

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

著 書

- 1 副島英伸, 太田 亨, 向井常博: 第5章 エピジェネティクスと疾患. 中尾光善, 塩田邦郎, 牛島俊和, 佐々木裕之編集: 4. インプリンティング関連疾患. 実験医学増刊ゲノムワイドに展開するエピジェネティクス医科学 24: 8, 186-192, 羊土社. 2006.

原 著

- 1 Higashimoto K, Soejima H, Saito T, Okumura K, Mukai T: Imprinting disruption of the CDKN1C/KCNQ1OT1 domain: the molecular mechanisms causing Beckwith-Wiedemann syndrome and cancer. *Cytogenet Genome Res*, 113: 1-4, 306-312. 2006.
- 2 Higashimoto I, Yoshiura K, Hirakawa N, Higashimoto K, Soejima H, Totoki T, Mukai T, Niikawa N: Primary palmar hyperhidrosis locus maps to 14q11.2-q13. *Am J Med Genet A*, 140: 6, 567-572. 2006.
- 3 Nakano S, Murakami K, Meguro M, Soejima H, Higashimoto K, Urano T, Kugoh H, Mukai T, Ikeguchi M, Oshimura M: Expression profile of LIT1/KCNQ1OT1 and epigenetic status at the KvDMR1 in colorectal cancers. *Cancer Science*, 97: 11, 1147-1154. 2006.
- 4 Satoh Y, Nakadate H, Nakagawachi T, Higashimoto K, Joh K, Masaki Z, Uozumi J, Kaneko Y, Mukai T, Soejima H: Genetic and epigenetic alterations on the short arm of chromosome 11 are involved in a majority of sporadic Wilms' tumors. *Brit J Cancer*, 95: 4, 541-547. 2006.
- 5 Watanabe N, Nakadate H, Haruta M, Sugawara W, Sasaki F, Tsunematsu Y, Kikuta A, Fukuzawa M, Okita H, Hata Ji, Soejima H, Kaneko Y: Association of 11q Loss, Trisomy 12 and Possible 16q Loss with Loss of Imprinting of Insulin-like Growth Factor-II in Wilms Tumor. *Gene Chromosome Cancer*, 45: 6, 592-601. 2006.
- 6 Yamada Y, Shirakawa T, Taylor Td, Okamura K, Soejima H, Uchiyama M, Iwasaka T, Mukai T, Muramoto Ki, Sakaki Y, Ito T: A comprehensive analysis of allelic methylation status of CpG islands on human chromosome 11q: Comparison with chromosome 21q. *DNA Sequence*, 17: 4, 300-306. 2006.
- 7 Zhang Z, Joh K, Yatsuki H, Wang Y, Arai Y, Soejima H, Higashimoto K, Iwasaka T, Mukai T: Comparative analyses of genomic imprinting and CpG island-methylation in mouse Murr1 and human MURR1 loci revealed a putative imprinting control region in mice. *Gene*, 366: 1, 77-86. 2006.

学会発表

国際学会

- 1 Joh K, Wang Y, Zhang Z, Yatsuki H, Soejima H, Mukai T: U2AF1-RS1/MURR1 LOCI ARE NEWLY IMPRINTED LOCI FORMED IN MOUSE AFTER THE DIVERGENCE BETWEEN HUMAN AND MOUSE. International Genomic Imprinting Workshop 2006. Tokyo, Japan. 2006, 11, 30. Abstract Book 19.
- 2 Soejima H, Sasaki K, Higashimoto K, Joh K, Niikawa N, Mukai T: Different incidence of epigenetic and genetic alterations between Japanese and Caucasian patients with Beckwith-Wiedemann syndrome. 11th International Congress of Human Genetics. Brisbane, Australia. 2006, 8, 6-9. Final Program and Abstract Book 324.
- 3 Soejima H, Sasaki K, Higashimoto K, Yatsuki H, Joh K, Niikawa N, Mukai T: Different incidence of some epigenetic and genetic alterations between Japanese and Caucasian patients with Beckwith-Wiedemann syndrome. International Genomic Imprinting Workshop 2006. Tokyo, Japan. 2006, 11, 30. Abstract Book 69.

全国規模の学会

- 1 春田雅之, 中館尚也, 渡辺直樹, 福澤正洋, 副島英伸, 金子安比古: Wilms 腫瘍における IGF2 の loss of imprinting (LOI) と WT1 構造異常. 第65回日本癌学会学術総会. 横浜. 2006, 9, 28-30. proceedings 435.
- 2 中野星児, 村上和弘, 目黒牧子, 副島英伸, 東元 健, 浦野 健, 久郷裕之, 向井常博, 池口正英, 押村光雄: 大腸がんにおける刷り込み遺伝子 LIT1/KCNQ1OT1 の発現状態と KvDMR1 のエピジェネティクス. 日本人類遺伝学会第51回大会. 米子. 2006, 10, 17-20. プログラム・抄録集 169.
- 3 副島英伸, 矢ヶ部伸也, 工藤伸一, 中尾光善, 向井常博: MGMT 発現抑制のエピジェネティックな分子メカニズム. 第65回日本癌学会学術総会. 横浜. 2006, 9, 28-30. proceedings 434.
- 4 副島英伸, 佐々木健作, 東元 健, 新川詔夫, 向井常博: Beckwith-Wiedemann 症候群本邦例の包括的解析. 日本人類遺伝学会第51回大会. 米子. 2006, 10, 17-20. プログラム・抄録集 132.
- 5 副島英伸, 趙 衛, 矢ヶ部伸也, 工藤伸一, 中尾光善, 向井常博: がんにおける MGMT 発現抑制のエピジェネティクス. 日本人類遺伝学会第51回大会. 米子. 2006, 10, 17-20. プログラム・抄録集 158.

その他の学会等

- 1 副島英伸: がんにおける DNA 修復遺伝子のエピジェネティックな発現抑制機構. 第22回 Wako ワークショップ「新たな生命科学, エピジェネティクスの可能性」. 東京. 11, 24.

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)
講師 (特任)	副島 英伸	平成18年度文部科学省科学研究費補助金	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	1,800
講師 (特任)	副島 英伸	厚生労働省科学研究費補助金	第3次対がん総合戦略研究事業(分担)	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18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	発癌におけるメチル化 CpG 結合タンパク (MBD) の機能解明.	750

分子医化学分野

著書

- 1 Izuhara K, Arima K, Kanaji S, Masumoto K, Kanaji T: Application of microarray technology to bronchial asthma. Falus A.: Immunogenomics and Human Diseases. John Wiley & Sons, Ltd. 407-418. 2006.
- 2 太田昭一郎, 木本雅夫: 粘膜免疫: 南山堂医学大辞典 改訂19版 1913. 2006.

学術論文

- 1 Goda C, Kanaji T, Kanaji S, Tanaka G, Arima K, Ohno S, Izuhara K: Involvement of IL-32 in activation-induced cell death in T cells. Int. Immunol. 18(2): 233-240. 2006.
- 2 出原賢治: 花粉症のアレルギー疾患における特殊性と共通性. 臨床検査 50(2): 221-224. 2006.
- 3 出原賢治: マイクロアレイ法による新規診断マーカーの探索 I - 扁平上皮細胞癌抗原の診断マーカーとしての意義 -. 臨床病理 54(7): 738-743. 2006.
- 4 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. 日本補完代替医療学会誌 3(2): 37-42. 2006.
- 5 Izuhara K, Arima K, Kanaji S, Ohta S, Kanaji T: IL-13: A promising therapeutic target for bronchial asthma. Curr. Med. Chem. 13(19): 2291-2298. 2006.
- 6 Izuhara K, Saito H: Microarray-based identification of novel biomarkers in asthma. Allergy Int. 55(4): 361-367. 2006.
- 7 °Koike E, Toda S, Yokoi F, Izuhara K, Koike N, Itoh K, Miyazaki K, Sugihara H: Expression of new human inorganic pyrophosphatase in thyroid diseases: Its intimate association with hyperthyroidism. Biochem. Bioph. Res. Commun. 341(3): 691-696. 2006.
- 8 °永沢善三, 青木洋介, 出原賢治: 院内感染予防のトータルシステム. 日本臨床検査自動化学会誌 31(2): 153-161. 2006.
- 9 *Nagai Y, KP. Garrett, Ohta S, Bahrun U, Kouro T, Akira S, Takatsu K, PW. Kincade: Toll-like receptors on hematopoietic progenitor cells stimulate innate immune system replenishment. Immunity 24(6): 801-812. 2006.
- 10 Ohta S, Bahrun U, Shimazu R, Matsushita H, Fukudome K, Kimoto M.: Induction of long-term lipopolysaccharide tolerance by an agonistic monoclonal antibody to the toll-like rece-

ptor 4/MD-2 complex. Clin. Vaccine. Immunol. 13(10): 1131-1136. 2006.

- 11 高山 剛：アレルギー反応による気道肥厚のメカニズム。臨床免疫・アレルギー科 46(3)：336-340. 2006.
- 12 高山 剛，有馬和彦，金地泰典，出原賢治，戸田修二，田中宏幸，永井博式：新規細胞外マトリックスタンパク質である periostin を介した IL-4/IL-13 による気管支喘息における基底膜肥厚。呼吸 25(2)：S 23-S 24. 2006.
- 13 Takayama G, Arima K, Kanaji T, Toda S, Tanaka H, Shoji S, McKenzie AN J, Nagai H, Hotokebuchi T, Izuhara K: Periostin: A novel component of subepithelial fibrosis of bronchial asthma downstream of IL-4 and IL-13 signals. J. Allergy Clin. Immunol. 118(1): 98-104. 2006.

学会発表

- 1 伊藤栄近，金地佐千子，太田昭一郎，有馬和彦，出原賢治：IL-13 R α 1 特異的ドメイン (D 1) のリガンド／レセプター結合における重要性。第71回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会。2006, 7, 7-8. 日本インターフェロン・サイトカイン学会誌 64.
- 2 伊藤栄近，金地佐千子，太田昭一郎，有馬和彦，出原賢治：IL-13 R α 1 特異的ドメイン (D 1) のリガンド／レセプター結合における重要性。第36回日本免疫学会総会・学術集会。2006, 12, 13. 日本免疫学会総会・学術集会記録 36：234.
- 3 Izuhara K: A search for novel bronchial asthma-related genes by microarray approach (symposium). A joint meeting of 2nd basic and clinical immunogenomics and 3rd immunoinformatics conferences. Budapest. 2006, 10, 11.
- 4 Izuhara K: Involvement of pendrin in subepithelial thickening of bronchial asthma downstream of IL-4 and IL-13. 26th Collegium Internationale Allergologicum 2006. Malta. 2006, 5, 5-12.
- 5 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(シンポジウム)。第53回日本臨床検査医学会学術集会。2006, 11, 9. 臨床病理 54(補冊)：66.
- 6 出原賢治，金地佐千子，金地泰典，太田昭一郎，鈴木久美子，井之口昭：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(シンポジウム)。第53回日本臨床検査医学会学術集会。2006, 11, 11. 臨床病理 54(補冊)：31.
- 7 Izuhara K, Takayama G, Ohta S, Uchida M, Arima K, Kanaji T, Toda S, Tanaka H, Nagai H.: Periostin: A novel component of subepithelial thickening of bronchial asthma downstream of IL-4 and IL-13 signals. Keystone symposia. USA. 2006, 4, 7. Abstract book p54.
- 8 *Kuroki R, Honjo E, Tamada T, Arima K, Izuhara K.: Expression and purification of Extracellular region of Interleukin-13 receptor α 1 chain and its interaction with its ligand. Fifth East Asian Biophysics Symposium & Forty-Fourth Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan (EABS & BSJ 2006). 沖縄. 2006, 11, 12-16.
- 9 田中陽子，金地佐千子，坂田資尚，増本清成，竹下浩平，有馬和彦，ダルトンジョン，マッケンロウジェームズ，クームスグラハム，出原賢治：外来性システインプロテアーゼに対する SCCA の阻害作用の解析。第13回日本免疫毒性学会学術大会。2006, 9, 15.

- 10 *Nagai Y, Karka P. Garret, Ohta S, Uleng Bahrun, Kouro T, Akira S, Takatsu K, Paul W. Kinkade: Toll-like receptors on hematopoietic progenitor cells stimulate innate immune system replenishment. 第36回日本免疫学会総会・学術集会. 2006, 12, 11. 日本免疫学会総会・学術集会記録 36:98

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18年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究B	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	2,000
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18年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究B	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	1,400
助手	太田昭一郎	平成18年度文部科学省科学研究費補助金	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	1,400

生体機能制御学分野 (旧薬理学)

著書

- 1 吉田裕樹: IL-27のもつ二面的役割—Th1反応の誘導と炎症制御. 炎症と免疫 14巻6号 807-815, 2006.
- 2 Yoshida, H., S. Wang, Y. Miyazaki. Yin and Yang of IL-27 in immune regulation during parasitic infection. *Curr. Trends Microbiol.* in press.

学術論文

- 1 Yoshida, H., S. Hamano, S. Wang, Y. Miyazaki.: Regulation of defense responses against protozoan infection by interleukin-27 and related cytokines. *J. Biomed. Biotech.* in press.
- 2 *Shibue, T., S. Suzuki, H. Okamoto, H. Yoshida, Y. Ohba, A. Takaoka, T. Taniguchi.: Differential contribution of Puma and Noxa in dual regulation of p53-mediated apoptotic pathways. *Embo J.* 25: 4952-4962, 2006.
- 3 *Yoshimura, T., A. Takeda, S. Hamano, Y. Miyazaki, I. Kinjyo, T. Ishibashi, A. Yoshimura, H. Yoshida.: Two-Sided Roles of IL-27: Induction of Th1 Differentiation on Naive CD4+ T Cells versus Suppression of Proinflammatory Cytokine Production Including IL-23-Induced IL-17 on Activated CD4+ T Cells Partially Through STAT3-Dependent Mechanism. *J. Immunol.* 177: 5377-5385, 2006.
- 4 *Shiraishi, H., H. Okamoto, A. Yoshimura, H. Yoshida.: ER stress-induced apoptosis and caspase-12 activation occurs downstream of mitochondrial apoptosis involving Apaf-1. *J. Cell Sci.* 119: 3958-3966, 2006.
- 5 *Suh, W. K., S. Wang, G. S. Duncan, Y. Miyazaki, E. Cates, T. Walker, B. U. Gajewska, E. Deenick, W. Dawicki, H. Okada, A. Wakeham, A. Itie, T. H. Watts, P. S. Ohashi, M. Jordana,

- H. Yoshida, T. W. Mak.: Generation and Characterization of B7-H4/B7S1/B7x-Deficient Mice. *Mol. Cell. Biol.* 26: 6403-6411, 2006.
- 6 Okamoto, H., H. Shiraishi, H. Yoshida.: Histological analyses of normally grown, fertile Apaf1-deficient mice. *Cell Death Differ.* 13: 668-671, 2006.
- 7 *Inagaki-Ohara, K., A. Sasaki, G. Matsuzaki, T. Ikeda, M. Hotokezaka, K. Chijiwa, M. Kubo, H. Yoshida, Y. Nawa, A. Yoshimura.: Suppressor of cytokine signalling 1 in lymphocytes regulates the development of intestinal inflammation in mice. *Gut* 55: 212-219, 2006.
- 8 *Sonoda, K. H., Yoshimura, T., Takeda, A., Ishibashi, T., Hamano.: 2007. WSX-1 plays a significant role for the initiation of experimental autoimmune uveitis. *Int Immunol* 19: 93.
- 9 *Suzuki n, Suzuki S, Millar DG, Unno M, Hara H, 他12名: A critical role for the innate immune signaling molecule IRAK1 in T cell activation. *Science* 311(4769): 1927-1932, 2006.

学会発表

- 1 H. Yoshida, T. Yoshimura, T. Ishibashi, S. Hamano, K.-H. Sonoda: The critical role of IL-27/WSX-1 in the induction of experimental autoimmune uveitis. *Keystone symposia, Tolerance, autoimmunity and Immune regulation.* 2006, 3, 21-26.
- 2 H. Yoshida, S. Wang, Y. Miyazaki: Augmentation of antigen-presenting and Th1-promoting function of dendritic cells by WSX-1 (IL-27R)-deficiency. *Cytokine* 2006. 2006, 8, 27-31.
- 3 *T. Yoshimura, Y. Miyazaki, A. Yoshimura, H. Yoshida: STAT3 is responsible for IL-27/WSX-1-mediated suppression of cytokine production by activated T cells. *Cytokine* 2006. 2006, 8, 27-31.
- 4 Y. Shimano, S. Wang, Y. Iwakura, H. Yoshida: Interleukin-17 plays roles in successful resolution of *Trypanosoma cruzi*. *Cytokine* 2006. 2006, 8, 27-31.
- 5 H. Yoshida: Double-sided roles of IL-27 in parasite infection; the initiator and the attenuator of immune reaction. *The 6th Awaji International forum on Infection and Immunity.* 2006, 9, 3-7.
- 6 *倉田俊一, 畑隆一郎, 吉田裕樹, 加藤伊陽子: Apaf1欠損 fog マウスの脾細胞におけるミトコンドリアを介するストレス誘導アポトーシス. *日本癌学会学術集会.* 2006, 10, 3-5.
- 7 篠崎由賀里, 宮崎耕治 and 吉田裕樹: 抗原提示能の更新した WSX-1(IL-27R)欠損樹状細胞を用いた抗腫瘍効果増強効果の検討. *日本癌学会学術集会.* 2006, 10, 3-5.
- 8 *高木康光, 真田正幸, 日高真純, 吉田裕樹, 関口睦夫: 複製を阻害しない微小な修飾塩基 O⁶-メチルグアニンが誘導する細胞死シグナルの解析. *日本癌学会学術集会.* 2006, 10, 3-5.
- 9 吉田裕樹, 白石裕士: Apaf1 によるアポトーシス制御. *日本癌学会学術集会.* 2006, 10, 3-5. シンポジウム
- 10 Y. Shimano, S. Wang, Y. Miyazaki, H. Yoshida: The role of IL-27/WSX-1 (IL-27R) in experimental allergic rhinitis. *第36回日本免疫学会学術集会.* 2006, 12, 11-13.
- 11 Y. Miyazaki, Y. Shimano, S. Wang, Y. Iwakura, H. Yoshida: Interleukin-17 play roles in successful resolution of *Trypanosoma cruzi* infection. *第36回日本免疫学会学術集会.* 2006, 12, 11-13.
- 12 王 森, 宮崎義之, 島ノ江洋平, 吉田裕樹: IL-27/WSX-1 is a negative regulator of LPS-

- induced macrophage activation. 第36回日本免疫学会学術集会. 2006, 12, 11-13.
- 13 *吉村 武, 園田康平, 岩倉洋一郎, 石橋達郎, 吉村昭彦, 吉田裕樹: 実験的自己免疫性網膜ぶどう膜炎における Th17 の役割. 第36回日本免疫学会学術集会. 2006, 12, 11-13日.
 - 14 原 博満, 斉藤 隆: NK 細胞の機能における Carma1/Bcl10 を介するシグナルの役割, 第36回日本免疫学会学術集会. 2006, 12, 11-13日.
 - 15 *今西貴之, 原 博満, 鈴木 忍, 鈴木 信, 斉藤 隆: TCR-dependent, -independent T cell activation by TLR expressed on T cells. 第36回日本免疫学会学術集会. 2006, 12, 11-13.
 - 16 H. Okamoto, H. Shiraishi, H. Yoshida.: ER stress-induced cell death and caspase-12 activation is induced downstream of mitochondrial pathway of apoptosis involving Apaf-1. 国際生化学・分子生物学会議. 2006, 6, 21.
 - 17 *H. Shiraishi, H. Okamoto, A. Yoshimura, H. Yoshida.: Analyses of normally grown Apaf-1-deficient mice and susceptibility of its neural progenitor cells to apoptotic stimuli. 国際生化学・分子生物学会議. 2006, 6, 21.
 - 18 Miyazaki Y, Shimanoe Y, Wang S, Iwakura Y, Yoshida H.: Interleukin-17 play roles in successful resolution of Trypanosoma cruzi infection. IUBMB/FAOBMB. 2006, 6, 19. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress: 204.
 - 19 Wang S, Miyazaki Y, Yoshida H.: Augmentation of antigen-presenting and Th1-promoting function of dendritic cells by WSX-1 (IL-27R)-deficiency. IUBMB/FAOBMB. 2006, 6, 19. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress: 523.
 - 20 Miyazaki Y, Shimanoe Y, Wang S, Iwakura Y, Yoshida H.: Interleukin-17 play roles in successful resolution of Trypanosoma cruzi infection. AIFII. 2006, 9, 5. The 6th Awaji International Forum on Infection and Immunity.: 74.
 - 21 Wang S, Miyazaki Y, Shimanoe Y, Shinozaki Y, Yoshida H.: IL-27/WSX-1 is a negative regulator of LPS-induced macrophage activation. AIFII.2006, 9, 5. The 6th Awaji International Forum on Infection and Immunity.: 75.
 - 22 Shimanoe Y, Wang S, Miyazaki Y, Yoshida H.: The role of IL-27/WSX-1 (IL-27R) in experimental allergic rhinitis. AIFII. 2006, 9, 5. The 6th Awaji International Forum on Infection and Immunity.: 89.
 - 23 Yoshida, H., Miyazaki, Y., Shimanoe, Y., Wang, S: Interleukin-17 plays a role in successful resolution of Trypanosoma cruzi infection. I. 第76回日本寄生虫学会大会. 2006. 3.
 - 24 *白石裕士, 岡本英昭, 吉村昭彦, 吉田裕樹: 小胞体ストレス誘導性アポトーシスにおける Apaf-1 の役割: 個体における解析. 2006. 日本アポトーシス研究会. 2006, 7, 28.
 - 25 岡本英昭, 白石裕士, 吉田裕樹: 神経前駆細胞における Apaf1非依存性細胞死の解析. 日本アポトーシス研究会. 2006, 7, 29.
 - 26 岡本英昭, 白石裕士, 吉田裕樹: 神経前駆細胞における Apaf1非依存性細胞死の解析. 日本分子生物学会. 2006, 12, 8.
 - 27 原 博満, 石原千歳, 斉藤 隆: NK 細胞の機能における Carma1の役割. Kyoto T cell Conference.

2006, 6, 2. Kyoto T cell conference 第16回集会抄録集：16：41.

28 *今西貴之, 原 博満, 鈴木 忍, 鈴木信孝, 斉藤 隆：Functional roles of TLR expressed on T cells in T cell activation. Kyoto T cell Conference. 2006. 6, 2. Kyoto T cell conference 第16回集会抄録集：16：13.

29 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. 2006, 7, 26. 第14回 分子寄生虫ワークショップ：18.

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)	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	4,600
教授	吉田 裕樹	日本学術振興会科学研究費補助金	特別研究員奨励費	IL-27/IL-27受容体シグナル制御による免疫応答調整機構の解析と治療応用	1,200
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)研究分担者	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	基盤研究(B)(2)研究分担者	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	5,500
教授	吉田 裕樹	武田科学振興財団研究助成		免疫抑制性サイトカイン IL-27を用いた自己免疫疾患制御に関する研究	2,000
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	1,300
講師	原 博満	文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	Carma1により制御されるシグナル伝達分子の探索及びシグナル伝達機構の解析	1,700

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
教授	吉田 裕樹	日本インターフェロン・サイトカイン学会奨励賞	IL-27受容体欠損樹状細胞における抗原提示能と Th1 誘導能の亢進

生体高分子分野

学術論文

- 1 Isobe K, Gohara R, Ueda T, Takasaki Y, Ando S: Assembly properties in vitro of nuclear lamin A mutants in which the head domain is deleted stepwise from the N-terminus. Peptide Science 2005: 461-464, 2006.

学会発表

- 1 松永賢一郎, 甲本真也, 穴井豊昭, 松橋幸子, 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の組織特異的発現と機能. 第6回蛋白質科学会年会. 2006, 4, 24. プログラム・要旨集：53.

- 2 安藤祥司, 松崎武経, 中尾賢一郎, 郷原るみ, 高崎洋三, 大石祐司: 原子間力顕微鏡によるビメンチン中間径フィラメントの力学的安定性の評価. 第6回蛋白質科学会年会. 2006, 4, 25. プログラム・要旨集: 78.
- 3 甲本真也, 松永賢一郎, 穴井豊昭, 松橋幸子, 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の組織特異的発現と機能. 平成18年度日本生化学会九州支部例会. 2006, 5, 21. プログラム講演要旨集: 48.
- 4 Ando S, Matsuzaki T, Nakao K, Gohara R, Takasaki Y, Oishi Y: Probing the morphology and the mechanical stability of vimentin intermediate filaments by atomic force microscopy. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. 2006, 6, 22. Abstract: 814.
- 5 Komoto S, Matsunaga K, Matsushashi S, Anai T, Takai M, Takasaki Y, Ando S: Tissue-specific expression and function of the intermediate filament protein Djf-1 in the flatworm *Dugesia japonica*. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. 2006, 6, 22. Abstract: 814.
- 6 Gohara R, Takasaki Y, Ando S: Role of the aromatic residues of the sequence motif SSYRRXFGG of vimentin in intermediate filament formation in vitro. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology and 11th FAOBMB Congress. 2006, 6, 22. Abstract: 814.
- 7 甲本真也, 松永賢一郎, 穴井豊昭, 松橋幸子, 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の組織特異的発現と機能. 第43回化学関連支部合同九州大会. 2006, 7, 8. 講演予稿集: 270.
- 8 松崎武経, 中尾賢一郎, 大石祐司, 郷原るみ, 高崎洋三, 安藤祥司: 原子間力顕微鏡によるビメンチン中間径フィラメントの力学的安定性の評価. 第43回化学関連支部合同九州大会. 2006, 7, 8. 講演予稿集: 270.
- 9 *Sato C, Watanabe N, Takasaki Y, Tanaka I: Crystal structural analysis of HindIII restriction endonuclease in complex with cognate DNA at 2.0 Å resolution. 第5回アジア生物物理学シンポジウム (兼第44回生物物理学会年会). 2006, 11, 12. 生物物理46 (SUPPLEMENT 2): S302.
- 10 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. 2007, 1, 12. プログラム・講演抄録集: 23.

細胞生物学分野

著 書

- 1 池田義孝: (共訳) がんのベーシックサイエンス日本語第3版 (The Basic Science of Oncology 4th Edition). 谷口直之, 大島 明, 鈴木敬一郎監訳, メディカル・サイエンス・インターナショナル, 東京 2006.

学術論文

- 1 *Ihara H, Ikeda Y, Taniguchi N. (2006) Reaction Mechanism and Substrate Specificity for

Nucleotide-Sugar of Mammalian alpha 1,6-Fucosyltransferase. *Glycobiology*, 16, 333-342.

- *Suto D, Ikeda Y, Fujii J, Ohba Y. (2006) Structural analysis of amino acids, oxidized by reactive oxygen species and an antibody against N-Formylkynurenine. *J. Clin. Biochem. Nutr.*38, 107-111.

学会発表

- 池田義孝： γ -グルタミルトランスペプチダーゼの酵素学的性質と生体における役割. 日本学術振興会第170委員会研究会. 下関. 2006, 8, 1.
- 高橋素子, 李 尉, 横江俊一, 佐甲靖志, 谷口直之, 池田義孝：N型糖鎖の修飾による EGFR シグナリングの制御. 第26回日本糖質学会年會. 仙台. 2006, 8.
- Motoko Takahashi, Yasushi Sako, Wei Li, Shunichi Yokoe, Naoyuki Taniguchi, Yoshitaka Ikeda: The structure of N-glycan regulates the ligand binding kinetics of EGFR. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006, 7. Kyoto.
- *Hideyuki Ihara, Yoshitaka Ikeda, Sachiko Toma, Jiango Gu, Eiji Miyoshi, Atsushi Nakagawa, Naoyuki Taniguchi: The structure and enzymatic properties of human alpha 1,6-fucosyltransferase, FUT8. 20th IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. 2006, 7. Kyoto.

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10,500
教授	池田 義孝	平成18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	糖転移酵素による糖鎖の特異的分解反応の解析と糖鎖構造解析技術への応用	1,200

免疫学分野

原 著

- Brueckmann M, AS Nahrup, S Lang, T Bersch, K Fukudome, G Huhle: Recombinant human APC upregulates the release of soluble fractakine from human endothelial cells: *Br J Haematol* 133:5, 550-7. 2006
- Imayoshi M, Yamamoto S, Watanabe M, Nishimura S, Tashiro K, Zaitso M, Takasaki H, Kimoto M, Hamasaki Y, Ishii E.: Expression of CD180, a Toll-like receptor homologue, is up-regulated in children with Kawasaki disease.: *J. Mol. Med.* 84: 2, 168-174. 2006
- Jin H, Yoshitake H, Tsukamoto H, Takahashi M, Mori M, Takizawa T, Takamori K, Ogawa H, Kinoshita K, Araki Y: Molecular characterisation of a germ cell-specific antigen, TEX101, from mouse testis: *Zygote* 14: 3, 201-208. 2006
- Kohara J, Tsuneyoshi N, Gauchat JF, Kimoto M, Fukudome K: Preparation and characterization of truncated human lipopolysaccharide-binding protein in *Escherichia coli*.: *Protein Expr*

Purif 49: 2, 276-283. 2006

- 5 Nagai Y, Garrett KP, Ohta S, Bahrn U, Kouro T, Akira S, Takatsu K, Kincade PW: Toll-like receptors on hematopoietic progenitor cells stimulate innate immune system replenishment. *Immunity*. *Immunity* 24: 6, 801-812. 2006
- 6 Ohta S, Bahrn U, Shimazu R, Matsushita H, Fukudome K, Kimoto M: Induction of long-term lipopolysacchride tolerance by an agonistic monoclonal antibody to the Toll-like receptor 4/MD-2 complex.: *Clin Vaccine Immunol*. 13: 10, 1131-1136. 2006
- 7 Tsukamoto H, Yoshitake H, Mori M, Yanagida M, Takamori K, Ogawa H, Takizawa T, Araki Y: Testicular proteins associated with the germ cell-marker, TEX101: Involvement of cellubrevin in TEX101-trafficking to the cell surface during spermatogenesis: *Biochem Biophys Res Commun* 345: 1, 229-238. 2006
- 8 Yamaguchi H, Hishinuma T, Endo N, Tsukamoto H, Kishikawa Y, Sato M, Murai Y, Hiratsuka M, Ito K, Okamura C, Yaegashi N, Suzuki N, Tomioka Y, Goto J: Genetic variation in ABCB1 influences paclitaxel pharmacokinetics in Japanese patients with ovarian cancer: *Int J Gynecol Cancer* 16: 3, 979-985. 2006

学会発表

全国規模の学会

- 1 Bahrn U, Fukudome, K, Tsuneyoshi N, Tsukamoto H, Kimoto M: Charaterization of agonistic monoclonal antibodies against murine TLR4/MD-2. 第36回日本免疫学会総会. 大阪. 2006, 12, 11. 日本免疫学会総会学術集会記録 36: 43.
- 2 Kohara J, Tsukamoto H, Bahrn U, Tsuneyoshi N, Fukudome, K, Kimoto M: Oligomelization - independent signal transduction in innate immunity by agonistic anti-TLR4/MD-2 monoclonal antibodies. 第36回日本免疫学会総会. 大阪. 2006, 12, 11. 日本免疫学会総会学術集会記録 36: 43.
- 3 Tsukamoto H, Fukudome K, Bahrn U, Kohara J, Kimoto M: Murine B cell proliferation induced by agonistic anti-TLR4/MD-2 monoclonal antibodies. 第36回日本免疫学会総会. 大阪. 2006, 12, 13. 日本免疫学会総会学術集会記録 36: 223.

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18年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	MD-2分子の病原体認識構造と機能解析	1,400
助教授	福留 健司	平成18年度文部科学省科学研究費補助金	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	1300
助教授	福留 健司	平成19年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	MD-2分子病原体認識構造と機能解析	分担
助手	塚本 宏樹	平成20年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究 スタートアップ	刺激型抗TLR抗体による新しい癌の治療法の理論構築と創薬開発への応用	1,370
助手 教授	塚本 宏樹 木本 雅夫	平成18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	脂肪細胞特異的蛋白質アディポネクチンによる病原体認識機構	1,500