

数字

I型インターフェロン	93
I型受容体	301
II型インターフェロン	95
II型受容体	301
2-AG	346
2型糖尿病	68, 145, 174
III型インターフェロン	97
4-1BB	123
4-1BB-L	123
4-1BBL	123
4-1BBリガンド	123
6Ckine	182
7回膜貫通型タンパク質	371
7回膜貫通三量体Gタンパク質共役型受容体	167
12-HHT	333

和文

あ

悪液質	307
悪性黒色腫	124
悪性腫瘍	130, 138, 298, 365
悪性リンパ腫	134
アクチビン	306
アクチビン受容体	310
足場非依存性増殖	400
アスピリン	327, 331
アディポカイン	404
アディポネクチン	404
アトピー性皮膚炎	45, 51, 62, 74, 172, 179, 184, 192
アナキンラ	68
アポトーシス	119, 146
アポトーシス誘導	152
アミロイド前駆体タンパク質	135
アラキドノイルグリセロール	346
アラキドン酸	334
アルク1	304
アルツハイマー病	36, 136, 181, 363
アレルギー	338
アレルギー応答	80
アレルギー性疾患	185
アレルギー性喘息	172

アレルギー性鼻炎	334
アンジオポエチン	283
アンジオポエチン様因子	287
アンフィレグリン	219
異化作用	84
胃がん	261, 341
易感染性	72
移植片拒絶反応	134
移植片対宿主病	131
移植片対宿主皮膚炎	184
異所性骨化	367
異所性リンパ組織形成	184
イソプロテレノール	407
一次繊毛	237, 377
遺伝子再構成	277
遺伝子重複	157
遺伝性筋疾患	314
遺伝性血小板増加症	108
遺伝性骨軟骨形成不全症	365
遺伝性出血性末梢血管拡張症	303, 304, 318, 323
インスリン	252
インスリン受容体	255
インスリン抵抗性	62
インスリン発がん仮説	255
インスリン様成長因子-1	84
インスリン様増殖因子	252
インスリン様増殖因子-1/2受容体	255
インスリン様増殖因子結合タンパク質-1~6	253
インターフェロン	27, 89
インターフェロン α/β	93
インターフェロン γ	95
インターフェロン λ	97
インターロイキン	26
インターロイキン1	67
インターロイキン2	42
インターロイキン3	35
インターロイキン4	44
インターロイキン5	36
インターロイキン6	54
インターロイキン7	45
インターロイキン9/13/15/21	47
インターロイキン10	74
インターロイキン11	55
インターロイキン12	71
インターロイキン14	82

インターロイキン16	82
インターロイキン17A/17B/17C/17D/17E/17F	78
インターロイキン18	69
インターロイキン19	76
インターロイキン20	76
インターロイキン22	76
インターロイキン23/35	72
インターロイキン24	76
インターロイキン26	76
インターロイキン27	57
インターロイキン28/29	97
インターロイキン32	83
インターロイキン33	69
インターロイキン34	110
インターロイキン36	69
インターロイキン37	69
インディアンヘッジホッグ	375
インテグリン	134, 157
イントラクラインFGF	248
インヒビン	306
インフラマソーム	67
インフルエンザウイルス	89, 98
インフルエンザウイルス感染	129, 346
ウイルス易感染性	96
ウイルス感染	89, 93
鬱血性心不全	64
鬱病	273
ウロガストロン	215
エイコサペンタエン酸	330, 344
エネルギー代謝	256
エビジェン	223
エビレグリン	223
エフリン	279
エフリン受容体	281
エリスロポエチン	34, 105
エリスロポエチン受容体	105
エリトロポエチン	105
炎症	26, 76, 297, 336, 407
炎症応答	80
炎症性・自己免疫疾患	155
炎症性およびアレルギー性の病態	338
炎症性肝細胞腺腫	53
炎症性筋線維芽細胞性腫瘍	292
炎症性ケモカイン	158
炎症性サイトカイン	80
炎症性脂質メディエーター	335

- 炎症性疾患……………76, 270, 338, 400
 炎症性腸疾患……………74, 141, 190, 262
 炎症誘導……………79
エンドクライン FGF……………246
エンドグリン……………301, 302, 305
 エンドサイトーシス……………168
 オートタキシン……………339
オステオポンチン……………406
 オンコスタチン M……………61
- か**
- 潰瘍性大腸炎……………201
 角化細胞……………77
 拡張型心筋症……………222
 獲得免疫……………388
 カケクチン……………146
 家族性高リン血症性腫瘍状石灰沈着症……………247
 家族性若年性ポリポーシス……………323
 家族性滲出性硝子体網膜症……………361, 363
 家族性大腸ポリポーシス……………367
 活性化 T 細胞……………142
 活性型ビタミン D3……………192
 活性化ループ……………212
 カナキヌマブ……………68
 カハールの介在細胞……………114
 カボジ肉腫……………143
 顆粒球・マクロファージコロニー刺激因子……………38
 顆粒球コロニー刺激因子……………103
 加齢黄斑変性症……………179, 264
 加齢性筋肉減少症（サルコペニア）……………309
 カローン説……………308
 がん……………126, 143, 156, 230, 256, 264, 282, 302, 315, 336, 338, 340, 367, 370, 400, 403
 がん悪液質……………312
 眼球低形成症……………321
 眼瞼融合障害……………307
 管腔形態形成……………258
 肝硬変……………314
 幹細胞因子……………114
 肝細胞増殖因子……………258
 がん細胞の浸潤・転移……………259
 間質性肺炎……………398
 がん随伴線維芽細胞……………240
 関節の発生……………318
 関節リウマチ……………54, 70, 80, 83, 96, 126, 138, 141, 147, 150, 208, 288, 333, 392
 乾癬……………70, 72, 77, 80, 134, 184, 221
 乾癬性関節炎……………204
 感染……………374
 感染防御……………72, 79
 感染防御機構……………69
 冠動脈疾患……………288, 363
 カンナビノイド……………346
 間脳下垂体腫瘍……………85
 がんの増殖・転移……………270
 器官形成……………315
 器官サイズ……………384
 気管支喘息……………44, 50, 189, 333
 偽神経膠腫症候群……………363
 寄生虫感染……………36
 寄生虫感染防御……………80
 基底細胞がん……………378, 382
 基底細胞母斑症候群……………378, 382
 気道過敏性……………37
 キャッスルマン病……………54
 球状体形成性遺伝性びまん性白質脳症……………111
 嗅神経……………388
 急性炎症……………195
 急性骨髄性白血病……………113
 急性骨髄性白血病 M4 型……………111
 共刺激シグナル……………123, 142
 胸腺 T 細胞……………392
 共通β鎖……………33
 共通サイトカイン受容体γ鎖……………40
 共役受容体……………362
 極性化活性化帯……………380
 虚血障害……………106
 虚血性疾患……………265
 巨大結腸症……………278
 近位合指症……………321
 筋萎縮性疾患……………312
 筋萎縮性側索硬化症……………264, 270
 筋肥大……………308
 組換え HGF タンパク質……………259
 クラミジア……………93
 グリア細胞株由来神経栄養因子ファミリー……………275
 グリオーマ……………230
 クリオピリン関連周期性発熱症候群……………67
 グレイグ尖頭多合指症候群……………378
 グレリン……………84
 クローン病……………58, 72, 76, 147, 191
 クロスプレゼンテーション……………209
 形質転換増殖因子アルファ……………218
 軽度高血圧……………314
 ゲートキーパー変異……………116
 血液細胞……………99
 血液脳関門……………240
 結核菌……………95
 血管関連疾患……………305
 血管形成……………280, 315
 血管再生療法……………266
 血管周皮細胞……………240
 血管新生……………287, 403
 血管新生作用……………166
 血管新生抑制作用……………166
 血管透過性因子……………264
 血管内皮細胞……………283
 血管内皮増殖因子……………264
 血管内皮増殖因子 A/E……………264
 血管内皮増殖因子 B……………266
 血管内皮増殖因子 C/D……………267
 血管内皮増殖因子受容体……………269
 血管の形成……………317
 血管壁細胞……………283
 血小板活性化因子……………336
 血小板減少……………108
 血小板減少症……………57
 血小板由来増殖因子 A, B……………234
 血小板由来増殖因子 C, D……………236
 血小板由来増殖因子受容体α, β……………237
 結腸直腸がん……………83
 ケモタキシス……………157
 原発性硬化性胆管……………262
 原発性硬化性胆管炎……………262
 原発性肺高血圧症……………323
 抗BAFF中和抗体薬……………128
 抗CD30抗体-MMAE (monomethyl auristatin E) 毒素複合体 (brentuximab vedotin)……………132
 高PRL血症……………88
 高インスリン血症……………255, 256
 抗ウイルス活性……………91
 好塩基球……………35, 395
 抗炎症性脂質メディエーター……………336
 抗菌活性……………167, 203
 抗菌ペプチド……………167
 高血圧性心疾患……………64

硬結性骨化症	321	再生医療	307	腫瘍	255, 372
抗原提示細胞	142	サイトカイン受容体ファミリー	101	腫瘍壊死因子	146
膠原病	54	催乳ホルモン	86	腫瘍血管新生	241, 264
好酸球	36	細胞外マトリクス産生	297	腫瘍性骨軟化症	247
好酸球性肺炎	186	細胞死	136, 155	腫瘍性病変	290
好酸球增多症候群	37, 240	細胞性免疫	72	受容体型チロシンキナーゼ	27, 211, 402
高次機能	273, 274	細胞増殖因子	211	腫瘍の壊死	146
抗腫瘍活性	153	細胞増殖抑制	297	腫瘍の転移	200
抗腫瘍免疫	124	細胞内分泌	212	腫瘍免疫	186
恒常性（免疫系）ケモカイン	163	細胞の増殖	154	循環器疾患	64
甲状腺がん	251	サルコペニア	308	春機発動	84
甲状腺髄様がん	278	酸素センサー	105	消化管間質腫瘍	113, 115, 240
甲状腺乳頭がん	203, 278	三量体Gタンパク質	167, 204	消化管疾患	78
好中球	38	ジアシルリン脂質	339	消化管組織	78
高内皮細静脈	182	シアロプロテイン1	406	小眼球症・コロボーマ	380
高比重リポタンパク質	342	シェーグレン症候群	150, 201	掌蹠角化症	372
固形がん	124, 156, 264	シェディング	219	常染色体優性遺伝性低リン血症性くる病/ 骨軟化症	247
骨・軟骨異常症	315	糸球体硬化症	234	常染色体優性頭蓋骨幹異形成症	321
骨・軟骨形成	315	シグナル配列トラップ法	184, 198	小児神経芽腫	292
骨・軟骨細胞分化	323	シクロオキシゲナーゼ	327, 331	上皮間葉移行	234, 297
骨・軟骨疾患	319	自己分泌	212	上皮間葉転換	251
骨萎縮	407	自己免疫疾患	47, 50, 60, 142, 374, 407	上皮成長因子受容体	230
骨格筋	308	自己免疫性炎症	39	上皮増殖因子（上皮成長因子）	215
骨格筋組織再生能	373	自己免疫性疾患	172	静脈奇形	286
骨芽細胞	281	視細胞変性	367	初期発生	315, 386
骨基質タンパク質	406	システインノットモチーフ	320	植物性血球凝集素	42
骨形成異常症	321	システインリッチドメイン	117	初代培養肝細胞	258
骨形成因子-2/4/6/7	315	ジスルフィド結合	306	心筋梗塞	401
骨形成因子-9/10	316	自然発症大腸炎	74	神経芽細胞腫	210
骨形成因子受容体	322	自然発生変異マウスplt (paucity of lymph node T cell)	184	神経膠芽腫	280
骨髄増殖性腫瘍	102, 113	自然流産	336	神経軸索経路	280
骨粗鬆症	145, 363, 392, 395, 403	実験的自己免疫性脳脊髄炎	47	神経成長因子	272
骨代謝	144, 391, 396	実験的脳脊髄炎	39	神経変性	367
骨代謝制御	395	ジフテリア毒素受容体	221	神経変性疾患	60, 342
骨溶解症	367	脂肪萎縮性糖尿病	405	心血管疾患	298
骨量低下	312	脂肪組織	404	進行性骨化性線維異形成症	323
古典的ホジキンリンパ腫	113	若年性特発性関節炎	54	滲出性加齢黄斑変性	303
小人症	251	若年性網膜剥離	361	浸潤	259
コラーゲン誘導関節炎	74	重症複合免疫不全症	41	尋常性乾癬	192, 205
コロニー刺激因子	99, 110	重度先天性好中球減少症	104	腎髄様がん	292
コンディショナルノックアウト	240	粥状硬化症	234	真正赤血球増加症	102, 113
コンドロイチン硫酸プロテオグリカン	229	粥状動脈硬化症	134, 138	腎性貧血	106
		樹状細胞	38, 391, 396	心臓	233
		授乳不全	88	心臓の発生	317
		寿命	253	心肥大	222

さ

細菌感染防御	81
サイクリン D1	370

膝β細胞	252
髄芽腫	378
頭蓋骨縫合早期癒合	251
スクレロシン	315
スフィンゴシン-1-リン酸	328, 342
スフィンゴシンキナーゼ	342
制御性T細胞	170, 185, 394
性索間質腫瘍	307
成人T細胞性白血病	50
成人T細胞白血病/リンパ腫(ATL)	187
精神疾患	273
精巣がん	113
成長障害	256
成長遅延	314
成長ホルモン	84
脊索	379
脊髄小脳失調症	249
脊椎肋骨異骨症	353
セグメントポラリティー遺伝子	375
接触型過敏症	80
接触性皮膚炎	397
接触分泌	212
セマフォリン	388
セミノーマ	113, 115
セリンプロテアーゼDPP-4(dipeptidyl peptidase IV)	166
セレクチン	157
線維芽細胞増殖因子	242
線維芽細胞増殖因子受容体	250
線維症関連疾患	240
線維性疾患	298, 300, 302
前駆細胞	99
潜在型TGF-β	299
潜在型トランスフォーミング増殖因子-β	299
全身炎症	68
全身性エリテマトーデス	76, 82, 125, 127, 153, 373, 395
全身性硬化症	181
全身性自己免疫症	42
全身性肥満細胞増加症	113, 115
全前脳症	380
全前脳胞症	378, 383
喘息	37, 51, 57, 58, 62, 143, 177, 179, 195, 284, 346
線虫類感染	221
先天性筋疾患	309
先天性赤血球増加症	106

先天性難聴	245
先天性貧毛症	339
先天性無巨核球性血小板減少症	108
先天性無痛無汗症	274
蠕動障害	277, 278
前立腺がん	203, 243
造血因子	99
造血幹細胞	99
造血幹細胞動員	103
造血サイトカイン	99
創傷治癒	214, 223, 234
創傷治癒の遅延	243
足根管症候群	321
側頭葉てんかん	348
側方抑制	349
組織線維化	154
組織プラスミノゲンアクチベーター	236
ソニックヘッジホッグ	375, 379
ソマトトロピン	84
ソマトメジンA	252
ソマトメジンC	252
ソマトロピン	84

た

大顆粒リンパ球性白血病	50
大腸炎	77
大腸がん	253, 368
胎盤形成	259
胎盤増殖因子	266
タイプIII RTK	102
多嚢胞性卵巣症候群	325
多発性胸部繊維腺腫患者	88
多発性硬化症	126, 128, 136, 153, 174, 177, 189, 393, 395
多発性骨髄腫	128, 177, 251
多発性骨癒合症候群	245, 321
多発性内分泌腫瘍症	277
ダブル・マッスル変異体	308
単眼症	378
短指症	321
胆汁酸	246
単純ヘルペスウイルス	139
男性化	324
タンパク尿	284
遅延型過敏症	80
中毒性皮膚壊死症	192

中胚葉誘導	306, 323
チューブリン	248
チロシンキナーゼ	259
痛覚	272
低ゴナドトロピン性性腺機能低下症	245
低酸素	283
低酸素誘導因子2	105
底板	379
低マグネシウム血症4型	216
低密度リポタンパク質受容体ファミリー	362
デザートヘッジホッグ	375
デスドメイン	119
デスレセプター6	135
転移	259
電位依存性ナトリウムチャンネル	248
転移性腎細胞がん	42
点突然変異	240
糖	256
頭蓋骨癒合症	56
頭蓋縫合早期癒合症	280
頭頸部扁平上皮がん	153
統合失調症	216, 227, 228, 348
動静脈奇形	305
疼痛	338
糖尿病	253, 284, 288
動脈硬化	174, 181, 208, 222, 266, 270
特発性血小板減少性紫斑病	108
特発性大脳基底核石灰化症	234
ドコサヘキサエン酸	330, 344
トランスアクチベーション	237
トランスフォーミング増殖因子-β	297
トランスフォーミング増殖因子-β受容体	301
トランスリン酸化	212
トロンボキサン	331
トロンボキサンA ₂	327, 331
トロンボポエチン	107

な・は

内因性カンナビノイド	346
内毒素	146
乳がん	145, 153, 203, 233, 251, 288, 363
乳腺	86
乳頭腎がん	261
ニューレグリン1	225

ニューレグリン2~4	227	ヒポモルフィックモデル	240	ホスホリパーゼA2	331
ニューレグリン5/6	229	肥満	66, 85, 243, 255, 288, 340, 405	ホスホリパーゼC	63
ニューロトロフィン	272	肥満細胞増殖因子	114	ホスホリパーゼC γ	269
二量体化	212	びまん性大細胞Bリンパ腫	354	母性行動	86
妊娠	86	百日咳毒素	204	補体	373
ネクトリン	122	ヒルシスブルング病	277, 278		
脳梗塞	283, 401	貧血性血液疾患	312		
脳塞栓	305	フォリスタチン	308, 312 , 320		
パーキンソン病	245, 277, 401	フォワードシグナル	281	マイオスタチン	308 , 318
パリエル板	187	腹腔マクロファージ	261	膜性腎症	205
バイオシミラー	104	副甲状腺がん	363	マクロファージ	38
肺がん	203, 231, 261, 280	副腎腫瘍	307	マクロファージ活性化	397
敗血症	146, 283	婦人科悪性腫瘍	324	マクロファージ活性化タンパク質	261
胚性がん細胞	400	プラスミン	236	マクロファージコロニー刺激因子	110
肺線維症	172, 300, 334	プレイオトロフィン	402	マスト細胞	35
肺腺がん	231	プロスタグランジン	326, 331	マスト細胞増殖因子	114
肺胞蛋白症	34, 39	プロスタグランジンD ₂	331	まだら症	115
肺マクロファージ	39	プロスタグランジンE ₂	331	末梢神経	274
白質脳症	111	プロスタグランジンF _{2α}	331	マルチキナーゼ阻害薬	270
白色脂肪組織	247	プロスタグランジンI ₂	331	マルファン症候群	302
破骨細胞	280	プロスタサイクリン	331	慢性炎症	196, 287
発がん	236, 386, 387	プロスタノイド	331	慢性炎症性疾患	210
白血病	262	プロセシング	246	慢性関節リウマチ	174, 181, 189, 201, 204, 208
白血病阻止因子	59	プロテクチン	344	慢性好中球性白血病	104
パラクラインFGF	243	プロラクチン	86	慢性骨髄単球性白血病	111, 240, 355
半陰陽	372	分泌タンパク質	371	慢性腎不全	181
非ELRケモカイン	196	分類不能型免疫不全症	126	慢性皮膚炎	224
非古典的Wntシグナル経路	364	平面極性	360	慢性皮膚炎症	69
非症候性口唇裂口蓋裂	245	平面内細胞極性経路	364	慢性閉塞性肺疾患	58
非小細胞肺がん	292	ベータグリカン	301, 302	マンモトロピン	86
ビタミンD	246	ベータセルリン	223	ミオスタチン	308
泌乳	86	ヘパラン硫酸	244	ミッドカイン	400
非定型 (atypical chemokine receptor : ACKR) 受容体	168	ヘパラン硫酸グリコサミノグリカン	164	未分化大細胞リンパ腫	132
非定型慢性骨髄性白血病	104	ヘパラン硫酸プロテオグリカン	219, 244	ミュー管遺残症候群	324
ヒト化抗CCR4抗体mogamulizumab	187	ヘパリン	244	ミュー管抑制因子	324
ヒト免疫不全症ウイルス	164	ヘパリン結合	400	メタロプロテアーゼADAM10	164
皮膚	77	ヘパリン結合性EGF様増殖因子	221	メラノーマ	113
皮膚T細胞性リンパ腫	50	ヘパリン誘発性血小板減少症	196	免疫拒絶	83
皮膚T細胞リンパ腫	187	ヘリカルサイトカイン	100	免疫神経芽細胞腫	210
皮膚角化細胞	170	ヘリコバクター・ピロリ胃炎	201	免疫制御因子	28
皮膚疾患	78	辺縁帯B細胞	353, 354	免疫セマフォリン	388, 389
皮膚ランゲルハンス細胞	203	辺縁帯B細胞 (MZB) リンパ腫	354	免疫調節	91
皮膚リンパ球関連抗原	188	膀胱がん	228	免疫不全症	200
皮膚リンパ球関連抗原陽性 (CLA+) 皮膚指向性メモリーT細胞	185	傍分泌	212	免疫抑制	74, 297
非ホジキンリンパ腫	124	ホジキンリンパ腫	36, 111, 131, 132	毛様体神経栄養因子	64
		ホスファチジン酸	339	モルフォゲン	375

や・ら・わ

薬剤耐性	261
疣贅	200
ランゲルハンス細胞	188
卵巣肉腫	292
卵巣刺激ホルモン	306, 310, 312
リーシュマニア	95
リウマチ	39
リウマチ関節炎	128, 156
リガンド依存性拮抗	381
リゾホスファチジルコリン	339
リゾホスファチジルセリン	341
リゾホスファチジン酸	339
リゾリン脂質	327, 339
リバースシグナリング	122
リバースシグナル	281
リポキシゲナーゼ	334
緑内障	298
臨床試験	259
リンパ管形成不全	268
リンパ管再生治療	268
リンパ管新生	267
リンパ腫	341
リンパ節転移	184, 268, 269
リンパ組織誘導細胞	149
リンパ浮腫	268
リンパ浮腫症	269
ループス腎炎	156, 290
レズルピン	344
レチノイン酸	190, 400
裂脳症	380
レプチン	65, 404
ロイコトリエン	326, 333
ロイスディーツ症候群	302
老化促進因子	373
濾胞関連上皮	187
濾胞制御性T細胞	201
濾胞ヘルパーT細胞	201
ワーファリン	289
ワクシニアウイルス	89

欧文

A

α -taxilin	82
-------------------	----

acid labile subunit	254	Angpt	283
acidic FGF	242	ANGPTL	287
ACKR3	198	ANGPTL2	288
ACRP30	404	ANGPTL6	287, 289
Act-2	175	ANGPTL8	287
ACT35	141	APC	358, 367, 370
ActR II	310	APCDD1	366
ActR II B	310	apM1	404
ACVR1	322	APO2L	151
ACVR1A	324	Apo3L	154
ACVRL1	322	APP	135
ACVRLK1	304	APRF	54
adalimumab	122, 147	APRIL	125
ADAM10	204, 206	AR	219
ADAM12	222	AREG	219
ADAM17	206, 218, 219	AREG-CTF	220
ADCAD2	362	ARIA	225
AdipoQ	404	ARTN	275, 278
AGEPC	336	ATAC	208
AGF	287	Ath1	141
AGIF	55	ATL	42
AIC2A	33	ATX	339
AIC2B	33	autotaxin	339
AITRL	137	Axin	359, 367, 368
AK155	76	Axl-ECD	289
Akt	230		
Alagille症候群	353	B	
ALCL	291	β -ウロガストロン	215
ALK	291, 400, 402	β -TrCP	370
ALK1	304, 316, 322	β c	33, 33
ALK2	316, 322, 324	β アレステチン	168
ALK3	322, 324	βカテニン	356, 358, 359, 368, 369, 370
ALK4	310	β ディフェンシン	167, 188
ALK5	301	B-1細胞	37
ALK6	322, 324	B-2細胞	37
ALK7	310	B-TCGF	74
ALRH	47	BAFF	127
ALS	254, 264, 270	BAFFR	127
AMAC-1	170	Basedow病	342
AMD	264	basic FGF	242, 250
AMH	324	BBB	240
Amhr2	324	BCA-1	200
AMH受容体	324	BCDF	54
AML	113	BCGF	44
amphiregulin	219	BCMA	125, 127
Ang	283	BDNF	272
angiopoietin	283		

Beckwith-Wiedeman 症候群	253
belimumab	128
beta torophin	287
betacellulin	223
betaglycan	302
BHR1	47
biregional Cdon binding protein	377
BLC	200
BLR-1	200
BLR-2	182
BLT1	333
BLT2	333
BLyS	127
BMAC	202
BMND1	362
BMP	320
BMP-2/4/6/7	315
BMP-2A	315
BMP-2B	315
BMP-3b	318
BMP-9	316, 318
BMP-9/10	316
BMP-11	318
BMP-12	318
BMP-13	318
BMP-14	318
BMP-15	318
BMPRIA	324
BMPR1B	324
BMPRIA	322
BMPRIB	322
BMP アンタゴニスト	320
BMP 受容体	320, 322
Boc	377, 382
Bonzo	203
BRAK	202
brentuximab vedotin	122
brorin	320
Brugada 症候群	249
BSF1	44
BSF2	54
BTC	223
BTC-ICD	224
BTLA	139
B型肝炎ウイルス	50, 93
B細胞	47, 395
B細胞リンパ腫	82

C

γ c	40
γ δ T細胞	46
γ セクレターゼ	224, 351
c-FMS	110
c-kit	114
c-MPL	107
c-Myc	370
C-reactive protein	54
c-RET	277
c-sis	234
C1q	373
C20orf182	371
cachectin	146
CAF	240
CALEB	229
CAPS	67
cation-independent mannose-6-phosphate 受容体	255
CB1 受容体	346
CB2 受容体	346
CBF-1	351
CCL1	170
CCL2	172
CCL3	175
CCL3L1	175
CCL4	175
CCL5	175
CCL7	172
CCL8	172
Ccl8	170
CCL11	177
CCL13	172
CCL14	179
CCL15	179
CCL16	179
CCL17	184
CCL18	170
CCL19	182
CCL20	187
CCL21	182
CCL22	184
CCL23	179
CCL24	177
CCL25	189
CCL26	177
CCL27	191
CCL28	191
CCN タンパク質	255
CCR1/5	175
CCR2	172
CCR3	177
CCR4	184
CCR5 Δ 32 変異	177
CCR5 阻害薬	177
CCR6	187
CCR7	182
CCR8	170
CCR9	189
CCR10	191
CC ケモカイン	157
CD25	40, 42
CD26	166
CD27	129
CD27L	129
CD27LG	129
CD27 リガンド	129
CD30L	131
CD30LG	131
CD30 リガンド	131
CD40L	133
CD40LG	133
CD40 リガンド	133
CD70	129
CD72	396
CD100	388, 393
CD105	302
CD110	107
CD114	103
CD115	110
CD117	114
CD122	40, 42
CD124	44
CD127	46
CD130	52
CD131	33
CD132	40
CD134	141
CD134L	141
CD135	112
CD137	123
CD137L	123
CD153	131
CD154	133

- CD160 139
 CD213A1 44
 CD252 141
 CD253 151
 CD254 143
 CD255 154
 CD256 125
 CD257 127
 CD258 139
 CD358 135
 CDMP-1 ~ 3 318
Cdon 377, **382**
 CEBP/ β 54
 Cek5 281
 cell adhesion molecule-related/down-regulated by oncogenes 377
 cerberus 320, 366
 certolizumab 147
 certolizumab pegol 122
 cHL 113
 chordin 320
 CK β 8 179
 CLA 188
 CLMF 71
 CMM1 111, 240, 355
 CMT (Charcot-Marie-Tooth) 病 228
CNTF **64**
 common variable immunodeficiency 126
Common β 鎖 **33**
Common γ 鎖 **40**
 complex I / II 146
 CRD 117, 320
 CRF1/2 91
 CRGF 219
 CRISTIN1 ~ 4 371
 CRM197 222
 CRP 54
CSF-1 **110**
 CSF-1 受容体 110, 113
 CSF-2 38
 CSIF 74
 CSL 351
 CSPG5 229
CT-1 **63**
 CTACK 191
 CTCL 187
 CTF1 63
 CTLA-8 78
 CVID 126
CX₃CL1 **206**
CX₃CR1 **206**
CXCL1 **193**
CXCL2 **193**
CXCL3 **193**
CXCL4 **195**
CXCL5 **193**
CXCL6 **193**
CXCL7 **193**
CXCL8 **193**
CXCL9 **195**
CXCL10 **195**
CXCL11 **195**
CXCL12 **198**
CXCL13 **200**
CXCL14 **202**
CXCL16 **203**
CXCR1/2 **193**
CXCR3 **195**
CXCR4 **198**
 CXCR4 阻害薬 200
CXCR5 **200**
CXCR6 **203**
CXCR7 **198**
 CXC ケモカイン 157
 CysLT1 333
 CysLT2 333
 C 型肝炎 204, 282
 C 型肝炎ウイルス 91, 98
 C 型慢性肝炎 98
 C 末端側膜貫通ペプチド (proHB-EGF-CTF) 221
- D**
- Δ BAFF 127
 DAMPs 67
 dan 320
 dand2 320
 DC-CK1 170
 DcR3 139
 DD 119
Delta 349, **352**
 denosumab 122, 145
 desert hedgehog 375
 DHA 330, 344
 Dhh 375
 DIA 59
 DIF 146
 diphtheria toxin receptor 221
 DISC 152
 Dishevelled 356, 370
 Disp 376
 Dispatched 376
 Dkk 366
 DII-1 349, 352
 DII-3 352
 DII-4 352
 DON-1 227
 DR3LG 154
DR6 **135**
 DRAGON 323
 DRY (Asp-Arg-Tyr) モチーフ 168
 DSL リガンド 352
 DTH 80
 DTR 221
 Dvl 357, 370
- E**
- EAE 47
 EBI1 182
 EBI3 57, 72, 74
 EBI3/IL-27p28 57
 EBI3/IL-30 57
 EB ウイルス血症 130
 ECK 281
 ectodin 320
 EEK 281
 EFN 279
EGF **215**
EGF 受容体 **230**
 ELC 182
 ELK 281
 ELR (Glu-Leu-Arg) モチーフ 166
 EML4-ALK 292
 EMT 234, 251, 297
 ENA-78 193
 endoglin 302
 eotaxin (-1) 177
 eotaxin-2 177
 eotaxin-3 177
 EPA 330, 344

EPGN	223, 224
Eph	281
EPHA	281
EPHB	281
ephrin	279
ephrin-B2	280
EPHT	281
epigen	223
epiregulin	223
epithelial mitogen	223
EPLG	279
EPO	105
EPO 受容体	105
Epstein-Barr virus-induced gene 3	57
Epstein-Bar ウイルス	75
ErbB1	215, 230
ErbB2	225, 230, 232
ErbB3	225
ErbB4	225
EREG	223, 224
EST	163
Eta-1	406
etanercept	122, 147
EVR1	362
EVR4	362
exodus (-1)	187
exodus-2	182
expressed sequence tag	163

F

FEX	371
FGF-1	242
FGF-2	242, 250
FGF 受容体	250
FISH	233
FL	112
Flk-1	269
Flk-2	112
floor plate	379
FLRG	312, 313
Flt-1	269
Flt-4	269
FLT3	112, 113
FLT3 L	112
FLT3LG	112
FLT3 リガンド	112
FMS	110, 113

FN14	154
fractalkine	206
Fringe	349
Frizzled	356, 357, 359, 360, 370
FROUNT	174
FRS2 α	250
FS	312
FST	312
FSTL3	312
FTY720	328
fusin	198
Fz	360
Fzd	360

G

G-CSF	103
Gab-1	260
galectin-9	124
Gas1	377, 382
Gas6	289
gastrointestinal stromal tumor	115
gatekeeper 変異	116
Gaucher 病	172
GBP28	404
GCP-2	193
GCPR	200
gD	139
GDF	318
GDF-2	316
GDF-8	308
GDNF	275, 278
GDNF ファミリー	275
gefitinib	231
GFL	275
GFR α 1~4	277
GGF	225
GH	84
GH 不応症 (GHI)	86
GH 分泌不全症 (GHD)	85
GIST	113, 115, 240
GITR	137
GITRL	137
Gla 化	289
Gli	377
GLM-R	61
GLP	61
glycosylphosphatidylinositol	65

GM-CSF	33, 38
golimumab	122, 147
gp130	52
gp34	141
gp39	133
GPCR	167
GPI	65
GPI アンカー	63
GPR-9-6	189
GPR-CY4	187
GPR2	191
GPR5	208
GPR17	333
GPR49	371
GPR67	371
Grb2	250
Grebe 型骨・軟骨異形成症	319
Greig cephalopolysyndactyly 症候群	378
gremlin1/2	320
Gro- $\alpha / \beta / \gamma$	193
growth arrest specific 1	377
growth factor	211
GS ドメイン	301
GVHDS	74
GWAS	91, 97, 98
G α i サブファミリー	204
G タンパク質共役型受容体	200

H

HARP	402
HB-EGF	221
HB-GAM	402
HBGF-8	402
HBM	362
HBV	93
HCC-1	179
HCC-2	179
HCC-4	179
hCD40L	133
HDL	342
HEK	281
HEP	281
HER1	215, 230
HER2	232
Hercept Test	233
heregulin	225

- HES 240
HETE **334**
 HG38 371
HGF 54, **258**
 HGF-like protein 261
HGF 受容体 **259**
 HHT 303, 305, 318, 323
 HIF 264
 HIF-2 105
 HIGM1 133
 HILDA 59
 Hippo 384
 Hirschsprung病 277, 278
 HIV 50
 HMW-BCGF 82
 HPP 229
 HRG 225
 HS-GAG 164
 HSF 54
 HTK 281
 Hunter-Thompson 型骨・軟骨異形成症 319
 HVEM 139
- I**
- I-309 170
 I-TAC 195
 IB2 248
 IBGC 234
 ICC 114
 iFGF 248
 IFN 89
IFN- α / β **93**
IFN- γ 69, 72, **95**
IFN- λ **97**
 IFNB2 54
 IgA 抗体産生細胞 189
 IgA 腎症 290
 IGF-1 84, 252
IGF-1/2 **252**
IGF-1R/2R **255**
 IGFBP 253
IGFBP-1~6 **253**
 IGFBP-4 366
 IGM 133
 Ihh 375
IL-1 **67**
 IL-1F11 69
 IL-1F6 69
 IL-1F7 69
 IL-1F8 69
 IL-1F9 69
IL-2 **42**
 IL-2R γ c 40
 IL-2 受容体 γ 鎖 40
IL-3 33, **35**
IL-4 **44**, 48
IL-5 **36**
IL-6 **54**
 IL-6 ファミリーサイトカイン 52
IL-7 **45**
 IL-8 193
IL-9/13/15/21 **47**
IL-10 **74**
 IL10A 74
 IL-10/IFN スーパーファミリー 90
IL-11 **55**
IL-12 **71**
 IL-12p35 71
 IL-12p40 71
IL-14 **82**
IL-16 **82**
 IL-17 60, 78
IL-17A/17B/17C/17D/17E/17F **78**
IL-18/33/36/37 **69**
IL-19 **76**
IL-20 **76**, 77, 78
IL-22 **76**, 78
IL-23/35 **72**
IL-24 **76**, 78
 IL-25 78
IL-26 **76**
IL-27 **57**
IL-28 **97**
IL-29 **97**
 IL-30 57
 IL-31 61
 IL-31RA 61
IL-32 **83**
IL-34 **110**
 IL-36 α / β / γ 69
 IL-TIF 76
 IL6ST 52
 ILA 123
 ILC 191
 ILC2 36, 47, 48
 IMD3 133
 immune semaphorin 389
 indian hedgehog 375
 infliximab 122, 147
INSR **255**
insulin **252**
 interferon 89
 interferon gamma-inducing factor 69
 internal tandem duplication 変異 113
 interstitial cells of Cajal 114
 IP-10 195
 Islet-Brain-2 248
 ITD 変異 113
 ITIM 139
- J~L**
- Jagged** **352**
 Jagged1 349, 352
 Jagged2 352
 JAK 91
 JAK-STAT 経路 30
 JAK2 113
 JAK3 欠損症 41
 JAK チロシンキナーゼ 101
 JE 172
 KDR 269
 KIF5B-RET 融合遺伝子 278
KIT 113, **114**
 KIT リガンド 114
 Klf4 59
 Klotho ファミリー 246
 L45 ループ 301
 LADD 症候群 245
 LAP 299
 LARC 187
 LCC-1 179
 LCF 82
 LD78 α / β 175
 LDLR ファミリー 362
 LEC 179
 Lep 404
 Lepd 404
 LERK 279
 LESTER 198
 LGR4/5 359

LGR5	371
LIF	59
LIGHT	139
Lkn-1	179
LMC	179
low-density lipoprotein receptor-related protein5/6	356
LOX	334
LPA	339
LPC	339
LPS	193
LR3	362
LRb	65
LRP5/6	356, 357, 359, 362
LRP7	362
LT	149
LTA	149
LTB	149
LTB4	333
LTC4	333
LTD4	333
LTE4	333
LTg	139
LTi 細胞	149
LT α	149
LT β	149
LX	334
lymphotactin	208
LysoPS	341

M

M-CSF	110
maraviroc	177
marginal zone B	353, 354
MCAF	172
mCCL12	172
mCCL8	170
MCGF-III	74
MCP-1	172
MCP-2	170, 172
MCP-3	172
MCP-4	172
MCP-5	172
MDA1	76
MDA-7	76
MDC	184
mDia	285

MDNCF	193
MEC	191
Met	259
MGDF	107
MGF	114
MGSA	193
midkine	400
MIF	194, 199
MIG	195
MIP-1 α	175
MIP-1 β	175
MIP-1 δ	179
MIP-3 α	187
MIP-3 β	182
MIS	324
MIS II R	324
MISR2	324
MIS 受容体	324
MK	400
morphogen	375
MPIF-1	179
MPIF-2	177
MPL	107
MPN	113
MSP	261
MST	308
MST1	261
Mst1/2	387
MST1R	261
MSTN	308
MZB	353, 354

N

NAF	193
NAP-1	193
NAP-2	193
NC30	47
NDF	225
NET	281
NEU	232
neu differentiation factor	225
neuregulin 1	225
neuregulin 2 ~ 4	227
neuregulin 5/6	229
neurotactin	206
neurotrophin	272
neurovascular unit	236

NF-IL6	54
NF- κ B	30
NF- κ B-inducing kinase	149
NGC	229
NGF	272
NGFR	136
NIK	149
NK4	83
NKSF	71
noggin	320
Notch	349, 354
notocord	379
NPM1-ALK	292
NRG1	225
NRG1-ICD (intercellular domain)	225
NRG2 ~ 4	225, 227
NRG5/6	229
Nrp-1	391
NRTN	275, 278
NT-3/4	272
NTAK	227
Nuk	281

O・P

ω 3系脂肪酸	344
Ob	404
Obese protein	404
Obesity factor	404
Obs	404
ODF	143
OP-1	315
OPG	152
OPGL	143
OPN	406
OPPG	362
OPS	362
OPTA1	362
Orf ウイルス	266
OSM	61
OX40	141
OX40L	51, 141
p33	149
p40	47
p600	47
p85	232
PA	339

PAF	336	RET	277	sonic hedgehog	375
PAF受容体ノックアウトマウス	338	RETががん原遺伝子	277	SphK	342
Pallister-Hall 症候群	378	RGD ドメイン	406	SPL	342
PAMPs	67	Ron	261	spns2	342
PARC	170	Ror1/2	363	SPP1	406
Patched	376	ROR γ t	73	SR-PSOX	203
PBSF	198	RSPO	371	SRY	324
PCP	360, 364	S1P	328, 342	SS 結合	306
PCP 表現型	360	S1P ₁	342	STAT	91
PDGF-A, B	234	S1P ₂	342	STAT3	54, 57
PDGF-C, D	236	S1P ₃	342	STAT5	51
PDGFR-α, β	237	S1P リアーゼ	342	STK	261
PDZ 結合モチーフ	279	SCF	114	STK-1	112
pegol	147	SCF 受容体	113	STRL33	203
PF4	195	SCIDX1	40		
PGD ₂	331	sclerostin	320		
PGE ₂	331	SCM-1 α	208	T	
PGF _{2α}	331	SCM-1 β	208	T cell growth factor III	47
PGI ₂	331	SCN	104	T-BAM	133
PHA	42	SDF-1	198	T-bet	40
PI3K	232	SDGF	219	TACI	125, 127
piebaldism	115	segment-polarity gene	375	TALL1	127
PLAD	119	SEK	281	TALL2	125
platelet-activating factor	336	Sema3A/3E	391	TARC	184
PLC	63	Sema4A/4B/4D	393	TAZ	385
pleiotrophin	402	Sema6D	396	TCA3	170
plerixafor	200	Sema7A	397	TCF/LEF	356, 358, 370
Plexin-A1	391	Serrate	349, 352	TCGF	42
PIGF	266	severe congenital neutropenia	104	TEAD	385
pre-ligand assembly domain	119	SF	114	TECK	189
primary cilia	377	sFRP	366	tek	285
PRL	86	SH2 ドメイン	230, 232	TER1	170
PSPN	275, 278	Shh	375, 379	Tfr 細胞	201
Ptch	376, 380	Shisa	366	Tfr 細胞	201
PTN	402	Shp2	250	TGF-α	218
PTPRZ1	400, 402	SIBLING タンパク質	406	TGF-β	297
PV	102, 113	Silver-Russell 症候群	253	TGF-β 受容体	301
PWTSR	371	SIVA1	129	TGIF	74
		SLC	182	Th1	35, 38, 95, 331
R · S		SLE	76, 82, 125, 127, 153, 373, 395	Th2	35, 36, 51, 95, 170, 185
R-spondin	357, 371	SLF	114	Th17	38, 57, 73, 189
R5 型 HIV	175, 177	SM	113	THANK	127
RANKL	143	Smo	377, 380	THD	117
RANTES	175	smoc1	320	THSD2	371
RBP-J κ	351	Smoothened	376, 377	Tie1	285
RDC1	198	SOCS	32, 52	Tie2	283, 285
RelB/p52	149	somatomedin C/A	252	Tiki1	366
				TIMP-1	61

tissue inhibitor of metalloproteinase-1	61	TPM3-ALK	292	VEGF-C/D	267
TL2	151	TPM4-ALK	292	VEGFR1 ~ 3	269
TL6	137	TPO	107	VEGF 受容体	269
TMEFF2	229	TR	229	VEGF 阻害療法	266
TNF	146	TRADD	136	VE カドヘリン	285
TNF receptor-associated factor	119	TRAF	119	Vgr1	315
TNF- β	149	TRAIL	151	VHL 因子	105
TNFA	146	TRAIL-R1 ~ R4	151	VNTR	96
TNFB	149	TRANCE	143	von-Hippel-Lindau 因子	105
TNFR1	146	TRAP	133	VPF	264
TNFR2	146	TRAPS	147	wa-1	219
TNFRSF	117	trastuzumab	233	Waif1	366
TNFRSF4	141	TRDL1	125	waved-1	219
TNFRSF9	123	Treg	170, 185, 394	WHIM 症候群	200
TNFRSF19	136	TrkA/B/C	273	WIF-1	366
TNFRSF21	135	TSLP	51	Wilm's 腫瘍	253
TNFSF	117	tumor necrosis factor receptor		Wise/SOST	366
TNFSF1	149	associated periodic syndrome	147	Wnt	356, 357, 359 , 369
TNFSF2	146	TWE-PRIL (TNFSF12-TNFSF13 : 細胞外領域が APRIL)	125	Wnt5a	364
TNFSF3	149	TWEAK	125, 154	Wnt アンタゴニスト	366
TNFSF4	141	TXA2	327, 331	Wnt シグナル	386
TNFSF5	133	TXGPI	141	WSXWS モチーフ	52, 91, 101
TNFSF7	129	TYMSTR	203	X-SCID	40
TNFSF8	131	T β R I (I 型受容体)	301	X4 型 HIV-1	199
TNFSF9	123	T β R II (II 型受容体)	301	XCL1/2	208
TNFSF10	151	T β R III	302	XCR1	208
TNFSF11	143	T 細胞ブライミング	395	XX 性転換	372
TNFSF12	125, 154	T 細胞急性リンパ性白血病 (T-ALL)	47, 354	X 連鎖巨大角膜症	321
TNFSF13	125	T 細胞急性リンパ性白血病	350	X 連鎖高 IgM 症候群	133
TNFSF13B	127	T 細胞分化	394	X 連鎖重症複合免疫不全症	40
TNFSF14	139			X 連鎖精神遅滞	249
TNFSF18	137			X 連鎖先天性全身性多毛症	249
TNFSF20	127			YAP	385
TNF α	146			YXXQ モチーフ	52
TNF α 阻害薬	122	U ~ Z		ZCYTO10	76
TNF スーパーファミリー	117	uropontin	406	zone of polarizing activity	380
TNF ホモロジドメイン	117	V28	206	ZPA	380
TNF 受容体スーパーファミリー	117	VBCH2	362	ZTNF2	125
tomoregulin	229	VCL-ALK	292	zTNF4	127
tPA	236	VEGF	264		
		VEGF-A/E	264		
		VEGF-B	266		