

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

学術論文

- 1 Higashimoto K, Urano T, Sugiura K, Yatsuki H, Joh K, Zhao W, Iwakawa M, Ohashi H, Oshimura M, Niikawa N, Mukai T, Soejima H: Loss of CpG methylation is strongly correlated with loss of histone H3 lysine 9 methylation at DMR-LIT1 in patients with Beckwith-Wiedemann Syndrome. *Am. J. Hum. Genet.* 73(4): 948-956, 2003.
- 2 *Kayashima T, Yamasaki K, Joh K, Yamada T, Ohta T, Yoshiura K, Matsumoto N, Nakane Y, Mukai T, Niikawa N and Kishino T. *Atp10a*, the mouse ortholog of the human imprinted *ATP10A* gene, escapes genomic imprinting. *Genomics.* 81, 644-647, 2003.
- 3 Matsukura S, Soejima H, Nakagawachi T, Yakushiji H, Ogawa A, Fukuhara M, Miyazaki K, Nakabeppu Y, Sekiguchi M, Mukai T: CpG methylation of *MGMT* and *hMLH1* promoter in hepatocellular carcinoma associated with hepatitis viral infection. *Brit. J. Cancer*, 88(4): 521-529, 2003.
- 4 Nakagawachi T, Soejima H, Urano T, Zhao W, Higashimoto K, Satoh Y, Matsukura S, Kudo S, Kitajima Y, Harada H, Furukawa K, Matsuzaki H, Emi M, Nakabeppu Y, Miyazaki K, Sekiguchi M, Mukai T: Silencing effect of CpG island hypermethylation and histone modifications on O6-methylguanine-DNA methyltransferase (*MGMT*) gene expression in human cancer. *Oncogene.* 22(55): 8835-8844, 2003.
- 5 Satoh Y, Nakagawachi T, Nakadate H, Kaneko Y, Masaki Z, Mukai T, Soejima H: Significant reduction of WT1 gene expression possibly due to epigenetic alteration in Wilms' tumor. *J. Biochem. (Tokyo)*, 133(3): 303-308, 2003.
- 6 副島英伸：話題の窓 最新国際学会情報2003 Gordon Research Conference: Cancer Genetics & Epigenetics. *現代医療* 35(5) : 182-183, 2003.
- 7 *Yamasaki K, Joh K, Ohta T, Masuzaki H, Ishimaru T, Mukai T, Niikawa N, Ogawa M, Wagstaff J and Kishino T. Neurons but not glial cells show reciprocal imprinting of sense and antisense transcripts of *Ube3a*. *Hum. Mol. Genet.* 12: 837-847, 2003.

学会発表

- 1 東元 健, 副島英伸, 趙 衛, 大橋博文, 岩川真由美, 八木ひとみ, 城圭一郎, 押村光雄, 新川詔夫, 向井常博：Beckwith-Wiedemann 症候群患者における DMR-LIT1 の CpG 脱メチル化はヒストン H3 リジン 9 脱メチル化に強く相関する。日本人類遺伝学会第48回大会, 東アジア人類遺伝学会第3回大会 2003, 10, 22-24. プログラム・抄録集：163 (口演 O-182).
- 2 東元 健, 趙 衛, 八木ひとみ, 北島吉彦, 押村光雄, 新川詔夫, 城圭一郎, 向井常博, 副島英

- 伸：KIP2/LIT1 サブドメインの刷り込み制御機構と疾患. 第26回日本分子生物学会 2003, 12, 10-13. プログラム・講演要旨集：66 (口演 O2A-1).
- 3 Mukai T, Yatsuki H, Joh K, Higashimoto K, Soejima H: DNA methylation analysis reveals the DMR-Lit1 is a putative imprinting control region of Kip2/Lit1 subdomain in mouse chromosome 7F5. Keystone Symposia, Chromatin: Organizing the Genome for Patterns of Gene Expression in Health and Disease (poster). 2003, 1, 10-15. Big Sky Resort, Big Sky, Montana, USA.
 - 4 向井常博 インプリンティングの調節機構. 第26回日本医学会総会 2003, 4, 6. (シンポジウム：発生分化).
 - 5 向井常博, 王 又冬, 副島英伸, 城圭一郎：マウス *Murr1* 遺伝子はアンチセンスに位置する *U2af1-rs1* 遺伝子による転写干渉により成体脳でインプリントを受ける 日本人類遺伝学会第48回大会 2003, 10, 21-24. (抄録 O-173).
 - 6 中川内哲治, 副島英伸, 浦野 健, 古川鋼一, 江見 充, 関口睦夫, 宮崎耕治, 向井常博：CpG island 高メチル化およびヒストン修飾による MGMT の転写抑制機構. 第62回日本癌学会総会 2003, 9, 25-27. 日本癌学会総会記事：388 (ポスター, 2375-PA).
 - 7 *中野星児, 目黒牧子, 豊田 実, 副島英伸, 向井常博, 浦野 健, 押村光雄：大腸癌におけるゲノム刷り込み遺伝子 *LIT1* の発現異常. 日本人類遺伝学会第48回大会, 東アジア人類遺伝学会第3回大会 2003, 10, 22-24. プログラム・抄録集：161 (口演 O-172).
 - 8 °佐藤 健, 北島吉彦, 萩原 淳, 三好 篤, 古賀靖大, 中川内哲治, 副島英伸, 向井常博, 宮崎耕治：CDDP による MGMT 転写抑制機序に着目した新規 modulation therapy の可能性. 第62回日本癌学会総会 2003, 9, 25-27. 日本癌学会総会記事：320-321 (ポスター, 1491-PA).
 - 9 Satoh Y, Soejima H, Nakagawachi T, Higashimoto K, Kaneko Y, Mukai T, Masaki Z: Genetics and epigenetics in Wilms' tumors. 98th Annual Meeting of the American Urological Association 2003, 4, 26. -5, 1. Chicago, USA. Program Abstracts: 171-172 (moderated poster 662).
 - 10 佐藤勇司, 副島英伸, 中川内哲治, 東元 健, 金子安比古, 向井常博, 真崎善二郎：ウィルムス腫瘍におけるジェネティックスとエピジェネティックス. 第91回日本泌尿器科学会総会 2003, 4, 2-5. 日本泌尿器科学会雑誌総会特集号 94(2)：326(372) (ポスター, PP-703).
 - 11 *白川智代, 山田洋一, 渡辺日出海, Todd Taylor, 中山 綾, 岡村浩司, 副島英伸, 向井常博, 榊佳之, 伊藤隆司：ヒト11番染色体長腕, 21番染色体長腕上 CpG アイランドの網羅的アレル別メチル化解析. 第26回日本分子生物学会 2003, 12, 10-13. プログラム・講演要旨集：574 (ポスター, 1PA-214).
 - 12 Soejima H, Yatsuki H, Joh K, Matsukura S, Zhao W, Higashimoto K, Kitajima Y, Miyazaki K, Mukai T: Epigenetic control of imprinted *p57^{KIP2}* gene expression due to DMR-LIT1 functioning as a putative imprinting control region in esophageal cancer. Gordon Research Conference, Cancer Genetics and Epigenetics (poster, 2.7). 2003, 1, 5-10. Holiday Inn, Ventura, California, USA
 - 13 副島英伸：*p57^{KIP2}/LIT1* サブドメインのゲノム刷り込み調節と疾患. 平成14年度国立遺伝学研究所研究会「エピジェネティックスの分子機構と疾患」. 2003, 3, 13-14. 国立遺伝学研究所 (招待口

演).

- 14 副島英伸：Beckwith-Wiedemann 症候群のジェネティクスとエピジェネティクス. 第23回日本小児病理研究会 2003, 9, 6. (特別講演).
- 15 副島英伸, 浦野 健, 松倉史朗, 中川内哲治, 北島吉彦, 押村光雄, 古川鋼一, 宮崎耕治, 向井常博：食道癌における $p57^{KIP2}$ のエピジェネティック調節機構. 第62回日本癌学会総会 2003, 9, 25-27. 日本癌学会総会記事：133-134 (口演, 1277-OP).
- 16 副島英伸, 中川内哲治, 趙 衛, 東元 健, 原田晴仁, 江見 充, 宮崎耕治, 関口睦夫, 向井常博：CpG island 高メチル化およびヒストン修飾による MGMT の転写抑制機構. 日本人類遺伝学会第48回大会, 東アジア人類遺伝学会第3回大会 2003, 10, 22-24. プログラム・抄録集：163 (口演, O-180).
- 17 副島英伸, 中川内哲治, 趙 衛, 東元 健, 松倉史朗, 押村光雄, 宮崎耕治, 城圭一郎, 向井常博：食道癌における $p57^{KIP2}$ の発現減少はインプリンティング調節領域 DMR-LIT1 のヒストン H3 リジン9 脱メチル化に関連する. 日本人類遺伝学会第48回大会, 東アジア人類遺伝学会第3回大会 2003, 10, 22-24. プログラム・抄録集：163 (口演, O-183).
- 18 王 又冬, 城圭一郎, 増子貞彦, 八木ひとみ, 鍋谷 彰, Colin V Beechey, 向井常博：マウス *Murr1* 遺伝子の成体脳でのゲノム刷り込みの原因としての, アンチセンスに位置する *U2af1-rs1* 遺伝子による転写干渉の可能性. 第26回日本分子生物学会年会. 2003, 12, 10-13. プログラム・講演要旨集：710 (ポスター, 2PA-264) 2003.
- 19 八木ひとみ, 城圭一郎, 荒井勇二, 向井常博：多くのインプリンティング遺伝子の DNA メチル化はマウス初期胚で一時的に消失する. 第26回日本分子生物学会年会. 2003, 12, 10-13. プログラム・講演要旨集：711 (ポスター, 2PA-266)
- 20 Zhang ZM, Yatsuki H, Wang YD, Joh K, Soejima H, Arai Y, Matsuhashi S, Iwasaka T, Mukai T: Analyses of the imprinted status of the genes and methylation of CpG islands around mouse *Murr1/U2af1-rs1* and in the human syntenic region. 第26回日本分子生物学会年会. 2003, 12, 10-13. プログラム 講演要旨集：711 (ポスター, 2PA-265).
- 21 趙 衛, 副島英伸, 中川内哲治, 東元 健, 宮崎耕治, 向井常博：癌細胞の MGMT サイレンシングに関わるエピジェネティック機構の解析. 第26回日本分子生物学会年会 2003, 12, 10-13. プログラム・抄録集：111 (口演 O4R-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)
助教授	城圭一郎	平成15年度科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	マウス <i>Murr1</i> 遺伝子が成体脳のみでゲノム刷り込みを受ける分子機構	2,700

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
助手 (学内講師)	副島英伸	平成14年度佐賀県科学技術奨励賞 研究開発分野(平成15年1月24日)	「先天疾患や癌の治療に有効な,ゲノム刷り込み遺伝子の解析」

分子医化学分野

著 書

- 1 出原賢治：インターロイキン4，インターロイキン4レセプター，インターロイキン13. 永田和宏，宮坂昌之，宮坂信之，山本一彦 編：分子生物学・免疫学キーワード辞典. 第2版 105-107, 112-113. 医学書院. 東京 2003.

学術論文

- 1 有馬和彦，出原賢治：ヒト IL-4 受容体と気管支喘息 (The correlation of Human IL-4 receptor with bronchial asthma). *International Review of Asthma* 5: 72-79, 2003.
- 2 有馬和彦，坂田資尚，出原賢治：プロテアーゼインヒビターによるアレルギー治療戦略：アレルギー科・16(4)：351-356, 2003.
- 3 Izuhara K：The Role of interleukin-4 and interleukin-13 in the non-immunologic aspects of asthma pathogenesis. *Clin. Chem. Lab. Med.* 41(7): 860-864, 2003.
- 4 出原賢治：アレルギー疾患の病因とその診断. *臨床化学* 32(1)：15-17, 2003.
- 5 出原賢治：サイトカインを標的とした治療法. *医学のあゆみ* 207(8)：570-573, 2003.
- 6 出原賢治：われらが *Molecular Research*. *分子呼吸器病* 7(4)：373-374, 2003.
- 7 出原賢治：分子標的治療の現状と将来. *Asthma Frontier* 2003 2(1): 47-53, 2003.
- 8 出原賢治：IL-13 研究の新展開. *最新医学* 58(2)：240-244, 2003.
- 9 出原賢治，有馬和彦，安永晋一郎：アレルギー疾患における遺伝因子の機能的解析とその臨床応用—IL-13 を中心に—. *Inflammation and Regeneration*. 23(1): 23-28, 2003.
- 10 Kanaji S, Kanaji T, Furihata K, Kato K, Ware J, Kunicki TJ: Convulxin Binds to native, human glycoprotein Ib α (GPIb α). *J. Biol. Chem.* 278: 39452-39460, 2003.
- 11 金地泰典，Jerry Ware：BSS と巨大血小板. *日本血栓止血学会誌* 14(1)：33-36, 2003.
- 12 *Kato K, Kanaji T, Russell S, Kunicki TJ, Furihata K, Kanaji S, Marchese P, Reininger A, Rugegeri ZM, Ware J: The contribution of glycoprotein VI to stable platelet adhesion and thrombus formation illustrated by targeted gene deletion. *Blood* 102: 1701-1707, 2003.
- 13 Masumoto K, Sakata Y, Arima K, Nakao I, Izuhara K: Inhibitory mechanism of a cross-class serpin, the squamous cell carcinoma antigen 1. *J. Biol. Chem.* 278(46): 45296-45304, 2003.
- 14 坂田資尚，藤本一真：小腸疾患における免疫応答. *現代医療* 35 (11)：2567-2572, 2003.
- 15 *Tatewaki H, Tsuda H, Kanaji T, Yokoyama K, Hamasaki N: Characterization of the human protein S gene promoter: a possible role of transcription factors Sp1 and HNF3 in liver. *Thrombosis and Haemostasis* 90: 1029-39, 2003.
- 16 *Wongpiyabovorn J, Suto H, Ushio H, Izuhara K, Mitsuishi K, Ikeda S, Nakao A, Okumura K, Ogawa H: Up-regulation of interleukin-13 receptor α 1 on human keratinocytes in the skin of psoriasis and atopic dermatitis. *J. Dermatol. Sci.* 33: 31-40, 2003.
- 17 Yasunaga S, Yuyama N, Arima K, Tanaka H, Toda S, Maeda M, Matsui K, Goda C, Yang Q, Sugita Y, Nagai H, Izuhara K: The negative-feedback regulation of the IL-13 signal by the IL-13 receptor α 2 chain in bronchial epithelial cells. *Cytokine* 24: 293-303, 2003.
- 18 Yokoi F, Hiraishi H, Izuhara K: Molecular cloning of a cDNA for the human phospholysine

phosphohistidine inorganic pyrophosphate phosphatase. J. Biochem. 133(5): 607-614, 2003.

学会発表

- 1 有馬和彦, 出原賢治: 創薬応用をめざした IL-13 / IL-13 受容体相互作用の解析. 第53回日本アレルギー学会総会. 2003, 10, 25. アレルギー 52(8,9): 775 (シンポジウム).
- 2 有馬和彦, 坂田資尚, 増本清成, 出原賢治, 高井敏朗: プロテアーゼ/プロテアーゼインヒビター相互作用を基盤としたアレルギー疾患治療戦略. 第15回日本アレルギー学会春季期臨床大会. 2003, 5, 14. アレルギー 52(2,3): 227 (シンポジウム).
- 3 有馬和彦, 出原賢治, 白川太郎, 山下哲次, 寺田 透, 松尾 洋: IL-13 遺伝子上に存在する一塩基多型の気管支喘息における診断的意義とその機能ならびに構造解析. 第50回日本臨床検査医学会総会, 2003, 10, 30. 臨床病理 51(補冊): 336 (ポスター).
- 4 *本庄栄二郎, 重松秀樹, 黒沢敬子, 黒木良太, 有馬和彦, 出原賢治: 野生型及び R110Q 変異体ヒトインターロイキン-13の大腸菌での発現調製及びその性質. 日本農芸化学会2003年度大会. 2003, 4, 2.
- 5 出原賢治: リンパ球機能に対する遺伝要因と環境要因の影響. 第43回日本リンパ網内系学会総会. 2003, 6, 5. 日本リンパ網内系学会会誌 43: 32 (シンポジウム).
- 6 出原賢治: Th2型サイトカインを標的としたアレルギー疾患に対する分子標的治療の現状と展望. 第53回日本アレルギー学会総会. 2003, 10, 24. アレルギー 52(8,9): 820 (教育セミナー).
- 7 出原賢治: アレルギー疾患の遺伝要因同定に関する研究. 第50回日本臨床検査医学会総会. 2003, 10, 30. 臨床病理 51(補冊): 11 (臨床検査医学会学会賞 (学術賞) 受賞講演).
- 8 出原賢治, 坂田資尚, 有馬和彦, 西奈津子, 濱崎雄平, 湯山則子, 杉田雄二, 南雲文夫, 山下哲次: 新しい気管支喘息の病態マーカーとしての SCCA (扁平上皮細胞癌抗原) の意義. 第50回日本臨床検査医学会総会. 2003, 10, 29. 臨床病理 51(補冊): 298 (ポスター).
- 9 Kanaji T, Russel S, Negrescue E, Fox JEB, Ware J: Regulation of late-stage megakaryocyte maturation and platelet release by the cytoplasmic tail of Glycoprotein Ib α . International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2003, 7, 12-18. ISTH 2003 Abstract book: OC104 (口頭発表)
- 10 *Kato K, Kanaji T, Russell S, Kunicki T, Furihata K, Kanaji S, Marchese P, Ruggeri Z, Ware J: Impaired thrombus formation in a murine model of glycoprotein VI deficiency. International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2003, 7, 12-18. ISTH 2003 Abstract book: OC147 (口頭発表)
- 11 *加藤 武, 高井敏朗, 坂田資尚, 安枝 浩, 出原賢治, 奥村 康, 小川秀興: 組換えダニ主要アレルゲン Der p1, Der f1 のプロテアーゼ活性の解析. 第53回日本アレルギー学会総会. 2003. 10. 23. アレルギー 52(8,9): 835 (口頭発表).
- 12 *Kunicki TJ, Kanaji S, Jacquelin B, Rozenshteyn D: Repression of integrin gene (ITGA1) expression in human megakaryocytes coincides with DNA methylation of the core promoter. International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2003, 7, 12-18. ISTH 2003 Abstract book: OC108 (口頭発表).
- 13 *Kunicki TJ, Kanaji S, Kanaji T, Furihata K, Ware JL: Convulxin Binds to native, human glycoprotein Ib α (GPIb α). International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2003, 7, 12

- 18. ISTH 2003 Abstract book: P1303 (ポスター発表).
- 14 Masumoto K, Sakata Y, Arima K, Suminami Y, Kishi F, Izuhara K: Inhibitory mechanism of a cross-class serpin, squamous cell carcinoma antigen 1. 第76回日本生化学会大会. 2003, 10, 18. 生化学 75(8):1076 (ポスター).
- 15 *Ruggeri ZM, Marchese P, Kanaji T, Mendolicchio L, Ware J: Increased shear rate threshold in mouse blood for the dependence of platelet thrombus formation on glycoprotein Ib α . International Society on Thrombosis and Haemostasis. 2003, 7, 12-18. ISTH 2003 Abstract book: OC407 (口頭発表).
- 16 坂田資尚, 有馬和彦, 高井敏朗, 増本清成, 出原賢治: IL-4 / IL-13 による主要ダニ抗原 Der p1 に対する防御機構. 第33回日本免疫学会総会・学術集会. 2003, 12, 8-10. 日本免疫学会総会・学術集会記録 33:56 (口頭発表).
- 17 Sakata Y, Arima K, Masumoto K, Takai T, Sakurai W, Yuyama N, Matuo Y, Izuhara K: Squamous cell carcinoma antigen (SCCA)2, a member of the ovalbumin-serpin family, inhibits the enzymatic activity of the house dust mite allergen, Der p 1: 第76回日本生化学会大会. 2003, 10, 18. 生化学 75(8):1076 (口頭発表, ポスター).
- 18 Yuyama N, Yasunaga S, Arima K, Tanaka H, Toda S, Maeda M, Matsui K, Goda C, Yang Q, Sugita Y, Nagai H, Izuhara K: The Negative-Feedback System of the IL-13 Signal by IL-13 Receptor α 2 Chain in Bronchial Epithelial Cells. 2003 KEYSTONE SYMPOSIA. 2003, 4, 3. KEYSTONE SYMPOSIA 2003 Abstract Book: 116 (ポスター).

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15年度文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)・一般	IL-4, IL-13 のシグナル伝達機構解析に基づくアレルギー疾患発症機構の解明	2,200
教授	出原 賢治	平成15年度厚生労働科学研究費補助金	免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業(代表)	アレルギー疾患の遺伝的要因と環境要因の相互作用に関する研究	17,000
教授	出原 賢治	平成15年度厚生労働科学研究費補助金	免疫アレルギー疾患予防・治療研究事業(分担)	リウマチアレルギー疾患の早期診断に関する研究	1,500

学術(学会)賞

職名	氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
教授	出原 賢治	日本臨床検査医学会学会賞(学術賞)	アレルギー疾患の遺伝的要因同定に関する研究

生体機能制御学分野（旧薬理学）

著 書

- 1 吉田裕樹：Th1 分化と新規 IL-12 ファミリーメンバー。Molecular Medicine 40: 1296-1301, 中山書店 東京 2003.

学術論文

- 1 *Kishimoto H, Nakagawa K, Watanabe T, Kitagawa D, Momose H, Seo J, Nishitai G, Shimizu N, Ohata S, Tanemura S, Asaka S, Goto T, Fukushi H, Yoshida H, Suzuki A, Sasaki T, Wada T, Penninger JM, Nishina H and Katada T: Different Properties of SEK1 and MKK7 in Dual Phosphorylation of Stress-induced Activated Protein Kinase SAPK/JNK in Embryonic Stem Cells. J. Biol. Chem. 278: 16595-16601, 2003.
- 2 *Takeda A, Hamano S, Yamanaka A, Hanada T, Ishibashi T, Mak TW, Yoshimura A and Yoshida H: Cutting Edge: Role of IL-27/WSX-1 Signaling for Induction of T-Bet Through Activation of STAT1 During Initial Th1 Commitment. J. Immunol. 170: 4886-4890, 2003.
- 3 *Hanada T, Yoshida H, Kato S, Tanaka K, Masutani K, Tsukada J, Nomura Y, Mimata H, Kubo M and Yoshimura A: Suppressor of cytokine signaling-1 is essential for suppressing dendritic cell activation and systemic autoimmunity. Immunity 19: 437-450, 2003.
- 4 *Villarino A, Hibbert L, Lieberman L, Wilson E, Mak T, Yoshida H, Kastelein RA, Saris C and Hunter CA: The IL-27R (WSX-1) Is Required to Suppress T Cell Hyperactivity during Infection. Immunity 19: 645-655, 2003.
- 5 *Hamano S, Himeno K, Miyazaki Y, Ishii K, Yamanaka A, Takeda A, Zhang M, Hisaeda H, Mak TW, Yoshimura A and Yoshida H: WSX-1 Is Required for Resistance to Trypanosoma cruzi Infection by Regulation of Proinflammatory Cytokine Production. Immunity 19: 657-667, 2003.
- 6 Yoshida H: The role of apaf-1 in programmed cell death: from worm to tumor. Cell Struct. Funct. 28: 3-9, 2003.

学会発表

- 1 吉田裕樹：Critical role of IL-27/WSX-1 signaling in the commitment of Th1 development. 第一回東大医科研・生医研合同シンポジウム。2003, 3, 8.
- 2 *濱野真二郎 吉田裕樹 他：Trypanosoma cruzi 感染防御に果たす新規サイトカイン受容体 WSX-1 の役割。第72回日本寄生虫学会大会。2003, 3, 28-30.
- 3 *濱野真二郎¹, 姫野國祐¹, 吉田裕樹：新規サイトカイン受容体 WSX-1 は Trypanosoma cruzi 感染抵抗性に不可欠である。WSX-1 の新機能：炎症性サイトカインの産生制御。第11回分子寄生虫学ワークショップ 2003, 8, 2-5.
- 4 Yoshida H, Yamanaka A, Hamano S, Ishii K, Takeda A, Miyazaki Y, Himeno K, Yoshimura A, Mak TW.: Hyper production of pro-inflammatory cytokines by WSX-1-deficient NKT cells in Con A-induced hepatitis. The 3rd Awaji International forum of Infection and Immunity. 2003, 8, 25-28.
- 5 *Hamano S, Yoshida H, 他: WSX-1 is required for resistance to Trypanosoma cruzi infection

by regulation of Th2 responses and pro-inflammatory cytokine production. The 3rd Awaji International forum of Infection and Immunity. 2003, 8, 25-28.

- 6 *Hamano S, Yoshida H, 他: WSX-1 is required for resistance to Trypanosoma cruzi infection by regulation of Th2 responses and pro-inflammatory cytokine production. 第33回日本免疫学会総会. 2003, 12, 8-10.
- 7 *白石裕士, 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. 第33回日本免疫学会総会. 2003, 12, 8-10.
- 8 *園田康平, 濱野真二郎, 石橋達朗, 吉田裕樹: 実験的自己免疫性武道幕炎における WSX-1 の役割. 第33回日本免疫学会総会. 2003, 12, 8-10.
- 9 Yoshida H, Yamanaka A, Hamano S, Ishii K, Takeda A, Miyazaki Y, Himeno K, Yoshimura A, Mak TW.: Hyper production of pro-inflammatory cytokines by WSX-1-deficient NKT cells in Con A-induced hepatitis. 第33回日本免疫学会総会. 2003, 12, 8-10.
- 10 *武田篤信, 石井一成, 吉村 武, 宮崎義之, 濱野真二郎, 石橋達朗, 吉村昭彦, 吉田裕樹: WSX-1 トランスジェニックマウス由来 CD4+T 細胞における TCR 刺激反応性の亢進. 第33回日本免疫学会総会. 2003, 12, 8-10.
- 11 *金城市子, 山内盛泰, 関 陽一, 濱野真二郎, 久保充人, 吉田裕樹, 吉村昭彦: T細胞 SOCS-3 欠損マウスを用いたT細胞の分化, 活性化制御の解析. 第33回日本免疫学会総会. 2003, 12, 8-10.
- 12 *白石裕士, 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. 第26回日本分子生物学会年会. 2003, 12, 10-13.

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	平成15年度日本学術振興会科学研究費補助金	基盤研究(B)(2)(分担)	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	5,500
教授	吉田 裕樹	平成15年度文部科学省科学研究費補助金	特定領域研究(C)(2)	新規サイトカイン受容体 WSX-1 による Th1 誘導機構の解析	6,700
教授	吉田 裕樹	平成15年度日本学術振興会科学研究費補助金	萌芽研究(2)(分担)	口腔粘膜疾患の新たな発症機序「T細胞マイクロメリズム」の検討	1,100
教授	吉田 裕樹	科学技術振興機構 さきがけ研究21		サイトカイン受容体による初期 Th1 誘導機構の解明	約25,000

生体高分子分野

学術論文

- 1 Mori T, Gohara R, Horimoto K, Ueda T, Anai T, Kato F, Takasaki Y, Takai M, Ando S: cDNA cloning and molecular phylogenetic analysis of intermediate filament proteins of the flatworm *Dugesia japonica*. Peptide Science 2002: 377-378, 2003.

学会発表

- 1 郷原るみ, 中尾賢一朗, 大石祐司, 高崎洋三, 安藤祥司: 中間径フィラメント形成機構の解析: type

- III 蛋白質ビメンチンがもつ二つの保存配列の役割. 第1回生体機能関連化学・バイオテクノロジー部会合同シンポジウム. 2003, 10, 12. 講演要旨集: 412-413.
- 2 中尾賢一朗, 末廣和昭, 大石祐司, 郷原るみ, 安藤祥司: 走査プローブ顕微鏡観察に基づくビメンチン中間径フィラメントの構造評価. 日本化学会第83春季年会. 2003, 3, 18. 講演予稿集 I: 372.
 - 3 Nakao K, Suehiro K, Oishi Y, Gohara R, Takasaki Y, Ando S: Morphological analysis of vimentin intermediate filaments and their assembly-intermediates by scanning probe atomic force microscopy. 第76回日本生化学会大会. 2003, 10, 18. 生化学 75: 1127.
 - 4 Nakao K, Suehiro K, Oishi Y, Gohara R, Takasaki Y, Ando S: Morphological evaluation and the assembly process of vimentin intermediate filaments based on atomic force microscopic observations. 2003 Pusan-Kyeongnam/Kyushu-Seibu Joint Symposium on High Polymers (11th) and Fibers (9th). 2003, 11, 4. Proceedings: P003.
 - 5 大石祐司, 中尾賢一朗, 末廣和昭, 郷原るみ, 高崎洋三, 安藤祥司: 原子間力顕微鏡を用いたビメンチン中間径フィラメントの形態評価. 第5回生命工学材料とバイオテクノロジーに関するシンポジウム. 2003, 6, 13. 繊維学会予稿集 2003: 32.

細胞生物学分野

学術論文

- 1 Huang Y, Ito R, Miura S, Yokota S, Oda T and Ito M.: Altered antigenic disposition of peroxisomal urate oxidase in PEX5-defective Chinese hamster ovary cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 302: 703-709 (2003).

学会発表

- 1 伊東利津, 白田信光, 今中常雄, 伊藤正樹: Peroxisomal translocation and retarded maturations of 3-ketoacyl-CoA thiolase and acyl-CoA oxidase in mammalian cells hardly producing Pex5p isoforms. 第76回日本生化学会大会. 2003, 10, 17. 生化学 75: 947.
- 2 Ito M, Ito R, Imanaka T, Usuda N: Peroxisomal translocation and retarded maturations of 3-ketoacyl-CoA thiolase and acyl-CoA oxidase in mammalian cells hardly producing Pex5p isoforms. The 30th NIPS International Symposium. 2003, 3, 12. Abstract: 114 (Symposium)

免疫学分野

著書

- 1 木本雅夫: 分担項目執筆. 伊藤正男, 井村裕夫, 高久史磨 編: 医学大辞典. 第1版 医学書院. 東京 2003.

学術論文

- 1 *Cheng T, Liu D, Griffin JH, Fernandez JA, Castellino F, Rosen ED, Fukudome K, Zlokovic BV. Activated protein C blocks p53-mediated apoptosis in ischemic human brain endothelium and is neuroprotective. *Nat. Med.* 9(3): 338-42, 2003.

- 2 *Domotor E, Benzakour O, Griffin JH, Yule D, Fukudome K, Zlokovic BV.: Activated protein C alters cytosolic calcium flux in human brain endothelium via binding to endothelial protein C receptor and activation of protease activated receptor-1. *Blood*. 101(12): 4797-801, 2003.
- 3 福留健司：EPCR 最近の話題 血栓止血誌 14(6)：511-513, 2003.
- 4 *Hu Z, Bonifas JM, Aragon G, Kopelovich L, Liang Y, Ohta S, Israel MA, Bickers DR, Aszterbaum M, Epstein EH Jr.: Evidence for lack of enhanced hedgehog target gene expression in common extracutaneous tumors. *Cancer Res*. 63(5): 923-8, 2003.
- 5 Kimoto M, Nagasawa K, Miyake K.: Role of TLR4/MD-2 and RP105/MD-1 in innate recognition of lipopolysaccharide. *Scand. J. Infect. Dis*. 35(9): 568-72, 2003.
- 6 *Shimizu S, Gabazza EC, Taguchi O, Yasui H, Taguchi Y, Hayashi T, Ido M, Shimizu T, Nakagaki T, Kobayashi H, Fukudome K, Tsuneyoshi N, D'Alessandro-Gabazza CN, Izumizaki M, Iwase M, Homma I, Adachi Y, Suzuki K.: Activated protein C inhibits the expression of platelet-derived growth factor in the lung. *Am. J. Respir. Crit. Care Med*. 167(10): 1416-26, 2003.
- 7 *Sturn DH, Kaneider NC, Feistritzer C, Djanani A, Fukudome K, Wiedermann CJ.: Expression and function of the endothelial protein C receptor in human neutrophils. *Blood* 102(4): 1499-505, 2003.

学会発表

- 1 福留健司, 冨栲りか, 常吉直子, 木本雅夫：MD-2 蛋白の大腸菌での発現 第33回日本免疫学会総会 2003, 12, 8. 日免疫総会誌. 33：126.
- 2 太田昭一郎, バールンウレン, 福留健司, 木本雅夫：MD-2 アイソフォームによる LPS シグナル制御 第33回日本免疫学会総会 2003, 12, 8. 日免疫総会誌. 33：121.
- 3 Tsuneyoshi N, Tomimasu R, Fukudome K, Kimoto M: Expression of MD-1 protein in CHO cells. 第76回生化学会大会 2003, 10, 16. 生化学 75：873.
- 4 常吉直子, 福留健司, 木本雅夫：CHO 細胞での MD-1 の発現とその構造解析 第33回日本免疫学会総会 2003, 12, 8. 日免疫総会誌. 33：124.
- 5 Masao Kimoto: The role of TLR4/MD-2 and RP105/MD-1 in innate recognition of LPS Nobel Symposium No.124 Septicemia and Shock: Pathogenesis and Novel Therapeutic Strategies Stockholm 2003, 5, 15.

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15年度科学研究費補助金	基盤研究(B)(2)	TLR および RP105 分子による病原体認識機構の解明と免疫療法への応用	2,800
助教授	福留 健司	平成15年度科学研究費補助金	基盤研究(C)(2)	抗体によるアナログスケールでの機能制御を応用した血液凝固制御機構の解析	2,200
助手	常吉 直子	平成15年度科学研究費補助金	若手研究(B)(2)	血管内皮プロテインCレセプターの発現を指標とした乳癌スクリーニング法の開発	1,200
助手	太田昭一郎	平成15年度佐賀医科大学学術国際交流基金助成		第10回リンパ球細胞活性化および免疫制御国際会議	134

生体構造機能学講座

人類学・解剖学部門

著書

- 1 埴原恒彦：骨から探る人類の歴史。鈴木隆雄 編：骨の辞典。25-89, 朝倉書店。東京 2003.
- 2 篠田謙一：古人骨からの遺伝情報。鈴木隆雄 編：骨の辞典。160-177, 朝倉書店。東京 2003.
- 3 篠田謙一：ミトコンドリア DNA 分析からみたアメリカ先住民の起源と古代マヤ。マヤ文面展。203-210, TBS 2003.

学術論文

- 1 Kikuchi Y.: Age-Change of Bone Mineral Density in the Distal Radius of Chimpanzees and Japanese Macaques. *Anthropological Science*. 111(2): 165-186, 2003.
- 2 Kikuchi Y., Usono T. and Hamada Y.: Bone mineral density in chimpanzees, humans, and Japanese macaques. *Primates*. 44: 151-155, 2003.
- 3 *Hamada Y., Chatani K., Usono T., Kikuchi Y. and Gunji H.: A longitudinal study on hand and wrist skeletal maturation in chimpanzees (*Pan troglodytes*), with emphasis on growth in linear dimensions. *Primates*. 44: 259-274, 2003.
- 4 Hanihara T., Ishida H., and Dodo Y.: Characterization of biological diversity through analysis of discrete cranial traits. *American Journal of Physical Anthropology* 121: 241-251, 2003.
- 5 *Higa T., Hanihara T., Sunakawa H., Ishida H.: Dental variation of Ryukyu Islanders: a comparative study among Ryukyu, Ainu, and other Asian Populations. *American Journal of Human Biology* 15: 127-143, 2003.
- 6 篠田謙一：遺跡発掘骨のミトコンドリア DNA 解析。 *Science of Humanity* 42: 10-18, 勉誠出版, 2003.
- 7 篠田謙一, 鶴殿俊史, 吉原耕一郎, 嶋田 誠, 竹中 修：分子系統分析に基づく国内飼育チンパン