

研究単位ごとの業績

基礎医学系

分子生命科学講座

分子遺伝学分野

学術論文

- 1 *Arima T, Kamikihara T, Hayashida T, Kato K, Inoue T, Shirayoshi Y, Oshimura M, Soejima H, Mukai T, Wake N: *ZAC*, *LIT1* (*KCNQ1OT1*) and *p57^{KIP2}* (*CDKN1C*) are in an imprinted gene network that may play a role in Beckwith-Wiedemann syndrome. *Nucleic Acids Res.* 33: 2650-2660, 2005.
- 2 °Koga Y, Kitajima Y, Miyoshi A, Sato K, Kitahara K, Soejima H, Miyazaki K: Tumor progression through epigenetic gene silencing of O6-methylguanine-DNA methyltransferase in human biliary tract cancers. *Ann. Surg. Oncol.* 12: 354-363, 2005.
- 3 °Sato K, Kitajima Y, Nakagawachi T, Soejima H, Miyoshi A, Koga Y, Miyazaki K: Cisplatin represses transcriptional activity from the minimal promoter of the O(6)-methylguanine methyltransferase gene and increases sensitivity of human gallbladder cancer cells to 1-(4-amino-2-methyl-5-pyrimidinyl) methyl-3-(2-chloroethyl)-3-nitrosourea. *Oncol. Rep.* 13: 899-906, 2005.
- 4 副島英伸, 東元 健, 向井常博: インプリンティングと先天異常, 癌. *Molecular Medicine* 42: 201-208, 2005.
- 5 Soejima H, Wagstaff J: Imprinting, Chromatin Structure, and Disease. *J. Cell. Biochem.* 95: 226-233, 2005.
- 6 Soejima H, Zhao W, Mukai T: Epigenetic silencing of the *MGMT* gene in cancer. *Biochem. Cell. Biol.* 83: 429-437, 2005.
- 7 *Yamasaki Y, Kayashima T, Soejima H, Kinoshita A, Yoshiura K, Matsumoto N, Ohta T, Urano T, Masuzaki H, Ishimaru T, Mukai T, Niikawa N, Kishino T: Neuron-specific relaxation of *Igf2r* imprinting is associated with neuron-specific histone modifications and lack of its antisense transcript *Air*. *Hum. Mol. Genet.* 14: 2511-2520, 2005.
- 8 Zhao W, Soejima H, Higashimoto K, Nakagawachi T, Urano T, Kudo S, Matsukura S, Matsuo S, Joh K, Mukai T: The Essential Role of Histone H3 Lys9 Methylation and MeCP2 Binding in *MGMT* Silencing with Poor DNA Methylation of the Promoter CpG Island. *J. Biochem. (Tokyo)* 137: 431-440, 2005.

学会発表

- 1 *Nakano S, Meguro M, Murakami K, Kugoh H, Soejima H, Higashimoto K, Urano T, Mukai T, Oshimura M: Loss of imprinting of *LIT1* in colorectal cancers. Annual Meeting of The American Society of Human Genetics. Oct. 25-29. 2005. ABSTRACTS p81 (poster).

- 2 *中野星児, 村上和弘, 副島英伸, 浦野健, 久郷裕之, 押村光雄: 大腸癌における刷り込み遺伝子 *LIT1* の発現異常. 第64回日本癌学会学術総会. 2005年9月14-16日. PROCEEDINGS p109 (ポスター)
- 3 *朴 明子, 嶋田 明, 小笠原水穂, 設楽利二, 副島英伸, 林泰秀: Beckwith-Wiedemann 症候群に合併する先天性胞巣型横紋筋肉腫の遺伝子解析. 第64回日本癌学会学術総会. 2005年9月14-16日. PROCEEDINGS p301 (ポスター)
- 4 佐々木健作, 東元 健, 城圭一郎, 副島英伸, 向井常博: 本邦における Beckwith-Wiedemann syndrome 患者の解析. 第28回日本分子生物学会年会. 2005年12月7-10日. 講演要旨集 p208 (ポスター)
- 5 副島英伸, 佐藤勇司, 金子安比古, 向井常博: Wilms 腫瘍関連遺伝子座のジェネティックおよびエピジェネティック解析. 第64回日本癌学会学術総会. 2005年9月14-16日. PROCEEDINGS p137 (ワークショップ)
- 6 副島英伸, 佐藤勇司, 金子安比古, 向井常博: Wilms 腫瘍における11番染色体短腕のジェネティックおよびエピジェネティックな異常. 日本人類遺伝学会第50回大会, 東アジア人類遺伝学会連合第5回大会. 2004年9月20-22日. プログラム・抄録集 p109 (若手ワークショップ)
- 7 Soejima H, Satoh Y, Kaneko Y, Mukai T: Genetic and epigenetic alterations at chromosomal region 11p in sporadic Wilms tumors. Annual Meeting of The American Society of Human Genetics. Oct. 25-29. 2005. ABSTRACTS p104 (poster).
- 8 副島英伸, 佐藤勇司, 金子安比古, 向井常博: Wilms 腫瘍関連遺伝子座4領域のジェネティックおよびエピジェネティック解析. 第28回日本分子生物学会年会. 2005年12月7-10日. 講演要旨集 p208 (ポスター)
- 9 副島英伸, 趙 衛, 向井常博: DNA 修復遺伝子 *MGMT* のサイレンシングにおける DNA メチル化とヒストン修飾の役割. 大阪大学蛋白質研究所セミナー「染色体 DNA のメチル化修飾の形成, 維持とその異常」2005年6月27-28日 (招待口演)
- 10 Soejima H, Zhao W, Nakagawachi T, Higashimoto K, Joh K, Mukai T: The Essential Role of Histone H3 Lys9 Methylation and MeCP2 Binding in *MGMT* Silencing with Poor DNA Methylation of the Promoter CpG Island. Gordon Research Conference, Cancer Genetics and Epigenetics. Jan. 23-28. 2005. (poster)
- 11 *渡辺直樹, 中館尚也, 春田雅之, 小林泰文, 佐々木文章, 恒松由記子, 菊田 敦, 副島英伸, 福澤正洋, 金子安比古: ウィルムス腫瘍 (WT) における *WT1* および *IGF2* 異常と染色体異常. 第64回日本癌学会学術総会. 2005年9月14-16日. PROCEEDINGS p65 (ワークショップ)
- 12 *渡辺直樹, 中館尚也, 小林泰文, 佐々木文章, 恒松由記子, 菊田 敦, 副島英伸, 福澤正洋, 金子安比古: ウィルムス腫瘍 (WT) における染色体異常 (高2倍性変化や16番染色体長腕欠失) と *IGF2* 異常との関係. 日本人類遺伝学会第50回大会, 東アジア人類遺伝学会連合第5回大会. 2004年9月20-22日. プログラム・抄録集 p153 (一般演題口演)
- 13 矢ヶ部伸也, 副島英伸, 向井常博: *MGMT* 発現抑制におけるヒストンリジン残基のメチル化の役割. 第64回日本癌学会学術総会. 2005年9月14-16日. PROCEEDINGS p112 (ポスター)
- 14 *Yamada Y, Shirakawa T, Taylor T, Okamura K, Soejima H, Mukai T, Sakaki Y, Muramoto KI, Ito T: A comprehensive analysis of allelic methylation status of CpG islands on human chromosome 11q. HUGO's 10th Human Genome Meeting. Apr. 18-21. 2005. (poster)

- 15 趙 衛, 副島英伸, 東元 健, 工藤伸一, 城圭一郎, 向井常博: *MGMT* のサイレンシングにおけるヒストン H3 リジン 9 ジメチル化と MeCP2 の重要性. 第28回日本分子生物学会年会. 2005年12月7-10日. 講演要旨集 p208 (ポスター)
- 16 Zhang ZM, Joh K, Zhao W, Yatsuki H, Soejima H, Higashimoto K, Yokoyama M, Iwasaka T, Mukai T: Epigenetic silencing of *retinoic acid receptor β* gene by DNA methylation and histone deacetylation in cervical cancer cells. The first Beijing International Conference on Obstetrics & Gynecology: 2005年10月7-10日. プログラム 講演要旨集 p.193 (ポスター. PT-212).
- 17 Zhang ZM, Joh K, Zhao W, Yatsuki H, Soejima H, Higashimoto K, Noguchi M, Yokoyama M, Iwasaka T, Mukai T: Epigenetic silencing of *retinoic acid receptor β 2* gene by promoter methylation and histone deacetylation in cervical cancer cells. 第28回日本分子生物学会年会. 福岡. 2005年12月7-10日. プログラム 講演要旨集 p.208 (ポスター. 1P-0451).

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	向井 常博	平成17年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	ゲノムインプリンティングの構造, 進化およびその成立機序	1,400
講師(特任)	副島 英伸	平成17年度文部科学省科学研究費補助金	特定領域研究(応用ゲノム)	siRNA ライブラリーを用いた刷り込み遺伝子発現調節分子の同定	2,500
講師(特任)	副島 英伸	平成17年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	ゲノム刷り込みドメインにおける遺伝子発現調節のエピジェネティック分子基盤	1,200
講師(特任)	副島 英伸	平成17年度厚生労働科学研究費補助金	第3次対がん総合戦略研究事業	難治性小児がんの臨床的特性の分子情報とその理論を応用した診断・治療法の開発	3,000
講師(特任)	副島 英伸	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成支援事業	癌化のエピジェネティック分子機構の解明代表	1,500

分子医化学分野

著 書

- 1 出原賢治: サイトカインを標的とした治療法. 斉藤博久 編: アレルギー疾患研究の最前線. 100-103. 医歯薬出版. 東京 2005.
- 2 金地泰典, 濱崎直孝: 線溶系分子マーカー(フィブリン/フィブリノゲン分解産物(FDP), プラスミン・ α 2 プラスミンインヒビター複合体(PIC)). 和田 攻 他編: 臨床検査ガイド2005~2006. 620-628. 文光堂. 東京 2005.

学術論文

- 1 Arima K, Izuhara K: IL-13/IL-13 receptor interaction, an emerging therapeutic target in allergic diseases. *Allergology Int.* 54(2): 229-233, 2005.

- 2 有馬和彦, 出原賢治: 喘息関連遺伝子の解析と臨床応用への展望. 治療学 39(1): 7-11, 2005
- 3 Arima K, Sato K, Tanaka G, Kanaji S, Terada T, Honjo E, Kuroki R, Matsuo Y, Izuhara K: Characterization of the interaction between interleukin-13 and interleukin-13 receptors. J. Biol. Chem. 280(26): 24915-24922, 2005.
- 4 出原賢治: ヒト IL-4, IL-13 受容体と気管支喘息. アレルギー 54: 7-11, 2005.
- 5 出原賢治: IL-4, IL-13 受容体と気管支喘息. 感染・炎症・免疫 35: 58-60, 2005.
- 6 出原賢治: Th2型サイトカインを標的としたアレルギー疾患に対する治療. アレルギー科 19(3): 241-246, 2005.
- 7 出原賢治: 気道上皮細胞. 小児科診療 68(8): 1403-1407, 2005.
- 8 出原賢治: 気管支喘息の発症機序. 臨床検査 49(7): 715-720, 2005.
- 9 出原賢治: アレルギー疾患のトランスクリプトーム解析II. 臨床検査 49(7): 769-772, 2005.
- 10 Izuhara K, Arima K, Masumoto K, Kanaji S, Kanaji T: IL-4 and IL-13: Their pathological roles in allergic diseases and their potential in developing new therapies-update. Medical Chemistry Reviews - online 2(2): 149-152, 2005.
- 11 Kanaji S, Kanaji T, Jacquelin B, Chang M, Nugent DJ, Komatsu N, Moroi M, Izuhara K, Kunicki TJ: Thrombopoietin initiates demethylation-based transcription of GP6 during megakaryocyte differentiation. Blood. 105(10): 3888-3892, 2005.
- 12 金地佐千子, 田中 剛, 出原賢治: IL-4/IL-13 のダイオキシン類感受性への影響. 臨床免疫 44(1): 90-93, 2005.
- 13 金地泰典: 血小板膜蛋白質改変マウス. 血栓と循環 13(3): 242-246, 2005.
- 14 *Matsuda A, Hirota T, Akahoshi M, Shimizu M, Tamari M, Miyatake A, Takahashi A, Nakashima K, Takahashi N, Obara K, Yuyama N, Doi S, Kamogawa Y, Enomoto T, Ohshima K, Tsunoda T, Miyatake S, Fujita K, Kusakabe M, Izuhara K, Nakamura Y, Hopkin J, Shirakawa T: Coding SNP in tenascin-C Fn-III-D domain associates with adult asthma. Hum. Mol. Genet. 14(19): 2779-2786, 2005.
- 15 *Mitsuishi K, Nakamura T, Sakata Y, Yuyama N, Arima K, Sugita Y, Suto H, Izuhara K, Ogawa H: The squamous cell carcinoma antigens as relevant biomarkers of atopic dermatitis. Clin. Exp. Allergy. 35: 1327-1333, 2005.
- 16 °Nishi N, Miyazaki M, Tsuji K, Hitomi T, Muro E, Zaitzu M, Yamamoto S, Inada S, Kobayashi I, Ichimaru T, Izuhara K, Nagumo F, Yuyama N, Hamasaki Y: Squamous cell carcinoma-related antigen in children with acute asthma. Ann. Allergy Asthma Immunol., 94: 391-397, 2005.
- 17 *Takai T, Kato T, Sakata Y, Yasueda H, Izuhara K, Okumura K, Ogawa H: Recombinant Der p 1 and Der f 1 exhibit cysteine protease activity but no serine protease activity. Biochem Biophys Res Commun. 328(4): 944-952, 2005.
- 18 Tanaka G, Kanaji S, Hirano A, Arima K, Shinagawa A, Goda C, Yasunaga S, Ikizawa K, Yanagihara Y, Kubo M, Kuriyama-Fujii Y, Sugita Y, Inokuchi A, Izuhara K: Induction and activation of the aryl hydrocarbon receptor by IL-4 in B cells. Int Immunol. 17(6): 797-805, 2005.

- 19 *Terada N, Kobayashi T, Suzuki T, Yamazaki K, Izuhara K, Konno A: Aiming towards effective preventive medicine against Japanese cedar pollinosis: epidemiology, patient investigation and integrated research including genotype analyses. Clin Exp All Rev. 5: 50-54, 2005.
- 20 坂田資尚, 有馬和彦, 出原賢治: プロテアーゼ阻害因子によるアレルギー反応の制御. 臨床免疫 43(2): 150-155, 2005.

学会発表

- 1 °Bahrun Uleng, 太田昭一郎, 木本雅夫: シグナル誘導型抗マウス TLR4/MD-2 モノクローナル抗体. 産学官連携を指向した九州バイオサイエンスシンポジウム「疾患プロテオミクス最前線」2005, 9, 3. 抄録 p143
- 2 °Bahrun Uleng, 太田昭一郎, 木本雅夫: 刺激型抗マウス TLR4/MD-2 抗体による炎症性サイトカイン産生とエンドトキシンショックの誘導. 第35回日本免疫学会総会 2005, 12, 14. 日免疫総会誌. 35: 169.
- 3 Izuhara K: IL-4 or IL-13-inducible genes in bronchial epithelial cells. The XIXth World Allergy Congress. 2005 7 1. (ワークショップ).
- 4 Izuhara K: Genetic and functional analyses of the IL-13Variant(Arg110Gln). The 15th Congress of Interama Japan/North Asia. 2005 7 15. (招待講演).
- 5 Izuhara K: Induction of apoptosis by IL-32 in T cells. 34th Annual Scientific Meeting of the International Society for Experimental Hematology. 2005 7 31.(口頭発表).
- 6 出原賢治: マイクロアレイ法による新規診断マーカーの検索 I 一扁平上皮細胞癌抗原の診断マーカーとしての意義. 第52回日本臨床検査医学会総会・第45回日本臨床化学会年会連合大会. 2005, 11, 17. 臨床病理 53: 23 (シンポジウム).
- 7 出原賢治: インターロイキン4/13とダイオキシンとのクロストーク. 第12回日本免疫毒性学会. 2005, 9, 21. (シンポジウム).
- 8 出原賢治: 環境とアレルギー: 免疫アレルギーの基礎の立場から. 第8回日本補完代替医療学会学術集会. 2005, 11, 12. (シンポジウム).
- 9 *本庄栄二郎, 黒木良太, 有馬和彦, 出原賢治: ヒトインターロイキン-13 受容体 $\alpha 1$ 細胞外領域のCa²⁺生体中での大量発現, 及び調製. 第77回日本蛋白質科学会年会. 2005, 7, 2. (ポスター).
- 10 金地泰典, 出原賢治: Filamin は GPIIb α homo dimer の形質膜への発現を阻害する. 第67回日本血液学会, 第47回日本臨床血液学会. 2005, 9, 17-19. 臨床血液 46: 749 (口頭発表)
- 11 金地泰典, 帯刀英樹, 津田博子, 田平知子, 林 健志, 濱崎直孝, 出原賢治: プロテインSプロモーター領域の遺伝子多型 (-1627A/G)と血中プロテインS活性との相関. 第52回日本臨床検査医学会総会・第45回日本臨床化学会年会連合大会. 2005, 11, 18. 臨床病理 53: 204 (口頭発表).
- 12 太田昭一郎, Bahrun Uleng, 松下英友, 木本雅夫: 刺激型抗マウス TLR4/MD-2 モノクローナル抗体による長期 LPS トレランスの誘導 第35回日本免疫学会総会 2005, 12, 14. 日免疫総会誌. 35: 169.
- 13 高山 剛, 有馬和彦, 出原賢治, 田中宏幸, 永井博弐: 気管支喘息における periostin を介した IL-4/IL-13 による気道壁肥厚. 第35回日本免疫学会総会・学術集会. 2005, 12, 14. 日本免疫学会総会・学術集会記録 35: 137 (ポスター).

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	出原 賢治	平成17年度厚生労働科学研究費補助金	免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業(分担)	地域集団でのコホート研究による便中細菌診断	1,200
教授 助手	出原 賢治 金地佐千子	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部学研究者育成事業	アレルギー疾患の発症機序の解明に関する研究(代表:出原賢治)	1,500
教授	出原 賢治	日本臨床検査医学会	学術推進プロジェクト	オーダーメイド医療を目指したアレルギー疾患診断システムの確立	500
助手	金地佐千子	平成17年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)(代表)	トロンボポイエチンによるGPVI遺伝子の脱メチル化とGPVI発現誘導機序の解析	1,800
助手	太田昭一郎	平成17年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)(代表)	唾液腺前駆細胞を用いた放射線誘導性口腔乾燥症の治療	1,600
助手	太田昭一郎	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部学研究者育成支援事業	刺激型抗TLR4抗体による気管支喘息の治療	740

生体機能制御学分野(旧薬理学)

著書

- 1 吉田裕樹, 宮崎義之: IL-27 と IL-12 サイトカインファミリー. 奥村 康, 平野俊夫, 佐藤昇志 編: Annual Review 免疫2006 1版 118-125. 中外医学社, 東京 2005.
- 2 吉田裕樹: アポトーシスの誘導・制御機構. 山本一彦 編: 臨床免疫学(上) (日本臨床 増刊号 63:) 401-406. 日本臨床社, 東京, 2005.

学術論文

- 1 * Asagiri M, Sato K, Usami T, Ochi S, Nishina H, Yoshida H, Morita I, Wagner EF, Mak TW, Serfling E and Takayanagi H: Autoamplification of NFATc1 expression determines its essential role in bone homeostasis. J. Exp. Med. 202: 1261-1269, 2005.
- 2 *Holscher C, Holscher A, Ruckerl D, Yoshimoto T, Yoshida H, Mak T, Saris C and Ehlers S: The IL-27 Receptor Chain WSX-1 Differentially Regulates Antibacterial Immunity and Survival during Experimental Tuberculosis. J. Immunol. 174: 3534-3544, 2005.
- 3 *Honda K, Nakamura K, Matsui N, Takahashi M, Kitamura Y, Mizutani T, Harada N, Nawata H, Hamano S and Yoshida H: T Helper 1-Inducing Property of IL-27/WSX-1 Signaling Is Required for the Induction of Experimental Colitis. Inflamm. Bowel. Dis. 11: 1044-1052, 2005.
- 4 *Inagaki-Ohara K, Sasaki A, Matsuzaki G, Ikeda T, Hotokezaka M, Chijiwa K, Kubo M, Yoshida H, Nawa Y and Yoshimura A: Suppressor of cytokine signalling-1 in lymphocytes

- regulates the development of intestinal inflammation in mice. In press, Gut 2005.
- 5 Miyazaki Y, Inoue H, Matsumura M, Matsumoto K, Nakano T, Tsuda M, Hamano S, Yoshimura A and Yoshida H: Exacerbation of Experimental Allergic Asthma by Augmented Th2 Responses in WSX-1-Deficient Mice. *J. Immunol.* 175: 2401-2407, 2005.
 - 6 Okamoto H, Shiraishi H and Yoshida H: Histological analyses of normally grown, fertile Apaf1-deficient mice. *Cell Death Differ.* (in press) 2005.
 - 7 *Shimizu S, Sugiyama N, Masutani K, Sadanaga A, Miyazaki Y, Inoue Y, Akahoshi M, Katafuchi R, Hirakata H, Harada M, Hamano S, Nakashima H and Yoshida H: Membranous Glomerulonephritis Development with Th2-Type Immune Deviations in MRL/lpr Mice Deficient for IL-27 Receptor (WSX-1). *J. Immunol.* 175: 7185-7192, 2005.
 - 8 *Takeda A, Hamano S, Shiraishi H, Yoshimura T, Ogata H, Ishii K, Ishibashi T, Yoshimura A and Yoshida H: WSX-1 over-expression in CD4+ T cells leads to hyperproliferation and cytokine hyperproduction in response to TCR stimulation. *Int. Immunol.* 17: 889-897, 2005.
 - 9 Yoshida H, Hamano S and Miyazaki Y: The Double Identity of WSX-1(IL-27R) as an Initiator and Attenuator of Immune Responses. *Current Immunology Reviews* 1: 55-60, 2005.
 - 10 吉田裕樹：新規 IL-12 ファミリーサイトカインの役割 Th1 反応の誘導と炎症制御 *細胞工学* 24：717-721, 2005
 - 11 吉田裕樹, 白石裕士：アポトーシス—個体発生から発癌まで *臨床免疫* 43：550-555, 2005.

学会発表

- 1 *Sakiko Shimizu, Hitoshi Nakashima Mine Harada, Shinjiro Hamano and Hiroki Yoshida: Development of membranous glomerulonephritis with Th2-type immune deviations in MRL/lpr mice deficient for IL-27 receptor (WSX-1) Keystone Symposia (Cytokines, Disease and therapeutic Intervention) Santa Fe NM Feb 12-17, 2005
- 2 岡本英昭, 白石裕士, 吉田裕樹：正常に繁殖力を持つ雄 Apaf1 欠損マウスの組織学的解析. 第14回日本アポトーシス研究会 岡山 7月29-30, 2005.
- 3 Yoshida H. Takeru Yoshimura, Akihiko Yoshimura, Shinjiro Hamano, Yoshiyuki Miyazaki: STAT3 is responsible for IL27/WSX-1-mediated suppression of cytokine production by activated T cell. The 5th Awaji International forum of Infection and Immunity. 2005, 9/5-9/8.
- 4 Yoshiyuki Miyazaki, Atsunobu Takeda, Shinjiro Hamano, Hiroshi Shiraishi, Takeru Yoshimura, Hisanobu Ogata, Kazunari Ishii, Tatsuro Ishibashi, Akihiko Yoshimura and Hiroki Yoshida: WSX-1 OVEREXPRESSION IN CD4+ T CELLS LEADS TO HYPERPROLIFERATION AND CYTOKINE HYPERPRODUCTION IN RESPONSE TO TCR STIMULATION The International Cytokine Society meeting. Seoul. Korea Oct 27-31, 2005.
- 5 *Takeru Yoshimura, Atsunobu Takeda, Shinjiro Hamano, Yoshiyuki Miyazaki, Ichiko Kinjyo, Tatsuro Ishibashi, Akihiko Yoshimura and Hiroki Yoshida: STAT3 is responsible for IL-27/WSX-1-mediated suppression of cytokine production by activated T cells 同上
- 6 *倉田俊一, 吉田裕樹, 加藤伊陽子：自然発生 Apaf1 欠損マウス (fog: forebrain outgrowth) 脾細胞で観察されるカスパーゼ-9 自己活性化によるアポトーシス 第64回日本癌学会学術総会 札幌 9月14-16, 2005.

- 7 *鈴木小織, 渋江 司, 吉田裕樹, 大場雄介, 谷口維紹: p53 標的遺伝子によるミトコンドリアを介したアポトーシスの2経路 同上
- 8 Miyazaki Y. Shimanoe Y. Wang S. Yoshida H.: Role of WSX-1 in regulation of type IV allergic responses. 第35回日本免疫学会総会・学術総会 横浜 12月13-15, 2005.
- 9 Wang S. Miyazaki Y. Yoshida H.: WSX-1 (IL=27R) is required for negative regulation of DC function. 同上
- 10 Yoshida H. Takeda A. Hamano S. Yoshimura T. Ishibashi T. Yoshimura A. Miyazaki Y.: WSX-1 overexpression in CD4+ T cells leads to hyperproliferation and cytokine hyperproduction in response to TCR stimulation. 同上
- 11 *Yoshimura T. Takeda A. Hamano. S. Miyazaki Y. Kinjyo I. Ishibashi T. Yoshimura A. Yoshida H.: STAT3 is responsible for IL-27/WSX-1 mediated suppression of cytokine production by activated T cells. 同上
- 12 *白石裕士, 吉村昭彦, 吉田裕樹: 小胞体ストレス誘導アポトーシスにおける Apaf-1 の役割 第28回日本分子生物学会総会 福岡 12月7-10 2005.
- 13 *高木康光, 日高真澄, 小森加代子, 真田正幸, 吉田裕樹, 関口睦夫: 複製を阻害しない微小な就職塩基 06-メチルグアニンが誘導する細胞死シグナルの解析 同上

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	吉田 裕樹	文部科学省科学研究費補助金	特定領域研究(2)	IL-27 および WSX-1 (IL-27 受容体) による感染防御機構の解明と治療応用	6,100
教授	吉田 裕樹	日本学術振興会科学研究費補助金	基盤研究(B)(2)	IL-12 サイトカインファミリーとその受容体による免疫反応制御機構の解明	5,800
教授	吉田 裕樹	文部科学省科学研究費補助金	特定領域研究(2)	小胞体ストレス誘導性細胞死におけるミトコンドリアの関与とその異状による細胞死抵抗性依存性	4,300
教授	吉田 裕樹	日本学術振興会科学研究費補助金	基盤研究(B)(2) (分担)	抗腫瘍T細胞の活性化あるいは不活化に関わる扁平上皮癌関連抗原の解析	3,100
教授	吉田 裕樹	日本学術振興会科学研究費補助金	萌芽研究(2) (分担)	口腔粘膜疾患の新たな発症機序「T細胞マイクロキメリズム」の検討	1,000
教授	吉田 裕樹	内藤記念科学振興財団		IL-27/WSX-1 (IL-27 受容体) シグナルによる免疫反応制御機構の解析	2,000
教授	吉田 裕樹	財団法人上原記念生命科学財団		IL-27 による免疫反応制御機構の解明	5,000
教授	吉田 裕樹	住友財団	基礎研究助成	IL-27 および WSX-1 (IL-27 受容体) による免疫反応抑制機構の解明	1,800
助手	宮崎 義之	文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	IL-27 受容体および IL-27 がアレルギー性疾患の病態形成に果たす役割	2,100
教授 助手	吉田 裕樹 宮崎 義之	平成17年度大学改革推進経費	若手教員研究 支援経費	遺伝子改変マウス作成の支援と基盤整備 (代表: 吉田裕樹)	800

生体高分子分野

学術論文

- 1 Ando S, Nakao K, Gohara R, Takasaki Y, Suehiro K, Oishi Y: Characterization of intermediate filaments and assembly units of vimentin by atomic force microscopy. Peptide Science 2004: 361-364, 2005.
- 2 *Hyakutake S, Ando S, Seki K, Uchida Y, Ueda T: Fluorescent-labeled Ac-AMPs with antifungal and chitin-binding properties. Usefulness of an anthraniloyl group as a fluorescent-labeling group. Bull. Fac. Agri. Saga Univ.: 90, 55-61, 2005.
- 3 *徳井俊也, 楠畑 雅, 安藤祥司, 稲垣昌樹: 中間径フィラメント. 化学と生物 実験ライン 細胞生物学実験法 III-IV. 30-46. 廣川書店. 2005.

学会発表

- 1 安藤祥司, 中尾賢一郎, 郷原るみ, 高崎洋三, 加藤貴則, 大石祐司: 原子間力顕微鏡を用いた中間径フィラメントの形成過程の解析. 第5回日本蛋白質科学会年会. 2005, 6, 30. プログラム・要旨集: 50.
- 2 磯部一裕, 郷原るみ, 高崎洋三, 安藤祥司: マウ斯拉ミンAの試験管内重合に及ぼすN-またはC-末端ドメイン欠失の影響. 第78回日本生化学会大会. 2005, 10, 21. 生化学 77: 967.
- 3 松永賢一郎, 森 智行, 穴井豊昭, 上田敏久, 郷原るみ, 高井成幸, 高崎洋三, 安藤祥司: 扁形動物 *Dugesia japonica* がもつ中間径フィラメント蛋白質 Djf-1 と Djf-2 の試験管内重合性. 第78回日本生化学会大会. 2005, 10, 21. 生化学 77: 967.
- 4 磯部一裕, 郷原るみ, 上田敏久, 高崎洋三, 安藤祥司: ヘッドドメインをN末端から段階的に欠失させた核ラミンAの重合能. 第42回ペプチド討論会. 2005, 10, 27. 講演要旨集: 107.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
助教授	安藤 祥司	H17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成支援事業	中間径フィラメントの力学特性の解析	1,400

細胞生物学分野

著書

- 1 池田義孝: ErbB ファミリー. 谷口直之, 伊藤幸成監修, 糖鎖科学の新展開—機能解明・次世代型材料・医薬品開発に向けて. 289-294, エヌ・ティー・エス, 東京 2005.
- 2 池田義孝: 増殖因子受容体機能における糖鎖の重要性. 永井克孝監修, 未来を拓く糖鎖科学. 370-371, 金芳堂 京都 2005.
- 3 高橋素子, 谷口直之: タンパク質の糖化反応. 谷口直之, 伊藤幸成監修, 糖鎖科学の新展開—機能解明・次世代型材料・医薬品開発に向けて. 331-337, エヌ・ティー・エス, 東京 2005.
- 4 高橋素子: 糖鎖構造による増殖因子受容体の制御. 永井克孝監修, 未来を拓く糖鎖科学. 372-373,

金芳堂 京都 2005.

- 5 高橋素子, 横江俊一, 谷口直之: 増殖因子受容体のN型糖鎖の機能. 谷口直之編集, 遺伝子医学MOOK 3 「糖鎖と病気」. 164-169, メディカルドゥ, 大阪 2005.
- 6 *Cheng G, Ikeda Y, Iuchi Y, Fujii J: A novel method to detect S-glutathionylated proteins by glutathione S-transferase. In Natural Antioxidants and Micronutrients (B Zhao, G Liu, L Packer, eds), Medimond, Bologna, 155-158, 2005.
- 7 *Eguchi H, Ikeda Y, Ookawara T, Fujiwara N, Taniguchi N, Suzuki K: Specific cleavage of carbohydrates by reactive oxygen species. In Natural Antioxidants and Micronutrients (B Zhao, G Liu, L Packer, eds), Medimond, Bologna, 127-132, 2005.

学術論文

- 1 Ito R, Morita M, Takahashi N, Shimozawa N, Usuda N, Imanaka T, Ito M: Identification of Pex5pM, and Retarded Maturation of 3-Ketoacyl-CoA Thiolase and Acyl-CoA Oxidase in CHO Cells Expressing Mutant Pex5p Isoforms. *J. Biochem.* 138: 781-790, 2005.
- 2 Ikeda Y, Taniguchi N: Gene expression of γ -glutamyltranspeptidase. *Methods Enzymol.* 401: 408-425, 2005.
- 3 *Cheng G, Ikeda Y, Iuchi Y, Fujii J: Detection of S-glutathionylated proteins by glutathione S-transferase overlay. *Arch. Biochem. Biophys.* 435: 42-49, 2005.
- 4 *Eguchi H, Ikeda Y, Ookawara T, Koyota S, Fujiwara N, Honke K, Wang PG, Taniguchi N, Suzuki K: Modification of oligosaccharides by reactive oxygen species decreases sialyl lewis x-mediated cell adhesion. *Glycobiology* 15: 1094-1101, 2005
- 5 *Misonou Y, Takahashi M, Park YS, Asahi M, Miyamoto Y, Sakiyama H, Cheng X, Taniguchi N: Acrolein induces Hsp72 via both PKC δ /JNK and calcium signaling pathways in human umbilical vein endothelial cells. *Free. Radic. Res.* 39: 507-512, 2005.
- 6 *Ishii T, Matsuki S, Iuchi Y, Okada F, Toyosaki S, Tomita Y, Ikeda Y, Fujii J: Accelerated impairment of spermatogenic cells in SOD1-knockout mice under heat stress. *Free. Radic. Res.* 39: 697-705, 2005.
- 7 *Otsu K, Sato K, Ikeda Y, Imai H, Nakagawa Y, Ohba Y, Fujii J: An abortive apoptotic pathway induced by singlet oxygen is due to the suppression of caspase activation. *Biochem. J.* 389: 197-206, 2005.
- 8 *Takamiya R, Takahashi M, Park YS., Tawara Y, Fujiwara N, Miyamoto Y, Gu J, Suzuki K, Taniguchi N: Overexpression of mutated Cu, Zn-SOD in neuroblastoma cells results in cytoskeletal change. *Am. J. Physiol. Cell Physiol.* 288: C253-259, 2005.
- 9 *Fujiwara N, Miyamoto Y, Ogasahara, K, Takahashi M, Ikegami T, Takamiya R, Suzuki K., Taniguchi N: Different immunoreactivity against monoclonal antibodies between wild-type and mutant copper/zinc superoxide dismutase linked to amyotrophic lateral sclerosis. *J. Biol. Chem.* 280: 5061-5070, 2005.
- 10 *Park YS, Misonou Y, Fujiwara N, Takahashi M, Miyamoto Y, Koh YH, Suzuki K, Taniguchi N: Induction of thioredoxin reductase as an adaptive response to acrolein in human umbilical vein endothelial cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 327: 1058-1065, 2005.

- 11 *Wang X, Inoue S, Gu J, Miyoshi E, Noda K, Li W, Mizuno-Horikawa Y, Nakano M, Asahi M, Takahashi M, Uozumi N, Ihara S, Lee SH, Ikeda Y, Yamaguchi Y, Aze Y, Tomiyama Y, Fujii J, Suzuki K, Kondo A, Shapiro SD, Lopez-Otin C, Kuwaki T, Okabe M, Honke K, Taniguchi N: Dysregulation of TGF- β receptor activation leads to abnormal lung development and emphysema-like phenotype in core fucose-deficient mice. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 102: 15791-15796, 2005.

学会発表

- 1 *程 光, 池田義孝, 藤井順逸: ニトロソグルタチオン (GSNO) はタンパク質のS-グルタチオン化を促進する. 第5回日本NO学会, 札幌; 2005年4月
- 2 *Cheng G, Ikeda Y, Iuchi Y, Fujii J: Detection of glutathionylated proteins by glutathione S-transferase overlay. The 3rd International Symposium on Natural Antioxidants-Molecular Mechanisms and Health Effects (ISNA) and the 2nd Meeting of the Society for Free Radical Research Asia (SFRR Asia), 2005. 6., Shanghai.
- 3 *井原秀之, 池田義孝, 谷口直之: ヒト α 1,6 フコース転移酵素 (FUT8) のドメイン解析. 第25回日本糖質学会年会. 2005. 7. 20-22. (大津).
- 4 *Sakiyama H, Takahashi M, Miyamoto Y, Yamamoto T, Teshima T, Gu J, Miyoshi E, Taniguchi N: The internalization and metabolism of 3-deoxyglucosone in human umbilical vein endothelial cells. 第78回日本生化学会. 2005. 10. 19-22 (神戸).
- 5 *Yokoe S, Takahashi M, Asahi M, Gu J, Miyoshi E, Taniguchi N: Assigned role of N-glycan of ErbB3. 第78回日本生化学会. 2005. 10. 19-22. (神戸).
- 6 *江口裕伸, 池田義孝, 大河原知水, 藤原範子, 小代田宗一, 本家孝一, Peng G. Wang, 谷口直之, 鈴木敬一郎: 活性酸素は細胞表面のシアル酸を遊離し, 細胞接着を抑制する. 第29回日本過酸化脂質・フリーラジカル学会, 2005. 10. 26-27 (神戸). 過酸化脂質研究, vol.29, 36, 2005.
- 7 *崎山晴彦, 高橋素子, 山本敏弘, 豊島 正, 顧 建国, 三善英知, 谷口直之: 3-deoxyglucosone (3-DG) の取り込みが HUVEC や SMC 細胞に及ぼす影響. 日本メイラード学会. 2005. 11. 18-19. (吹田).

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	池田 義孝	独立行政法人科学技術振興機構 (JST)	戦略的創造研究推進事業 (CREST)	糖鎖の生物機能の解明と利用技術	約9,500
教授	池田 義孝	平成17年度厚生労働科学研究費補助金	長寿科学総合研究事業 (分担)	骨及び関節疾患の診断・治療薬の開発に関する研究	3,000
教授	池田 義孝	平成16年度東京生化学研究会助成事業	研究奨励金	糖転移酵素による糖鎖の特異的分解とその応用	1,500
教授 助教授	池田 義孝 高橋 素子	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	基盤教育研究 実行経費	暗室自動エックス線フィルム現像装置の導入 (代表: 池田義孝)	942
助教授	高橋 素子	平成17年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	ErbB ファミリーの二量体形成におけるN型糖鎖の機能	1,100
助教授	高橋 素子	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業	ErbB ファミリーの二量体形成におけるN型糖鎖の機能の解明	1,100
教務員	伊東 利津	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	基盤教育研究 実行経費 (分担)	校舎講義棟 1 階 (1108室) 印刷機器整備事業	1,317

免疫学分野

著書

- 1 福留健司: 血管内皮プロテインCレセプター (EPCR). 一瀬白帝編: 図説血栓・止血・血管学. 血栓症制圧のために. 第1版 473-482. 中外医学社. 東京 2005.

学術論文

- 1 *Abe M, Fukudome K, Sugita Y, Oishi T, Tabuchi K, Kawano T: Thrombus and encapsulated hematoma in cerebral cavernous malformations. *Acta Neuropathol (Berl)*. 109(5): 503-509, 2005.
- 2 *Brueckmann M, Horn S, Lang S, Fukudome K, Schulze Nahrup A, Hoffmann U, Kaden JJ, Borggreffe M, Haase KK, Huhle G: Recombinant human activated protein C upregulates cyclooxygenase-2 expression in endothelial cells via binding to endothelial cell protein C receptor and activation of protease-activated receptor-1. *Thromb Haemost*. 93(4): 743-750, 2005.
- 3 Kohara J, Tsuneyoshi N, Kimoto M, Gauchat JF, Nakatake H, Fukudome K: Comparison of lipopolysaccharide-binding functions of CD14 and MD-2. *Clin Diagn Lab Immunol*. 12(11): 1292-7, 2005.
- 4 *Nakamura M, Gabazza EC, Imoto I, Yano Y, Taguchi O, Horiki N, Fukudome K, Suzuki K, Adachi Y.: Anti-inflammatory effect of activated protein C in gastric epithelial cells. *J*

- Thromb Haemost. 3(12): 2721-9, 2005.
- 5 常吉直子, 福留健司: プロテインCとその受容体の機能. 血管医学. 6 (3) : 245-252, 2005.
 - 6 Tsuneyoshi N, Fukudome K, Higuchi K, Kimoto M: Preparation and characterization of monoclonal antibodies to thrombomodulin. Hybridoma 24 (4): 189-196, 2005.
 - 7 Tsuneyoshi N, Fukudome K, Kohara J, Tomimasu R, Gauchat JF, Nakatake H, Kimoto M: The functional and structural properties of MD-2 required for lipopolysaccharide binding are absent in MD-1. J Immunol. 174(1): 340-344, 2005.
 - 8 *Xue M, Campbell D, Sambrook PN, Fukudome K, Jackson CJ.: Endothelial protein C receptor and protease-activated receptor-1 mediate induction of a wound-healing phenotype in human keratinocytes by activated protein C. J Invest Dermatol. 125(6): 1279-85, 2005.

学会発表

- 1 Bahrn U leng, 太田昭一郎, 木本雅夫: シグナル誘導型抗マウス TLR4/MD-2 モノクローナル抗体 産学官連携を指向した九州バイオサイエンスシンポジウム「疾患プロテオミクス最前線」 2005, 9, 3. 抄録 p143
- 2 Bahrn U leng, 太田昭一郎, 木本雅夫: 刺激型抗マウス TLR4/MD-2 抗体による炎症性サイトカイン産生とエンドトキシンショックの誘導 第35回日本免疫学会総会 2005, 12, 14. 日免疫総会誌. 35 : 169.
- 3 小原 潤, 常吉直子, 木本雅夫, 福留健司: CD14 ロイシンリッチリピート 1-3 の機能解析 第35回日本免疫学会総会 2005, 12, 13. 日免疫総会誌. 35 : 44.
- 4 太田昭一郎, Bahrn U leng, 松下英友, 木本雅夫: 刺激型抗マウス TLR4/MD-2 モノクローナル抗体による長期 LPS トレランスの誘導 第35回日本免疫学会総会 2005, 12, 14. 日免疫総会誌. 35 : 169.
- 5 常吉直子, 小原 潤, 木本雅夫, 福留健司: LPS 結合蛋白(LBP)の大腸菌での発現と機能解析 第35回日本免疫学会総会 2005, 12, 13. 日免疫総会誌. 35 : 44.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教授	木本 雅夫	平成17年度科学研究費補助金	基盤研究(C)	MD-2分子の病原体認識構造と機能解析	2,200
助教授	福留 健司	平成17年度科学研究費補助金	基盤研究(C)	血管内皮プロテインCレセプターを介した炎症反応制御機構	2,200
助手	常吉 直子	平成17年度科学研究費補助金	若手研究(B)	可溶性血管内皮プロテインCレセプター測定系による血管病変の解析	1,400
助手	太田昭一郎	平成17年度科学研究費補助金	若手研究(B)	唾液腺前駆細胞を用いた放射線誘導性口腔乾燥症の治療	1,600
助教授	福留 健司	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業	自己免疫疾患の新しい発症機所	750
助手 教授 大学院生	常吉 直子 木本 雅夫 小原 潤	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業	TLR4/MD-2複合体によるシグナル伝達メカニズムの解析 (代表：常吉直子)	1,500
助手	太田昭一郎	平成17年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業	刺激型抗TLR4抗体による気管支喘息の治療	740

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
大学院生	小原 潤	平成16年度佐賀大学大学院優秀論文奨励賞(修士課程)	エンドトキシン認識機構の解析. I. リコンビナントCD14の発現と機能解析