

研究業績目録

発表論文

1. 川畑拓也、阪野文也、浜みなみ、長島真美、河上麻美代、貞升健志、佐野貴子、加藤真吾、須藤弘二、近藤真規子、今村顕史. 地方衛生研究所におけるHIV確認検査に関するアンケート調査結果. 病原微生物検出情報、45、10、165-166、2024.
2. 高木律男、田邊嘉也、須藤弘二、山田瑛子、加藤真吾. SARS-CoV-2 感染診断のためのPCR 検体採取法および診断精度 一口腔からの検体採取法の検討. 日本環境感染学会誌. 37(4)、139-142、2022.
3. Yamada E, Takagi R, Moro H, Sudo K, Kato S. (2021) Saliva as a potential matrix for evaluating pharmacologically active dolutegravir concentration in plasma. PLoS One. Feb 18;16(2):e0246994.
4. 加藤真吾.(2021)新型コロナウイルス流行に関する疫学的考察. BIO EX-press秋号. 1-4.
5. 加藤真吾.(2020) 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に有効な消毒法. 医学のあゆみ. 274(3).
6. 加藤真吾.(2019) HIV感染症の検査：郵送検査を含めて. 呼吸器内科. 36(5)440-446.
7. 加藤真吾. (2017) 1.1 免疫の特徴. 1.2 免疫担当細胞と器官. 臨床免疫検査技術教本:2-11
8. Inoue O, Kuji N, Ito H, Yamada M, Hamatani T, Oyadomari A, Kato S, Hanabusa H, Isaka K, Tanaka M. Clinical efficacy of a combination of Percoll continuous density gradient and swim-up techniques for semen processing in HIV-1 serodiscordant couples. Asian J Androl, 19(2):208-213, 2017.
9. Yamada E, Takagi R, Tanabe Y, Fujiwara H, Naoki H, Kato S. (2016) Plasma and saliva concentrations of abacavir, tenofovir, darunavir and raltegravir in HIV-1-infected patients. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics. DOI: 10.5414/CP202789. e-pub: April 21, 2017
10. Hiroshi Kotani, Koji Sudo, Naoki Hasegawa, Hiroshi Fujiwara, Tomohisa Hayakawa, Osamu Iketani, Masaya Yamaguchi, Mayumi Mochizuki, Satoshi Iwata, Shingo Kato. (2016) Possible involvement of distinct phylogenetic clusters of HIV-1 variants in the discrepancies between coreceptor tropism predictions based on viral RNA and proviral DNA. Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences. DOI: 10.1186 / s40780-016-0065-4. E-pub: November 09, 2016

11. 丹羽 一貴, 山元 泰之, 四本 美保子, 近澤 悠志, 備後 真登, 村松 崇, 清田 育男, 大瀧 学, 尾形 享一, 萩原 剛, 鈴木 隆史, 天野 景裕, 木村 宗芳, 米山 彰子, 高谷 紗帆, 鯉 渕 智彦, 親泊 あいみ, 加藤 真吾, 岡崎 玲子, 蜂谷 敦子, 杉浦 互, 福武 勝幸. 「長期にわたりウエスタンブロット法が陰性で治療開始後第4世代検査が一時期陰性化した急性HIV感染症の1例を通じた病態と診断法の検討」、感染症学会雑誌 第91巻1号:7-13 (2017.1)
12. 加藤真吾. (2016) HIV感染症の検査体制の現状と課題. 化学療法の領域 32(5):89-96
13. 加藤真吾. (2016) 検査法の進歩と検査手順. アレルギー・免疫 23(5):12-21
14. Yamazaki S, Kondo M, Sudo K, Ueda T, Fujiwara H, Hasegawa N, Kato S. (2016) A Qualitative Real-time PCR assay for HIV-1 and HIV-2 RNA. Japanese Journal of Infectious Diseases. 69:367-372. DOI: 10.7883/yoken.JJID.2015.309
15. 須藤弘二、佐野貴子、近藤真規子、今井光信、加藤真吾. (2015) HIV 郵送検査の現状と展望. 日本エイズ学会誌 17(3):138-142.
16. 佐野貴子、加藤真吾、今井光信. (2015) HIV 無料・匿名検査相談の役割—保健所等 HIV 無料・匿名検査相談施設における HIV 検査の現状と課題—. 日本エイズ学会誌 17(3):125-132.
17. Yamada E, Takagi R, Sudo K, Kato S. (2015) Determination of abacavir, tenofovir, darunavir, and raltegravir in human plasma and saliva using liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 114:390-397
18. Kinai E, Gatanaga H, Kikuchi Y, Oka S, Kato S. (2015) Ultrasensitive method to quantify intracellular zidovudine mono-, di- and triphosphate concentrations in peripheral blood mononuclear cells by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. Journal of Mass Spectrometry. 50(6):783-791
19. Kusagawa S, Yokota Y, Negishi M, Kondo M, Matano T, Kato S, Takebe Y. (2015) Novel HIV-1 Recombinant Identified in a Foreign Heterosexual Resident in Japan: Relatedness to Recently Reported CRF69_01B, Detected Primarily among Japanese Men Who Have Sex with Men. Genome Announc. 28:3(3). pii:e00196-15
20. Yoshida S, Hattori J, Matsuda M, Okada K, Kazuyama Y, Hashimoto O, Ibe S, Fujisawa SI, Chiba H, Tatsumi M, Kato S, Sugiura W. (2015) Japanese External Quality Assessment Program to Standardize HIV-1 Drug-Resistance Testing (JEQS2010 Program) Using In Vitro Transcribed RNA as Reference Material. AIDS Res Hum Retroviruses. 31(3):318-325
21. 大多和由美、前田憲昭、溝部潤子、的野 慶、池野 良、中川裕美子、加藤真吾. (2014) 院内ポスターを活用した HIV 検査へ繋げる歯科診療. 日本エイズ学会誌 17(1):
22. 矢永由里子、今井光信、加藤真吾. (2014) 研修事業の取り組み：研修をデザインするということ. 日本エイズ学会誌 16(3):185-194
23. Tsuchiya K, Hayashida T, Hamada A, Kato S, Oka S, Gatanaga H. (2014) Low raltegravir concentration in cerebrospinal fluid in patients with ABCG2 genetic

- variants. *J Acquir Immune Defic Syndr.* 15:66(5):484-6.
24. Kondo M, Lemey P, Sano T, Itoda I, Yoshimura Y, Sagara H, Tachikawa N, Yamanaka K, Iwamuro S, Matano T, Imai M, Kato S, Takebe Y. (2013) Emergence in Japan of an HIV-1 variant associated with transmission among men who have sex with men (MSM) in China: first indication of the International Dissemination of the Chinese MSM lineage. *J Virol.* 87(10):5351-61.
 25. Tanigaki R, Sueoka K, Tajima H, Nakabayashi A, Sato K, Asada H, Kato S, Hosoi Y, Yoshimura Y. (2013) C-kit expression in spermatogonia damaged by doxorubicin exposure in mice. *J Obstet Gynaecol Res.* 39(3):692-700.
 26. 佐野貴子、近藤真規子、吉村幸浩、立川夏夫、相楽裕子、井戸田一朗、山中晃、須藤弘二、加藤真吾、今井光信. (2013) HIV-1 p24 抗原検出感度が向上した改良型 HIV 抗原抗体同時検出試薬の検討. *感染症誌* 87:415-423.
 27. 井戸田一朗、星野慎二、沢田貴志、佐野貴子、上田敦久、加藤真吾、今井光信. (2013) コミュニティセンター「かながわレインボーセンター SHIP」の夜間 HIV/STIs 即日検査相談を受けた MSM (men who have sex with men) の特徴及び罹患率. *日本公衆衛生雑誌* 60(5):253-261.
 28. Inamasu T, Sudo K, Kato S, Deguchi H, Ichikawa M, Shimizu T, Maeda T, Fujimoto S, Takebayashi T, Saito T. (2012) Pandemic influenza virus surveillance, Izu-Oshima Island, Japan. *Emerg Infect Dis.* 18(11):1882-5.
 29. 齋藤智也、出口弘、市川学、田沼英樹、清水忠典、前田貞美、須藤弘二、加藤真吾、藤本修平、稲益智子、小安重夫、武林亨. (2011) 活動報告: 大島インフルエンザプロジェクト. *島しょ医療研究会誌.* 3(1):24-29.
 30. 神田浩路、新井明日奈、大林由英、紺野圭太、加藤真吾、玉城英彦. (2011) わが国の HIV 検査相談に関する一考察: PITC の導入について. *日本エイズ学会誌* 13:99-104.
 31. 中瀬克己、加藤真吾、矢永由里子、青木眞、今村顕史. (2010) わが国における HIV 検査戦略 *日本エイズ学会誌* 12(2):89-93.
 32. 近藤真規子、佐野貴子、今井光信、加藤真吾. (2011) 日本における HIV 検査体制. *病原微生物検出情報* 32(10):287-288.
 33. 加藤真吾、今井光信. (2011) HIV 検査の新たな展開. *日本エイズ学会誌* 13(3):132-136.
 34. 加藤真吾. (2011) HIV 検査および HIV 関連検査. *化学療法の領域* 27(3):71-77.
 35. Hattori, J., Shiino T., Gatanaga, H., Yoshida, S., Watanabe, D., Minami, R., Sadamasu, K., Kondo, M., Mori, H., Ueda, M., Tateyama, M., Ueda, A., Kato, S., Ito, T., Oie, M., Takata, N., Hayashida, T., Nagashima, M., Matsuda, M., Ibe, Y., Ota, Y., Sasaki, S., Ishigatsubo, Y., Tanabe, Y., Koga, I., Kojima, Y., Yamamoto, M., Fujita, J., Yokomaku, Y., Koike, T., Shirasaka, T., Oka, S., and Sugiura, W. (2010) Trends in transmitted drug-resistant HIV-1 and demographic characteristics of newly diagnosed patients: Nationwide surveillance from 2003 to 2008 in Japan. *Antiviral Res.* 88(1):72-79.
 36. Ibe, S., Yokomaku, Y., Shiino, T., Tanaka, R., Hattori, J., Fujisaki, S., Iwatani, Y., Mamiya, N., Utsumi, M., Kato, S., Hamaguchi, M., and Sugiura, W. (2010) HIV-1

- CRF01_AB: First circulating recombinant from of HIV-2. *J. Acquir. Immune Defic. Syndr.* *54*(3):241–247.
37. Mizusawa, Y., Kuji, N., Tanaka, Y., Tanaka, M., Ikeda, E., Komatsu, S., Kato, S., and Yoshimura, Y. (2010) Expression of human oocyte-specific linker histone protein and its incorporation into sperm chromatin during fertilization. *Fertil. Steril.* *93*(4):134–141.
 38. 加藤真吾, 今井光信. (2010) HIV 検査と検査相談体制. 最新医学・別冊 新しい診断と治療の ABC *65*, 180–187.
 39. 今井光信, 加藤真吾. (2010) HIV 検査—最近のスクリーニング検査と遺伝子検査の進歩—. *日本臨床* *68*(3):433–438.
 40. Shima-Sano, T., Yamada, R., Sekita, K., Hankins, R. W., Horr, H., Seto, H., Sudo, K., Kondo, M., Kawahara, K., Tsukahara, Y., Inaba, N., Kato, S., and Imai, M. (2010) A human immunodeficiency virus screening algorithm to address the high rate of false-positive results in pregnant women in Japan. *PLoS One* *5*(2):e9382.
 41. 加藤真吾. (2009) HIV 検査法の現状と課題. *病原微生物検出情報* *30*(9), 236–237.
 42. Suzuki, T., Yamamoto, N., Nonaka, M., Hashimoto, Y., Matsuda, G., Takashima, S., Matsuyama, M., Igarashi, T., Miura, T., Tanaka, R., Kato, S., and Aida, Y. (2009) Inhibition of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) nuclear import via Vpr-Importin α interaction as a novel HIV-1 therapy. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* *380*(4):838–843.
 43. Kondo, M., Sudo, K., Tanaka, R., Sano, T., Sagara, H., Iwamuro, S., Takebe Y., Imai, M., and Kato, S. (2009) Quantification of HIV-1 group M proviral DNA using TaqMan MGB real-time PCR. *J. Virol. Methods* *157*(2):141–146.
 44. Kuji, N., Yoshii, T., Hamatani, T., Hanabusa, H., Yoshimura, Y., and Kato, S. (2008) Buoyant density and sedimentation dynamics of HIV-1 in two density-gradient media for semen processing. *Fertil. Steril.* *90*(5):1983–1987.
 45. Tanaka, R., Hanabusa, H., Kinai, E., Hasegawa, N., Negishi, M., and Kato, S. (2008) Intracellular efavirenz levels in peripheral blood mononuclear cells from HIV-infected individuals. *Antimicrob. Agents Chemother.* *52*(2):782–785.
 46. 今井光信, 中瀬克己, 小島弘敬, 加藤真吾, 杉浦互, 栗原健, 白坂琢磨. (2007) HIV 検査および検査体制—技術の進歩と今後の課題. *日本エイズ学会誌* *9*(3), 202–208.
 47. Nakabayashi, A., Sueoka, K., Tajima, H., Sato, K., Sakamoto, Y., Kato, S., and Yoshimura, Y. (2007) Well-devised quantification analysis for duplication mutation of Duchenne muscular dystrophy aimed at preimplantation genetic diagnosis. *J. Assist. Reprod. Genet.* *24*:233–240.
 48. Tajima, H., Sueoka, K., Moon, S. Y., Nakabayashi, A., Sakurai, T., Murakoshi, Y., Watanabe, H., Iwata, S., Hashiba, T., Kato, S., Goto, Y, and Yoshimura, Y. (2007) The development of novel quantification assay for mitochondrial DNA heteroplasmy aimed at preimplantation genetic diagnosis of Leigh encephalopathy. *J. Assist. Reprod. Genet.* *24*:227–232.
 49. Kinai, E., Hanabusa, H., and Kato, S. (2007) Prediction of the efficacy of antiviral therapy for hepatitis C virus infection by an ultrasensitive RT-PCR assay. *J. Med. Virol.*

791113–1119.

50. 須藤弘二, 嶋貴子, 近藤真規子, 加藤真吾, 今井光信. (2007) Real-time PCR を用いた HIV-1 RNA 測定キットの基礎的検討. 感染症学雑誌 87(1), 1–5.
51. Hamatake, M., Nishizawa, M., Yamamoto, N., Kato, S., and Sugiura, W. (2007) A simple competitive RT-PCR assay for quantitation of HIV-1 subtype B and non-B RNA in plasma. *J. Virol. Methods* 142:113–117.
52. Imataki, O., Makimoto, A., Kato, S., Bannai, T., Numa, N., Nukui, Y., Morisawa, Y., Ishida, T., Kami, M., Fukuda, T., Mori, S., Tanosaki, R., and Takaue, Y. (2006) Coincidental outbreak of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a hematopoietic stem cell transplantation unit. *Am. J. Hematol.* 87:664–669.
53. Tsuchiya, S., Sueoka, K., Matsuda, N., Tanigaki, R., Asada, H., Hashiba, T., Kato, S., Yoshimura, Y. (2005) The "Spanning Protocol": A new DNA extraction method for efficient single-cell genetic diagnosis. *J. Assist. Reprod. Genet.* 22(11,12):407–414.
54. Takakuwa, K., Kashima, K., Suzuki, M., Fujita, K., Tamura, M., Kaneko, S., Kato, S., Hanabusa, H., and Tanaka, K. (2004) Studies on the IVF-ET for discordant couples where the man is HIV positive and the woman is negative using sperm washing technique and highly sensitive PCR method. *International Proceedings of IX International Congress of Reproductive Immunology* 11–15.
55. Miyake, A., Enose, Y., Ohkura, S., Suzuki, H., Kuwata, T., Shimada, T., Kato, S., Narayan, O., and Hayami, M. (2004) The quantity and diversity of infectious viruses in various tissues of SHIV-induced monkeys at the early and AIDS stages. *Arch. Virol.* 149, 943–955.
56. Kato, S., Saito, Y., Tanaka, R., Hiraishi, Y., Kitamura, N., Matsumoto, T., Hanabusa, H., Kamakura, M., Ikeda, Y., and Negishi, M. (2003) Differential Prevalence of HIV-1 Subtype B and CRF01_AE among Different Sexual Transmission Groups in Tokyo, Japan, as Revealed by Subtype-specific PCR. *AIDS Res. Hum. Retroviruses.* 19(11), 1057–1063.
57. 金田次弘, 加藤真吾, 山元泰之, 千葉智子, 杉浦互. (2003) 抗 HIV 療法のモニタリング. 日本エイズ学会誌 5(1), 109–112.
58. 神野正雄, 酒井謙, 近藤憲一, 井上保, 山井礼子, 小池麻耶, 岩下光利, 中村幸雄, 花房秀次, 兼子智, 加藤真吾. (2003) 夫 HIV 陽性、妻 HIV 陰性の夫婦に対する洗浄精子 ICSI による本邦最初妊娠例. 日本産婦人科学東京地方部会会誌 52(1), 100–103.
59. Tanaka, Y., Kato, S., Tanaka, M., Kuji, N., and Yoshimura, Y. (2003) Structure and expression of the human oocyte-specific histone H1 gene elucidated by direct RT-nested PCR of a single oocyte. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 304, 351–357.
60. Yabe, H., Fukuma, M., Urano, F., Yoshida, K., Kato, S., Toyama, Y., Hata, J., and Umezawa, A. (2002) Lack of matrix metalloproteinase (MMP)-1 and -3 expression in Ewing sarcoma may be due to loss of accessibility of the MMP regulatory element to the specific fusion protein in vivo. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 293, 61–71.
61. Ochi, K., Nozaki, H., Tanaka, F., Kato, S., Fukuzawa, R., Sobue, G., Fukuuchi, Y., Toyama, Y., Hata, J., and Umezawa, A. (2001) Specific bisulfite modification of CTG triplet repeats of the androgen receptor gene, a gene associated with the triplet repeat

- disease, X-linked spinal and bulbar muscular atrophy (Kennedy Disease). *Neuroscience Research Communications* 28(1), 1–10.
62. Nishimura, N., Nakayama, T., Tonoike, H., Kojima, K., and Kato, S. (2000) Direct PCR from whole blood without DNA isolation. *Ann. Clin. Biochem.* 37(Pt. 5), 674–680.
 63. Mimaya, J., Tatsunami, S., Taki, M., Yamamoto, Y., Hanabusa, Y., Fujimura, Y., Terunuma, H., Kato, S., and Yoshida, T. (2000) Condition of HIV-1-infected long-term non-progressors in Japan. *The Journal of AIDS Research* 2(2), 89–95.
 64. 三間屋純一, 立浪忍, 瀧正志, 山元泰之, 花房秀次, 藤村芳博, 照沼裕, 加藤真吾, 吉田孝人. (2000) 本邦における HIV 長期未発症者の実態. *日本エイズ学会誌* 2(2), 89–95.
 65. Hanabusa, H., Kuji, N., Kato, S., Tagami, H., Kaneko, S., Tanaka, H., Yoshimura, Y. An evaluation of semen processing methods for eliminating HIV-1. (2000) *AIDS* 14(11), 1611–1616.
 66. Oida, T., Suzuki, K., Nanno, M., Kanamori, Y., Saito, H., Kubota, E., Kato, S., Itoh, M., Kaminogawa, S., and Ishikawa, H. (2000) Role of gut cryptopatches in early extrathymic maturation of intestinal intraepithelial T cells. *J. Immunol.* 164(7), 3616–3626.
 67. Takizawa, Y., Kato, S., Matsunaga, J., Aozaki, R., Tomita, Y., Nishikawa, T., and Shimizu, H. (2000) Electron microscopic DOPA reaction test for oculocutaneous albinism. *Arch. Dermatol. Res.* 292(6), 301–305.
 68. Negishi, M., Umezawa, A., Katayama, M., Kanda, T., Oguma, T., Maruyama, H., Murata, M., Ohata, Y., Hiraishi, Y., Sugita, T., Kato, S., and Hata, J. (1999) An HIV autopsy – characterization of zidovudine-resistant subtype E HIV-1 from autopsy tissue suggests the route of infection and an alternative protocol of therapy. *Keio J. Med.* 48(1), 44–52.
 69. 加藤真吾. (1998) HIV の薬剤感受性試験. *血液・免疫・腫瘍* 3(3), 67–73.
 70. Kato, S., Hiraishi, Y., Nishimura, N., Sugita, T., Tomihama, M., and Takano, T. (1998) A plaque hybridization assay for quantifying and cloning infectious human immunodeficiency virus type 1 virions. *J. Virol. Methods* 72(1), 1–7.
 71. Inada, T., Dobashi, I., Sugita, T., Inagaki, A., Kitao, Y., Matsuda, G., Kato, S., Takano, T., and Yagi, G., and Asai, M. (1997) Search for a susceptibility locus to tardive dyskinesia. *Hum. Psychopharmacology* 12, 35–39.
 72. 川村潤, 加藤真吾, 石原傳幸, 平石佳之, 川城丈夫. (1997) Duchenne/Becker 型筋ジストロフィーの保因者に関する研究—ジストロフィン遺伝子の欠失と重複における変異発生機序の相違について—. *臨床神経学* 37(3), 212–217.
 73. 加藤真吾, 平石佳之, 富永恵子, 朝川真也子, 高野利也, 青野通一. (1996) プラーク法を用いた各種消毒剤による HIV-1 不活化の検討. *基礎と臨床* 30(12), 495–500.
 74. Yamagishi, H., Kato, S., Hiraishi, Y., Ishihara, T., Hata, J., Matsuo, T., and Takano, T. (1996) Identification of carriers of Duchenne/Becker muscular dystrophy by a novel method based on detection of junction fragments in the dystrophin gene. *J. Med. Genet.* 33(12), 1027–1031.
 75. Inada, T., Sugita, T., Dobashi, I., Inagaki, A., Kitao, Y., Matsuda, G., Kato, S., Takano,

- T., Yagi, G., and Asai, M. (1996) Dopamine transporter gene polymorphism and psychiatric symptoms seen in schizophrenic patients at their first episode. *Am. J. Med. Genet.* *67*, 406–408.
76. Tominaga, K., Kato, S., Negishi, M., and Takano, T. (1996) A high frequency of defective *vif* gene in peripheral mononuclear cells from HIV type 1-infected individuals. *AIDS Res. Hum. Retroviruses* *12*(6), 1543–1549.
77. Inada, T., Sugita, T., Dobashi, I., Inagaki, A., Kitao, Y., Matsuda, G., Kato, S., Takano, T., Yagi, G., and Asai, M. (1995) Dopamine D3 receptor gene polymorphism and the psychiatric symptoms seen in first-break schizophrenic patients. *Psychiatric Genetics*, *5*, 113–116.
78. Kikuchi, H., Akasaka, Y., Kurosawa, Y., Yoneyama, H., Kato, S., and Hata, J. (1995) A critical mutation in both WT1 alleles is not sufficient to cause Wilms' tumor. *FEBS Letter* *360*, 26–28.
79. 加藤真吾. (1994) 神経筋疾患の遺伝子診断. *運動障害* *4*, 43–45.
80. Tachibana, K., Takayama, N., Matsuo, K., Kato, S., Yamamoto, K., Ohyama, K., Umezawa, A., and Takano, T. (1993). Allele-specific activation of the *c-myc* gene in an atypical Burkitt's lymphoma carrying the $t(2;8)$ chromosomal translocation 250 kb downstream from *c-myc*. *Gene* *124*, 231–237.
81. Akasaka, Y., Kikuchi, H., Nagai, T., Hiraoka, N., Kato, S., and Hata, J. (1993). A point mutation found in the *WT* gene in a sporadic Wilms' tumor without genitourinary abnormalities is identical with the most frequent point mutation in Denys-Drash syndrome. *FEBS Letters*, *317*(1,2), 39–43.
82. Nishimura, N., Kato, S., Ishikawa, H., and Takano, T. (1992). Monoclonal antibodies recognizing *pol* and *env* proteins of mammalian retroviruses. *Intervirology* *34*, 112–116.
83. Hiraishi, Y., Kato, S., Ishihara, T., and Takano, T. (1992). Quantitative Southern blot analysis in the dystrophin gene of Japanese patients with Duchenne or Becker muscular dystrophy: a high frequency of duplications. *J. Med. Genet.* *29*(12), 897–901.
84. Kikuchi, H., Akasaka, Y., Nagai, T., Umezawa, A., Iri, H., Kato, S., and Hata, J. (1992). Genomic changes in the *WT*-gene (*WT1*) in Wilms' tumors and their correlation with histology. *Am. J. Pathol.* *140*(4), 781–786.
85. Umezawa, A., Tachibana, K., Harigaya, K., Kusakari, S., Kato, S., and Hata, J. (1992). Colony-stimulating factor 1 expression is down-regulated during differentiation of H-1/A marrow stromal cells and induced by cachectin/tumor necrosis factor. *Mol. Cell. Biol.* *11*(2), 920–927.
86. Kato, S., Tachibana, K., Takayama, N., Kataoka, H., Yoshida, M.C., and Takano, T. (1991). Genetic recombination in a chromosomal translocation $t(2;8)(p11;q21)$ of a Burkitt lymphoma cell line KOBK101. *Gene* *97*, 239–244.
87. Tachibana, K., Umezawa, A., Kato, S., and Takano, T. (1988). Nucleotide sequence of a new YPT-1 related human cDNA which belongs to the *ras* gene superfamily. *Nucl. Acids Res.* *16*(21), 10368.
88. Kato, S., Matsuo, K., Nishimura, N., Takahashi, N., and Takano, T. (1987). The entire nucleotide sequence of baboon endogenous virus DNA: a chimeric genome structure of

- murine type C and simian type D retroviruses. *Jpn. J. Genetics* *62*(1), 127–137.
89. Fujino, M., Takayama, N., Kato, S., Matsuo, K., Takano, T., and Nakazawa, S. (1986). Rearrangement of immunoglobulin κ gene in a variant type Burkitt lymphoma cell line, KOBK101, carrying a translocation between chromosomes 2 and 8. *Jpn. J. Cancer Res.* *77*(1), 24–27.
 90. Kato, S., Anderson, R.A., and Camerini-Otero, R.D. (1986). Foreign DNA introduced by calcium phosphate is integrated into repetitive DNA elements of the mouse L cell genome. *Mol. Cell. Biol.* *6*(5), 1787–1795.
 91. Brenner, D.A., Kato, S., Anderson, R.A., Smigocki, A.C., and Camerini-Otero, R.D. (1985). The recombination and integration of DNAs introduced into mouse L cells. *Cold Spring Harbor Sym. Quant. Biol.* *49*, 151–160.
 92. Anderson, R.A., Kato, S., and Camerini-Otero, R.D. (1984). Partially homologous recombination in mouse L cells. In *Transfer and Expression of Eukaryotic Genes*, Ginsberg, H.S., and Vogel, H., eds. (New York: Academic Press), pp169–179.
 93. Anderson, R.A., Kato, S., and Camerini-Otero, R.D. (1984). A pattern of partially homologous recombination in mouse L cells. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* *81*(1), 206–210.
 94. Kato, S., Shimamoto, N., and Utiyama, H. (1984). Multiple conformational transitions of hen egg-white lysozyme in aqueous acetic solution. *Biochim. Biophys. Acta* *784*, 124–132.
 95. Kamiryo, T., Abe, M., Okazaki, K., Kato, S., and Shimamoto, N. (1982). Absence of DNA in peroxysomes of *Candida tropicalis*. *J. Bacteriol.* *152*(1), 269–274.
 96. Kato, S., Shimamoto, N., and Utiyama, H. (1982). Identification and characterization of the direct folding process of hen egg-white lysozyme. *Biochemistry* *21*(1), 38–43.
 97. Kato, S., Okamura, M., Shimamoto, N., and Utiyama, H. (1981). Spectral evidence for a rapidly formed structural intermediate in the refolding kinetics of hen egg-white lysozyme. *Biochemistry* *20*(5), 1080–1086.

特許

1. 発明の名称：H I V-1 プロウイルスDNAの定量法および診断キット
特許権者： 東京都港区三田2丁目15番45号
学校法人慶応義塾
発明者： 加藤真吾、平石佳之、杉田哲佳
出願番号： 平成10年特許願第340303号
出願年月日： 平成10年11月30日
特許番号： 特願第3334086号
登録年月日： 平成14年8月2日

2. 発明の名称： H I V-1 のサブタイプ決定法
特許権者： 東京都港区三田2丁目15番45号
学校法人慶応義塾
発明者： 加藤真吾、小林芳夫、平石佳之、清水香代子、杉田哲佳
出願番号： 特願2000-023581
出願年月日： 平成12年2月1日
特許番号： 特願第3351773号
登録年月日： 平成14年9月20日

3. 発明の名称： H I V-1 の検出方法
出願者： 東京都港区三田2丁目15番45号
学校法人慶応義塾
発明者： 加藤真吾
出願番号： 特願2000-194968
出願年月日： 平成12年6月28日

4. 発明の名称： H I V-1 RNA-DNAハイブリッドの定量法および診断キット
出願者： 東京都港区三田2丁目15番45号
学校法人慶応義塾
発明者： 加藤真吾
出願番号： 特願2000-359886
出願年月日： 平成12年11月27日

5. 発明の名称： 遺伝子変異検出システム及び遺伝子変異検出方法
出願者： 東京都港区三田2丁目15番45号
学校法人慶応義塾
発明者： 加藤真吾、須藤弘二
出願番号： 特願2008-131243号
出願年月日： 平成20年5月19日

6. 発明の名称： HIV の病態マーカー及び検査法
出願者： 東京都港区三田2丁目15番45号
学校法人慶応義塾
発明者： 加藤真吾
出願番号： 特願2014-222314号
出願年月日： 平成26年10月31日