

13. Department of Safety Research on Blood and Biological Products

- 1) Naka T, Maeda S, Ohara N, Yamamoto S, Yano I, Maeyama J, Ogura H, Kobayashi K and Fujiwara N : Lipid phenotype of two distinct subpopulations of *M. bovis* BCG Tokyo 172. *J Biol Chem*, 286: 44153-44161, 2011
- 2) Ito M, Kusunoki H, Mochida K, Yamaguchi K, Mizuochi T: HCV infection and B-cell lymphomagenesis. *Adv Hematol*, 2011: 835314, 2011
- 3) Iho S, Osawa Y, Takatsuka H, Maeyama J, Takauji R, Horiguchi S, Kitagawa H, Matsuki T and Yamamoto S. Unique characteristics of palindromic CpG oligodeoxynucleotide, p157-176. In: Takii T, Maeyama, J, Yamamoto S (eds) *BCG---Vaccine and Adjuvant*. Japan Anti-Tuberculosis Association, Tokyo, 2011
- 4) Maeyama J, Mucosal adjuvants, p177-192, In: Takii T, Maeyama, J, Yamamoto S (eds) *BCG---Vaccine and Adjuvant*. Japan Anti-Tuberculosis Association, Tokyo, 2011
- 5) Ito M, Kusunoki H, Mizuochi T: Peripheral B cells as reservoirs for persistent HCV infection. *Front Microbiol*. 2: 177, 2011
- 6) Okuma K, Tsuruno C, Takahashi Y, Tanaka R, Tanaka Y, Takahama Y, Hamaguchi Y, Hamaguchi I, Yamaguchi K: A recombinant vesicular stomatitis virus encoding HIV-1 receptors and human OX40 ligand efficiently eliminates HIV-1-infected CD4-positive T cells expressing OX40. *Hum Immunol*. 72: 295-304. 2011
- 7) Bravo-Nuevo A, O'Donnell R, Rosendahl A, Chung JH, Benjamin LE, Odaka C: RhoB deficiency in thymic medullary epithelium leads to early thymic atrophy. *Int Immunol*, 23: 593-600, 2011
- 8) Morokuma K, Kobori N, Fukuda T, Uchida T, Sakai A, Toriba M, Ohkuma K, Nakai K, Kurata T, Takahashi M: Experimental manufacture of equine antivenom against yamakagashi (*Rhabdophis tigrinus*). *Jpn J Infect Dis*, 64: 397-402, 2011
- 9) Shirahata A, Fukutake K, Higasa S, Mimaya J, Oka T, Shima M, Takamastu J, Taki M, Taneichi M, Yoshioka A, Study Group on Factors Involved in Formation of Inhibitors to Factor VIII and IX Preparations: An analysis of factors affecting the incidence of inhibitor formation in patients with congenital haemophilia in Japan. *Haemophilia*, 17: 771-776, 2011
- 10) Masumi A. NS5A interacting proteins and progress in anti-hepatitis C virus research. *Curr. Topics in Virology*, Research Trend, Vol. 9, 2011
- 11) Baylis SA, Mizusawa S, Okada Y, Hanschmann K-M O: Collaborative Study to Establish a World Health Organization International Standard for Hepatitis E Virus RNA for Nucleic Acid Amplification Technology (NAT)-Based Assays. *WHO/BS/2011.2175*, 2011
- 12) Luc S, Luis TC, Boukarabila H, Macaulay IC, Buza-Vidas N, Bouriez-Jones T, Lutteropp M, Woll PS, Loughran SJ, Mead AJ, Hultquist A, Brown J, Mizukami T, Matsuoka S, Ferry H, Anderson K, Duarte S, Atkinson D, Soneji S, Domanski A, Farley A, Sanjuan-Pla A, Carella C, Patient R, de Bruijn M, Enver T, Nerlov C, Blackburn C, Godin I, Jacobsen SE. The earliest thymic T cell progenitors sustain B cell and myeloid lineage potential. *Nat Immunol.*, 13: 412-419. 2012
- 13) Masumi A, Miyatake S, Kohno T, Matsuyama T: Interferon regulatory factor-2 regulates hematopoietic stem cells in mouse bone marrow, *Advanced Hematopoietic Stem Cell*, 91-112, In Tech Book, 2012
- 14) Kuramitsu M, Sato-Otsubo A, Morio T, Takagi M, Toki T, Terui K, RuNan W, Kanno H, Ohga S, Ohara A, Kojima S, Kitoh T, Goi K, Kudo K, Matsubayashi T, Mizue N, Ozeki M, Masumi A, Momose H, Takizawa K, Mizukami T, Yamaguchi K, Ogawa S, Ito E, Hamaguchi I: Extensive gene deletions in Japanese patients with Diamond-Blackfan anemia. *Blood*, 119: 2376-84, 2012
- 15) Sun X, Saito M, Sato Y, Chikata T, Naruto T, Ozawa T, Kobayashi E, Kishi H, Muraguchi A, Takiguchi M. Unbiased analysis of TCR α/β chains at the single-cell level in human CD8(+) T-cell subsets. *PLoS One*, in press, 2012
- 16) Murayama A, Sugiyama N, Watashi K, Masaki T, Suzuki R, Aizaki H, Mizuochi T, Wakita T, and Kato T: The Reference Panel of Japan for Evaluation of Hepatitis C Virus RNA and Core Antigen Quantitative Assays. *J Clin Microbiol*, in press, 2012
- 17) Kusunoki H, Okuma K, Hamaguchi I: Estimation of lactose interference in vaccines and a proposal of methodological adjustment of total protein determination by the Lowry method. *Jpn J Infect Dis*, in press, 2012
- 18) Odaka C, Kato H, Otsubo H, Takamoto S, Okada Y, Taneichi, Okuma K, Kimitaka Sagawa K, Hoshi Y, Tasaki T, Fujii Y, Yonemura Y, Iwao N, Tanaka A, Okazaki H, Momose S, Kitazawa J, Mori H, Matsushita A, Nomura H, Yasoshima H,

Ohkusa Y, Yamaguchi K, Hamaguchi I: Online reporting system for transfusion-related adverse events to enhance recipient haemovigilance in Japan: a pilot study. *Transfus Apher Sci*, in press, 2012

2. 和文発表

- 1) 浜口功: 輸血療法の有害事象の検索: ヘモビジランス、2011. 別冊・医学の歩み「輸血療法・細胞療法-現状と課題」、医歯薬出版、32-36、2011
- 2) 内田哲也、種市麻衣子: Drug Delivery System としてのリポソーム類、アジュバント開発研究の新展開: 次世代ワクチンの産業応用技術、監修: 石井健、山西弘一、シーエムシー出版、180-185、2011
- 3) 野島清子、水上拓郎、浜口功: 輸血・血液製剤と感染症 医薬品の品質管理とウイルス安全性、文光堂、20-28、2011
- 4) 滝澤和也、倉光球、浜口功: チップを利用した安全性試験 医薬品の品質管理とウイルス安全性、文光堂、256-265、2011
- 5) 浜口功: 輸血と感染症、小児感染症学第2版、編集: 岡部信彦、診断と治療社、142-145、2011
- 6) 浜口功: 血液製剤総論、第十六改正日本薬局方解説書、廣川書店、G104-116、2011
- 7) 山口一成、倉光球、佐竹正博: 2. HTLV-1/ATL の疫学、血液フロンティア、第22巻2号、29-35、2012
- 8) 益見厚子、西島正弘: ワクチンアジュバントーその有効性と安全性について一薬学的視点から考える、薬学雑誌、第131巻12号、2011
- 9) 益見厚子: 耐性菌と抗生物質-薬学者が取り組むべき今後の課題はなにか?-富薬(富山県薬剤師会広報誌)、第33巻261号、33-26、2011
- 10) 前山順一、山本三郎: 核酸アジュバント: CpG-DNAの粘膜アジュバント効果、アジュバント開発研究の新展開、監修: 石井健、山西弘一、シーエムシー出版、132-142、2011

II. 学会発表

1. 国際学会

- 1) Okuma K, Tanaka R, Hamaguchi I, Rose JK, Tanaka Y: Development of a Recombinant Vesicular Stomatitis Virus That Targets CCR5-Tropic HIV-1-Infected Cells and Inhibits HIV-1 Infection. ASV 2011. Minneapolis, U.S.A., Jul. 2011
- 2) Okuma K, Buonocore L, Fukagawa K, Kohma T, Kusunoki

- H, Rose JK, Mizuochi T, Hamaguchi I: Development of a Novel Infectious HCV Surrogate Virus Based on a Recombinant Virus Expressing HCV Envelope Glycoproteins. IUMS (ICV) 2011. Sapporo, Japan, Sep. 2011
- 3) Ito M, Masumi A, Mizuochi T, Suzuki T. HCV NS3 and NS5B induces IRF-2 expression in B cell line, IUMS (International Union of Microbiological Sciences) 2011 Congress, Sapporo, Japan, Sep. 2011
- 4) Naka, T., Maeda S., Yamamoto R., Niki M., Ohara N., Yano I, Yamamoto S., Maeyama J., Ogura H., and Fujiwara N. Comparative phenotypes in two subpopulations of Bacillus Calmette-Guerin (BCG) Tokyo 172 substrain. International Unions of Microbiological Societies 2011 Congress. Sapporo, Japan, Sep. 2011
- 5) Maeyama J, Iho S, Osada-Oka M, Matsumoto S, Isaka M, Yamamoto S: Immune responses in guinea pig administered with anti-tuberculosis booster vaccine candidate consisting of recombinant proteins of *Mycobacterium tuberculosis* and adjuvants. International Unions of Microbiological Societies 2011 Congress. Sapporo, Japan, Sep. 2011
- 6) Baylis S, Mizusawa S, Okada Y, C. Nubling M, Hansmann K-M: Laboratory performance for hepatitis E virus RNA detection and development of a WHO International Standard. 14th Annual Meeting of the European Society for Clinical Virology, Madeira, Sep. 2011
- 7) Okuma K, Fukagawa K, Kohma T, Morishita K, Yamamoto N, Yamaguchi K, Hamaguchi I: A novel potential anti-ATL therapeutic based on a vesicular stomatitis virus targeting TSLC1. IACRLRD 2011. Tokyo, Japan, Sep. 2011
- 8) Mizukami T, Takizawa K, Kuramitsu M, Momose H, Mausmi A, Yamazaki J, Hasegawa H, Hall WW, Yamaguchi K, Hamaguchi I. Identification and Characterization of Bone Marrow-derived Leukemic Stem Cells in a Tax-transgenic Mouse Model of Adult T-Cell Leukemia / Lymphoma The XXV Symposium of the International Association for Comparative Research on Leukemia and Related Diseases. Tokyo, Japan, Sep. 2011

2. 国内学会

- 1) 益見厚子、持田恵子、滝澤和也、水上拓郎、倉光球、百瀬暖佳、森 茂太郎、柴山恵吾、濱口功 *Mycobacterium Avium* 感染マウスの造血幹細胞の解析、第32回第日本炎症、再生医学学会、京都、2011年6月
- 2) 野島 清子、岡田 義昭、浜口 功: 過去の血漿分画製剤に対する核酸増幅法による HCV 遺伝子検査について、

第 59 回日本ウイルス学会、札幌、2011 年 9 月

3) 下池 貴志、野島 清子、脇田 隆字、岡田 義昭：血液製剤における C 型肝炎ウイルスの不活化、第 59 回日本ウイルス学会、札幌、2011 年 9 月

4) 大隈和、館山誠司、森下和広、広瀬国孝、山本直樹、山口一成、浜口功：腫瘍溶解性ウイルス VSV を用いた ATL に対する TSLC1 分子標的療法の開発。第 4 回 HTLV-1 研究会。東京、2011 年 9 月

5) 水上拓郎、滝澤和也、山崎淳平、倉光球、百瀬暖佳、益見厚子、長谷川秀樹、浜口功、山口一成 HTLV-1 Tax トランスジェニックマウスを用いた ATL 癌幹細胞及びそのニッチの同定 第 152 回日本獣医学会 大阪、2011 年 9 月

6) 益見厚子、倉光球、水上拓郎、滝澤和也、百瀬暖佳、山口一成、濱口功。インターフェロン制御転写因子 (IRF-2) の血液細胞分化における影響について、第 73 回日本血液学会、名古屋、2011 年 10 月

7) Mizukami T, Takizawa K, Kuramitsu M, Momose H, Yamazaki J, Masumi A, Hasegawa H, Yamaguchi K, Hamaguchi I. Identification of cancer stem cell niche in Adult T-Cell Leukemia / lymphoma (ATL) model mouse. 第 73 回日本血液学会、名古屋、2011 年 10 月

8) Kuramitsu M, Matsubara A, Morio T, Takagi M, Toki T, Terui K, Wang R, Kanno H, Ohga S, Ohara A, Masumi A, Momose H, Mizukami T, Takizawa K, Yamaguchi K, Ogawa S, Ito E, Hamaguchi I : Extensive gene deletions in Japanese patients with Diamond Blackfan anemia, 第 73 回日本血液学会、名古屋、2011 年 10 月

9) 小高千加子：輸血製剤副作用情報収集システム。平成 23 年度全国大学病院輸血部会議、さいたま、2011 年 10 月

10) 種市麻衣子、内田哲也：リポソーム結合抗原による液性免疫と細胞性免疫の誘導における TLR リガンド依存性の相違 第 40 回日本免疫学会学術集会、2011 年 11 月 千葉

11) 小高千加子：Development of Hassall's corpuscles in mouse thymus. 第 40 回日本免疫学会総会、千葉、2011 年 11 月

12) 大隈和、深川耕次、高馬卓也、渡辺哲、田中勇悦、山本直樹、浜口功：ヒト化 NOG マウスを用いた R5 HIV-1 標的組換え VSV の薬効性評価。第 25 回日本エイズ学会学術集会。東京、2011 年 11 月

13) 高馬卓也、鶴野親是、大江賢治、倉光球、高浜洋一、浜口行雄、浜口功、大隈和：HMGA1a は HIV-1 特異的な選

択的スプライシングの制御に参与している。第 25 回日本エイズ学会学術集会。東京、2011 年 11 月

14) Ito M, Masumi A, Mizuochi T, Suzuki T: Enhanced expression of IRF-2 in HCV-infected B cells, 第 34 回日本分子生物学会、横浜、2011 年 12 月

15) 水上拓郎、倉光球、百瀬暖佳、滝澤和也、益見厚子、石井健、浜口功。網羅的遺伝子発現法を用いた経鼻インフルエンザワクチンの安全性試験法の開発 第 15 日本ワクチン学会、東京、2011 年 12 月

16) 前山順一、伊保澄子、小宮貴子、井坂雅徳、高橋元秀、山本三郎。新規 A 型 CpG-DNA の粘膜アジュバント作用における形質細胞様樹状細胞の役割、第 15 回日本ワクチン学会学術集会、東京、2011 年 12 月

17) Mizukami T: Identification and characterization of cancer stem cells in a Tax-transgenic mouse model of adult T-cell leukemia/lymphoma. グローバル COE リエゾンラボ研究会、熊本、2012 年 2 月

18) 深澤秀輔、益見厚子：クロマチン結合蛋白質 BET ファミリーによる細胞機能調節、第 132 回日本薬学会、札幌 2012 年 3 月

19) 前山順一、伊保澄子、井坂雅徳、山本三郎：粘膜アジュバントとしての新規 A 型 CpG-DNA の作用機序：形質細胞様樹状細胞の関与、第 85 回日本細菌学会総会、長崎、2012 年 3 月