

令和2年度 医学教育部講座別研究・教育課題一覧

※「しおり」機能で、目次より各講座のページにジャンプします
(青字以外の講座はデータなし)

【ヒトレトロウイルス学共同研究センター】

1. [臨床レトロウイルス学 \(エイズ学II\)](#) [Clinical Retrovirology](#)
2. [造血・腫瘍制御学 \(エイズ学III\)](#) [Hematopoiesis](#)
3. [感染・造血学 \(エイズ学IV\)](#) [Infection and Hematopoiesis](#)
4. [感染免疫学 \(エイズ学V\)](#) [Infection and Immunity](#)
5. エイズ診断学 (エイズ学IX・X) AIDS Therapeutics
 ※国立国際医療研究センターとの連携講座
6. ワクチン学 (エイズ学XI・XII) Vaccine
 ※国立感染症研究所との連携講座
7. [ゲノミクス・トランスクリプトミクス学 \(エイズ学 XIII\)](#)
 [Genomics and Transcriptomics](#)
8. 分子ウイルス・遺伝学 Molecular Virology & Genetics

臨床レトロウイルス学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. 抗ウイルス剤多剤併用療法(HAART)下における HIV 感染症の病態と治療の研究(治療に向けた研究)
 - I-1. 残存ウイルスの研究
 - I-2. 抗 HIV 免疫応答
 - I-3. 治療ワクチンなどの新規治療戦略の基礎研究
- II. HIV 中和単クローン抗体と AIDS ワクチンの開発
 - II-1. 新規単クローン抗体の樹立
 - II-2. 遺伝子組換え抗体及び抗体医薬の開発

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス(任意)】	【研究プロジェクト】
教授	松下 修三 shuzo@kumamoto-u.ac.jp	研究の統括
特任講師	桑田 岳夫 tkuwata@kumamoto-u.ac.jp	I, II
特定事業研究員	郭 悠	I, II
技術補佐員	河波 陽子	I, II
技術補佐員	清水 美紀子	I, II
大学院学生(博士課程)	ハサン モハメド ザヒド	I, II
大学院学生(博士課程)	ビシャーシ シヤスワタ	I, II
大学院学生(博士課程)	松本 佳穂	I, II
教務補佐員	月足 美樹	

【連絡先】 Tel: 096-373-6536 Fax: 096-373-6537

【ホームページ】 [http:// matsushita-lab.jp/](http://matsushita-lab.jp/)

【特殊技術・特殊装置】

1. DNA シークエンサー
2. HIV 分離
3. 中和抗体作製
4. シュードウイルスの作製
5. 遺伝子組み換え抗体の作成

【発表論文】

1. Pisil, Y., Yazici, Z., Shida, H., Matsushita, S, Miura T. Specific Substitutions in Region V2 of gp120 env confer SHIV Neutralisation Resistance. **Pathogens**. 9(3), 181, 2020.
2. Kaku, Y., Kuwata, T., Gorny M.K., Matsushita, S. Prediction of contact residues in anti-HIV neutralizing antibody by deep learning . **Japanese Journal of Infectious Diseases**, in press, 2020.
3. Alam, M., Kuwata, T., Tanaka, K., Munatsir, A., Takahama, S., Shimura, K., Matsuoka, M., Fukuda, N., Morioka, H., Tamamura, H., Matsushita, S. Synergistic inhibition of cell-to-cell HIV-1 infection by combinations of single chain variable fragments and fusion inhibitors. **Biochemistry and Biophysics Reports**, 20, 1006872, 2019.
4. Thida, W., Kuwata, T., Maeda, Y., Yamashiro, T., Tran, G.V., Nguyen, K.V., Takiguchi, M., Gatanaga, H., Tanaka, K., Matsushita, S.: The role of conventional antibodies targeting the CD4 binding site and CD4-induced epitopes in the control of HIV-1 CRF01_AE viruses. **Biochemical and Biophysical Research Communications**, 508(1):46-51, 2019.

造血・腫瘍制御学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. ヒトの造血・免疫系を構築したマウスを用いたエイズの病態解析
 - I-1. ヒトの造血系と免疫系を構築したマウスの作製
 - I-2. HIV-1 が感染するヒト化マウスの作製と病態解析
- II. ヒト悪性腫瘍のマウスモデル樹立と治療法開発に関する研究
 - II-1. エイズ関連悪性リンパ腫の病態解析と治療法開発
 - II-2. 肝吸虫感染を起因とする胆管細胞がんの病態解析と治療法開発
 - II-3. 患者腫瘍移植マウスモデル(Patient-Derived Tumor Xenograft: PDX)の活用
- III. HIV-1 と造血系・免疫系の相互作用に関する研究
 - III-1. HIV-1 の自然免疫系と造血幹細胞に及ぼす影響の解析
 - III-2. HIV-1 の潜伏感染に関する研究
 - III-3. エイズ関連悪性リンパ腫の発症機序と治療に関する研究

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授	岡田 誠治 okadas@kumamoto-u.ac.jp	研究の統括
特任助教	刈谷 龍昇	I, II, III
学振特別研究員	上野 幹憲	II, III
事務補佐員	寺本 路子	
技術補佐員	藤川 佐和子	
博士研究員	Panaampon, Jutatip	I, II, III
大学院学生(博士4年)	Islam, Md. Shariful	I, II, III
大学院学生(博士4年)	前田 幸佑	II, III
大学院学生(博士3年)	Sittithumcharee, Gunya	I, II, III
大学院学生(博士2年)	Boonnate, Piyanard	I, II, III
大学院学生(博士2年)	松田 圭史	I, II, III
大学院学生(博士2年)	Cheevapruk, Kodcharat	I, II, III
大学院学生(博士1年)	Saisomboon, Saowaluk	I, II
大学院学生(博士1年)	Itnarin, Mongkon	I, II
大学院学生(博士1年)	長 雅和	I, II
大学院学生(博士1年)	Lu Chongyi (陆重益)	I, II
大学院学生(修士2年)	川野 雄大	II
大学院学生(修士2年)	春日 夏実	I, II
特別研究学生	Prin Sungwan	II
民間等共同研究員	坂口 摩姫	I

【連絡先】 電話: 096-373-6522, 6525 Fax: 096-373-6523

【ホームページ】 <https://kumamoto-u-jrchri.jp/okada/default.html>

【特殊技術・特殊装置】

- 1. フローサイトメトリー
- 2. 遺伝子クローニング
- 3. 組み換え蛋白の生成と生化学的解析
- 4. 培養細胞・血液細胞への遺伝子導入
- 5. 免疫不全マウスを用いた異種移植
- 6. Patient derived xenograft (PDX) マウス
- 7. HIV-1 の取り扱い

【英文論文】

1. Saranaruk P, Kariya R, Sittithumcharee G, Boueroy P, Boonmars T, Sawanyawisuth K, Wongkham C, Wongkham S, *Okada S, *Vaeteewoottacharn K. Chromomycin A3 suppresses cholangiocarcinoma growth by induction of S phase cell cycle arrest and suppression of Sp1-related anti-apoptotic proteins *Int J Mol Med* in press
2. Somchai P, Phongkitkarun K, Kueanjinda P, Jamnongsong S, Vaeteewoottacharn K, Luvira V, Okada S, Jirawatnotai S, Sampattavanich S. Novel Analytical Platform For Robust Identification of Cell Migration Inhibitors. *Sci Rep.* 10(1):931, 2020.
3. Sakai Y, Rezano A, Okada S, Ohtsuki T, Kawashima Y, Tsukamoto T, Suzuki M, Kohara M, Takeya M, Sakaguchi N, *Kuwahara K. A Novel Cytological Model of B-Cell/Macrophage Biphenotypic Cell Hodgkin Lymphoma in Ganp-Transgenic Mice. *Cancers (Basel)* 12(1). pii: E204, 2020
4. *Tsukamoto T, Nakamura K, *Okada S. Simian immunodeficiency virus infection and flow cytometric characterization of Japanese macaque (*Macaca fuscata*) hematopoietic cells. *J Med Primatol.* In press
5. *Hagiwara S, Nagai H, Uehira T, Saito AM, Okada S. Autologous peripheral blood stem cell transplantation for relapsed/refractory HIV-associated lymphoma: a phase II clinical study. *Int J Hematol.* 111(3):434-439, 2020
6. Indramanee S, Sawanyawisuth K, Silsirivanit A, Dana P, Phoomak C, Kariya R, Klinhom-On N, Sorin S, Wongkham C, *Okada S, *Wongkham S. Terminal fucose mediates progression of human cholangiocarcinoma through EGF/EGFR activation and the Akt/Erk signaling pathway. *Sci Rep.*9(1):17266, 2019
7. Yamagishi M, Hori M, Fujikawa D, Ohsugi T, Honma D, Adachi N, Katano H, Hishima T, Kobayashi S, Nakano K, Nakashima M, Iwanaga M, Utsunomiya A, Tanaka Y, Okada S, Tsukasaki K, Tobinai K, Araki K, Watanabe T, *Uchimaruk K. Targeting Excessive EZH1 and EZH2 Activities for Abnormal Histone Methylation and Transcription Network in Malignant Lymphomas. *Cell Rep.* 29(8):2321-2337.e7. 2019
8. Dana P, Saisomboon S, Kariya R, Okada S, Obchoei S, Sawanyawisuth K, Wongkham C, Pairojkul C, Wongkham S, *Vaeteewoottacharn K. CD147 augmented monocarboxylate transporter-1/4 expression through modulation of the Akt-FoxO3-NF- κ B pathway promotes cholangiocarcinoma migration and invasion. *Cell Oncol (Dordr).* In press
9. Panaampon J, Kudo E, Kariya R, *Okada S. Ephedrine enhances HIV-1 reactivation from latency through elevating tumor necrosis factor receptor II (TNFR2) expression. *Heliyon.* 5(9):e02490., 2019
10. Tsuchiya N, Zhang R, Iwama T, Ueda N, Liu T, Tatsumi M, Sasaki Y, Shimoda R, Osako Y, Sawada Y, Kubo Y, Miyashita A, Fukushima S, Cheng Z, Nakaki R, Takubo K, Okada S, Kaneko S, Ihn H, Kaisho T, Nishimura Y, Senju S, Endo I, Nakatsura T, *Uemura Y. *Cell Rep.* 29(1):162-175.e9. 2019
11. Pearngam P, Kumkate S, Okada S, *Janvilisri T. Andrographolide Inhibits Cholangiocarcinoma Cell Migration by Down-Regulation of Claudin-1 via the p-38 Signaling Pathway. *Front Pharmacol.*;10:827, 2019
12. Vaeteewoottacharn K, Pairojkul C, Kariya R, Muisuk K, Imtawil K, Chamgramol Y, Bhudhisawasdi V, Khuntikeo N, Pugkhem A, Saeseow OT, Silsirivanit A, Wongkham C, Wongkham S, *Okada S. Establishment of Highly Transplantable Cholangiocarcinoma Cell Lines from a Patient-Derived Xenograft Mouse Model. *Cells.* 23;8(5). pii: E496, 2019.
13. Saisomboon S, Kariya R, Vaeteewoottacharn K, Wongkham S, Sawanyawisuth K, *Okada S. Antitumor effects of flavopiridol, a cyclin-dependent kinase inhibitor, on human cholangiocarcinoma in vitro and in an in vivo xenograft model. *Heliyon* 5(5):e01675, 2019
14. Sittithumcharee G, Suppramote O, Vaeteewoottacharn K, Sirisuksakun C, Jamnongsong S, Lapanuwat P, Suntiparpluacha M, Matha A, Chusorn P, Buraphat P, Kakanaporn C, Changkeaw K, Silsirivanit A, Korphaisarn K, Limsrichamrern S, Tripatara P, Pairojkul C, Wongkham S, Sampattavanich S, Okada S, *Jirawatnotai S. Dependency of Cholangiocarcinoma on Cyclin D-Dependent Kinase Activity. *Hepatology* in press
15. *Hagiwara S, Nagai H, Saito A, Tanaka J, Okada S. The current state of human immunodeficiency virus-associated lymphoma in Japan: a nationwide retrospective study of the Japanese Society of Hematology Blood Disease Registry. *Int J Hematol,* 110(2):244-249, 2019
16. *Okada S, Vaeteewoottacharn K, Kariya R. Application of Highly Immunocompromised Mice for the Establishment of Patient-Derived Xenograft (PDX) Models. *Cells.* 13;8(8). pii: E889, 2019 (Review)

感染・造血学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. HIV-1 潜伏感染及び HIV-1 感染による組織線維化の克服を目指した研究
- II. 宿主細胞を標的とした新たな HIV-1 伝播阻止法の確立を目指した研究
- III. 血液細胞 macrophages 及び fibrocytes の発生・分化・機能制御の解明研究

私達は、血液・免疫担当細胞マクロファージ、その近縁の細胞の分化過程及び HIV-1 との相互作用の解析を通して、エイズ根治を目指した研究を行っています (Blood 2005・2008; Cell Death Differ 2010; Cell Death Dis 2014; J Immunol 2012・2014・2015・2016; PLoS Pathog 2018)。

【教職員および大学院学生】	【メールアドレス】	【研究プロジェクト】
教授	鈴 伸也 (ssuzu06@kumamoto-u.ac.jp)	研究の総括
助教	高橋 尚史	I, II, III
特定事業研究員	Hesham Nasser	I, II, III
大学院学生 (博士課程)	Sameh Lotfi	II
大学院学生 (博士課程)	Mohammed Youseef	III
技術補佐員	那須 加奈子	
事務補佐員	常増 美穂	
事務補佐員	友田 カオリ	

【連絡先】 電話: 096-373-6828 Fax: 096-373-6869

【ホームページ】 <https://suzuprojectlab.wixsite.com/suzulab>

【特殊技術・特殊装置】

1. BSL3 実験室内での HIV-1 感染細胞の純化 (セルソーティング)
2. BSL 実験室内での組換え HIV-1 ウイルスの作製・解析
3. ヒト末梢血単球由来 macrophages 及び fibrocytes の培養・解析

【英文論文】

1. Maekawa T, Kato S, Kawamura T, Takada K, Sone T, Ogata H, Saito K, Izumi T, Nagao S, Takano K, Okada Y, Tachi N, Teramoto M, Horiuchi T, Hikota-Saga R, Endo-Umeda K, Uno S, Osawa Y, Kobayashi A, Kobayashi S, Sato K, Hashimoto M, **Suzu S**, Usuki K, Morishita S, Araki M, Makishima M, Komatsu N, Kimura F. Increased SLAMF7^{high} monocytes in myelofibrosis patients harboring *JAK2V617F* provide a therapeutic target of elotuzumab. **Blood**. 134(10): 814-825, 2019
2. Noyori O, Komohara Y, Nasser H, Hiyoshi M, Ma C, Pan C, Carreras J, Nakamura N, Sato A, Ando K, Okuno Y, Nosaka K, Matsuoka M, **Suzu S**. Expression of IL-34 correlates with macrophage infiltration and prognosis of diffuse large B-cell lymphoma. **Clin Transl Immunology**. 8(8): e1074, 2019
3. Siddiqui R, **Suzu S**, Ueno M, Nasser H, Koba R, Bhuyan F, Noyori O, Hamidi S, Sheng G, Yasuda-Inoue M, Hishiki T, Sukegawa S, Miyagi E, Strelbel K, Matsushita S, Shimotohno K, Ariumi Y. Apolipoprotein E is an HIV-1-inducible inhibitor of viral production and infectivity in macrophages. **PLoS Pathog**. 14(11): e1007372, 2018
4. Komohara Y, Noyori O, Saito Y, Takeya H, Baghdadi M, Kitagawa F, Hama N, Ishikawa K, Okuno Y, Nosaka K, Seino KI, Matsuoka M, **Suzu S**. Potential anti-lymphoma effect of M-CSFR inhibitor in adult T-cell leukemia/lymphoma. **J Clin Exp Hematop**. 58(4): 152-160, 2018

感染免疫学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. ウイルス感染とヒト宿主の攻防と病原性発現機序の解明
 - I-1. HIV の生体内進化とヒト免疫応答の解析
 - I-2. HIV 潜伏感染の免疫制御
 - I-3. 抗ウイルス機能を持つ宿主蛋白質の解析
- II. 免疫受容体を介したヒト免疫応答の解析
 - I-1. 自然免疫受容体を介した炎症応答制御機構
 - I-2. T 細胞受容体の分子認識と T 細胞機能に関する研究
- III. サブサハラアフリカ地域での HIV 感染者コホート研究

【教職員および大学院学生】

教授	上野 貴将
講師	本園 千尋
特任助教	豊田 真子
大学院学生 (博士 4 年)	Barabona, Godfrey
大学院学生 (博士 3 年)	Judicate, George
大学院学生 (博士 3 年)	Tan, Toon Seng
大学院学生 (博士 1 年)	Nkuwi, Emmanuel
大学院学生 (修士 2 年)	Akuma, Isaac
技術補佐員	坂田 幸子
事務補佐員	元村 美香里

【メールアドレス】

uenotaka@kumamoto-u.ac.jp
motozono@kumamoto-u.ac.jp

【連絡先】 TEL: 096 (373) 6824 FAX: 096 (373) 6825 E-mail: uenolab5@kumamoto-u.ac.jp

【ホームページ】 <https://caids-kumamoto-u.wixsite.com/ueno-lab>

【特殊技術・特殊装置】

1. 病原体を安全に取扱う技術および装置
2. ウイルスの分離と遺伝子配列の解析
3. ヒト T 細胞の長期培養と免疫応答の測定
4. フローサイトメトリーによる細胞機能の解析手法
5. 免疫受容体を構成する蛋白質の再構成
6. 免疫受容体とリガンドの相互作用解析

【英文論文】

1. S Masoud, D Kamori, B Godfrey, M Mahiti, B Sunguya, EF Lyamuya, T Ueno (2020) Circulating HIV-1 integrase genotypes in Tanzania: Implication on the introduction of Integrase Inhibitors-based ART regimen. *AIDS Res Hum Retrovirus*, in press
2. S Kato, Y Shirai Y, C Motozono, H Kanzaki, S Mori, T Kodama (2020) In vivo delivery of an exogenous molecule into murine T lymphocytes using a lymphatic drug delivery system combined with sonoporation. *Biochem Biophys Res Commun.*, in press
3. G Barabona, M Mahiti, S Masoud, P Mbelele, AS Mgunya, L Minja, B Sunguya, U Shigemi, M Matsuda, A Hachiya, Y Iwatani, E Lyamuya, T Ueno (2019) Pre-treatment and acquired HIV drug resistance in Dar es Salaam, Tanzania in the era of tenofovir and routine viral load monitoring. *J Antimicrob Chemother* 74(10), 3016–3020
4. S Takamura, S Kato, C Motozono, T Shimaoka, S Ueha, K Matsuo, K Miyauchi, T Masumoto, A Katsushima, T Nakayama, M Tomura, K Matsushima, M Kubo. & M Miyazawa (2019) Interstitial-resident memory CD8⁺ T cells sustain frontline epithelial memory in the lung. *J Exp Med.* 216(12):2736-2747
5. CD Braganza, K Shibata, A Fujiwara, C Motozono, KH Sonoda, S Yamasaki, BL Stocker BL, MSM Timmer (2019) The effect of MR1 ligand glycol-analogues on mucosal-associated invariant T (MAIT) cell activation. *Org Biomol Chem.* 17(40):8992-9000
6. C Ishifune, SI Tsukumo, Y Maekawa, K Hozumi, DH Chung, C Motozono, S Yamasaki, H Nakano, K Yasutomo (2019) Regulation of membrane phospholipid asymmetry by Notch-mediated flippase expression controls the number of intraepithelial TCR $\alpha\beta$ +CD8 $\alpha\alpha$ + T cells. *PLoS Biol.* 17(5): e3000262
7. H Ishii, S Matsuoka, N Ikeda, K Kurihara, T Ueno, M Takiguchi, TK Naruse, A Kimura, M Yokoyama, H Sato, T Matano (2019) Determination of a T cell receptor of potent CD8⁺ T cells against simian immunodeficiency virus infection in Burmese rhesus macaques. *Biochem Biophys Res Commun.* 521, 894-899
8. SW Jin, N Alsahafi, XT Kuang, SA Swann, M Toyoda, H Göttliger, BD Walker, T Ueno, A Finzi, ZL Brumme, MA Brockman (2019) Natural HIV-1 Nef polymorphisms impair SERINC5 downregulation activity. *Cell Reports* 29, 1449–1457
9. JP Barton, E Rajkoomar, JK Mann, DK Murakowski, M Toyoda, M Mahiti, P Mwimanzi, T Ueno, AK Chakraborty, T Ndung'u (2019) Modeling and in vitro testing of the HIV-1 Nef fitness landscape. *Virus Evolution*, 5(2), vez029

ゲノミクス・トランスクリプトミクス学講座

【研究プロジェクト名および概要】

- I. レトロウイルス (HIV-1, HTLV-1) 持続潜伏感染機序に関する研究
- II. 次世代シーケンサーを用いた HIV-1、HTLV-1 インテグレーション部位 に関する研究
- III. シングルセル遺伝子発現解析による HTLV-1, HIV-1 病原性解明研究
- IV. レトロウイルスとヒトゲノムのエピジェネティックな相互作用に関する研究

Human immunodeficiency virus (HIV-1)や human T-cell leukemia virus (HTLV-1)などのヒトレトロウイルス慢性持続感染の問題は、現代医学が抱える未解決課題の1つに挙げられます。当分野では、次世代シーケンサーや分子生物学的手法を活用し、このレトロウイルス慢性持続感染の問題克服を目指し、日々研究に取り組んでいます (Sci Rep 2016, PNAS 2016, Sci Rep 2017, Cell Rep 2019, Sci Rep 2019)。

また、ウイルスゲノムがヒトゲノムに組み込まれるというレトロウイルス独特の特性に着目し、ウイルスゲノムとヒトゲノムとの相互作用の研究を行っています。

最近では、HTLV-1 感染者末梢血液検体および HIV-1 感染者末梢血液検体を用いた、シングル細胞の高解像度なトランスクリプトーム解析を進めており、従来の研究では得られなかった新しい知見を取得し、レトロウイルス研究のブレークスルーを目指しています。

【教職員および大学院学生】

教授	佐藤 賢文 (y-satou@kumamoto-u.ac.jp)
特任助教	菅田 謙治
博士研究員	松尾 美沙希
事務補佐員	吉住 明美
技術補佐員	二宮 菜穂
技術補佐員 (学部学生)	内山 喬介
大学院学生 (博士課程)	Benjy Tan Jek Jang
大学院学生 (博士課程)	Omnia Reda
大学院学生 (博士課程)	Akhinur Rahman

【研究プロジェクト】

研究の統括
I, II, III, IV
I, II, IV
研究室秘書
I, IV
I, II
I, III
I, III
I, II

【連絡先】 電話: 096-373-6830 Fax: 096-373-6837

【ホームページ】 <http://www.caids.kumamoto-u.ac.jp/satou/index.html>

【特殊技術・特殊装置】

1. 次世代シーケンサーを用いたレトロウイルス組み込み部位解析
2. P3細胞培養室（基礎医学研究棟：9階）
3. 次世代シーケンサー（イルミナ MiSeq：基礎医学研究棟：9階、イルミナ NextSeq：発生研共通機器）
4. 次世代シーケンスデータ解析サーバー
5. デジタル PCR（基礎医学研究棟：9階）
6. DNA 破砕装置（Bioruptor、Picoruptor）（基礎医学研究棟：9階）
7. リアルタイム PCR 装置
8. マルチカラーフローサイトメーター（ヒトレトロ研共通施設）
9. マルチカラーセルソーター（ヒトレトロ研共通機器）
10. シングルセルトランスクリプトーム解析（10x Genomics 社）

【英文原著】

1. Miyazato P, Matsuo M, Tan B, Tokunaga M, Katsuya H, Islam S, Ito J, Murakawa Y, and Satou Y. HTLV-1 contains high CG dinucleotide content and is susceptible to the host antiviral protein ZAP. *Retrovirology*, 16, 38, 2019.
2. Katsuya H, Islam S, Tan B, Ito J, Miyazato P, Matsuo M, Inada Y, Iwase S, Uchiyama Y, Hata H, Sato T, Yagishita N, Araya N, Ueno T, Nosaka K, Tokunaga M, Yamagishi M, Watanabe T, Uchimarui K, Fujisawa J, Utsunomiya A, Yamano Y, and Satou Y. The nature of HTLV-1 provirus in naturally infected individuals analyzed by viral DNA-capture-seq approach. *Cell Reports*, 29, 724-735, 2019.
3. Iwase SC, Miyazato P, Katsuya H, Islam S, Tan B, Ito J, Matsuo M, Takeuchi H, Ishida T, Matsuda K, Maeda K, and Satou Y. HIV-1 DNA-capture-seq is a useful tool for the comprehensive characterization of HIV-1 provirus. *Sci Rep*, 9(1):12326, 2019
4. Baba M, Furuya M, Motoshima T, Martin L, Funasaki S, Wenjuan M, Hong-Wei S, Hasumi H, Ying H, Kato I, Kadomatsu T, Satou Y, Nicole MN, Baktiar OK, Lilia I, Joseph DK, Luh AWK, Hasumi Y, Sugiyama A, Kurahashi R, Nishimoto K, Oyama M, Nagashima Y, Kuroda N, Araki K, Eto M, Yao M, Kamba T, Suda T, Oike Y, Laura SS and W. Marston L. TFE3 Xp11.2 translocation renal cell carcinoma mouse model reveals novel therapeutic targets and identifies GPNMB as a diagnostic marker for human disease. *Molecular Cancer Research*, 17(8):1613-1626, 2019

【和文総説】

1. 松尾美沙希、宮里パオラ、佐藤賢文「HTLV-1 感染細胞クローン選択におけるウイルス組み込み部位の意義 ～レトロウイルス HTLV-1 とヒトゲノムの相互作用に関する最近の話題～」
ウイルス 第 69 巻 第 1 号 2019 年
2. 佐藤賢文「HIV-1 ウイルスリザーバの成立・維持の仕組み」日本エイズ学会誌 21:167-172 2019 年