

- [99] 川崎ナナ, 橋井則貴, 伊藤さつき, 山口照英: 細胞治療薬の品質・安全性評価における糖鎖解析の重要性とLC/MSの応用可能性. *News Letter 糖鎖フラッシュ号, Functional Glycomics*, 9, 35-41 (2007)
- [100] 山口照英: Gene Therapy Discussion Groupの動向について. *医薬品研究*, 38, 50-59, (2007)
- [101] Yoshioka, S., Aso, Y., Osako, T., Kawanishi, T.: Wide-ranging molecular mobilities of water in active pharmaceutical ingredient (API) hydrates as determined by NMR relaxation times, *J Pharm Sci.*, 97,4258-4268 (2008)
- [102] Suzuki, T., Tamehiro, N., Sato, Y., Kobayashi, T., Ishii-Watabe, A., Shinozaki, Y., Nishimaki-Mogami, T., Hashimoto, T., Asakawa, Y., Inoue, K., Ohno, Y., Yamaguchi, T., Kawanishi, T.: The novel compounds that activate farnesoid X receptor: the diversity of their effects on gene expression, *J Pharmacol Sci.*, 107, 285-94 (2008)
- [103] Kadoya, S., Izutsu, K., Yonemochi, E., Terada, K., Yomota, C., Kawanishi, T.: Glass-state amorphous salt solids formed by freeze-drying of amines and hydroxy carboxylic acids: effect of hydrogen-bonding and electrostatic interactions, *Chem Pharm Bull.*, 56, 821-6 (2008)
- [104] Itoh, S., Hachisuka, A., Kawasaki, N., Hashii, N., Teshima, R., Hayakawa, T., Kawanishi, T., Yamaguchi, T.: Glycosylation analysis of IgLON family proteins in rat brain by liquid chromatography and multiple-stage mass spectrometry, *Biochemistry*, 47, 10132-54 (2008)
- [105] Hashii, N., Kawasaki, N., Itoh, S., Nakajima, Y., Kawanishi, T., Yamaguchi, T.: Alteration of N-glycosylation in the kidney in a mouse model of systemic lupus erythematosus: relative quantification of N-glycans using an isotope-tagging method, *Immunology*, (in press)
- [106] Harazono, A., Kawasaki, N., Itoh, S., Hashii, N., Matsuishi-Nakajima, Y., Kawanishi, T., Yamaguchi, T.: Simultaneous glycosylation analysis of human serum glycoproteins by high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry, *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.*, 869, 20-30 (2008)
- [107] 川西 徹: 抗体医薬の現状と展望, *日薬理誌*, 131, 102-108 (2008)
- [108] 川西 徹: 小児における抗サイトカイン薬の功罪 *Progress in Medicine* 28, 1709-1713 (2008)
- [109] 川西 徹: バイオ医薬品における規格接点・試験法の考え方, *分析法バリデーション事例集*, pp409-418, 情報機構 (2008)
- [110] 川西 徹: ICHガイドライン, 医薬品のグローバル化とGMP(浅越正監修), pp292-302 シーエムシー出版 (2008)
- [111] Izutsu, K., Kadoya, S., Yomota, C., Kawanishi, T., Yonemochi, E., Terada, K.: Freeze-drying of proteins in glass

- solids formed by basic amino acids and dicarboxylic acids, *Chem Pharm Bull*, 57, 43-48 (2009)
- [112] Aso, Y., Yoshioka, S., Miyazaki, T., Kawanishi, T.: Feasibility of (19)F-NMR for Assessing the Molecular Mobility of Flufenamic Acid in Solid Dispersions, *Chem Pharm Bull.*, 57, 61-64 (2009)
- [113] Kawasaki, N., Itoh, S., Hashii, N., Takakura, D., Qin, Y., Xiaoyu, H., Yamaguchi, T. The significance of glycosylation analysis in development of biopharmaceuticals, *Biol. Pharm. Bull.* In press
- [114] Kawasaki, N., Itoh, S., Hashii, N., Harazono, A., Takakura, D., Yamaguchi, T. Mass spectrometry for analysis of carbohydrate heterogeneity in characterization and evaluation of glycoprotein products. *Trends in Glycosci. Glycotech.* 2008; 20, 97-116.
- [115] 川崎ナナ:へパリン問題と日局一部改正. *ファルマシア*, 44, 1167-1171 (2008)
- [116] 山口照英,石井明子 早期臨床開発段階でのバイオ医薬品の品質・安全性確保臨床評価 2009 (印刷中)
- [117] 川崎ナナ,石井明子,荒戸照世,山口照英 抗体医薬品の構造及び品質特性解析 抗体医薬品製造の留意点へ承認申請をふまえて～サイエンス&テクノロジー社 2009 (印刷中)
- [118] 山口照英,石井明子 細胞・組織加工 医薬品の品質と安全性確保への提言 *PHARMASTAGE* 7, 1-6, 2008
- [119] Watanabe, K., Hyuga, S., Hyuga, M., Sekiguchi, A., Endo, M., Tsuda, T., Oikawa, T., Yamaguchi, T., and Hanawa, T., Unkeito, a traditional Kampo formula, exhibits a selective estrogen receptor modulator-like activity. Prevention of osteoporosis in ovariectomized mice -*J. Trad. Med.*, (in press)
- [120] 川崎ナナ,橋井則貴,杉本直樹,高倉大輔,秦 艶,細山沙織,戸井田敏彦,山口照英:へパリン純度試験に関する研究 (4) 合成過硫酸化コンドロイチン硫酸の日局標準品としての適用性の評価. *医薬品研究* 39(11) 721-729
- [121] 川崎ナナ,石井明子,山口照英:糖鎖と生物薬品. *Journal Applied Glycoscience.* (印刷中)
- [122] 掛樋一晃,木下充弘,橋井則貴,川崎ナナ,寺尾敏光,河合健蔵,余田 光,山口照英:へパリンナトリウム純度試験に関する研究 (第3報) キャピラリー電気泳動法によるへパリンナトリウム不純物の分析. *医薬品研究* 39(11) 713-720
- [123] K. Satoh, A. Iwata-Takakura, A. Yoshikawa, Y. Gotanda, T. Tanaka, T. Yamaguchi & H. Mizoguchi, A new method of concentrating hepatitis B virus (HBV) DNA and HBV surface antigen: an application of the method to the detection of occult HBV infection, *Vox Sanguinis*, 95, 174-180, (2008)
- [124] Harazono, A., Kawasaki, N., Itoh, S., Hashii, N., Matsuishi-Nakajima, Y., Kawanishi T. and Yamaguchi, T.: Simultaneous glycosylation analysis of human serum glycoproteins by

- high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry. *J.Chromatogr. B* 869: 20-30 (2008)
- [125] Mizuho Harashima, Kayo Harada, Yoshimasa Ito, Masashi Hyuga, Taiichiro Seki, Toyohiko Ariga, Teruhide Yamaguchi, Shingo Niimi. Annexin A3 Expression Increases in Hepatocytes and is Regulated by Hepatocyte Growth Factor in Rat Liver Regeneration, *J. Biochem.* 143, 537-545 (2008)
- [126] Tanabe S, Sato Y, Suzuki T, Suzuki K, Nagao T, Yamaguchi T. Gene expression profiling of human mesenchymal stem cells for identification of novel markers in early- and late-stage cell culture. *J Biochem.* 144, 399-408, (2008)
- [127] 原園 景, 川崎ナナ, 伊藤さつき, 小林 哲, 石川リカ, 高井俊紀, 古賀明子, 岡本寿美子, 山口秀人, 濱詰康樹, 佐藤貴之, 窪田雅之, 掛樋一晃, 木下充弘, 島 圭介, 山田真希, 山口照英: 質量分析法を用いたペプチド及びタンパク質性医薬品の確認試験法に関する研究. *医薬品研究* 39(10), 627-646 (2008)
- [128] 川崎ナナ, 橋井則貴, 山口照英: 糖鎖異常の網羅的解析. *蛋白質核酸酵素増刊号「糖鎖情報の独自性と普遍性」*. 53, 1690-1696 (2008)
- [129] 橋井則貴, 川崎ナナ, 高倉大輔, 伊藤さつき, 川原信夫, 正田卓司, 杉本直樹, 藪島由二, 品川麻衣, 榛葉信久, 宮田一義, 塚本秀樹, 千秋和久, 長谷川泰介, 河合健蔵, 余田 光, 木下充弘, 掛樋一晃, 合田幸広, 奥田晴宏, 棚元憲一, 山口照英: ヘパリン純度試験に関する研究 (第 1 報) *1H-NMR* によるヘパリンナトリウム純度試験に関する研究. *医薬品研究*, 39, 651-659 (2008)
- [130] 橋井則貴, 川崎ナナ, 高倉大輔, 伊藤さつき, 福原 潔, 品川麻衣, 榛葉信久, 有村雅敏, 辰巳昌史, 奥田晴宏, 山口照英: ヘパリン純度試験に関する研究 (第 2 報) *1H-NMR* によるヘパリンカルシウム純度試験に関する研究, *医薬品研究*, 39, 660-664 (2008).
- [131] 新見伸吾, 原島瑞, 日向昌司, 山口照英, 早川堯夫, 癌に対する抗血管新生療法の現状と展望(その 2). *医薬品研究*, 39(6), 359-387 (2008)
- [132] 川崎ナナ, 内田恵理子, 宮田直樹: 薬の名前 ステムを知れば薬がわかる 第 21 回, *Pharm Tech Japan*, 24(4), 101-106 (2008)
- [133] 内田恵理子, 川崎ナナ, 宮田直樹: 薬の名前 ステムを知れば薬がわかる 第 24 回, *Pharm Tech Japan*, 24(8), 103-109 (2008)
- [134] 蜂須賀暁子, 川崎ナナ, 内田恵理子, 宮田直樹: 薬の名前 ステムを知れば薬がわかる 第 28 回, *Pharm Tech Japan*, 24(12), 105-113 (2008)
- [135] Shingo Niimi, Mizuho Harashima, Masashi Hyuga, Current Status of Therapeutic Angiogenesis with Protein, *Gene and Cell Therapy. Current Drug Therapy (in press)*
- [136] 後藤洋子, 新見伸吾 ラクトース修飾フィブロイン基材上における初代培養ラット肝細胞のスフェロイド形成と維持 高分子論文集 (Kobunshi Ronbunshu)

- [137] Tashiro, K., Kondo, A., Kawabata, K., Sakurai, H., Sakurai, F., Yamanishi, K., Hayakawa, T., Mizuguchi, H.: Efficient osteoblast differentiation from mouse bone marrow stromal cells with polylysine-modified adenovirus vectors. *Biochem Biophys Res Commun* 379, 127-32 (2008)
- [138] Yamada, K., Kinoshita, M., Hayakawa, T., Nakaya, S., Kakehi, K.: Comparative studies on the structural features of O-glycans between leukemia and epithelial cell lines. *J Proteome Res*, 8, 521-37 (2009)
- [139] Kinoshita, M., Ohta, H., Higaki, K., Kojima, Y., Urashima, T., Nakajima, K., Suzuki, M., Kovacs, K. M., Lydersen, C., Hayakawa, T., Kakehi, K.: Structural characterization of multi-branched oligosaccharides from seal milk by combination of off-line HPLC-MALDI-TOF MS and sequential exoglycosidase digestion. *Anal Biochem*, in press.
- [140] 早川堯夫: バイオ医薬品等をめぐる最近の動向と話題、*ヒューマンサイエンス*, 19, 32-37 (2008)
- [141] 早川堯夫: バイオ医薬品等をめぐる最近の動向、*ジャピックジャーナル (JAPIC J)*, 11 (5), 41-64 (2008)
- [142] 早川堯夫: 医薬品の品質管理について、*大阪医薬品協会会報*, 712, 1-31 (2008)
- [143] 嶽北和宏、廣瀬志弘、鹿野真弓、早川堯夫: 薬事承認と病理・再生医療の早期実用化に向けた細胞・組織利用製品の審査、*病理と臨床* (印刷中)
- [144] Sakurai F., Nakamura S-I., Akitomo K., Shibata H., Terao K., Kawabata K., Hayakawa T., Mizuguchi H.: Adenovirus serotype 35 vector-mediated transduction following direct administration into organs of nonhuman primates, *Gene Ther.* 16(2), 297-302 (2009)
- [145] Huang H., Sakurai F., Higuchi Y., Kawakami S., Hashida M., Kawabata K., Hayakawa T., Mizuguchi H. Suppressive effects of sugar-modified cationic liposome / NF- κ B decoy complexes on adenovirus vector-induced innate immune responses. *J. Control. Release*, 133(2), 139-45 (2009)

2. 学会発表

- [1] 川崎ナナ, 伊藤さつき, 原園 景, 橋井則貴, 松石 紫, 川西 徹: LC/MSn を用いた部位特異的糖鎖構造解析. 第6回日本蛋白質科学年会 (2006, 4)
- [2] Kotone Sano, Nana Kawasaki, Satsuki Itoh, Noritaka Hashii, Yasunori Miyamoto, Haruko Ogawa: Reduced glycosylation of vitronectin modulates the tissue lytic system and stellate cell spreading during liver regeneration. *International Symposium on Extracellular Glycomatrix in Health and Disease*. (2006, 6, 15-17) Awajishima
- [3] Yanyang Zhao, Jianguo Gu, Xiangchun Wang, Tomoya Isaji, Eiji Miyoshi, Yoshinobu Kariya, Kaoru Miyazaki, Nana Kawasaki, Satsuki Itoh, Naoyuki Taniguchi: Deletion of core fucosylation

- on $\alpha 3\beta 1$ integrin down-regulates its functions. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [4] Noritaka Hashii, Nana Kawasaki, Akira Harazono, Satsuki Itoh, Yukari Nakajima, Toru Kawanishi: Differential analysis of N-linked oligosaccharides in kidney of human systemic lupus erythematosus (SLE) model mouse by LC/MS. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [5] Kotone Sano, Kimie Asanuma, Nana Kawasaki, Fumio Arisaka, Haruko Ogawa: How Glycosylation Activates Multifunctional Extracellular Matrix Glycoprotein, Vitronectin, during Liver Regeneration. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [6] Satsuki Itoh, Nana Kawasaki, Noritaka Hashii, Akira Harazono, Yukari Nakajima, Akiko Hachisuka, Reiko Teshima, Jun-ichi Sawada, Takao Hayakawa, Toru Kawanishi: Glycosylation analysis of IgLON family glycoproteins in rat brain by LC/MSn (II). 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [7] Yasuhiko Kizuka, Nobuaki Maeda, Nana Kawasaki, Toshisuke Kawasaki, Shogo Oka: A unique type of HNK-1 carbohydrate expressed on phosphacan is biosynthesized by GlcAT-P. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [8] Makoto Baba, Bruce Y. Ma, Matsuishi Yukari, Nana Kawasaki, Makoto Hirano, Nobuko Kawasaki, Shogo Oka, Toshisuke Kawasaki: The lectin jacalin induces T lymphocyte activation through CD45 signaling. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [9] Makoto Hirano, Yong B. Ma, Nana Kawasaki, Kazumichi Okimura, Nobuko Kawasaki, Shogo Oka, Toshisuke Kawasaki: Mannan-binding protein binding to metalloproteases mepripin α and β results in the proteolytic activity inhibition and the complement activation. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto
- [10] Nobuko Kawasaki, Risa Inoue, Motoki Terada, Kay-Hooi Khoo, Nana Kawasaki, Bruce Y Ma, Toshisuke Kawasaki: Characteristic endogenous ligands for mannan-binding protein expressed on SW1116 human colon cancer cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and

- [11] 原園 景、川崎ナナ、伊藤さつき、橋井則貴、中島 紫、山口照英、早川堯夫、川西徹：LC/MS を用いた血清糖タンパク質の部位特異的糖鎖解析。Pharmacohematology シンポジウム (2006, 6, 30) 東京
- [12] 原園 景、川崎ナナ、伊藤さつき、橋井則貴、中島 紫、川西 徹、山口照英：LC/MS/MS を用いたヒト血清グライコプロテオームの解析。日本ヒトプロテオーム機構第4回大会 (2006, 7, 18-19) 東京
- [13] 佐野琴音、川崎ナナ、伊藤さつき、橋井則貴、安川然太、佐藤ちひろ、北島 健、旭美穂、宮本泰則、小川温子：肝再生におけるマトリックス分子ビトロネクチンの糖鎖変化の定量解析とその意義。平成14～18年度文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「糖鎖によるタンパク質と分子複合体の機能調節」第4回夏期シンポジウム (2006, 8, 8-9) 浜松
- [14] 野村一也、水口惣平、野村和子、出嶋克史、永石貴之、村田大輔、安藤恵子、三谷昌平、瀬古 玲、山下克子、泉川友美、北川裕之、菅原一幸、川崎ナナ、松石 紫、榎 娟大、成松 久：遺伝子破壊による線虫糖鎖関連遺伝子の機能解析。第26回日本糖質学会年会 (2006, 8, 23-25) 仙台
- [15] 旭 美穂、佐野琴音、橋井則貴、伊藤さつき、川崎ナナ、柳橋麻衣子、宮本泰則、小川温子：肝再生過程におけるラット血漿フィブロネクチンの糖鎖構造。第26回日本糖質学会年会 (2006, 8, 23-25) 仙台
- [16] 吉田奈央、竹原弥生、佐野琴音、向山恵津子、川崎ナナ、伊藤さつき、穂山 浩、吉岡靖雄、米谷民雄、小川温子：スギヒラタケレクチンの精製とその糖特異性。第26回日本糖質学会年会 (2006, 8, 23-25) 仙台
- [17] 井上里抄、Kay-Hooi Khoo、寺田基剛、川崎ナナ、Ma Bruce Yong、川寄敏祐、川寄伸子：血清マンナン結合タンパク質(MBP)に結合するヒト結腸ガン細胞上のリガンド糖タンパク質。第26回日本糖質学会年会 (2006, 8, 23-25) 仙台
- [18] 馬場亮人、Ma Bruce Yong、松石 紫、川崎ナナ、平野 真、川寄伸子、川寄敏祐：レクチン jacalin による CD54 を介した T 細胞の活性化に関する研究。第26回日本糖質学会年会 (2006, 8, 23-25) 仙台
- [19] 川崎ナナ、橋井則貴、伊藤さつき、原園 景、中島 紫、山口照英：細胞治療/再生医療における糖鎖解析の重要性と糖鎖を利用した細胞特性解析への挑戦。第4回糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム (2006, 10, 23-24) 東京
- [20] 鈴木琢雄、櫻井教美、石井明子、小林 哲、大幡久之、本田一男、川西 徹、山口照英：小胞体ストレスと TNF- α 処理時の単一細胞内カスパーゼ 3、9 活性化の解析 日本薬学会 第127年会 (2007, 3) 富山
- [21] 小林 哲、鈴木琢雄、石井明子、川西 徹、山口照英：MALDI-TOF MS におけるタンパク質のシグナル増強 Part4 日本薬学会 第127年会 (2007, 3) 富山
- [22] Yukimi Sakurai, Takuo Suzuki, Hiroshi Kawai, Akiko Ishii, Tetsu Kobayashi, Hisayuki Ohata, Kazuo Honda, Teruhide Yamaguchi, Toru Kawanishi：Simultaneous imaging of caspase 9 and 3 activation in endoplasmic reticulum

- stress-induced cell death. 第80回日本薬理学会年会 (2007, 3) 名古屋
- [23] 櫻井教美、鈴木琢雄、河合 洋、石井明子、小林 哲、大幡久之、本田一男、山口照英、川西 徹: 小胞体ストレスによるアポトーシス誘導時のカスパーゼ 3,9 活性化の解析. バイオイメーキング学会 (2006, 10) 盛岡
- [24] Akiko Ishii, Takuo Suzuki, Tetsu Kobayashi, Teruhide Yamaguchi, Toru Kawanishi : Influences of the recombinant extracellular matrix proteins on the behavior of human umbilical vein endothelial cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6, 18~23) Kyoto
- [25] 日向昌司、新見伸吾、野間誠司、川西 徹、山口照英、早川堯夫、原島 瑞、高山和子、原 真由美、関 泰一郎、有賀豊彦: トロンボモジュリンはマウス乳癌細胞の浸潤能を亢進する. 第7回ファーマコヘマトロジーシンポジウム (2006, 6, 30) 東京
- [26] 原島 瑞、新見伸吾、小柳仁美、日向昌司、関泰一郎、有賀豊彦、川西 徹、山口照英、早川堯夫: 初代培養ラット肝細胞において増殖抑制条件では Annexin A3 の発現が抑制される. 第13回肝細胞研究会 (2006, 7) 旭川
- [27] 伊藤由真、渡邊武紀、長友俊介、関泰一郎、新見伸吾、川西 徹、山口照英、早川堯夫、有賀豊彦: マウス胎児肝の形成過程における Annexin A3 の発現. 第13回肝細胞研究会 (2006, 7) 旭川
- [28] Seiji Noma, Masashi Hyuga, Shingo Niimi, Toru Kawanishi, Takao Hayakawa: Thrombomodulin stimulates proliferation of human umbilical vein endothelial cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6) Kyoto
- [29] Mizuho Harashima, Shingo Niimi, Kayo Harada, Masashi Hyuga, Taichiro Sreki, Toyohiko Ariga, Toru Kawanishi, Takao Hayakawa: Expression of annexin A3 increases in rat liver regeneration. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006, 6) Kyoto
- [30] 内田恵理子、佐藤功栄、岩田明子、山口照英: パーフルオロオクタン酸(PFOA)による新規ウイルス不活化法の開発. 第54回日本ウイルス学会学術集会 (2006, 11, 19) 名古屋
- [31] 内田恵理子、山口照英: バイオ医薬品/生物薬品のウイルス安全性に関する国際動向. 第6回日本医薬品等ウイルス安全性シンポジウム (2006, 12, 1) 東京
- [32] 古田美玲、内田恵理子、押澤正、山口照英: 放射照射による Op9 細胞の造血支持能の誘導. 第6回日本再生医療学会総会 (2007, 3, 13) 横浜
- [33] 内田恵理子、小木美恵子、佐藤功栄、岩田明子、山口照英: 生物薬品のウイルス安全性確保: 生物薬品のウイルス除去のためのポリエチレンイミン結合カラムの開発. 日本薬学会 第127年会 (2007, 3, 28) 富山

- [34] Kanayasu-Toyoda T., Suzuki T., Oshizawa T., Uchida E., Hayakawa T., Yamaguchi T.: Granulocyte colony-stimulating factor promotes the translocation of protein kinase C α in neutrophilic differentiation cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress (2006. 6. 21) Kyoto
- [35] 豊田淑江、押澤正、石井明子、鈴木孝昌、山口照英: Thrombopoietin(TPO)による AC133 陽性細胞より分化する血管内皮前駆細胞(EPC)の分化促進作用. 日本薬学会第 127 年会 (2007. 3. 28) 富山
- [36] 山口照英: 先端技術応用医薬品のウイルス等の安全性確保. 第 47 回日本臨床ウイルス学会 特別講演 (2007.6. 3) 東京
- [37] Hayakawa T.: Concepts of Safety Assessment of Genetically Modified Food -With a particular emphasis on safety assessment of recombinant additives-. 三極酵素協会講演会 (2006. 6. 1) 東京
- [38] Hayakawa T.: Some Aspects of Development, Evaluation and Control of Biologics in Japan. MDA:1st International Symposium on Biologics (2007. 1. 15) 東京
- [39] Hayakawa T.: International Harmonisation on Analytical Procedures and/or Acceptance Criteria of Drugs - PDG and ICH Q4B Activities. 2006 PDA Asia-Pacific Congress (2006. 11.14) Tokyo
- [40] 早川堯夫: 局方の国際調和と日本薬局方の今後の動向. 公定書協会講演会 (2006. 2. 17, 2. 23) 東京、大阪
- [41] 早川堯夫: 第十五改正日本薬局方の概要、医薬品各条 (生物薬品) 及び今後の動向. 公定書協会講演会 (2006. 5. 19, 5. 29) 東京、大阪
- [42] 早川堯夫: Biotechnology (品質) に関するガイドラインの動向について. 第 14 回 ICH 即時報告会 公定書協会講演会 (2006. 7. 26) 東京
- [43] 早川堯夫: Quality に関するトピックの動向(1) Quality Strategy Discussion. 第 15 回 ICH 即時報告会 公定書協会講演会 (2006. 12. 21) 東京
- [44] 早川堯夫: 医薬品の品質確保. 東京医薬品工業協会講演会 (2007.3.13) 東京
- [45] 小泉直也、川端健二、櫻井文教、佐々木朋美、西島美妙江、山口朋子、早川堯夫、渡邊善照、水口裕之: 高い遺伝子導入効率と安全性を合わせ持つアデノウイルスベクターの開発. 遺伝子・デリバリー研究会 第 6 回シンポジウム(2006. 5)東京
- [46] Fuminori Sakurai, Kenji Kawabata, Takao Hayakawa, Hiroyuki Mizuguchi: Adenovirus serotype 35 vector-mediated transduction in mouse hematopoietic stem cells isolated from human CD46-transgenic mice. 9th Annual Meeting of the American Society of Gene Therapy (2006. 6. 5.31 ~ 6.4) Baltimore, USA
- [47] Hiroyuki Mizuguchi, Naoya Koizumi, Kenji Kawabata, Fuminori Sakurai, Takao Hayakawa: Development of modified adenovirus vectors with reduced innate immune response. 9th

Annal Meeting of American Society of Gene Therapy (2006. 5. 31 ~ 6. 4) Bartimore, USA

- [48] 櫻井文教、穂友絹美代、川端健二、中村紳一朗、柴田宏昭、寺尾恵治、早川堯夫、水口裕之：霊長類を用いた 35 型アデノウイルスベクターの機能評価。第 22 回日本 DDS 学会 (2006. 7. 7~8) 東京
- [49] 村上さや香、櫻井文教、川端健二、岡田直貴、藤田卓也、山本昌、早川堯夫、水口裕之：35 型アデノウイルスベクターを用いた遺伝子導入における $\alpha 1$ インテグリンの関与に関する検討。第 21 回日本 DDS 学会 (2006. 7. 7~8) 東京
- [50] 小泉直也、川端健二、櫻井文教、佐々木朋美、西島美妙江、山口朋子、早川堯夫、渡邊善照、水口裕之：自然免疫誘導能を減弱させ安全性に優れたアデノウイルスベクターの開発。第 21 回日本 DDS 学会 (2006. 7. 7~8) 東京
- [51] 倉知慎之輔、小泉直也、櫻井晴奈、佐々木朋美、櫻井文教、川端健二、中川晋作、早川堯夫、水口裕之：非特異的遺伝子導入抑制を目指したファイバー欠損アデノウイルスベクターの開発とその特性評価。第 21 回日本 DDS 学会 (2006. 7. 7~8) 東京
- [52] Sakurai F, Kawabata K, Hayakawa K, Mizuguchi K : Adenovirus Serotype 35 Vector-mediated Gene Transfer Into Human and Mouse Hematopoietic Progenitors. The First FIP-APSTJ Joint Workshop on Gene Delivery (2006. 7. 10 ~12). Sapporo
- [53] Naoya Koizumi, Kenji Kawabata, Fuminori Sakurai, Takao Hayakawa, Yoshiteru Watanabe, Hiroyuki Mizuguchi: Elimination of innate immune responses by capsid-modification of adenovirus vectors. 第 12 回日本遺伝子治療学会 (2006.8.24~26) Tokyo
- [54] 山下 学、櫻井文教、川端 健二、早川堯夫、水口裕之：タイトジャンクション関連タンパク coxsackie and adenovirus receptor によるがん転移抑制。第 65 回日本癌学会総会 (2006.9.28~30) 横浜
- [55] 佐々木朋美、川端健二、櫻井文教、早川堯夫、水口裕之：受容体との結合性を欠損した各種改変型アデノウイルスベクターにおける遺伝子導入効率の検討。第 65 回日本癌学会総会 (2006. 9. 28~30)横浜
- [56] 川端健二、田代克久、櫻井文教、長田直樹、楠田 潤、早川堯夫、山西弘一、水口裕之：アデノウイルス受容体 CAR と相同性を有する新規可溶性タンパク質 CLSP (CAR-like soluble protein) によるアデノウイルスベクターの感染制御。第 56 回日本薬学会近畿支部総会 (2006.10. 28) 京都
- [57] 櫻井文教、穂友絹美代、川端健二、中村紳一朗、柴田宏昭、寺尾恵治、早川堯夫、水口裕之：カニクイザルにおける 35 型アデノウイルスベクターの遺伝子導入特性。日本薬学会第 127 年会 (2007. 3. 28~30) 富山
- [58] 水口裕之、船越直子、細野哲二、櫻井文教、川端健二、山口照英、早川堯夫：簡便な siRNA 発現アデノウイルスベクター作製法の開発。日本薬学会第 127 年会 (2007.3.28-30) 富山
- [59] 川端健二、田代克久、櫻井文教、早川堯夫、水口裕之：アデノウイルス感染制御に関与

- する CAR-like soluble protein (CLSP) の局在解明. 日本薬学会第 127 年会 (2007. 3. 28~30) 富山
- [60] 田代克久、川端健二、桜井晴奈、倉知慎之輔、櫻井文教、中川晋作、早川堯夫、山西弘一、水口裕之: アデノウイルスベクターを用いたマウス胚様体への遺伝子導入法の確立 Efficient gene transduction into mouse embryoid bodies with adenovirus vectors. 日本薬学会第 127 年会 (2007. 3. 28~30) 富山
- [61] 原島 瑞、新見伸吾、原田佳呼、日向昌司、関 泰一郎、有賀豊彦、山口照英: 肝細胞増殖因子は肝再生時に肝細胞におけるアネキシン A3 発現を促進する. 第 30 回日本分子生物学会第 80 回日本生化学学会大会 合同大会 (2007.12.11-15) 横浜
- [62] 内山麻衣子、新見伸吾、岩佐祐輔、原島 瑞、日向昌司、関 泰一郎、有賀豊彦、山口照英: アネキシン A3 は四塩化炭素肝傷害ラット肝再生モデルにおいて約 70kDa のタンパク質に結合する. 第 30 回日本分子生物学会第 80 回日本生化学学会大会 合同大会 (2007.12.11-15) 横浜
- [63] 原島 瑞、新見伸吾、原田佳呼、日向昌司、関 泰一郎、有賀豊彦、山口照英: ラット肝再生モデルにおいてアネキシン A3 が増加する. 第 14 回肝細胞研究会 (2007. 6. 22-23) 鹿児島
- [64] 喜多俊行、西田 華、新垣尚捷、柴田洋文、樋口富彦: 脂肪細胞分化における細胞膜 ATP 合成酵素の役割. 第 30 回日本分子生物学会第 80 回日本生化学学会大会 合同大会 (2007.12.11-15) 横浜
- [65] 後藤洋子、石塚保行、松浦知和、新見伸吾: 絹フィブロインコート基材におけるヒト肝細胞モデル FLC-4 細胞の二次元培養. 日本蚕糸学会第 78 回大会 (2007.3.20-21) 名古屋
- [66] 後藤洋子、石塚保行、松浦知和、新見伸吾: 種々の絹フィブロインスポンジにおけるヒト肝癌細胞株 FLC-4 細胞のスフェロイド形成. 第 56 回高分子討論会 (2007.9.19-21) 名古屋
- [67] Harashima, M., Niimi, S., Harada, K., Hyuga, M., Seki, T., Ariga, T., Yamaguchi, T. Expression of annexin A3 increases in rat liver regeneration. 4th International Conference on Annexins (2007, September 30-October 4) California
- [68] 日向昌司、日向須美子、原島 瑞、山口照英、新見伸吾: アネキシン A3 のノックダウンはヒト肝癌細胞 HuH7 の増殖を抑制する. 日本薬学会第 128 回年会 (2008.3.26-28) 横浜
- [69] Hayakawa T: Evaluation of Subsequent-entry Protein Products -A View from Japan, Biosimilar 2007, Washington DC, USA (2007.9)
- [70] Hayakawa T: Current Topics in Japan with Respect to Evaluation and Control of Biotechnology Products, PMDA:2nd International Symposium on Biologics, Tokyo, Japan (2008.1)
- [71] Hayakawa T: Regulation of Biopharmaceutical Products from a Japanese Perspective including Subsequent-Entry Protein Products, WCBP 2008: Symposium on the Interface of Regulatory and Analytical Sciences for Biotechnology Health

- Products, Washington DC, USA (2008.1)
- [72] Hayakawa T: Observations in GMP Inspections on Biologics Manufacturing Sites by PMDA, WCBP 2008: Symposium on the Interface of Regulatory and Analytical Sciences for Biotechnology Health Products, Washington DC, USA (2008.1)
- [73] Hayakawa T: A View from Japan Regarding Evaluation and Control of Subsequent-Entry Protein Products, Biogenerics 2008, Boston, USA, (2008.3)
- [74] 早川堯夫: バイオロジクス、特にバイオ医薬品の安全性評価について、第23回日本実験動物学会 (2007.5)
- [75] 早川堯夫: バイオ医薬品をめぐる最近の動向、第129回薬事研究会、東京 (2007.12)
- [76] 早川堯夫: 医薬開発の進展に必要な要素、近畿大学薬学総合研究所・大学院薬学研究科ハイテクリサーチセンター第1回シンポジウム、大阪、(2007.12)
- [77] 早川堯夫: 医薬品の品質管理について、平成19年度医薬品総括製造販売責任者講座、大阪 (2007.12)
- [78] 早川堯夫: 細胞・組織加工医薬品等をめぐる最近の話題～ヒト細胞・組織加工医薬品等の品質・安全性評価指針1314号改正案、バイオロジクスフォーラム第5回学術集会 (2008.1)
- [79] 早川堯夫: ヒト細胞・組織加工医薬品等の品質及び安全性の確保に関する指針の改訂、第7回日本再生医療学会総会、名古屋 (2008.3)
- [80] 川崎ナナ, 高倉大輔, 中島 紫, 橋井則貴, 伊藤さつき, 原園 景, 山口照英: LC/MSnを用いた糖鎖抗原付加タンパク質の同定、日本プロテオーム機構第5回大会 (2007. 7. 30-31) 東京
- [81] 片桐洋子, 佐藤 伴, 川崎ナナ, 伊藤さつき, 鈴木佑典, 中島英規, 大喜多肇, 藤本純一郎, 清河信敬: ヒト B 前駆細胞株に発現する CD10 の糖鎖の多様性. 第27回日本糖質学会 (2007. 8. 1-3) 福岡
- [82] 橋井則貴, 川崎ナナ, 伊藤さつき, 中島 紫, 原園 景, 山口照英: LC/MSn による目的部分糖鎖構造を持つ糖タンパク質の特異的同定. 第27回日本糖質学会 (2007. 8. 1-3) 福岡
- [83] 佐野 琴音, 旭美穂, 浅沼公恵, 伊藤さつき, 橋井則貴, 川崎ナナ, 安川然太, 佐藤ちひろ, 北島健, 小川温子: 組織再生に関わるマトリクス糖タンパク質の活性調節と修復過程における糖鎖変化. 第27回日本糖質学会 (2007. 8. 1-3) 福岡
- [84] 楽 娜, 伊原友紀, 松下及川浩子, 中村公亮, 川崎ナナ, 小川温子: ブタ膵臓 α -アミラーゼに対する十二指腸刷子縁膜糖タンパク質レセプターの探索. 第27回日本糖質学会 (2007. 8. 1-3) 福岡
- [85] 野村和子, 林 康宏, 村田大輔, 永石貴之, 水口惣平, 出嶋克史, 福嶋宏史, 松石 紫, 川崎ナナ, 安藤恵子, 三谷昌平, 伊藤 信, 平林義雄, 野村一也: 線虫におけるセラミドグルコシル転移酵素の機能解明. 第27回日本糖質学会 (2007. 8. 1-3) 福岡
- [86] 井上理抄, Kay-Hooi Khoo, 川崎ナナ, Bruce Youg MA, 川寄敏祐, 川寄伸子, : ヒト結腸ガン細胞上に発現するマンナン結合タンパク質 (MBP) の内在性糖鎖リガンド. 第27回日本糖質学会 (2007. 8. 1-3) 福岡
- [87] 川崎ナナ, 伊藤さつき, 山口照英: 糖鎖と

- 医薬品. 日本応用糖質科学会平成 19 年度大会(2007. 8. 30) 平塚
- [88] 伊藤さつき, 川崎ナナ, 橋井則貴, 原園 景, 中島 紫, 高倉大輔, 内田恵理子, 押澤 正, 山口照英: ヒトミエロペルオキシダーゼの部位特異的糖鎖構造解析. 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [89] 片桐洋子, 佐藤 伴, 川崎ナナ, 伊藤さつき, 鈴木佑典, 中島英規, 大喜多肇, 藤本純一郎, 清河信敬: ヒト B 前駆細胞株に発現する CD10 の糖鎖の多様性と endopeptidase 活性. 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [90] 中村里香, 手島玲子, 佐藤里絵, 中島 紫, 川崎ナナ, 山口照英, 澤田純一, 名古屋博之: GM 遺伝子組換えアマゴの安全性研究 - アレルゲン性について. 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [91] 楽 娜, 伊原友紀, 松下及川浩子, 中村公亮, 川崎ナナ, 白川 剛, 小川温子: 膵臓 α -アミラーゼに対する内在性レセプターの同定と糖鎖結合部位の予測. 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [92] Kotone Sano, Miho Asahi, Kimie Asanuma, Maiko Yanagibashi, Satsuki Itoh, Noritaka Hashii, Nana Kawasaki, Zenta Yasakawa, Chihiro Sata, Ken Kitajima, Haruko Ogawa: Mechanism of tissue remodeling regulation by the change in glycosylation and biological activity if extracellular matrix glycosylation. 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [93] 森田 一平, 角田 品子, 山本 修平, 鮫島健彦, 川崎 ナナ, 川崎 敏祐, 岡 昌吾: 樹状突起スパイン形成における HNK-1 糖鎖機能に関する研究 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [94] 小林 恭子, 木塚 康彦, 川崎 ナナ, 角田品子, 岡 昌吾: マウスの腎臓における非硫酸化型 HNK-1 糖鎖を発見する新規タンパク質の同定とその機能に関する研究 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [95] 水口 惣平, 野村 和子, 出嶋 克史, 泉川友美, 江草 徳幸, 谷口 史恭, 田村 純一, 中島 紫, 伊藤 さつき, 川崎 ナナ, 安藤恵子, 三谷 昌平, 北川 裕之, 菅原 一幸, 野村 一也: モデル生物 *C. elegans* を用いたヘパラン硫酸とコンドロイチンプロテオグリカンの生体内機能解析 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [96] 村田 大輔, 野村 和子, 水口 惣平, 出嶋克史, 安藤 恵子, 三谷 昌平, 福島 慶子, 山下 克子, 中島 紫, 伊藤 さつき, 川崎ナナ, 野村 一也: 線虫 *C. elegans* における GPI アンカーの機能解析 第 30 回日本分子生物学会年会第 80 回日本生化学会大会合同大会 (2007. 12, 11-15) 横浜
- [97] 野村 和子, 林 康広, 村田 大輔, 永石 貴之, 水口 惣平, 出嶋 克史, 福島 宏史, 安藤 恵子, 三谷 昌平, 中島 紫, 川崎 ナナ, 伊東 信, 平林 義雄, 野村 一也: 線虫におけるセラミドグルコシル転移酵素の

機能解明 第30回日本分子生物学会年会
第80回日本生化学会大会合同大会(2007.
12, 11-15) 横浜

- [98] 平野 真, Bruce Y. Ma, 川崎 ナナ, 川寄
伸子, 川寄 敏祐: Binding of MBP to
Meprens Results in the Inhibition of the
Proteolytic Activity of Meprens and the
Initiation of the Complement Activation
第30回日本分子生物学会年会第80回日
本生化学会大会合同大会(2007. 12,
11-15) 横浜
- [99] 川寄 伸子, 井上 理抄, Kay-Hooi Khoo,
川崎 ナナ, Bruce Yong MA, 川寄 敏祐:
ヒト結腸がん細胞より単離されたマンナ
ン結合タンパク質リガンド糖タンパク質
の性質 第30回日本分子生物学会年会第
80回日本生化学会大会合同大会(2007.
12, 11-15) 横浜
- [100] 橋井則貴, 川崎ナナ: シュードプロテ
オグリカンの検定と構造解析. 平成19年
度厚生労働科学研究費補助金政策創薬総
合研究推進事業研究成果発表会「糖鎖の機
能解明と医療への応用」お茶の水女子大学
糖鎖科学研究教育センターシンポジウム
(2007. 11. 21) 東京
- [101] 川崎ナナ: LC/MSn を用いた糖蛋白
質の特性解析大阪大学蛋白質研究所セミ
ナー「蛋白質翻訳後修飾」吹田市(2008. 1.
10, 11)
- [102] 川崎ナナ: 文部科学省特定領域研究
「糖鎖によるタンパク質と分子複合体の
機能解析」(Functional Glycomics)研究成
果公開発表シンポジウム「第3の生命鎖:
糖鎖の謎が今, 解る」有楽町(2008. 1.
25, 26)
- [103] 川崎ナナ: LC/MS を用いた糖鎖の微
量かつ網羅的解析と創薬への応用. 日本薬
学会第128年会一般シンポジウム「グラ
イコサイエンスから創薬へ」, 横浜(2008.
3. 26-28)
- [104] 橋井則貴, 川崎ナナ, 原園 景, 伊藤
さつき, 中島 紫, 高倉大輔, 山口照英:
質量分析法を用いたグリコサミノグリカ
ンの構造特性解析. 日本薬学会第128年
会, 横浜(2008. 3. 26-28)
- [105] 原園 景, 川崎ナナ, 伊藤さつき, 石
川リカ, 高井俊紀, 古賀明子, 岡本寿美子,
山口秀人, 濱詰康樹, 佐藤貴之, 窪田雅之,
掛樋一晃, 木下充弘, 山口照英: ペプチド
及びタンパク質医薬品の質量分析試験の
標準化に関する研究. 日本薬学会第128
年会, 横浜(2008. 3. 26-28 予定)
- [106] 伊藤さつき, 川崎ナナ, 橋井則貴, 山
口照英: LC/MS を用いた抗体医薬品の特
性解析, 日本薬学会第128年会, 横浜
(2008. 3. 26-28)
- [107] 平野 真, Bruce Y. Ma, 川崎ナナ,
川寄伸子, 川寄敏祐: マンナン結合タンパ
ク質による meprin のプロテアーゼ活性
調節. 日本薬学会第128年会, 横浜(2008.
3. 26-28)
- [108] 豊田淑江, 石井明子, 山口照英: トロ
ンボポエチンの血管内皮前駆細胞増幅作
用における新しい役割 第7回 日本再
生医療学会総会 2008年3月
- [109] 鈴木浩子, 石井明子, 豊田淑江, 田村
悦臣, 山口照英: ヒト臍帯血単核球由来
Outgrowth Endothelial Cell の誘導法確
立と特性解析 日本薬学会 第128年会
2008年3月 横浜
- [110] 豊田 淑江, 石井 明子, 鈴木 孝昌,
押澤 正, 山口 照英: トロンボポエチンに

- よる、*in vitro*での血管内皮前駆細胞の増幅作用 第80回日本生化学会大会 2007年12月 横浜
- [111] 石井明子、豊田淑江、鈴木琢雄、小林哲、山口照英：細胞組織利用医薬品としての血管内皮前駆細胞の誘導法確立と特性解析 第51回日本薬学会関東支部大会 2007年10月
- [112] 鈴木琢雄、櫻井教美、石井明子、小林哲、大幡久之、本田一男、川西 徹、山口照英：カスパーゼ 3,9(8)活性化の単一細胞内同時測定による小胞体ストレスとTNF- α 誘導アポトーシスの比較 バイオイメージング学会 2007年10月
- [113] 豊田淑江、石井明子、鈴木孝昌、押澤正、山口照英：トロンボポエチンによる *in vitro*での血管内皮前駆細胞の増幅作用 第28回日本炎症・再生医学会 2007年8月
- [114] 山口照英：先端技術応用医薬品のウイルス等の安全性確保. 第47回日本臨床ウイルス学会、特別講演 (2007.6.3.) 東京
- [115] 山口照英：バイオ医薬品の新しい潮流. 第1回医薬品評価フォーラム (2007.8.10.) 東京
- [116] 山口照英：核酸増幅法(NAT)によるウイルス検出とそのバリデーション—HEV検出へのNAT法開発にあたっての留意点— 酪農学園大学ハイテクリサーチセンタープロジェクト公開シンポジウム (2007.9.3.) 江別
- [117] 豊田淑江、石井明子、鈴木孝昌、押澤正、山口照英、トロンボポエチン(TPO)による、*in vitro*での血管内皮前駆細胞(EPC)の増幅作用. 第80回日本生化学会大会 (2007.12.) 横浜
- [118] 内田恵理子、山口照英：バイオ医薬品/生物製品のウイルス安全性に関する国際動向. 第6回医薬品等ウイルス安全性シンポジウム (2007.12.1.) 東京
- [119] 山口照英：細胞の品質管理の立場から. 第30回日本造血細胞移植学会総会 (2008.2.29-3.1) 大阪
- [120] 内田恵理子、小木美恵子、村田充弘、日方幹雄、佐藤功栄、岩田明子、鈴木和博、山口照英：医薬品のウイルス安全性確保のためのヒト肝炎ウイルスの濃縮・高感度検出法の開発 . 日本薬学会第128年会 (2008.3.26-28) 横浜
- [121] 原園 景、川崎ナナ、橋井則貴、山口照英：低分子量ヘパリンの酸加水分解及びHPAEC-PADを用いた確認試験及び純度試験法の検討. 日本薬学会第129年会, 京都 (2009年3月)
- [122] 秦 艶、橋井則貴、川崎ナナ、山口照英：強陰イオン交換HPLCを用いたヘパリンナトリウム確認試験及び限度試験に関する研究. 日本薬学会第129年会, 京都 (2009年3月)
- [123] Nana Kawasaki, Low Molecular Mass Heparins in the Japanese Pharmacopoeia. 2nd Workshop on the characterization of Heparin products ストラスブール(2008, 6, 20)
- [124] 鈴木琢雄、石井明子、多田 稔、小林哲、豊田淑江、川西 徹、山口照英：抗体医薬品およびFcドメイン融合タンパク質医薬品のFc受容体FcRnとの結合親和性比較 日本薬学会第129年会 2009年3月 京都
- [125] 鈴木浩子、石井明子、豊田淑江、田村悦臣、山口照英：ヒト臍帯血単核球由来

Outgrowth Endothelial Cell の特性指標
の探索と機能解析 第 8 回日本再生医療
学会総会 2009 年 3 月 東京

- [126] 豊田淑江、石井明子、鈴木 浩子、李
勤、田村悦臣、森田育男、山口照英：血管
内皮前駆細胞である Early EPC と
Outgrowth Endothelial Cell の特性解析
第 81 回日本生化学会大会 2008 年 12 月
神戸
- [127] Takuo Suzuki, Akiko Ishii-Watabe,
Tetsu Kobayashi, Toshie
Kanayasu-Toyoda, Minoru Tada, Toru
Kawanishi and Teruhide Yamaguchi :
Affinity of therapeutic monoclonal
antibodies and fusion proteins to
neonatal fc receptor (FcRn) 日本薬物動
態学会 第 23 回年会 2008 年 10 月 熊
本
- [128] Ken Nishimura, Manami Ohtaka,
Hiroaki Segawa, Birei Furuta, Eriko
Uchida, Toshie Kanayasu-Toyoda,
Teruhide Yamaguchi, Mahito
Nakanishi: Characterization of Novel
Defective Sendai Virus Vectors Capable
of Persistent Expression of Therapeutic
Genes, ASGT (American Society of Gene
Therapy) 11th annual meeting, Boston,
May28-June 1, 2008
- [129] 山口 照英, 内田 恵理子: 核酸医薬品
の開発動向とその品質・安全性確保、第
35 回日本トキシコロジー学会学術年会、
2008 年 6 月 26~28 日、東京
- [130] 西村健、大高真奈美、瀬川宏知、内田
恵理子、古田美玲、豊田淑江、山口照英、
中西真人: 細胞質持続発現型 RNA ベクタ
ーの性質検討と医療応用に向けた研究、第
31 回日本分子生物学会年会第 81 回日本
生化学会大会合同大会 (BMB2008)、2008
年 12 月 9-12 日、神戸
- [131] 押澤正、豊田淑江、内田恵理子、鈴木
孝昌、鈴木和博、山口照英: カルシウム結
合タンパク質 S100A8 は HL-60 細胞の好
中球様分化において増殖・分化に重要な働
きをする、第 31 回日本分子生物学会年会
第 81 回日本生化学会大会合同大会
(BMB2008)、2008 年 12 月 9-12 日、神
戸
- [132] 古田美玲、内田恵理子、押澤正、山口
照英: 造血支持能を持つフィーダー細胞膜
タンパク質のプロテオーム解析、第 8 回日
本再生医療学会総会、2008 年 3 月 5-6 日、
東京
- [133] 内田 恵理子: 医薬品のウイルス安全
性確保: NAT による C 型肝炎ウイルス検
出の評価と NAT による高感度検出のため
のウイルス濃縮法の開発、日本薬学会第
129 年会シンポジウム、2009 年 3 月 26-28
日、京都
- [134] 原島 瑞、新見伸吾、原田佳呼、日向
昌司、関泰一郎、有賀豊彦、山口照英: ラ
ット肝再生モデルにおいて HGF は肝細胞
における Annexin A3 の発現を促進させ
る、第 15 回肝細胞研究会 2009 年 6
月 27-28 日 静岡
- [135] 渡辺武紀、伊東由真、秋元美雪、松嶋
全人、小川裕太、関泰一郎、新見伸吾、有
賀豊彦: 脂肪細胞前駆制御における
Annexin A3 の機能解析、第 31 回日本分
子生物学会年会第 81 回日本生化学会大会
合同大会 (BMB2008)、2008 年 12 月 9-12
日、神
- [136] 原島 瑞、新見伸吾、長岡陽子、斉藤

千恵子、布留川みなこ、関泰一朗、有賀豊彦、山口照英：初代培養ラット肝細胞におけるグルコシルコイド依存的チロシンアミノトランスフェラーゼおよびトリプトファンオキシゲナーゼ mRNA レベルの増加のプロテアソーム阻害剤による阻害、第 31 回日本分子生物学会年会第 81 回日本生化学会大会合同大会 (BMB2008)、2008 年 12 月 9-12 日、神戸

[137] 日向昌司、日向須美子、原島 瑞、山口照英、新見伸吾：アネキシン A3 のノックダウンは HuH7 細胞の腫瘍形成を抑制する、日本薬学会第 129 年会、京都 (2009 年 3 月)

[138] Hayakawa T: Points to Consider on Effective Development of Cells/Tissue-Based Products, BIOJAPAN 2008, Regenerative Medicine, Stem Cell, Yokohama, JAPAN (2008.10)

[139] Hayakawa T: Some Aspects of Evaluation and Control Regarding Subsequent-Entry Protein Products, AusBiotec 2008, Melbourne, Australia (2008.10)

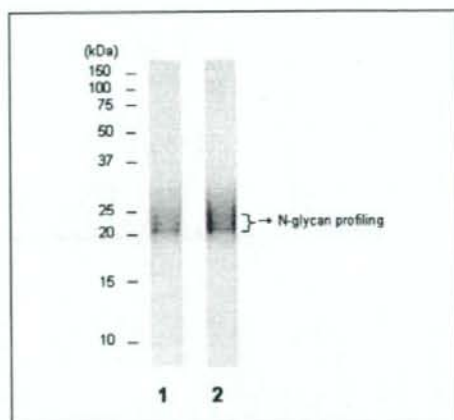
[140] Hayakawa T: Current Topics in Japan on Evaluation and Control of Biotechnology Products, WCBP 2009: Symposium on the Interface of Regulatory and Analytical Sciences for Biotechnology Health Products, San Francisco, USA (2009.1)

[141] 早川堯夫：ヒト細胞組織加工医薬品等の品質及び安全性の確保に関する指針について、(財) 先端医療振興財団 シンポジウム (2008.10)

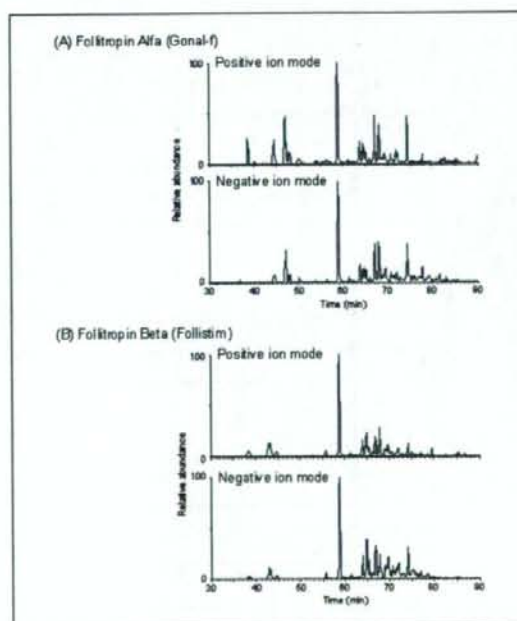
[142] 早川堯夫：バイオ医薬品の現状と将来、近畿大学卒後研修会、(2008.11)

[143] 早川堯夫：再生医療実用化に向けて、BTJ プロフェッショナルセミナー、東京、(2008.11)

[144] 早川堯夫：再生医療実用化に向けたガイドライン、第 8 回医薬品等ウイルス安全性シンポジウム、東京 (2008.12)



☒ 1 *Folitropin* の SDS-PAGE
 Lane 1: *Folitropin Alfa* (Gonal-f)
 Lane 2: *Folitropin Beta* (Follistim)



☒ 2 *Folitropin Alfa* 及び *Beta* の糖鎖プロファイル
 (A) *Folitropin Alfa* (Gonal-f), (B) *Folitropin Beta* (Follistim)

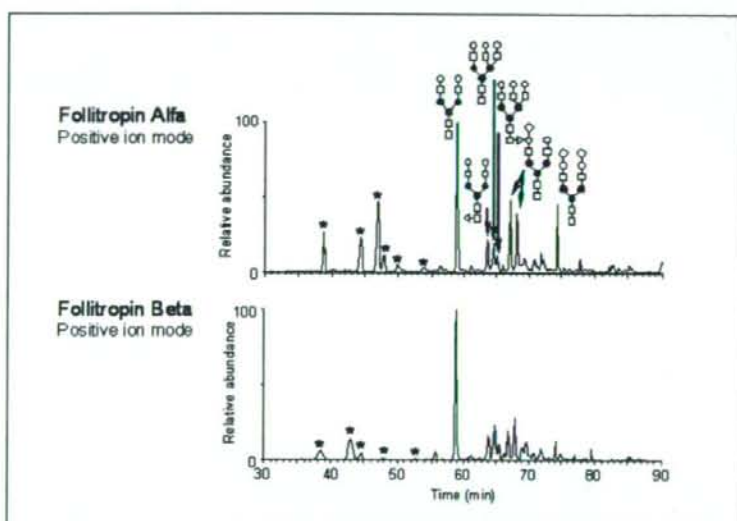


図3 Follitropin Alfa及び Betaの主な糖鎖の構造

*: non-glycan peak

○ Man, ● Gal, □ GlcNAc, △ Fuc

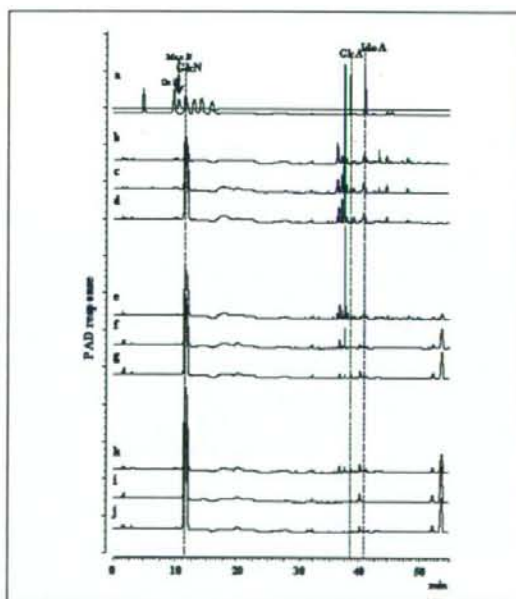


図4 各種条件で酸加水分解したときの低分子量ヘパリン(パルナヘパリン製品1)のHPAEC-PADプロファイル

- (a) 単糖標準物質(上段 ManN, 下段 Fuc, GalN, GlcN, Gal, Glc, Xyl, GlcA及びIdoA) ,
- (b-d) パルナヘパリン製品1を2 N TFA存在下, 100°Cで4時間, 8時間及び12時間加熱,
- (e-g) 2 N HCl存在下, 100°Cで4時間, 8時間及び12時間加熱,
- (h-j) 4 N HCl存在下, 100°Cで4時間, 8時間及び12時間加熱.

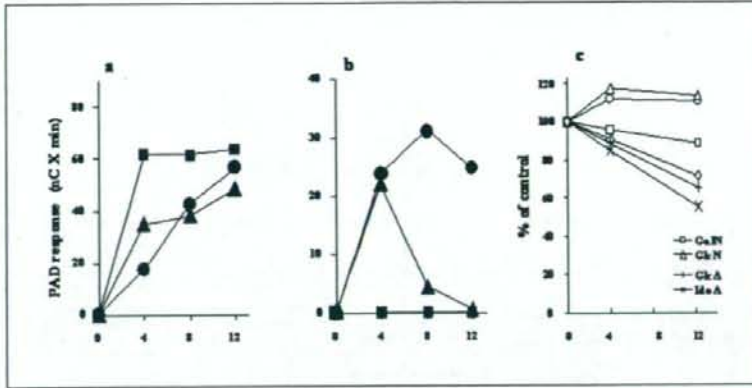


図5 ピーク面積の経時変化

パルナバリンを2 N TFA(●), 2 N HCl(▲)又は4 N HCl(■)存在下, 100°Cで加熱したときのGlcNのピーク(a)及び375分のピーク(b)のピーク面積の経時変化。(c)各単糖を2 N TFA存在下, 100°Cで加熱したときのそれぞれのピーク面積の経時変化。

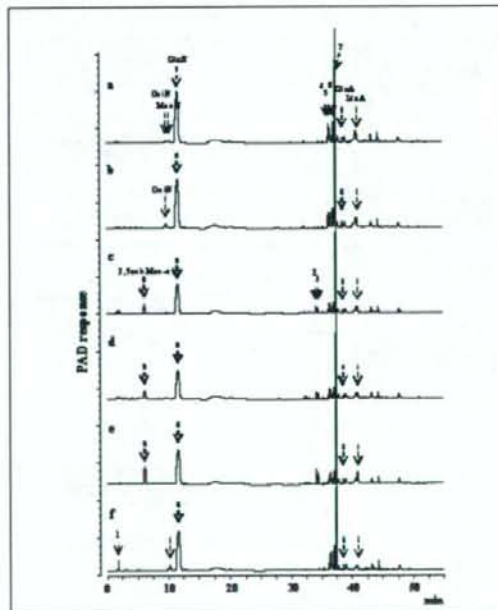


図6 各種低分子量ヘパリンの2 N TFA存在下, 100°C, 12時間加水分解したときのHPAEC-PADプロファイル

- (a) パルナバリン1, (b) パルナバリン2, (c) ダルテバリン1, (d) ダルテバリン2, (e) レビバリン, (f) エノキサバリン

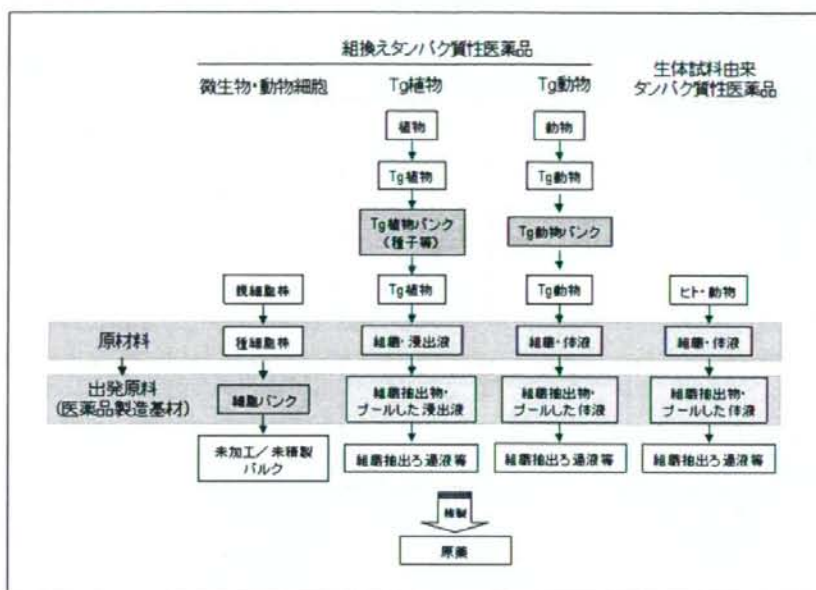


図7 タンパク質性医薬品の原材料と出発原料

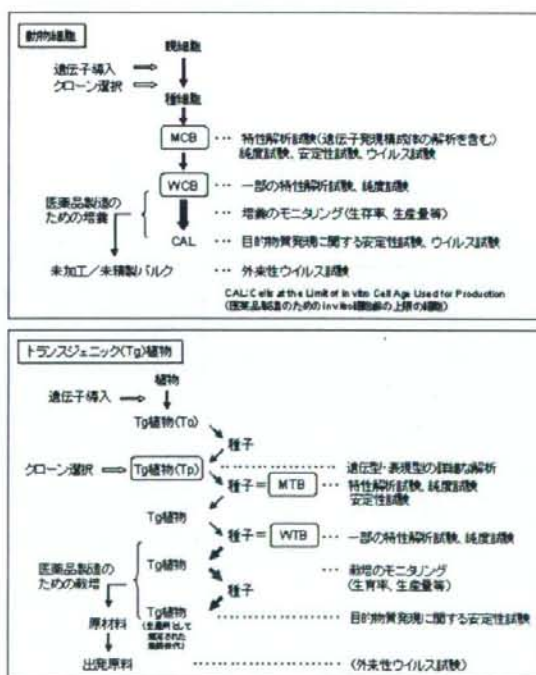


図8 動物細胞あるいはトランスジェニック植物を用いた組換えタンパク質性医薬品の製造工程