

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・エピジェネティクス分野

著 書

- 1 西岡憲一：ヒストンメチル化活性測定。牛島俊和，眞貝洋一 編集。エピジェネティクス実験プロトコール 181-189，羊土社・東京 2008。

原著論文

- 1 *Nomura T, Kimura M, Horii T, Morita S, Soejima H, Kudo S, Hatada I: MeCP2-dependent repression of an imprinted miR-184 released by depolarization. *Hum Mol Genet* 17: 8, 1192-1199. 2008.
- 2 *Haruta M, Arai Y, Sugawara W, Watanabe N, Honda S, Ohshima J, Soejima H, Nakadate H, Okita H, Hata JI, Fukuzawa M, Kaneko Y.: Duplication of paternal IGF2 or loss of maternal IGF2 imprinting occurs in half of Wilms tumors with various structural WT1 abnormalities. *Genes Chromosomes Cancer* 47: 8, 712-727. 2008.
- 3 Yakabe S, Soejima H, Yatsuki H, Tominaga H, Zhao W, Higashimoto K, Joh K, Kudo S, Miyazaki K, Mukai T.: MeCP2 knockdown reveals DNA methylation-independent gene repression of target genes in living cells and a bias in the cellular location of target gene products. *Genes Genet Syst* 83: 2, 199-208. 2008.
- 4 °Misago N, Joh K, Yatsuki H, Soejima H, Narisawa Y.: A BHD Germline Mutation Identified in an Asian Family with Birt-Hogg-Dube Syndrome. *Acta Dermato-Venereologica* 88: 4, 423-425. 2008.
- 5 °Sonoda E, Aoki S, Uchihashi K, Soejima H, Kanaji S, Izuhara K, Satoh S, Fujitani N, Sugihara H, Toda S.: A new organotypic culture of adipose tissue fragments maintains viable mature adipocytes for a long term, together with development of immature adipocytes and mesenchymal stem cell-like cells. *Endocrinology* 149: 10, 4794-4798. 2008.

総 説

- 1 副島英伸：特集エピジェネティクス—最近の動向と疾患— ゲノムインプリンティング異常と疾患。最新医学 63：4，83-90。2008。
- 2 副島英伸：ゲノムインプリンティング機構と疾患。臨床検査 52：6，683-688。2008。
- 3 東元 健，副島英伸：ゲノム刷り込みと Beckwith-Wiedemann 症候群。日本小児血液学会雑誌 22：3，139-143。2008。

学会発表

国際規模の学会

- 1 Soejima H, Yakabe S, Yatsuki H, Zhao W, Higashimoto K, Joh K, Kudo S, Miyazaki K, Mukai

T: MeCP2 represses gene expression by a methylation-independent or an indirect mechanism. AACR annual meeting 2008. 2008, 4, 12-16. proceedings: 49, 6.

- 2 Soejima H, Kugoh H, Yatsuki H, Fukui C, Higashimoto K, Joh K, Oshimura M, Mukai T: Imprinted non-coding RNA LIT1 is required for paternal repression of genes within human KIP2/LIT1 imprinted domain. The 2008 EAUHGS Symposium & the 8th EAUHGS Annual Meeting. 2008, 7, 19.
- 3 Soejima H: Regulation of imprinting in Beckwith-Wiedemann syndrome. Northeastern Asian Symposium on "Cancer Epigenetics". 2008, 11, 5-7. Northeastern Asian Symposium on "Cancer Epigenetics", 30-31.
- 4 Soejima H: Different control mechanisms of two imprinted domains, KIP2/LIT1 and Murr1/U2af1-rs1. INTERNATIONAL SYMPOSIUM [Decoding Epigenetic Code]. 2008, 12, 15-16. INTERNATIONAL SYMPOSIUM [Decoding Epigenetic Code], 10.

全国規模の学会

- 1 八木ひとみ, 久郷裕之, 福井千晶, 東元 健, 城圭一郎, 押村光雄, 向井常博, 副島英伸: ヒト KIP2/LIT1 刷り込みドメインにおける ncRNA LIT1 の及ぼす影響. 第31回日本分子生物学会年会第81回日本生化学会大会合同大会 BMB2008. 2008, 12, 9-12. 講演要旨集 615.

地方規模の学会

- 1 副島英伸, 東元 健, 八木ひとみ, 岡田純一郎, 渡辺順子: 胎盤と臍帯血で DNA メチル化状態が異なった Beckwith-Wiedemann 症候群の 1 例. 第15回遺伝性疾患に関する出生前診断研究会. 2008, 10, 19. プログラム・抄録集 22.

その他の学会

- 1 副島英伸, 東元 健, 八木ひとみ: ベックウィズ・ヴィーデマン症候群のインプリンティング機序. 大阪大学蛋白研セミナー「インプリンティング疾患発症機序の解明と治療に向けて」. 2008, 11, 27-28.
- 2 西岡憲一: ASH1 ヒストンメチル化酵素による Hox 遺伝子群発現パターンの制御メカニズム. 遺伝情報 DECODE・冬のワークショップ. 2008, 1, 21-23. プログラム・抄録集 P-33.
- 3 西岡憲一: ASH1 ヒストンメチル化酵素による Hox 遺伝子群発現パターンの制御メカニズム. 合同班会議2008 (遺伝情報 DECODE). 2008, 6, 30-7, 2. プログラム・抄録集 26.

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	科学研究費補助金	基盤研究(C)	siRNA ライブラリーを使ってゲノム 刷り込みの調節分子を同定する	1,300
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)	2,750
教授	副島 英伸	平成20年度佐賀大学中期計 画実行経費	医学部研究者 育成事業 【基礎】	ゲノム刷り込みを調節する分子の同定 (その2)	1,000
助教	西岡 憲一	科学研究費補助金	特定領域研究 (遺伝情報 DECODE)	細胞記憶の揺らぎとその補正機構の解 明	2,700
助教	西岡 憲一	平成20年度佐賀大学中期計 画実行経費	医学部研究者 育成事業 【基礎】	遺伝子改変マウスを用いた Ash1L 遺 伝子および遺伝子産物の機能解析	1,000

分子医化学分野

著書

- 1 Izuhara K, Kanaji S, Ohta S, Shiraishi H, Arima K, Yuyama N.: Gene expression patterns in asthma. *Microarrays in inflammation* 107-114. Birkäuser • Switzerland. 2008.

原著論文

- 1 Izuhara K, Kanaji S, Arima K, Ohta S, Shiraishi H.: Involvement of cysteine protease inhibitors in the defense mechanism against parasites. *Med. Chem.* 4, 322-327. 2008.
- 2 Izuhara K, Ohta S, Kanaji S, Shiraishi H, Arima K.: Recent progress in understanding the diversity of the human ov-serpin/clade B serpin family. *Cell. Mol. Life Sci.* 65, 2541-2553. 2008.
- 3 *Honjo E, Shoyama Y, Tamada T, Shigematsu H, Hatanaka T, Kanaji S, Arima K, Ito Y, Izuhara K, Kuroki R.: Expression of the extracellular region of the human interleukin-4 receptor α chain and interleukin-13 receptor $\alpha 1$ chain by a silkworm-baculovirus system. *Protein Expr. Purif.* 60, 25-30. 2008.
- 4 Kanaji S, Kanaji T, Migita M, Kunishima S, TJ Kunicki, Okamura T, Izuhara K.: Characterization of a patient with atypical amegakaryocytic thrombocytopenia. *Eur. J. Haematol.* 80, 361- 364. 2008.
- 5 Nakao I, Kanaji S, Ohta S, Matsushita H, Arima K, Yuyama N, Yamaya M, Nakayama K, Kubo H, Watanabe M, Sagara H, Sugiyama K, Tanaka H, Toda S, Hayashi H, Inoue H, Hoshino T, Shiraki A, Inoue M, Suzuki K, Aizawa H, Okinami S, Nagai H, Hasegawa M, Fukuda T, Green ED, Izuhara K.: Identification of pendrin as a common mediator for mucus production in bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *J. Immunol.* 180, 6262-6269. 2008.

- 6 *Oku E, Kanaji T, Tanaka Y, Ohshima K, Seki R, Morishige S, Imamura R, Ohtsubo K, Hashiguchi M, Osaki K, Yakushiji K, Yoshimoto K, Ogata H, Hamada H, Izuhara K, Sata M, Okumura T.: Periostin and bone marrow fibrosis. *Int. J. Hematol.* 88, 57-63. 2008.
- 7 Shiraishi H, Yoshida H, Saeki K, Miura Y, Watanabe S, Ishizaki T, Hashimoto M, Takaesu G, Kobayashi T, Yoshimura A.: Prostaglandin E2 is a major soluble factor produced by stromal cells for preventing inflammatory cytokine production from dendritic cells. *Int. Immunol.* 20: 9, 1219-1229. 2008.
- 8 °Sonoda E, Aoki S, Uchihashi K, Soejima H, Kanaji S, Izuhara K, Satoh S, Fujitani N, Sugihara H, Toda S.: A new organotypic culture of adipose tissue fragments maintains viable mature adipocytes for a long term, together with development of immature adipocytes and mesenchymal stem cell-like cells. *Endocrinology* 149: 10, 4794-4798. 2008.
- 9 °太田昭一郎, 東 義則, 白石裕士, 野口保彦, 出原賢治: 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—SCCA の新規 ELISA システムの確立—. *臨床病理* 56: 11, 980-985, 2008.

総 説

- 1 出原賢治: 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. *喘息と遺伝学 (International review of asthma)* 10: 4, 58-66. 2008.
- 2 出原賢治: IgE 産生と遺伝因子/環境因子. *IgE practice in asthma* 25-28. 2008.
- 3 出原賢治, 金地佐千子, 太田昭一郎, 白石裕士, 南雲文夫: 遺伝子検査の現状と展望. *Medical Technology* 36: 4, 409-411. 2008.
- 4 出原賢治, 太田昭一郎, 白石裕士, 鈴木章一: 喘息患者における遺伝子多型. *呼吸* 27: 11, 1044-1048. 2008.
- 5 白石裕士, 太田昭一郎, 金地佐千子, 出原賢治: IL-13 によって誘導される分子とアレルギー. *臨床免疫・アレルギー科* 50: 2, 229-237. 2008.
- 6 °山田麻里江, 山田尚友, 南雲文夫, 船井典子, 出原賢治: 全自動輸血検査システムで検出できなかった低力価の抗E抗体の1例. *医学検査* 57: 10, 1265-1268. 2008.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Izuhara K.: 1st international conference on drug design & discovery. *Inflammation and allergy drug design and discovery. (Plenary Lecture).* 2008, 2, 6.
- 2 Izuhara K, Kanaji S, Nakao I, Arima K, Nakajima A, Matsushita H, Ohta S, Tanaka H, Nagai H.: Identification of pendrin as a common mediator for mucus production in bronchial asthma and chronic obstructive pulmonary disease. *27th Symposium of the Collegium Internationale Allergologicum. (Workshop).* 2008, 5, 4.

全国規模の学会

- 1 出原賢治, 太田昭一郎, 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における病因診断システムの確立. 第55回日本臨床検査医学会学術集会(シンポジウム). 2008, 11, 28. *臨床病理* 56: 補冊, 78.
- 2 出原賢治, 太田昭一郎, 白石裕士: アレルギー疾患におけるオーダーメイド医療. 第55回日本臨床検査医学会学術集会(シンポジウム). 2008, 11, 28. *臨床病理* 56: 補冊, 84.

- 3 出原賢治, 太田昭一郎, 白石裕士, 松下英友: アレルギー疾患免疫機序からみた一次予防のターゲットの可能性. 第58回日本アレルギー学会秋季学術大会(シンポジウム). 2008, 11, 27. アレルギー 57: 9・10, 1274.
- 4 出原賢治, 白石裕士, 太田昭一郎, 増岡美穂, 内田 賢: アレルギー疾患における新規の線維化機序とその重要性. 第58回日本アレルギー学会秋季学術大会(シンポジウム). 2008, 11, 28. アレルギー 57: 9・10, 1287.
- 5 増岡美穂, 白石裕士, 太田昭一郎, 須藤 一, 稲垣直樹, 古江増隆, 出原賢治: アトピー性皮膚炎の病態形成における細胞外マトリックスタンパク質ペリオスチンの関与. 第38回日本免疫学会総会. 2008, 12, 1. 日免疫総会誌 38, 48.
- 6 °太田昭一郎, 岡元昌樹, 内田 賢, 星野友昭, 白石裕士, 大島孝一, 相澤久道, 出原賢治: 突発性間質性肺炎における細胞外マトリクス periositin 発現解析の意義. 第55回日本臨床検査医学会学術集会. 2008, 11, 28. 臨床病理 56: 補冊, 151.
- 7 °大塚泰史, 酒井菜那, 岡 政史, 佐藤忠司, 浜崎雄平, 若山一夫, 中里幸恵, 金地泰典, 出原賢治, 青木茂久, 久野 敏, 河内 裕, 佐渡義一: 腎症を呈する May-Hegglin anomaly の一家系: 遺伝学および病理学的分析. 第43回日本小児腎臓病学会学術集会. 2008, 6, 13-14. 日免疫総会誌 37, 102.

地方規模の学会

- 1 °池田弘典, 川崎誠司, 南雲文夫, 出原賢治: 救命できなかったメソミル中毒の一症例. 第52回日本臨床検査医会九州地方会. 2008, 2, 16. 43.

その他の学会

- 1 出原賢治: アレルギー疾患における IL-4/IL-13 の役割. 第4回日本免疫学会/理研アレルギーセンター免疫ワークショップ「アレルギー研究の最先端」. 2008, 5, 20.

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20年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	アレルギー疾患の病態形成に関与する新規エフェクター分子の機能解析	1,820
助教	金地佐千子	平成20年度文部科学省科学研究費補助金	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	1,950
助教	白石 裕士	平成20年度文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	細胞外マトリックスがアトピー性皮膚炎の病態形成に果たす役割	2,210
教授	出原 賢治	平成20年度独立行政法人科学技術振興機構	良いシーズをつなぐ知の連携システム(つなぐしくみ)	特発性間質性肺炎に対する診断薬の開発(つなぐしくみ)	1,500
教授	出原 賢治	平成20年度独立行政法人科学技術振興機構	産学共同シーズイノベーション化事業顕在化ステージ	特発性間質性肺炎に対する診断薬の開発(顕在化ステージ)	2,236
教授	出原 賢治	日本臨床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

生体機能制御学分野 (旧薬理学)

原著論文

- 1 *Hamada S, Umemura M, Shiono T, Hara H, Kishihara K, Tanaka K, Mayuzumi H, Ohta T, Matsuzaki G.: Importance of murine $V\delta 1 + \gamma\delta$ T cells expressing interferon- γ and interleukin-17A in innate protection against *Listeria monocytogenes* infection. *Immunology* 125: 2, 170-177. 2008.
- 2 Hara H, Ishihara C, Takeuchi A, Xue L., Morris SW, Penninger JM, Yoshida H, Saito T.: Cell Type-Specific Regulation of ITAM-Mediated NF- κ B Activation by the Adaptors, CARMA1 and CARD9. *J. Immunol.* 181: 2, 918-930. 2008.
- 3 *Ichiyama K, Yoshida H, Wakabayashi Y, Chinen T, Saeki K, Nakaya M, Takaesu G, Hori S, Yoshimura A, Kobayashi T.: Foxp3 inhibits ROR γ mat-mediated IL-17A mRNA transcription through direct interaction with ROR γ mat. *J. Biol. Chem.* 283: 25, 17003-17008. 2008.
- 4 *Kato I, Sato S, Fukunishi N, Yoshida H, Imai T, Kurata SI.: Apaf-1-deficient mouse cell apoptosis involves hypo-polarization of the mitochondrial inner membrane, ATP depletion and citrate accumulation. *Cell Res.* 1748-7838 (Electronic). 2008.
- 5 *Li S, Kishihara K, Akashi N, Hara H, Yoshikai Y, Maekawa Y, Yasutomo K.: $V\delta 1$ T cells are crucial for repertoire formation of $\gamma\delta$ T cells in the lung. *Biochem Biophys Res Commun.* 365: 2, 245-251. 2008.
- 6 Miyazaki Y, Shimano Y, Wang S, Yoshida H.: Amelioration of delayed-type hypersensitivity responses by IL-27 administration. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 3: 397, 402. 2008.
- 7 *Ohsawa S, Hamada S, Yoshida H, Miura M.: Caspase-mediated changes in histone H1 in early apoptosis: prolonged caspase activation in developing olfactory sensory neurons. *Cell Death Differ.* 15: 9, 1429-1439. 2008.
- 8 Shinozaki Y, Wang S, Miyazaki Y, Miyazaki K, Yamada H, Yoshikai Y, Hara H, Yoshida H.: Tumor-specific cytotoxic T cell generation and dendritic cell function are differentially regulated by interleukin 27 during development of anti-tumor immunity. *Int. J. Cancer* 124: 6, 1372-1378. 2008.
- 9 *Sugiyama N, Nakashima H, Yoshimura T, Sadanaga A, Shimizu S, Masutani K, Igawa T, Akahoshi M, Miyake K, Takeda A, Yoshimura A, Hamano S, Yoshida H.: Amelioration of human lupus-like phenotypes in MRL/lpr mice by overexpression of interleukin 27 receptor alpha (WSX-1). *Ann. Rheum. Dis.* 67: 10, 1461-1467. 2008.
- 10 *Takagi Y, Hidaka M, Sanada M, Yoshida H, Sekiguchi M.: Different initial steps of apoptosis induced by two types of antineoplastic drugs. *Biochem. Pharmacol.* 76: 3, 303-311. 2008.
- 11 *Torisu T, Nakaya M, Watanabe S, Hashimoto M, Yoshida H, Chinen T, Yoshida R, Okamoto F, Hanada T, Torisu K, Takaesu G, Kobayashi T, Yasukawa H, Yoshimura A.: Suppressor of cytokine signaling 1 protects mice against concanavalin A-induced hepatitis by inhibiting apoptosis. *Hepatology* 47: 5, 1644-1654. 2008.
- 12 *Yamasaki S, Ishikawa E, Sakuma M, Hara H, Ogata K, Saito T.: C-type lectin Mincle is an

ITAM-coupled activating receptor. *Nat. Immunol.* 9: 10, 1179-1188. 2008.

- 13 *Yoshimura T, Sonoda K.H, Miyazaki Y, Iwakura Y, Ishibashi T, Yoshimura A, Yoshida H.: Differential roles for IFN-gamma and IL-17 in experimental autoimmune uveoretinitis. *Int. Immunol.* 20: 2, 209-214. 2008.

総 説

- 1 Yoshida H, Miyazaki Y.: Interleukin 27 signaling pathways in regulation of immune and autoimmune responses. *Int. J. Biochem. Cell Biol.* 40: 11, 2379-2383. 2008.
- 2 Yoshida H, Miyazaki Y.: Regulation of Immune Responses by Interleukin 27. *Immunol Rev* 226, 234-247. 2008.
- 3 原 博満：リンパ系細胞と骨髄系細胞における NF- κ B 活性化, MAPK 活性化誘導アダプターの相違. *臨床免疫・アレルギー科* 49: 3, 357-364. 2008.
- 4 吉田裕樹：IL-27 による Th1/Th17 制御. *分子細胞治療* 7: 3, 156-161. 2008.
- 5 吉田裕樹：IL-27 による免疫制御機構と免疫疾患. *感染・炎症・免疫* 38: 2, 106-117. 2008.
- 6 吉田裕樹：IL-27 による Th17 分化抑制と Tr1 分化誘導. *医学のあゆみ* 226, 277-280. 2008.
- 7 吉田裕樹：IL-27 による Th1 細胞の分化誘導と Th17 細胞の分化制御. *臨床免疫・アレルギー科* 50, 314-322. 2008.
- 8 吉田裕樹, 中島 衡：新しいインターロイキンの力で糸球体腎炎を治療する. *日本透析医学会雑誌* 41: 6, 354-356. 2008.
- 9 吉田裕樹, 宮崎義之, 濱野真二郎：感染症における IL-27 の機能解析とその治療応用—IL-27 の持つ免疫誘導作用と免疫抑制作用の解明—. *臨床薬理の進歩* 29, 16-24. 2008.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Miyazaki Y, Nakashima H, Yoshida H.: Therapeutic potential of IL-27 for inflammatory and autoimmune diseases. 7th joint conference of the international cytokine society and the international society for interferon and cytokine research. 2008, 10, 12-16.
- 2 Shimano Y, Hara H, Yoshida H.: Role of CARD9 in anti-protozoan defense. The 8th Awaji International forum on Infection and Immunology. 2008, 9, 7-11.
- 3 Yoshida H.: Amelioration of Human Lupus-like Phenotypes in MRL/LPR mice by Over Expression of IL-27Ra (WSX-1). 6th International congress on Autoimmunology. 2008, 9, 10-14.

全国規模の学会

- 1 中谷真子, 吉村昭彦：SOCS3 は NKT 細胞の活性化を制御しコンカナバリン A 誘導性肝炎を抑制する. 第38回日本免疫学会学術集会. 2008, 12, 1-3.
- 2 *浜田 聡, 梅村正幸, 塩野 健, 原 博満, 岸原健二, 田中健照, 薫費宏和, 松崎吾郎：Listeria monocytogenes 感染に対する Vd1+gd 型 T 細胞の感染防御. 自然免疫の最前線—3 大会合同大会 2008—. 2008, 7, 10-12. 第19回生体防御学会抄録集 19, 109.
- 3 原 博満, 吉田裕樹, 斎藤 隆：CARMA1 と CARD9 により制御される細胞種特異的な ITAM を介した NF- κ B 活性化機構. 第38回日本免疫学会学術集会. 2008, 12, 1-3.
- 4 島ノ江洋平, 宮崎義之, 原 博満, 吉田裕樹：Role of CARD9 in anti-protozoan defense. 第38回日本免疫学会学術集会. 2008, 2, 1-3.

- 5 篠崎由賀里, 宮崎耕二, 吉田裕樹: Differential effects of IL-27 on cytotoxic T lymphocytes and dendritic cells during establishment of tumor immunity. 第67回日本癌学会学術総会. 2008, 10, 28-30.
- 6 Shinozaki Y, Miyazaki Y, Hara H, Yoshida H.: Tumor-specific cytotoxic T cell generation and dendritic cell function are differentially regulated by interleukin 27 during development of anti-tumor immunity. 第38回日本免疫学会学術集会. 2008, 12, 1-3.
- 7 吉田裕樹: 第36回日本臨床免疫学会総会. インターロイキン27の免疫抑制作用: 自己免疫疾患への治療応用. 2008, 10, 17-18.
- 8 Yoshida H: Interleukin 27 signaling pathways in regulation of immune and autoimmune responses. 第38回日本免疫学会学術集会. 2008, 12, 1-3.
- 9 吉田裕樹, 島ノ江洋平, 王 森, 宮崎義之, 原 博満: 新しい原虫感染防御因子: CARD9. 第77回日本寄生虫学会大会. 2008, 4, 2-4.

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	原 博満	文部科学省科学研究費補助金	特定領域研究(2)	ITAM 受容体-CARD9 シグナルの自己免疫病における役割	4,200
准教授	原 博満	(財)東京生化学研究会	研究奨励金	CARD11 を介したリンパ腫の生存・増殖シグナルの制御機構の解明	1,500
准教授	原 博満	学術振興会	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意義の解明	1,300
准教授	原 博満	日本免疫学会	研究奨励賞副賞	CARD9 と CARMA1 を介した免疫細胞活性化の制御機構	100
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)	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	7,600
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)	新規免疫抑制性サイトカイン IL-27 による免疫制御機構の解明と治療応用	4,000
教授	吉田 裕樹	学術振興会	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	900
教授	吉田 裕樹	学術振興会	基盤研究(B)	癌ペプチドを用いた口腔癌の早期診断法およびオーダーメイド免疫療法の開発	200
教授	吉田 裕樹	日本医師会	医学研究助成費	新規免疫抑制性サイトカイン IL-27 による免疫制御機構の解明と治療応用	1,500
教授 准教授 助教 〃	吉田 裕樹 原 博満 岡本 英明 宮崎 義之	平成20年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業 【基礎】	感染症と自己免疫病における免疫制御機構の解明とその治療応用 (代表: 吉田 裕樹)	1,000

学術（学会）賞

職名	氏名	学術（学会）賞名	受賞課題
准教授	原 博満	日本インターフェロサイトカイン学会奨励賞	TAM を介した NF- κ B 活性化の細胞種特異的な制御機構に関する研究
准教授	原 博満	日本免疫学会研究奨励賞	CARD9 と CARMA1 を介した免疫細胞活性化の制御機構

生体高分子学分野

原著論文

- 1 Gohara R, Nishikawa S, Takasaki Y, Ando S: Role of the aromatic residues in the near-amino terminal motif of vimentin in intermediate filament assembly in vitro. J. Biochem. 144: 5, 675-684. 2008.
- 2 Isobe K, Gohara R, Ueda T, Takasaki Y, Ando S: Effects on mouse lamin A assembly in vitro of stepwise deletion of the head domain from the N-terminus. Res. Commun. Biochem. Cell Mol. Biol. 12: 1, 137-156. 2008.

学会発表

全国規模の学会

- 1 *相信裕之, 和田将也, 中牟田亮一, 高崎洋三, 安藤祥司, 成田貴行, 大石祐司: 水晶体に特異的な中間径フィラメント蛋白質の大腸菌による発現と形態解析. 第61回コロイドおよび界面化学討論会. 2008, 9, 7-9. 要旨集 391.
- 2 安藤祥司, 和田将也, 松崎武経, 高崎洋三, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 大石祐司: 水晶体蛋白質 Filensin と Phakinin による試験管内での中間径フィラメントの形成. 第8回日本蛋白質科学会年会. 2008, 6, 10-12. プログラム・要旨集 118.
- 3 中牟田亮一, 相信裕之, 和田将也, 松崎武経, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体特異的蛋白質 Filensin と Phakinin がつくる中間径フィラメントの形態解析. 日本生物物理学会第46回年会. 2008, 12, 3-5. 講演要旨集 S82-83.
- 4 中牟田亮一, 相信裕之, 和田将也, 松崎武経, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体特異的蛋白質 filensin と phakinin がつくる中間径フィラメントの形態解析. 第31回日本分子生物学会年会 第81回日本生化学会大会 合同大会. 2008, 12, 9-12. 講演要旨集 571.
- 5 山本晶子, 松永賢一郎, 河野 史, 河津博文, 高崎洋三, 安藤祥司: プラナリア中間径フィラメント蛋白質による線維構造の形成. 第31回日本分子生物学会年会 第81回日本生化学会大会 合同大会. 2008, 12, 9-12. 講演要旨集 571.

地方規模の学会

- 1 *相信裕之, 和田将也, 松崎武経, 成田貴行, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体に特異的な中間径フィラメント蛋白質の大腸菌による発現と機能解析. 第45回化学関連支部合同九州大会. 2008, 7, 5. 講演予稿集 328.
- 2 中牟田亮一, 相信裕之, 和田将也, 松崎武経, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥

司：水晶体特異的蛋白質 filensin と phakinin がつくる中間径フィラメントの形態解析. 2008年日本化学会西日本大会. 2008, 11, 15-16. 講演要旨集 165.

- 3 中牟田亮一, 百島亜紀, 関 清彦, 光富 勝, 安藤祥司, 上田敏久: 抗真菌性をもつオリゴペプチド. 第45回化学関連支部合同九州大会. 2008, 7, 5. 講演予稿集 328.
- 4 松崎武経, 和田将也, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体蛋白質フィレンシンとファキニンの試験管内重合特性の解析. 平成20年度日本生化学会九州支部例会. 2008, 5, 17-18. プログラム講演要旨集 63.
- 5 *百島亜紀, 江頭直紀, 出口征弥, 諸熊晃典, 吉村修一, 関 清彦, 光富 勝, 安藤祥司, 上田敏久: 抗真菌性をもつトリペプチド. 日本農芸化学会2008年度西日本支部大会. 2008, 9, 19-20. 講演要旨集 37.
- 6 山本品子, 松永賢一郎, 高井成幸, 河済博文, 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の重合特性の解析. 第45回化学関連支部合同九州大会. 2008, 7, 5. 講演予稿集 327.
- 7 山本品子, 松永賢一郎, 河野 史, 河済博文, 高崎洋三, 安藤祥司: プラナリア中間径フィラメント蛋白質による線維構造の形成. 2008年日本化学会西日本大会. 2008, 11, 15-16. 講演要旨集 166.

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20年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業 【基礎】	白内障に関与する蛋白質分解酵素の解明	1,000

細胞生物学分野

著 書

- 1 池田義孝: がんと放射線. 新・がん医学入門1: がんとは何か (谷口直之・杉山治夫・松浦成昭・三善英知編) 96-110, 中山書店 2008.
- 2 井原秀之: 酵素ハンドブック第3版 (八木達彦・福井俊郎・一島英治・鏡山博行・虎谷哲夫編) 5項目, 朝倉書店 2008.
- 3 池田義孝: 酵素ハンドブック第3版 (八木達彦・福井俊郎・一島英治・鏡山博行・虎谷哲夫編) 46項目, 朝倉書店 2008.
- 4 Ihara H, Korekane H, Matsumoto A, Taniguchi N: FUT8 Assay. Experimental Glycoscience: Glycobiology, Taniguchi N, Suzuki A, Ito Y, Narimatsu H, Kawasaki T, Hase S (eds.) 39. Springer, Tokyo 2008.
- 5 Ikeda Y: Importance of sugar chains in the function of growth factor receptors. Experimental Glycoscience: Glycobiology, Taniguchi N, Suzuki A, Ito Y, Narimatsu H, Kawasaki T, Hase S (eds.) 349-350. Springer, Tokyo 2008.

学会発表

全国規模の学会

- 1 岡田貴裕, 井原秀之, 伊東利津, 中の三弥子, 谷口直之, 池田義孝: beta-1,4-N-Acetylglucosaminyltransferase III 遺伝子導入による昆虫細胞のアスパラギン結合型糖鎖の生合成機構の改変. BMB2008: 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会. 2008, 12.
- 2 井原秀之, 伊東利津, 岡田貴裕, 谷口直之, 池田義孝: Functional analysis of SH3 domain on alpha1,6-fucosyltransferase, FUT8. BMB2008: 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会. 2008, 12.
- 3 *井内良仁, 岡田 太, 角田智志, 岐部紀子, 白澤信行, 井川正人, 岡部勝, 池田義孝, 藤井順逸: 膜結合型ペルオキシレドキシシン 4 は精子形成細胞を酸化ストレスから保護する. BMB2008: 第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会合同大会. 2008, 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	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
助教	井原 秀之	平成20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	コアフコースの生合成に関わる糖転移酵素 FUT8 の SH3 ドメインの機能解析	1,000

免疫学分野

原著論文

- 1 *Yoshitake H, Tsukamoto H, Maruyama-Fukushima M, Takamori K, Ogawa H, Araki Y.: TEX101, a germ cell-marker glycoprotein, is associated with lymphocyte antigen 6 complex locus k within the mouse testis. Biochem. Biophys. Res. Commun. 2008 Jul 25; 372(2): 277-82. 372: 2, 277-282. 2008.

学会発表

全国規模の学会

- 1 Tsukamoto H, Kimoto M, Tsuneyoshi N, Fukudome K: 機能抑制型ヒト TLR4 抗体 Anti-human TLR4 monoclonal antibody which specifically prevents the LPS responses independently of Fc receptors. 日本免疫学会総会・学術集会. Dec-08. 日本免疫学会総会誌 38, 169.

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	1,100
准教授 客員 研究員	福留 健司 常吉 直子	平成20年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成事業 【基礎】	抗 TLR4 アゴニスト抗体のワクチンへの応用 (代表: 福留 健司)	1,000