

膨大なデータを徹底整理する サイトカイン・増殖因子キーワード事典

目次

序	宮園浩平	
別名・和名・略称一覧表		11
疾患-Keyword対応表		16

第1章 インターロイキン

■ 概 論	吉村昭彦	26
-------------	------	----

I Common β 鎖を介して作用するサイトカイン

Keyword	1 Common β 鎖	北村俊雄	33	3 IL-5	高木 智	36
	2 IL-3	高木 智	35	4 GM-CSF	高木 智	38

II Common γ 鎖を介して作用するサイトカイン

Keyword	5 Common γ 鎖	田中伸幸	40	8 IL-7	田中伸幸	45
	6 IL-2	田中伸幸	42	9 IL-9/13/15/21	田中伸幸	47
	7 IL-4	田中伸幸	44	10 TSLP	江指永二	51

III gp130を介して作用するサイトカイン

Keyword	11 gp130	田中 稔	52	15 LIF	田中 稔	59
	12 IL-6	田中 稔	54	16 OSM	田中 稔	61
	13 IL-11	田中 稔	55	17 CT-1	田中 稔	63
	14 IL-27	田中 稔	57	18 CNTF	田中 稔	64

IV その他の受容体を介して作用するサイトカイン

Keyword	19 IL-1	清水謙次, 岩倉洋一郎	67	26 IL-14	村山正承, 岩倉洋一郎	82
	20 IL-18/33/36/37	海部知則, 岩倉洋一郎	69	27 IL-16	村山正承, 岩倉洋一郎	82
	21 IL-12	矢部力朗, 岩倉洋一郎	71	28 IL-32	村山正承, 岩倉洋一郎	83
	22 IL-23/35	唐 策, 岩倉洋一郎	72	29 成長ホルモン	米沢 朋, 丸田大貴, 岩倉洋一郎	84
	23 IL-10	鄭 琇綯, 岩倉洋一郎	74	30 プロラクチン	米沢 朋, 丸田大貴, 岩倉洋一郎	86
	24 IL-19/20/22/24/26	神谷知憲, 岩倉洋一郎	76			
	25 IL-17A/17B/17C/17D/17E/17F	秋津 葵, 岩倉洋一郎	78			

第2章 インターフェロン

概論 角田 茂, 岩倉洋一郎 89

- Keyword** 1 IFN- α/β 角田 茂, 岩倉洋一郎 93 3 IFN- λ ファミリー (IL-28, IL-29) 角田 茂, 岩倉洋一郎 97
- 2 IFN- γ 角田 茂, 岩倉洋一郎 95

第3章 造血因子

概論 福永理己郎 99

I サイトカイン受容体に結合する造血因子

- Keyword** 1 G-CSF とその受容体 福永理己郎 103 3 TPO とその受容体 (MPL) 福永理己郎 107
- 2 EPO とその受容体 福永理己郎 105

II チロシンキナーゼ型受容体に結合する造血因子

- Keyword** 4 M-CSF (CSF-1), IL-34, および両者の共有受容体 (FMS) 福永理己郎 110 6 SCF とその受容体 (KIT) 福永理己郎 114
- 5 FLT3 リガンドと FLT3 福永理己郎 112

第4章 TNF スーパーファミリー

概論 宗 孝紀, 石井直人 117

- Keyword** 1 4-1BBL, 4-1BB 林 隆也, 石井直人 123 9 LIGHT 長島宏行, 石井直人 139
- 2 APRIL 藤田 剛, 石井直人 125 10 OX40L, OX40 奥山祐子, 石井直人 141
- 3 BAFF 藤田 剛, 石井直人 127 11 RANKL 浅尾敦子, 石井直人 143
- 4 CD27L 鈴木 信, 石井直人 129 12 TNF α 奥山祐子, 石井直人 146
- 5 CD30L 千葉由貴, 石井直人 131 13 LT α , LT β 長島宏行, 石井直人 149
- 6 CD40L 浅尾敦子, 石井直人 133 14 APO2L (TRAIL) 林 隆也, 石井直人 151
- 7 DR6 林 隆也, 石井直人 135 15 TWEAK 奥山祐子, 石井直人 154
- 8 GITRL 鈴木 信, 石井直人 137

第5章 ケモカインファミリー

概論 義江 修 157

I CCL ファミリー

- Keyword** 1 CCL1, CCL18, mCCL8, CCR8 義江 修 170 5 CCL14/15/16/23 義江 修 179
- 2 CCL2/7/8/13, mCCL12, CCR2 義江 修 172 6 CCL19/21, CCR7 義江 修 182
- 3 CCL3/3L1/4/5, CCR1/5 義江 修 175 7 CCL17/22, CCR4 義江 修 184
- 4 CCL11/24/26, CCR3 義江 修 177 8 CCL20, CCR6 義江 修 187
- 5 CCL14/15/16/23 義江 修 179 9 CCL25, CCR9 義江 修 189
- 6 CCL19/21, CCR7 義江 修 182 10 CCL27/28, CCR10 義江 修 191
- 7 CCL17/22, CCR4 義江 修 184
- 8 CCL20, CCR6 義江 修 187
- 9 CCL25, CCR9 義江 修 189
- 10 CCL27/28, CCR10 義江 修 191

II CXCL ファミリー

Keyword	11 CXCL1 ~ 3/5 ~ 8, CXCR1/2 義江 修 193	14 CXCL13, CXCR5 義江 修 200
	12 CXCL4/9 ~ 11, CXCR3 義江 修 195	15 CXCL14 義江 修 202
	13 CXCL12, CXCR4, CXCR7 (ACKR3) 義江 修 198	16 CXCL16, CXCR6 義江 修 203

III CX₃CL/XCL ファミリー

Keyword	17 CX ₃ CL1, CX ₃ CR1 義江 修 206	18 XCL1/2, XCR1 義江 修 208
----------------	---	---------------------------------------

第6章 細胞増殖因子

概 論	宮澤恵二 211
------------------	----------

I EGF ファミリーと受容体

Keyword	1 EGF 東山繁樹 215	6 neuregulin 1 東山繁樹 225
	2 TGF- α 東山繁樹 218	7 neuregulin 2 ~ 4 東山繁樹 227
	3 amphiregulin 東山繁樹 219	8 neuregulin 5/6 東山繁樹 229
	4 HB-EGF 東山繁樹 221	9 EGF 受容体 後藤典子 230
	5 betacellulin, epiregulin, epigen 東山繁樹 223	10 HER2 後藤典子 232

II PDGF ファミリーと受容体

Keyword	11 PDGF-A, B 石井陽子, 笹原正清 234	13 PDGFR- α , β 石井陽子, 笹原正清 237
	12 PDGF-C, D 石井陽子, 笹原正清 236	

III FGF ファミリーと受容体

Keyword	14 FGF-1/2 小西守周, 伊藤信行 242	17 イントラクライン FGF 小西守周, 伊藤信行 248
	15 パラクライン FGF 小西守周, 伊藤信行 243	18 FGF 受容体 後藤典子 250
	16 エンドクライン FGF 小西守周, 伊藤信行 246	

IV インスリンファミリー, IGFBP と受容体

Keyword	19 insulin, IGF-1/2 杉山拓也, 山内敏正, 植木浩二郎, 門脇 孝 252	21 INSR, IGF-1R/2R 杉山拓也, 山内敏正, 植木浩二郎, 門脇 孝 255
	20 IGFBP-1 ~ 6 杉山拓也, 山内敏正, 門脇 孝 253	

V HGF ファミリーと受容体

Keyword	22 HGF 松本邦夫 258	24 MSP と MSP 受容体 (Ron) 酒井克也, 松本邦夫 261
	23 HGF 受容体 (Met) 酒井克也 259	

VI VEGF ファミリーと受容体

Keyword	25 VEGF-A/E	渋谷正史	264	27 VEGF-C/D	渋谷正史	267
	26 PlGF, VEGF-B	渋谷正史	266	28 VEGF 受容体	渋谷正史	269

VII その他の増殖因子と受容体

Keyword	29 neurotrophin	武井延之	272	34 Eph	松尾光一	281
	30 TrkA/B/C	武井延之	273	35 angiopoietin	高倉伸幸	283
	31 GDNF ファミリー			36 Tie1/Tie2	高倉伸幸	285
		三井伸二, 高橋雅英	275	37 ANGPTL	門松 毅, 尾池雄一	287
	32 RET, GFR α 1 ~ 4 (GDNF ファミリー受容体複合体)	三井伸二, 高橋雅英	277	38 Gas6	中村 仁, 柳田素子	289
	33 ephrin	松尾光一	279	39 ALK	間野博行	291

第7章 TGF- β ファミリー

概 論	高橋恵生, 江幡正悟	293
------------	------------	-----

I TGF- β , アクチビンとその受容体, アンタゴニスト

Keyword	1 TGF- β	高橋恵生, 江幡正悟	297	5 ALK1	渡部徹郎	304
	2 潜在型 TGF- β	高橋恵生, 江幡正悟	299	6 アクチビンとインヒビン	土田邦博	306
	3 TGF- β 受容体	高橋恵生, 江幡正悟	301	7 マイオスタチン	土田邦博	308
	4 ベータグリカン, エンドグリン			8 アクチビン受容体	土田邦博	310
		今村健志	302	9 フォリスタチンと FLRG	土田邦博	312

II BMP とその受容体, アンタゴニスト

Keyword	10 BMP-2/4/6/7	今村健志	315	13 BMP アンタゴニスト	伊藤信行	320
	11 BMP-9/10	渡部徹郎	316	14 BMP 受容体	今村健志	322
	12 GDF	今村健志	318	15 MIS と MIS 受容体	土田邦博	324

第8章 脂質メディエーター

概 論	横溝岳彦	326
------------	------	-----

Keyword	1 プロスタノイドープロスタグランジンと トロンボキサン	杉本幸彦	331	6 LysoPS	新上雄司, 青木淳賢	341
	2 ロイコトリエン	横溝岳彦	333	7 S1P	多久和 陽	342
	3 HETE, LX	坂本太郎, 今井浩孝	334	8 レゾルビンとプロテクチン	有田 誠	344
	4 PAF	徳岡涼美, 進藤英雄	336	9 内因性カンナビノイド		
	5 LPA	木瀬亮次, 可野邦行, 青木淳賢	339		菅谷佑樹, 狩野方伸	346

第9章 Notch シグナル

概 論 千葉 滋 349

Keyword **1** Delta, Jagged 横山泰久, 小原 直 352 **2** Notch 加藤貴康, 坂田 (柳元) 麻実子 354

第10章 Wnt シグナル

概 論 秋山 徹 356

Keyword **1** Wnt 秋山 徹 359 **6** APC, Axin 秋山 徹 367
 2 Frizzled 菊池 章, 山本英樹 360 **7** β カテニン 秋山 徹 369
 3 LRP5/6 川崎善博 362 **8** R-spondin, LGR5 川崎善博 371
 4 Ror1/2 遠藤光晴, 南 康博 363 **9** C1q 菊池 章, 佐藤 朗 373
 5 Wnt アンタゴニスト 松浦 憲 366

第11章 Hedgehog シグナル

概 論 大庭伸介, 鄭 雄一 375

Keyword **1** Shh 大庭伸介, 鄭 雄一 379 **3** Cdon, Boc, Gas1 大庭伸介, 鄭 雄一 382
 2 Ptch, Smo 大庭伸介, 鄭 雄一 380

第12章 Hippo シグナル

概 論 菊池 章, 松本真司 384

第13章 セマフォリン

概 論 西出真之, 熊ノ郷 淳 388

Keyword **1** Sema3A/3E 西出真之, 熊ノ郷 淳 391 **3** Sema6D 西出真之, 熊ノ郷 淳 396
 2 Sema4A/4B/4D 西出真之, 熊ノ郷 淳 393 **4** Sema7A 西出真之, 熊ノ郷 淳 397

第14章 その他の細胞外因子

概 論 秋山 徹 399

Keyword **1** midkine 門松健治 400 **4** オステオポンチン 野田政樹 406
 2 pleiotrophin 門松健治 402
 3 レプチンとアディポネクチン 杉山拓也, 山内敏正, 門脇 孝 404

総索引 408