

佐野琴音, 内堀一岩城はるひ, 浅沼公恵, 川崎ナナ, 伊藤さつき, 鈴木理沙, 玉井幸恵, 加藤恵己, 赤松 暢, 小川温子: 肝再生時ビトロネクチンの部位特異的糖鎖修飾ならびに糖鎖構造変化が多量体形成に与える影響. 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3回夏期シンポジウム (2005, 8) 浜松

福原 潔, 中西郁夫, 石井明子, 川崎ナナ, 川西徹, 浦野四郎, 小澤俊彦, 宮田直樹, 伊古田暢夫, 奥田晴宏: カテキンの立体構造固定による抗酸化効果の増強と生物作用. 第20回生体機能関連化学シンポジウム (2005, 9, 17)名古屋

川崎ナナ, 橋井則貴, 伊藤さつき, 原園 景, 松石 紫, 川西 徹: 自己免疫疾患モデルマウス腎臓における糖鎖異常. 第1回臨床プロテオーム研究会 (2005, 10, 15) 東京

澤田 均, 澤 彩映子, 伊藤さつき, 川崎ナナ: マボヤ卵黄膜上の精子レセプターHrVC700の糖鎖構造. 日本動物学会第76回大会 (2005, 10, 6-8) つくば

川崎ナナ, 伊藤さつき, 橋井則貴, 中島 紫, 原園 景, 川西 徹: LC/MSのグライコムクスへの応用. 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回公開シンポジウム (2006, 1, 31) 名古屋

水口裕之; overview 『ウイルス・非ウイルスベクター開発研究の最前線と臨床・産業化への道』; 日本薬学会126年会; 2006年3月28-39日、仙台

水口裕之; 遺伝子機能解析のための次世代アデノウイルスベクターの開発; 第69回新適塾「21

世紀の薬箱」; 2006年1月31日、大阪

水口裕之; 次世代アデノウイルスベクターの開発基盤研究; 九州大学母子総合研究リサーチコアカンファレンス (九州大学医学部特別講演); 2006年1月17日、福岡

水口裕之; 遺伝子治療研究における薬学の役割: ベクター開発の重要性; 平成17年度大阪大学薬学部卒後研修会「食・健康と薬学」; 2005年12月2日、大阪

水口裕之; 改変アデノウイルスベクターによる遺伝子導入制御; 「生物医工学サロン」第17回集会; 2005年11月9日、大阪

櫻井文教, 川端健二, 山口照英, 早川堯夫, 水口裕之; 新規アデノウイルスベクターを用いたヒト造血前駆細胞への遺伝子導入の最適化; 第64回日本癌学会総会; 2005年9月14-16日、札幌

水口裕之; カプシドタンパク質の改変によるアデノウイルスベクターの遺伝子導入制御; 遺伝子・デリバリー研究会 第5回 夏期セミナー; 2005年8月2日、箱根

水口裕之; 次世代アデノウイルスベクターの開発と遺伝子機能解析、遺伝子治療、ワクチン等への応用; 彩都シンポジウム&サイエンスセミナー SP; 2005年7月; 大阪

Fuminori Sakurai, Kenji Kawabata, Teruhide Yamaguchi, Takao Hayakawa, Hiroyuki Mizuguchi; Adenovirus serotype 35 vector-mediated transduction in human hematopoietic progenitors; 第11回日本遺伝子治療学会; 2005年7月、東京

山崎幸苗, 河野泰広, 吉田ひろみ, 佐藤陽治,

上林正巳 フェルラ酸アミド誘導体と不飽和脂肪酸によるアディポネクチンの産生増強日本農芸化学会 2006 年度大会 (2006 年 3 月)

Sato Y, Nagao T. Matrix Gla Protein Gene Identified as a Direct Target of Thyroid Hormone in Vascular Smooth Muscle Cells. 第 70 回記念日本循環器学会総会・学術集会 (2006 年 3 月)

吉田 ひろみ, 為広 紀正, 最上 知子, 井上 和秀, 大野 泰雄, 長尾 拓, 佐藤 陽治 Capsaicin による PPAR $\gamma$  と PPAR $\alpha$  活性制御 日本薬学会第 126 年会 (2006 年 3 月)

Hiraiwa M, Saito M, Nakahara T, Sato Y, Nagao T, Sakamoto K, Ishii K. All-trans retinoic acid reduces neuronal cell death induced by intravitreal injection of NMDA in the rat retina 第 79 回 日本薬理学会年会 (2006 年 3 月)

Yoshida H, Tamehiro N, Nishimaki-Mogami T, Inoue K, Ohno Y, Nagao T, Sato Y. PPAR $\gamma$  partial agonist activity and PPAR $\alpha$  inverse agonist activity of capsaicin 第 79 回 日本薬理学会年会 (2006 年 3 月)

Yamazaki Y, Kawano Y, Yoshida H, Sato Y, Uebayashi M. Natural and synthetic phenolic amides and esters with adiponectin production enhancing activity in cultured human preadipocytes and diabetic mice. The 10th Adiposcience Symposium (2005 年 8 月)

佐藤 光利, 中村 亮, 藤下 加代子, 森 聡子, 石田 誠一, 山口 照英, 井上 和秀, 長尾 拓, 大野 泰雄, 佐藤 陽治 ラット血管平滑筋における甲状腺ホルモンの石灰化抑制作用 第 7 回応用薬理学

シンポジウム (2005 年 8 月)

南沢 享, 横山 詩子, 佐藤 陽治, 岩本 眞理, 横田 俊平, 石川 義弘 . ビタミン A がラット動脈管遺伝子発現プロファイルに及ぼす影響 第 4 回小児心臓血管発生研究会 (2005 年 7 月)

吉田 ひろみ, 為広 紀正, 橋本 敏弘, 最上知子, 山口 照英, 大野 泰雄, 長尾 拓, 浅川 義範, 井上 和秀, 佐藤 陽治 イチョウ成分ギンコール酸とその類似体の PPAR $\gamma$ ならびに PPAR $\alpha$ 活性化に対する作用 第 112 回日本薬理学会関東部会 (2005 年 6 月)

佐藤 陽治 血管石灰化と甲状腺ホルモン 第 112 回日本薬理学会関東部会シンポジウム (2005 年 6 月)

石井明子, 鈴木琢雄, 小林 哲, 山口照英, 川西 徹 : 細胞接着活性を持つ組換え人工タンパク質の有用性評価 日本薬学会 第 126 年会 仙台 (2006, 3)

小林 哲, 鈴木琢雄, 石井明子, 川西 徹 : MALDI-TOF MS におけるタンパク質のシグナル増強 Part3 日本薬学会 第 126 年会 仙台 (2006, 3)

鈴木琢雄, 桜井教美, 河合 洋, 石井明子, 小林 哲, 大幡久之, 本田一男, 川西 徹 : Bioimaging of caspase activation during ER stress-induced cell death. 第 79 回 日本薬理学会年会 横浜 (2006, 3)

鈴木琢雄, 桜井教美, 河合 洋, 石井明子, 小林 哲, 大幡久之, 本田一男, 川西 徹 : 小胞体ストレスによるカスパーゼ活性化のイメージング 第 14 回 日本バイオイメージング学会 東京 (2005, 10)

小林哲、河合洋、鈴木琢雄、石井明子、早川堯夫、川西 徹：MALDI-TOF MS におけるタンパク質シグナルの増強 Part 2 質量分析総合討論会 埼玉 (2005, 5)

Kanayasu-Toyoda T., Suzuki T., Oshizawa T., Uchida E., Hayakawa T., and Yamaguchi T: Granulocyte colony-stimulating factor promotes the translocation of protein kinase C $\alpha$  in neutrophilic differentiation cells. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. (2006. 6. 21, Kyoto)

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)

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)

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

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)

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)

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 年 11 月 19 日、名古屋

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 年 12 月 1 日、東京

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 年 3 月 13 日、横浜

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、2007 年 3 月 28 日、富山

鈴木孝昌、欒 洋、田邊思帆里、佐藤陽治、小木美恵子、山口照英 ヒト間葉系幹細胞培養時の染色体安定性の解析 第 5 回日本再生医療学会総会 (2007 年 3 月)

Takayoshi Suzuki: Toxicogenomic approach in mutation research International conference on Biomarkers in Health and Environmental Management and XXXII EMSI Annual Meeting (2007 年 1 月)

鈴木孝昌、スレッシュ・ティルパッティ、小木美恵子、山口照英、本間正充、欒 洋 染色体を観ずに染色体を診る技術としての CGH および SNP アレイの有用性 日本環境変異原学会第 35 回大会 (2006 年 11

月)

スレッシュ・ティルパッティ, 押澤 正, 山田勉也, 佐伯憲一, 山口照英, 鈴木孝昌 プロテオミクスを用いた変異原研究に有用なバイオマーカーの探索 日本環境変異原学会第35回大会 (2006年11月)

T. Suzuki, Y. Luan, M. Honma, S. Thirupathi, M. Kogi, T. Yamaguchi CGH AND SNP ARRAYS ARE POWERFUL TOOLS FOR CHROMOSOME ANALYSIS EMS Annual Meeting 2006 (2006年9月)

C. Furihata, K. Tobe, T. Watanabe, S. Maeda, M. Hirayama, M. Harada, M. Nakajima, S. Hamada, C. Namiki, T. Suzuki, Y. Nakachi, Y. Kondoh, T. Tashiro and C. Furihata Differentially expressed genes in mouse liver induced by N-nitroso carcinogenic compounds, phenobarbital and ethanol. 第20回国際生化学・分子生物学会 (2006年6月)

S. Yokokawa, D. Mulhern, Y. Ohshima, Y. Adachi, A. Kohara, T. Suzuki, H. Okuda, N. Miyata, S. Ninomiya T. Sudo Environmental factors outweigh drug-response factors at early time points in toxicogenomic experiments. 第33回日本トキシコロジー学会学術年会 (2006年7月)

川崎ナナ, 伊藤さつき, 原園 景, 橋井則貴, 松石 紫, 川西 徹: LC/MS<sup>n</sup>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)

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

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. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

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. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

Kotone Sano, Kimie Asanuma, Nana Kawasaki, Fumio Arisaka, Haruko Ogawa: How Glycosylation Activates Multifunctional Extracellular Matrix Glycoprotein, Vitronectin, during Liver Regeneration. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

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/MS<sup>n</sup> (II). 20<sup>th</sup>

IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

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. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

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. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

Makoto Hirano, Yong B. Ma, Nana Kawasaki, Kazumichi Okimura, Nobuko Kawasaki, Shogo Oka, Toshisuke Kawasaki: Mannan-binding protein binding to metalloproteases meprin  $\alpha$  and  $\beta$  results in the proteolytic activity inhibition and the complement activation. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6, 19) Kyoto

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. 20<sup>th</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11<sup>th</sup> FAOBMB Congress (2006, 6,

19) Kyoto

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. Pharmacology-Symposium (2006, 6, 30)東京

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

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

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

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

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

井上里抄, Kay-Hooi Khoo, 寺田基剛, 川崎ナナ, Ma Bruce Yong, 川崎敏祐, 川崎伸子: 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

馬場亮人, Ma Bruce Yong, 松石 紫, 川崎ナナ, 平野 真, 川崎伸子, 川崎敏祐: 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

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

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. 第 20 回国際生化学・分子生物学会議 2006 年 6 月 18 ~23 日 京都

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- $\alpha$  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 年 3 月 富山

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 年 3 月 富山

Yukimi Sakurai, Takuo Suzuki, Hiroshi Kawai, Akiko Ishii, Tetsu Kobayashi, Hisayuki Ohata, Kazuo Honda, Teruhide Yamaguchi, Toru Kawanishi: SIMALTANEOUS 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 年 3 月 名古屋

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 年 10 月 盛岡

長谷川哲也, 細野哲司, 佐藤光利, 山口照英, 佐藤陽治: DNA マイクロアレイを用いた心筋細胞分化予測指標の探索. 日本薬学会第 127 年会, 富山 (2007 年 3 月)

田邊思帆里, 佐藤陽治, 鈴木孝昌, 長尾拓, 山口照英: ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の品質管理に関するゲノムプロファイリング. 日本薬学会第 127 年会, 富山 (2007 年 3 月)

Nishida M, Onohara N, Inoue R, Sumimoto H, Sato Y, Mori Y, Nagao T, Kurose H. TRPC3 and TRPC6 are essential for angiotensin II-induced cardiomyocyte hypertrophy. 第 80 回日本薬理学会年会, 名古屋 (2007 年 3 月)

Suda R, Onohara N, Sato Y, Nishida M, Kurose H. Inhibition of angiotensin II signaling by ATP-induced NFAT activation in cardiac fibroblasts. 第 80 回日本薬理学会年会, 名古屋 (2007 年 3 月)

Narita Y, Onohara N, Nishida M, Sato Y, Nagao

T, Kurose H. Role of Galpha12/13 in angiotensin II-induced cardiac fibrosis in mice. 第80回日本薬理学会年会, 名古屋 (2007年3月)

Sato Y, Hasegawa T, Hosono T, Satoh M, Yamaguchi T. Search for cardiomyogenesis marker genes in multipotent cells. 第80回日本薬理学会年会, 名古屋 (2007年3月)

Tanabe S, Sato Y, Nagao T, Yamaguchi T. Analysis for quality control markers in gene expression profiles of human bone marrow mesenchymal stem cells. 第80回日本薬理学会年会, 名古屋 (2007年3月)

田邊思帆里, 佐藤陽治, 山口照英: ヒト骨髄由来間葉系幹細胞の培養状態に関わる品質特性指標の探索. 第6回日本再生医療学会総会, 横浜 (2007年3月)

佐藤陽治, 田邊思帆里, 山口照英: トランスクリプトーム解析によるヒト骨髄由来間葉系幹細胞の品質特性の探索. 第6回日本再生医療学会総会, 横浜 (2007年3月)

長谷川哲也, 細野哲司, 佐藤光利, 山口照英, 佐藤陽治: 未分化細胞における心筋分化予測マーカー遺伝子の探索. 第6回日本再生医療学会総会, 横浜 (2007年3月)

Tanabe S, Yamaguchi T, Nagao T, Sato Y: Passage-dependent alterations in gene expression profiles of human bone marrow mesenchymal stem cells. 日本分子生物学会2006フォーラム, 名古屋 (2006年12月)

Kurose H, Suda R, Tanabe S, Onohara N, Mangmool S, Nagamatsu Y, Sato Y, Nagao T, Nishida M. Rac up-regulates angiotensin II

type I receptors through ROS and NF-kappaB-dependent interleukin-1beta production in rat cardiac fibroblasts. The American Heart Association Scientific Sessions 2006, Chicago, USA (2006年11月)

Satoh M, Nakamura R, Fujishita K, Mori S, Ishida S, Yamaguchi T, Inoue K, Ohno Y, Nagao T, Sato Y. Thyroid Hormone Suppresses Calcification of Blood Vessel through Matrix Gla Protein. The 5th Joint Seminar, Kunming, China (2006年10月)

Tozaki-Saito H, Tsuda M, Inoue K, Koizumi S, Shinozaki Y, Sato Y. Upregulation of microglial P2X4 receptors by retinoic acid. Neuroscience 2006, the 36th annual meeting of Society for Neuroscience, Atlanta, USA (2006年10月)

Satoh M, Nakamura R, Fujishita K, Mori S, Ishida S, Yamaguchi T, Inoue K, Ohno Y, Nagao T, Sato Y. Prevention of vascular smooth muscle calcification by thyroid hormone. The XVth International Congress of Pharmacology, Beijing, China (2006年7月)

村上さや香, 櫻井文教, 川端健二, 岡田直貴, 藤田卓也, 山本昌, 水口裕之; 35型アデノウイルスベクター遺伝子導入機構の解明-インテグリンの関与に関する検討-; 第2回創剤フォーラム若手発表討論会 (京都); 2006年10月13-14日

Fuminori Sakurai, Kimiyo Akitomo, Kenji Kawabata, Hiroyuki Mizuguchi; Downregulation of CD46 by adenovirus serotype 35 vectors; 第12回日本遺伝子治療学会 (東京); 2006年8月24-26日

Fuminori Sakurai, Kenji Kawabata, Takao

Hayakawa, Hiroyuki Mizuguchi; Adenovirus Serotype 35 Vector-mediated Gene Transfer into Human and Mouse Hematopoietic Progenitors; The first FIP-APSTJ joint workshop on gene delivery (Sapporo) ; 2006年7月10-12日

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型アデノウィルスベクターを用いた遺伝子導入におけるβ1インテグリンの関与に関する検討; 第21回日本DDS学会(東京); 2006年7月7-8日

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; 9<sup>th</sup> Annual Meeting of American Society of Gene Therapy ; 2006年6月(Baltimore, USA)

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)

田邊 思帆里, 佐藤 陽治, 鈴木 孝昌, 鈴木 和博, 山口 照英  
遺伝子発現プロファイリングによる新規ヒト骨髓由来間葉系幹細胞継代培養時系列マーカー遺伝子の探索.  
BMB2007 (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), 横浜 (2007年12月11-15日)

Suzuki T, Suresh T, Ramesh K, Oshizawa T, Suzuki K.

Searching for the hepatotoxicity-related makers in urinary proteome by the nano-LC MS/MS and original software "mzMore"  
International Conference on Toxic Exposure Related Biomarker, Genome and Health Effects (2008年1月)

Luan Y, Suzuki T, Honma M, Ren J.  
Application of SNP and CGH arrays for Chromosome analysis.  
International Congress on Toxicology (2007年7月) モントリオール

Furihata C, Watanabe T, Tadakuma A, Sakurai M, Suzuki T, Hamada S, Narumi K, Nakajima M, Koeda A, Sakuma T, Oshida K, Sanada H, Hirayama M.  
Collaborative study of JEMS/MMS/Toxicogenomics: Quantitative real-time PCR analysis on mouse liver carcinogens.  
The 1st Asian Conference on Environmental Mutagens (2007年11月)

Suzuki T, Koizumi T, Prabha D, Honma M, Hamada S, Nakajima M, Watanabe T, Furihata C.  
Collaborative study on the toxicogenomics in JEMS/MMS II: High-throughput Quantitative Real-time PCR analysis by the TaqMan Low Density Array.  
The 1st Asian Conference on Environmental Mutagens (2007年11月)

Sato Y.  
Transcriptomic approach to identify quality characteristics of cell-based medicinal products.  
The 6th World Congress on Alternatives &



Animal Use in the Life Sciences: Review progress made toward the 3Rs, Tokyo, Japan (2007年8月21-25日)

Suzuki T, Luan Y, Prabha D, Kogi M, Honma M, Koizumi T, Tanabe S, Sato Y, Suzuki K, Yamaguchi Y.

CGH and SNP Arrays: as New Tools for Detailed Analysis of Chromosome.

The 8th International Symposium on Chromosomal Aberrations (2007年10月) 神戸

Haghighi K, Sato Y, Fan G-C, He S, Kolokathis F, Paraskevaidis I, Jones K, Dorn GW II, Kremastinos DT, Kranias EG.

A Novel Human Phospholamban Promoter Polymorphism in Dilated Cardiomyopathy Alters Glucocorticoid Nuclear Receptor Mediated Transcription Regulation.

The American Heart Association Scientific Sessions 2007, Orlando, USA (2007年11月) Circulation. 2007;116 (Suppl. II): 605.

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- $\alpha$  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

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)

柳野 紗智子, 佐藤 光利, 鈴木 和博, 佐藤 陽治  
動脈血管平滑筋細胞における甲状腺ホルモンの生理的ターゲットとしての TGFbeta 遺伝子.

第 117 回日本薬理学会関東部会, 東京 (2007 年

10月6日)

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

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

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

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  $\alpha$ -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

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

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

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一性.

第 27 回日本糖質学会年会 (2007, 8, 1-3) 福岡

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 28 回日本炎症・再生医学会 (2007.8.3.) 東京

佐藤 陽治

細胞組織製品の実用化に向けての臨床試験と規制.

第 29 回日本バイオマテリアル学会大会, 大阪 (2007 年 11 月 26 日)

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

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—アレルギー性について.

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

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 細胞の好中球分化において増殖・分化に重要な働きをする.

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

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

平野 真, Bruce Y. Ma, 川崎 ナナ, 川寄 伸子, 川寄 敏祐

Binding of MBP to Meprins Results in the Inhibition of the Proteolytic Activity of Meprins 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

Sano K, Asahi M, Asanuma K, Yanagibashi M, Itoh S, Hashii N, Kawasaki N, Yasakawa Z, Sata C, Kitajima K, Ogawa H.

Mechanism of tissue remodeling regulation by the change in glycosylation and biological activity of 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

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

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

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  
発現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

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

森田一平, 角田品子, 山本修平, 鮫島健彦, 川崎  
ナナ, 川寄敏祐, 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

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

野村 和子, 林 康広, 村田 大輔, 永石 貴之, 水  
口 惣平, 出嶋 克史, 福嶋 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

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  $\alpha$ -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

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

ポリエチレンイミン結合磁気ビーズを用いた C  
型肝炎ウイルスの濃縮・高感度検出法.

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 (BMB2007) (2007.12.14) 横浜

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 (BMB2007)、2007 年 12 月 12  
日、横浜

鈴木孝昌

生殖細胞特異的変異原物質は存在するか? ~  
トランスジェニックマウスを用いた突然変異試  
験結果より~

第 34 回日本トキシコロジー学会 (2007 年 6 月)

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

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

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

The crucial role of penton base RGD motifs in adenovirus serotype 35 vector transduction in human hematopoietic cells.

第 66 回日本癌学会学術総会（横浜）2007 年 10 月 3-5 日

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

Minamisawa S, Satoh Y, Cho MC.

Regulation of Activity of Sarcoplasmic Reticulum Calcium ATPase in the Failing Heart.

第 72 回日本循環器学会総会・学術集会，福岡（2008 年 3 月 28 日）Circulation J. 2008 72 (Suppl. I): 21.

櫻井文教、村上さや香、川端健二、岡田直貴、藤田卓也、山本昌、水口裕之

35 型アデノウイルスベクター感染におけるインテグリンの関与

第 7 回遺伝子・デリバリー研究会（東京）2007 年 5 月 17 日

豊田淑江、石井明子、山口照英

トロンボポエチン（TPO）の血管内皮前駆細胞（EPC）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（2008.3.13-14）名

古屋

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増強に関与する分子の探索。

第 7 回日本再生医療学会総会（2008.3.13-14）名古屋

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 回日本生化学大会（2007.12.）横浜

Yanagino S, Satoh M, Suzuki K, Sato Y.

Thyroid hormone regulates genes associated with vascular smooth muscle calcification.

第 81 回日本薬理学会年会（平成 20 年 3 月 17-19 日、横浜）J Pharmacol Sci. 2008 106 (Suppl. I): 169P.

Nishida M, Suda R, Sato Y, Onohara N, Tanabe S, Nakaya M, Kurose H.

A small GTPase rac mediates pertussis toxin-induced up-regulation of angiotensin receptors.

第 81 回日本薬理学会年会（平成 20 年 3 月 17-19 日、横浜）J Pharmacol Sci. 2008 106 (Suppl. I): 217P.

田邊 思帆里，鈴木 孝昌，山口 照英，鈴木 和博，佐藤 陽治

細胞治療薬応用を目的とした骨髄由来間葉系幹細胞のゲノムプロファイリング。

日本ケミカルバイオロジー研究会第 2 回年会，京都(2007 年 5 月)

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.

日本ヒトプロテオーム学会第5回大会(2007, 7, 30-31) 東京

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

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

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

古田美玲, 内田恵理子, 押澤正, 山口照英  
造血支持能を担うストローマ細胞膜タンパク質の探索.

日本薬学会第128年会(2008.3.26-28) 横浜

重本・最上 由香里, 奥平 桂一郎, 佐藤 陽治, 為 広 紀正, 篠崎 陽一, 鈴木 和博, 長尾 拓, 影近 弘之, 澤田 純一, 最上・西巻 知子

RXR アゴニスト PA024 はコレステロール低下・抗炎症作用を示し、動脈硬化病変の形性を抑制する

日本薬学会第128年会(平成20年3月26-28日、横浜)

柳野 紗智子, 佐藤 光利, 鈴木 和博, 佐藤 陽治  
甲状腺ホルモンによる血管平滑筋石灰化関連遺伝子の制御

日本薬学会第128年会(平成20年3月26-28日、横浜)

田邊 思帆里, 佐藤 陽治, 鈴木 孝昌, 鈴木 和博, 山口 照英

新規ヒト骨髄由来間葉系幹細胞培養時系列マーカーに関する遺伝子発現プロファイリング

日本薬学会第128年会(平成20年3月26-28日、横浜)

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, (2008. 3. 26-28) 横浜

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, (2008. 3. 26-28) 横浜

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, (2008. 3. 26-28) 横浜

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)

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)

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

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  
ての留意点ー.

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

## F. 知的財産権の出願・登録状況

### 1. 特許取得

特願 2006-109854 「細胞の心筋細胞分化活性検  
出用マーカー」(発明者:佐藤陽治、長谷川哲也、  
山口照英、細野哲司、佐藤光利)

特願 2007-322161 「同位体標識フェニルヒドラジ  
ンと LC/MS を用いた糖鎖比較定量法」(発明者:  
山口照英、川崎ナナ、橋井則貴)

### 2. 実用新案登録

該当事項なし

### 3. その他

該当事項なし

Table 1 ウイルス検出に用いたプライマー及びプローブ

ウイルス	プライマー、プローブ
HSV-1	F-Primer: 5'-GCGTCATGGTACTGGCAAG-3' R-Primer: 5'-TTGACTCTACGGAGCTGGCC-3' Probe: 5'- FAM-TGGAGCTGATGCCGTAGTCGG- TAMRA
Adenovirus	F-Primer: 5'-TCCGGTCCTTCTAACACACCTC-3' R-Primer: 5'-ACGGCAACTGGTTAATGGG-3' Probe: 5'- FAM-TGAGATACACCCGGTGGTCCCGC-3'
SV-40	F-Primer: 5'-GACATTCTAGGCTCACCTCAC-3' R-Primer: 5'-ACCTTGCCAACTGTCCCTTAAA-3' Probe: 5'- FAM-CTTGAAAGAAGAACCCTAAAGA- TAMRA-3'
PPV	F-Primer: 5'-AACAACTACGCAGCAACTCCAATA-3' R-Primer: 5'-ACGGCTCCAAGGCTAAAGC-3' Probe: 5'- FAM-AGGAGGACCTGGATTT- MGB-3'
Poliovirus	F-Primer: 5'-CCCGAGAAATGGGACGACTA-3' R-Primer: 5'-TGGAGCTGTTCCGTAGGTGTAA-3' Probe: 5'- FAM-ACATGGCAAACCTCATCAAATCCATCAATC-MGB-3'
HAV	F-Primer: 5'-GGTAGGCTACGGGTGAAAC-3' R-Primer: 5'-AACAACTACCAATATCCGC-3' Probe: 5'- FAM-CTTAGGCTAATACTTCTATGAAGAGATGC- TAMRA-3'
HBV	F-Primer: 5'-GGACCCCTGCTCGTGTTACA-3' R-Primer: 5'-GAGAGAAGTCCACCMCGAGTCTAGA-3' Probe: 5'- FAM-TGTTGACAARAATCCTCACCATACCRCAGA- TAMRA-3'
HCV	F-Primer: 5'-TGC GGA ACC GGT GAG TAC A-3' R-Primer: 5'-CTTAAGGTTTAGGATTCGTGCTCAT-3' Probe: 5'-FAM-CACCCTATCAGGCAGTACCACAAGGCC-TAMRA-3'
HCV 2段階PCR検出	1段階 F-Primer: 5'-CTGTGAGGAACTACTGTCTT-3' R-Primer: 5'-AACACTACTCGGCTAGCAGT-3' 2段階 F-Primer: 5'-TTCACGCAGAAAGCGTCTAG-3' R-Primer: 5'-GTTGATCCAAGAAAGGACCC-3'

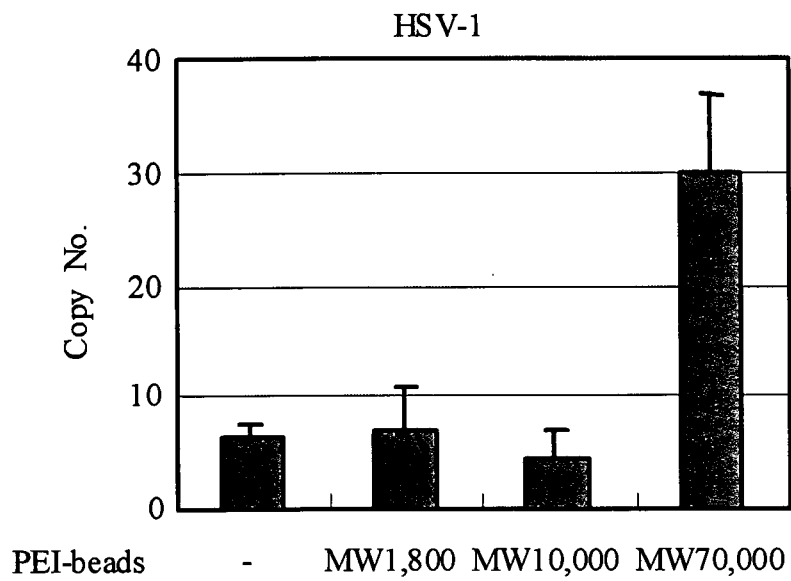


Fig.1 ポリエチレンイミンの分子量とウイルス濃縮効率

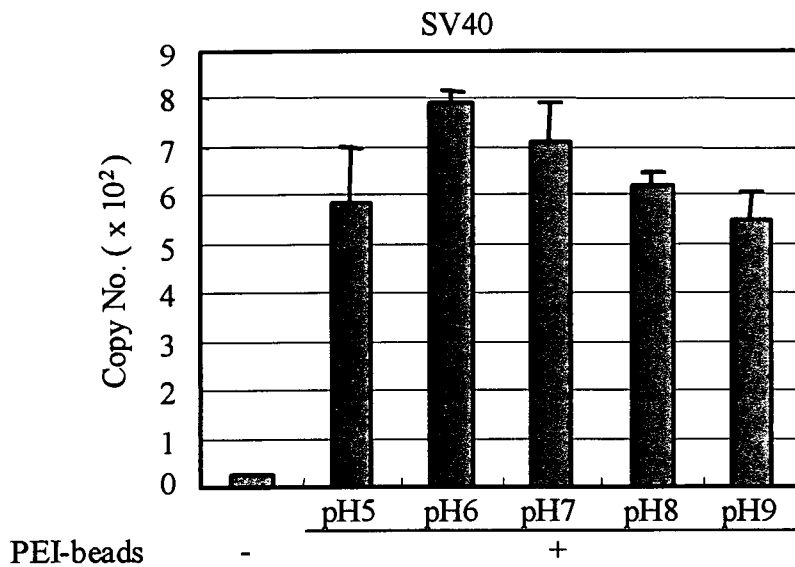


Fig.2 PEI磁気ビーズによるウイルス濃縮効率のpHによる変化



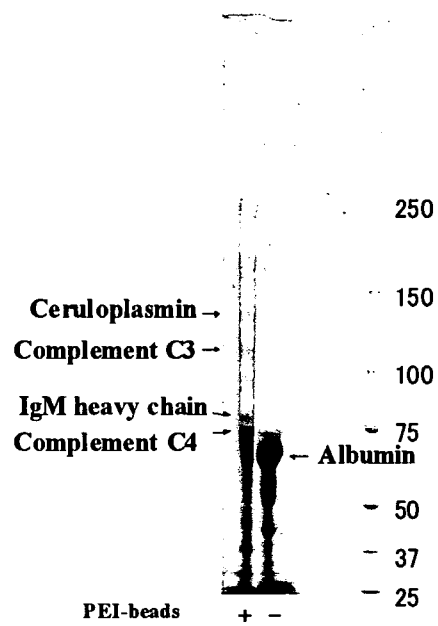


Fig.3 PEI磁気ビーズにウイルスと共に濃縮される血清成分中の蛋白質のMS/MSによる同定

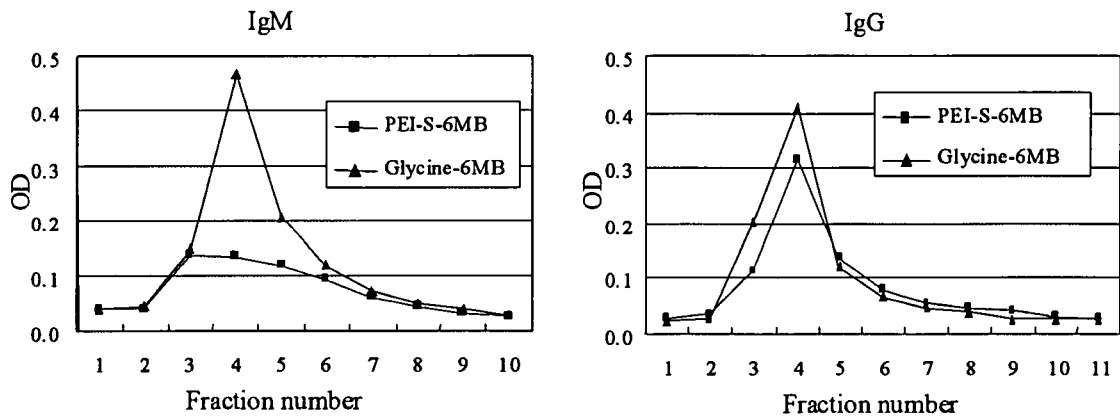


Fig.4 PEI-セファロースカラムへの抗体の吸着

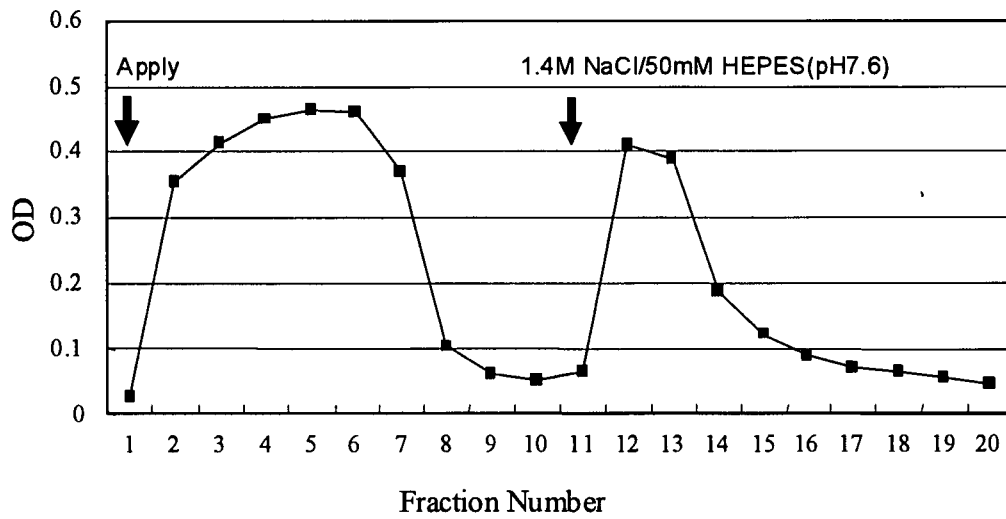
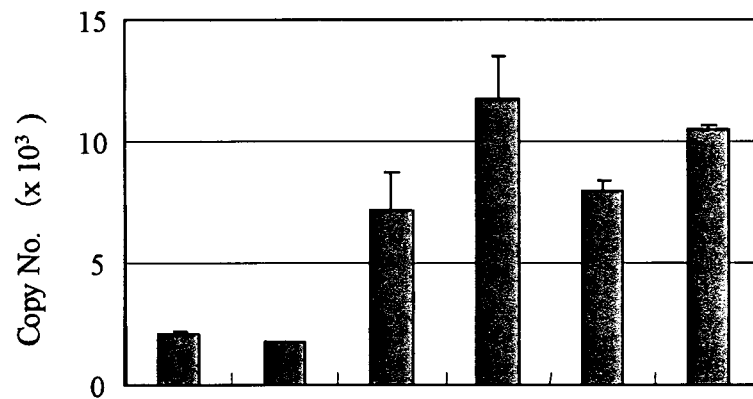
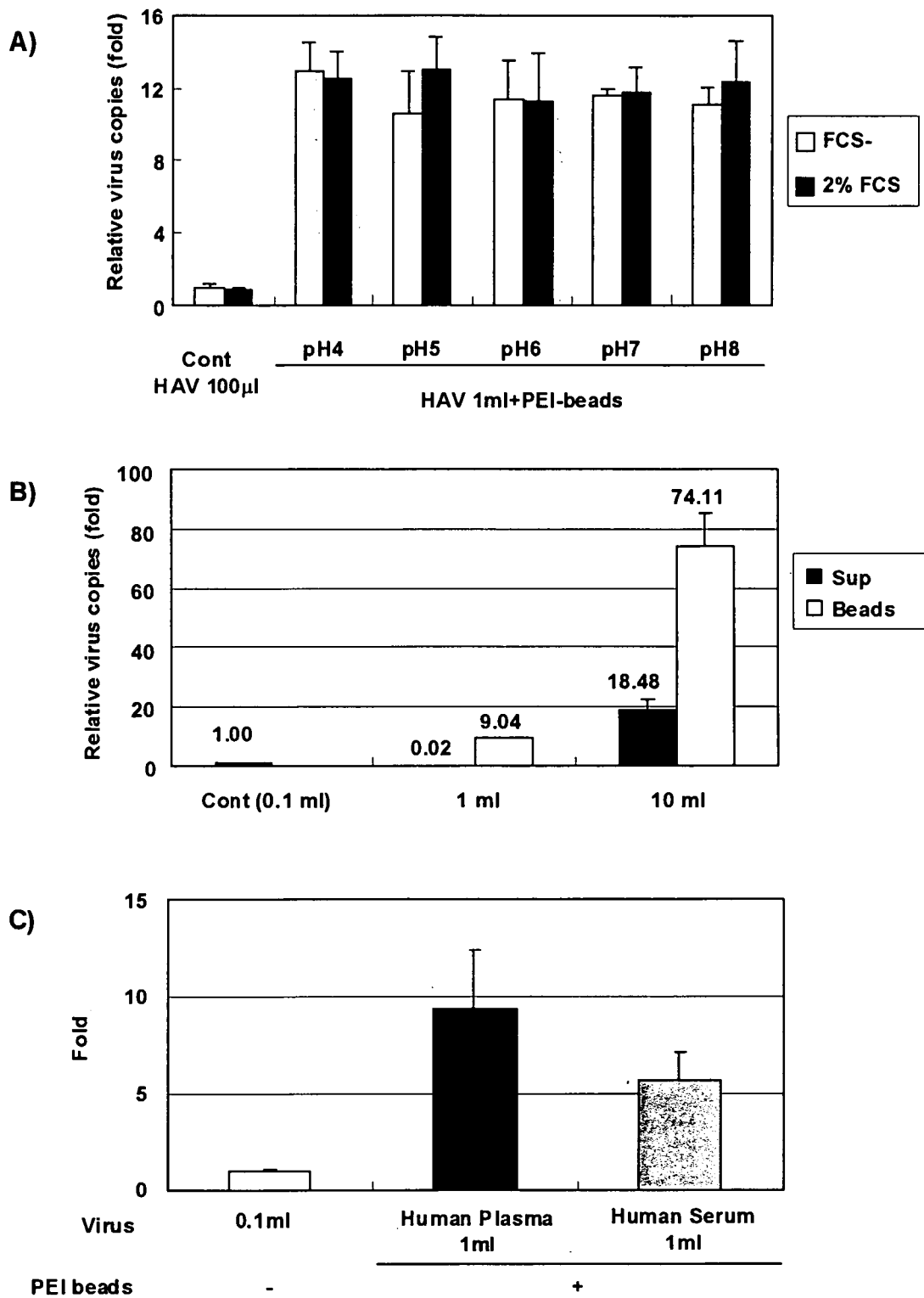


Fig.5 PEI-セファロースカラムによる抗マウスIgG-ウサギIgM抗体の精製



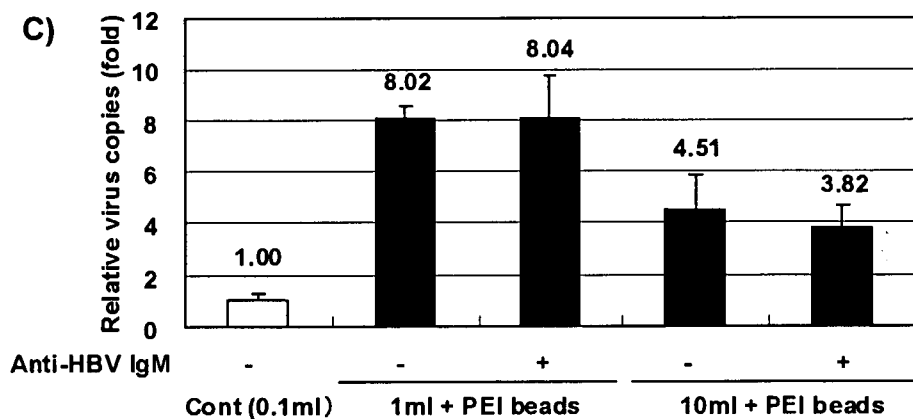
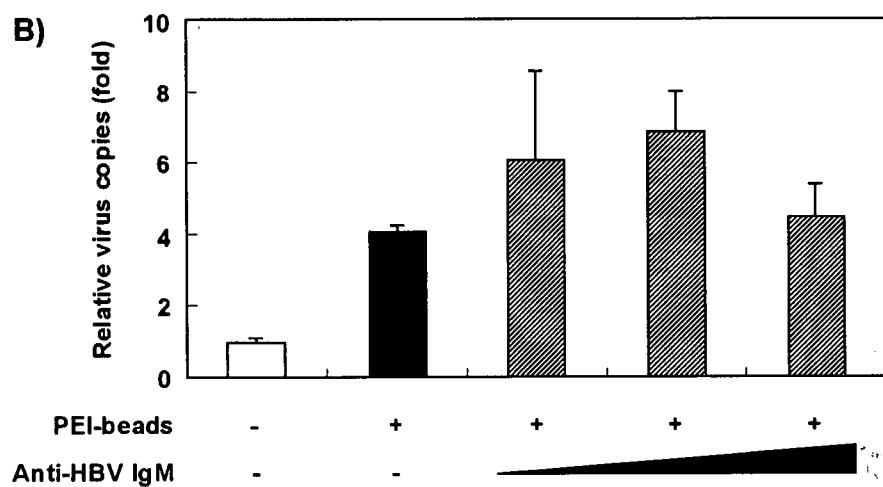
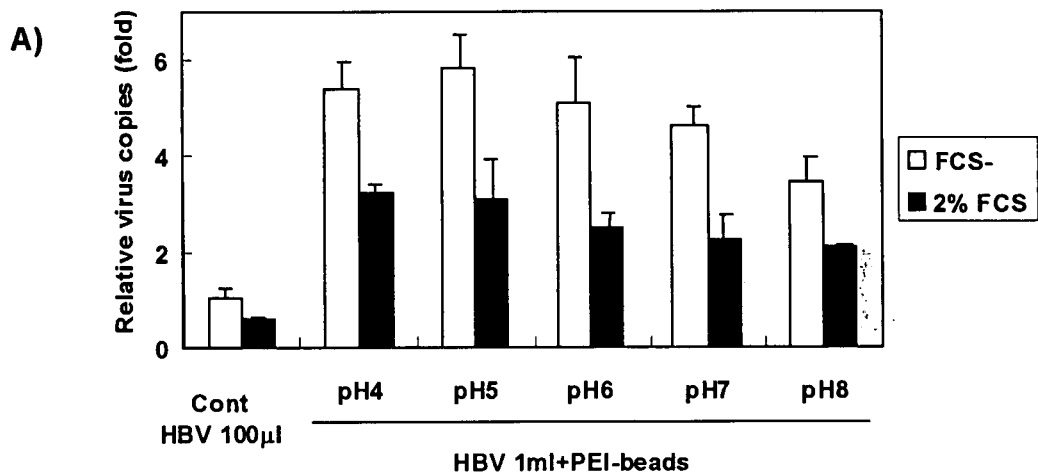
PEI-beads	-	+	+	+	+	+
Anti-poliovirus MoAb (IgG)	-	-	+	+	+	+
Anti-mouse IgG- rabbit IgM	-	-	-	+	-	-
C1+C4	-	-	-	-	+(r.t.)	+(37°C)

Fig.6 抗体、補体存在下でのPEI磁気ビーズによるポリオウイルスの濃縮



**Fig.7 PEIビーズによるHAVの濃縮**

A) pH, FCSの影響; B) 大容量からの濃縮; C) ヒト正常血漿、血清の影響



**Fig.8 PEIビーズによるHBVの濃縮**

**A) pH, FCSの影響; B) 抗HBV-IgM抗体の影響; C) 大容量からの濃縮**