

4) 小糸

1. 論文発表

i) Takashi Shimizu, Sumio Arai, Hiroto Imai, Tohru Oishi, Masahiro Hirama, Atsushi Koito, Yutaka Kida, and Koichi Kuwano.: Glycoglycerolipid from the membranes of *Acholeplasma laidlawii* binds to human immunodeficiency virus type-1 (HIV-1) and accelerates its entry into cells. *Curr. Microbiol.* 48:182-188, 2004.

ii) Shuzo Matsushita, Soichiro Takahama, Junji Shibata, Tetsuya Kimura, Atsushi Koito, Toshio Murakami, and Kazuhisa Yoshimura.: *Ex vivo* neutralization of HIV-1 quasi-species by a broadly reactive humanized monoclonal antibody KD-247. *Hum. Antibodies* 14: 81-88, 2005.

iii) Nobumoto Watanabe, Yoshifumi Nishihara, Tomoyuki Yamaguchi, Atsushi Koito, Hiroyuki Miyoshi, Hideaki Kakeya, and Hiroyuki Osada.: Fumagillin suppresses HIV-1 infection of macrophage through the inhibition of Vpr activity. *FEBS lett.* 580: 2598-2602, 2006.

iv) Kazuhisa Yoshimura, Junji Shibata, Tetsuya Kimura, Akiko Honda, Yosuke Maeda, Atsushi Koito, Toshio Murakami, Hiroaki Mitsuya, and Shuzo Matsushita.: Resistance profile of a neutralizing anti-HIV monoclonal antibody, KD-247, that shows favorable synergism with anti-CCR5 inhibitors in vitro. *AIDS* 20: 2065-2073 (2006).

v) Takeo Ohsugi, and Atsushi Koito.: Human T cell leukemia virus type I is resistance to the antiviral effects of APOBEC3. *J. Virol. Methods* 139: 93-96 (2007).

vi) Terumoto Ikeda, Junji Shibata, Kazuhisa Yoshimura, Atsushi Koito, and Shuzo Matsushita.: Recurrent HIV-1 integration at the *BACH2* locus in resting CD4⁺ T cell populations during effective highly active antiretroviral therapy. *J. Infect. Des.* 195: 716-725 (2007).

vii) Junji Shibata., Kazuhisa Yoshimura., Akiko Honda., Atsushi Koito., Toshio Murakami., and Shuzo Matsushita.: Impact of V2 mutations for

escape from a potent neutralizing anti-V3 monoclonal antibody during in vitro selection of a primary HIV-1 isolate. *J. Virol.* (in press).

2. 学会発表

1. 松永欣也、古島志伸、小糸 厚、大杉剛生、浦野 徹：フェレットの飼育管理経験. 第38回日本実験動物技術者協会総会、長崎、平成16年5月20日～22日。

2. 小糸 厚、柴田潤二、大杉剛生、松下修三、亀山祐一：小動物由来 APOBEC3G の抗 HIV-1 活性の解析. 第52回日本ウイルス学会学術集会、横浜、平成16年11月21日～23日。

3. 祁内 梓、木村哲也、吉村和久、小糸 厚、松下修三：HIV Tat-Nef 融合タンパクを用いた細胞性・液性免疫の誘導. 第34回日本免疫学会総会・学術集会、札幌、平成16年12月1日～3日。

4. 濱本理恵子、祁内 梓、吉村和久、小糸 厚、松下修三：HIV 感染患者におけるヘルパーT細胞活性に対する制御性T細胞の影響. 第34回日本免疫学会総会・学術集会、札幌、平成16年12月1日～3日。

5. 柴田潤二、木村哲也、岩田隆一、吉村和久、小糸 厚、松下修三：gp120 の C3 領域変異による抗 V3 中和抗体に対する中和抵抗性の獲得自己由来の HIV に対して中和活性をもつ血清中和抗体の交差中和性の研究. 第18回日本エイズ学会学術集会、静岡、平成16年12月9日～11日。

6. 岩田隆一、柴田潤二、木村哲也、吉村和久、小糸 厚、松下修三：自己由来の HIV に対して中和活性をもつ血清中和抗体の交差中和性の研究. 第18回日本エイズ学会学術集会、静岡、平成16年12月9日～11日。

7. Kenai A, Kimura T, Yoshimura K, Koito A, Matsushita S.: Efficient induction of both cellular and humoral immune responses by immunization with Tat-Nef fusion protein (tNEF) without adjuvants. XV International AIDS Conference, Bangkok, Thailand. July 11-16, 2004.

8. Matsushita S, Kimura T, Shirai N, Koito A, Yoshimura K.: New approach for optimization of

HAART; Evaluation of residual viral replication by monitoring proviral DNA level and T cell turnover rate. [TuPeA4356], XV International AIDS Conference, Bangkok, Thailand. July 11-16, 2004.

9. Koito A.: Restriction factors against HIV-1 replication in small animal cells. 5th AIDS seminar in Kumamoto, Kumamoto. Sep. 9-10, 2004.

10. Shibata J, Wang FX, Kimura T, Iwata R, Yoshimura K, Koito A., Matsushita S.: Involvement of C3 mutation in neutralization sensitivity for anti-V3 antibodies. 5th AIDS seminar in Kumamoto, Kumamoto. Sep. 9-10, 2004.

11. Iwata R, Shibata J, Kimura T, Yoshimura K, Koito A., Matsushita S.: Cross neutralizing activity of serum antibodies with neutralizing activity against autologous HIV. 5th AIDS seminar in Kumamoto, Kumamoto. Sep. 9-10, 2004.

12. Matsushita S, Honda A, Koito A., Yoshimura K.: Long-term follow-up study for the change of the reservoir for HIV-1 on highly active antiretroviral therapy. 7th ICAAP, Kobe, Japan, July 1-5, 2005.

13. Yoshimura K, Honda A, Kenai A, Shibata J, Koito A., Matsushita S.: Proviral DNA and turnover levels in aviremic long-term non-progressors (LTNPs); a temporary goal for patients under HAART. 7th ICAAP, Kobe, Japan, July 1-5, 2005.

14. 小糸 厚 :げっ歯類由来 APOBEC3 の抗 HIV 感染阻害効果. 第6回熊本エイズセミナー、阿蘇、平成17年9月15日～16日.

15. Shibata J, Yoshimura K, Maeda Y, Murakami T, Eda Y, Koito A., Matsushita S.: In vitro induction of human immunodeficiency virus type 1 variants resistant to a novel broad neutralizing anti-HIV monoclonal antibody, KD247. The cooperative research project on clinical and epidemiological studies of emerging and re-emerging infectious diseases, Aso, Japan, Sep. 15-16, 2005.

16. Ikeda T, Shibata J, Honda A, Yoshimura K, Koito A., Matsushita S.: Relationship of residual HIV-1 and the integration sites in patients on prolonged and effective HAART. The cooperative

research project on clinical and epidemiological studies of emerging and re-emerging infectious diseases, Aso, Japan, Sep. 15-16, 2005.

17. Yoshimura K, Shibata J, Ikeda T, Honda A, Koito A., Matsushita S.: HIV-1 proviral DNA dynamics in patients with long-term successful HAART. The cooperative research project on clinical and epidemiological studies of emerging and re-emerging infectious diseases, Aso, Japan, Sep. 15-16, 2005.

18. Matsushita S, Shibata J, Yoshimura K, Maeda Y, Murakami T, Koito A., Honda M, Mitsuya H, Eda Y.: Development of broadly reactive neutralizing monoclonal antibody KD247: implication for passive immunotherapy. The cooperative research project on clinical and epidemiological studies of emerging and re-emerging infectious diseases, Aso, Japan, Sep. 15-16, 2005.

19. 柴田潤二、吉村和久、前田洋助、村上利夫、江田康幸、小糸 厚、松下修三 : 広範囲 HIV-1 単クローン抗体の in vitro 逃避ウイルスの誘導と解析. 第8回白馬シンポジウム in 鹿児島-エイズ治療の最前線-、鹿児島、平成17年11月3日～4日.

20. 小糸 厚、柴田潤二、大杉剛生 : げっ歯類由来 APOBEC3 の抗 HIV 感染阻害効果. 第53回日本ウイルス学会総会、横浜、平成17年11月20日～22日.

21. 大杉剛生、小糸 厚 : APOBEC3G の HTLV-I ウイルス粒子への取り込みと感染性への影響. 第53回日本ウイルス学会総会、横浜、平成17年11月20日～22日.

22. 柴田潤二、吉村和久、小糸 厚、松下修三 : ヒト免疫不全ウイルス1型 gp120 の C3 領域変異による抗 V3 中和抗体に対する中和抵抗性の獲得. 第53回日本ウイルス学会総会、横浜、平成17年11月20日～22日.

23. 小糸 厚、柴田潤二、大杉剛生 : ラット由来 APOBEC3G のレトロウイルス感染阻害効果. 第19回日本エイズ学会、熊本、平成17年12月1日～3日.

24. 池田輝政、柴田潤二、吉村和久、小糸 厚、

松下修三：長期間 HAART 有効症例における残存 HIV と integration site の関連性. 第 19 回日本エイズ学会、熊本、平成 17 年 12 月 1 日～3 日.

25. 柴田潤二、吉村和久、前田洋助、村上利夫、小糸厚、松下修三：広範囲 HIV-1 中和単クローン抗体の *in vitro* 逃避ウイルスの誘導と解析. 第 19 回日本エイズ学会、熊本、平成 17 年 12 月 1 日～3 日.

26. 吉村和久、柴田潤二、池田輝政、高濱宗一郎、松永雄亮、小糸厚、松下修三：HAART により長期間ウイルスが抑制された症例の pDNA の推移. 第 19 回日本エイズ学会、熊本、平成 17 年 12 月 1 日～3 日.

27. Matsushita S, Honda A, Shibata J, Kimura T, Ikeda T, Koito A, Yoshimura K: HIV-1 proviral DNA dynamics in patients with long-term successful HAART. 2nd International Workshop on HIV Persistence during Therapy. Saint Martin, FWI. Dec. 6-9, 2005.

28. Shibata J, Yoshimura K, Honda A, Murakami T, Koito A, Matsushita S. A role of mutations in non-V3 envelope regions for escape from a broad neutralizing anti-V3 monoclonal antibody, KD-247, during *in vitro* selection. 14th Conference on Retrovirus and Opportunistic Infections, Denver, USA. Feb. 5-8, 2006.

29. Yoshimura K, Shibata J, Kimura T, Honda A, Maeda Y, Koito A, Murakami T, Mitsuya H, Matsushita S. Resistance profile of a novel broadly neutralizing anti-HIV monoclonal antibody, KD-247, that shows favorable synergism with anti-CCR5 inhibitors *in vitro*. 14th Conference on Retrovirus and Opportunistic Infections, Denver, USA, Feb. 5-8, 2006

30. 渡辺信元、掛谷秀昭、西原佳史、山口智之、小糸厚、三好浩之、長田浩之：フマガリンは HIV-1 の Vpr タンパク質活性を阻害することでマクロファージへのウイルス感染を抑制する. 第 1 回日本ケミカルバイオロジー研究会、東京、平成 18 年 5 月 8 日～9 日.

31. Koito A.: Properties of APOBEC3s from rats (*Rattus norvegicus*) to restrict retrovirus infection. 7th AIDS seminar in Kumamoto.

Kumamoto, Japan. Sep. 21-22, 2006.

32. Shibata J, Yoshimura K, Honda A, Koito A, Murakami T, Matsushita S.: Impact of V2 mutations for escape from a potent neutralizing anti-V3 monoclonal antibody during *in vitro* selection of a primary HIV-1 isolate. 7th AIDS seminar in Kumamoto. Kumamoto, Japan. Sep. 21-22, 2006.

33. Yoshimura K, Shibata J, Honda A, Koito A, Matsushita S.: A novel potent neutralizing anti-V3 monoclonal antibody, KD-247, that shows favorable synergism with anti-CCR5 inhibitors *in vitro*. 7th AIDS seminar in Kumamoto. Kumamoto, Japan. Sep. 21-22, 2006.

34. Ikeda T, Shibata J, Yoshimura K, Koito A, Matsushita S.: Recurrent HIV-1 integration at the *BACH2* locus in resting CD4⁺ T cell populations during effective HAART. 7th AIDS seminar in Kumamoto. Kumamoto, Japan. Sep. 21-22, 2006.

35. 小糸厚、柴田潤二、池田輝政、大杉剛生：ラット APOBEC3 のレトロウイルス感染阻害効果. 第 54 回日本ウイルス学会総会、名古屋、平成 18 年 11 月 19 日～21 日.

36. 柴田潤二、吉村和久、小糸厚、松下修三.: 抗 HIV-1gp120-V3 抗体より逃避した V2 領域変異ウイルスの中和抵抗性メカニズムの解析. 第 54 回日本ウイルス学会総会、名古屋、平成 18 年 11 月 19 日～21 日.

37. 池田輝政、柴田潤二、吉村和久、小糸厚、松下修三：長期間 HAART 有効症例における残存 HIV と組み込み部位の関連性. 第 54 回日本ウイルス学会、名古屋、平成 18 年 11 月 19 日～21 日.

38. 小糸厚、柴田潤二、池田輝政、大杉剛生：ラット APOBEC3 分子による HIV 複製の抑制. 第 20 回日本エイズ学会、東京、平成 18 年 11 月 30 日～12 月 2 日.

39. 吉村和久、柴田潤二、小糸厚、松下修三：In vitro における抗 HIV-1 中和単クローン抗体とその他の薬剤との相互作用の研究. 第 20 回日本エイズ学会、東京、平成 18 年 11 月 30 日～12 月 2 日.

40. 渡辺信元、山西淳、掛谷秀昭、西原佳史、

山口智之、小糸 厚、三好浩之、長田浩之：エイズウイルス Vpr タンパク質阻害剤としてのフマギリンの発見と作用機作の解析。日本分子生物学 2006 フォーラム、名古屋、平成 18 年 12 月 6 日～8 日。

41. Koito A.: Properties of APOBEC3s from rats (*Rattus norvegicus*) to restrict retrovirus infection. US-Japan Cooperative Medical Science Program 19nd Joint Meeting of the AIDS Panels. Kagoshima, Japan. Dec. 6-7, 2006.

5) 岡本

1. 論文発表

1. Hamamo, T., Matio, K., Hibi, Y., Victoriano, A. F. B., Takahashi, N., Mabuchi, Y., Soji, T., Irie, S., Sawanpanyalert, P., Yanai, H., Hara, T., Yamazaki, S., Yamamoto, N., and Okamoto, T.: A single nucleotide synonymous mutation in gag gene controls human immunodeficiency virus type 1 virion production. *J. Virol.*, 3, 1528-1533 (2007)

2. Okamoto, T., Sanda, T., and Asamitsu, K. NF- κ B signaling and carcinogenesis. *Curr. Pharm. Design* (In press) (2007)

3. Kanazawa, S., Ota, S., Sekine, C., Tada, T., Otsuka, T., Okamoto, T., Sonderstrup, G., and B. Matija Peterlin Aberrant MHC class II expression in mouse joints leads to arthritis with extra-articular manifestations similar to rheumatoid arthritis. *PNAS*. 39, 14465-14470 (2006)

4. Imai, K., and Okamoto, T. Transcriptional Repression of Human Immunodeficiency Virus Type 1 by AP-4. *J. Biol. Chem.* 281, 12495-12505 (2006)

5. Okamoto, T. NF- κ B and rheumatic diseases. *Drug Targets – Immune, Endocrine & Metabolic Disorders*. 6 359-372, (2006)

6. Katagiri, D., Hayashi, H., Victoriano, A. F. B., Okamoto, T., and Onozaki, K. Estrogen stimulates transcription of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) *Int. Immuno-pharm.* 6, 171-181 (2006)

7. Sanda, T., Asamitsu, K., Ogura, H., Iida, S., Utsunomiya, A., Ueda, R., and Okamoto, T.,

Induction of cell death in adult T-cell leukemia cells by a novel I κ B kinase inhibitor. *Leukemia*, 20, 590-598 (2006)

8. Inoue, Y., Itoh, Y., Abe, K., Okamoto, T., Daitoku, H., Fukamizu, A., Onozaki, K., and Hayashi, H. Samad3 is acetylated by p300/CBP to regulate its transactivation activity. *Oncogene*. advance online publication (2006)

9. Victoriano, A. F. B., Asamitsu, K., Hibi, Y., Imai, K., Barzaga, N. G., and Okamoto, T.: Inhibition of Human Immunodeficiency Virus Type 1 (HIV-1) Replication in Latently Infected Cells by a Novel IKK Inhibitor. *Antimicrob. Agents. Chemother.* 50: 547-555, (2006).

10. Imai, K., Nakata, K., Kawai, K., Hamano, T., Mei, N., Kasai, H., and Okamoto, T.: Induction of OGG1 gene expression by HIV-1 Tat. *J. Biol. Chem.* 280: 26701-26713 (2005).

11. Sanda, T., Iida, S., Ogura, H., Asamitsu, K., Murata, T., Bacon, K. B. Ueda R., and Okamoto, T.: Growth inhibition of mul

12. tiple myeloma cells by a novel I κ B kinase inhibitor. *Clin. Cancer Res.* 11:1974-1982 (2005).

13. Kobayashi, S., Kajino S., Takahashi, N., Kanazawa, S., Imai, K., Hibi, Y., Ohara, H., Itoh M. and Okamoto, T. : 53BP2 induces apoptosis through the mitochondrial death pathway. *Genes Cells* 10: 253-260 (2005).

14. Takahashi, N., Kobayashi, S., Kajino, S., Imai, K., Tomodo, K., Shimizu, S., and Okamoto, T.: Inhibition of the 53BP2-mediated apoptosis by nuclear factor κ B and Bcl-2 family proteins. *Genes Cells.* 10:803-811 (2005).

15. Tanaka, K., Hasegawa, J., Asamitsu, K. and Okamoto, T. : Prevention of the ultraviolet B-mediated skin photoaging by a nuclear factor κ B inhibitor parthenolide. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 315:624-630 (2005).

16. Takahashi, N., Kobayashi, S., Jiang, X., Kitagori, K., Imai, K., Hibi, Y., and Okamoto, T. : Expression of 53BP2 and ASPP2 proteins from TP53BP2 gene by alternative splicing. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 15:434-438 (2004).

17. Tetsuka, T., Uranishi, H., Sanda, T., Asamitsu, K., Yang, J-P., Wong-Staal, F. and Okamoto, T. : RNA helicase A interacts with nuclear factor-kp65 and functions as a transcriptional coactivator. *Eur. J. Biochem.* 271: 3741-3751 (2004).

6) 神奈川

1. 論文発表

i) X. Zhou, M. Kubo, H. Nishitsuji, K. Kurihara, T. Ikeda, T. Ohashi, M. Azuma, T. Masuda, and M. Kannagi. Inducible co-stimulator (ICOS)-mediated suppression of human immunodeficiency virus type 1-replication in CD4+ T lymphocytes. *Virology* 325: 252-263, 2004.

ii) Y. Emori, T. Ikeda, T. Ohashi, T. Masuda, T. Kurimoto, M. Takei, and M. Kannagi. Inhibition of human immunodeficiency virus type 1 replication by Z-100, an immunomodulator extracted from human type tubercle bacilli, in macrophages. *J. Gen. Virol.* 85: 2603-2613, 2004.

iii) M. Kubo, H. Nishitsuji, H. Liu, K. Kurihara, T. Masuda, and M. Kannagi. Suppression of HIV-1 replication by HIV-1-irrelevant CD8+ cytotoxic T lymphocytes and their culture supernatants. XV International AIDS Conference, Medimond S.r.l., E710F1425: 15-19, 2004.

iv) H. Nishitsuji, T. Ikeda, H. Miyoshi, T. Ohashi, M. Kannagi, and T. Masuda. Expression of small hairpin RNA by lentiviral-based vector confers efficient and stable gene-suppression of HIV-1 on human cells including primary non-dividing cells. *Microbes and Infection.* 6: 76-85, 2004

v) T. Ikeda, H. Nishitsuji, X. Zhou, N. Nara, T. Ohashi, M. Kannagi, and T. Masuda. Evaluation of the functional involvement of Human immunodeficiency virus type 1 Integrase in nuclear import of viral cDNA during acute infection. *J. Virol.* 78: 11563-11573, 2004.

vi) Harashima, N., Tanosaki, R., Shimizu, Y., Kurihara, K., Masuda, T., Okamura, J., and Kannagi, M.: Identification of two new HLA-A*1101-restricted tax epitopes recognized by cytotoxic T lymphocytes in an adult T-cell

leukemia patient after hematopoietic stem cell transplantation. *J Virol.* 2005, 79, 10088-10092.

vii) Kurihara, K., Harashima, N., Hanabuchi, S., Masuda, M., Utsunomiya, A., Tanosaki, R., Tomonaga, M., Ohashi, T., Hasegawa, A., Masuda, T., Okamura, J., Tanaka, Y., and Kannagi, M.: Potential immunogenicity of adult T cell leukemia cells in vivo. *Int J Cancer* 2005, 114, 257-267.

viii) Kannagi, M., Harashima, N., Kurihara, K., Ohashi, T., Utsunomiya, A., Tanosaki, R., Masuda, M., Tomonaga, M., and Okamura, J. : Tumor immunity against adult T-cell leukemia. *Cancer Sci.* 2005, 96, 249-255.

ix) Kubo, M., Nishitsuji, H., Kurihara, K., Hayashi, T., Masuda, T., and Kannagi, M. Suppression of human immunodeficiency virus type 1 replication by arginine deiminase of *Mycoplasma arginini*. *J Gen Virol*, 87: 1589-1593, 2006

x) Hamamoto, S., Nishitsuji, H., Amagasa, T., Kannagi, M., and Masuda, T. Identification of a novel human immunodeficiency virus type 1 integrase interactor, Gemin2, that facilitates efficient viral cDNA synthesis in vivo. *J Virol*, 80: 5670-5677, 2006.

xi) Nishitsuji, H., Kohara, M., Kannagi, M., and Masuda, T. Effective suppression of human immunodeficiency virus type 1 through a combination of short- or long-hairpin RNAs targeting essential sequences for retroviral integration. *J Virol*, 80: 7658-7666, 2006.

xii) Komori, K., Hasegawa, A., Kurihara, K., Honda, T., Yokozeki, H., Masuda, T., and Kannagi, M. Reduction of human T-cell leukemia virus type 1 (HTLV-1) proviral loads in rats orally infected with HTLV-1 by reimmunization with HTLV-1-infected cells. *J Virol*, 80: 7375-7381, 2006.

xiii) Kurihara, K., Shimizu, Y., Takamori, A., Harashima, N., Noji, M., Masuda, T., Utsunomiya, A., Okamura, J., and Kannagi, M. Human T-cell leukemia virus type-I (HTLV-I)-specific T-cell responses detected using three-divided

glutathione-S-transferase (GST)-Tax fusion proteins. *J Immunol Methods*, 313: 61-73, 2006.

xiv) Kanzawa, N., Nishigaki, K., Hayashi, T., Ishii, Y., Furukawa, S., Niuro, A., Yasui, F., Kohara, M., Morita, K., Matsushima, K., Le, M. Q., Masuda, T., and Kannagi, M. Augmentation of chemokine production by severe acute respiratory syndrome coronavirus 3a/X1 and 7a/X4 proteins through NF-kappaB activation. *FEBS Lett*, 580: 6807-6812, 2006.

2. 学会発表

i) M. Kubo, H. Nishitsuji, H. Liu, K. Kurihara, T. Masuda, and M. Kannagi. Suppression of HIV-1 replication by HIV-1-irrelevant CD8+ cytotoxic T lymphocytes and their culture supernatants. XV International AIDS Conference, June 2004, Bangkok.

ii) 久保 誠、西辻裕紀、栗原 清、増田貴夫、神奈木真理. HIV-1 抗原と無関係な特異性を持つ CTL 株とその培養上清による HIV-1 複製抑制効果. 第 52 回日本ウイルス学会. H16 年 11 月、横浜

iii) 周シン、久保 誠、西辻裕紀、栗原 清、池田たま子、大橋 貴、東みゆき、増田貴夫、神奈木真理. ICOS リガンドによる HIV-1 複製抑制. 第 52 回日本ウイルス学会. H16 年 11 月、横浜

iv) 濱本誠二、西辻裕紀、天笠光雄、神奈木真理、増田貴夫. HIV-1 インテグラーゼと相互作用する宿主細胞内因子の同定. 第 52 回日本ウイルス学会. H16 年 11 月、横浜

v) 西辻裕紀、神奈木真理、増田貴夫. インテグラーゼおよび Tat を標的とした shRNA 発現レンチクルスベクターによる HIV-1 複製抑制と逃避変異出現の解析. 第 52 回日本ウイルス学会. H16 年 11 月、横浜

vi) 久保 誠、西辻裕紀、栗原 清、増田貴夫、神奈木真理. HIV-1 抑制因子を産生する健常人由来 CTL 株の樹立. 第 18 回日本エイズ学会. H16 年 12 月、静岡

vii) 周シン、久保 誠、西辻裕紀、栗原 清、池田たま子、大橋 貴、東みゆき、増田貴夫、

神奈木真理. ICOS と CD28 を介する HIV-1 複製調節. 第 18 回日本エイズ学会. H16 年 12 月、静岡

viii) M. Kannagi, X. Zhou, M. Kubo, H. Nishitsuji, K. Kurihara, T. Ikeda, T. Ohashi, M. Azuma, T. Masuda. Suppression of HIV-1-replication by inducible co-stimulator (ICOS)-ligands. 7th ICAAP (International Congress on AIDS in Asia and the Pacific), July, 2005, Kobe.

ix) M. Kubo, H. Nishitsuji, K. Kurihara, T. Hayashi, T. Masuda, and M. Kannagi. Anti- HIV-1 factor(s) derived from HIV-1-irrelevant CD8+ cytotoxic T lymphocytes. 7th ICAAP (International Congress on AIDS in Asia and the Pacific), July, 2005, Kobe.

x) 増田貴夫、西辻裕紀、濱本誠二、小櫃冨美、神奈木真理. HIV-1 インテグラーゼ結合因子 Gemin2 のウイルス複製における機能的関与. 第 53 回日本ウイルス学会シンポジウム、横浜、2005 年 11 月.

xi) 林隆也、西辻裕紀、久保誠、増田貴夫、神奈木真理. 非特異免疫に対する HIV-1 Nef の影響. 第 53 回日本ウイルス学会、横浜、2005 年 11 月.

xii) 久保誠、西辻裕紀、栗原清、林隆也、増田貴夫、神奈木真理. Mycoplasma 感染した細胞培養上清中の HIV-1 複製抑制因子. 第 53 回日本ウイルス学会、横浜、2005 年 11 月.

xiii) 西辻裕紀、久保誠、林隆也、小原道法、多比良和誠、神奈木真理、増田貴夫. shRNA による HIV-1 複製阻害と逃避変異ウイルスの解析. 第 53 回日本ウイルス学会、横浜、2005 年 11 月.

xiv) 増田貴夫、西辻裕紀、濱本誠二、小櫃冨美、神奈木真理. HIV-1 インテグラーゼ結合因子 Gemin2 の機能解析. 第 19 回日本エイズ学会、熊本、2005 年 12 月

xv) 久保誠、西辻裕紀、栗原清、林隆也、増田貴夫、神奈木真理. HIV 複製抑制効果を有するマイコプラズマ由来の因子. 第 19 回日本エイズ学会、熊本、2005 年 12 月.

xvi) 西辻裕紀、久保誠、林隆也、神奈木真理、池田たま子、増田貴夫. shRNA による HIV-1

複製阻害と逃避変異ウイルスの解析. 第19回日本エイズ学会、熊本、2005年12月.

xvii) 林隆也、西辻裕紀、久保誠、増田貴夫、神奈木真理. NK活性とサイトカイン産生に対するHIV-1 Nefの影響. 第19回日本エイズ学会、熊本、2005年12月.

xviii) 林隆也、古川裕之、西辻裕紀、増田貴夫、神奈木真理. HIV-1 Nefによる自然免疫系からのサイトカイン産生抑制に対するの影響. 第54回日本ウイルス学会、2006年、名古屋.

xix) 西辻裕紀、小櫃冴美、林隆也、斎藤沙織、佐藤洋子、清水揚子、神奈木真理、増田貴夫. HIV-1 インテグラーゼと宿主因子 Gemin2 との相互作用機構とウイルス複製. 第54回日本ウイルス学会、2006年、名古屋.

xx) 西辻裕紀、小櫃冴美、林隆也、斎藤沙織、神奈木真理、増田貴夫. HIV-1 複製におけるSMN複合体とGemin2アイソタイプの役割. 第54回日本ウイルス学会、2006年、名古屋.

xxi) 林隆也、古川裕之、西辻裕紀、増田貴夫、神奈木真理. 自然免疫系のサイトカイン産生に対するHIV-1 Nefの影響. 第20回日本エイズ学会、2006年、東京.

xxii) 西辻裕紀、小櫃冴美、林隆也、斎藤沙織、神奈木真理、増田貴夫. HIV-1 複製サイクルにおけるHIV-1 integrase 宿主結合因子 Gemin2 の役割. 第20回日本エイズ学会、2006年、東京.

岡本)

特許出願日 平成18年7月21日

ヒト関節リウマチの病態を再現するトランスジェニック非ヒト哺乳動物
(特願2006-510787) (出願中)

G.知的所有権の取得状況

1. 特許取得

志田)

1.名称：組み換えウイルス及びその用途（特願2004-296734）発明者志田壽利 他、出願日：2004年10月8日、出願人：国立大学法人北海道大学 他

2.名称：齧歯類での人免疫不全ウイルス増殖に必要なヒト遺伝子(特願PCT/JP2004/005607)、発明者：志田壽利、出願日：2004年5月11日、出願人：北海道ティー・エル・オー株式会社