

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 副島英伸：第2部ゲノミクス .カラー図解基礎から疾患までわかる遺伝学 240-269, メディカル・サイエンス・インターナショナル 2009.
- 2 副島英伸：Wiedemann-Beckwith 症候群 . ビジュアル疾患解説 目で見る遺伝病とターナー症候群 No.5 : 6-7, 株式会社メディアアート 2009.

原著論文

- 1 Joh K, Yatsuki H, Higashimoto K, Mukai T, Soejima H: Antisense transcription occurs at the promoter of a mouse imprinted gene, *Commd 1*, on the repressed, paternal allele. *J Biochem.* 146(6): 771-774. 2009.

総 説

- 1 東元 健, 副島英伸：Beckwith-Wiedemann 症候群, 小児科・小児疾患における臨床遺伝学の進歩 第50巻：第7号, 1046-1052, 金原出版 . 東京 2009.
- 2 副島英伸：エピジェネティクス関連疾患と解析方法 . 臨床病理 57(8): 769-778 . 2009.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Soejima H: Regulation of imprinted domains, mouse *Murr 1/U2af1-rs1*, Human *KIP2/LIT1* and *IGF2/H19*. 18th Lake Shirakaba Conference. 2009, 6, 20-21.
- 2 Higashimoto K, Yada Y, Komori T, Matsuda M, Koseki Y, Nakayama M, Soejima H, Handa H, Koseki H, Hirose S, Nishioka K.: HISTONE METHYLATION BY MAMMALIAN ASH 1 L FACILITATES INDUCTION OF HOX GENES IN RESPONSE TO RETINOIC ACID, THEREBY CONTRIBUTES TO ACQUISITION OF PROPER IDENTITIES OF CERVICAL VERTEBRAE. Cold Spring Harbor Meeting 2009 Mechanism of Eukaryotic Transcription. 2009, 8, 25-29. 97.

国内全国規模の学会

- 1 *矢田有加里, 小森敏治, 中山 学, 半田 宏, 古関明彦, 広瀬 進, 西岡憲一：マウス ASH 1 L 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 . 特定領域・遺伝情報デコード 冬のワークショップ . 2009, 1, 19-21 . P36 .
- 2 *矢田有加里・小森敏治・松田正史・古関庸子・中山 学・半田 宏・古関明彦・広瀬 進・西岡憲一：ASH 1 L ヒストンメチル化酵素の解析から導かれる転写制御の新規概念 . 第3回 日本エピジェネティクス研究会年会 . 2009, 5, 22-23 . プログラム p54 .
- 3 *西久保敏也, 田中一郎, 八木ひとみ, 東元 健, 副島英伸, 高橋幸博：Beckwith-Wiedemann 症候群の遺伝子診断 . 第32回日本小児遺伝学会学術集会 . 2009, 4, 16 .
- 4 *矢田有加里・小森敏治・松田正史・古関庸子・中山 学・半田 宏・古関明彦・広瀬 進・西岡憲

ー：ASH1Lによるヒストンのメチル化はHOX遺伝子のレチノイン酸感受性を増大させる．特定領域・遺伝情報デコード 合同班会議．2009，6，14-16．p15．

- 5 *小金淵佳江，松草博隆，中込滋樹，石田 肇，埴原恒彦，副島英伸，藤本一眞，河村正二，太田博樹：ADH1BおよびALDH2における琉球諸島vs北部九州ヒト集団の比較遺伝学解析．日本人類遺伝学会第54回大会．2009，9，23-26．プログラム・抄録集 p63．
- 6 東元 健，八木ひとみ，岡田純一郎，渡辺順子，副島英伸：H19-DMRのメチル化インプリントは正常発生過程で変化する．日本人類遺伝学会・第54回大会．2009，9，23-26．プログラム・抄録集 p158．
- 7 東元 健，八木ひとみ，岡田純一郎，渡辺順子，副島英伸：H19-DMRのメチル化インプリントは正常発生過程で変化する．第32回日本分子生物学会年会．2009，12，9-12．プログラム p150．
- 8 *小金淵佳江，松草博隆，中込滋樹，石田 肇，埴原恒彦，副島英伸，藤本一眞，河村正二，太田博樹：アルコール代謝関連遺伝子群の東アジア人特異的多型と連鎖不平衡解析．第32回日本分子生物学会年会．2009，12，9-12．プログラム p 346．
- 9 Higashimoto K. Yada Y. Komori T. Matsuda M. Koseki Y. Nakayama M. Soejima H. Handa H. Koseki H. Hirose S. Nishioka K.: HISTONE METHYLATION BY MAMMALIAN ASH1L FACILITATES INDUCTION OF HOX GENES IN RESPONSE TO RETINOIC ACID, THEREBY CONTRIBUTES TO ACQUISITION OF PROPER IDENTITIES OF CERVICAL VERTEBRAE．第32回 日本分子生物学会年会．2009，12，9-12．プログラム p 363．

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	1,400
教授	副島 英伸	厚生労働科学研究費補助金	難治性疾患克服研究事業	ゲノム刷り込み疾患 Beckwith-Wiedemann 症候群の全国調査と遺伝子解析に基づく診断基準の作成	22,100
教授	副島 英伸 (分担)	厚生労働科学研究費補助金	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	2,750
教授	副島 英伸	平成21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】	ES細胞を使ってがん幹細胞を理解する	880
教授	副島 英伸	財団法人母子健康協会小児医学研究助成		胎児期におけるゲノム刷り込み確立機構の解明 - ゲノム刷り込み疾患の理解のために -	1,200
准教授	城 圭一郎	科学研究費補助金	基盤研究(C) (分担)	子宮頸癌発癌過程とエピジェネティクスの変化 (代表：岩坂 剛)	910 分担額；200
准教授	城 圭一郎	平成21年度佐賀大学中期計画実行経費	基礎教育研究実行経費	上皿天秤を用いた試薬の秤量	214
助教	西岡 憲一	科学技術振興機構戦略的創造研究推進事業「さきがけ」		新規ポリコーン群・トリソラックス群の探索	19,500
助教	東元 健	科学研究費補助金	若手(B)	エピジェネティック因子 MeCP2 による骨形成制御機構の解明	1,430

分子医化学分野

著 書

- 1 出原賢治, 白石裕士, 鈴木章一, 太田昭一郎: IL-4/IL-13で誘導されるアレルギー性炎症. アレルギー疾患の免疫機構 101-106. 羊土社. 東京 2009.

原著論文

- 1 Ito T, Suzuki S, Kanaji S, Shiraishi H, Ohta S, Arima K, Tanaka G, Tamada T, Honjo E, Garcia KC, Kuroki R, Izuhara K.: Distinct structural requirements for interleukin-4 (IL-4) and IL-13 binding to the shared IL-13 receptor facilitate cellular tuning of cytokine responsiveness. *J Biol Chem* 284: 24289-24296. 2009.
- 2 Izuhara K, Ohta S, Shiraishi H, Suzuki S, Taniguchi K, Toda S, Tanabe T, Yasuo M, Kubo K, Hoshino T, Aizawa H.: The mechanism of mucus production in bronchial asthma. *Curr Med Chem* 16: 2867-2875. 2009.
- 3 Kanaji S, Kanaji T, Honda M, Nakazato S, Wakayama K, Tabata Y, Shibata S, Gondo H, Nakamura I, Node K, Miura M, Miyahara M, Okumura T, Nagumo F, Ohta S, Izuhara K.: Identification of four novel mutations in FcεR1 associated with congenital factor V deficiency. *Int J Hematol* 89: 71-75. 2009.
- 4 *Lu N, Wang YH, Arima K, Hanabuchi S, Liu YJ: TSLP and IL-7 use two different mechanisms to regulate human CD4⁺ T cell homeostasis. *J Exp Med* 206: 2111-2119. 2009.
- 5 *Voo KS, Wang YH, Santori FR, Boggiano C, Wang YH, Arima K, Bover L, Hanabuchi S, Khalili J, Marinova E, Zheng B, Littman DR, Liu YJ: Identification of IL-17-producing FOXP3⁺ regulatory T cells in humans. *Proc Natl Acad Sci U S A* 106: 4793-4798. 2009.

総 説

- 1 出原賢治: 基礎研究と応用研究との橋渡しへ. *呼吸* 28: 339-340. 2009.
- 2 出原賢治: アレルギー疾患発症機序における環境要因の役割. *臨床環境医学* 18: 67-74. 2009.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Hoshino T, Okamoto M, Kitasato Y, Ohta S, Shiraishi H, Uchida M, Kato S, Oshima K, Izuhara K, Aizawa H: Enhanced expression of periostin in lungs and sera of idiopathic pulmonary fibrosis. 14th Congress of the Asian Pacific Society of Respiriology. 2009, 11, 14-18.
- 2 Izuhara K: A new paradigm in the pathogenesis of atopic dermatitis. XXI World Allergy Congress. 2009, 12, 6-10. 2009 abstract book 48.(Symposium)
- 3 *Iwamoto R, Fujimoto K, Muller NL, Fujimoto N, Sadohara J, Takamori S, Hayabuchi N, Ohshima K, Izuhara K: Expression of periostin in small peripheral lung adenocarcinoma: Correlation with high-resolution CT findings, pathologic findings, and likelihood of tumor recurrence. 13th world conference on lung cancer. 2009, 7, 31-8, 4.
- 4 Matsushita H, Ohta S, Shiraishi H, Izuhara K: Inhibitory effects of TLR4 signals on allergic airway inflammation. Keystone symposia on Molecular and Cellular Biology. Keystone symposia on molecular and cellular biology (Allergy and Asthma). 2009, 1, 20-25. 2009 abstract book J1, 75.
- 5 Uchida M, Ohta S, Shiraishi H, Ohshima K, Okamoto M, Hoshino T, Aizawa H, Conway SJ, Izuhara K: Periostin plays an important role in the pathogenesis of pulmonary fibrosis. Keystone symposia on molecular and cellular biology (Fibrosis). 2009, 1, 20-25. 2009 abstract book J1, 154.

国内全国規模の学会

- 1 出原賢治：アレルギー疾患の発症機序における環境要因の役割．第18回日本臨床環境医学会学術集会．2009，7，34．プログラム・抄録集 23．(特別講演)
- 2 出原賢治：アレルギー疾患の生化学的検査方法．第59回日本アレルギー学会秋季学術大会．2009，10，29-31．アレルギー 58：9・10，1166．(教育セミナー)
- 3 出原賢治：サイトカインとアレルギー疾患．第46回日本小児アレルギー学会．2009，12，5-6．日本小児アレルギー学会誌 23：4，435．(教育講演)
- 4 出原賢治，太田昭一郎，東 義則，小野純也，野口保彦：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56回日本臨床検査医学会学術集会．2009，8，26-29．臨床病理 57：補冊，80．(シンポジウム)
- 5 *松本富美子，玉田太郎，本庄栄二郎，太田昭一郎，出原賢治，黒木良太：インターロイキン13受容体 $\alpha 2$ (IL 13R $\alpha 2$) の調整とその性質．第47回日本生物物理学会年会．2009，10，30-31，1．生物物理 49．
- 6 Masuoka M, Shiraishi H, Ohta S, Suzuki S, Sutoh H, Inagaki N, Furue M, Izuhara K：細胞外マトリックスタンパク質であるペリオスチンはアトピー性皮膚炎の病態形成において重要な役割を果たしている．第39回日本免疫学会総会・学術集会．2009，12，2-4．日免疫総会誌 39，2137．
- 7 *長島広相，中村 豊，鹿内俊樹，佐々木信人，佐藤温子，似内郊雄，菅野祐幸，澤井高志，玉利真由美，広田朝光，出原賢治，山内公平，井上洋西：気管支喘息患者における IL 13遺伝子多型と気道リモデリング．第59回日本アレルギー学会秋季学術大会．2009，10，29-31．アレルギー 58：9・10，1297．
- 8 Ohta S, Matsushita H, Shiraishi H, Suzuki S, Izuhara K: Inhibitory effects of TLR4 signaling on allergic airway inflammation．第39回日本免疫学会総会・学術集会．2009，12，2-4．日免疫総会誌 39，223．
- 9 太田昭一郎，白石裕士，鈴木章一，柴田瑠美子，出原賢治：IL 4 /IL 13拮抗剤選択に向けての新規バイオマーカーの開発 第21回日本アレルギー学会春季臨床大会．2009，6，4-6．アレルギー 58：3・4，319．(シンポジウム)
- 10 *岡元昌樹，太田昭一郎，内田 賢，白石裕士，大島孝一，藤本公則，上甲 剛，星野友昭，出原賢治，相澤久道：特発性肺線維症における細胞外マトリックス分子ペリオスチン発現の解析．第49回日本呼吸器学会学術講演会．2009，6，12-14．
- 11 白石裕士，増岡美穂，出原賢治：細胞外マトリックスタンパク質ペリオスチンを標的としたアトピー性皮膚炎の治療の試み．第59回日本アレルギー学会秋季学術大会．2009，10，29-31．アレルギー 58：9・10，1113．(シンポジウム)
- 12 Suzuki S, Ito T, Shiraishi H, Ohta S, Arima K, Garcia KC, Izuhara K: Distinct structural requirements for IL-4 and IL-13 binding to the shared IL-13 receptor facilitate cellular turning of cytokine responsiveness．第39回日本免疫学会総会・学術集会．2009，12，2-4．日免疫総会誌 39，218．(口頭発表)
- 13 谷口一登，鈴木章一，濱崎雄平，出原賢治：気管支喘息における陰イオンチャンネルの役割．第46回日本小児アレルギー学会．2009，12，5-6．日本小児アレルギー学会誌 23：4，475．(シンポジウム)

地方規模の学会

- 1 山田麻里江, 山田尚友, 南雲文夫, 末岡榮三朗, 出原賢治, 木村晋也: 初回妊娠で抗 Jra 抗体を産生した妊婦の 1 例. 日本輸血・細胞治療学会九州支部会 第56回総会・第77回例会. 2009, 12, 5. プログラム 16.
- 2 本田美穂, 若山一夫, 田端介富, 中里幸恵, 中村郁子, 野出孝一, 柴田昌一朗, 宮原正晴, 金地佐千子, 金地泰典, 岡村 孝, 南雲文夫, 太田昭一郎, 出原賢治: 先天性第 V 因子欠乏症の遺伝子解析. 第19回日本臨床化学会九州支部総会・第53回日本臨床検査医学会九州支部総会. 2009, 02, 14. 第19回日本臨床化学会九州支部総会, 第53回日本臨床検査医学会九州支部総会 合同プログラム 21: 39.

その他の学会

- 1 出原賢治: アトピー性皮膚炎発症機序における新しいパラダイム. 順天堂大学環境医学研究所第三回公開シンポジウム. 2009, 6, 27.
- 2 出原賢治: アレルギー疾患の生化学的検査. 第27回産業医科大学学会総会. 2009, 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	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關与する新規エフェクター分子の機能解析	1 430
助教	鈴木 章一	文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	イオンチャンネルを介した気管支喘息発症機序の解明と創薬の開発	1 950
助教	白石 裕士	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	2 080
教授	出原 賢治	独立行政法人科学技術振興機構 (JST)	データ補完(つなぐしくみ)	特発性間質性肺炎に対する診断薬の開発	1 500
教授	出原 賢治	独立行政法人科学技術振興機構 (JST)	産学共同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	2 964
教授	出原 賢治	独立行政法人科学技術振興機構 (JST)	シーズ発掘試験研究	アトピー性皮膚炎に対する治療薬の開発	2 000
教授 講師 助教 助教	出原 賢治 太田昭一郎 白石 裕士 鈴木 章一	平成21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】	炎症性疾患における新規エフェクター分子の機能に関する研究 (代表: 出原 賢治)	880
教授	出原 賢治	佐賀大学	研究シーズ	アトピー性皮膚炎に対する新規治療薬の開発	1 500

生体機能制御学分野

原著論文

- 1 Shiraiishi H, Okamoto H, Hara H and Yoshida H: Alternative cell death of Apaf1-deficient neural progenitor cells induced by withdrawal of EGF or insulin. Biochim Biophys Acta 10. 1016/j.bbagen. 2009. 1011. 1008. 2009.

- 2 *Nagasaka A, Kawane K, Yoshida H and Nagata S.: Apaf-1-independent programmed cell death in mouse development. *Cell Death Differ.* 1476-5403 (Electronic). 2009.
- 3 Nakaya M, Hashimoto M, Nakagawa R, et al: SOCS3 in T and NKT Cells Negatively Regulates Cytokine Production and Ameliorates ConA-Induced Hepatitis. *J Immunol.* 183: 7047-7053. 2009.
- 4 *Ohsawa S, Hamada S, Asou H, et al: Caspase-9 activation revealed by semaphorin 7A cleavage is independent of apoptosis in the aged olfactory bulb. *J Neurosci.* 29: 11385-11392. 2009.
- 5 *Furukawa M, Takaishi H, Takito J, et al. IL-27 abrogates receptor activator of NF-kappaB ligand-mediated osteoclastogenesis of human granulocyte-macrophage colony-forming unit cells through STAT1-dependent inhibition of c-Fos. *J Immunol.* 183: 2397-2406. 2009.
- 6 *Igawa T, Nakashima H, Sadanaga A, et al: Deficiency in EBV-induced gene 3 (EBI3) in MRL/lpr mice results in pathological alteration of autoimmune glomerulonephritis and sialadenitis. *Mod Rheumatol.* 2009; 19: 33-41. 2009.
- 7 Shimano Y, Miyazaki Y, Hara H, Inokuchi A and Yoshida H: Amelioration of experimental allergic rhinitis with suppression of topical immune responses by lack of IL-27/WSX-1 signaling. *Ann Allergy Asthma Immunol.* 102: 223-232. 2009.
- 8 *Saeki K, Fukuyama S, Ayada T, Nakaya M, Aki D, Takaesu G, Hanada T, Matsumura Y, Kobayashi T, Nakagawa R, Yoshimura A: A major lipid raft protein raftlin modulates T cell receptor signaling and enhances th 17-mediated autoimmune responses. *J Immunol.* 182: 5929-5937. 2009.
- 9 *Koga K, Takaesu G, Yoshida R, Nakaya M, Kobayashi T, Kinjyo I, Yoshimura A: Cyclic adenosine monophosphate suppresses the transcription of proinflammatory cytokines via the phosphorylated c-Fos protein. *Immunity.* 30: 372-383. 2009.

総 説

- 1 Yoshida H, Nakaya M and Miyazaki Y: Interleukin 27: a double-edged sword for offense and defense. *J Leukoc Biol.*, 86, 1295-1303. 2009.
- 2 吉田裕樹, 濱野真二郎: 原虫感染と IL 12 サイトカインファミリー. *蛋白質核酸酵素* 54, 1059-1065. 2009.
- 3 吉田裕樹: 新たな免疫抑制性サイトカイン IL 27. *細胞工学*, 28, 1149-1150. 2009.
- 4 吉田裕樹: IL 27の免疫制御作用: 自己免疫疾患への治療応用. *日本臨床免疫学会会誌*, 32, 202-213. 2009.
- 5 吉田裕樹, 篠崎由賀里, 中島 衡: IL 27の免疫増強作用と免疫抑制作用. *臨床免疫・アレルギー科*, 51, 397-405. 2009.
- 6 吉田裕樹: IL 27による Th17分化制御と免疫抑制. *炎症と免疫*, 17, 27-34. 2009.
- 7 Hara H and Saito T: CARD9 vs. CARMA1 in innate and adaptive immunity. *Trends in immunol.* 2009; 30: 234-242. 2009.
- 8 Hara H, Iizasa E, Nakaya M, Yoshida H: L-CBM signaling in lymphocyte development and function. *Hematology Research and Reviews.* 2010, in press. 2010.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Yoshida H, Nakaya M, Yamasaki M and Hara H: Role of CARD9-mediated activation of innate immunity in

- anti-protozoan defense. The 9th Awaji International Forum on Infection and Immunity. 2009, 9, 8-11.
- 2 Yoshida H, Furukawa M and Takaishi H: IL-27 abrogates RANKL-mediated osteoclastogenesis through STAT1-dependent inhibition of c-Fos. Conference). Tri-Society annual Conference (International Society for Interferon and Cytokine Research. 2009, 10, 18-21.
 - 3 Miyakzaki Y, Nakashima H and Yoshida H: The roles of Interleukin 27 in the Pathogenesis of Lupus Glomerulonephritis in MRL/lpr Mice. The 4th Asian Congress on Autoimmunity. 2009, 9, 11-13.
 - 4 Yoshida H: Interleukin 27 signaling pathways in regulation of immune and autoimmune responses. The 5th RCAI-JSI International Symposium on Immunology. 2009, 7, 9-10.
 - 5 Yoshida H: Regulation of defense responses against protozoan infection by interleukin-27. The 4th Nagasaki Symposium on Tropical and Emerging Infectious Diseases. 2009, 11, 26-28(27).

国内全国規模の学会

- 1 宮崎義之, 童 紅連, 山崎雅則, 原 博満, 吉田裕樹: 遅延型過敏反応の病態形成における EBV induced gene 3 (EBI3) の役割. 第74回日本インターフェロン・サイトカイン学会. 2009, 6, 26-27. 抄録集 80頁.
- 2 吉田裕樹, 井川 敬, 中島 衡: IL 27 EBI 3 サブユニットを欠損する MRL/lpr マウスにおける膜性腎炎の発症と Th 2 型免疫反応への変移. 第74回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会. 2009, 6, 26-27.
- 3 Miyazaki Y, Tong H, Yamasaki M, Hara H and Yoshida H: Exacerbation of delayed-type hypersensitivity responses in EBV-induced gene-3 (EBI-3)-deficient mice. 第39回日本免疫学会学術集会. 2009, 12, 2-4.
- 4 原 博満, 戸田修二, 吉田裕樹: EAE 誘導における CARD 9 の役割. 第39回日本免疫学会学術集会. 2009, 12, 2-4.
- 5 山崎雅則, 徳永 蔵, 原 博満, 吉田裕樹: DSS 誘発実験性大腸炎誘導における CARD 9 の役割. 第39回日本免疫学会学術集会. 2009, 12, 2-4.
- 6 中谷真子, 原 博満, 吉田裕樹: 原虫感染に対する CARD 9 を介した自然免疫機構の解明. 第39回日本免疫学会学術集会. 2009, 12, 2-4.
- 7 *Eri Ishikawa, Tetsuaki Ishikawa, Hiromitsu Hara, Takashi Saito, Sho Yamasaki: In vivo analysis of molecular mechanism for pre-TCR-mediated β -selection. 第39回日本免疫学会学術集会 ワークショップ. 2009, 12, 2-4.
- 8 Nakaya M, Hara H and Yoshida H: 原虫感染に対する CARD 9 を介した自然免疫機構の解明. 第32回日本分子生物学会学術集会. 2009, 12, 9-12.
- 9 白石裕士, 吉田裕樹: アポトーシスと非アポトーシス型細胞死 ~ Apaf 1 欠損マウスを用いた解析から. 第18回日本アポトーシス研究会学術集会. 2009, 8, 1-2.
- 10 Yoshida H: Analyses of non-apoptotic cell death induced by growth factor withdrawal in Apaf1-deficient neural progenitor cells. 第68回日本癌学会学術総会. 2009, 10, 1-3.
- 11 原 博満, 島ノ江洋平, 宮崎義之, 吉田裕樹: CARD 9 を介した自然免疫活性化経路の原虫感染防御における役割. 第78回日本寄生虫学会大会. 2009, 3, 27-28.

その他の学会

- 1 Yoshida H: Interleukin 27 signaling pathways in regulation of immune and autoimmune responses. 平成21

年度グローバル COE リエゾンラボ研究会 . 2009 , 6 , 3 .

- 2 吉田裕樹 : IL 27による免疫制御 : Th 1 分化誘導と炎症抑制の分子機構 . 第10回運動器科学研究会 . 2009 , 9 , 18 19 .
- 3 吉田裕樹 : 感染制御におけるインターロイキン27の役割 : Th 1 誘導と炎症抑制 . 沖縄感染免疫シンポジウム2009 . 2009 , 11 , 13 .

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	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	科学研究費補助金	特定領域研究	原虫感染時のサイトカインによる炎症誘導機構の解析とその制御に関する研究	6,500
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	900
教授	中村 誠司	科学研究費補助金	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	共同研究費ベーリンガー		IL 27Ra (WSX 1) の自己免疫疾患治療を目的とした創薬への応用	2,000
准教授	原 博満	科学研究費補助金	基盤研究(B)	CARMA 1 シグナルの制御機構と免疫恒常性維持における役割	4,200
准教授	原 博満	科学研究費補助金	特定領域研究	ITAM 受容体 CARD 9 シグナルの自己免疫病における役割	4,300
准教授	原 博満	武田科学振興財団	医学系研究奨励継続助成 【基礎】	ITAM 保有 Non-Toll like receptor を介する免疫反応の生理的役割	3,000
助教	宮崎 義之	科学研究費補助金	若手研究(B)	IL 27および関連サイトカインの炎症制御機能および治療応用に関する研究	2,730
助教	中谷 真子	科学研究費補助金	若手研究(スタートアップ)	感染時の制御性 T 細胞誘導に関わる新規サイトカインネットワークの解明とその治療応用	1,391
教授 准教授 助教 助教	吉田 裕樹 原 博満 中谷 真子 宮崎 義之	平成21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】	新たな免疫制御機構の感染症, 炎症性疾患, 生活習慣病における役割の解明と治療応用 (代表: 吉田 裕樹)	880

生体高分子学分野

原著論文

- 1 Gohara R, Liu D, Nakashima K, Takasaki Y, Ando S: Vimentin intermediate filaments as a template for silica nanotube preparation. J. Biochem. 146: 627-631. 2009.
- 2 *Watanabe N, Takasaki Y, Sato C, Ando S, Tanaka I: Structures of restriction endonuclease Hind III in complex

with its cognate DNA and divalent cations. Acta Cryst. D65: 1326-1333. 2009.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 中牟田亮一, 相信裕之, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体のビーズフィラメントは filensin と phakinin のみから形成されるのか? . 第9回日本蛋白質科学会年会 . 2009, 5, 20-22. プログラム・要旨集 140.
- 2 郷原るみ, 劉 眞, 中島謙一, 高崎洋三, 安藤祥司: 中間径フィラメントを鋳型にしたシリカナノチューブの形成 . 第9回日本蛋白質科学会年会 . 2009, 5, 20-22. プログラム・要旨集 140.
- 3 本田裕子, 久保勇貴, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 安藤祥司: ヒトヘアセラチンの試験管内重合特性の解析 . 第9回日本蛋白質科学会年会 . 2009, 5, 20-22. プログラム・要旨集 140.
- 4 田代 功, 相信裕之, 中牟田亮一, 高崎洋三, 安藤祥司, 成田貴行, 大石祐司: 水晶体蛋白質のフィレンシンとファキニンが形成するフィラメントの形態 . 第58回高分子討論会 . 2009, 9, 16-18. Polymer Preprints, Japan 58: 4919.
- 5 本田裕子, 久保勇貴, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 安藤祥司: ヘアセラチン蛋白質の中間径フィラメント形成機能の解析 . 第82回日本生化学会大会 . 2009, 10, 21-24. CD-ROM 要旨集 2p 704.
- 6 郷原るみ, Dian Liu, 中島謙一, 高崎洋三, 安藤祥司: ビメンチン中間径フィラメントはシリカナノチューブ形成の鋳型として応用できる . 第82回日本生化学会大会 . 2009, 10, 21-24. CD-ROM 要旨集 2p 705.
- 7 Gohara R, Liu D, Nakashima K, Takasaki Y, Ando S: Vimentin intermediate filaments act as a template for silica nanotube preparation . 第46回ペプチド討論会 . 2009, 11, 4-6. 講演要旨集 162.

地方規模の学会

- 1 本田裕子, 久保勇貴, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 安藤祥司: ヒトヘアセラチンの試験管内重合特性の解析 . 平成21年度日本生化学会九州支部例会 . 2009, 5, 16-17. プログラム講演要旨集 89.
- 2 中牟田亮一, 田代 功, 相信裕之, 大石祐司, 岡美佳子, 竹鼻 眞, 高崎洋三, 安藤祥司: 水晶体ビーズフィラメントは filensin と phakinin のみから形成されるのか? . 平成21年度日本生化学会九州支部例会 . 2009, 5, 16-17. プログラム講演要旨集 89.
- 3 郷原るみ, Liu Dian, 中島謙一, 高崎洋三, 安藤祥司: 中間径フィラメントを鋳型にしたシリカナノチューブの形成 . 平成21年度日本生化学会九州支部例会 . 2009, 5, 16-17. プログラム講演要旨集 90.
- 4 本田裕子, 久保勇貴, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 安藤祥司: ヒトヘアセラチン組換え蛋白質の調製と試験管内重合特性 . 第46回化学関連支部合同九州大会 . 2009, 7, 11. 講演予稿集 325.
- 5 田代 功, 相信裕之, 中牟田亮一, 高崎洋三, 安藤祥司, 成田貴行, 大石祐司: 水晶体蛋白質のフィレンシンとファキニンが形成するフィラメントの形態 . 第46回化学関連支部合同九州大会 . 2009, 7, 11. 講演予稿集 337.
- 6 郷原るみ, Liu Dian, 中島謙一, 高崎洋三, 安藤祥司: 中間径フィラメントを鋳型にしたシリカナノチューブの形成 . 第46回化学関連支部合同九州大会 . 2009, 7, 11. 講演予稿集 323.

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21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】	毛髪形成に働くケラチンの構造 - 機能 相関の解析	880
准教授	安藤 祥司	企業との共同研究		毛包ケラチン蛋白質の構造と機能に関する研究	1,000

細胞生物学分野

原著論文

- Okada T, Ihara H, Ito R, Taniguchi N, Ikeda Y: Bidirectional N-acetylglucosamine transfer mediated by beta-1,4-N-acetylglucosaminyltransferase III. *Glycobiology* 19: 368-374. 2009.
- *Iuchi Y, Okada F, Tsunoda S, Kibe N, Shirasawa N, Ikawa M, Okabe M, Ikeda Y, Fujii J: Peroxiredoxin 4 knockout results in elevated spermatogenic cell death via oxidative stress. *Biochem J.* 419: 149-158. 2009.
- *Osumi D, Takahashi M, Miyoshi E, Yokoe S, Lee SH, Noda K, Nakamori S, Gu J, Ikeda Y, Kuroki Y, Sengoku K, Ishikawa M, Taniguchi N: Core fucosylation of E-cadherin enhances cell-cell adhesion in human colon carcinoma WiDr cells. *Cancer Sci.* 100: 888-895. 2009.

学会発表

国内全国規模の学会

- 井原秀之, 岡田貴裕, 伊東利津, 谷口直之, 池田義孝: FUT 8 によるキトオリゴ糖のフコシル化と基質認識における非還元末端キトトリオース構造の重要性. 第82回日本生化学会大会. 2009, 10, 21-24.
- 岡田貴裕, 井原秀之, 伊東利津, 池田義孝: ABO blood group glycosyltransferase A 及び B による抗原分解反応の検討. 第82回日本生化学会大会. 2009, 10, 21-24.

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)
教授	池田 義孝 (分担)	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	池田 義孝 (分担)	厚生労働科学研究費補助金	長寿科学総合研究事業	骨粗鬆症の尿スクリーニング検査の費用対効果に関する研究	2,000
教授	池田 義孝	平成21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】	α -1,6フコース転移酵素(FUT 8)の逆反応を用いたコアフコース構造の特異的検出法の開発	880

免疫学分野

著書

- 木本雅夫, 伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨編: 医学大辞典 第2版, 医学書院. 東京 2009.

原著論文

- 1 Koarada S, Tsuneyoshi N, Haruta Y, Tada Y, Mitamura M, Inoue H, Ohta A, Fukudome K, Nagasawa K.: Effect of disease activity and corticosteroids on serum levels of soluble endothelial cell protein C receptor in patients with systemic lupus erythematosus. *Mod Rheumatol.* 19(2): 173-179. 2009.
- 2 *Minhas N, Xue M, Fukudome K, Jackson CJ.: Activated protein C utilizes the angiotensin/Tie2 axis to promote endothelial barrier function. *FASEB J.* Oct 26. 2009.
- 3 *Pérez-Casal M, Downey C, Cutillas-Moreno B, Zuzel M, Fukudome K, Toh CH.: Microparticle-associated endothelial protein C receptor and the induction of cytoprotective and anti-inflammatory effects. *Haematologica.* 94(3): 387-394. 2009.

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	科学研究費補助金	基盤研究(C)	刺激型抗 TLR 抗体を用いた免疫賦活作用と感染防御機序の解明	1,300
准教授 教授 大学院生 客員研究員	福留 健司 木本 雅夫 刈野ミヅハル 常吉 直子	平成21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】	TLR アゴニスト抗体のアジュバント機能を利用した免疫療法の開発 (代表: 福留 健司)	880