225, 225, 229
RNase H 192
RPA (RNase protection assay) 188
RPMI培地 61
RT-PCR 188
SCID (severe combined immunodeficiency) マウス 263
SDIA (Stromal cell-Derived Inducing Activity) 法 292
SFEB (Serum-free Floating culture of Embryoid Body-like aggregates) 法 292
- SINES 178
siRNA (small interference RNA) 201, 225, 226
SNL細胞 277
spheroid 28
SSC 189
SSLP (simple sequence length polymorphism) 46
SSPE 189
stable transformant 80
STR (short tandem repeat) 74
STR-PCR法 73, 74
STR多型解析法 39, 46, 49
SV40 155
SV40 large T 34
- T ~ W**
- Tert遺伝子 43
TGC培地 70
TIG株 24
Time-lapses 127
Time-lapseビデオ撮影装置 125
TK 216
TLO 52
Trypan Blue 293
TUNEL法 146, 148
VEGF 121
Vero細胞 33, 71
vWF 309
whole embryo 93
WI-38 24
Williams' medium E 105
wound healing法 174