

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

原 著

- 1 Higashimoto K, Kuhn P, Desai D, Cheng X, Xu W: Phosphorylation-mediated inactivation of coactivator-associated arginine methyltransferase 1. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA.* 104: 30, 12318-12323. 2007.
- 2 Sasaki K, Soejima H, Higashimoto K, Yatsuki H, Ohashi H, Yakabe S, Joh K, Niikawa N, Mukai T: Japanese and North American/European patients with Beckwith-Wiedemann syndrome have different frequencies of some epigenetic and genetic alterations. *Eur. J. Hum. Genet.* 15: 12, 1205-1210. 2007.
- 3 *Watanabe N, Haruta M, Soejima H, Fukushi D, Yokomori K, Nakadate H, Okita H, Hata J, Fukuzawa M, Kaneko Y: Duplication of the paternal IGF2 allele in trisomy 11 and elevated expression levels of IGF2 mRNA in congenital mesoblastic nephroma of the cellular or mixed type. *Gene Chromosome Cancer.* 46: 10, 929-935. 2007.
- 4 *Yamasaki-Ishizaki Y, Kayashima T, Mapendano CK, Soejima H, Ohta T, Masuzaki H, Kinoshita A, Urano T, Yoshiura KI, Matsumoto N, Ishimaru T, Mukai T, Niikawa N, Kishino T: Role of DNA methylation and histone H3 Lysine 27 methylation in tissue-specific imprinting of mouse Grb10. *Mol. Cell. Biol.* 27: 2, 732-742. 2007.
- 5 Zhang Z, Joh K, Yatsuki H, Zhao W, Soejima H, Higashimoto K, Noguchi M, Yokoyama M, Iwasaka T, Mukai T: Retinoic acid receptor $\beta 2$ is epigenetically silenced either by DNA methylation or repressive histone modifications at the promoter in cervical cancer cells. *Cancer Lett.* 247: 2, 318-327. 2007.

総 説

- 1 副島英伸：特集エピジェネティクスの最新テクノロジー ヒストン修飾の個別およびゲノム網羅的解析法～ChIP法とChIP on chip法. *バイオテクノロジージャーナル* 7: 4, 433-439, 2007.

学会発表

国際学会

- 1 Soejima H, Yakabe S, Yatsuki H, Joh K, Miyazaki K, Mukai T: Multi-faceted gene silencing mechanism of MeCP2. *The American Society of Human Genetics 57 th Annual Meeting.* 2007. 10. 23-27. Abstracts p167.

全国規模の学会

- 1 *春田雅之, 渡辺直樹, 中舘尚也, 福澤正洋, 副島英伸, 金子安比古: What molecular mechanism contributes to the different incidence rates between Japanese and Caucasian Wilms tumors?.

第66回日本癌学会学術総会. 2007, 10, 3-5. proceedings p97.

- 2 東元 健, 副島英伸, 向井常博, Wei Xu: ヒストンアルギニンメチル化酵素 CARM1 はリン酸化によって不活化される. 第66回日本癌学会学術総会. 2007, 10, 3-5. proceedings p321.
- 3 東元 健, Peter Kuhn, Dhaval Desai, Xiaodong Cheng, 副島英伸, 向井常博, Wei Xu: CARM1 (ヒストン H3R17 メチルトランスフェラーゼ) の細胞周期特異的なリン酸化制御. 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, 11-15. 講演要旨集 p641.
- 4 *金子安比古, 春田雅之, 新井康仁, 副島英伸, 渡辺直樹, 福澤正洋: SNP アレイと H19-DMR CTCF6 のメチル化分析により明らかにされた WT1 異常型 Wilms 腫瘍の遺伝学的, 臨床的不均一性. 日本人類遺伝学会第52回大会. 2007, 9, 13-15. プログラム・抄録集 p136.
- 5 *近藤雅人, 才津浩智, 副島英伸, 松本直通: NSD1異常を伴う Sotos 症候群における 11p15.5 ゲノムインプリンティング領域の解析. 日本人類遺伝学会第52回大会. 2007, 9, 13-15. プログラム・抄録集 p134.
- 6 *霜川 修, 夫 律子, 副島英伸, 佐々木健作, 近藤達郎, 松本直通, 吉浦孝一郎, 新川詔夫, 原田直樹: 母由来重複に起因する 11p15 部分トリソミーの 1 例. 日本人類遺伝学会第52回大会. 2007, 9, 13-15. プログラム・抄録集 p141.
- 7 副島英伸, 矢ヶ部伸也, 八木ひとみ, 城圭一郎, 宮崎耕治, 向井常博: MeCP2 による遺伝子発現抑制機構の多面性. 第 1 回エピジェネティクス研究会年会. 2007, 6, 15-16. 要旨集 p48.
- 8 副島英伸, 矢ヶ部伸也, 八木ひとみ, 城圭一郎, 宮崎耕治, 向井常博: MeCP2 による多面的遺伝子発現抑制機構. 日本人類遺伝学会第52回大会. 2007, 9, 13-15. プログラム・抄録集 p135.
- 9 副島英伸, 矢ヶ部伸也, 八木ひとみ, 城圭一郎, 宮崎耕治, 向井常博: MeCP2 による多面的遺伝子発現抑制機構. 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, 11-15. 講演要旨集 p643.
- 10 矢ヶ部伸也, 副島英伸, 向井常博: MeCP2 による多面的遺伝子発現抑制. 第66回日本癌学会学術総会. 2007, 10, 3-5. proceedings p267.
- 11 八木ひとみ, 城圭一郎, 副島英伸, 向井常博: マウス Murr1/U2af1-rs1 領域のゲノムインプリンティング制御機構. 第 1 回エピジェネティクス研究会年会. 2007, 6, 15-16. 要旨集 p29.

地方規模の学会

- 1 副島英伸: 身体能力は遺伝的素因だけで決まるのか?. 九州体育・スポーツ学会第56回大会. 2007, 8, 27. 講演集第 3 分科会シンポジウム 26.
- 2 副島英伸: がん細胞におけるエピジェネティックな遺伝子発現抑制機構. 第31回蛋白質と酵素の構造と機能に関する九州シンポジウム. 2007, 9, 20-22. 講演要旨集 18-19.

その他の学会等

- 1 副島英伸: ゲノム刷り込み異常とヒト疾患群. 平成19年度 NEDO「エピジェネティクスに関する研究動向及び産業応用への課題に関する調査」第 3 回エピジェネティクス調査委員会. 2007, 12, 12.

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	副島 英伸	科学研究費	基盤研究(C)	ゲノム刷り込み機構解明の二方向アプローチ	1,500
教授	副島 英伸	金原一郎記念医学医療振興財団	基礎医学医療研究助成金	ゲノム刷り込み破綻の分子メカニズムの解明	400
教授	副島 英伸	公益信託外科学研究助成基金		ミスマッチ修復遺伝子の異常メチル化は遺伝するのか?—HNPCCの新たな原因解明へ向けて—	500
教授	副島 英伸	武田科学振興財団	医学系研究奨励	siRNAライブラリーを用いたゲノム刷り込み調節分子の同定	2,000
教授	副島 英伸	中山科学振興財団	研究助成	siRNAライブラリーを用いたゲノム刷り込み調節分子の同定	1,000
教授	副島 英伸	国立成育医療センター	成育医療研究委託事業	胎児・胎盤因子から見た子宮内胎児発育遅延の周産期管理法の検討(19公-5)	1,000
教授	副島 英伸	平成19年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業	ゲノム刷り込みを調節する分子の同定	1,100
助教	東元 健	上原記念生命財団	研究奨励金	乳癌におけるCARMIの機能解析	2,000

分子医化学分野

著書

- Izuhara K, Takayama G, Arima K, Kanaji T, Kanaji S, Ohta S, Tanaka H, Nagai H: Involvement of Periostin in subepithelial fibrosis of bronchial asthma downstream of IL-4 and IL-13 signals. S Holgate G Marone J Ring: Cellular and Molecular Targets in allergy and clinical immunology. 315-317. HOGREFE 2007.

原著

- *Andrews AL, Bucchieri F, Arima K, Izuhara K, Holgate ST, Davies DE, Holloway JW: Effect of IL-13 receptor $\alpha 2$ levels on the biological activity of IL-13 variant R110Q. J Allergy Clin Immunol. 120(1): 91-97. 2007.
- *Cheli Y, Kanaji S, Jacquelin B, Cheng M, Nugent DJ, Kunicki TJ: Transcriptional and epigenetic regulation of the integrin collagen receptor locus *ITGA1-PELO-ITGA2*. BBA-Gene Struct Expr. 1769: 546-558. 2007.
- *Hayashi N, Yoshimoto T, Izuhara K, Matsui K, Tanaka T, Nakanishi K: T helper 1 cells stimulated with ovalbumin and IL-18 induce airway hyperresponsiveness and lung fibrosis by IFN- γ and IL-13 production. Proc Natl Acad Sci USA. 104(37): 14765-14770. 2007.
- Izuhara K, Arima K, Kanaji S, Kanaji T, Ohta S: IL-13 and its signal pathway: Promising targets in the development of a therapeutic agent for bronchial asthma. Current Signal Transduction Therapy. 2(1): 31-40. 2007.

- 5 Kanaji S, Tanaka Y, Sakata Y, Takeshita K, Arima K, Ohta S, Hansell EJ, Caffrey C, Mottram JC, Lowther J, Donnelly S, Stack C, Kadowaki T, Yamamoto K, McKerrow JH, Dolton JP, Coombs GH, Izuhara K: Squamous cell carcinoma antigen 1 is an inhibitor of parasite-derived cysteine proteases. FEBS Lett. 581(22): 4260-4264. 2007.
- 6 *Ohkuri T, Takeda C, Yoshida Y, Izuhara K, Imoto T, Ueda T: Expression of human IL-13 receptor $\alpha 2$ extracellular domain in *Pichia pastoris*. Protein Expres Purif. 56(1): 48-53. 2007.
- 7 *Yoshida Y, Ohkuri T, Takeda C, Kuroki R, Izuhara K, Imoto T, Ueda T: Analysis of internal motions of interleukin-13 variant associated with severe bronchial asthma using ^{15}N NMR relaxation measurements. Biochem Biophys Res Commun. 358(1): 292-297. 2007.

総 説

- 1 出原賢治：アレルギーの遺伝要因（あるいは遺伝背景）について。アレルギーの臨床 27(5)：412, 2007.
- 2 出原賢治：サイトカイン・ケモカインと好酸球。アレルギー・免疫 14(8)：1036-1040, 2007.
- 3 出原賢治, 有馬和彦, 金地佐千子, 太田昭一郎：アトピー性患者における IL-4, IL-13シグナルの遺伝子変異。炎症と免疫 15(4)：487-492, 2007.
- 4 出原賢治, 金地佐千子, 太田昭一郎, 有馬和彦：サイトカインを基盤としたアレルギー疾患の病態解析と臨床検査。臨床病理 55(4)：369-374, 2007.
- 5 °川崎誠司, 南雲文夫, 青木洋介, 出原賢治, 木村信一, 渡邊達久：臨床検査室における ISO9001 認証取得—佐賀大学医学部附属病院検査部での QMS 構築と導入効果。臨床検査 51(3)：339-343, 2007.
- 6 °川崎誠司, 南雲文夫, 青木洋介, 出原賢治, 木村信一, 渡邊達久：臨床検査分野での QMS 構築における構造化プロセス設計支援ソフトウェアの効用—佐賀大学医学部附属病院検査部における業務手引書の作成例—。ISO マネジメント 8(5)：88-94, 2007.
- 7 谷口一登, 杉原 進, 古賀正啓, 垣内俊彦, 小形 勉, 村田紀子, 漢 伸彦, 松尾幸司, 高柳俊光：新生児仮死症例における生後早期の血清ビリルビン値の検討。日本小児科学会雑誌 111(6)：746-749, 2007.

学会発表

国際学会

- 1 Izuhara K, Kanaji S, Nakao I, Arima K, Nakajima A, Matsushita H, Ohta S, Yuyama N, Yamaya M, Nakayama K, Kubo H, Tanaka H, Nagai H, Inoue M, Hasegawa M: Involvement of pedrin, an anion transporter, in mucus hyperproduction of bronchial asthma. ICMi2007 13th International Congress of Mucosal Immunology. 2007, 7, 12. ICMi2007 ABSTRACTS 258. (Work shop)

全国規模の学会

- 1 出原賢治, 金地佐千子, 有馬和彦, 太田昭一郎：サイトカインを基盤としたアレルギー性炎症の制御。第28回日本炎症・再生医学会。2007, 8, 3。炎症・再生 27(4)：360。(ワークショップ)
- 2 出原賢治, 金地佐千子, 太田昭一郎, 白石裕士, 有馬和彦：IL-13 を基盤としたアレルギー疾患の病態形成機序と治療戦略。第57回日本アレルギー学会秋季学術大会。2007, 11, 1。アレルギー 56(8・9)：966。(シンポジウム)

- 3 出原賢治, 太田昭一郎, 金地佐千子, 白石裕士: オーダーメイド医療を目指したアレルギー疾患診断の確立. 第54回日本臨床検査医学会学術集会. 2007, 11, 23. 臨床病理 55(補冊):75. (シンポジウム)
- 4 金地佐千子, 本田美穂, 若山一夫, 田端介富, 中里幸恵, 金地泰典, 中村郁子, 野出幸一, 岡村孝, 太田昭一郎, 南雲文夫, 出原賢治: 先天性第V因子 (FV) 欠乏症4例の遺伝子解析. 第54回日本臨床検査医学会学術集会. 2007, 11, 24. 臨床病理 55(補冊):241. (一般)
- 5 金地佐千子, 中尾 功, 太田昭一郎, 松下英友, 有馬和彦, 湯山則子, 中山勝敏, 相良博典, 田中宏幸, 永井博弐, 福田 健, 出原賢治: 気管支喘息の病態形成における陰イオン輸送体 Pendrin の役割. 第57回日本アレルギー学会秋季学術大会. 2007, 11, 1. アレルギー 56(8・9):1079. (一般)
- 6 太田昭一郎, 松下英友, 金地佐千子, 木本雅夫, 出原賢治: TLR4 シグナル活性化によるアレルギー性気道炎症の抑制機序. 第57回日本アレルギー学会秋季学術大会. 2007, 11, 1. アレルギー 56(8・9):1059. (一般)
- 7 松下英友, 太田昭一郎, 金地佐千子, 木本雅夫, 出原賢治: 細菌感染症罹患の減少に伴うアレルギー疾患増加における免疫学的機序の解析. 第10回日本補完代替医療学会学術集会. 2007, 11, 4. プログラム・抄録集 61. (一般)
- 8 松下英友, 太田昭一郎, 金地佐千子, 木本雅夫, 出原賢治: 抗マウス TLR4 刺激抗体によるアレルギー性気道炎症の抑制. 第37回日本免疫学会総会・学術集会. 2007, 11, 20. 日本免疫学会総会・学術集会記録 37, 105. (一般)
- 9 中尾 功, 金地佐千子, 太田昭一郎, 松下英友, 有馬和彦, 中山勝敏, 相良博典, 田中宏幸, 鈴木幸一, 永井博弐, 福田 健, 出原賢治: Pendrin は気管支喘息における粘膜産生に関与する. 第37回日本免疫学会総会・学術集会. 2007, 11, 1. 日本免疫学会総会・学術集会記録 37, 102. (一般)

地方規模の学会

- 1 出原賢治: 遺伝子検査の現況と展望. 第42回九州医学検査学会 (教育講演). 2007, 10, 6.

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	科学研究費	基盤研究(C)	サイトカインを基盤としたアレルギー疾患発症機序の解明に関する研究	1,700
助教	金地佐千子	科学研究費	若手研究(B)	ダイオキシンのアレルギー疾患発症への影響	1,700
教授	出原 賢治	シーズ発掘試験	科学技術振興機構	アレルギー疾患における繊維化を標的とした診断システムの確立	2,000
教授	出原 賢治	学術推進プロジェクト	日本臨床検査医学会	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
教授	出原 賢治	平成19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	サイトカイン情報伝達経路を基盤としたアレルギー疾患の病因解明に関する研究	1,500

学術 (学会) 賞

職名	氏名	学術 (学会) 賞名	受賞課題
助教	金地佐千子	第54回日本臨床検査医学会学術集会優秀演題賞	先天性第V因子 (FV) 欠乏症4例の遺伝子解析

生体機能制御学分野 (旧薬理学)

原 著

- 1 *Amin S., Matalova E., Simpson C. A., Yoshida H., & Tucker A. S: Incudomalleal joint formation: the roles of apoptosis, migration and downregulation. *BMC Developmental Biology*. 7, doi: 10.1186/1471-213X-7-134. 2007.
- 2 Hara H., Ishihara C., Takeuchi A., Imanishi T., Xue L., Morris S. W., et al: The adaptor protein CARD9 is essential for the activation of myeloid cells through ITAM-associated and Toll-like receptors. *Nat Immunol*. 8, 619-629. 2007.
- 3 *Imanishi T, Hara H, Suzuki S, Suzuki N, Akira S and Saito T: TLR2 directly triggers Th1 effector functions. *J. Immunol*. 178: 11, 6715-6719. 2007.
- 4 *Kuba K, Zhang L, Imai Y, Arab S, Chen M, Maekawa Y, Leschnik M, Leibbrandt A, Makovic M, Schwaighofer J, Beetz N, Musialek R, Neely GG, Komnenovic V, Kolm U, Metzler B, Ricci R, Hara H, et al: Impaired heart contractility in Apelin gene-deficient mice associated with aging and pressure overload. *Circulation*. 101: 4, e32-e42. 2007.
- 5 *Shambharkar PB, Blonska M, Pappu BP, Li H, You Y, Sakurai H, Darnay BG, Hara H, et al: Phosphorylation and ubiquitination of the I κ B kinase complex by two distinct signaling pathways. *EMBO Journal*. 26: 7, 1794-1805. 2007.
- 6 *Shibata K, Yamada H, Hara H, Kishihara K, Yoshikai Y: Resident V δ 1⁺ gammadelta T cells control early infiltration of neutrophils after *Escherichia coli* infection via IL-17 production. *J. Immunol*. 178: 7, 4466-4472. 2007.
- 7 *Sugiyama N., Nakashima H., Yoshimura T., Sadanaga A., Shimizu S., Masutani K., et al: Amelioration of human lupus-like phenotypes in MRL/lpr mice by overexpression of IL-27R {alpha}(WSX-1). *Ann Rheum Dis*. 2007 Dec 18; [Epub ahead of print]. 2007.
- 8 Wang S., Miyazaki Y., Shinozaki Y., & Yoshida H: Augmentation of Antigen-Presenting and Th1-Promoting Functions of Dendritic Cells by WSX-1 (IL-27R) Deficiency. *J. Immunol*. 179, 6421-6428. 2007.
- 9 *Yoshimura T., Sonoda K. H., Miyazaki Y., Iwakura Y., Ishibashi T., Yoshimura A., et al: Differential roles for IFN-gamma and IL-17 in experimental autoimmune uveoretinitis. *Int Immunol*. on line publication. 2007.
- 10 *Zhang L, Anglesio MS, O'sullivan M, Zhang F, Yang G, Sarao R, Nghiem MP, Cronin S, Hara H, et al: The E3 ligase HACE1 is a critical chromosome 6q21 tumor suppressor involved in multiple cancers. *Nature Medicine*. 13: 9, 1060-1069. 2007.

総 説

- 1 吉田裕樹：新規 IL-12 ファミリーサイトカイン IL-23/IL-27 による感染免疫制御機構。 *実験医学* 25, 3205-3212, 2007.
- 2 Yoshida H., Miyazaki Y., Wang S., & Hamano S: Regulation of Defense Responses against Protozoan Infection by Interleukin-27 and Related Cytokines. *J Biomed Biotechnol*. 79401. Epub 2007 Apr 23. 2007.

学会発表

国際学会

- 1 Hara H. Ishihara C. Takeuchi A. Norris S. Penninger J. Saito T: Card9 is essential for myeloid cell activation through ITAM-bearing receptors. Keystone symposia. 2月25-3月2日.
- 2 Hara H. Ishihara C. Takeuchi A. Norris S. Penninger J. Yoshida H. Saito T: Differential requirement of Carma1 and CARD9 for FcRg/DAP12-mediated activation of NF- κ B in NK cells and myeloid cells. 13th International congress of Immunology. 8月21-25日.
- 3 Yoshida H: IL-27 signaling as a target for autoimmune disease treatment. BIT's 5th Annual Congress of International Drug Discovery Science and Technology (IDDST). 11月7-13日.
- 4 Yoshida H. Wang S. Iwakura Y. Miyazaki Y: Interleukin-17 plays a role in successful resolution of *Trypanosoma cruzi* infection. Immunology 2007 (The American Association of Immunologists). 5月18-22日.
- 5 Yoshida H. Shimanoe Y. Wang S. Iwakura Y. Miyazaki Y: Interleukin-17 is required for protection against *trypanosoma cruzi* through induction of inflammatory responses. 15th Annual Meeting of the International Cytokine Society. 10月26-30日.
- 6 Yoshida H. Shimanoe Y. Wang S. Hamano S. Iwakura Y. Miyazaki Y: Interleukin 17 is necessary for host protection against acute phase *Trypanosoma cruzi* infection. The 7th Awaji International Forum on Infection and Immunity. 9月1-5日.

全国規模の学会

- 1 原 博満, 石原千歳, 竹内 新, 今西貴之, 吉田裕樹, 斎藤 隆: CARD9 と CARD11 による ITAM 関連受容体を介したサイトカイン産生の制御. 日本インターフェロン・サイトカイン学会. 7月5-6日.
- 2 原 博満, 石原千歳, 竹内 新, 今西貴之, 吉田裕樹, 斎藤 隆: Differential regulation of innate immune signaling through Carma1 and CARD9. 第37回日本免疫学会学術集会 国際シンポジウム. 11月20日.
- 3 宮崎義之, 島ノ江洋平, 王 森, 岩倉洋一郎, 吉田裕樹: クルーズ トリパノソーマに対する感染防御における Interleukin-17 の役割. 日本インターフェロン・サイトカイン学会. 7月5-6日.
- 4 宮崎義之, 島ノ江洋平, 王 森, 濱野真二郎, 岩倉洋一郎, 吉田裕樹: Interleukin-17 is necessary for host's protection against acute phase *Trypanosoma cruzi* infection. 第37回日本免疫学会学術集会. 11月20-22日.
- 5 岡本英昭, 白石裕士, 水島 昇, 吉田裕樹: 神経前駆細胞の Apaf1 非依存的細胞死. 第16回日本アポトーシス研究会学術集会. 8月3-4日.
- 6 島ノ江洋平, 王 森, 宮崎義之, 原 博満, 吉田裕樹: The role of IL-27/WSX-1(IL-27R) in experimental allergic rhinitis. 第37回日本免疫学会学術集会. 11月20-22日.
- 7 吉田裕樹: 新しいインターロイキンの力で糸球体腎炎を治療する. 第52回日本透析医学会学術集会. 6月16日.
- 8 Yoshida H. Miyazaki Y. Shimanoe Y. Wang S: Interleukin-17 plays a role in successful resolution of *Trypanosoma cruzi* infection. 第76回日本寄生虫学会大会. 3月30日.
- 9 吉田裕樹, 宮崎義之, 王 森: IL-27 による Th17 分化制御と免疫・炎症抑制機構の解析. 日本イ

ンターフェロン・サイトカイン学会。7月5-6日。

その他の学会等

- 1 原博 満, 吉田裕樹, 斉藤 隆: Carma1 と CARD9 を介した自然免疫系の活性化の制御. 沖縄感染免疫シンポジウム. 11月2日.
- 2 原 博満, 斉藤 隆: Carma1/CARD9 による免疫細胞活性化の制御. 第16回東京免疫フォーラム. 3月15日.
- 3 原 博満, 石原千歳, 竹内 新, Josef Penninger, 吉田裕樹, 斉藤 隆: Card9 は ITAM 含有レセプターを介した Myeloid cell の活性化に必須である. 第5回感染症沖縄フォーラム. 2月23日.
- 4 宮崎義之, 島ノ江洋平, 王 森, 岩倉洋一郎, 吉田裕樹: クルーズ トリパノソーマに対する感染防御における Interleukin-17 の役割. 第5回感染症沖縄フォーラム. 2月23日.

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	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	4,700
教授	吉田 裕樹	科学研究費補助金	特定領域研究(2)	原虫感染時のサイトカインによる免疫・炎症病変形成機構の解析とその治療応用	7,400
教授	吉田 裕樹	科学研究費補助金	萌芽研究	ループスエリテマトーデス発症における Th17 細胞集団の果たす役割とその制御機構	1,100
教授	吉田 裕樹	科学研究費補助金	基盤研究(B)	脈絡膜血管新生病における自然免疫細胞群の関与とその治療への応用	4,500
准教授	原 博満	科学研究費補助金	基盤研究(C)	ITAM 保有受容体の NF- κ B 活性化シグナル伝達機構と生理的役割の解明	2,860
准教授	原 博満	武田科学振興財団		ITAM 保有 Non-Toll like receptor を介する免疫反応の生理的役割	2,000
准教授	原 博満	持田記念医学薬学振興財団		CARD9/CARD11 を介した免疫制御機構の解明	1,000
准教授	原 博満	上原記念生命科学財団		ITAM 受容体の免疫生理学的機能の解明	5,000
准教授	原 博満	金原一郎記念医学医療振興財団		ITAM 関連受容体の感染防御および自己免疫病における役割	450
准教授	原 博満	内藤記念科学奨励金		CARD9/CARD11 によって制御される ITAM 受容体の感染防御及び自己免疫病における役割の解明	2,000
助教	宮崎 義之	科学研究費補助金	若手研究(B)	IL-27 受容体シグナルによる炎症制御機構の解明および治療応用に関する研究	2,000

生体高分子学分野

原 著

- 1 Kazuhiro Isobe, Rumi Gohara, Toshihisa Ueda, Yozo Takasaki, Shoji Ando: The last twenty residues in the head domain of mouse lamin A contain important structural elements for formation of head-to-tail polymers in vitro. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* 71: 5, 1252-1259. 2007.

学会発表

全国規模の学会

- 1 安藤祥司, 中尾賢一郎, 松崎武経, 郷原るみ, 高崎洋三, 大石祐司: ビメンチン中間径フィラメントの形態と力学的安定性の解析. 第33回水晶体研究会. 淡路. 2007, 1, 12-13. プログラム・講演抄録集: 23.
- 2 甲本真也, 高崎洋三, 安藤祥司: マウス核ラミナ結合蛋白質 1B (LAP1B) の cDNA クローニングと発現解析. 第7回日本蛋白質科学会年会. 仙台. 2007, 5, 24-26. プログラム・要旨集: 60.
- 3 山本晶子, 甲本真也, 松橋幸子, 高井成幸, 高崎洋三, 安藤祥司: ナミウズムシがもつ中間径フィラメント蛋白質 Djf-1 の免疫組織化学的解析. 第7回日本蛋白質科学会年会. 仙台. 2007, 5, 24-26. プログラム・要旨集: 60.
- 4 山本晶子, 松永賢一郎, 甲本真也, 松橋幸子, 穴井豊昭, 高井成幸, 高崎洋三, 安藤祥司: プラナリアがもつ中間径フィラメント蛋白質 Djf-1 の細胞タイプ特異的発現と重合性. 第40回日本発生物学会 第59回日本細胞生物学会 合同大会. 福岡. 2007, 5, 28-30. 要旨集: 126.
- 5 甲本真也, 高崎洋三, 安藤祥司: マウス核ラミナ結合蛋白質 1B (LAP1B) の cDNA クローニングと発現解析. 第40回日本発生物学会 第59回日本細胞生物学会 合同大会. 福岡. 2007, 5, 28-30. 要旨集: 138.
- 6 山本晶子, 甲本真也, 松橋幸子, 高井成幸, 高崎洋三, 安藤祥司: ナミウズムシにおける中間径フィラメント蛋白質 Djf-1 の器官特異的発現. 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, 12, 11-15. 講演要旨集: 425.
- 7 松崎武経, 和田将也, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 大石祐司, 安藤祥司: 水晶体特異的ビーズフィラメントの形成に及ぼす filensin/phakinin のプロセッシングの影響. 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, 12, 11-15. 講演要旨集: 425.
- 8 甲本真也, 高崎洋三, 安藤祥司: マウス核ラミナ結合蛋白質 1B (LAP1B) の構造と各組織における発現. 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, 12, 11-15. 講演要旨集: 425.

地方規模の学会

- 1 松崎武経, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 大石祐司, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体蛋白質 Filensin および Phakinin によるビーズフィラメントの形成. 第44回化学関連支部合同九州大会. 北九州. 2007, 7, 7. 講演予稿集: 33.
- 2 山本晶子, 甲本真也, 松橋幸子, 高井成幸, 河濟博文, 高崎洋三, 安藤祥司: プラナリアがもつ中間径フィラメント蛋白質 Djf-1 の組織・細胞内分布. 第44回化学関連支部合同九州大会. 北九州. 2007, 7, 7. 講演予稿集: 33.

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)
准教授	安藤 祥司	平成19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	水晶体混濁化の分子機序に関する研究	1,200

細胞生物学分野

著書

- 1 Ikeda Y, Takahashi M: Comprehensive Glycoscience: From chemistry to system biology, Vol. 3. 115-128. Elsevier, New York 2007.
- 2 Takahashi M, Suzuki K, Ikeda Y, Taniguchi N: Comprehensive Glycoscience: From chemistry to system biology, Vol.4. 515-532. Elsevier, New York 2007.

原著

- 1 *Suto D, Iuchi Y, Ikeda Y, Sato K, Ohba Y, Fujii J: Inactivation of cysteine and serine proteases by singlet oxygen. Arch. Biochem. Biophys. 461: 2, 151-158. 2007.
- 2 *Li W, Takahashi M, Shibukawa Y, Yokoe S, Gu J, Miyoshi E, Honke K, Ikeda Y, Taniguchi N: Introduction of bisecting GlcNAc in N-glycans of adenylyl cyclase III enhances its activity. Glycobiology. 17: 6, 655-662. 2007.
- 3 Ihara H, Ikeda Y, Toma S, Wang X, Suzuki T, Gu J, Miyoshi E, Tsukihara T, Honke K, Matsumoto A, Nakagawa A, Taniguchi N: Crystal structure of mammalian alpha1,6-fucosyltransferase, FUT8. Glycobiology. 17: 5, 455-466. 2007.

学会発表

全国規模の学会

- 1 *大隅大介, 高橋素子, 横江俊一, 野田勝久, 三善英知, 顧 建国, 池田義孝, 谷口直之: E-カドヘリンの糖鎖フコシル化は細胞接着を増強しがん転移を抑制する. 第80回日本生化学会大会. 2007, 12, 11-15. BMB2007 講演要旨集 360.
- 2 *井内良仁, 岡田 太, 池田義孝, 井川正人, 岡部 勝, 藤井順逸: ペルオキシレドキシシン4欠損マウスは精巣に異常がある. 第80回日本生化学会大会. 2007, 12, 11-15. BMB2007 講演要旨集 522.
- 3 伊東利津, 高橋素子, 井原秀之, 岡田貴裕, 池田義孝: Development of ELISA for measurement of peroxiredoxin-4 and quantification in rat tissues. 第80回日本生化学会大会. 2007, 12, 11-15. BMB2007 講演要旨集 692.
- 4 井原秀之, 伊東利津, 岡田貴裕, 谷口直之, 池田義孝: Site-directed and functional analysis of SH3 domain of alpha1,6-fucosyltransferase, FUT8. 第80回日本生化学会大会. 2007, 12, 11-15. BMB2007 講演要旨集 723.
- 5 岡田貴裕, 井原秀之, 伊東利津, 谷口直之, 池田義孝: beta-1,4-N-Acetylglucosaminyltransferase III による bisecting GlcNAc 除去反応の速度論的解析. 第80回日本生化学会大会. 2007, 12, 11-15. BMB2007 講演要旨集 723.

その他の学会等

- 1 井原秀之, 池田義孝, 藤間祥子, 三善英知, 松本明郎, 中川敦史, 谷口直之: 翻訳後修飾と輸送一N及びO型糖鎖のコア構造の生合成に関わる糖転移酵素の解析一. タンパク3000総合シンポジウム, 2007, 2, 27. "タンパク3000の成果と今後のタンパク研究展望" 予稿集 28.

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	10,000
教授 准教授 助教 教務職員	池田 義孝 久木田明子 井原 秀之 伊東 利津	平成19年度佐賀大学中期計画実行経費	基盤教育研究 実行経費	学生実習用顕微鏡の整備 (代表: 池田義孝)	1,333

免疫学分野

著書

- 1 常吉直子, 福留健司: プロテインC受容体(EPCR). Surgery Frontier 303-306, メディカルレビュー社 2007.
- 2 木本雅夫, 阪口薫雄, 山下裕樹: 免疫学コア講義 第2版 南山堂 2007.

原著

- 1 Bahrn U, Kimoto M, Tsukamoto H, Tsuneyoshi N, Kohara J, Fukudome K: Preparation and Characterization of Agonistic Monoclonal Antibodies Against Toll-Like Receptor 4-MD-2 Complex. Hybridoma. 26: 6, 393-399. 2007.
- 2 Tsukamoto H, Takizawa T, Takamori K, Ogawa H, Araki Y: Genomic organization and structure of the 5'-flanking region of the TEX101 gene: Alternative promoter usage and splicing generate transcript variants with distinct 5'-untranslated region. 74(2): 154-162. Mol Reprod Dev. 74: 2, 154-162. 2007.
- 3 Tsukamoto H, Fukudome K, Kohara J, Nakatake H, Kimoto M: Preparation of recombinant murine tumor necrosis factor-alpha in Escherichia coli: a rapid method to remove tags from fusion proteins by thrombin-cleavage and ion-exchange chromatography. 2007 56(1): 138-44. Protein Expr Purif. 56: 1, 138-144. 2007.
- 4 Tsuneyoshi N, Kohara J, Bahrn U, Saitoh S-I, Akashi S, Gauchat J-F, Kimoto M, Fukudome K: Penta-acylated lipopolisaccharide binds to murine MD-2 but does not induce the oligomerization of TLR4 required for signal transduction. Cellular Immunology. 244: 1, 57-64. 2007.
- 5 *Brueckmann M, Hoffmann U, Engelhardt C, Lang S, Fukudome K, Haase KK, Liebe V, Kaden JJ, Putensen C, Borggreffe M, Huhle G: Prognostic value of platelet-derived growth factor in patients with severe sepsis Growth Factors. Growth Factors. 25: 1, 15-24. 2007.
- 6 *Xue, M., L. March, P.N. Sambrook, K. Fukudome, and C.J. Jackson: Endothelial protein C

receptor is over-expressed in rheumatoid arthritic (RA) synovium and mediates the anti-inflammatory effects of activated protein C in RA monocytes. Ann Rheum Dis. 66, 1574-1580. 2007.

- 7 *Lopez-Sagasetta, J., R. Montes, C. Puy, N. Diez, K. Fukudome, and J. Hermida: Binding of factor VIIa to the endothelial cell protein C receptor reduces its coagulant activity. J Thromb Haemost. 5, 1817-1824. 2007.

学会発表

全国規模の学会

- 1 Fukudome K, Kohara J, Tsukamoto H, Tsuneyoshi N, Kimoto M: Adjuvant effects of agonistic anti-TLR4 monoclonal antibody in antibody induction. 日本免疫学会総会・学術集会. 2007, 11, 22. 日本免疫学会総会誌 37, 227.
- 2 Tsukamoto H, Kohara J, Tsuneyoshi N, Kimoto M, Fukudome K: Oligomerization-independent TLR4-signaling in CD14-negative cells. 日本免疫学会総会・学術集会. 2007, 11, 21. 日本免疫学会総会誌 37, 163.
- 3 °松下英友, 太田昭一郎, 金地佐千子, 木本雅夫, 出原賢治: 抗マウス TLR4 刺激抗体によるアレルギー性気道炎症の抑制. 日本免疫学会総会・学術集会. 2007, 11, 20. 日本免疫学会総会誌 37, 105.
- 4 *山口浩明, 菱沼隆則, 遠藤尚美, 塚本宏樹, 岸川幸生, 佐藤真由美, 村井ユリ子, 平塚真弘, 伊藤潔, 八重樫伸生, 後藤順一, 眞野成康: パクリタキセルの体内動態に影響を及ぼす薬剤反応性遺伝子多型. 第1回次世代を担う若手医療薬科学シンポジウム. 2007, 11, 15. プログラム 10.

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	塚本 宏樹	科学研究費補助金	若手研究(B)	感染症治療に向けた新しい LPS 認識分子アディポネクチンの機能の解明	2,200
客員 研究員	常吉 直子	科学研究費補助金	若手研究(B)	MD-2 血中濃度測定法の開発	1,300
准教授	福留 健司	JST シーズ発掘試験		大腸菌発現系を利用した病原体認識分子のハイスクリーン	2,000
准教授 客員研究員 大学院生	福留 健司 常吉 直子 小原 潤	平成19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【基礎分野】	ロイシンリッチリピートとN結合型糖鎖で形成される病原体分子パターン認識構造 (代表: 福留 健司)	800
助教 教授 技術補佐員	塚本 宏樹 木本 雅夫 高尾 省子	平成19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【基礎分野】	機能抑制型モノクローナル抗体によるヒト TLR4 細胞外機能制御領域の解析 (代表: 塚本 宏樹)	1,000