

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
アジナナトリウム	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
アノイキス	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
アルミニセラミック	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
ウエスタンプロット法	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
エビジェネティクス	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

逆転写反応	192
キャビラリー法	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
蛍光相互相關分光法	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
ゴールデンスタンダード	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	タイムラプスピデオ画像解析	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	单一細胞培養法	80, 81
再播種	274	純水	64	短期培養細胞	45
再プログラム化	284	純粹培養	27	单層静置培養	26
細胞移植	262	初代培養	24, 35, 108	单層培養	26
細胞運動	172	初代培養細胞	45, 201, 205	担体	241, 263
細胞		シリンドラー法	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	ストレッチチャンバー	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سفエクション	200, 211
磁気共鳴画像	116	染色体分染法	178	トランسف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سف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	胎仔培養	29	トリプシン消化法	90, 92, 93
自然形質転換	94	対数増殖期	77	トリプルヘリカル構造	235
疾患者由来細胞	45	大脳	296	トロピズム	39
た					
胎仔培養					
対数増殖期					
大脳					

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
ネクロース 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
バイオリアクター 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
ハイドロキシアバタイト 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
培養土 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
パッセージ数 48
パパニコロウ染色 163, 164, 166
ハム培地 62
バラインフルエンザウイルス5型 39
バ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
45
121
24
45
45
236
57, 65
66
40, 47
124
37, 42
236
268, 286
93
27
26, 63
309
154
43, 90, 94
64
77
27
216
57
143, 147
274
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・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
ホモゲナ化 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
- 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
メカノトランスタクション 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
錠栓 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
リーチスルークレーム 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%バラホルムアルデヒド溶液 163

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トイング 249
マイクロスライドチャンバー 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
マイトイシンC処理 299

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
レトロウイルスペクター	205
レンチウイルス	274, 277
レンチウイルスペクター	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	NOD/SCID/gamma(c null)マウス	SINES	178
HGF	109		siRNA (small interference RNA)	
His	220		201, 225, 226	
His融合タンパク質	222	O ~ Q	SNL細胞	277
HIV-1 Tat	211		spheroid	28
Hoechst Dye 33258	71		SSC	189
HPRT	216		SSLP (simple sequence length polymorphism)	46
HRP	195		SSPE	189
HSRRB	43		stable transformant	80
hTERT	35, 155, 158, 159, 160		STR (short tandem repeat)	74
HUVEC	121		STR-PCR法	73, 74
HVJ	215		STR多型解析法	39, 46, 49
Hydroxyurea	140		SV40	155
hygromycin	156		SV40 large T	34
intrinsic pathway	145		T ~ W	
Invasion assay	173		Tert遺伝子	43
iPS細胞 (induced pluripotent stem cell)	24, 35, 40, 44, 50, 235, 267, 274, 284, 289, 291, 301, 306		TGC培地	70
ISO 9001:2000	47		TIG株	24
J ~ N				
JCRB/HSRRB細胞バンク	43	Persistence index	Time-lapses	127
JCRB細胞バンク	31, 43	pH	Time-lapseビデオ撮影装置	125
Krishan's buffer	111	PHA	TK	216
KSR	292	PI (propidium iodide)	TLO	52
L細胞	31	PIバッファー	Trypan Blue	293
Laminin	294	PIV5	TUNEL法	146, 148
LIF	293	PLA	VEGF	121
LINES	178	PLAT-Eパッケージング細胞	Vero細胞	33, 71
Localizomics	171	PLGA	vWF	309
M期	142	polybrenre	whole embryo	93
M15細胞	297, 299	Poly-D-Lysine	WI-38	24
MACS	110, 113	Poly-HEMA	Williams' medium E	105
MC-210	72	population doubling level	wound healing法	174
MC3T3-E1	314	puromycin		
MCDB	62	Qバンド法		
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			
NaN ₃	197			
Nanog-GFPマウス	275			
NB培地	69			
neurosphere	319, 321			
nichi	235			
R ~ S				
Rバンド法	178			
RA175/TSLC1/SynCAM	120			
Restriction point	139			
RISC	225			
RTIC80-7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			
RPIMI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			