

# 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：トリソラックス群タンパク質による転写制御．エpiジェネティクス 12章 269-290 培風館．東京 2010．
- 2 副島英伸，城圭一郎，中尾光善：エpiジェネティクスとヒト疾患．エpiジェネティクス 23章 505-528，培風館．東京 2010．

##### 原著論文

- 1 Uchihashi K, Aoki S, Shigematsu M, Kamochi N, Sonoda E, Soejima H, Fukudome K, Sugihara H, Hotokebuchi T, Toda S: Organotypic culture of human bone marrow adipose tissue for analyzing its biological roles. *Pathol Int*, 60 (4): 259-267, 2010.
- 2 \*Yamamoto S, Toyama D, Yatsuki H, Higashimoto K, Soejima H, Isoyama K: Acute megakaryocytic leukemia (AMKL, FAB; M7) with Beckwith-wiedemann syndrome. *Pediatr Blood Cancer*. 55 (4): 733-735, 2010.

##### 学会発表

###### 国際規模の学会

- 1 Higashimoto K, Yada Y, Komori T, Masashi M, Koseki Y, Nakayama M, Soejima H, Handa H, Koseki H, Hirose S and Nishioka K: A Role of Histone Methylation by ASH1L in the Establishment of Transcriptional Memory. *Cold Spring Harbor Conferences Asia (Epigenetics, Chromatin & Transcription)*. 2010, 5, 17-21. P 113.
- 2 Soejima H: Genome and epigenome analyses of an imprinting disease Beckwith-Wiedemann syndrome. *The 4th Asian Chromosome Colloquium*. 2010, 10, 11-14. ABSTRACT: p 169.

###### 国内全国規模の学会

- 1 \*青木藍子，塩崎有広，鯨島 梓，米田徳子，山中美樹子，米田 哲，齋藤 滋，渡辺祐紀，吉田文俊，東元 健，副島英伸：巨大絨毛血管腫を合併した臨床的 Beckwith-Wiedemann 症候群の一例．第18回日本胎盤学会学術集会．2010，9，30-10，1．ワークショップ，プログラム・抄録集：p53．熊本．
- 2 Higashimoto K, Yada Y, Komori T, Masashi M, Koseki Y, Nakayama M, Soejima H, Handa H, Koseki H, Hirose S and Nishioka K: Role of Ash1l for transcriptional pause release．*日本分子生物学会 第33回年会*．2010，12，7-10．3T2-1．
- 3 副島英伸：腫瘍細胞におけるエpiジェネティックな遺伝子発現異常の分子機構．第49回日本婦人科腫瘍学会学術集会．2010，12，4-5．
- 4 副島英伸：ゲノム刷り込み疾患 Beckwith-Wiedemann 症候群および Placental mesenchymal dysplasia のゲノム・エpiゲノム解析．第18回日本胎盤学会学術集会．2010，9，30-10，1．プログラム・

抄録集：p54 .

- 5 Yoshinaga H, Higashimoto K, Yatsuki H, Maeda T, Ohtsuka Y, Jozaki K, Nakabayashi K, Hata K, Yoshiura K, Soejima H: Clinical features and genome/epigenome analyses of Japanese patients with Beckwith-Wiedemann syndrome . 第33回日本分子生物学会年会第83回日本生化学会大会合同大会 . 2010 , 12 , 7 10 . プログラム : p438 .
- 6 副島英伸 , 吉永北斗 , 東元 健 , 八木ひとみ , 前田寿幸 , 大塚泰史 , 中林一彦 , 泰健一郎 , 吉浦孝一郎 : 本邦 Beckwith-Wiedemann 症候群の臨床像とゲノム・エピゲノム解析 . 日本人類遺伝学会第55回大会 . 2010 , 9 , 30 10 , 1 . プログラム・抄録集 : p53 .
- 7 副島英伸 , 東元 健 : インプリンティング疾患 Beckwith-Wiedemann 症候群本邦例の臨床像とゲノム・エピゲノム解析 . 第69回日本癌学会学術総会 . 2010 , 9 , 22 24 . proceedings : p346 .
- 8 吉永北斗 , 東元 健 , 八木ひとみ , 中林一彦 , 泰健一郎 , 吉浦孝一郎 , 副島英伸 : 本邦 Beckwith-Wiedemann 症候群の臨床像とゲノム・エピゲノム解析 . 第4回日本エピジェネティクス研究会年会 . 2010 , 5 , 28 29 . 要旨集 : p 91 .

#### 地方規模の学会

- 1 副島英伸 , 吉永北斗 , 城崎幸介 , 大塚泰史 , 前田寿幸 , 八木ひとみ , 東元 健 : 本邦 Beckwith-Wiedemann 症候群の臨床像とゲノム・エピゲノム解析 . 第17回遺伝性疾患に関する出生前診断研究会 . 2010 , 11 , 20 .

#### その他の学会

- 1 副島英伸 : インプリンティング異常と疾患 . ヒューマンサイエンス振興財団ポストゲノム医薬品開発 WG 勉強会 . 2010 , 10 , 29 .
- 2 副島英伸 : Beckwith-Wiedemann 症候群のインプリンティング機構と患者解析 . 九州大学母子総合研究リサーチコアカンファレンス . 2010 , 3 , 19 .
- 3 副島英伸 : ゲノムインプリンティングと発育異常 . 佐賀大学医学部附属先端医学研究推進支援センター研究推進部門セミナー「エピジェネティクス 疾患と病態」 . 2010 , 2 , 16 .
- 4 副島英伸 : ゲノム・エピゲノム解析に基づく刷り込み疾患 Beckwith-Wiedemann 症候群の診断基準作成と治療法開発基盤の確立 . 厚生省難治性疾患事業合同班会議 . 2010 , 7 , 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)
助教	東元 健	科学研究費補助金	若手研究(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	1,690
助教	西岡 憲一	さきがけ		新規ポリコム群・トリソラックス群の探索	9,200
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	1,170
教授 助教	副島 英伸 東元 健	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・エピゲノム解析に基づく刷り込み疾患 Beckwith-Wiedemann 症候群の診断基準作成と治療法開発基盤の確立(代表:副島英伸)	19,500
教授	副島 英伸	厚生労働科学研究費補助金	成育医療研究開発費(分担)	新たなハイスループットエピゲノム解析系の確立と応用	5,000
教授	副島 英伸	平成22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】	ゲノム刷り込み疾患患者由来 iPS 細胞を用いたメチル化異常のメカニズム解明	1,000
教授	副島 英伸	佐賀大学研究プロジェクト	(分担)	ゲノム研究を基盤とした佐賀健康科学プロジェクト	500

## 分子医化学分野

### 著書

- 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. *Environmental and Genetic factors in allergy and clinical immunology*, 159-162, Pacini editore medicina.Italy. 2010.
- 出原賢治, 白石裕士, 鈴木章一, 太田昭一郎: インターロイキン13. 関節リウマチ(第2版) - 寛解を目指す治療の新時代 - 日本臨牀 増刊号, 141-144, 日本臨牀社. 大阪 2010.

### 原著論文

- Arima K, Watanabe N, Hanabuchi S, Chang M, Sun SC, Liu YJ: Distinct signal codes generate dendritic cell functional plasticity. *Sci Signal*, 3, 105-, 2010.
- \*Hanabuchi S, Ito T, Park WR, Watanabe N, Shaw JL, Roman E, Arima K, Wang YH, Voo KS, Cao W, Liu YJ: Thymic stromal lymphopoietin-activated plasmacytoid dendritic cells induce the generation of forkhead box P3+ regulatory T cells in human thymus. *J Immunol*, 184, 2999-3007, 2010.
- Matsushita H, Ohta S, Shiraishi H, Suzuki S, Arima K, Toda S, Tanaka H, Nagai H, Kimoto M, Inokuchi A, Izuhara K: Endotoxin tolerance attenuates airway allergic inflammation in model mice by suppression of the T-cell stimulatory effect of dendritic cells. *Int Immunol*, 22, 9, 739-747, 2010.
- \*Shaw J, Wang YH, Ito T, Arima K, Liu YJ: Plasmacytoid dendritic cells regulate B cell growth and differentiation via CD70. *Blood*, 115, 3051-3057, 2010.
- \*Suzuki K, Inokuchi A, Miyazaki J, Kuratomi Y, Izuhara K: Relationship between squamous cell carcinoma

antigen and the clinical severity of allergic rhinitis caused by *Dermatophagoides farinae* and Japanese cedar pollen. *Ann Oto Rhinol Laryn*, 119, 1, 22-26, 2010.

## 総 説

- 1 出原賢治：IL 4 と IL 13 のレセプターとの結合様式．臨床免疫・アレルギー科，54，5，613-618，2010．
- 2 出原賢治，太田昭一郎，白石裕士，鈴木章一：アレルギー疾患の生化学的検査方法．臨床と研究，87，2，221-225，2010．
- 3 白石裕士，出原賢治：Periostin（ペリオスチン）と肺疾患．呼吸，29，5，479-484，2010．

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 Arima K, Watanabe N, Hanabuchi S, Chang M, Sun SC, Liu YJ: Distinct signal codes generate dendritic cell functional plasticity. 14th International Congress of Immunology. 2010, 8, 22-27. International Immunology Meeting Abstracts 22: ii 8.
- 2 \*Hoshino T, Okamoto M, Kitasato Y, Ohta S, Uchida M, Kato S, Kawayama T, Izuhara K, Aizawa H: Enhanced expression of periostin in lungs and sera of idiopathic pulmonary fibrosis. 2010 American Thoracic Society International Conference (USA). 2010, 5, 14-19.
- 3 Izuhara K, Masuoka M, Shiraishi H, Ohta S, Suzuki S: Periostin, an extracellular matrix protein, acts as a master switch for the onset of inflammation in atopic dermatitis. 28th Symposium of the collegium Internationalale Allergologicum (Workshop). 2010, 4, 25-30. 2010 abstract book: 61.
- 4 \*Kawaguchi T, Fujimoto K, Nakashima O, Suzuki S, Shiraishi H, Ohta S, Kawaguchi A, Tonan T, Oshima K, Yano H, Hayabuchi N, Izuhara K, Sata M: Periostin, a matrix protein, is a novel serodiagnostic marker for cholangiocarcinoma. The 61th annual meeting of the American association for the study of Liver diseases. The Liver Meeting. 2010, 10, 29-11, 2.
- 5 Masuoka M, Shiraishi H, Ohta S, Suzuki S, Sutoh H, Inagaki N, Furue M, Izuhara K: Periostin, an extracellular matrix protein, is a critical mediator for amplification and chronicity of inflammation in atopic dermatitis. 14th International Congress of Immunology. 2010, 8, 22-27. International Immunology Meeting Abstracts 22: iii 66.
- 6 \*Nakamura Y, Akiyama M, Nagashima H, Sasaki N, Nitani H, Kanno H, Sawai T, Hirota T, Tamari M, Izuhara K, Yamauchi K, Inoue H: Effects of intervention with high-dose inhaled corticosteroids on airway remodelling in diagnosed genetic variants of IL13 with asthma. European Respiratory Society Annual Meeting 2010. 2010, 9, 18-22.

### 国内全国規模の学会

- 1 有馬和彦，出原賢治，Liu Yong-Jun：TSLP とアレルギー．第31回日本炎症・再生医学会（シンポジウム）．2010，8，5-6．*Inflammation and Regeneration*，30，4，301．
- 2 出原賢治：マイクロアレイによる IL 13 誘導遺伝子とその機能解析．第60回日本アレルギー学会秋季学術大会（シンポジウム）．2010，11，25-27．*アレルギー*，59，9，10，1217．
- 3 \*倉上和也，太田伸男，石田晃弘，稲村和俊，出原賢治，青柳 優：IgG4 関連硬化性疾患の線維化に係わる新規分子の検索．第28回日本耳鼻咽喉科免疫アレルギー学会．2010，2，18-20．抄録集，24．

- 4 \*倉上和也, 太田伸男, 石田晃弘, 稲村和俊, 和氣貴祥, 鈴木祐輔, 青柳 優, 牧原靖一郎, 岡部光博, 出原賢治: IgG 4 関連硬化性疾患における IL 17の役割. 第60回日本アレルギー学会秋季学術大会. 2010, 11, 25-27. アレルギー, 59, 9-10, 1473.
- 5 \*Matsumoto F, Hatanaka T, Tamada T, Honjo E, Ohta S, Ito Y, Izuhara K, Kuroki R: Inhibition mechanism of Interleukin-13 (IL-13) signal by extracellular region of Interleukin-13 receptor $\alpha$  2 chain (IL-13R  $\alpha$ 2). 第48回日本生物物理学会年会. 2010, 9, 20-22.
- 6 \*中村 豊, 長島広相, 佐藤温子, 佐々木信人, 似内郊雄, 中館俊英, 小林 仁, 宮本孝行, 菅野祐幸, 澤井高志, 出原賢治, 玉利真由美, 広田朝光, 井上洋西, 山内広平: 気管支喘息患者の IL-13遺伝子多型と気道リモデリング関連分子. 第60回日本アレルギー学会秋季学術大会. 2010, 11, 25-27. アレルギー, 59, 9-10, 1402.
- 7 \*小野純也, 東 義則, 太田昭一郎, 出原賢治: 新規バイオマーカーとしての血清ペリオスチン値の測定意義. 第57回日本臨床医学会学術集会. 2010, 9, 9-12. 臨床病理, 58, 補冊, 129.

#### 地方規模の学会

- 1 石隈まや, 岩永麻弥, 西村忠隆, 田辺一郎, 南雲文夫, 太田昭一郎, 出原賢治: 肺拡散能力測定値算出に用いられるパラメーターの変動が結果に与える影響の検討. 第55回日本臨床検査医学会九州地方会. 2010, 2, 13. プログラム集, 47.
- 2 上瀧さやか, 池田弘典, 川崎誠司, 南雲文夫, 太田昭一郎, 出原賢治: AES320における血清蛋白分画診断支援プログラムの性能検討. 第55回日本臨床検査医学会九州地方会. 2010, 2, 13. プログラム集, 20.
- 3 草場耕二, 宇木 望, 於保 恵, 永沢善三, 南雲文夫, 太田昭一郎, 出原賢治: 菌種名不明菌に対する遺伝子検査の有用性. 第55回日本臨床検査医学会九州地方会. 2010, 2, 13. プログラム集, 41.
- 4 若山一夫, 本田美穂, 田辺介富, 中里幸恵, 南雲文夫, 太田昭一郎, 出原賢治: Aggressive NK cell leukemia の 1 症例. 第55回日本臨床検査医学会九州地方会. 2010, 2, 13. プログラム集, 31.

#### その他の学会

- 1 Kenji Izuhara: Pharmacogenetics. IFCC C-CMBC Committee Activity “MOLECULAR DIAGNOSTICS FOR BEGINNERS”(Lecture). 2010, 11, 30-12, 5.

## 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	科学研究費補助金	基盤研究(C)	アレルギー疾患の病態形成に関する新規エフェクター分子の機能解析	1,300
講師	有馬 和彦	科学研究費補助金	若手研究(B)	新規サイトカイン TSLP の細胞内情報伝達機構理解の基づくアレルギー治療戦略	1,950
助教	鈴木 章一	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	1,300
助教	白石 裕士	科学研究費補助金	若手研究(B)	アトピー性皮膚炎における増悪化ループに関する解析	2,470
特別研究員	森 康雄	科学研究費補助金	特別研究員奨励費	ヒト顆粒球系造血前駆細胞を標的とした慢性アレルギー・炎症性疾患の新たな治療戦略	1,000
教授	出原 賢治	佐賀大学研究シーズ	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
教授	出原 賢治	平成22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)	新規メカニズムを基盤とした炎症疾患に対する創薬の開発	1,000
教授	出原 賢治	厚労省科学研究費補助金	免疫アレルギー疾患等予防・治療研究事業(分担)	アレルギー疾患感受性遺伝子であるヒスタミン HI 受容体遺伝子の発現抑制作用	1,300
教授	出原 賢治		ゲノム研究を基盤とした佐賀健康科学プロジェクト	生活習慣病におけるバイオマーカー探索	1,000

## 生体機能制御学分野

### 原著論文

- 1 \*Husain A, Sato D, Jeelani G, Mi-ichi F, Ali V, Suematsu M, Soga T, Nozaki T: Metabolome analysis revealed increase in S-methylcysteine and phosphatidylisopropanolamine synthesis upon L-cysteine deprivation in the anaerobic protozoan parasite *Entamoeba histolytica*. *J Biol Chem*. 2010, 285 (50): 39160-70, 2010.
- 2 \*Ishikawa E, Miyake Y, Hara H, Saito T, Yamasaki S: Germline elimination of electric charge on pre-TCR impairs autonomous signaling for  $\beta$ -selection and TCR repertoire formation. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2010, 107 (46): 19979-84, 2010.
- 3 Miyazaki Y, Hamano S, Wang S, Shimanoe Y, Iwakura Y and Yoshida H: IL-17 is necessary for host protection against acute-phase *Trypanosoma cruzi* infection. *J. Immunol*. 2010. 185: 1150-1157, 2010.
- 4 \*Nagasaka A, Kawane K, Yoshida H and Nagata S: Apaf-1-independent programmed cell death in mouse development. *Cell Death Differ*. 2010. 17: 931-941, 2010.
- 5 Nakaya M, Hamano S, Kawasumi M, Yoshida H, Yoshimura A, Kobayashi T: Aberrant IL-4 production by SOCS3-over-expressing T cells during infection with *Leishmania major* exacerbates disease manifestations.

International Immunology, in press, 2010.

- 6 \*Ohsawa S, Hamada S, Kuida K, Yoshida H, Igaki T and Miura M: Maturation of the olfactory sensory neurons by Apaf-1/caspase-9-mediated caspase activity. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. 2010. 107: 13366-13371, 2010.
- 7 Tong H, Miyazaki Y, Yamazaki M, Hara H, Waldmann H, Hori S and Yoshida H: Exacerbation of delayed-type hypersensitivity responses in EBV-induced gene-3 (EBI-3)-deficient mice. Immunol. Lett. 128: 108-115, 2010.
- 8 \*Yousuf MA, Mi-ichi F, Nakada-Tsukui K, Nozaki T: Localization and targeting of an unusual pyridine nucleotide transhydrogenase in Entamoeba histolytica. Eukaryot Cell. 2010, 9 (6): 926-33, 2010.

## 総 説

- 1 \*濱野真二郎 and 吉田裕樹：寄生虫感染と免疫応答．感染症 2010 . 40 : 205 211 , 2010 .
- 2 原 博満：CARMA 1 , BCL10 , CARD 9 と NF-κB の活性化．臨床免疫・アレルギー科 2010 . 54 ( 3 ): 378 383 , 2010 .
- 3 原 博満：CARMA 1 ( CARD11 ) による NK 細胞活性化の制御．臨床免疫・アレルギー科 2010 . 53 ( 2 ): 133 139 , 2010 .
- 4 Hara H, Ilzasa E, Nakaya M and Yoshida H: L-CBM signaling in lymphocyte development and function. J Blood Med 2010. 1: 93-104, 2010.
- 5 \*平瀬徹明, 吉田裕樹 and 野出孝一：動脈硬化の病態基盤としての血管炎症．細胞工学 2010 . 29 : 788 792 , 2010 .
- 6 中谷真子, 橋本雅之, 吉村昭彦：NKT 細胞における SOCS 3 によるサイトカイン産生制御．臨床免疫・アレルギー科 2010 . 54 ( 6 ): 723 730 , 2010 .
- 7 中谷真子, 吉村昭彦：SOCS 3 による NKT 細胞の活性化抑制．臨床免疫・アレルギー科 2010 . 53 ( 2 ): 160 166 , 2010 .
- 8 吉田裕樹：インターロイキン27．日本臨牀 増刊号 関節リウマチ（第2版） - 寛解を目指す治療の新時代 - 2010 . 68 : 164 168 , 2010 .
- 9 吉田裕樹：IL 12 サイトカインファミリー．臨床検査 2010 . 54 : 599 605 , 2010 .
- 10 吉田裕樹：IL 27 . 分子リウマチ治療 2010 . 3 : 100 104 , 2010 .
- 11 吉田裕樹：IL 27 による免疫制御と炎症抑制．実験医学（増刊） 2010 . 28 : 1954 1959 , 2010 .

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 Fujimoto H, Hirase T, Miyazaki Y, Hara H, Ide-Iwata N, Nishimoto-Hazuku A, Saris C J M, Yoshida H and Node K: Interleukin 27 Inhibits Hyperglycemia and Pancreatic Islet Inflammation Induced by Streptozotocin in Mice. The 14th International Congress of Immunology (ICI 2010) I. 2010, 8, 22-27.
- 2 \*Hirase T, Hara H, Miyazaki Y, Ide-Iwata N, Nishimoto-Hazuku A, Fujimoto H, Yoshida H and Node K: Interleukin 27 ameliorates atherosclerosis by inhibiting bone marrow-derived macrophage activation in arterial walls in mice. The 14th International Congress of Immunology (ICI 2010) I. 2010, 8, 22-27.
- 3 Nakaya M, Hara H, Yamazaki M and Yoshida H: Role of CARD9-mediated activation of innate immunity in anti-protozoan defense. The 14th International Congress of Immunology (ICI 2010) I. 2010, 8, 22-27.
- 4 \*Shibata K, Yamada H, Sato T, Hara H, Yamasaki S, Kageyama R, Iwakura Y, Toh H, Yoshikai Y: The Basic Helix-Loop-Helix protein HES1, is required for the differentiation of naturally occurring interleukin (IL)-17-producing gd T cells. gd T cell conference. 2010, 5, 19-21.

- 5 \*Shibata K, Yamada H, Sato T, Hara H, Yamasaki S, Kageyama R, Yoshikai Y: The Basic Helix-Loop-Helix protein HES1 controls the differentiation of naturally occurring interleukin (IL)-17-producing  $\gamma\delta$  T cells. The 14th International Congress of Immunology (ICI 2010). 2010, 8, 22-27.
- 6 \*Yamamoto N, Miyazato A, Yamamoto H, Abe Y, Tanaka M, Tanno D, Miyasaka T, Ishii K, Saijo S, Iwakura Y, Hara H, Kawakami K: Role for dectin-2 and CARD9 in the host immune response to *Cryptococcus neoformans*. The 14th International Congress of Immunology (ICI 2010). 2010, 8, 22-27.
- 7 \*Yamamoto H, Yamamoto N, Tanaka M, Takahashi Y, Abe Y, Tanno D, Miyasaka T, Ishii K, Adachi Y, Ohno N, Hara H, Saijo S, Iwakura Y, Kawakami K: Role of Dectin-2 and CARD9 in the activation of bone-marrow-derived dendritic cells by *Mycobacterium bovis* BCG. The 14th International Congress of Immunology (ICI 2010). 2010, 8, 22-27.
- 8 Yoshida H: Role of CARD9-mediated activation of innate immunity in anti-protozoan defense. Adaptive and innate immune responses to neglected tropical diseases conference. 2010, 1, 10-11.
- 9 Yoshida H: Cytokine regulation of inflammation in atherosclerosis. US-Japan-Asia Dialogue on Cardiovascular Diseases. 2010, 8, 21.
- 10 Yoshida H, Furukawa M and Takaishi H: IL-27 ABROGATES RANKL-MEDIATED OSTEOCLASTOGENESIS THROUGH STAT1-DEPENDENT INHIBITION OF C-FOS. 9th International Conference on New Trends in Immunosuppression and Immunotherapy. 2010, 2, 4-6.
- 11 Yoshida H, Nakaya M, Hara H and Yamasaki M: Role of CARD9-mediated activation of innate immunity in anti-protozoan defense. The 10th Awaji International Forum on Infection and Immunity. 2010, 9, 7-10.
- 12 Yoshida H, Nakaya M, Iizasa E I and Hara H: Role of CARD9-mediated activation of innate immunity in anti-protozoan defense. The 10th Nagasaki-Singapore Medical Symposium. 2010, 4, 15-16.

#### 国内全国規模の学会

- 1 見市文香, 牧内貴志, モハマド・アブ・ユースフ: 赤痢アメーバ原虫 mitosome に存在する硫酸活性化経路の生理機能の解明. 第79回日本寄生虫学会大会. 2010, 5, 20-21.
- 2 中谷真子, 原 博満 and 吉田裕樹: 原虫感染における CARD9 を介した新たな自然免疫活性化経路の解明. 第79回日本寄生虫学会大会. 2010, 5, 20-21.
- 3 中谷真子, 原 博満 and 吉田裕樹: 原虫感染における CARD9 を介した新たな自然免疫活性化経路の解明. 第75回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会. 2010, 6, 25-26.
- 4 安川晋輔, 古江増隆, 原 博満 and 吉田裕樹: CARD9 のアレルギー性接触皮膚炎における役割. 第75回日本インターフェロン・サイトカイン学会学術集会. 2010, 6, 25-26.



## 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	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	特定領域研究	新規免疫抑制性サイトカイン IL 27による免疫制御とその治療応用	4,100
教授 准教授	吉田 裕樹 原 博満	科学研究費補助金	基盤研究 C 一般	免疫抑制性 IL 12関連サイトカインによる自然免疫制御とその治療応用に関する研究(代表:吉田 裕樹)	1,950
教授	吉田 裕樹	科学研究費補助金	基盤研究 B 一般(分担)	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	第一三共生命科学研究振興財団	研究助成金	原虫感染に対する CARD 9 を介した新規自然免疫活性化経路の解析	1,000
教授	吉田 裕樹	平成22年度東京大学医科学研究所	共同研究	炎症性疾患における ITAM 受容体 - CARD 9 経路を介した免疫活性化機構の解析	1,000
教授	吉田 裕樹	平成22年度琉球大学	共同利用研究・共同利用研究会	結核菌に対する免疫応答における CARD 9 を介した自然免疫活性化経路の役割に関する研究	70
教授	吉田 裕樹	平成22年度長崎大学熱帯医学研究拠点研究集会			300
准教授	原 博満	科学研究費補助金	基盤研究 B 一般	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	3,770
准教授	原 博満	科学研究費補助金	特定研究	ITAM 受容体 - CARD 9 経路による自己免疫病の発症・増悪機構の解明	4,400
准教授	原 博満	佐川がん研究助成振興財団	研究助成金	悪性 B 細胞リンパ腫の生存/増殖に必要な NF-κB 活性化誘導シグナル経路の制御機構の解明	1,000
助教	中谷 真子	科学研究費補助金	若手研究(B)	原虫感染における CARD 9 を介した新たな自然免疫活性化経路の解明	1,600
助教	見市(三田村)文香	科学研究費補助金	研究活動 スタート支援	赤痢アメーバにおける新規病原性因子“含硫脂質”の病原機構の解明	1,260

## 生体高分子学分野

### 原著論文

- Gohara, R., Liu, D., Nakashima, K., Takasaki, Y., Ando, S.: Vimentin Intermediate Filaments Act as a Template for Silica Nanotube Preparation. Peptide Science 2009: pp. 419-420, 2010.

### 学会発表

#### 国際規模の学会

- Takasaki, Y. & Watanabe, N.: Structure of Restriction Endonuclease HindIII in the presence of the cognate DNA. 2010 NEB Meeting, Bremen, Germany. 8,1.

## 国内全国規模の学会

- 1 本田裕子, 久保勇貴, 安藤祥司, 小池謙造, 高崎洋三, 増子貞彦: ヒトヘアケラチン組み換え蛋白質の研究. 第115回日本解剖学会総会. 3. 30. 解剖学雑誌: p195.
- 2 本田裕子, 久保勇貴, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 石松亮平, 安藤祥司: ヒトヘアケラチンの中間径フィラメントの形成機構. 日本分子生物学会・日本生化学会合同大会. 12. 7. プログラム: p195.

## 地方規模の学会

- 1 久保勇貴, 本田裕子, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 安藤祥司: ヘアケラチンによる中間径フィラメントの形成. 化学関連支部合同九州大会. 7, 10. 講演要旨集: p218.
- 2 久保勇貴, 本田裕子, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 石松亮平, 安藤祥司: ヒトヘアケラチンの中間径フィラメント形成特性. 日本農芸化学会西日本大会支部大会. 9, 18. 講演要旨集: p35.
- 3 久保勇貴, 本田裕子, 小池謙造, 増子貞彦, 高崎洋三, 石松亮平, 安藤祥司: ヘアケラチンの中間径フィラメント形成機構. 日本化学会西日本大会. 11, 6. 講演要旨集: p199.

## 細胞生物学分野

### 原著論文

- 1 \*Aoyanagi E, Sasai K, Nodagashira M, Wang L, Nishihara H, Ihara H, Ikeda Y, Tanaka S: Clinicopathologic application of lectin histochemistry: bisecting GlcNAc in glioblastoma. *Appl. Immunohistochem. Mol. Morphol.* 18: 518-525, 2010.
- 2 Ikeda Y, Ito R, Ihara H, Okada T, Fujii J: Expression of N-terminally truncated forms of rat peroxiredoxin-4 in insect cells. *Protein Expr. Purif.* 72: 1-7, 2010.
- 3 Ihara H, Hanashima S, Okada T, Ito R, Yamaguchi Y, Taniguchi N, Ikeda Y: Fucosylation of chitooligosaccharides by human alpha 1,6-fucosyltransferase requires a nonreducing terminal chitotriose unit as a minimal structure. *Glycobiology* 20: 1021-1033, 2010.
- 4 Okada T, Ihara H, Ito R, Nakano M, Matsumoto K, Yamaguchi Y, Taniguchi N, Ikeda Y: N-Glycosylation engineering of lepidopteran insect cells by the introduction of the beta 1,4-N-acetylglucosaminyltransferase III gene. *Glycobiology* 20: 1147-1159, 2010.

### 総説

- 1 池田義孝: 糖鎖科学と臨床検査医学の接点. *臨床病理*, 58巻, 10号, 1011-1018, 2010.
- 2 Ihara H, Gao C-X, Ikeda Y, Taniguchi N: FUT 8 (fucosyltransferase 8 (alpha (1,6) fucosyltransferase)). *Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology*. URL: <http://atlasgeneticsoncology.org/Genes/FUT8ID40649ch14q23.html>, 2010.

### 学会発表

#### 国内全国規模の学会

- 1 井原秀之, 伊東利津, 谷口直之, 池田義孝: FUT 8 の逆反応によるコアフコースの特異的な切断. 第83回日本生化学会大会. 2010, 12.

#### 地方規模の学会

- 1 池田義孝: 糖鎖科学と臨床検査医学の接点. 第21回 日本臨床化学会九州支部総会・第55回 日本

臨床検査医学会九州地方会 . 2010 , 2 .

#### その他の学会

- 1 Ihara H, Hanashima S, Okada T, Ito R, Yamaguchi Y, Taniguchi N, Ikeda Y: Non-reducing terminal chitotriose structure is essential for the fucosylation of chitooligosaccharides by human  $\alpha$  1,6-fucosyltransferase. The 28th Naito Conference Glycan Expression and Regulation [I]: Functions and Disease Mechanisms. 2010, 7.

#### 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	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	1,000
教授 助教	池田 義孝 井原 秀之	平成22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】	糖転移酵素の逆反応を用いた糖鎖抗原の検出: バイオマーカーへの応用	700
教授	池田 義孝	平成22年度科学研究費補助金の応募申請に係る研究者へのインセンティブ付与		糖転移酵素を用いた糖鎖の構造特異的分解反応の検討と応用	720
助教	井原 秀之	平成22年度科学研究費補助金の応募申請に係る研究者へのインセンティブ付与		糖認識における糖転移酵素の SH 3 ドメインの新規機能の解明	400

#### 免疫学分野

##### 原著論文

- 1 Tsukamoto H, Fukudome K, Takao S, Tsuneyoshi N, Kimoto M: Lipopolysaccharide-binding protein-mediated Toll-like receptor 4 dimerization enables rapid signal transduction against lipopolysaccharide stimulation on membrane-associated CD14-expressing cells. *Int Immunol.* 22 (4): 271-280, 2010.
- 2 Uchihashi K, Aoki S, Shigematsu M, Kamochi N, Sonoda E, Soejima H, Fukudome K, Sugihara H, Hotokebuchi T, Toda S: Organotypic culture of human bone marrow adipose tissue. *Pathol Int.* 60 (4): 259-267, 2010.
- 3 \*Centelles MN, Puy C, López-Sagaseta J, Fukudome K, Montes R, Hermida J: Blocking endothelial protein C receptor (EPCR) accelerates thrombus development in vivo. *Thromb Haemostasis.* 103 (6): 1239-44, 2010.
- 4 \*Minhas N, Xue M, Fukudome K, Jackson CJ: Activated protein C utilizes the angiotensin/Tie2 axis to promote endothelial barrier function. *FASEB J.* 24(3): 873-881, 2010.
- 5 Matsushita H, Ohta S, Shiraishi H, Suzuki S, Arima K, Toda S, Tanaka H, Nagai H, Kimoto M, Inokuchi A, Izuhara K: Endotoxin tolerance attenuates airway allergic inflammation in model mice by suppression of the T-cell stimulatory effect of dendritic cells. *Int Immunol.* 22 (9): 739-747, 2010.

##### 学会発表

##### 国際規模の学会

- 1 Rachmawati NM, Uleng B, Fukudome K, Kimoto M: Agonistic anti-TLR 4 monoclonal antibodies function as immunoadjuvants. 14th International Congress of Immunology. 2010, 8, 22-27. ポスター番号 PP-001-49 (<http://www.ici2010.org/jp/index.html>).
- 2 Tsukamoto H, Fukudome K, Takao S, Tsuneyoshi N, Kimoto M: Lipopolysaccharide-binding protein-

mediated Toll-like receptor 4 dimerization enables rapid signal transduction against lipopolysaccharide stimulation on membrane-associated CD14-expressing cells. 14 th International Congress of Immunology. 2010, 8, 22-27. ポスター番号 PP-001-27 (<http://www.ici2010.org/jp/index.html>).

### 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	1,560
准教授	福留 健司	科学研究費補助金	基盤研究(C)	血管の内と外での病原体認識メカニズム	1,690
客員 研究員	常吉 直子	平成22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】	敗血症の分子機構の解明	500