

ウイルス学講座

Virology

教授	白木 公康	Kimiyasu Shiraki
准教授	谷 英樹	Hideki Tani
助教	山田 博司	Hiroshi Yamada
助教	木村 美幸	Miyuki Kimura
助教(前)	大野 歩	Ayumu Ohno
技術職員	吉田与志博	Yoshihiro Yoshida

◆ 原著

- 1) Shiraki K, Toyama N, Daikoku T, Yajima M; Miyazaki Dermatologist Society. Herpes Zoster and Recurrent Herpes Zoster. *Open Forum Infect Dis.* 2017 Jan; 28: 4(1): ofx007.
- 2) Satoh M, Akashi S, Ogawa M, Wakeyama T, Ogawa H, Fukuma A, Taniguchi S, Tani H, Kurosu T, Fukushi S, Shimojima M, Ando S, Saijo M. Retrospective survey of severe fever with thrombocytopenia syndrome in patients with suspected rickettsiosis in Japan. *J Infect Chemother.* 2017 Jan; 23: 45-50.
- 3) Daikoku T, Mizuguchi M, Obita T, Yokoyama T, Yoshida Y, Takemoto M, Shiraki K. Characterization of susceptibility variants of poliovirus grown in the presence of favipiravir. *J Microbiol Immunol Infect.* 2017 Jun 29. pii: S1684-1182(17)30100-7.
- 4) Taniguchi S, Fukuma A, Tani H, Fukushi S, Saijo M, Shimojima M. A neutralization assay with a severe fever with thrombocytopenia syndrome virus strain that makes plaques in inoculated cells. *J Virol Methods.* 2017 Jun; 244: 4-10.
- 5) Taniguchi S, Maeda K, Horimoto T, Masangkay JS, Puentespinna Jr. R, Alvarez J, Eres E, Cosico E, Nagata N, Egawa K, Singh H, Fukuma A, Yoshikawa T, Tani H, Fukushi S, Tsuchiaka S, Omatsu T, Mizutani T, Une Y, Yoshikawa Y, Shimojima M, Saijo M, Kyuwa S. First isolation and characterization of pteropine orthoreoviruses in fruit bats in the Philippines. *Arch Virol.* 2017 Jun; 162: 1529-39.
- 6) Akahoshi Y, Kanda J, Ohno A, Komiya Y, Gomyo A, Hayakawa J, Harada N, Kameda K, Ugai T, Wada H, Ishihara Y, Kawamura K, Sakamoto K, Sato M, Terasako-Saito K, Kimura SI, Kikuchi M, Nakasone H, Kako S, Shiraki K, Kanda Y. Acyclovir-resistant herpes simplex virus 1 infection early after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with T-cell depletion. *J Infect Chemother.* 2017 Jul; 23(7): 485-7.
- 7) Aiba N, Shiraki A, Yajima M, Oyama Y, Yoshida Y, Ohno A, Yamada H, Takemoto M, Daikoku T, Shiraki K. Interaction of Immunoglobulin with Cytomegalovirus-Infected Cells. *Viral Immunol.* 2017 Sep; 30(7): 500-7.
- 8) Sakata M, Tani H, Anraku M, Seki F, Tahara M, Otsuki N, Okamoto K, Takeda M, Mori Y. Analysis of VSV pseudotype virus infection mediated by rubella virus envelope proteins. *Sci Rep.* 2017 Sep; 7: 11607.
- 9) Egawa K, Shimojima M, Taniguchi S, Nagata N, Tani H, Yoshikawa T, Kurosu T, Watanabe S, Fukushi S, Saijo M. Virulence and Pathophysiology of Pteropine Orthoreovirus in BALB/c Mice. *Plos Neglect Trop Dis.* 2017 Dec 11: e0006076.
- 10) Shiraki K, Yamada H, Yoshida Y, Ohno A, Watanabe T, Watanabe T, Watanabe H, Watanabe H, Yamaguchi M, Tokuoka F, Hashimoto S, Kawamura M, Adachi N. Improved Photocatalytic Air Cleaner with Decomposition of Aldehyde and Aerosol-Associated Influenza Virus Infectivity in Indoor Air. *Aerosol Air Qual Res.* 2017; 17: 2901-12.

◆ 学会報告

- 1) Shiraki K. Photocatalytic elimination of organic chemicals and aerosol-associated influenza virus infectivity in the air. *Nano-Micro Conference 2017 Shanghai*; 2017 Jun 19-23; Shanghai.
- 2) Fukushi S, Fukuma A, Tani H, Kurosu T, Taniguchi S, Egawa K, Shimojima M, Shirato K, Matsuyama S, Sekimukai H, Iwata-Yoshikawa N, Nagata N, Ohnishi K, Sentsui H, Saijo M. VSV pseudotype and monoclonal antibody-based assays for determining MERS coronavirus neutralizing antibody responses. *16th International Nidovirus Symposium*; 2017 Jun 4-9; Kansas City, USA.
- 3) Tani H, Fukushi S, Kurosu T, Uda A, Morikawa S, Komeno T, Nakajima N, Furuta Y, Shimojima M, Saijo M. Therapeutic effects of favipiravir in the treatment of lethal severe fever with thrombocytopenia syndrome (SFTS) virus infection. *17th International Congress of Virology*; 2017 Jul 17-21; Singapore.

- 4) Park E-S, Tani H, Kaku Y, Suzuki M, Kimura M, Imaoka K, Morikawa S. Analysis of entry mechanisms of Bas-Congo virus using a pseudotype VSV. 17th International Congress of Virology; 2017 Jul 17-21; Singapore.
- 5) Shiraki K, Toyama N. Age and gender dependent distribution of herpes zoster. 42nd Annual International Herpesvirus Workshop; 2017 Jul 29-Aug 2; Ghent, Belgium.
- 6) Kawagishi T, Kanai Y, Nouda R, Tani H, Shimojima M, Saijo M, Matsuura Y, Kobayashi T. Nelson Bay orthoreovirus cell attachment protein σ C determines strain-specific differences in viral replication and pathogenesis. The 16th Awaji International Forum on Infection and Immunity; 2017 Sep 5-8; Awaji.
- 7) Saijo M, Azuma T, Tani H, Yamanaka A, Himeji D, Kawamura M, Suemori K, Haku T, Ohge H, Taniguchi T, Imataki O, Kadowaki N, Shimojima M, Yoshikawa T, Kurosu T, Fukushi S, Kohno S, Furuta Y, Yasukawa M. Efficacy of favipiravir in the treatment of severe fever with thrombocytopenia syndrome (SFTS) in animal model and the clinical study on the favipiravir treatment for patients with SFTS. 2nd international conference on Crimean-Congo hemorrhagic fever; 2017 Sep 10-12; Thessaloniki, Greece.
- 8) Shiraki K. Anti-herpetic action of ASP2151(amenamivir) as a helicase-primase inhibitor. 30th ICC Taipei Taiwan 2017; 2017 Nov 24-27; Taipei, Taiwan.
- 9) Kawagishi T, Kanai Y, Nouda R, Tani H, Shimojima M, Saijo M, Matsuura Y, Kobayashi T. Nelson Bay orthoreovirus cell attachment protein σ C determines strain-specific differences in viral replication and pathogenesis. The 12th International Symposium of The Institute Network; 2017 Nov 28-29; Tokyo.
- 10) 白木公康. 新興ウイルス感染症への切り札～抗ウイルス薬 T-705 (Favipiravir, Avigan) の機序と臨床応用の可能性～. 第 58 回日本臨床ウイルス学会 ; 2017 May 27-28 ; 長崎.
- 11) 熊谷卓司, 中山哲夫, 白木公康, 奥野良信, 菅 秀. VZV 特異的全血培養 Interferon- γ release assay の至適条件検討. 第 58 回日本臨床ウイルス学会 ; 2017 May 27-28 ; 長崎.
- 12) 白木公康. 帯状疱疹と再発の特徴. 第 58 回日本臨床ウイルス学会 ; 2017 May 27-28 ; 長崎.
- 13) 谷 英樹, 白木公康. 新規ヘルペスウイルス薬 ASP2151 の VZV に対する作用動態の検討. 第 58 回日本臨床ウイルス学会 ; 2017 May 27-28 ; 長崎.
- 14) 下島昌幸, 谷口 怜, 網 康至, 永田典代, 福士秀悦, 黒須 剛, 渡辺俊平, 谷 英樹, 福岡藍子, 岩田奈緒子, 西條政幸. 重症熱性血小板減少症候群 SFTS の霊長類モデル. 第 160 回日本獣医学会学術集会 ; 2017 Sep 13-15 ; 鹿児島.
- 15) Shimojima M, Taniguchi S, Ami Y, Nagata N, Fukushi S, Kurosu T, Watanabe S, Tani H, Fukuma A, Iwata N, Saijo M. A non-human primate model for severe fever with thrombocytopenia syndrome. The 65th annual meeting of the Japanese society for virology; 2017 Oct 24-26; Osaka.
- 16) Tani H, Yamada H, Ohno A, Shiraki K. Profile of anti-VZV action of ASP2151 (amenamivir) as a helicase-primase inhibitor. The 65th annual meeting of the Japanese society for virology; 2017 Oct 24-26; Osaka.
- 17) Tani H, Fujii H, Taniguchi S, Fukushi S, Kurosu T, Shimojima M, Morikawa S, Saijo M. The protein kinase inhibitors inhibit entry of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus in vitro. The 65th annual meeting of the Japanese society for virology; 2017 Oct 24-26; Osaka.
- 18) 谷口 怜, 下島昌幸, 福士秀悦, 黒須 剛, 谷 英樹, 吉河智城, 加藤文博, 前木孝洋, 田島 茂, 林 昌宏, 森川 茂, 西條政幸. ミニゲノム法を用いた重症熱性血小板減少症候群ウイルスとハートランドウイルスのウイルスゲノム転写複製機能の解析. 第 65 回日本ウイルス学会学術集会 ; 2017 Oct 24-26 ; 大阪.
- 19) Park E-S, Tani H, Kaku Y, Suzuki M, Kimura M, Imaoka K, Morikawa S. Analysis of Bas-Congo virus cell entry using a pseudotype vesicular stomatitis virus. The 65th annual meeting of the Japanese society for virology; 2017 Oct 24-26; Osaka.
- 20) Kawagishi T, Kanai Y, Nouda R, Tani H, Shimojima M, Saijo M, Matsuura Y, Kobayashi T. Nelson Bay Orthoreovirus Cell Attachment Protein σ C Determines Strain-specific Differences in Viral Infectivity and Pathogenesis. The 65th annual meeting of the Japanese society for virology; 2017 Oct 24-26; Osaka.
- 21) 白木公康. 新規抗ヘルペスウイルス薬 ASP2151(amenamivir)の帯状疱疹治療薬としての特徴. 第 66 回日本感染症学会東日本地方会学術集会 ; 2017 Oct 31-Nov 2 ; 東京.
- 22) 白木公康. 新規抗ヘルペスウイルス薬・帯状疱疹治療薬 Amenamevir (アメンアリーフ) の性感染症への期待. 日本性感染症学会第 30 回学術大会 ; 2017 Dec 2-3 ; 札幌.
- 23) 関向華子, 岩田 (吉河) 奈織子, 福岡藍子, 福士秀悦, 谷 英樹, 南原克行, 竹内智恵, 新倉謙一, 片岡紀代, 長谷川秀樹, 新井克彦, 永田典代. 金ナノ粒子をアジュバントとしたヒトコロナウイルスワクチンの開発. 第 40 回日

本分子生物学会年会；2017 Dec 6-9；神戸。

◆ その他

- 1) 白木公康. 医療用・一般用の漢方薬 ～頻用処方から葛根湯の作用機序まで～. 第7回富山県漢方調剤フォーラム；2017 Jan 29；富山.
- 2) 白木公康. 大学卒前教育から卒後教育までの一貫性ある漢方医学教育を目指して. KAMPO MEDICAL SYMPOSIUM 2017；2017 Feb 4；東京.
- 3) 白木公康. 漢方薬・葛根湯のウイルス感染症に対する作用. 平成28年度日本統合医療学会ウインターセミナー；2017 Mar 26；東京.
- 4) 白木公康. 帯状疱疹の疫学とその痛みのメカニズム. 第221回大阪皮膚科症例検討会；2017 May 25；大阪.
- 5) 白木公康. 実践的ヘルペス診療のエッセンス. 第116回日本皮膚科学会総会ランチョンセミナー8；2017 Jun 3；仙台.
- 6) 川岸崇裕, 金井祐太, 谷 英樹, 下島昌幸, 西條政幸, 松浦善治, 小林 剛. コウモリ由来レオウイルスにおける病原性獲得機序の解析. 第14回ウイルス学キャンプ in 湯河原；2017 Jun 5-6；静岡.
- 7) 白木公康. ミゾリビンの抗BKV作用の検討. 第29回腎移植免疫療法セミナー；2017 Jun 10；京都.
- 8) 白木公康. M5220製剤特性について. マルホ株式会社 京都支店社内研修会；2017 Jul 4；京都.
- 9) 白木公康. 最新の帯状疱疹治療の話題. 抗ヘルペスウイルス剤アメンナリーフ錠200mg新発売記念講演会；2017 Sep 2；札幌.
- 10) 白木公康. 帯状疱疹疫学への水痘ワクチン定期化の影響と新規帯状疱疹治療薬について. 第20回富山小児感染免疫研究会；2017 Sep 9；富山.
- 11) 白木公康. 基礎的な見地から抗ウイルス薬の選択、新規抗ウイルス薬への期待. 顔面神経麻痺研究会 in 東京；2017 Sep 11；東京.
- 12) 白木公康. 新規作用機序の抗ヘルペスウイルス薬 アメンナリーフ錠について. 皮膚疾患フォーラム in 東京；2017 Sep 16；東京.
- 13) 白木公康. 最新の帯状疱疹治療の話題. 皮膚科セミナー；2017 Oct 5；前橋.
- 14) 白木公康. 最新の帯状疱疹治療の話題. アメンナリーフ錠新発売記念講演会 in 静岡；2017 Oct 19；静岡.
- 15) 白木公康. 最新の帯状疱疹治療の話題. アメンナリーフ錠新発売記念講演会；2017 Oct 21；京都.
- 16) 白木公康. 新規帯状疱疹治療薬アメンナリーフ錠とは. アメンナリーフ錠200mg発売記念講演会；2017 Nov 5；東京.
- 17) 白木公康. 最新の帯状疱疹治療の話題. 藤沢市内科医会学術講演会；2017 Nov 8；藤沢.
- 18) 白木公康. 免疫抑制剤の抗CMV活性と腎移植患者のCMV感染症. 日中腎移植学術交流会；2017 Nov 17；大阪.
- 19) 白木公康. 帯状疱疹治療は新時代へ～アメンナリーフの登場により帯状疱疹治療はどう変わるか～. アメンナリーフ錠座談会；2017 Nov 19；東京.
- 20) 白木公康. ウイルス感染症・帯状疱疹について. アメンナリーフ錠200mg発売記念講演会 in 愛知；2017 Nov 26；名古屋.
- 21) 白木公康. 最新の帯状疱疹治療の話題. 新川地区皮膚科セミナー；2017 Nov 29；富山.
- 22) 西條政幸, 谷 英樹. 重症熱性血小板減少症候群の抗ウイルス療法ーファビピラビルとリバビリンー. 化学療法の領域. 2017；33：97-103.
- 23) 谷 英樹. シュードタイプウイルスを利用したウイルス侵入機構の解析. 生化学. 2017；89：251-4.