【16fk0410105j0001】 平成 29年 5月 12日

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (エイズ対策実用化研究事業) 成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英語) Research Program on HIV/AIDS

補助事業課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and

transmitted-drug resistant HIV in Japan

補助事業担当者 (日本語)国立感染症研究所・エイズ研究センター・室長 吉村和久

所属 役職 氏名: (英 語)National Institute of Infectious Diseases, AIDS

Research Center, Division Chief, Kazuhisa Yoshimura

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分担研究課題名: (日本語)

(英語)

補助事業分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

和文

分子疫学調査研究: 新規 HIV/AIDS 診断症例については 507 例(平成 28 年 1 月~12 月)が収集された。同時点の補足率は 35%であった。収集された症例の主体は日本人、男性、20-40 歳台、MSM、そしてサブタイプは B であり、この傾向は 2003 年に調査を開始して以来一貫している。何らかの薬剤耐性変異を有するものは 24 例(10.1%)確認された。薬剤クラス別内訳では核酸系逆転写酵素阻害剤 13 例(5.4%)、プロテアーゼ阻害剤 8 例(3.4%)、非核酸系逆転写酵素阻害剤 4 例(1.7%) であった。インテグラーゼ阻害剤に対する耐性変異は見つかっていない。個別の耐性変異を見ると AZT 耐性変異の T215X は 9 例(3.8%)、3 TC 耐性変異の M184V は 2 例(0.8%)、PI 耐性変異の M46I/L は 7 例(2.9%)、そして 1.25 NNRTI 耐性変異の 1.25 K103N は 1.25 2 例(1.25 M) が観察されており、過去にも報告してきたようにこれらの変異を保有する株はすでに耐性株の一つとして集団に定着したことを裏付けている。

情報分析研究: 5,018 検体のサブタイプ B 配列の中に、312 個の感染クラスタを見出した。感染クラスタのサイズは最大で 365 であり、20 以上の個体を含む大きなクラスタは 44 個あった。これらの大きなクラスタの主要な感染リスクは、すべて MSM 行動であり、構成メンバの

検出地域の構成に大きな偏りがあることがわかった。

薬剤血中濃度モニタリング研究:新薬の治療効果を確実にするために、本研究班が提供する血中濃度測定システムは、有用な臨床データの提供を行ったものと思われた。臨床医が容易に血中濃度測定にアクセスできたことで、抗 HIV 療法の治療効果を高め、副作用の軽減に寄与できたものと思われた。DTG は日本人健康成人とほぼ同様な値を示した。EVG、RPV、DRV は、海外データとほぼ同様な値を示す一方で、RAL、ETR は海外データより高値を示しており、今後はより多くのデータを集積・解析することで、長期の臨床効果について検討する必要があると考えられた。

英文

Molecular epidemiology: In 2016, we collected 507 newly HIV infected patients. The capture ratio is 35%. Major population with HIV in Japan is Japanese, men, youth, MSM and subtype B. This tendency is continuing from 2003. We found 24 cases with any types of drug-resistant mutations. The details of them were 13 NRTIs (5.4%), 8 PIs (3.4%) and 4 NNRTIs (1.7%). There were no INI-resistant reports. In quite some detail, among of AZT resistant mutations T215X was 9 cases (3.8%), M184V (3TC resistant mutation) was 2 cases (0.8%), M46I/L (PI resistant mutation) was 7 cases (2.9%) and K103N (NNRTI resistant mutation) was 2 cases (0.8%).

Information analysis: We found that 5,013 cases were involved in 312 clusters. The largest cluster size was 365. There are 44 cluster with >20. The main population in the larger clusters is MSM. Many transmission clusters were area-limited and mutation-specific.

Monitoring of blood drug levels: Usually we don't have any data about anti-HIV drug levels in Japanese patients' plasma, so we need to collect such kinds of data in Japan. For this reason, we believe our attempt contributes to treatment of HIV infection. The DTG levels in patient were similar to those of healthy donors. EVG, RPV and DRV levels in Japanese patients were almost same as in Westerners, however RAL and ETR levels were higher than Westerners. We have to collect and analyze more Japanese data from now on.

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 2件、国際誌 6件)
 - 1. 原田恵嘉, 吉村和久. HIV エンベロープの治療標的構造研究.日本エイズ学会誌. 2017, 19, 1-8.
 - 2. 吉村和久. 中和抗体研究の現状. HIV 感染症と AIDS の治療. 2016, 7, 71-75.
 - 3. Harada S, <u>Yoshimura K</u>. Driving HIV-1 into a Vulnerable Corner by Taking Advantage of Viral Adaptation and Evolution. Front Microbiol, 2017, 8, 390.
 - 4. Yoshimura K. Current status of HIV/AIDS in the ART era. J Infect Chemother, 2017, 23, 12-16.
 - 5. Miyazaki N, Sugiura W, Gatanaga H, Watanabe D, Yamamoto Y, Yokomaku Y, <u>Yoshimura K</u>, Matsushita S; Japanese HIV-MDR Study Group. High antiretroviral coverage and viral suppression prevalence in Japan: an excellent profile for downstream HIV care spectrum. Jpn J Infect Dis, 2017, 70, 158-160.
 - 6. Boonchawalit S, Harada S, Shirai N, Gatanaga H, Oka S, Matsushita S, <u>Yoshimura K</u>. Impact of the Maraviroc-Resistant Mutation M434I in the C4 Region of HIV-1 gp120 on Sensitivity to Antibody-Mediated Neutralization. *Jpn J Infect Dis*, 2016, 69, 236-243.

- 7. Mitsuki YY, Yamamoto T, Mizukoshi F, Momota M, Terahara K, <u>Yoshimura K</u>, Harada S, Tsunetsugu-Yokota Y. A novel dual luciferase assay for the simultaneous monitoring of HIV infection and cell viability. *J Virol Methods*, 2016, 231, 25-33.
- 8. Ohashi N, Harada S, Mizuguchi T, Irahara Y, Yamada Y, Kotani M, Nomura W, Matsushita S, Yoshimura K, Tamamura H. Small-Molecule CD4 Mimics Containing Mono-cyclohexyl Moieties as HIV Entry Inhibitors. Chem Med Chem, 2016, 11, 940-946.
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. 中和抗体の逆襲:攻撃は最大の防御となるか,口頭,<u>吉村和久</u>,第30回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/25,国内.
 - 2. 新規トリテルペン系抗HIV侵入阻害剤の耐性機序,口頭,引地優太,原田恵嘉,荻原香澄,侯野哲朗,鳴海哲夫,吉村和久,第30回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/24,国内.
 - 3. 網羅的 Env 標的阻害剤ライブラリーの構築-1,原田恵嘉,野村渉,鳴海哲夫,横山勝,前田賢治,林宏典,荻原香澄,石田有佑,引地優太,佐藤裕徳, 玉村啓和, 侯野哲朗,<u>吉村和久</u>,第30回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/26,国内.
 - 4. OLEANOLIC ACID DERIVATIVE OKS3-019 AS A NOVEL BIFUNCTIONAL HIV-1 ENTRY INHIBITOR, Harada S, Ogihara K, Hikichi Y, Matano T, Narumi T, <u>Yoshimura K</u>, Abst.#247, CROI 2017, 2017/2/13-16, Seattle, USA.
 - 5. Molecular Dynamics of the CD4-Mimetic Resistant HIV-1 Gp120 by MD Simulation, poster, Harada S, Yokoyama M, Matsushita S, Sato H, Matano T, <u>Yoshimura K</u>, Abst.#505, CROI 2016, 2016/2/22-25, Boston, USA.
- (3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h0101]

平成 29年 5月 26日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 臨床研究センターエイズ先端医療研究部 HIV 感染制御研究室長 渡邊大

所属 役職 氏名: (英 語)AIDS Medical Center, Research Chief, Dai Watanabe

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 矢倉 裕輝

所属 役職 氏名: (英 語) Department of pharmacy, National Hospital Organization, Osaka National

Hospital

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
 - Ikuma M, <u>Watanabe D</u>, <u>Yagura H</u>, Ashida M, Takahashi M, Shibata M, Asaoka T, Yoshino M, Uehira T, Sugiura W, Shirasaka T. Therapeutic Drug Monitoring of Anti-human Immunodeficiency Virus Drugs in a Patient with Short Bowel Syndrome. Intern Med. 2016, 55, 3059-63.
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. Relationships between dolutegravir plasma-trough concentrations, UGT1A1 genetic

- polymorphisms, and side-effects of central nervous system in Japanese HIV-1-infected patients, ポスター, <u>Yagura H, Watanabe D</u>, Ashida M, Nakauchi T, Tomishima K, Togami H, Hirano A, Sako R, Doi T, Yoshino M, Takahashi M, Yamazaki K, Uehira T, Shirasaka T, HIV Drug Therapy Glasgow, 2016/10/25, 国外.
- 2. 日本人 HIV-1 感染症症例におけるエルビテグラビルおよびコビシスタットの血漿トラフ濃度に関する検討,ポスター,<u>矢倉裕輝</u>,中内崇夫,冨島公介,山本雄大,湯川理己,新井剛,廣田和之,伊熊素子,上地隆史,笠井大介,<u>渡邊大</u>,西田恭治,吉野宗宏,上平朝子,白阪琢磨,第 30 回日本エイズ学会学術集会,2016/11/24,国内.
- 3. ドルテグラビルの錠剤と簡易懸濁法による投与時の血中濃度比較,口頭, 冨島公介,中内崇夫, <u>矢倉裕輝</u>,伊熊素子,<u>渡邊大</u>,上平朝子,白阪琢磨,第 30 回日本エイズ学会学術集会, 2016/11/26, 国内.
- 4. Effect of dolutegravir plasma concentration on central nervous system side effects, <u>Hiroki Yagura</u>, <u>Dai Watanabe</u>, Takao Nakauchi, Kosuke Tomishima, Daisuke Kasai, Yasuharu Nishida, Munehiro Yoshino, Tomoko Uehira, Kunio Yamazaki, Takuma Shirasaka, Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections, 2017/2/15, 国外.
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4)特許出願

[16fk0410105h0201]

平成 29年 5月 19日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 北海道大学大学院医学研究院 教授 豊嶋 崇徳

所属 役職 氏名: (英 語)Hokkaido University Graduate School of Medicine, Professor, Takanori

Teshima

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h0301]

平成 29 年 4 月 27 日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)医学部 内科学(消化器・肝臓内科)講師 渡邊 綱正

所属 役職 氏名: (英 語)Division of Gastroenterology and Hepatology, lecture, Tsunamasa Watanabe

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 2 件、国際誌 6件)
 - Hirashima N, Iwase H, Shimada M, Ryuge N, Imamura J, Ikeda H, Tanaka Y, Matsumoto N, Okuse C, Itoh F, Yokomaku Y, <u>Watanabe T</u>. Successful treatment of three patients with human immunodeficiency virus and hepatitis C virus genotype 1b coinfection by daclatasvir plus asunaprevir. Clin J Gastroenterol. 10: 41-46, 2017
 - 2. Ikeda H, Okuse C, <u>Watanabe T</u>, Matsumoto N, Matsunaga K, Shigefuku R, Hattori N, Hiraishi T, Fukuda Y, Noguchi Y, Ishii T, Shima J, Nakahara K, Yamamoto H, Yasuda H, Yotsuyanagi H, Koike K, Itoh F, Suzuki M. Can the Abbott RealTime hepatitis C virus assay be used to predict therapeutic outcomes in hepatitis C virus-infected patients undergoing triple therapy? Turk J Gastroenterol. 27: 165-72, 2016

- 3. Matsumoto N, Ikeda H, Shigefuku R, Hattori N, <u>Watanabe T</u>, Matsunaga K, Hiraishi T, Tamura T, Noguchi Y, Fukuda Y, Ishii T, Okuse C, Sato A, Suzuki M, Itoh F. Hemoglobin Decrease with Iron Deficiency Induced by Daclatasvir plus Asnaprevir Combination Therapy for Chronic Hepatitis C virus genotype 1b. PLoS One. 11; e0151238, 2016.
- 4. <u>Watanabe T</u>*, Tsuzuki Y*, Tanaka Y, et al. Virological characteristics of hepatitis B genotype G/A2 recombination virus in Japan. Hepatol Res. 46:775-83, 2016 (* equal contributiors)
- Hirashima N, Iwase H, Shimada Ma, Imamura J, Sugiura W, Yokomaku Y, <u>Watanabe T</u>. An HCV/HIV Co-infected Patient who Developed Severe Hepatitis during Chronic HCV Infection - Sustained Viral Response with Simeprevir plus Peginterferon-alpha and Ribavirin. Intern Med. 54; 2173-7, 2015.
- 6. 林佐奈衣. 高松悠樹. 前田賢次. 村上周子. 尾曲克己. 松居剛志. 五十川正記. <u>渡邊綱正</u>. 狩野吉康. 向後悟. 満屋裕明. 田中靖. 新規核酸アナログ 4'-C-cyano-2-amino-2'-deoxyadenosine, 4'-C-cyano-2'-deoxyguanosine は薬剤耐性 B 型肝炎ウイルス変異株に対して有効である. 肝臓. 57:299-301, 2016
- 7. 池田裕喜. 野崎昭人. 清水弘仁. 井上和明. 服部伸洋. 平石哲也. 石井俊哉. 山田典栄. 加藤孝宣. 重福隆太. 松永光太郎. 松本伸行. 岩渕省吾. 鈴木通博. 伊東文生. 渡邊綱正. 奥瀬千晃. 田中克明. 実臨床における Genotype 2 の C 型慢性肝疾患に対するソホスブビル・リバビリン併用療法の治療成績~神奈川県基幹病院による多施設共同研究~. 肝臓. 57:561-564, 2016

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1. Protease inhibitor and non-structural protein 5A inhibitor regimen can improve the health-related quality of life (HRQOL) in Japanese patients with genotype 1b hepatitis C virus, poster, Ikeda H, Watanabe T, Matsumoto N, Hattori N, Shigefuku R, Matsunaga K, Hiraishi T, Ishii T, Okuse C, Yotsuyanagi H, Tanaka A, Suzuki M, Itoh F, AASLD, 2016/11/11-15, 国外.
- 2. HBs 抗原消失を目標とした治療法の試み〜肝炎応答と HBs 抗原減少の関連〜,ロ頭,<u>渡邊綱</u> 正,山田典栄, 奥瀬千晃,池田裕喜, 松本伸行,中野弘康,平石哲也,重福隆太,服部伸洋,松永 光太郎,小林稔,安田清美,四柳宏,鈴木通博,伊東文生,第52回肝臓学会総会,2016/5/19,国内
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
 - 1. なし
- (4)特許出願

なし

[16fk0410105h0401]

平成29年4 月28日

平成28年度 委託研究開発成果報告

I. 基本情報

事 業 名 : (日本語)エイズ対策実用化研究事業

(英語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行HIV及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 神奈川県衛生研究所微生物部 専門研究員 近藤真規子

所属役職氏名: (英 語)Division of Microbiology, Kanagawa Prefectural Institute of Public

Health, Chief Researcher, Kondo Makiko

実 施 期 間: 平成28年 4月1日 ~ 平成 29年3月31日

II. 成果の概要 (総括研究報告)

・研究開発分担者による報告の場合

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 1 件、国際誌 0 件)
 - 1. 山崎さやか、近藤真規子、須藤弘二、植田知幸、藤原宏、長谷川直樹、加藤真吾. Aqualitative real-time PCR assay for HIV-1 and HIV-2RNA. Journal of. J. Infect. Dis. 2016, 69, 367-372.
- (2) 学会・ シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. 中国のMSM間で大流行しているHIV-1 CRF01_AE variantの日本国内への拡散、 口頭、近藤真規子、佐野貴子、井戸田一朗、山中晃、岩室紳也、吉村幸浩、立川夏夫、武部豊、今井光信、加藤真吾、第30回日本エイズ学会学術集会・総会、201611/26、国内。
 - 2. HIV検査・相談マップを用いたHIV検査相談施設の情報提供およびサイト利用状況の解析、 ポスター、佐野貴子、須藤弘二、星野慎二、井戸田一朗、杉浦太一、清水茂徳、近藤真規 子、今井光信、加藤真吾、市川誠一、第30回日本エイズ学会学術集会・総会、201611/25-26、 国内。
 - 3. 国内MSMにおけるエイズ患者は伝播ネットワークのどこに多く含まれるか?、 口頭、 椎野

禎一郎、蜂谷敦子、潟永博之、吉田繁、近藤真規子、貞升健志、横幕能行、古賀道子、田邊 嘉也、渡邉 大、森治代、南留美、健山正男、杉浦亙、吉村和久、第30回日本エイズ学会 学術集会・総会、201611/26、国内。

- 4. 国内新規HIV/AIDS診断症例における薬剤耐性HIV-1の動向、 口頭、岡崎玲子、蜂谷敦子、 潟永博之、渡邉 大、長嶋真美、貞升健志、近藤真規子、南留美、吉田繁、小島洋子、森 治代、内田和江、椎野禎一郎、加藤真吾、豊嶋宗徳、佐々木悟、伊藤俊広、猪狩英俊、上 田敦久、石ヶ坪良明、太田康男、山元泰之、福武勝幸、古賀道子、林田庸総、岡慎一、松 田昌和、重見麗、濱野章子、横幕能行、渡邉珠代、田邊嘉也、藤井輝久、高田清式、山本 政弘、松下修三、藤田次郎、健山正男、岩谷靖雅、吉村和久、第30回日本エイズ学会学術 集会・総会、201611/24、国内。
- 5. 全国保健所における梅毒検査体制のアンケート調査、 ポスター、 星野慎二、 井戸田一朗、 佐野貴子、近藤真規子、今井光信、加藤真吾、第30回日本エイズ学会学術集会・総会、2016 11/25-26、国内。
- 6. HIV郵送検査に関する実態調査と検査精度調査(2015)、ポスター、須藤弘二、佐野貴子、 近藤真規子、今井光信、木村哲、加藤真吾、第30回日本エイズ学会学術集会・総会、2016 11/25-26、国内。
- 7. CDCが推奨するHIV検査手順の検討とHIV-1/2鑑別キットGeeniusの検討、ポスター、加藤 真吾、須藤弘二、佐野貴子、近藤真規子、藤原宏、長谷川直樹、第30回日本エイズ学会学 術集会・総会、201611/26、国内。
- (3) 「国民との科学・ 技術対話社会」 に対する取り組み 無
- (4) 特許出願

無

[16fk0410105h0501]

平成 29 年 5 月 9 日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語)国内で流行するHIVとその薬剤耐性株の動向調査研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 九州医療センター 免疫感染症内科 医長 南 留美

所属 役職 氏名: (英 語)Medical director of Internal medicine of Immunology and Infectious

disease, Kyushu Medical Center Rumi Minami

実 施 期 間: 平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者:国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 2 件、国際誌 1 件)
 - Minami R, Takahama S, Kaku Y, Yamamoto M. Addition of maraviroc to antiretroviral therapy decreased interferon-γ mRNA in the CD4+ T cells of patients with suboptimal CD4+ T-cell recovery. J Infect Chemother. 2016 Oct 8. pii: S1341-321X(16)30181-7.
 - 2. Hattori J, Shiino T, Gatanaga H, Mori H, Minami R, Uchida K, Sadamasu K, Kondo M, Sugiura W; Japanese Drug Resistance HIV-1 Surveillance Network. Characteristics of Transmitted Drug-Resistant HIV-1 in Recently Infected Treatment-Naive Patients in Japan. J Acquir Immune Defic Syndr. 2016 Apr 1;71(4):367-73.
 - 3. 阪木 淳子, 辻 麻理子, 首藤美奈子, 山地 由恵, 犬丸 真司, 郭 悠, 高濱宗一郎,

南 留美, 山本 政弘

【困難事例とカウンセリング】 内服困難事例へのチーム支援におけるカウンセラーの役割 日本エイズ学会誌(1344-9478)18巻2号 Page120-124 2016/05

- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - Rumi Minami¹, Soichiro Takahama², Yasunori Koga², Masahiro Yamamoto²
 Mitochondrial D-loop SNPs associated with age –related comorbidities in HIV patients.
 the 2017 Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (CROI) February 14,
 2017 Seattle, Washington, USA
 - 2. 南 留美

HIV 感染者と Premature Aging〜脂質代謝、動脈硬化性病変を中心に〜 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/24 2016/11/24-11/26 鹿児島

3. 髙濱宗一郎、古賀 康雅、<u>南 留美</u>、山地 由恵、犬丸 真司、長與由紀子、城﨑 真弓、 山本 政弘

HIV 感染者の骨粗鬆症に対する治療導入後の経過

第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/24 2016/11/24-11/26 鹿児島

岡崎 玲子、蜂谷 敦子、潟永 博之、渡邉 大、長島 真美、貞升 健志、近藤真規子、 南 留美、吉田 繁、小島 洋子、森 治代、内田 和江、椎野禎一郎、加藤 豊嶋 崇徳、佐々木 悟、伊藤 俊広、猪狩 英俊、上田 敦久、石ケ坪良明、太田 康男、 泰之、福武 勝幸、古賀 道子、林田 庸総、岡 慎一、松田 昌和、重見 山元 濱野 章子、横幕 能行、渡邉 珠代、田邊 嘉也、藤井 輝久、高田 清式、山本 政弘、 松下 修三、藤田 次郎、健山 正男、岩谷 靖雅、吉村 和久 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向

第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/24 2016/11/24-11/26 鹿児島

5. <u>南 留美</u>、高濱宗一郎、古賀 康雅、小松真梨子、山地 由恵、犬丸 真司、長與由紀子、 城崎 真弓、山本 政弘

HIV 感染者における Circulating Cell-Free Mitochondrial DNA 測定の意義 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会、2016/11/25, 2016/11/24-11/26 鹿児島

6. 森本 清香、大石 裕樹、古賀 康雅、髙濱宗一郎、<u>南 留美</u>、西野 隆、山本 政弘 インテグラ―ゼ阻害剤服用中の患者における、精神神経系副作用の発現状況についての調査 およびリスク因子についての検討

第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/25 2016/11/24-11/26 鹿児島

7. 大石 裕樹、森本 清香、古賀 康雅、髙濱宗一郎、<u>南 留美</u>、西野 隆、山本 政弘 コビシスタット、ドルテグラビルに関連する血清クレアチニン上昇の特徴

第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/25 2016/11/24-11/26 鹿児島

8. 阪木 淳子、辻 麻理子、首藤美奈子、山地 由恵、犬丸 真司、長與由紀子、城﨑 真弓、 古賀 康雅、<u>南 留美</u>、竹尾 貞徳、山本 政弘 アドヒアランス維持を目的としたチーム医療におけるカウンセラーの役割~入院中の ART 導入 から外来への移行期における心理支援~

第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/25 2016/11/24-11/26 鹿児島

9. 郭 悠、<u>南 留美</u>、小松真梨子、髙濱宗一郎、髙濱 正吉、桑田 岳夫、山本 政弘、 松下 修三

CD4+T 細胞の分化に対する HIV 感染と miR125b の影響の検討

第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/25 2016/11/24-11/26 鹿児島

10. 椎野禎一郎、蜂谷 敦子、潟永 博之、吉田 繁、近藤真規子、貞升 健志、横幕 能行、 古賀 道子、田邊 嘉也、渡邉 大、森 治代、<u>南 留美</u>、健山 正男、杉浦 <u>亙</u>、 吉村 和久

国内 MSM におけるエイズ患者は伝播ネットワークのどこに多く含まれるか? 第30回日本エイズ学会学術集会・総会 2016/11/26 2016/11/24-11/26 鹿児島

- 11. 長與由紀子、城崎 真弓、犬丸 真司、横田瑛里子、辻 麻理子、阪木 淳子、首藤美奈子、 古賀 康雅、髙濱宗一郎、<u>南 留美</u>、山本 政弘 当院における脂質異常症を合併した HIV 感染患者の現状 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 (ポスター) 2016/11/26 2016/11/24-11/26 鹿児島
- 12. <u>中村 麻子</u>、濱﨑 光宏、芦塚 由紀、世良 暢之、千々和勝己、<u>南 留美</u>、山本 政弘 福岡県内の**HIV-1** の遺伝子解析

第63回福岡県公衆衛生学会 2016/5/19 福岡

13. 南 留美

HIV 感染者の premature aging とミトコンドリア DNA, 第 18 回 白馬シンポジウム in 山梨 2016 2016/10/7 山梨

- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h0601]

平成 29 年 5 月 31 日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)国立大学法人熊本大学 エイズ学研究センター 教授 松下修三

所属 役職 氏名: (英 語)Center for AIDS Research, Kumamoto University, Professor

Shuzo Matsushita

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 0 件、国際誌 7 件)
 - 1. Miyazaki N., Sugiura W., Gatanaga H., Watanabe D., Yamamoto Y., Yokomaku Y., Yoshimura K., <u>Matsushita S.</u>; Japanese HIV-MDR Study Group. High antiretroviral coverage and viral suppression prevalence in Japan: an excellent profile for downstream HIV care spectrum. Jpn. J. Infect. Dis., 2017, 70, 158-160.
 - Alam M., Kuwata T., Shimura K., Yokoyama M., Ramirez-Valdez K-P., Tanaka K., Maruta Y., Oishi S., Fujii N., Sato, H., Matsuoka, M., <u>Matsushita S.</u> Enhanced antibody-mediated neutralization of HIV-1 variants that are resistant to fusion inhibitors. Retrovirology . 2016, 13, 70.

- 3. Maruta Y., Kuwata T., Tanaka K., Alam M., Ramirez-Valdez K-P., Egami Y., Suwa Y., Morioka H., <u>Matsushita S.</u> Cross-neutralization activity of single-chain variable fragment (scFv) derived from anti-V3 monoclonal antibodies mediated by post-attachment binding. Jpn. J. Infect. Dis., 2016, 69, 395-404.
- Ohashi N., Harada S., Mizuguchi T., Irahara Y., Yamada Y., Kotani M., Nomura W., <u>Matsushita S.,</u> Yoshimura K., Tamamura H. Small molecular CD4 mimics containing mono-cyclohexyl moieties as HIV entry inhibitors. Chem.Med.Chem, 2016, 11, 940-6.
- 5. Boonchawalit S., Harada S., Shirai N., Gatanaga H., Oka S., <u>Matsushita S.</u>, Yoshimura K. Impact of the maraviroc-resistant mutation M434I in the C4 region of HIV-1 gp120 on sensitivity to antibody-mediated neutralization. Jpn J Infect Dis. 2016, 69, 236-43.
- Mizuguchi T., Harada S., Miura T., Ohashi N., Narumi T., Mori H., Irahara Y., Yamada Y., Nomura W., <u>Matsushita S.</u>, Yoshimura K., <u>Tamamura H.</u> A Minimally Cytotoxic CD4 Mimic as an HIV Entry Inhibitor. Bioorg. Med. Chem. Lett. 2016, 26, 2, 397-400.
- Ohashi N., Harada S., Mizuguchi T., Irahara Y., Yamada Y., Kotani M., Nomura W., <u>Matsushita S.</u>, Yoshimura K, <u>Tamamura H</u>. Small Molecular CD4 Mimics Containing Mono-cyclohexyl Moieties as HIV Entry Inhibitors. ChemMedChem a joint special issue with ChemBioChem: Protein—Protein Interactions. 2016, 11, 8, 940-946.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1. HIV proviral DNA quantification in a cohort of Japanese patients on longterm ART, ポスター, Stanoeva K., König A., Fukuda A., Kawanami Y., Kuwata T., Satou Y., <u>Matsushita S.</u> 21st International AIDS Conference, Durban, South Africa 2016/7/18-22, 国外
- 2. HIV-1のCD4-induced epitope に結合する中和抗体の小型化による中和活性の増強効果, 口頭. 田中和樹、桑田岳夫、丸田泰広、<u>松下修三</u>, 第 26 回抗ウイルス療法学会総会. 名古屋. 2016/5/13-15, 国内
- 3. 中和抗体を用いた HIV 感染症の治癒を目指した新規治療法の開発, 口頭、<u>松下 修三</u>, 白馬シンポジウム in 山梨. 2016/10/7-10/8. 国内
- 4. CD4+T 細胞の分化に対する HIV 感染と miR125b の影響の検討. 口頭、 郭 悠、南 留美、 小松真梨子、高濱宗一郎、高濱正吉、桑田岳夫、山本政弘、<u>松下修三</u>. 第 30 回日本エイズ学会 学術集会・総会. 2016/11/24-26, 鹿児島. 国内.
- 5. Increased total HIV DNA levels in long-term treated patients with hemophilia. 口頭 Stanoeva K, König A, Fukuda A, Kawanami Y, Kuwata T, Satou Y., <u>Matsushita S.</u> 第 30 回 日本エイズ学会学術集会・総会. 2016/11/24-26, 鹿児島. 国内
- 6. Structural fluctuations in gp120 and gp41 mediated enhancement of antibody-mediated neutralization by fusion inhibitor resistant mutations in gp41, 口頭, Muntasir A, Kuwata T., Shimura K., Yokoyama M., Ramirez KP., Tanaka K., Maruta Y., Oishi S., Fujii N., Sato H, Matsuoka M., Matsushita S. 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar. 2016/10/31-11/2. Kumamoto. 国内
- 7. Post-attachment neutralization of a broad range of HIV-1 strains by the small antibody fragments targeting CD4-induced (CD4i) epitope. ポスター. Tanaka K, Kuwata T, Takahama S., Muntasir A., Maruta Y., Ramirez K., Shimizu M., Kawanami Y., <u>Matsushita S.</u> 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar.

- 2016.10.31-11.2. Kumamoto. 国内.
- 8. Construction, purification and analysis of neutralization potency of anti-V3 scFv's against HIV-1 strains in vitro. ポスター. Mamun M., Maruta Y., Tanaka K., Muntasir A., Thida W., Kuwata T., <u>Matsushita S</u>. 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar. 2016.10.31-11.2. Kumamoto. 国内.
- 9. M1/CCR5 cells transduced with T312 Intrabody have survival advantage, if challenged with SF162 HIV-1 strain. ポスター. Alves G., Kuwata T., Tanaka Y., <u>Matsushita S.</u> 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar. 2016.10.31-11.2. Kumamoto. 国内.
- 10. Isolation and characterization of HIV-1 envelope glycoprotein in Japanese patients with recent diagnosis. ポスター. Thida W., Kuwata T., Muntasir A., Tanaka K., Mamun M., Shimuzu M., Kawanami Y., <u>Matsushita S.</u> 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar. 2016.10.31-11.2. Kumamoto. 国内.
- 11. Induction of antibodies, which belonged to the same class as broadly neutralizing antibody B404, in macaques infected with SIVsmH635FC. ポスター. Kuwata T., Sano M., Matsuoka S., Shimizu M., Miura T., Seki Y., Akari H., Matano T., <u>Matsushita S</u>. 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar. 2016.10.31-11.2. Kumamoto. 国内.
- 12. Total HIV DNA levels dynamics upon ART initiation. ポスター, Stanoeva KR., König A., Fukuda A., Kawanami Y., Kuwata T., Satou Y., <u>Matsushita S.</u> 2nd Kumamoto IRCMS International Symposium.17th Kumamoto AIDS seminar. 2016.10.31-11.2. Kumamoto. 国内
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h0701]

平成 29 年 5 月 31 日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) 感染症実用化研究事業 エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 医科学研究所 助教 古賀 道子

所属 役職 氏名: (英 語) Advanced Clinical Research Center, The Institute of Medical Science,

The University of Tokyo; Assistant Professor, Michiko Koga

実 施 期 間: 平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日

 分 担 研 究 (日本語)

 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 0 件、国際誌 2 件)
 - 1. Ishizaka A, Sato H, Nakamura H, <u>Koga M</u>, Kikuchi T, Hosoya N, Koibuchi T, Nomoto A, Kawana-Tachikawa A, Mizutani T. Short Intracellular HIV-1 Transcripts as Biomarkers of Residual Immune Activation in Patients on Antiretroviral Therapy. J Virol. 2016 May 27;90(12):5665-76.
 - 2. Adachi E, Sugiyama M, Shimizu S, Kodama K, Kikuchi T, <u>Koga M</u>, Mizokami M, Koibuchi T. Human immunodeficiency virus and hepatitis B genotype G/A2 recombinant co-infection: a case study. Springerplus. 2016 Sep 7;5(1):1502.
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. HIV 感染者における非アルコール性脂肪肝疾患(NAFLD)の検討、口頭、<u>古賀道子</u>、菊地正、安達英輔、松澤幸正、鯉渕智彦、四柳宏、第30回エイズ学会総会、2016/11/24、国内
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み特になし。
- (4) 特許出願 特になし。

[16fk0410105h0801]

平成 29 年 5 月 15 日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 健山正男

所属 役職 氏名: (英 語)Masao Tateyama, Dr Associate Professor

Department of Infections, Respiratory, and Digestive Medicine Control and Prevention of infectious diseases Faculty of medicine,

University of the Ryukyus,

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染研究所・エイズ研究センター・吉村和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 1 件、国際誌 1 件)
 - Ogawa S, Hachiya A, Hosaka M, Matsuda M, Ode H, Shigemi U, Okazaki R, Sadamasu K, Nagashima M, Toyokawa T, <u>Tateyama M</u>, Tanaka Y, Sugiura W, Yokomaku Y, Iwatani Y. A Novel Drug-Resistant HIV-1 Circulating Recombinant Form CRF76_01B Identified by Near Full-Length Genome Analysis. AIDS Res Hum Retroviruses. 016 Mar;32(3):284-9
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向ポスター発表 <u>岡崎玲子</u> 1、蜂谷敦子 1、潟永博之²、渡邉 大³、長島真美⁴、貞升健志⁴、近藤真規子⁵、南 留美⁶、吉田 繁⁷、小島洋子 ⁸、森 治代⁸、内田和江⁹、椎野禎一郎 ¹⁰、加藤真吾 ¹¹、豊嶋崇徳⁷、佐々木悟 ¹²、伊藤俊広 ¹²、猪狩英俊 ¹³、上田敦久 ¹⁴、石ヶ坪良明 ¹⁴、太田康男 ¹⁵、山元泰之 ¹⁶、福武勝幸 ¹⁶、古賀道子 ¹⁷、林田庸総 ²、岡 慎一 ²、松田昌和 ¹、重見麗 ¹、濱野章子 ¹、横幕能行 ¹、渡邉珠代 ¹⁸、田邊嘉也 ¹⁹、藤井輝久 ²⁰、高田清式 ²¹、山本政弘 ⁶、松下修三 ²²、藤田次郎 ²³、健山正男 ²³、岩谷靖雅 ¹、吉村和久 ¹⁰。鹿児島 2016/11/24.国内
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h0901]

平成29年 5月 23日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英 語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-

drug resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)公立大学法人横浜市立大学 医学部 血液・免疫・感染症内科学

主任教授 中島 秀明

所属 役職 氏名: (英 語)Department of Hematology and Clinical Immunology

Yokohama City University School of Medicine

Professor and Chairman

実 施 期 間: 平成28年4月1日から平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語)横浜及び近郊における薬剤耐性 HIV の動向調査研究

開発課題名: (英語) Study for trends in newly diagnosed and transmitted-drug resistant

HIV in Yokohama city and surrounding area

研究開発分担者 (日本語)公立大学法人横浜市立大学 医学部 血液・免疫・感染症内科学

主任教授 中島 秀明

所属 役職 氏名: (英語) Professor

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: <u>吉村和久(国立感染症研究所エイズ研究センター・室長)</u> 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件) 該当なし
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表 該当なし
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み 該当なし
- (4)特許出願該当なし

[16fk0410105h1001]

平成 29年 5月 31日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)国立国際医療研究センター エイズ治療・研究開発センター

治療開発室長 潟永 博之

所属 役職 氏名: (英 語) Hiroyuki Gatanaga, Chief, Department of Research and Development,

AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分担研究 (日本語) ACC における薬剤耐性 HIV の動向調査研究

開発課題名: (英語) Study of Trends of Drug-resistant HIV in ACC

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h1101]

平成 29年 5月 24日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英 語)Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)慶應義塾大学医学部微生物学・免疫学教室 専任講師 加藤真吾

所属 役職 氏名: (英 語)Keio University School of Medicine Microbiology and Immunology

Assistant Professor, Shingo Kato

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久

ドルテグラビル(DTG)は1日1回投与のインテグラーゼ阻害剤であり、初回抗 HIV 療法のキードラッグのひとつとして推奨されているが、精神神経症状の副作用が問題となっている。この副作用の予測因子として脊髄中の薬剤濃度上昇が挙げられるが、髄液の採取は容易ではない。そこで唾液中の薬剤濃度を測定し、髄液中の薬剤濃度と比較することにより、唾液と髄液の薬剤濃度の相関を調べ、将来的には唾液による脊髄中の薬剤濃度上昇予測を行う。

今年度は血漿および唾液を検査対象とし、70%アセトニトリルで除タンパクした試料を用いて、LC-MS/MS により DTG を定量する方法を確立した。内部対照として DTG の重水素置換体を用いた。 $0.1\,\mathrm{pg}$ から $100\,\mathrm{pg}$ の DTG を加えた血漿および唾液検体を測定した結果、血漿、唾液とも $1\,\mathrm{pg}$ まで検出が可能であった。アセトニトリル処理による検体中の薬剤回収率はほぼ 100%であった。現在の方法では抽出処理した血漿・唾液 $1\,\mathrm{\mu l}$ 分を測定に用いているが、検体量を増加することにより、より感度を高めることが可能であると考えられる。この感度は、髄液中の DTG を測定すること十分可

III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 3 件、国際誌 3 件)
 - 1. Yamazaki S, Kondo M, Sudo K, Ueda T, Fujiwara H, Hasegawa N, <u>Kato S</u>. A Qualitative Real-time PCR assay for HIV-1 and HIV-2 RNA. Japanese Journal of Infectious Diseases. 2016, 69, 367-372.
 - 2. 加藤真吾. 検査法の進歩と検査手順. アレルギー・免疫. 2016, 23(5), 12-21.
 - 3. 加藤真吾. HIV 感染症の検査体制の現状と課題. 化学療法の領域. 2016, 32(5), 89-96.
 - 4. Kotani H, Sudo K, Naoki H, Fujiwara H, Hayakawa T, Iketani O, Yamaguchi M, Mochizuki M, Iwata S, <u>Kato S</u>. Possible involvement of distinct phylogenetic clusters of HIV-1 variants in the discrepancies between coreceptor tropism predictions based on viral RNA. Journal of Pharmaceutical Health Care and Sciences. 2016, DOI: 10.1186/s40780-016-0065-4
 - 5. 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 亙, 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例を通した病態と診断法の検討. 感染症学会雑誌. 2017, 91(1), 7-13.
 - Yamada E, Takagi R, Tanabe Y, Fujiwara H, Naoki H, <u>Kato S</u>. Plasma and saliva concentrations of abacavir, tenofovir, darunavir and raltegravir in HIV-1-infected patients. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics. 2017, DOI:10.5414/CP202789.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向, 口頭, 岡崎玲子, <u>加藤真吾</u>, 吉村和久ら, 第30回日本エイズ学会学術集会・総会, 2016/11/24, 国内.
- 2. NRTI にラルテグラビルおよびダルナビルを含む強化療法を導入した 2 症例, ロ頭, 小谷宙, 加藤真吾, 長谷川直樹ら, 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会, 2016/11/24, 国内.
- 3. 乾燥濾紙血を用いた HIV-1 RNA 検出法, 口頭, 丸山理恵, <u>加藤真吾</u>ら, 第 30 回日本エイズ学会 学術集会・総会, 2016/11/25, 国内.
- 4. 「病院に HIV 検査実施ガイドライン」作成と評価分析について、ロ頭、矢永由里子、加藤真吾ら、第30回日本エイズ学会学術集会・総会、2016/11/25、国内.
- 中国のMSM 間で大流行している HIV-1 CRF01_AE variant の日本国内への拡散, 口頭, 近藤真規子, 加藤真吾ら, 第30回日本エイズ学会学術集会・総会, 2016/11/26, 国内.
- 6. 全国保健所における梅毒検査体制のアンケート調査,ポスター,星野慎二,<u>加藤真吾</u>ら,第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/24-26,国内.
- 7. HIV 郵送検査に関する実態調査と検査精度調査(2015), ポスター, 須藤弘二, <u>加藤真吾</u>ら, 第 30回日本エイズ学会学術集会・総会, 2016/11/24-26, 国内.
- 8. CDC が推奨する HIV 検査手順の検討と HIV-1/2 鑑別検査キット Geenius の検討, ポスター, 加藤真吾, 長谷川直樹ら, 第30回日本エイズ学会学術集会・総会, 2016/11/24-26, 国内.
- 9. HIV 検査・相談マップを用いた HIV 検査相談施設の情報提供およびサイト利用状況の解析,ポスター,佐野貴子,加藤真吾,市川誠一ら,第30回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/24-26,

国内.

- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
 - 1. わが国における HIV 感染の最近の動向と対策, <u>加藤真吾</u>, 日本輸血細胞治療学会 ランチョンセミナー, 2016/4/28, 国内.
 - 2. エイズ・HIV 対策に必要不可欠な基礎的な知識, <u>加藤真吾</u>, 平成 28 年度埼玉県エイズ・性感染症対策専門研修プログラム, 2016/5/27, 国内.
 - 3. 我が国における HIV の現状と課題, <u>加藤真吾</u>, 琉球大学スタッフ向け講習会, 2017/3/10, 国内.

(4) 特許出願

[16fk0410105h1201]

平成 29 年 5月24日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者

所属 役職 氏名: (日本語) 大阪府立公衆衛生研究所 感染症部ウイルス課 主任研究員 森 治代

(英語) Division of virology, Department of Infectious Diseases, Osaka

Prefectural Institute of Public Health, senior researcher,

Haruyo Mori

実 施 期 間: 平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日

分 担 研 究

開発課題名:(日本語)大阪市及び近郊における薬剤耐性 HIV の動向調査研究

(英 語) Study for trends in newly diagnosed and transmitted-drug resistant HIV

in Osaka

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村和久 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 0 件、国際誌 1 件)
 - 1. Hattori J, Shiino T, Gatanaga H, Mori H, Minami R, Uchida K, Sadamasu K, Kondo M, Sugiura W. Characteristics of Transmitted Drug-Resistant HIV-1 in Recently Infected Treatment-Naïve Patients in Japan. *J Acquir Immune Defic Syndr*, 2016, 71, 367-373.
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. 新型変異 HIV-1 の急速な病期進行と関連する病原体と宿主因子に関する解析,口頭, <u>森</u>治代, 小島洋子,川畑拓也,他 11 名,第 30 回日本エイズ学会学術集会,2016/11/26,国内.
 - 2. 日本国内の HIV 感染者数の推定, 口頭, 松岡佐織, 長島真美, <u>森</u>治代, 川畑拓也, 貞升健志, 第30回日本エイズ学会学術集会, 2016/11/26, 国内.
 - 3. 国内 MSM におけるエイズ患者は伝播ネットワークのどこに多く含まれるか?, 口頭, 椎野禎一郎, 蜂谷敦子, 潟永博之, 吉田 繁, 近藤真規子, 貞升健志, 森 治代, 他8名, 第30回日本エイズ学会学術集会, 2016/11/26, 国内.
 - 4. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向, 口頭, 岡崎玲子, 蜂谷敦子, 潟永博之, 渡邉 大, 長島真美, 貞升健志, 近藤真規子, 南 留美, 吉田 繁, 小島洋子, 森 治代, 他 29 名, 第 30 回日本エイズ学会学術集会, 2016/11/24, 国内.
 - 5. HIV 確認検査陽性検体における HIV サブタイプの動向, 口頭, <u>森</u>治代, 小島洋子, 川畑拓也, 第30 回近畿エイズ研究会学術集会, 2016/06/04, 国内.
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み特に無し
- (4) 特許出願

該当無し

[16fk0410105h1301]

平成 29年 5月 17日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 医学部内科学講座 教授 太田康男

所属 役職 氏名: (英語)

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h1401]

平成 29年 5月 19日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英 語)Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)新潟大学 医歯学総合病院 感染管理部 准教授 田邊 嘉也

所属 役職 氏名: (英 語)Niigata University Medical & Dental Hospital Division of Infection

Control and Prevention associate professor TANABE Yoshinari

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語)新潟県における HIV 薬剤耐性株の動向把握

開発課題名: (英語) Study of trends in newly diagnosed and transmitted-drug resistant

HIV in Niigata

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英 語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

2016年1月から12月の間に県内医療機関から5件(県立中央病院1件、長岡赤十字病院3件、新潟県立新発田病院1件)の薬剤耐性検査の依頼を受け、感染者の血液に含まれるHIV RNAの塩基配列を分析した(表1)。年間の解析数は5検体で、2013年と2014年を除いて、2002年以降には大きな変動は認められない。5件とも新規症例で、1件はこの1年以内の感染が推定された。5例とも日本国籍の男性で、サブタイプBウイルスの同性間感染であった。年齢構成は50歳代1名,40歳代2名、および20歳代が2名であった。本年度の5例は県外での感染が推定された。また今回、新潟県内で4例目となる急性感染期の症例が20代で報告された。

表 1. 2016 年に実施した検査症例の概要

	性	年	国籍	感染	推定	推定感染地	推定	感染様	CD4/	Viral
Case	別	齢		ルート	感染地	(県内、県	感染時期	式	$\mu 1$	load
No						外) 図8より				(per ml)
1 (82)	男	27	日本	同性間	国内	県外	不明	不明	392	2,800
2 (83)	男	43	日本	同性間	国内	県外	2005年	不明	76	120, 000
3 (84)	男	46	日本	両性間	国内	県外	不明	不明	121	14, 000
4 (85)	男	24	日本	同性間	国内	県外	2016年	不明	971	780, 000
5 (86)	男	57	日本	同性間	国内	県外	不明	不明	9	200, 000

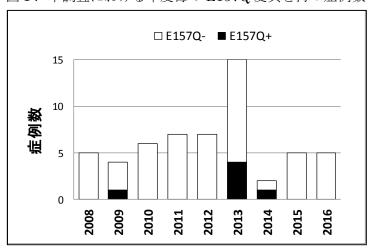
本年度の新規未治療 5 症例のうち 1 例に逆転写酵素に対する薬剤耐性変異である K219N と Y181C が検出された(表 2)。Y181C は主要(強い)薬剤耐性変異である。K219N は弱い薬剤耐性変異であるアクセサリーTAMs(thymidine analogue mutations)であり、多くの場合他の薬剤耐性変異と一緒に検出される。強い薬剤耐性変異が新潟県の未治療の感染者に検出されたのは、これまで 82 例の解析中 4 例目である。新潟県の未治療 HIV 感染者における主要薬剤耐性変異数は低い値で維持されており、治療群でも薬剤耐性変異獲得症例は減少しており、新規抗 HIV 薬の導入などの効果であると推定された。

新潟県では、インテグラーゼに対する主要薬剤耐性変異はこれまでに検出されたことがない。インテグラーゼの E157Q 変異は Raltegravir に対して弱い薬剤耐性を示す。E157Q は、2013 年度には 15 例中 4 例、2014 年には 2 例中 1 例で検出されたが、2015 と 2016 年度は検出されなかった(図 1)。また、E157Q は 2012 年まではほとんど検出されなかった(32 例中 1 例)。E157Q 変異が一過性に検出された理由は不明である。

表 2. 検出された HIV の性状 (症例に付した番号は表 1 に対応)

Case	感染	サブタイプ -	薬剤耐性変異					
No	ルート		PI (major)	NRTI	NNRTI	RAL		
1 (82)	同性間	В	_	_	_	_		
2 (83)	同性間	В	_	_	_	_		
3 (84)	両性間	В	_	_	_	_		
4 (85)	同性間	В	_	_	_	_		
5 (86)	同性間	В	_	K219N	Y181C	_		

図1. 本調査における年度毎の E157Q 変異を持つ症例数



- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 2件、国際誌 5件)
 - 1. Hibino A, Kondo H, Masaki H, <u>Tanabe Y</u>, Sato I, Takemae N, Saito T, Zaraket H, Saito R.: Community- and hospital-acquired infections with oseltamivirand peramivir-resistant influenza A(H1N1)pdm09 viruses during the 2015–2016 season in Japan. Virus Genes. 2016 Oct 6.
 - 2. Fukusumi M, Chang, <u>Tanabe Y</u>, Oshima K, Maruyama T, Watanabe H, Kuronuma K, Kasahara K, Takeda H, Nishi J, Fujita J, Kubota T, Sunagawa T, Matsui T, Oishi K; Adult IPD Study Group.: Invasive pneumococcal disease among adults in Japan, April 2013 to March 2015: disease characteristics and serotype distribution. BMC Infectious Diseases 17:2, 2017
 - 3. Hori Y, Aoki N, Kuwahara S, Hosojima M, Kaseda R, Goto S, Iida T, De S, Kabasawa H, Kaneko R, Aoki H, <u>Tanabe Y</u>, Kagamu H, Narita I, Kikuchi T, Saito A; Megalin Blockade with Cilastatin Suppresses Drug-Induced Nephrotoxicity. J Am Soc Nephrol. 2017 Jan 4
 - 4. Yamada E, Takagi R, <u>Tanabe Y</u>, Fujiwara H, Hasegawa N, Kato S: Plasma and saliva concentrations of abacavir, tenofovir, darunavir and raltegravir in HIV-1-infected patients. International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics 2017 (in press)
 - 5. Koizumi T, Tsukada H, Ito K, Shibata S, Hokari S, Tetsuka T, Aoki N, Moro H, <u>Tanabe Y</u>, Kikuchi T, A-DROP system for prognostication of NHCAP inpatients, J Infect Chemother 2017(in press)
 - 6. 永井孝宏, 児玉泰光, 黒川 亮, 西川 敦, 山田瑛子, 田邊嘉也, 高木律男: HIV 感染者における 歯科観血的処置の臨床的検討. 新潟歯学会誌 46: 13-19, 2016
 - 7. 茂呂寛、古塩奈央、番場祐基、小泉健、張仁美、青木信将、林正周、津畑千佳子、坂上亜希子、 佐藤瑞穂、坂上拓郎、小屋俊之、田邊嘉也、菊地利明:静注用人免疫グロブリン製剤が(1→3) -β-D グルカン測定結果に及ぼす影響 感染症誌 91:1~6,2017

- 1. 岡崎玲子、<u>田邊嘉也</u>、他:国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向、第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会 (鹿児島)
- 2. 中川雄真、古谷野純子、蔵田裕、渡邉さゆり、川口玲、<u>田邊嘉也</u>: HIV 感染症患者のメンタル ヘルス状況とパートナーの有無との相関関係についての検討、第 30 回日本エイズ学会学術集 会・総会 (鹿児島)
- 3. 椎野禎一郎、<u>田邊嘉也</u>、他: 国内 MSM におけるエイズ患者は伝搬ネットワークのどこに多く含まれるか? 第30回日本エイズ学会学術集会・総会 (鹿児島)
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h1501]

平成 29年 5月 29日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語)伊藤 俊広 所属 役職 氏名: (英 語) Toshihiro Ito

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 東北ブロックにおける薬剤耐性 HIV の動向調査研究

開発課題名: (英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Tohoku area

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 2 件、国際誌 件)
 - 1. 須貝 恵, 吉用 緑, センテノ田村恵子, 鈴木智子, 辻 典子, 築山亜紀子, 濱本京子, 田邊嘉也, 伊藤俊広. 拠点病院診療案内 2014 年度版からみる拠点病院・中核拠点病院の現状. 日本エイズ学会誌, 2016, 18(3), 253-255.
 - 2. 伊藤俊広. 免疫再構築症候群. アレルギー・免疫. 2016, 23(5), 674-683.
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向, 口頭, 岡崎玲子, 蜂谷敦子, 潟永博之, 渡邉 大, 長島真美, 貞升健志, 近藤真規子, 南 留美, 吉田 繁, 小島洋子, 森 治代, 内田和江, 椎野禎一郎, 加藤真吾, 豊嶋崇徳, 佐々木 悟, 伊藤俊広, 猪狩英俊, 上田敦久, 石ヶ坪良明, 太田康男, 山元泰之, 福武勝幸, 古賀道子, 林田庸総, 岡 慎一, 松田昌和, 重見 麗, 濱野章子, 横幕能行, 渡邉珠代, 田邊嘉也, 藤井輝久, 高田清式, 山本政弘, 松下修三, 藤田次郎, 健山正男, 岩谷靖雅, 吉村和久, 第30回日本エイズ学会学術集会, 2016/11/24, 国内.
 - 2. UGT1A1 遺伝子多型のドルテグラビル血中濃度に及ぼす影響に関する研究, 口頭, 戸上博昭, 矢倉裕輝, 平野 淳, 高橋昌明, 吉野宗宏, 阿部憲介, 神尾咲留未, 大石裕樹, 竹松茂樹, 垣越咲穂, 山本有紀, 伊藤俊広, 山本政弘, 水守康之, 金井 修, 内海 眞, 渡邊 大, 横幕能行, 白阪琢磨, 第30回日本エイズ学会学術集会, 2016/11/26, 国内.
 - 3. 抗 HIV 薬と併存疾患治療薬との薬物相互作用に関する取り組み~一覧票表の作成~,ポスター,神 尾咲留未,阿部憲介,近藤 旭,小山田光孝,佐々木晃子,伊藤ひとみ,佐藤 功,<u>伊藤俊広</u>,第 30 回日本エイズ学会学術集会,2016/11/24-26,国内.
 - 4. UGT1A1 遺伝子多型の dolutegravir 血中濃度に及ぼす影響—仙台医療センターHIV 症例の検討—, ポスター, 神尾咲留未, 阿部憲介, 近藤 旭, 平野 淳, 戸上博昭, 矢倉裕輝, 横幕能行, 渡辺 大, 白阪琢磨, 小山田光孝, 伊藤俊広, 第 70 回国立病院総合医学会, 2016/11/12, 国内.
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組みなし
- (4) 特許出願

[16fk0410105h1601]

平成29年 4月14日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 石川県立中央病院 診療部医長 渡邉 珠代

所属 役職 氏名: (英 語)Ishikawa Prefectural Central Hospital, Chief, Tamayo Watanabe

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分担研究 (日本語) 北陸ブロックにおける薬剤耐性 HIV の動向調査研究

開発課題名: (英語) Trend surveillance of drug-resistant HIV in Hokuriku region

研究開発分担者 (日本語)上述の「研究開発担当者」と同じ

所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 2 件)
 - 1. Niwa T, <u>Watanabe T</u>, Goto T, Ohta H, Nakayama A, Suzuki K, Shinoda Y, Tsuchiya M, Yasuda K, Murakami N, Itoh Y. Daily Review of Antimicrobial Use Facilitates the Early Optimization of Antimicrobial Therapy and Improves Clinical Outcomes of Patients with Bloodstream Infections. Biol Pharm Bull. 2016, 39, 721-727.
 - 2. Muraki Y, Yagi T, Tsuji Y, Nishimura N, Tanabe M, Niwa T, <u>Watanabe T</u>, Fujimoto S, Takayama K, Murakami N. Japanese antimicrobial consumption surveillance: First report on oral and parenteral antimicrobial consumption in Japan (2009–2013). J Glob Antimicrob Resist. 2016, 7, 19-23.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1. 血液培養からグラム陰性球菌が検出・同定された菌血症の 2 例, ロ頭, 中山麻美, 米玉利潤, 丹羽麻由美,太田浩敏, <u>渡邉珠代</u>, 村上啓雄, 第 27 回日本臨床微生物学会総会・学術集会, 2016/1, 国内.
- 2. 小児血液培養複数セット採取率向上への取り組みとその成果,口頭,太田浩敏,中山麻美,米玉利準,丹羽麻由美,渡邉珠代,村上啓雄,第27回日本臨床微生物学会総会・学術集会,2016/1,国内.
- 3. わが国の医療機関における新型インフルエンザ対策状況〜全国の医療機関へのアンケート調査報告〜、ポスター、<u>渡邉珠代</u>、丹羽隆、土屋麻由美、太田浩敏、村上啓雄、第 31 回日本環境感染学会総会・学術集会、2016/2/19、国内.
- 4. 日本における経口剤、注射剤を含めた全抗菌薬の使用動向調査(2009~2013 年), 口頭, 村木優一, 田辺正樹, 渡邉珠代, 藤本修平, 八木哲也, 村上啓雄, 第31回日本環境感染学会総会・学術集会, 2016/2/19, 国内.
- 5. 手指消毒回数増加に向けた取り組みの評価,ポスター,土屋麻由美,横山奈緒美,深尾亜由美,山本昌代,垣見克紀,<u>渡邉珠代</u>,丹羽隆,鈴木景子,太田浩敏,中山麻美,村上啓雄,第31回日本環境感染学会総会・学術集会,2016/2/19,国内.
- 6. 当院における洗浄消毒後の内視鏡内腔洗浄度調査,ポスター,太田浩敏,土屋麻由美,<u>渡邉珠</u> 代,丹羽隆,村上啓雄,第31回日本環境感染学会総会・学術集会,2016/2/19,国内.
- 7. 岐阜県感染防止対策加算の算定病院での血液培養の実態についての検討, ロ頭, <u>渡邉珠代</u>, 丹羽隆, 鈴木景子, 村上啓雄, 第90回日本感染症学会総会・学術講演会, 2016/4/16, 国内.
- 8. 高次救命治療センターにおける緑膿菌血流感染症に対する抗菌薬治療効果の検討,口頭,鈴木 景子,吉田省造,小林亮,鈴木昭夫,丹羽隆,中野通代,中野志保,加藤久晶,<u>渡邉珠代</u>,村 上啓雄,小倉真治,伊藤善規,第64回日本化学療法学会総会・学術集会,2016/6,国内.
- 9. HIV 感染者での季節性インフルエンザ罹患率・重症化率についての検討, 口頭, <u>渡邉珠代</u>, 高山次代, 浅田裕子, 下川千賀子, 安田明子, 辻典子, 斉藤千鶴, 小谷岳春, 第30回日本エイズ 学会学術集会・総会, 2016/11/25, 国内.
- 10. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向, 口頭, 岡崎玲子, 蜂谷敦子, 潟 永博之, 渡邉大, 長島真美, 貞升健志, 近藤真規子, 南留美, 吉田繁, 小島洋子, 森治代, 内

田和江,椎野禎一郎,加藤真吾,豊島崇徳,佐々木悟,伊藤俊広,猪狩英俊,上田敦久,石ヶ坪良明,太田康男,山元泰之,福武勝幸,古賀道子,林田庸総,岡慎一,松田昌和,重見麗,濱野章子,横幕能行,<u>渡邉珠代</u>,田邊嘉也,藤井輝久,高田清式,山本政弘,松下修三,藤田次郎,健山正男,岩谷靖雅,吉村和久,第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/25,国内.

- 11. 通院患者の老後の不安に関する調査, 口頭, 髙山次代, 浅田裕子, 斉藤千鶴, 小谷岳春, <u>渡邉</u> 珠代, 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会, 2016/11/25, 国内.
- 12. アドヒアランスに影響を与える因子について、ポスター、下川千賀子、安田明子、南川知央、高山次代、浅田裕子、辻典子、柏原宏暢、<u>渡邉珠代</u>、第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会、2016/11/24、国内.
- 13. HIV/HCV 重複感染者における抗 HIV 薬と経口抗 HCV 薬との相互作用について,ポスター,安田明子,下川千賀子,林志保,南川知央,柏原宏暢,高山次代,浅田裕子,辻典子,小谷岳春,<u>渡邉珠代</u>,第30回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/24,国内.
- 14. 歯科衛生士専門学校生における HIV 感染症の知識調査,ポスター,宮浦朗子,宮田勝,山本裕佳,高木純一郎,<u>渡邉珠代</u>,高山次代,辻典子,第30回日本エイズ学会学術集会・総会,2016/11/24, 国内.
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み 該当なし
- (4)特許出願 該当なし

【課題管理番号】16fk0410105h1701

平成29年 5月31日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 広島大学病院 輸血部 准教授 藤井 輝久

所属 役職 氏名: (英 語) Teruhisa Fujii, assistant professor, Division of Blood Transfusion,

Hiroshima University Hospital

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 1 件、国際誌 件)
 - 1. 齊藤誠司、城下由衣、小川良子、池田有里、浅井いづみ、喜花伸子、金崎慶大、藤井健司、藤田啓子、畝井浩子、山﨑尚也、<u>藤井輝久</u>、高田昇:診断の遅れからエイズ指標疾患を発症し、輸血前感染症検査にて診断にいたった中高年 HIV 感染者の 3 症例.日本エイズ学会誌.2016,18, 224-229.
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1. Aiti-Retroviral Therapy (ART)開始後Low Level Viremia持続またはViral Remission(VR)到達期間が延長する患者の特徴. 藤井輝久、齊藤誠司、山崎尚也、藤井健司、藤田啓子、畝井浩子、高田昇. 第90回日本感染症学会学術集会. 2016/4/16. 国内.
- 2. 広島大学病院におけるHIV/HCV重複感染者でのPEG-IFN+RBV併用療法後SVR例の長期予後に関する検討. 齊藤誠司、山崎尚也、<u>藤井輝久</u>、小川良子、藤井健司、藤田啓子、畝井浩子、高田 昇. 第90回日本 感染症学会学術集会. 2016/4/16. 国内.
- 3. 国内新規HIV/AIDS診断症例におけるHIV-1の動向. 岡崎玲子、蜂谷敦子、潟永博之、渡邉大、長島真美、貞升健志、近藤真規子、南留美、吉田繁、小島洋子、森治代、内田和江、椎野禎一郎、加藤真吾、豊嶋崇徳、佐々木悟、伊藤俊広、猪狩英俊、上田敦久、石ヶ坪良明、太田康男、山元泰之、福武勝幸、古賀道子、林田庸総、岡慎一、松田昌和、重見麗、濱野章子、横幕能行、渡邉珠代、田邊嘉也、藤井輝久、高田清式、山本政弘、松下修三、藤田次郎、健山正男、岩谷靖雅、吉村和久. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016/11/24-26. 国内.
- 4. ラルテグラビル1日1回レジメンの有用性に関する考察. <u>藤井輝久</u>、齊藤誠司、山崎尚也、池田有里、小川良子、木下一枝、藤井健司、藤田啓子、畝井浩子、高田 昇. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016/11/24-26. 国内.
- 5. 広島大学病院におけるHIV感染者の覚醒剤使用の現状とその再乱用防止支援. 齊藤誠司、山﨑尚也、藤井輝久、城下由衣、小川良子、池田有里、村上英子、喜花伸子、杉本悠貴恵、藤井健司、藤田啓子、畝井浩子、高田 昇. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016/11/24-26. 国内.
- 6. HIV感染者においてサイトメガロウイルス活性化はカンジダ症の発症に影響を与えるか?. 山崎尚也、 齊藤誠司、藤井輝久、高田昇. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016/11/24-26. 国内.
- 7. 抗HIV薬が口腔環境と味覚機能に及ぼす影響.新谷智章、山崎尚也、岩田倫幸、齊藤誠司、北川雅恵、 小川郁子、岡田美穂、松井加奈子、濱本京子、畝井浩子、藤田啓子、小川良子、木下一枝、池田有里、 藤井輝久、柴秀樹. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016/11/24-26. 国内.
- 8. 臨床心理士対象初心者向け研修における研修効果の検討:研修前後の不安の変化と活動参加意思の変化から. 杉本悠貴恵、喜花伸子、山﨑尚也、齊藤誠司、藤井輝久、城下由衣、池田有里、小川良子、木下一枝、藤井健司、藤田啓子、畝井浩子、村上英子、内野悌司、高田 昇. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016/11/24 日-26. 国内.
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

(4) 特許出願

【課題管理番号 16fk0410105h1801】

平成 29年 4月 21日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 医学部附属病院 教授 高田 清式

所属 役職 氏名: (英 語)Ehime University Hospital, Professor, Kiyonori Takada

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

 分 担 研 究 (日本語)

 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. H I V感染症を中心とした性感染症対策~地域におけるエイズ拠点病院の取り組み,口頭, ○高田清式,日本性感染症学会第 29 回学術大会シンポジウム、岡山、2016/12/4,国内
 - 2. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向, 口頭, 岡崎玲子、蜂谷敦子、潟永博之、渡邉大、長島真美、貞升健志、近藤真規子、南留美、吉田繁、小島洋子、森治代、内田和江、椎野禎一郎、加藤真吾、豊嶋崇徳、佐々木悟、伊藤俊広、猪狩英俊、上田敦久、石ヶ坪良明、太田康男、山元泰之、福武勝幸、古賀道子、林田庸総、岡慎一、松田昌和、重見麗、濱野章子、横幕能行、渡邉珠代、田邊嘉也、藤井輝久、高田清式、山本政弘、松下修三、藤田次郎、健山正男、岩谷靖雅、吉村和久, 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会、鹿児島、2016/11/24、国内
 - 3. 愛媛大学医学部附属病院における抗 HIV 薬院外処方開始と今後の展望, ロ頭, 乗松真大、井門 敬子、木村博史、若松綾、小島潤美、中尾綾、小野恵子、末盛浩一郎、田中守、田中亮裕、<u>高田</u> 清式, 第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会、鹿児島、2016/11/24、国内
 - 4. エイズ診療地域連携を目指した研修会の評価~アンケート調査による研修会有用性の検討~, 口頭,石川朋子、石井幹夫,小野恵子、末盛浩一郎、坂本早輝、滝本麻衣、若松綾、乗松真大、 木村博史、井門敬子、<u>高田清式</u>,第30回日本エイズ学会学術集会・総会、鹿児島、2016/11/25、 国内
 - 5. 末期脳悪性リンパ腫 AIDS 患者をスムーズに在宅療養へと繋げられた事例,ポスター,坂本早輝、若松綾、滝本麻衣、石川朋子、末盛浩一郎、中尾綾、乗松真大、木村博史、小野恵子、岩村弘子、井門敬子、高田清式,第30回日本エイズ学会学術集会・総会、鹿児島、2016/11/24、国内
 - 6. 風景構成法を通した HIV 陽性患者への心理支援,ポスター,中尾綾、坂本早輝、滝本麻衣、石川朋子、小野恵子、若松綾、西村勇介、木村博史、井門敬子、末盛浩一郎、山之内純、安川正貴、高田清式,第30回日本エイズ学会学術集会・総会、鹿児島、2016/11/24、国内
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

[16fk0410105h1901]

平成 29年5月30日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) 感染症実用化研究事業 エイズ対策実用化研究事業

(英語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行HIV及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 医学部附属病院 准教授 猪狩 英俊

所属 役職 氏名: (英 語) Chiba University Hospital, Associated Professor, Hidetoshi Igari

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分担研究 (日本語)千葉県における薬剤耐性 HIV の長期的動向把握に関する研究

開発課題名: (英語) Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Chiba

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者:国立感染症研究所 エイズ研究センター 吉村 和久 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
 - 1. 該当なし
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. HIV 診療における薬剤師の役割 医師の立場より、口頭、猪狩 英俊、幕張メッセ、 2016 年8月28日、国内、HIV 診療における薬剤師の役割 医師の立場より
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
 - 1. 該当なし
- (4) 特許出願

該当なし

【課題管理番号 16fk0410105h2001】

平成 29 年 4 月 28 日

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英語) Research Program on HIV/AIDS

研究開発課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英 語)Study for long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug resistant HIV in Japan

研究開発担当者 (日本語) 臨床研究センター 副室長 蜂谷 敦子

所属 役職 氏名: (英 語)Clinical Research Center, Division of Biological Information Analysis,

Deputy Chief, Atsuko Hachiya

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分 担 研 究 (日本語) 開 発 課 題 名: (英 語)

研究開発分担者 (日本語)

所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

研究開発代表者: 国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村 和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 0件、国際誌 3件)
 - 1. Hayashida T, <u>Hachiya A, Ode H, Nishijima T, Tsuchiya K, Sugiura W, Takiguchi M, Oka S, Gatanaga H.</u> Rilpivirine resistance mutation E138K in HIV-1 reverse transcriptase predisposed by prevalent polymorphic mutations. *J Antimicrob Chemother.* 2016. 71(10), 2760-6.
 - 2. Baudi I, Iijima S, Chin'ombe N, Mtapuri-Zinyowera S, Murakami S, Isogawa M, <u>Hachiya A</u>, Iwatani Y, Tanaka Y. Molecular epidemiology of co-infection with hepatitis B virus and human immunodeficiency virus (HIV) among adult patients in Harare, Zimbabwe. *J Med Virol.* 2017. 89(2), 257-66.
 - 3. Nakashima M, Tsuzuki S, Awazu H, Hamano A, Okada A, Ode H, Maejima M, Hachiya A, Yokomaku Y,

Watanabe N, Akari H, Iwatani Y. Mapping Region of Human Restriction Factor APOBEC3H Critical for Interaction with HIV-1 Vif. *J Mol Biol.* 2017. 429, 1262-1276.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

Impact of Clinically Observed Integrase Mutations on Dolutegravir Resistance, Poster presentation, <u>Hachiya A</u>, Nakashima M, Ido Y, Shigemi U, Matsuda M, Okazaki R, Imamura J, Yokomaku Y, Iwatani Y, Conference on Retroviruses and Opportunistic Infections (**CROI**), 2017/2/14, 国外(Seattle, WA, USA)

- 1. Novel Mutation Patterns in HIV-1 Integrase Conferring High-Level Resistance to the First-generation Integrase Strand Transfer Inhibitors. 口頭、<u>Hachiya A</u>, Nakashima M, Ido Y, Shigemi U, Matsuda M, Okazaki R, Imamura J, Yokomaku Y, Iwatani Y, 第 64 回日本ウイルス学会学術集会, 2016/10/23-25, 国内.
- 2. Impact of HIV-1 Integrase L74/V75 Mutations in Clinical Isolates on Resistance to Second-generation Integrase Strand Transfer Inhibitors. <u>Hachiya A</u>, Nakashima M, Ido Y, Shigemi U, Matsuda M, Okazaki R, Imamura J, Yokomaku Y, Iwatani Y, 2nd Kumamoto IRCMS international symposium and 17th Kumamoto AIDS seminar. 口頭, 2016/10/31-11/2, 国内.
- 3. ラルテグラビル施行中の臨床検体から見出された新規耐性関連変異. 井戸陽子、<u>蜂谷敦子、</u>中島雅晶、重見麗、岡﨑玲子、松田昌和、今村淳治、横幕能行、岩谷靖雅、第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会、口頭、2016.11.24-26、国内.
- 4. 臨床検体から見出された新規耐性関連変異によるドルテグラビル高度耐性獲得の分子機構の解明. <u>蜂谷敦子、</u>中島雅晶、井戸陽子、重見麗、岡﨑玲子、松田昌和、今村淳治、横幕能行、岩谷靖雅、第 30回日本エイズ学会学術集会・総会、口頭、2016.11.24-26、国内.
- 5. 国内新規 HIV/AIDS 診断症例における薬剤耐性 HIV-1 の動向. 岡崎玲子、蜂谷敦子、潟永博之、渡邉大、長島真美、貞升健志、近藤真規子、南留美、吉田繁、小島洋子、森治代、内田和江、椎野禎一郎、加藤真吾、豊嶋嵩徳、佐々木悟、伊藤俊広、猪狩英俊、上田敦久、石ヶ坪良明、太田康男、山元康之、福武勝幸、古賀道子、林田庸総、岡慎一、松田昌和、重見麗、濵野章子、横幕能行、渡邉珠代、田邊嘉也、藤井輝久、高田清式、山本政弘、松下修三、藤田次郎、健山正男、岩谷靖雅、吉村和久、第30回日本エイズ学会学術集会・総会、口頭、2016.11.24-26、国内.
- 6. ラクテグラビル治療中に出現する HIV-1 インテグラーゼ領域の遺伝的多型に関する研究. 重見麗、蜂谷敦子、岡崎玲子、松田昌和、今村淳治、横幕能行、岩谷靖雅、第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会, 口頭, 2016.11.24-26, 国内.
- 7. 東海地方における HIV-1 の分子疫学的解析. 松田昌和、椎野禎一郎、重見麗、岡崎玲子、吉村和 久、<u>蜂谷敦子、</u>今村淳治、横幕能行、岩谷靖雅、第 30 回日本エイズ学会学術集会・総会,口頭, 2016.11.24-26, 国内.
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願

平成 29年 5月 31日

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (エイズ対策実用化研究事業) 成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英語) Research Program on HIV/AIDS

補助事業課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英 語) Study of long-term trends in newly diagnosed and transmitted

drug-resistant HIV in Japan

補助事業担当者 (日本語) エイズ研究センター 主任研究官 松岡佐織

所属 役職 氏名: (英 語) AIDS Research Center, Senior Researcher, Saori Matsuoka

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分担研究課題名: (日本語)

(英語)

補助事業分担者 (日本語) 所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

補助事業代表者:国立感染症研究所・エイズ研究センター・吉村和久 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 1件、国際誌 1件)
 - Ishii H, <u>Matsuoka S</u>, Nomura T, Nakamura M, Shiino T, Sato Y, Iwata-Yoshikawa N, Hasegawa H, Mizuta K, Sakawaki H, Miura T, Koyanagi Y, Naruse TK, Kimura A, Matano T. Association of lymph-node antigens with lower Gag-specific central-memory and higher Env-specific effector-memory CD8+ T-cell frequencies in a macaque AIDS model. Sci. Report. 6: 30153. 2016.
 - 2. 松岡佐織. 都道府県別 HIV 感染発生動向. 病原体検出情報(IASR). 37:169, 2016.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 1. Nii-Trebi N, Ishikawa K, <u>Matsuoka S</u>, Takeda S, Bonney E.Y, Ofori S.B., Yoshimura K., Ampofo W.K. and Matano T. Analysis of HLA genotypes in HIV-1-infected Ghanaians. ASLM 2016 Conference. December 3-6, 2016. ポスター、国外。
- 2. <u>Matsuoka S</u>. HIV-1 epidemiology in Ghana. 7th KOREA-JAPAN joint symposium on HIV/AIDS. January 14、2017. 口頭、国外。
- 3. Sano M., Kuwata T, <u>Matsuoka S</u>, Sekizuka T, Akari H, Miura T, and Matano T. Time course for induction of neutralizing antibodies cross-reactive to neutralization-resistant SIVsmE543-3 in neutralization-sensitive SIVsmH635FC. 口頭, 第 64 回日本ウイルス学会 学術集会. 2016 年 10 月、国内。
- 4. <u>Matsuoka S</u>, Nagashima M., Mori H. Sadamasu T. Estimating the number of HIV-1 infected individuals in Japan. ポスター、第 15 回あわじしま感染免疫フォーラム、2016 年 9 月、国内。
- 5. <u>松岡佐織</u>、長島真美、森治代、貞升健志. 日本国内の HIV 感染者数の推定理論に関する研究. 第 30 回日本エイズ学会学術集会. 2016 年 11 月、口頭、国内。
- 6. 石井洋、城森萌、関砂由里、<u>松岡佐織</u>、俣野哲朗。サルエイズモデルを用いて逃避変異に対し交差反応を示すCTL応答の解析. 第30回日本エイズ学会学術集会. 2016年11月、口頭、 国内。
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み 該当なし
- (4) 特許出願 該当なし

平成 29年 5月 31日

平成28年度医療研究開発推進事業費補助金 (エイズ対策実用化研究事業) 成果報告書

I. 基本情報

事 業 名: (日本語) エイズ対策実用化研究事業

(英 語) Research Program on HIV/AIDS

補助事業課題名: (日本語) 国内流行 HIV 及びその薬剤耐性株の長期的動向把握に関する研究

(英語) Study of long-term trends in newly diagnosed and transmitted-drug

resistant HIV in Japan

補助事業担当者 (日本語) 感染症疫学センター 主任研究官 椎野 禎一郎

所属 役職 氏名: (英 語)Teiichiro Shiino, Senior Researcher, Infectious Diseases Surveillance

Center

実 施 期 間: 平成28年4月1日 ~ 平成29年3月31日

分担研究課題名: (日本語)

(英語)

補助事業分担者 (日本語)

所属 役職 氏名: (英語)

II. 成果の概要(総括研究報告)

補助事業代表者: 国立感染症研究所 エイズ研究センター 吉村和久 総括研究報告を参照。

- (1) 学会誌・雑誌等における論文一覧(国内誌 件、国際誌 件)
- (2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
 - 1. HIV-1 transmission clusters expanded along a social network of MSM in Japan., 口頭, <u>Shiino T</u>, U.S.-Japan Cooperative Medical Sciences Program (USJCMSP) AIDS Panel Meeting, January 14, 2016, 海外
 - 2. Identifying patterns of HIV-1 transmission among MSM communities in Japan for target selection of an active prevention program., 口頭, <u>Shiino T</u>, Sadamasu K, Nagashima M, Hattori J, Hachiya A, Sugiura W, Yoshimura, K on behalf of the Japanese Drug Resistance HIV-1 Surveillance Network, 21st International AIDS Conference, July 21, 2016., 海外
 - 3. 塩基配列から見る HIV envelope の進化戦略: 赤の女王国の住民のジレンマ, 口頭, <u>椎野禎一</u>郎, 第 30 回日本エイズ学会学術集会総会. 2016 年 11 月 25 日, 国内
 - 4. 国内 MSM におけるエイズ患者は伝播ネットワークのどこに多く含まれるか?, ロ頭, <u>椎野禎</u> 一郎、蜂谷敦子、潟永博之、吉田 繁、近藤真規子、貞升健志、横幕能行、古賀道子、田邊 嘉也、渡邉 大、森 治代、南 留美、健山正男、杉浦 亙、吉村和久、日本薬剤耐性 HIV 調査研究グループ, 第 30 回日本エイズ学会学術集会総会. 2016 年 11 月 26 日, 国内
- (3)「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
- (4) 特許出願