

ヒトを中心とした生理活性ペプチド ハンドブック

【目次】

執筆者一覧		3
序文：生理活性ペプチドハンドブックとペプチドの 医薬品応用	南野直人	5
生理活性ペプチドハンドブックの必要性	南野直人	7
凡例		9
第 I 章 心血管系ペプチド 1 (ヒト)		
アンジオテンシン (まとめ)	渡辺卓司	22
アンジオテンシン I angiotensin I	渡辺卓司	25
アンジオテンシン II angiotensin II	渡辺卓司	26
アンジオテンシン III angiotensin III	渡辺卓司	28
アンジオテンシン IV angiotensin IV	渡辺卓司	29
アンジオテンシン (1-7) angiotensin (1-7)	渡辺卓司	30
ブラジキニン (まとめ)	岡本 博	32
ブラジキニン bradykinin	岡本 博	38
アルギニン 9 欠落ブラジキニン des-Arg ⁹ -bradykinin	岡本 博	40
フィブリノペプチド A および B fibrinopeptide A, fibrinopeptide B	諏合輝子	42
・ 心血管系ペプチド 1 (ヒト以外)		
Tキニン, ラット T-kinin	岡本 博	46
その他 (基本データのみ)	編集部	47

第Ⅱ章 心血管系ペプチド2 (ヒト)

ナトリウム利尿ペプチド (まとめ)	南野直人, 錦見俊雄	54
α 心房性ナトリウム利尿ペプチド α -atrial natriuretic peptide, α -ANP	南野直人, 錦見俊雄	62
β 心房性ナトリウム利尿ペプチド β -atrial natriuretic peptide, β -ANP	南野直人, 錦見俊雄	65
γ 心房性ナトリウム利尿ペプチド γ -atrial natriuretic peptide, proANP, γ -ANP	南野直人, 錦見俊雄	67
ウロディラチン urodilatin	南野直人, 錦見俊雄	69
脳性ナトリウム利尿ペプチド-32 brain natriuretic peptide-32, BNP-32	南野直人, 錦見俊雄	71
γ 脳性ナトリウム利尿ペプチド γ -brain natriuretic peptide, proBNP, γ -BNP	南野直人, 錦見俊雄	74
C型ナトリウム利尿ペプチド-22, C-type natriuretic peptide-22, CNP-22	南野直人	76
C型ナトリウム利尿ペプチド-53 C-type natriuretic peptide-53, CNP-53		
γ -C型ナトリウム利尿ペプチド γ -C-type natriuretic peptide, proCNP, γ -CNP	南野直人	79
グアニリンファミリー (まとめ)	宮里幹也	81
グアニリン guanylin	宮里幹也	85
ウログアニリン uroguanylin	宮里幹也	87
エンドセリン (まとめ)	前田清司, 後藤勝年	89
エンドセリン 1 endothelin 1, ET-1	前田清司, 後藤勝年	93
エンドセリン 2 endothelin 2, ET-2	前田清司, 後藤勝年	95
エンドセリン 3 endothelin 3, ET-3	前田清司, 後藤勝年	96
ビッグエンドセリン 1, 2, 3 big endothelin 1, big endothelin 2, big endothelin 3	前田清司, 後藤勝年	97
サリューシン α salusin α	七里眞義	98
サリューシン β salusin β	七里眞義	100

ウロテンシン II urotensin II	高橋和広	102
ウロテンシン II 関連ペプチド urotensin II-related peptide	高橋和広	104
・ 心血管系ペプチド 2 (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	108
第III章 下垂体ホルモン (ヒト)		
古くて新しいペプチド, 下垂体後葉ホルモン (まとめ)	藤原広明, 上田陽一	118
オキシトシン oxytocin	藤原広明, 上田陽一	120
ニューロフィジン I neurophysin I	藤原広明, 上田陽一	122
バソプレシン vasopressin	藤原広明, 上田陽一	123
ニューロフィジン II neurophysin II	藤原広明, 上田陽一	125
プロオピオメラノコルチン由来ペプチド (まとめ)	米川忠人, 中里雅光	126
副腎皮質刺激ホルモン adrenocorticotrop hormone, ACTH	米川忠人	130
コルチコトロピン様中葉ペプチド corticotropin-like intermediate peptide, CLIP	米川忠人	132
α メラニン細胞刺激ホルモン α -melanocyte-stimulating hormone, α -MSH	米川忠人	133
β メラニン細胞刺激ホルモン β -melanocyte-stimulating hormone, β -MSH	米川忠人	135
γ メラニン細胞刺激ホルモン γ -melanocyte-stimulating hormone, γ -MSH	米川忠人	137
β エンドルフィン, α エンドルフィン, γ エンドルフィン β -endorphin, α -endorphin, γ -endorphin	米川忠人	139
β リポトロピン, γ リポトロピン β -lipotropin, γ -lipotropin	米川忠人	142
・ 下垂体ホルモン (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	146
第IV章 視床下部ホルモン (ヒト)		
視床下部ホルモンの全貌	高橋和広	158
副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモンファミリー (まとめ)	高橋和広	160

副腎皮質刺激ホルモン放出ホルモン corticotropin-releasing hormone, CRH, CRF	高橋和広	164
ウロコルチン 1 urocortin 1	高橋和広	167
ウロコルチン 2 urocortin 2	高橋和広	169
ウロコルチン 3 urocortin 3	高橋和広	171
ゴナドトロピン放出ホルモン (まとめ)	宮本 薫	173
ゴナドトロピン放出ホルモン I gonadotropin-releasing hormone I, GnRH I, LH-RH I	宮本 薫	175
ゴナドトロピン放出ホルモン II gonadotropin-releasing hormone II, GnRH II, LH-RH II	宮本 薫	177
成長ホルモン放出ホルモンとソマトスタチン (まとめ)	置村康彦, 千原和夫	179
成長ホルモン放出ホルモン growth hormone-releasing hormone, GH-RH, GRF	置村康彦, 千原和夫	183
ソマトスタチン-14, ソマトスタチン-28 somatostatin-14, somatostatin-28	置村康彦, 千原和夫	185
コルチスタチン-17, コルチスタチン-29 cortistatin-17, cortistatin-29	置村康彦, 千原和夫	187
TRH: 最初に単離された視床下部ホルモン (まとめ)	山田正信, 森 昌朋	190
甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン thyrotropin-releasing hormone, TRH, TRF	山田正信, 森 昌朋	192
視床下部・下垂体系の新たな機能制御に関与する 視床下部ペプチド (まとめ)	宮田篤郎	194
下垂体アデニル酸シクラーゼ活性化ペプチド-27 pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide-27, PACAP-27	宮田篤郎	198
下垂体アデニル酸シクラーゼ活性化ペプチド-38 pituitary adenylate cyclase-activating polypeptide-38, PACAP-38		
プロラクチン放出ペプチド-20, prolactin-releasing peptide-20, PrRP-20	日沼州司, 福住昌司	201
プロラクチン放出ペプチド-31 prolactin-releasing peptide-31, PrRP-31		
メタスチン metastin, kisspeptin	大瀧徹也	203
・ 視床下部ホルモン (ヒト以外)		
ウロテンシン I, コイ urotensin I	高橋和広	206

その他 (基本データのみ)	編集部	207
第V章 神経ペプチド1 (ヒト)		
タキキニン類 (まとめ)	波多江利久, 木村定雄, 南野直人	216
サブスタンス P substance P	木村定雄	220
ニューロキニン A neurokinin A	南野直人	222
ニューロキニン B neurokinin B	波多江利久, 南野直人	224
エンドキニン類 (まとめ)	渡辺卓司	226
エンドキニン A, エンドキニン B endokinin A, endokinin B	渡辺卓司	229
エンドキニン C endokinin C	渡辺卓司	230
エンドキニン D endokinin D	渡辺卓司	231
ニューロテンシン類 (まとめ)	南野直人	232
ニューロテンシン neurotensin	南野直人	235
ニューロメジン N neuromedin N	南野直人	237
ゼニン xenin	南野直人	239
・ 神経ペプチド1 (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	242
第VI章 神経ペプチド2 (ヒト)		
摂食関連ペプチド (まとめ)	上野浩晶, 中里雅光	248
オーファン受容体の内因性リガンドの探索	児島将康, 寒川賢治	252
グレリン (まとめ)	児島将康, 寒川賢治	254
グレリン ghrelin	上野浩晶, 中里雅光	256
オベスタチン obestatin	上野浩晶, 中里雅光	258
コカイン, アンフェタミン調節転写物 cocaine- and amphetamine-regulated transcript, CART	伊達 紫	260

アグーチ関連タンパク質 agouti-related protein, AgRP	伊達 紫	262
メラニン凝集ホルモン melanin-concentrating hormone, MCH	伊達 紫	264
ニューロペプチド GE neuropeptide GE	伊達 紫	266
ニューロペプチド EI neuropeptide EI	伊達 紫	267
オレキシン A orexin A	桜井 武	268
オレキシン B orexin B	桜井 武	270
ニューロメジン U neuromedin U	森 健二	271
ニューロメジン S neuromedin S	森 健二	273
ニューロペプチド Y neuropeptide Y, NPY	上野浩晶, 中里雅光	274
ニューロペプチド W-23, ニューロペプチド W-30 neuropeptide W-23, neuropeptide W-30	森 正明	276
ニューロペプチド B-23, ニューロペプチド B-29 neuropeptide B-23, neuropeptide B-29	森 正明	279
ニューロメジン B neuromedin B	吉田守克, 宮里幹也	282
ニューロペプチド S neuropeptide S	伊達 紫	284
・ 神経ペプチド 2 (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	288

第Ⅷ章 神経ペプチド 3 (ヒト)

内因性オピオイドペプチド (まとめ)	櫻田 忍, 溝口広一	300
オピオイド受容体 (まとめ)	櫻田 忍, 溝口広一	304
ダイノルフィン A (1-17), ダイノルフィン A (1-8) dynorphin A (1-17), dynorphin A (1-8)	櫻田 忍, 溝口広一	308
ダイノルフィン B dynorphin B	櫻田 忍, 溝口広一	310
α ネオエンドルフィン, β ネオエンドルフィン α -neoendorphin, β -neoendorphin	櫻田 忍, 溝口広一	312
ロイモルフィン leuomorphin	櫻田 忍, 溝口広一	314

メチオニンエンケファリン methionine-enkephalin, Met-enk	櫻田 忍, 溝口広一	315
ロイシンエンケファリン leucine-enkephalin, Leu-enk	櫻田 忍, 溝口広一	317
メチオニンエンケファリン-Arg-Gly-Leu methionine-enkephalin-Arg-Gly-Leu, Met-enk-RGL	櫻田 忍, 溝口広一	318
メチオニンエンケファリン-Arg-Phe methionine-enkephalin-Arg-Phe, Met-enk-RF	櫻田 忍, 溝口広一	319
アドレノルフィン adrenorphin	櫻田 忍, 溝口広一	321
エンドモルフィン 1 endomorphin 1	櫻田 忍, 溝口広一	322
エンドモルフィン 2 endomorphin 2	櫻田 忍, 溝口広一	324
ノシセプチン (オルファニン FQ) の分子同定と 生理機能 (まとめ)	池田篤史, 竹島 浩	325
ノシセプチン nociceptin	池田篤史, 竹島 浩	329
ノシスタチン nocistatin	池田篤史, 竹島 浩	330
・ 神経ペプチド 3 (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	332
第Ⅷ章 神経ペプチド 4 (ヒト)		
RF アミドペプチドの発見の歴史	福住昌司, 日沼州司	342
RF アミド関連ペプチド 1 RF amide-related peptide 1, RFRP-1	福住昌司, 日沼州司	346
RF アミド関連ペプチド 3 RF amide-related peptide 3, RFRP-3	福住昌司, 日沼州司	348
ピログルタミル化 RF アミドペプチド pyroglutamylated RFamide peptide, QRFP	福住昌司, 日沼州司	349
ニューロペプチド FF neuropeptide FF	尾崎 司	350
ニューロペプチド AF neuropeptide AF	尾崎 司	352
・ 神経ペプチド 4 (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	356
第Ⅸ章 消化管ペプチド (ヒト)		
消化管ペプチド (まとめ)	乾 明夫	360

ガラニン galanin	中原敏博, 乾 明夫	364
ガラニン様ペプチド galanin-like peptide	大瀧徹也	366
胃抑制性ポリペプチド gastric inhibitory polypeptide, GIP	望月 徹	368
ガストリン -17 gastrin-17	望月 徹	370
コレシストキニン -58 cholecystokinin-58, CCK-58	兒島真哉, 乾 明夫	372
ガストリン放出ペプチド gastrin-releasing peptide, GRP	佐々木一樹	374
モチリン motilin	望月 徹	376
膵ポリペプチド pancreatic polypeptide, PP	望月 徹	378
ペプチド YY peptide YY, PYY	望月 徹	380
ペプチド HM peptide HM, PHM	牛飼美晴, 乾 明夫	382
血管作動性腸管ポリペプチド vasoactive intestinal polypeptide, VIP	迫口武夫, 乾 明夫	384
セクレチン secretin	浅川明弘, 牛飼美晴, 乾 明夫	386
アペリン-36, アペリン-13 apelin-36, apelin-13	細谷昌樹, 日沼州司	388
・ 消化管ペプチド (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	392

第X章 膵ペプチド (ヒト)

インスリン・Cペプチド (まとめ)	清野 裕	408
インスリン insulin	清野 裕	414
Cペプチド C-peptide	黒瀬 健	416
インスリン様成長因子 I insulin-like growth factor I, IGF-I	福島光夫, 清野 裕	417
インスリン様成長因子 II insulin-like growth factor II, IGF-II	草鹿育代, 長坂昌一郎	420
リラキシン (まとめ)	宮本 薫	422

リラキシン 1 relaxin 1	宮本 薫	424
リラキシン 2 relaxin 2	宮本 薫	426
リラキシン 3 relaxin 3	宮本 薫	428
リラキシン様ペプチド relaxin-like peptide	宮本 薫	429
グルカゴンとグルカゴン関連ペプチド群 (まとめ)	上野浩晶, 中里雅光	431
グルカゴン glucagon	上野浩晶, 中里雅光	435
グルカゴン様ペプチド 1 glucagon-like peptide 1, GLP-1	上野浩晶, 中里雅光	437
グルカゴン様ペプチド 2 glucagon-like peptide 2, GLP-2	上野浩晶, 中里雅光	439
グリセンチン glicentin	上野浩晶, 中里雅光	441
オキシントモデュリン oxyntomodulin	上野浩晶, 中里雅光	442
・ 臍ペプチド (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	444
第XI章 CGRP・アドレノメデュリン・アミリン (ヒト)		
CGRP・アドレノメデュリンスーパーファミリー (まとめ)	北村和雄	456
カルシトニン遺伝子関連ペプチド I calcitonin gene-related peptide I, CGRP-I	北村和雄	460
カルシトニン遺伝子関連ペプチド II calcitonin gene-related peptide II, CGRP-II	北村和雄	462
アドレノメデュリン adrenomedullin	北村和雄	463
プロアドレノメデュリン N 末端 20 アミノ酸ペプチド proadrenomedullin N-terminal 20 peptide, PAMP	北村和雄	465
アドレノメデュリン 2 adrenomedullin 2	北村和雄	466
アミリン amylin	片渕 剛	467
・ CGRP・アドレノメデュリン・アミリン (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	470

第XII章 カルシウム代謝ホルモン（ヒト）

カルシウム代謝ホルモン（まとめ）	萩原啓実	476
カルシトニン calcitonin	萩原啓実	478
カタカルシン katacalcin	萩原啓実	480
副甲状腺ホルモン（1-84） parathyroid hormone (1-84), PTH(1-84)	萩原啓実	481
副甲状腺ホルモン関連ペプチド parathyroid hormone-related peptide, PTHrP	萩原啓実	483
隆起漏斗ペプチド -39 tuberoinfundibular peptide-39	萩原啓実	485
・ カルシウム代謝ホルモン（ヒト以外）		
カルシトニン受容体刺激ペプチド 1, ブタ calcitonin receptor-stimulating peptide 1	片渕 剛	488
カルシトニン受容体刺激ペプチド 2, ブタ calcitonin receptor-stimulating peptide 2	片渕 剛	489
カルシトニン受容体刺激ペプチド 3, ブタ calcitonin receptor-stimulating peptide 3	片渕 剛	490
その他（基本データのみ）	編集部	491

第XIII章 抗菌ペプチド（ヒト）

自然免疫と抗菌ペプチド（まとめ）	芦谷淳一	496
α ディフェンシン 1 α -defensin 1	芦谷淳一	500
α ディフェンシン 3 α -defensin 3	芦谷淳一	502
α ディフェンシン 4 α -defensin 4	芦谷淳一	503
α ディフェンシン 5 α -defensin 5	芦谷淳一	504
α ディフェンシン 6 α -defensin 6	芦谷淳一	505
β ディフェンシン 1 β -defensin 1	芦谷淳一	506
β ディフェンシン 2 β -defensin 2	芦谷淳一	508
β ディフェンシン 3 β -defensin 3	芦谷淳一	509

β ディフェンシン 4 β -defensin 4	芦谷淳一	510
β ディフェンシン 7～36 (基本データのみ) β -defensin 7～ β -defensin 36	編集部	511
肝発現抗菌ペプチド 1 liver-expressed antimicrobial peptide 1	芦谷淳一	516
肝発現抗菌ペプチド 2 liver-expressed antimicrobial peptide 2	芦谷淳一	518
カテリシジン cathelicidin	芦谷淳一	519
・ 抗菌ペプチド (ヒト以外) (基本データのみ)	編集部	522
第XIV章 その他のペプチド (ヒト)		
チモシン α 1 thymosin α 1	尾崎 司	530
チモシン β 4 thymosin β 4	尾崎 司	533
チモシン β 10 thymosin β 10	尾崎 司	536
ヒューマニン humanin	原田征隆, 日沼州司	537
・ その他のペプチド (ヒト以外)		
ペプチド性フェロモン (まとめ)	木本裕子, 東原和成	540
外分泌腺分泌ペプチド 1, マウス exocrine gland-secreting peptide 1	木本裕子, 東原和成	542
その他 (基本データのみ)	編集部	543