Special Lecture / 特別講演

【Japanese / 日本語】

Room 1 **［Day 1］November 4 (Mon)** **13:25-14:10**

Chair：吉川 哲史（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Tetsushi Yoshikawa（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）

SL **わが国の研究力の低下に対してアカデミアは何をすべきか**

What should academia do to address the decline in research capabilities in Japan?

木村 宏
名古屋大学　医学系研究科　ウイルス学

Hiroshi Kimura
Deparment of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine

Invited Lecture / 招待講演

【English / 英語】

Room 1 **［Day 3］November 6 (Wed)** **11:40-12:25**

Chair：吉川 哲史（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Tetsushi Yoshikawa（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）

IL **Herpesvirus integration: Insights into the mechanism, latency and endogenization.**

Benedikt B. Kaufer
Institute of Virology, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany

Symposium / シンポジウム

Symposium1 **【English / 英語】**

Room 1 **［Day 1］November 4 (Mon)** **9:00-12:00**

シンポジウム 1
Symposium1

Chair：河岡 義裕（東京大学　国際高等研究所　新世代感染症センター）
Yoshihiro Kawaoka（The University of TOkyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center）
森田 公一（長崎大学感染症研究出島特区）
Kouichi Morita（Nagasaki University）

SY1-1 Influenza in high-risk populations: impact on the virus

Stacey Schultz-Cherry
Department of Host-Microbe Interactions, St. Jude Children's Research Hospital Graduate School of Biomedical Sciences, USA

SY1-2 Sudan virus VP40: from basic science to translation

Stephan Becker
Philipps-University Marburg, Institute of Virology,Germany

SY1-3 Activities of the Hokkaido University Institute for Vaccine Research and Development: HU-IVReD

澤 洋文, 田畑 耕史郎, 板倉 友香里, Gabriel Gonzalez, 齊藤 慎二, the HU-IVReD the members
北海道大学　ワクチン研究開発拠点

Hirofumi Sawa, Koshiro Tabata, Yukari Itakura, Gabriel Gonzalez, Shinji Saito, the HU-IVReD the members
Hokkaido University, Institute for Vaccine Research and Development

SY1-4 ウイルス抗原に対する液性免疫記憶応答のメカニズム
Mechanism of humoral memory response against viral antigen

井上 毅
東京大学　新世代感染症センター

Takeshi Inoue
The University of Tokyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center (UTOPIA)

Symposium2 **【English / 英語】**

Room 1 **［Day 2］November 5 (Tue)** **9:00-11:00**

シンポジウム 2
Symposium2

Chair：南保 明日香（長崎大学）
Asuka Nanbo（Nagasaki University）
清野 透（国立がん研究センター 研究所）
Tohru Kiyono（National Cancer Center Japan）

SY2-1 Epstein-Barr virus and multiple sclerosis

Alberto Ascherio
Epidemiology and Nutrition, Harvard TH Chan School of Public Health
Professor of Medicine, Harvard Medical School

SY2-2 Use of Vaccines and Monoclonal Antibodies to Prevent Epstein-Barr Virus Infection and Disease

Wei Bu
National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), National Institutes of Health (NIH), Bethesda, MD, USA

SY2-3 Epstein-Barr virus-induced neoself antigens play a crucial role in triggering autoreactive T cell activation in human lupus

荒瀬 尚[1,2]
[1]大阪大学　微生物病研究所　免疫化学分野, [2]大阪大学　免疫学フロンティア研究センター
Hisashi Arase[1,2]
[1]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Immunology Frontier Research Center, Osaka University

SY2-4 Epstein-Barr ウイルスが引き起こすエピゲノム改変と胃発癌
Epstein-Barr virus rewires epigenome to develop gastric cancer

金田 篤志[1,2]
[1]千葉大学　大学院医学研究院　分子腫瘍学, [2]千葉大学健康疾患オミクスセンター
Atsushi Kaneda[1,2]
[1]Department of Molecular Oncology, Graduate School of Medicine, Chiba University, [2]Health and Disease Omics Center, Chiba University

Symposium3 **【Japanese / 日本語】**

Room 4 **［Day 2］November 5 (Tue)** **9:00-11:30**

シンポジウム 3
Symposium3

Chair：朝長 啓造（京都大学　医生物学研究所）
Keizo Tomonaga（Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University）
中村 貴史（鳥取大学　医学部医学科　ゲノム医療学分野）
Takafumi Nakamura（Division of genomic Medicine, School of Medicine, Faculty of Medicine, Tottori University）

SY3-1 アデノウイルスベクター開発の最近の動向について
Recent Trends in Adenoviral Vector Development

三谷 幸之介
埼玉医科大学　医学部　ゲノム応用医学

Konosuke Mitani
Research Center for Genomic Medicine, Saitama Medical University

SY3-2 染色体挿入型ウイルスベクターによる造腫瘍性
Insertional Oncogenesis by Chromosomal Integration of Viral Vectors

内山 徹
国立成育医療研究センター　成育遺伝研究部

Toru Uchiyama
Department of Human Genetics, National Center for Child Health and Development

SY3-3 次世代がん治療用ワクシニアウイルスベクター
Next-generation vaccinia virus vectors for innovative cancer treatment

中村 貴史
鳥取大学　医学部医学科　ゲノム医療学分野

Takafumi Nakamura
Division of genomic Medicine, School of Medicine, Faculty of Medicine, Tottori University

SY3-4 ボルナ病ウイルスを基盤とした革新的 RNA ウイルスベクター REVec の開発
Development of an innovative RNA viral vector, REVec, based on Borna disease virus

朝長 啓造[1,2,3]
[1]京都大学　医生物学研究所, [2]京都大学大学院　医学研究科, [3]京都大学大学院　生命科学研究科

Keizo Tomonaga[1,2,3]
[1]Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Graduate School of Medicine, Kyoto University, [3]Graduate School of Biostudies, Kyoto University

SY3-5 AAV ベクター開発の現状
Current status of AAV vector development

水上 浩明
自治医科大学　分子病態治療研究センター　遺伝子治療研究部

Hiroaki Mizukami
Div. of Genetic Therapeutics, Center for Molecular Medicine, Jichi Medical University

Symposium4 **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 2］November 5 (Tue)** **15:50-17:20**

シンポジウム 4
Symposium4

Chair：長崎 慶三（高知大学）
Keizo Nagasaki（Kochi University）
鈴木 信弘（岡山大学　資源植物科学研究所）
Nobuhiro Suzuki（Institute of Plant Science and Resources, Okayama University）

SY4-1　オス殺しウイルスの発見―昆虫のオスのみを殺す寄生者の多様性と普遍性について

Discovery of male-killing viruses - Diversity and ubiquity of insect symbionts that specifically kill male hosts

陰山 大輔[1], 春本 敏之[2], 和多田 正義[3], 長峯 啓佑[1], 新谷 喜紀[4]
[1]農研機構　生物機能利用研究部門, [2]京都大学, [3]愛媛大学, [4]南九州大学

Daisuke Kageyama[1], Toshiyuki Harumoto[2], Masayoshi Watada[3], Keisuke Nagamine[1], Yoshinori Shintani[4]
[1]Institute of Agrobiological Sciences, National Agriculture and Food Research Organization, [2]Kyoto University, [3]Ehime University, [4]Minami Kyushu University

SY4-2　極限環境から見つかった第 3 の RNA ウイルス

The third RNA virus linage discovered from extreme environments

浦山 俊一
筑波大学　生命環境系

Syun-ichi Urayama
Department of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba

SY4-3　どこまでわかった？巨大ウイルスの生態・進化

How much have we understood? Ecology and evolution of giant viruses

緒方 博之
京都大学　化学研究所　バイオインフォマティクスセンター

Hiroyuki Ogata
Bioinformatics Center, Institute for Chemical Research, Kyoto University

Symposium5 **【English / 英語】**

Room 1 **［Day 3］November 6 (Wed)** **9:00-11:30**

シンポジウム 5
Symposium5

Chair：佐藤 佳（東京大学医科学研究所）
Kei Sato（The Institute of Medical Science, The University of Tokyo）
橋口 隆生（京都大学　医生物学研究所 ウイルス制御分野）
Takao Hashiguchi（Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University）

SY5-1 Preparedness for bat borne coronaviruses, Lessons from the Pandemic

Vincent Munster
Laboratory of Virology, Division of Intramural Research, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Rocky Mountain Laboratories, Hamilton, MT, USA.

SY5-2 新興ウイルス感染症と将来起こりうる新興ウイルス感染症対策のためのフィールドウイルス研究
Field research for combating emerging and pre-emerging viral diseases

松野 啓太[1,2,3]
[1]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [2]北海道大学　ワンヘルスリサーチセンター, [3]北海道大学　創成研究機構ワクチン研究開発拠点

Keita Matsuno[1,2,3]
[1]International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [2]One Health Research Center, Hokkaido University, [3]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University

SY5-3 Pasteur International Center for Research on Emerging Infectious Diseases

Anavaj Sakuntabha
Ecology and Emergence of Arthropod-borne Pathogens Unit, Department of Global Health, Institut Pasteur, Paris, France

SY5-4 エボラウイルス粒子形成機構の解明
Molecular mechanism of Ebola virus particle formation

南保 明日香
長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス感染動態研究分野

Asuka Nanbo
Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

SY5-5 Pathogenic Potential of novel filoviruses

Andrea Marzi
Laboratory of Virology, Division of Intramural Research, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Hamilton, MT, USA

Symposium6 **【Japanese / 日本語】**

Room 4 **［Day 3］November 6 (Wed)** **9:00-11:00**

シンポジウム 6
Symposium6

Chair：俣野 哲朗（国立感染症研究所）
Tetsuro Matano（National Institute of Infectious Diseases）
多屋 馨子（神奈川県衛生研究所）
Keiko Tanaka-Taya（Kanagawa Prefectural Institute of Public Health）

SY6-1 RS ウイルスの基礎について
Basis of RS virus

白戸 憲也
国立感染症研究所　ウイルス第3部

Kazuya Shirato
Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases

SY6-2 本邦における抗 RS ウイルスモノクローナル抗体の現状と今後の展望
Current status and future prospects of anti-RS virus monoclonal antibodies in Japan

森 雅亮
東京科学大学　生涯免疫医療実装講座

Masaaki Mori
Joint Research Department of Lifelong Immunotherapy, Institute of Science Tokyo

SY6-3 ワクチンによる小児における RSV 感染症重症化予防
Prevention of severe RSV infection in children by vaccine.

橋本 浩一
福島県立医科大学　医学部　小児科学講座

Koichi Hashimoto
Deparment of Pediatrics, School of Medicine, Fukushima Medical University

SY6-4 成人の RSV ワクチン
RSV vaccines for adults

倉井 大輔
杏林大学　医学部　臨床感染症学教室

Daisuke Kurai
Department of Clinical Infectious DIseases, Kyorin University School of Medicine

Sugiura Award Lecture / 杉浦奨励賞受賞講演

Sugiura Award Lecture **【English / 英語】**

Room 1 **［Day 2］November 5 (Tue)** **13:30-14:10**

Chair：脇田 隆字（国立感染症研究所）
Takaji Wakita（National Institute of Infectious Diseases）

AL1 動物モデルを用いたウイルス複製と宿主免疫反応との相互作用の解明およびワクチン開発への応用

Elucidation of virus-host interaction using animal models towards vaccine development

石井 洋
国立感染症研究所 エイズ研究センター

Hiroshi Ishii
AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases

AL2 プラス鎖 RNA ウイルスの病原性と組織指向性に関する研究

Study on the pathogenicity and tropism of positive-strand RNA viruses

田村 友和[1,2,3]
[1]北海道大学大学院医学研究院 微生物部門免疫学分野, [2]北海道大学創成研究機構ワクチン開発拠点, [3]北海道大学One Healthリサーチセンター

Tomokazu Tamura[1,2,3]
[1]Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, [2]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), [3]One Health Research Center, Hokkaido University

AL3 多元的手法を用いた Epstein-Barr ウイルスの病原因子の探索と機能解析

Exploration and Functional Analysis of Epstein-Barr Virus Pathogenic Factors Using a Multidimensional Approach

渡辺 崇広
名古屋大学

Takahiro Watanabe
Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine

Sponsored Seminar / 共催セミナー

Sponsored Seminar **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 1］November 4 (Mon)** **12:10-13:10**

Chair：吉川 哲史（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Tetsushi Yoshikawa（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）

SS1 **RS ウイルスはただの風邪のウイルスではない！**

RS Virus Is Not Just a Common Cold Virus!

森内 浩幸
長崎大学　大学院医歯薬学総合研究科　小児科学

Hiroyuki Moriuchi
Department of Pediatrics, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences

共催：サノフィ株式会社
Sponsored by Sanofi K.K.

Sponsored Seminar **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 2］November 5 (Tue)** **11:45-12:45**

Chair：中山 哲夫（北里大学大村智記念研究所）
Tetsuo Nakayama（Kitasato University Omura Satoshi Memorial Institute）

SS2 **新型コロナウイルス感染症罹患後症状の現状と今後の課題**

Current Status and Future Challenges of Long COVID

石井 誠
名古屋大学大学院医学系研究科 呼吸器内科学

Makoto Ishii
Department of Respiratory Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine

共催：武田薬品工業株式会社
Sponsored by Takeda Pharmaceutical Company Limited

Sponsored Seminar **【Japanese / 日本語】**

Room 2 **［Day 2］November 5 (Tue)** **11:45-12:45**

Chair：川田 潤一（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Junichi Kawada（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）

SS3 One Health Perspective from High Pathogenicity Avian Influenza Virus Infection in Birds and Mammals

高病原性鳥インフルエンザウイルスの鳥と哺乳動物への感染から考える One Health

迫田 義博[1,2,3,4]
[1]北海道大学大学院獣医学研究院微生物学教室, [2]北海道大学 One Healthリサーチセンター, [3]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, [4]北海道大学 創成研究機構ワクチン研究開発拠点

Yoshihiro Sakoda[1,2,3,4]
[1]Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veteri nary Medicine, Hokkaido University, [2]One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University, [3]International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Contr ol, Hokkaido University, [4]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University

共催：栄研化学株式会社
Sponsored by EIKEN CHEMICAL CO.,LTD.

Sponsored Seminar **【Japanese / 日本語】**

Room 2 **［Day 3］November 6 (Wed)** **12:40-13:40**

Chair：多屋 馨子（神奈川県衛生研究所）
Keiko Tanaka-Taya（Kanagawa Prefectural Institute of Public Health）

SS4 Vaccines developed by the researchers of The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University : 90-year history of BIKEN

開発者が紡ぐ阪大微生物病研究会のワクチン　～ BIKEN の 90 年～

五味 康行
一般財団法人阪大微生物病研究会／株式会社BIKEN　技術研究センター

Yasuyuki Gomi
The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University / BIKEN Co., Ltd. CMC & production technology research center

共催：一般財団法人 阪大微生物病研究会
Sponsored by The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University

Workshop / ワークショップ

Workshop1 **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 1］November 4 (Mon)** **14:20-15:40**

ワークショップ 1
Workshop1

Chair：石金 正裕（国立国際医療研究センター）
Masahiro Ishikane（National Center for Global Health and Medicine）
岩見 真吾（名古屋大学）
Shingo Iwami（Nagoya University）

WS1-1 下水中のウイルスモニタリングと数理疫学モデルによる感染症流行予測
Virus Monitoring in Wastewater and Epidemic Forecasting Using Mathematical Epidemiology Models

佐々木 顕
総合研究大学院大学(総研大)先導科学研究科 生命共生体進化学専攻

Akira Sasaki
Research Center for Integrative Evolutionary Science,the Graduate University for Advanced Studies

WS1-2 深層生成モデルを用いたウイルス感染症の重症化因子探索
Exploration of Severity Risk Factors in Viral Infections Using Deep Generative Models

島村 徹平
東京科学大学　難治疾患研究所　計算システム生物学分野

Teppei Shimamura
Department of Computational and Systems Biology, Medical Research Labolatory, Institute of Science Tokyo

WS1-3 動物由来ウイルス感染症の発生リスク評価に向けたバイオインフォマティクス技術の開発
Bioinformatics Approaches for Assessing the Risk of Zoonotic Virus Infections

川崎 純菜[1,2]
[1]千葉大学 大学院医学研究院, [2]国立感染症研究所 感染病理部

Junna Kawasaki[1,2]
[1]Graduate School of Medicine, Chiba University, [2]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

WS1-4 数理科学アプローチによる Mpox 患者の層別化と早期予測
Stratification and early prediction of Mpox patients using mathematical model

西山 尚来
名古屋大学大学院　理学研究科　理学専攻

Takara Nishiyama
Division of Natural Science, Graduate School of Science, Nagoya University,

Workshop2 **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 1］November 4 (Mon)** **15:50-17:10**

ワークショップ 2
Workshop2

Chair：川田 潤一（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Junichi Kawada（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）
藤本 嗣人（国立感染症研究所）
Tsuguto Fujimoto（National Institute of Infectious Diseases）

WS2-1 COVID-19 流行下におけるインフルエンザの流行
Influenza Outbreak in the COVID-19 Pandemic

安井 善宏
愛知県衛生研究所　生物学部

Yoshihiro Yasui
Department of Microbiology and Medical Zoology, Aichi Prefectural Institute of Public Health

WS2-2 COVID-19 流行とアデノウイルス感染症の動向
COVID-19 Pandemic: Changing Trends in Adenovirus Infections

高橋 健一郎
国立感染症研究所　感染症危機管理研究センター

Kenichiro Takahashi
Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases

WS2-3 パレコウイルス / エンテロウイルス
Parechovirus-A and Enterovirus

相澤 悠太
新潟大学大学院　医歯学総合研究科　小児科学分野

Yuta Aizawa
Department of Pediatrics, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences

WS2-4 網羅的微生物検出
Comprehensive Microbial Detection

片野 晴隆
国立感染症研究所　感染病理部

Harutaka Katano
Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

Workshop 3 **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 2］November 5 (Tue)** **14:20-15:40**

ワークショップ 3
Workshop 3

Chair：河村 吉紀（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Yoshiki Kawamura（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）
鈴木 忠樹（国立感染症研究所）
Tadaki Suzuki（National Institute of Infectious Diseases）

WS3-1　単純ヘルペスウイルスがコードする uracil-DNA-glycosylase 機能の再定義

Redefining the Function of the Herpes Simplex Virus-Encoded Uracil-DNA-Glycosylase.

加藤 哲久[1], 播磨 勇人[2], 竹島 功高[1], 丸鶴 雄平[1], 小柳 直人[1], 稲田 利文[3], 岡田 尚巳[4], 村松 正道[5], 川口 寧[2]
[1]東京大学　医科学研究所　感染・免疫部門　ウイルス病態制御分野, [2]東京農工大学 農学研究科 獣医公衆衛生学教室, [3]東京大学医科学研究所 基礎医科学部門 RNA制御学分野, [4]東京大学 医科学研究所 遺伝子細胞治療センター 分子遺伝医学分野, [5]公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 感染症制御研究部

Akihisa Kato[1], Hayato Harima[2], Kousuke T Takeshima[1], Yuhei Maruzuru[1], Naoto Koyanagi[1], Toshifumi Inada[3], Takashi Okada[4], Masamichi Muramatsu[5], Yasushi Kawaguchi[2]
[1]Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [2]Laboratory of Veterinary Public Health, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [3]Division of RNA and Gene Regulation, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [4]Division of Molecular and Medical Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [5]0Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe (FBRI), Institute of Biomedical research and Innovation, Department of Infectious Disease Research

WS3-2　小児汎用薬を使用した表現系スクリーニングに基づいた抗 RS ウイルス治療薬および治療標的探索

Search for respiratory syncytial virus therapeutic targets through phenotypic screening from drug repurposing in pediatric drugs

小笠原 徳子[1,2], 山本 聡[1], 谷向 由佳[2], 吉田 有梨枝[2], 杉田 征彦[3], 佐藤 彰彦[4,5], 澤 洋文[6], 大場 靖子[5], 勝山 彬[7,8,9], 市川 聡[7,8,9], 吉田 圭太朗[1], 高野 賢一[2], 横田 伸一[1]
[1]札幌医科大学　医学部　微生物学講座, [2]札幌医科大学　医学部　耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座, [3]京都大学医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, [4]塩野義製薬創薬疾患研究所, [5]北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所　分子病態・診断部門, [6]北海道大学創成研究機構ワクチン研究開発拠点　生体応答解析部門, [7]北海道大学薬学部・大学院薬学研究院, [8]北海道大学大学院薬学研究院 創薬化学研究教育センター, [9]北海道大学国際連携研究教育局

Noriko Ogasawara[1,2], Soh Yamamoto[1], Yuka Tanimukai[2], Yurie Yoshida[2], Yukihiko Sugita[3], Akihiko Sato[4,5], Hirofumi Sawa[6], Yasuko Orba[5], Akira Katsuyama[7,8,9], Satoshi Ichikawa[7,8,9], Keitaro Yoshida[1], Kenichi Takano[2], Shin-Ichi Yokota[1]
[1]Department of Microbiology, Sapporo Medical University School of Medicine, [2]Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, [3]Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University,, [4]Drug Discovery and Disease Research Laboratory, Shionogi & Co., Ltd., Osaka,, [5]Division of Molicular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [6]Division of Biological Response Analysis, Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, [7]Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, [8]Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, [9]Global Station for Biosurfaces and Drug Discovery, Global Institution for Collaborative Research and Education (GI-CoRE), Hokkaido University

WS3-3　ウイルス関連急性脳症のシングルセル RNA シーケンスを用いた病態解析

Pathological analysis of virus-associated acute encephalopathy using single-cell RNA sequencing

鈴木 高子[1], 佐藤 好隆[2], 鈴木 基正[3], 福田 悠人[1], 岩田 健一[1], 山口 慎[1], 河村 吉紀[4], 吉川 哲史[4], 木村 宏[2], 川田 潤一[1], 鳥居 ゆか[1]
[1]名古屋大学大学院　医学系研究科　小児科学, [2]名古屋大学大学院　医学系研究科　ウイルス学, [3]あいち小児保健医療総合センター　総合診療科・神経科, [4]藤田医科大学　小児科学

Takako Suzuki[1], Yoshitaka Sato[2], Motomasa Suzuki[3], Yuto Fukuda[1], Ken-Ichi Iwata[1], Makoto Yamaguchi[1], Yoshiki Kawamura[4], Tetsushi Yoshikawa[4], Hiroshi Kimura[2], Jun-Ichi Kawada[1], Yuka Torii[1]
[1]Department of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine, [2]Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [3]Department of Pediatric Neurology, Aichi Children's Health and Medical Center, [4]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine

WS3-4 優れた抗ウイルス活性を有する HLA-C 拘束性 SARS-CoV-2 N 特異的 CD8 陽性 T 細胞応答
HLA-C-restricted nucleocapsid-specific CTLs show potent antiviral activity and long-lived memory phenotype

本園 千尋[1], 後藤 由比古[1,2], 豊田 真子[1], Toong Seng Tan[1], 浜名 洋[3], 仲摩 健[1], Huanyu Li[1], 有津 由樹[1], 北松 瑞生[4], 岸 裕幸[3], 冨田 雄介[2], 坂上 拓郎[2], 上野 貴将[1]
[1]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　感染免疫学分野, [2]熊本大学大学院　生命科学研究部呼吸器内科学講座, [3]富山大学 学術研究部医学系 免疫学, [4]近畿大学 理工学部 応用化学科

Chihiro Motozono[1], Yoshihiko Goto[1,2], Mako Toyoda[1], Toong Seng Tan[1], Hiroshi Hamana[3], Takeshi Nakama[1], Huanyu Li[1], Yoshiki Aritsu[1], Mizuki Kitamatsu[4], Hiroyuki Kishi[3], Yusuke Tomita[2], Takuro Sakagami[2], Takamasa Ueno[1]
[1]Division of infection and immunity, Joint research center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, [2]Department of Respiratory Medicine, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, [3]Department of Immunology, Faculty of Medicine, Academic Assembly, University of Toyama, [4]Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Kindai University

Workshop4 【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 1　［Day 3］November 6 (Wed)　13:50-15:10

ワークショップ 4
Workshop4

Chair：森 康子（神戸大学大学院医学研究科）
Yasuko Mori（Kobe University）
吉川 哲史（藤田医科大学　医学部　小児科学）
Tetsushi Yoshikawa（Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine）

WS4-1 Inherited chromosomally integrated HHV-6 (iciHHV-6) biology and evolutionary history.

Benedikt B. Kaufer
Institute of Virology, Freie Universität Berlin, Berlin, Germany

WS4-2 iciHHV-6 再活性化による病原性解析のための患者由来 iPS 細胞を用いた in-vitro 実験系構築
Establishment of tissue culture model with patient-derived iPS cells to study the pathogenic role of iciHHV-6

三浦 浩樹[1], 村田 貴之[2], 小澤 慶[1], 河村 吉紀[1], 川田 潤一[1], 吉川 哲史[1]
[1]藤田医科大学　医学部　小児科, [2]藤田医科大学　医学部　ウイルス・寄生虫学

Hiroki Miura[1], Takayuki Murata[2], Kei Kozawa[1], Yoshiki Kawamura[1], Jun-Ichi Kawada[1], Tetsushi Yoshikawa[1]
[1]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, [2]Department of Virology and Parasitology, Fujita Health University School of Medicine

WS4-3 内在性ヒトヘルペスウイルス 6 に対する自己免疫応答の評価
Role of immune response against endogenous human herpesvirus 6 in autoimmunity

小出 りえ[1], 小嶋 将平[1], 佐々 暢亜[1,2,3], 岡田 随象[1,2,3], Parrish Fredric Nicholas[1]
[1]理化学研究所　生命医科学研究センター, [2]東京大学大学院　医学系研究科, [3]大阪大学大学院　医学系研究科

Rie Koide[1], Shohei Kojima[1], Noah Sasa[1,2,3], Yukinori Okada[1,2,3], Parrish Fredric Nicholas[1]
[1]RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, [2]Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, [3]Graduate School of Medicine, Osaka University

WS4-4 再活性化した iciHHV-6A ゲノムには APOBEC3 による変異が導入されている
Reactivated iciHHV-6A genome was mutated by APOBEC3 proteins

Jun Arii[1], Salma Aktar[1], Yoshiki Kawamura[2], Hiroki Miura[2], Mansaku Hirai[1], Satoshi Nagamata[1], Tetsushi Yoshikawa[2], Reuben S Harris[3], Yasuko Mori[1]
[1]Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, [2]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, [3]University of Texas Health San Antonio

Workshop5 **【Japanese / 日本語】**

Room 1 **［Day 3］November 6 (Wed)** **15:20-16:40**

ワークショップ 5
Workshop5

Chair：村田 貴之（藤田医科大学　医学部　ウイルス学）
Takayuki Murata（Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine）
山岸 誠（東京大学）
Makoto Yamagishi（The University of Tokyo）

WS5-1 粘膜免疫を利用した HPV 標的免疫療法による HPV 関連腫瘍性病変に対する有効性とそのバイオマーカー探索

Efficacy of HPV-targeted immunotherapy against HPV-associated neoplastic lesions and its biomarker search

川名 敬
日本大学　医学部　産婦人科学分野

Kei Kawana
Department of Obstetrics and Gynecology, Nihon University School of Medicine

WS5-2 HTLV-1 プロウイルス転写制御メカニズム研究のパラダイムシフト

Paradigm Shift in the Study of HTLV-1 Proviral Transcription Control Mechanisms

佐藤 賢文
熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　ゲノミクス・トランスクリプトミクス講座

Yorifumi Satou
Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University

WS5-3 遺伝子組換え単純ヘルペスウイルス 1 型を用いた新規脳腫瘍治療の臨床開発

Clinical development of novel brain tumor therapy using genetically-engineered herpes simplex viruses type 1

藤堂 具紀
東京大学　医科学研究所　先端がん治療分野

Tomoki Todo
Division of Innovative Cancer Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

WS5-4 遺伝子組換え麻疹ウイルスを用いた新規がん治療法の開発

Development of Oncolytic recombinant measles virus for novel cancer therapy

甲斐 知恵子
東京大学

Chieko Kai
University of Tokyo

Oral Session / 一般口演

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2　［Day 1］November 4 (Mon)　14:20-15:20

フラビウイルス科 1
Flaviviridae 1

Chair：森石 恆司（山梨大学医学部微生物学）
Kohji Moriishi（Department of Micriobiology, Faculty of Medicine, University of Yamanashi）
田村 友和（北海道大学）
Tomokazu Tamura（Hokkaido University）

01-2-1　ラットヘパシウイルスの宿主侵入因子の機能解析

Functional analysis of the host entry factor that facilitates rat hepacivirus infection

田中 智久[1,2], 赤池 康範[1], 葛西 宏威[1], 山下 篤哉[1], 森石 恆司[1,2]
[1]山梨大学　医学部　微生物学講座, [2]北海道大学　遺伝子病制御研究所

Tomohisa Tanaka[1,2], Yasunori Akaike[1], Hirotake Kasai[1], Atsuya Yamashita[1], Kohji Moriishi[1,2]
[1]Department of Microbiology, University of Yamanashi, [2]Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

01-2-2　CPER 法を用いたラットヘパシウイルスのリバースジェネティクスの確立とレポーターウイルスの作製

Establishment of reverse genetics system for rodent hepacivirus using CPER and preparation of the reporter-expressing recombinant virus.

赤池 康範[1], 田中 智久[1,2], 山下 篤哉[1], 葛西 宏威[1], 森石 恆司[1,2]
[1]山梨大学大学院総合研究部医学域　微生物学講座, [2]北海道大学遺伝子病制御研究所　肝炎ウイルス分野

Yasunori Akaike[1], Tomohisa Tanaka[1,2], Atsuya Yamashita[1], Hirotake Kasai[1], Kohji Moriishi[1,2]
[1]Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, [2]Division of Hepatitis Virology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

01-2-3　C 型肝炎ウイルスの高い GC 含量の意義

The mechanism of high GC content in hepatitis C virus

田村 友和[1,2,3], 森岡 佑平[1,4], 鈴木 理滋[1,2], 鈴木 紗織[1,2], 茶山 一彰[5], 松浦 善治[4], 福原 崇介[1,2,3,4]
[1]北海道大学大学院医学研究院, [2]北海道大学創成研究機構ワクチン開発拠点, [3]北海道大学One Healthリサーチセンター, [4]大阪大学微生物病研究所ウイルス制御学グループ, [5]広島大学大学院医系科学研究科

Tomokazu Tamura[1,2,3], Yuhei Morioka[1,4], Rigel Suzuki[1,2], Saori Suzuki[1,2], Kazuaki Chayama[5], Yoshiharu Matsuura[4], Takasuke Fukuhara[1,2,3,4]
[1]Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [3]One Health Research Center, Hokkaido University, [4]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [5]Graduate School of Biomedical & Health Sciences, Hiroshima University

01-2-4　HCV infection induces LATS1 protein degradation, leading to YAP nuclear translocation and upregulation of YAP-related genes

Maria Alethea Septianastiti[1], Chieko Matsui[1], Zihan Xu[1], Lin Deng[1], Takayuki Abe[2], Ikuo Shoji[1]
[1]Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan, [2]Division of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan

01-2-5　HCV コア蛋白質によるポリコム抑制複合体 1 主要因子 RNF2 の分解機序

The mechanism of HCV core protein-dependent degradation of PRC1 main component RNF2.

葛西 宏威[1], 山下 篤哉[1], 田中 智久[1,2], 赤池 康徳[1], 森石 恆司[1,2]
[1]山梨大学大学院　総合研究部　医学域　微生物学, [2]北海道大学遺伝子病制御研究所　肝炎ウイルス分野

Hirotake Kasai[1], Atsuya Yamashita[1], Tomohisa Tanaka[1,2], Yasunori Akaike[1], Kohji Moriishi[1,2]
[1]Department of Microbiology, Division of Medicine, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi, [2]Institute genetic Medicine, Hokkaido University

01-2-6 Development of a candidate vaccine based on Dengue virus (DENV) and Zika virus (ZIKV) envelope protein domain-III

Wentao Liu, Misao Himeno, Meng Ling Moi
Department of Developmental Medical Sciences, School of International Health, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2　［Day 1］November 4 (Mon)　15:25-16:25

フラビウイルス科 2
Flaviviridae 2

Chair：好井 健太朗（長崎大学）
Kentaro Yoshii（Nagasaki University）
鈴木 達也（順天堂大学）
Tatsuya Suzuki（Juntendo University）

01-2-7 デングウイルス 2 型の感染力に影響する構造タンパク質のアミノ酸置換の解析

Mutational analysis of dengue virus type 2 amino acid residues which potentially affect inter molecular interactions of structural proteins

實宗 由浩, 中山 英美, 塩田 達雄
大阪大学　微生物病研究所　ウイルス感染制御分野

Yoshihiro Samune, Emi E Nakayama, Tatsuo Shioda
Department of Viral Infections, Research institute for Microbial Diseases, Osaka University.

01-2-8 マダニ小分子 RNA 経路によるフラビウイルス増殖制御

Control of flavivirus replication by tick small RNA pathways

椎森 仁美[1], 飯田 純子[1], 好井 健太朗[2], 岡村 勝友[1]
[1]奈良先端科学技術大学院大学　バイオサイエンス領域, [2]長崎大学　高度感染症研究センター

Masami Shiimori[1], Junko Iida[1], Kentaro Yoshii[2], Katsutomo Okamura[1]
[1]Division of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology, [2]National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

01-2-9 Characterization of DnaJB6 controlling flavivirus infection in neuron cells

Rahmi Dianty[1,2], Junki Hirano[1,2], Kentaro Uemura[1,2], Kazuma Okada[1,2], Chikako Ono[1,2], Shuhei Taguwa[1,2,3], Yoshiharu Matsuura[1,2,3]
[1]Laboratory of Virus Control, Center for Infection Disease Education and Research, Osaka University, [2]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [3]Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

01-2-10 小胞体とミトコンドリアのオルガネラ間コンタクトとウエストナイルウイルスの増殖との関連の解析

Analysis of the inter-organelle contact between endoplasmic reticulum and mitochondria on West Nile virus growth

佐藤 あかり[1], 前園 佳祐[1], Passawat Thammahakin[1], Ngoc Thuy Thi Duong[1], 江口 悠人[1], 苅和 宏明[1], 小林 進太郎[1,2]
[1]北海道大学大学院　獣医学研究院　公衆衛生学教室, [2]北海道大学ワクチン研究開発拠点

Akari Sato[1], Keisuke Maezono[1], Passawat Thammahakin[1], Ngoc Thuy Thi Duong[1], Haruto Eguchi[1], Hiroaki Kariwa[1], Shintaro Kobayashi[1,2]
[1]Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

01-2-11 日本脳炎ウイルス複製オルガネラコンボリューティッド膜形成機構の解析

Analysis of convoluted membrane generation in Japanese encephalitis virus-infected cells, a type of viral replication organelle.

石田 幸太郎[1], 坂本 翔[1], 荒川 将志[1], 後藤 史門[1], 田端 桂介[2], 加藤 薫[3], 久住 聡[4], 甲賀 大輔[5], 西野 美都子[6], 森田 英嗣[1]

[1]弘前大学　農学生命科学部, [2]順天堂大学医学部　大学院医学研究科　生理学第二講座, [3]産業技術総合研究所, [4]鹿児島大学　大学院医歯学総合研究科　形態科学分野, [5]旭川医科大学　解剖学講座　顕微解剖学分野, [6]大阪大学　産業科学研究所

Kotaro Ishida[1], Sho Sakamoto[1], Masashi Arakawa[1], Simon Goto[1], Keisuke Tabata[2], Kaoru Katoh[3], Satoshi Kusumi[4], Daisuke Koga[5], Mitsuko Nishino[6], Eiji Morita[1]

[1]Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University, [2]Department of Physiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University, [3]National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, [4]Department of Morphological Sciences, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences, [5]Department of Microscopic Anatomy and Cell Biology, Asahikawa Medical University, [6]Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University

01-2-12 ウエストナイルウイルスのカプシドタンパク質と結合する Ubiquitin-associated protein 2-like のウイルス増殖に与える影響の解析

Analysis of the effect of Ubiquitin-associated protein 2-like which binds to West Nile virus capsid protein on viral replication

小林 進太郎[1], 前園 佳祐[1], 高橋 優奈[1], 神谷 亘[3], 好井 健太朗[4], 澤 洋文[2,5], 苅和 宏明[1]

[1]北海道大学　大学院獣医学研究院　公衆衛生学教室, [2]北海道大学ワクチン研究拠点, [3]群馬大学　医学系研究科　生体防御学分野, [4]長崎大学高度感染症研究センター, [5]北海道大学One Healthリサーチセンター

Shintaro Kobayashi[1], Keisuke Maezono[1], Yuna Takahashi[1], Wataru Kamitani[3], Kentaro Yoshii[4], Hirofumi Sawa[2,5], Hiroaki Kariwa[1]

[1]Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University, [3]Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, [4]National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, [5]One Health Research Center, Hokkaido University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2　［Day 1］November 4 (Mon)　16:30-17:30

フラビウイルス科 3
Flaviviridae 3

Chair：モイ メンリン（東京大学大学院医学系研究科）
Meng Ling Moi（Graduate School of Medicine, the University of Tokyo）
高松 由基（長崎大学）
Yuki Takamatsu（Nagasaki University）

01-2-13 膜の切断に関わる VPS4A/B がウエストナイルウイルスの増殖に与える影響

The effect of membrane fission related protein VPS4A/B on West Nile virus replication

前田 海斗[1], 前園 佳祐[1], Passawat Thammahakin[1], Ngoc Thuy Thi Duong[1], 江口 悠人[1], 苅和 宏明[1], 小林 進太郎[1,2]

[1]北海道大学　大学院獣医学研究院　公衆衛生学教室, [2]北海道大学ワクチン研究開発拠点

Kaito Maeda[1], Keisuke Maezono[1], Passawat Thammahakin[1], Ngoc Thuy Thi Duong[1], Haruto Eguchi[1], Hiroaki Kariwa[1], Shintaro Kobayashi[1,2]

[1]Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University.

01-2-14 ネッタイシマカによる伝播能力を決定するジカウイルス遺伝子の同定

Identification of Zika virus genes involved in mosquito transmissibility

鳥居 志保[1], Caroline Manet[2], Morgane Lavina[1], Ewa Pasquereau-Kotula[2], Matthieu Prot[3], Etienne Simon-Loriere[3], Alicia Lecuyer[1], Cheikh T Diagne[4], Oumar Faye[4], Ousmane Faye[4], Amadou A Sall[4], Xavier Montagutelli[2], Louis Lambrechts[1]

[1]パスツール研究所, [2]Mouse Genetics Laboratory, Institut Pasteur, [3]G5 Evolutionary Genomics of RNA Viruses, Institut Pasteur, Universite Paris Cite, [4]Arbovirus and Viral Hemorrhagic Fevers Unit, Institut Pasteur de Dakar

Shiho Torii[1], Caroline Manet[2], Morgane Lavina[1], Ewa Pasquereau-Kotula[2], Matthieu Prot[3], Etienne Simon-Loriere[3], Alicia Lecuyer[1], Cheikh T Diagne[4], Oumar Faye[4], Ousmane Faye[4], Amadou A Sall[4], Xavier Montagutelli[2], Louis Lambrechts[1]

[1]Insect-Virus Interactions Unit, CNRS UMR2000, Institut Pasteur, Universite Paris Cite, [2]Mouse Genetics Laboratory, Institut Pasteur, [3]G5 Evolutionary Genomics of RNA Viruses, Institut Pasteur, Universite Paris Cite, [4]Arbovirus and Viral Hemorrhagic Fevers Unit, Institut Pasteur de Dakar

01-2-15 昆虫特異的フラビウイルスによる蚊媒介性フラビウイルスの増殖干渉効果

Insect-specific flaviviruses interfere with the replication of mosquito-borne flaviviruses

森 健人[1], 田村 友和[1,2,3], 鈴木 理滋[1,2], 鈴木 紗織[1,2], 大場 靖子[2,3,4], 福原 崇介[1,2,3,5]

[1]北海道大学　大学院医学研究院　病原微生物学教室, [2]北海道大学　創成研究機構ワクチン開発拠点, [3]北海道大学　One Health　リサーチセンター, [4]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所　分子病態・診断部門, [5]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス制御学グループ

Kento Mori[1], Tomokazu Tamura[1,2,3], Rigel Suzuki[1,2], Saori Suzuki[1,2], Yasuko Orba[2,3,4], Takasuke Fukuhara[1,2,3,5]

[1]Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [3]One Health Research Center, Hokkaido University, [4]Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [5]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

01-2-16 感染蚊体内のデングウイルス可視化のための組織透明化イメージング技術開発

Development of a tissue clearing-based imaging technique to visualize dengue virus in mosquitoes

紺野 在[1], 小林 大介[2], 松田 麻未[3], 鈴木 亮介[3], 伊澤 晴彦[2], 鈴木 哲朗[1]

[1]浜松医科大学　微生物学・免疫学講座, [2]国立感染症研究所　昆虫医科学部, [3]国立感染症研究所　ウイルス第二部

Alu Konno[1], Daisuke Kobayashi[2], Mami Matsuda[3], Ryosuke Suzuki[3], Haruhiko Isawa[2], Tetsuro Suzuki[1]

[1]Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, [2]Department of Medical Entomology, National Institute of Infectious Diseases, [3]Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases

01-2-17 マウス生体内におけるエクソソームによるフラビウイルスゲノムとタンパクの伝播

Transfer of the flavivirus genomes and proteins via exosomes in a mouse model

石川 知弘[1], 後藤 優太[1], 松山 欽一[2], 増田 道明[3], 室山 良介[1]

[1]獨協医科大学　医学部　微生物学講座, [2]獨協医科大学病院病理部, [3]獨協医科大学　国際協力・支援センター

Tomohiro Ishikawa[1], Yuta Goto[1], Kinichi Matsuyama[2], Michiaki Masuda[3], Ryosuke Muroyama[1]

[1]Department of Microbiology, Dokkyo Medical University School of Medicine, [2]Department of Pathology, Dokkyo Medical university Hospital, [3]Center for International Cooperation, Dokkyo Medical University

01-2-18 Severe dengue: Dynamics, Crosstalk, and Signal Integration

Mohamad Alkadi[1], Maika Yamashita[1], Shimojima Masayuki[2], Tomoki Yoshikawa[2], Hideki Ebihara[2], Daisuke Okuzaki[1], Takeshi Kurosu[2]

[1]Human Immunology(Single-cell genomics), IFReC, Osaka University, [2]Department Virology I, National Institute of Infectious Diseases

【Japanese / 日本語】

Room 3　［Day 1］November 4 (Mon)　14:20-15:20

ヘルペスウイルス科 1
Herpesviridae 1

Chair：佐藤 好隆（名古屋大学大学院医学系研究科ウイルス学）
Yoshitaka Sato（Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine）
西村 光広（神戸大学大学医学研究科附属感染症センター臨床ウイルス学分野）
Mitsuhiro Nishimura（Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine）

01-3-1　KSHV ORF29 はターミナーゼ複合体機能に重要である
KSHV ORF29 is important for the terminase complex function

祝迫 佑紀[1], 渡部 匡史[2], 鈴木 陽一[3], 中野 隆史[3], 藤室 雅弘[1]
[1]京都薬科大学　細胞生物学分野, [2]琉球大学　ウイルス学講座, [3]大阪医科薬科大学医学部　微生物学　感染制御学教室

Yuki Iwaisako[1], Tadashi Watanabe[2], Youichi Suzuki[3], Takashi Nakano[3], Masahiro Fujimuro[1]
[1]Kyoto Pharmaceutical University, [2]University of the Ryukyus, [3]Osaka Medical and Pharmaceutical University

01-3-2　Ala-326 が司る HSV-1 Us3 リン酸化制御機構における integrity の重要性
Importance of Integrity in the HSV-1 Us3 Phosphorylation Regulation Mechanism Governed by Ala-326

塩 さおり[1], 加藤 哲久[1], 竹島 功高[1], 丸鶴 雄平[1], 小柳 直人[1], 播磨 勇人[2], 川口 寧[1]
[1]東京大学医科学研究所　感染・免疫部門　ウイルス病態制御分野, [2]東京農工大学大学院農学研究院 獣医公衆衛生学研究室

Saori Shio[1], Akihisa Kato[1], Kosuke Takeshima[1], Yuhei Maruzuru[1], Naoto Koyanagi[1], Hayato Harima[2], Yasushi Kawaguchi[1]
[1]Department of microbiology and immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [2]University of Agriculture and Technology Public Health Laboratory

01-3-3　単純ヘルペスウイルス 1 型の遺伝子発現と病原性に対する FACT 阻害剤の効果
Effect of a FACT Inhibitor on Gene Expression and Pathogenicity of Herpes Simplex Virus Type 1

劉 少聰, 丸鶴 雄平, 竹島 功高, 小柳 直人, 加藤 哲久, 川口 寧
東京大学医科学研究所　感染・免疫部門　ウイルス病態制御分野

Shaocong Liu, Yuhei Maruzuru, Kosuke Takeshima, Naoto Koyanagi, Akihisa Kato, Yasushi Kawaguchi
Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

01-3-4　HHV-6B ribonucleotide reductase は、NF-κB 構成因子 p65 を細胞質に係留し、自然免疫応答を阻害する
HHV-6B ribonucleotide reductase sequesters NF-κB component p65 in the cytoplasm to inhibit innate immune responses

平居 万作, Jing Ring Huang, Salma Aktar, 森 康子, 有井 潤
神戸大学　大学院医学研究科　附属感染症センター　臨床ウイルス学分野

Mansaku Hirai, Jing Ring Huang, Salma Aktar, Yasuko Mori, Jun Arii
Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Graduate School of Medicine, Kobe University

01-3-5　B ウイルスの VSV シュードタイプウイルスの細胞への感染性と細胞侵入経路に関する検討
Analysis of herpes B virus infectivity and cell entry pathway using VSV pseudovirus

木下 一美[1], 山田 壮一[1], Phu Hoang Anh Nguyen[1], 原田 志津子[1], 河原 円香[1], 石嶋 慧多[2], 前田 健[2], 海老原 秀喜[1], 福士 秀悦[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第一部, [2]国立感染症研究所　獣医科学部

Hitomi Kinoshita[1], Souichi Yamada[1], Phu Hoang Anh Nguyen[1], Shizuko Harada[1], Madoka Kawahara[1], Keita Ishijima[2], Ken Maeda[2], Hideki Ebihara[1], Shuetsu Fukushi[1]
[1]Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases

01-3-6 Epstein-Barr ウイルス BNRF1 転写産物の選択的スプライシングによる機能の細分化とウイルス感染の効率化

Alternative splicing of Epstein-Barr virus BNRF1 transcripts controls its functions, resulting in the establishment of latent infection.

佐藤 好隆[1], 遠藤 栞里[1], 佐合 健[1,2], 杉本 温子[1], 奥野 友介[3], 村田 貴之[4], 木村 宏[1]
[1]名古屋大学大学院　医学系研究科　ウイルス学, [2]名古屋大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科学, [3]名古屋市立大学大学院　医学研究科 ウイルス学, [4]藤田医科大学 医学部 ウイルス学

Yoshitaka Sato[1], Shiori Endo[1], Ken Sagou[1,2], Atsuko Sugimoto[1], Yusuke Okuno[3], Takayuki Murata[4], Hiroshi Kimura[1]
[1]Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [2]Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [3]Department of Virology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, [4]Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine

【Japanese / 日本語】

Room 3　［Day 1］November 4 (Mon)　15:25-16:25

ヘルペスウイルス科 2
Herpesviridae 2

Chair：定岡 知彦（藤田医科大学 研究推進本部 感染症研究センター ウイルス感染動態研究部門）
Tomohiko Sadaoka（Fujita Health University, Research Promotion Headquarters, Center for Infectious Disease Research, Division of Virus Persistence & Dynamisc）
小柳 直人（東京大学医科学研究所　感染・免疫部門　ウイルス病態制御分野）
Naoto Koyanagi（Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo）

01-3-7 脱ユビキチン化酵素 USP1 は KSHV 陽性 PEL に対する有望な治療標的である

USP1 deubiquitinase is a promising therapeutic target against KSHV-positive PEL

森 直樹[1], 石川 千恵[1,2]
[1]琉球大学　微生物学・腫瘍学講座, [2]琉球大学　亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構

Naoki Mori[1], Chie Ishikawa[1,2]
[1]Department of Microbiology and Oncology, University of the Ryukyus, [2]Transdisciplinary Research Organization for Subtropics and Island Studies, University of the Ryukyus

01-3-8 IMPDH2 の関わる EBV の潜伏感染維持のメカニズムの解析

IMPDH2 contributes to the establishment and maintenance of EBV latency

杉本 温子[1], 植田 智陽[2], 小沼 優太[1], 請川 貴洋[1], 三城 恵美[3], 阿部 雄一[4], 佐藤 好隆[1], 奥野 友介[5], 村田 貴之[6], 木村 宏[1]
[1]名古屋大学大学院　医学系研究科　ウイルス学, [2]名古屋大学　医学部, [3]名古屋大学 トランスフォーマティブ生命分子研究所 分子構造センター, [4]岐阜大学　糖鎖生命コア研究所　免疫プロテオミクス研究室, [5]名古屋市立大学　医学部　ウイルス学分野, [6]藤田医科大学 医学部　ウイルス学

Atsuko Sugimoto[1], Tomoharu Ueta[2], Yuta Onuma[1], Takahiro Ukegawa[1], Emi Sato Mishiro[3], Yuichi Abe[4], Yoshitaka Sato[1], Yusuke Okuno[5], Takayuki Murata[6], Hiroshi Kimura[1]
[1]Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [2]Nagoya University School of Medicine, [3]Molecular Structure Center, Institute of Transformative Bio-Molecules (WPI-ITbM), Nagoya University, [4]Immunoproteomics Laboratory, Integrated Glyco-Molecular Science Center, Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Gifu University, [5]Department of Virology, Nagoya City University Graduate School of Medicine, Nagoya, [6]Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine

01-3-9 慢性活動性 Epstein-Barr ウイルス病における細胞起源の特定

Exploring the Cellular Origin of Systemic Chronic Active Epstein-Barr Virus Disease

後藤 公寿[1], 佐藤 好隆[2], 木村 宏[2], 奥野 友介[1]
[1]名古屋市立大学大学院医学研究科　ウイルス学分野, [2]名古屋大学大学院医学系研究科　微生物・免疫学講座　ウイルス学

Kimitoshi Goto[1], Yoshitaka Sato[2], Hiroshi Kimura[2], Yusuke Okuno[1]
[1]Department of Virology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, Nagoya, Japan, [2]Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan

01-3-10 演題取り下げ

01-3-11 マウスヘルペスウイルス 68 感染マウス肝炎の発症に腸管バリアが関与する

Reduced intestinal barrier is involved in the pathogenesis of murine herpesvirus 68 infected mouse hepatitis.

金井 亨輔, 景山 誠二
鳥取大学　医学部　ウイルス学分野

Kyosuke Kanai, Seiji Kageyama
Division of Virology, Faculty of Medicine, Tottori University

01-3-12 ケモカイン発現に対するヒトサイトメガロウイルス株間の遺伝子機能比較

Comparison of effect of viral genes among human cytomegalovirus strains on expression of chemokines

武本 眞清, 比嘉 友依理, 谷内田 侑里, 伊藤 真子, 大黒 徹
北陸大学　薬学部　薬学教育研究センター

Masaya Takemoto, Yuiri Higa, Yuri Yachida, Mako Ito, Tohru Daikoku
Research Center for Pharmaceutical Education, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokuriku University

【Japanese / 日本語】

Room 3　［Day 1］November 4 (Mon)　16:30-17:30

ヘルペスウイルス科 3
Herpesviridae 3

Chair：腰塚 哲朗（岐阜薬科大学）
Tetsuo Koshizuka（Gifu Pharmaceutical University）
東本 祐紀（藤田医科大学　医療科学部　感染制御学分野）
Yuki Higashimoto（Department of Clinical Microbiology, Fujita Health University School of Medical Sciences）

01-3-13 水痘・帯状疱疹ウイルスの薬剤耐性に関する研究

Analysis of drug-resistant Varicella-zoster virus

西村 光広, 青木 海都, Gema Barlian Effendi, Maria Istiqomah Marini, 高宮 麗, 石丸 華子, 森 康子
神戸大学　大学院医学研究科　附属感染症センター　臨床ウイルス学分野

Mitsuhiro Nishimura, Kaito Aoki, Gema Barlian Effendi, Maria Istiqomah Marini, Rei Takamiya, Hanako Ishimaru, Yasuko Mori
Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

01-3-14 HDAC 阻害剤ボリノスタットは Epstein-Barr ウイルスマイクロ RNA の発現を抑制しウイルス感染細胞のアポトーシスを誘導する

HDAC inhibitor vorinostat suppresses Epstein-Barr viral microRNA expression and induces apoptosis in virus-infected cells

飯笹 久, 雨新 劉, Wai Phyo Aung, Fatimah Afifah, Akter Moushumi, 岡田 俊平, 吉山 裕規
島根大学医学部微生物学講座

Hisashi Iizasa, Liu Yuxin, Wai Phyo Aung, Fatimah Afifah, Akter Moushumi, Okada Shunpei, Hironori Yoshiyama
Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University

01-3-15 ヘルペスウイルス科ウイルスにおける薬剤耐性遺伝子変異同定

Identification of drug resistance gene mutations in Herpesviridae virus

岩田 健一[1], 鳥居 ゆか[1], 福田 悠人[1], 春田 一憲[1], 鈴木 高子[1], 川田 潤一[1,2]
[1]名古屋大学大学院　医学研究科　小児科学, [2]藤田医科大学　小児科

Ken-Ichi Iwata[1], Yuka Torii[1], Yuto Fukuda[1], Kazunori Haruta[1], Takako Suzuki[1], Jun-Ichi Kawada[1,2]
[1]Department of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine, [2]Department of Pediatrics, Fujita Health University

01-3-16 ヘルペスウイルス転写調節因子をターゲットとした抗ウイルス化合物の研究

Analysis of antiviral compounds targeting herpesvirus transcriptional regulators

近藤 紘生[1], 阿部 雄一[2,3], 田口 歩[4], 高橋 圭太[1], 腰塚 哲朗[1]

[1]岐阜薬科大学　薬学部　薬学科, [2]名古屋大学 糖鎖生命コア研究所糖鎖ビッグデータセンター構造解析部門, [3]岐阜大学 糖鎖生命コア研究所分子科学研究センター, [4]愛知がんセンター

Hiroki Kondo[1], Yuichi Abe[2,3], Ayumu Taguchi[4], Keita Takahashi[1], Tetsuo Koshizuka[1]

[1]Department of Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Science, Gifu Pharmaceutical University, [2]Integrated Glycan-Big Data Center, Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Nagoya University, [3]Systems Glycobiology Laboratory integrated Glyco-Molecular Science Research Center, iGCORE, Gifu University, [4]Aichi Cancer Center

01-3-17 水痘と水痘帯状疱疹ウイルス（VZV）関連中枢神経感染症患者における VZV の分子疫学的解析

Molecular epidemiology of VZV in patients with varicella and VZV-related central nervous system infection.

東本 祐紀[1], 河村 吉紀[2,3], 服部 文彦[4], 三浦 浩樹[2], 小澤 慶[2], 井平 勝[5], 吉川 哲史[2]

[1]藤田医科大学　医療科学部　感染制御学分野, [2]藤田医科大学　医学部　小児科, [3]藤田医科大学病院　岡崎医療センター　小児科, [4]豊川市民病院　小児科, [5]藤田医科大学　医療科学部　診断支援機器科学

Yuki Higashimoto[1], Yoshiki Kawamura[2,3], Fumihiko Hattori[4], Hiroki Miura[2], Kei Kozawa[2], Masaru Ihira[5], Tetsushi Yoshikawa[2]

[1]Department of Clinical Microbiology, Fujita Health University School of Medical Sciences, [2]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, [3]Department of Pediatrics, Fujita Health University Okazaki Medical Center, [4]Department of Pediatrics, Toyokawa City Hospital, [5]Faculty of Clinical Sciences for biological monitering, Fujita Health University School of Medical Sciences

01-3-18 水痘ワクチン定期接種化後の breakthrough varicella の疫学変化と臨床像解析

Epidemiology and clinical features of breakthrough varicella after universal vaccination in Japan

服部 文彦[1,2], 東本 祐紀[3], 小澤 慶[2], 三浦 浩樹[2], 河村 吉紀[2,4], 井平 勝[5], 吉川 哲史[2]

[1]豊川市民病院　小児科, [2]藤田医科大学　医学部　小児科学, [3]藤田医科大学　医療科学部　感染制御学分野, [4]藤田医科大学病院　岡崎医療センター　小児科, [5]藤田医科大学　医療科学部　診断支援機器科学

Fumihiko Hattori[1,2], Yuki Higashimoto[3], Kei Kozawa[2], Hiroki Miura[2], Yoshiki Kawamura[2,4], Masaru Ihira[5], Tetsushi Yoshikawa[2]

[1]Department of Pediatrics, Toyokawa City Hospital, [2]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, [3]Department of Clinical Microbiology, Fujita Health University School of Medical Sciences, [4]Department of Pediatrics, Fujita Health University Okazaki Medical Center, [5]Faculty of Clinical Sciences for biological monitoring, Fujita Health University School of Medical Sciences

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 4 ［Day 1］November 4 (Mon) 14:20-15:20

ラブドウイルス科・トガウイルス科・アデノウイルス科
Rhabdoviridae/Togaviridae/Adenoviridae

Chair：伊藤 直人（岐阜大学 応用生物科学部）
Naoto Ito（Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University）
下田 宙（山口大学共同獣医学部）
Hiroshi Shimoda（Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University）

01-4-1 狂犬病生ワクチンの安全性向上における新規弱毒変異の有用性の検討

Investigating the utility of novel attenuated mutations to improve the safety of live rabies vaccines.

長縄 優佳[1], 山下 佳葉子[1], 正谷 達謄[1,2,4], 泉 郁輝[2], 藤井 祐至[2], 岡島 美鈴[2], 西山 祥子[1], 高橋 まほ[1], 佐々木 道仁[3], 山岸 潤也[3], 杉 達紀[3], 伊藤 直人[1,2,4]

[1]岐阜大学　応用生物科学部　人獣共通感染症学研究室, [2]岐阜大学 大学院 共同獣医学研究科, [3]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, [4]岐阜大学　高等研究院　One Medicine　トランスレーショナルリサーチセンター

Yuka Naganawa[1], Kayoko Yamashita[1], Tatsunori Masatani[1,2,4], Fumiki Izumi[2], Yuji Fujii[2], Misuzu Okajima[2], Shoko Nishiyama[1], Maho Takahashi[1], Michihito Sasaki[3], Junya Yamagishi[3], Tatsuki Sugi[3], Naoto Ito[1,2,4]

[1]Laboratory of Zoonotic Diseases, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, [2]Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, [3]Hokkaido University International Institute for Zoonosis Control, [4]Center for One Medicine Innovative Translational Research, Institute for Advanced Study, Gifu University

01-4-2 Characterization of Human Tibrovirus Envelope Glycoproteins

Yannick Bazitama Munyeku[1,2], Takeshi Saito[1], Takanari Hattori[1], Hiroko Miyamoto[1], Masahiro Kajihara[1], Boniface Pongombo Lombe[1], Jean-Jacques Tamfum Muyembe[2], Manabu Igarashi[1], Eun-Sil Park[3], Shigeru Morikawa[4], Sheila Mandanda Makiala[2], Ayato Takada[1]

[1]Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [2]Institut National de Recherche Biomedicale, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, [3]Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, [4]Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, Ehime, Japan

01-4-3 狂犬病ウイルス L 蛋白質の NPYNE 配列に存在する親水性アミノ酸残基の機能的重要性

Functional importance of the hydrophilic residues of the NPYNE sequence in the rabies virus L protein

泉 郁輝[1], 岡島 美鈴[1], 正谷 達謄[1,2,3], 伊藤 直人[1,2,3]

[1]岐阜大学　大学院　共同獣医学研究科, [2]岐阜大学　応用生物科学部　人獣共通感染症学研究室, [3]岐阜大学　高等研究院　One Medicine トランスレーショナルリサーチセンター

Fumiki Izumi[1], Misuzu Okajima[1], Tatsunori Masatani[1,2,3], Naoto Ito[1,2,3]

[1]Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, [2]Laboratory of Zoonotic Diseases, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, [3]Center for One Medicine Innovative Research, Institute for Advanced Study, Gifu University

01-4-4 狂犬病ウイルス P タンパク質による Type II インターフェロン経路阻害機構の分子基盤解明

Molecular basis of inhibition of type II interferon pathway by rabies virus P-protein

南 未来[1], 武川 祐一郎[1], 杉山 葵[1], 飯塚 祐太[1], 稲葉 理美[1], Gregory W. Moseley[2], 杉田 征彦[3], 尾瀬 農之[1]

[1]北海道大学大学院　生命科学院, [2]Department of Microbiology, Biomedicine Discovery Institute, Monash University, [3]京都大学　医生物学研究所

Miku Minami[1], Yuichiro Takekawa[1], Aoi Sugiyama[1], Yuta Iizuka[1], Satomi Inaba[1], Gregory W. Moseley[2], Yukihiko Sugita[3], Toyoyuki Ose[1]

[1]Graduate School of Life Science, Hokkaido University, [2]Department of Microbiology, Biomedicine Discovery Institute, Monash University, [3]Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University

01-4-5 自作 AI プログラムを用いた風疹ウイルス胎内感染および先天性風疹症候群 (CRS) の発生の予測モデルの開発

Development of a predictive model for intrauterine infection of rubella virus and congenital rubella syndrome using a custom AI program

小島 俊行
ミューズレディスクリニック　産婦人科

Toshiyuki Kojima
Muse Ladies Clinic

01-4-6 ハリネズミアデノウイルスの宿主多様性の評価

Assessment of the host diversity of African pygmy hedgehog adenovirus-1

下田 宙[1,2], 繁永 智里[1], 後出 航汰[1], 小泉 伊織[2,3], 早坂 大輔[1,2]
[1]山口大学　共同獣医学部, [2]山口大学　共同獣医学研究科, [3]小泉ネスト動物病院

Hiroshi Shimoda[1,2], Chisato Shigenaga[1], Kota Nochide[1], Iori Koizumi[2,3], Daisuke Hayasaka[1,2]
[1]Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi Univerisity, [2]Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi Univerisity, [3]Koizumi Nest Animal Hospital

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 4　［Day 1］November 4 (Mon)　15:25-16:25

コロナウイルス科 1
Coronaviridae 1

Chair：村上 晋（東京大学）
Shin Murakami（The University of Tokyo）
高野 友美（北里大学 獣医学部）
Tomomi Takano（School of Veterinary Medicine, Kitasato University）

01-4-7 日本国内の飼育下のチーターにおけるネココロナウイルス (FCoV) の持続感染 : FCoV の内部変異仮説との関係

Persistent feline coronavirus (FCoV) infection in captive cheetahs in Japan: The relationship with the internal mutation hypothesis of FCoV

高野 友美[1], 下村 佑作[1], 尾崎 美樹[2], 津久井 健太[2], 北上 甘奈[1], 土岐 朋義[1]
[1]北里大学　獣医学部　獣医伝染病学研究室, [2]株式会社アワーズ　アドベンチャーワールド

Tomomi Takano[1], Yusaku Shimomura[1], Miki Ozaki[2], Kenta Tsukui[2], Kanna Kitakami[1], Tomoyoshi Doki[1]
[1]School of Veterinary Medicine, Kitasato University, [2]ADVENTURE WORLD, AWS CO, LTD

01-4-8 Enhanced Antibodies and Cellular immune Respons to Porcine epidemic diarrhea virus(PEDV) through Fc Protein Modification

Kyoung Ho Lee[1], Mai Wada[2], Jun-Kyu Lee[2], Hyun-Jin Shin[1]
[1]Chungnam National University preventive veterinary medicine, [2]CellEN Vax Inc.

01-4-9 ヒト培養細胞を用いた MERS-CoV スパイクの抗体逃避変異の同定と同定変異体のウイルス学的な特徴

Identification of antibody-escape mutations in MERS-CoV spike utilizing human cell display and virological characteristics of these mutants

佐々木 慈英[1], 池亀 聡[2], 吉富 啓之[3], 上野 英樹[3], 橋口 隆生[1]
[1]京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野, [2]九州大学大学院医学研究科　呼吸器内科学分野, [3]京都大学大学院医学研究科免疫細胞生物学教室

Jiei Sasaki[1], Satoshi Ikegame[2], Hiroyuki Yoshitomi[3], Hideki Ueno[3], Takao Hashiguchi[1]
[1]Lab. of medical virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto university, [2]Department of Respiratory Medicine, Kyushu university, [3]Department of immunology Graduate school of medicine, Kyoto university

01-4-10 PLSCR1 は細胞株依存的にコウモリ由来 MERS 様コロナウイルス EjCoV-3 の感染を促進または抑制する

PLSCR1 promotes or inhibits the infection of the bat-derived MERS-like coronavirus EjCoV-3 in a cell line-dependent manner.

片山 美沙[1], 松郷 宙倫[1,2], 黎 凱欣[1], 市川 綾乃[1], 関根 渉[1], 上間 亜希子[1], 堀本 泰介[1], 村上 晋[1]
[1]東京大学　農学生命科学研究科　獣医微生物学研究室, [2]京都大学医生物学研究所RNA ウイルス分野

Misa Katayama[1], Hiromichi Matsugo[1,2], Kaixin Li[1], Ayano Ichikawa[1], Wataru Sekine[1], Akiko Uema[1], Taisuke Horimoto[1], Shin Murakami[1]
[1]Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, [2]Laboratory of RNA Viruses, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University

01-4-11 抗 MERS コロナウイルスモノクローナル抗体のメルベコウイルスに対する中和交叉性の解析

Cross-Neutralization Anti-MERS-CoV Monoclonal Antibodies against A Variety of Merbecoviruses

潘 琳, 郭 悠, 小杉 優介, 佐藤 佳
東京大学　医科学研究所　感染・免疫部門　システムウイルス学分野

Lin Pan, Yu Kaku, Yusuke Kosugi, Kei Sato
Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.

01-4-12 上気道ウイルス感染で誘導される免疫応答の解析

Analysis of Immune Responses to Virus Infections in the Upper Respiratory Tract

井上 和奏[1], 横田 恭子[1,2], 木村 雄太[3], 三上 あかね[1]
[1]東京工科大学大学院　医療技術学研究科　臨床検査学専攻, [2]WNP研究所, [3]地方独立行政法人　東京都健康長寿医療センター・認知症未来社会創造センター

Wakana Inoue[1], Yasuko Yokota[1,2], Yuta Kimura[3], Akane Mikami[1]
[1]Graduate School of Clinical Technology, Department of Medical Technology, School of Health Sciences and Graduate School of Medical Technology, Tokyo University of Technology, [2]Research Institute, the world new prosperity (WNP), [3]Integrated Research Initiative for Living Well with Dementia, Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 4　［Day 1］November 4 (Mon)　16:30-17:30

レトロウイルス科 1
Retroviridae 1

Chair：池田 輝政（熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター）
Terumasa Ikeda（Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University）
野間口 雅子（徳島大学大学院医歯薬学研究部）
Masako Nomaguchi（Graduate School of Medicine Tokushima University）

01-4-13 新たな HIV-1 逆転写反応モデルとその生物学的意義の解明

Novel Mechanistic Insights into HIV-1 Reverse Transcription and Its Impact on Viral Replication

町田 晋一, 市川 雄一, 田中 大貴
国立研究開発法人国立国際医療研究センター　研究所　ウイルス構造機能研究部

Shinichi Machida, Yuichi Ichikawa, Hiroki Tanaka
Department of Structural Virology, National Center for Global Health and Medicine

01-4-14 HIV-1 Env-gp120 beta20-21 内の E433K 変異は、V2 領域の適応変異と協働してウイルス複製を促進する

The E433K mutation within HIV-1 Env-gp120 beta20-21 enhances viral replication in cooperation with adaptive mutations in the V2 domain

Bao Quoc Le[1], Khanh Quoc Tran[1], 近藤 智之[1], 土肥 直哉[1], 内海 葵[2], 得津 成次郎[2], 足立 昭夫[1], 野間口 雅子[1], 駒 貴明[1]
[1]徳島大学　大学院医歯薬学研究部　微生物病原学分野, [2]徳島大学　医学部　医学科

Bao Quoc Le[1], Khanh Quoc Tran[1], Tomoyuki Kondo[1], Naoya Doi[1], Aoi Utsumi[2], Seijiro Tokutsu[2], Akio Adachi[1], Masako Nomaguchi[1], Takaaki Koma[1]
[1]Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Tokushima University, [2]Tokushima University Faculty of Medicine

01-4-15 I 型インターフェロンで処理した骨髄性白血病細胞株 THP-1 において、APOBEC3 タンパク質は感染性ウイルス産生のための HIV-1 Vif の主要な標的である

APOBEC3 proteins are the primary target of HIV-1 Vif for infectious virus production in THP-1, even with type I interferon treatment

清水 凌[1,2], Michael Jonathan[1,2], 齊藤 暁[3], 池田 輝政[1]
[1]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　分子ウイルス・遺伝学分野, [2]熊本大学　医学教育部, [3]宮崎大学　獣医学部　獣医学科

Ryo Shimizu[1,2], Michael Jonathan[1,2], Akatsuki Saito[3], Terumasa Ikeda[1]
[1]Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [2]Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, [3]Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki

01-4-16 PIM キナーゼによる HIV ウイルスタンパク質発現抑制機構の解析

Analysis on the mechanism for down-regulation of HIV-1 proteins by PIM kinases

Khanh Quoc Tran[1], Bao Quoc Le[1], 駒 貴明[1], 近藤 智之[1], ジョーンズ マリッサ清子[2], 前原 礼佳[2], 足立 昭夫[1], 野間口 雅子[1], 土肥 直哉[1]
[1]徳島大学　大学院医歯薬学研究部　微生物病原学分野, [2]徳島大学　医学部　医学科

Khanh Quoc Tran[1], Bao Quoc Le[1], Takaaki Koma[1], Tomoyuki Kondo[1], Sayako Marissa Jones[2], Ayaka Maehara[2], Akio Adachi[1], Masako Nomaguchi[1], Naoya Doi[1]
[1]Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Tokushima University, [2]Tokushima University Faculty of Medicine

01-4-17 HIV-2 Env 三量体試料の調製と構造特性の評価

Preparation of HIV-2 Env trimer and evaluation of structural features

喜多 俊介[1], 安楽 佑樹[1], 福原 秀雄[2], Thushan I De Silva[3], James E Robinson[4], Yvonne Jones[3], David Stuart[3], Juha T Huiskonen[5], Sarah Rowland Jones[3], Katsumi Maenaka[1,2]
[1]北海道大学　薬学研究院, [2]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [3]University of Oxford, [4]University of Tulane, [5]University of Helsinki

Shunsuke Kita[1], Yuki Anraku[1], Hideo Fukuhara[2], Thushan I De Silva[3], James E Robinson[4], Yvonne Jones[3], David Stuart[3], Juha T Huiskonen[5], Sarah Rowland Jones[3], Katsumi Maenaka[1,2]
[1]Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, [2]International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [3]University of Oxford, [4]University of Tulane, [5]University of Helsinki

01-4-18 Gag のユビキチン化によるレンチウイルス粒子形成の制御機構

Regulatory mechanisms of lentivirus particle formation by Gag ubiquitination

萩生田 健太[1], 氷見 雄哉[1], 柿原 慧遵[2], 駒田 雅之[1,2], 福嶋 俊明[1,2]
[1]東京工業大学　生命理工学院　生命理工学系, [2]東京工業大学　科学技術創成研究院

Kenta Hagiuda[1], Yuya Himi[1], Keijun Kakihara[2], Masayuki Komada[1,2], Toshiaki Fukushima[1,2]
[1]Department of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, [2]Institute of Innovative Research, Tokyo Institute of Technology

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 1］November 4 (Mon)　14:20-15:20

カリシウイルス科・アストロウイルス科
Caliciviridae/Astroviridae

Chair：片山 和彦（北里大学）
Kazuhiko Katayama（Kitasato University）
上間 匡（国立医薬品食品衛生研究所）
Masashi Uema（National Institute of Health Sciences）

01-5-1　ヒトサポウイルスが効率的に増殖する細胞で enrichment されている遺伝子 pathways
Enriched genetic pathways in the cells capable efficient human sapovirus growth

岡 智一郎[1], 中村（桶本）優子[2], 高木 弘隆[3]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [2]国立感染症研究所　細胞化学部, [3]国立感染症研究所　安全管理研究センター

Tomoichiro Oka[1], Yuko Okemoto-Nakamura[2], Hirotaka Takagi[3]
[1]Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, [3]Research Center for Biosafety, Laboratory Animal and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Diseases

01-5-2　大阪府において COVID-19 対策前後に検出されたヒトノロウイルスの分子疫学
Molecular Epidemiology of Human Norovirus Genotypes before and after COVID-19 Countermeasures in Osaka, Japan

白井 達哉[1], Juthamas Phadungsombat[2]
[1]大阪健康安全基盤研究所　微生物部, [2]大阪大学微生物病研究所　ウイルス感染制御学

Tatsuya Shirai[1], Juthamas Phadungsombat[2]
[1]Division of Microbiology, Osaka Institute of Public Health, [2]Department of Viral Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

01-5-3　病院給食の調理品からパンソルビン・トラップ法によりノロウイルスを検出した食中毒の一例
A case of food poisoning in hospital caused by norovirus detected in food sample by the PANtrap method

斎藤 博之[1], 秋野 和華子[1], 野田 衛[2], 上間 匡[2]
[1]秋田県健康環境センター　保健衛生部, [2]国立医薬品食品衛生研究所　食品衛生管理部

Hiroyuki Saito[1], Wakako Akino[1], Mamoru Noda[2], Masashi Uema[2]
[1]Department of Microbiology, Akita Prefectural Research Center for Public Health and Environment, [2]Division of Biomedical Food Reseach, National Institute of Health Sciences

01-5-4　GII.2 型ノロウイルスの in vitro 複製には、H 型と B 型の血液型抗原が必要である
H and B blood antigens are essential for in vitro replication of GII.2 human norovirus

佐藤 慎太郎
和歌山県立医科大学　薬学部　病態生理学研究室

Shintaro Sato
Department of Microbiology and Immunology, School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University

01-5-5　ノロウイルス感染患者の腸管粘膜免疫応答の研究
Study of the intestinal mucosal immune response of norovirus-infected patients

海田 梓乃, 三木 元博, 戸高 玲子, 石山 涼翔, 芳賀 慧, 片山 和彦
北里大学大学院 感染制御科学府

Shino Kaida, Motohiro Miki, Reiko Todaka, Ryoka Ishiyama, Kei Haga, Kazuhiko Katayama
Graduate School of Infection Control Sciences,Kitasato University

01-5-6 わが国のヒトアストロウイルスの分子疫学と診断法の評価

Molecular epidemiology of human astroviruses in Japan and evaluation of diagnostic methods

牛島 廣治[1], 高野 智圭[1], 西村 修一[2], 小林 正明[2], 杉田 久美子[2], 恩田 優子[1], Kim Pham[3], Ariful Hoque[1], 小瀧 将裕[4], 沖津 祥子[1], Pattara Khamrin[1], 小林 剛[4], 早川 智[1], 相澤(小峯) 志保子[1]

[1]日本大学　医学部　微生物学分野, [2]日本大学　医学部　微生物学分野　日本ウイルス性胃腸炎研究グループ, [3]日本大学　生産工学部, [4]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス免疫分野

Hiroshi Ushijima[1], Chika Takano[1], Shuichi Nishimura[2], Masaaki Kobayashi[2], Kumiko Sugita[2], Yuko Onda[1], Kim Pham[3], Ariful Hoque[1], Tomohiro Kotaki[4], Shoko Okitsu[1], Pattara Khamrin[1], Takeshi Kobayashi[4], Satoshi Hayakawa[1], Shihoko Aizawa(Komine)[1]

[1]Division of Microbiology, Nohon University School of Medicine, [2]Japanese Viral Gastroenteritis Research Group, Division of Microbiology, Nihon University School of Medicine, [3]College of Industrial Technology, Nihon University, [4]Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 1］November 4 (Mon)　15:25-16:25

アストロウイルス科・レオウイルス科
Astroviridae/Reoviridae

Chair：河本 聡志（大分大学グローカル感染症研究センター／藤田医科大学医学部）
Satoshi Komoto（Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases, Oita University ／ Fujita Health University School of Medicine）
金井 祐太（大阪大学微生物病研究所）
Yuta Kanai（Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University）

01-5-7 ゲノムワイドのノックダウンスクリーニングによるヒトアストロウイルス感染増殖にかかわる細胞要因の探索

Genome-wide Knockdown screening for cellular factors involved in in human astrovirus infection and replication

中西 章, 津田 涼, 増田 洋介, 森 眞大

近畿大学　生物理工学部

Akira Nakanishi, Ryou Tsuda, Yosuke Masuda, Mahiro Mori

Department of Biology-Oriented Science and Technology, Kindai University

01-5-8 **bold letters** Characterization of Rotavirus A from Domestic Pigs in Zambia: Evidence for Possible Porcine Human Interspecies Transmission

Joseph Ndebe[1], Hayato Harima[3], Herman Moses Chambaro[4], Michihito Sasaki[5], Junya Yamagishi[6], Annie Kalonda[1,7], Misheck Shawa[1], Yongjin Qiu[8], Masahiro Kajihara[1], Ayato Takada[2,9], Hirofumi Sawa[2,10], Ngonda Saasa[2], Edgar Simulundu[2]

[1]Division of International Research Promotion, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [2]Department of Disease Control, School of Veterinary Medicine, University of Zambia, [3]Laboratory of Veterinary Public Health, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [4]Central Veterinary Research Institute, Ministry of Fisheries and Livestock, Zambia, [5]Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [6]Division of Collaboration and Education, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [7]Department of Biomedical Sciences, School of Health Sciences, University of Zambia, [8]Laboratory of Parasitology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [9]Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [10]Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

01-5-9 G6P[9] ネコロタウイルスの全ゲノム解析により明らかとなったネコ様 G6 ロタウイルスのヒトへの感染と流行

Human transmission and outbreaks of feline-like G6 rotavirus revealed with whole-genome analysis of G6P[9] feline rotavirus

福田 裕也[1,2], 楠原 一[3], 戸高 玲子[2], 芳賀 慧[2], 片山 和彦[2], 津川 毅[1]
[1]札幌医科大学　医学部　小児科, [2]北里大学　大村智記念研究所　ウイルス感染制御学研究室, [3]三重県保健環境研究所

Fukuda Yuya[1,2], Hajime Kusuhara[3], Reiko Todaka[2], Kei Haga[2], Kazuhiko Katayama[2], Takeshi Tsugawa[1]
[1]Department of Pediatrics, Sapporo Medical University School of Medicine, [2]Laboratory of Viral Infection, Department of Infection Control and Immunology, Omura Satoshi Memorial Institute & Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, [3]Mie Prefecture Health and Environment Research Institute

01-5-10 流行性出血病ウイルスの中和抗体検出法の改良と応用に関する研究

Improvement of the Neutralization Antibody Assay for Epizootic Hemorrhagic Disease Virus Using Plasmid-Based Reverse Genetics System

中川 歩美, 松尾 栄子, 刀祢 睦月
神戸大学大学院　農学研究科　資源生命科学専攻　応用動物学講座　感染症制御学教室

Ayumi Nakagawa, Eiko Matsuo, Mutsuki Tone
Microbiology & Immunology, Division of Animal Science,Department of Bioresource Science, Graduate school of Agricultural Science, Kobe University

01-5-11 昆虫細胞昆虫細胞馴化型アルボウイルスの性状解析

CHARACTERIZATION OF INSECT CELL-adapted ARBOVIRUS

刀祢 睦月[1], 鈴永 夏織[1], 松野 啓太[2], 松尾 栄子[1], 中川 歩美[1]
[1]神戸大学農学研究科資源生命科学専攻応用動物学講座感染症制御学教室, [2]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所

Mutsuki Tone[1], Kaori Suzunaga[1], Keita Matsuno[2], Eiko Matuo[1], Ayumi Nakagawa[1]
[1]Microbiology & Immunology, Division of Animal Science, Department of Bioresource Science, Graduate School of Agricultural Science, Kobe University, [2]Hokkaido University International Institute for Zoonosis Control

01-5-12 Investigating Interspecies Transmission of Rotaviruses from Animals to Humans: A Multinational Study Post-Vaccine Implementation

Yen Hai Doan[1], Nobuhiro Takemae[1], Kei Haga[2], Toshihiko Suzuki[3], Francis Ekow Dennis[4], George Enyimah Armah[4], Ikuo Shoji[5], Zayyin Dinana[6], Maria Inge Lusida[6], Shin-Ichi Miyoshi[7], Kei Kitahara[7], Mamta Chawla-Sarkar[8], Nguyen Van Trang[9], Yoshiki Fujii[10], Hiroyuki Shimizu[10], Tomoichiro Oka[10], Kazuhiko Katayama[2], Tsutomu Kageyama[1]
[1]Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, [2]Department of Infection Control and Immunology, Omura Satoshi Memorial Institute & Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan, [3]Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan, [4]Department of Electron Microscopy and Histopathology, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, University of Ghana, Accra, Ghana, [5]Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan, [6]Indonesia-Japan Collaborative Research Center for Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Disease, Airlangga University, Surabaya, Indonesia, [7]Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Okayama, Japan, [8]Department of Virology, National Institute of Cholera and Enteric Diseases, Kolkata, India, [9]Center for Biomedical Research, National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Viet Nam, [10]Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan.

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 1］November 4 (Mon)　16:30-17:30

レオウイルス科
Reoviridae

Chair：小林 剛（大阪大学　微生物病研究所）
Takeshi Kobayashi（Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University）
松尾 栄子（神戸大学大学院農学研究科）
Eiko Matsuo（Graduate School of Aguricultural Science, Kobe University）

01-5-13 株間ゲノム比較によるネルソンベイオルソレオウイルスの新規病原性因子の同定
Identification of novel virulence factors of nelson bay orthoreovirus by genetic comparison between wild-type strains

播磨 勇人[1], 佐々木 道仁[2], 有泉 拓馬[2], 川口 虹穂[2], 小林 広子[2], Intaruck Kittiya[2], 小林 剛[3], 川岸 崇裕[3], 金井 祐太[3], 直 亨則[2], 邱 永晋[2], 梶原 将大[2], 大場 靖子[2], 伊藤 直人[4], 石原 加奈子[1], Bernard M Hangombe[5], 澤 洋文[6]
[1]東京農工大学大学院農学研究院, [2]北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, [3]大阪大学微生物病研究所, [4]岐阜大学応用生物科学部, [5]ザンビア大学獣医学部, [6]北海道大学ワクチン研究開発拠点

Hayato Harima[1], Michihito Sasaki[2], Takuma Ariizumi[2], Nijiho Kawaguchi[2], Hiroko Kobayashi[2], Intaruck Kittiya[2], Takeshi Kobayashi[3], Takahiro Kawagishi[3], Yuta Kanai[3], Naganori Nao[2], Yongjin Qiu[2], Masahiro Kajihara[2], Yasuko Orba[2], Naoto Ito[4], Kanako Ishihara[1], Bernard M Hangombe[5], Hirofumi Sawa[6]
[1]Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [2]International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [3]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [4]Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, [5]School of Veterinary Medicine, the University of Zambia, [6]Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

01-5-14 ロタウイルスの VP4 および VP7 遺伝子型が中和抗体感受性に及ぼす影響の解析
Analysis of the impact of rotavirus VP4 and VP7 genotypes on neutralizing antibody susceptibility

小瀧 将裕[1], 金井 祐太[1], 大西 恵[1], Kristen Ogden[2], Kumthip Kattareeya[3,4], Khamrin Pattara[3,4], 南 昌平[1], Zelin Chen[1], 平井 克尚[1], Niwat Maneekarn[3,4], 水島 寛人[5], 牛島 廣治[6], 小林 剛[1,7,8]
[1]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス免疫分野, [2]バンダービルト大学医療センター, [3]チェンマイ大学　医学部　微生物学教室, [4]チェンマイ大学　新興再興下痢症ウイルス研究センター, [5]大阪大学　微生物病研究所　日本・タイ感染症共同研究センター, [6]日本大学　医学部　病態病理学系微生物学分野, [7]大阪大学　感染症総合教育研究拠点, [8]大阪大学ワクチン開発拠点　先端モダリティ・DDS研究センター

Tomohiro Kotaki[1], Yuta Kanai[1], Megumi Onishi[1], Kristen Ogden[2], Kumthip Kattareeya[3,4], Khamrin Pattara[3,4], Shohei Minami[1], Zelin Chen[1], Katsuhisa Hirai[1], Niwat Maneekarn[3,4], Hiroto Mizushima[5], Hiroshi Ushijima[6], Takeshi Kobayashi[1,7,8]
[1]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Department of Pediatrics, Vanderbilt University Medical Center, US, [3]Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Thailand, [4]Center of Excellence in Emerging and Re-emerging Diarrheal Viruses, Chiang Mai University, Thailand, [5]Thailand-Japan Research Collaboration Center on Emerging and Re-emerging Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [6]Department of Pathology and Microbiology, Nihon University School of Medicine, [7]Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, [8]Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University

01-5-15 Attenuation of simian rotavirus by multi-segment codon-pair deoptimization

Zelin Chen[1], Tomohiro Kotaki[1], Katsuhisa Hirai[1], Shohei Minami[1], Yuta Kanai[1], Takeshi Kobayashi[1,2,3]
[1]Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, [3]Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University

01-5-16 遺伝子操作系を用いた組換えヒト弱毒生ワクチン株 RIX4414（Rotarix）の作製
Generation of recombinant authentic live attenuated human rotavirus vaccine strain RIX4414 (Rotarix) using reverse genetics

福田 佐織[1], 明里 友樹[3], 東本 祐紀[2], 村田 貴之[1], 吉川 哲史[2], 谷口 孝喜[1,2], 河本 聡志[1,3]
[1]藤田医科大学　医学部　ウイルス学, [2]藤田医科大学　医学部　小児科学, [3]大分大学グローカル感染症研究センター ワンヘルス研究部門

Saori Fukuda[1], Yuki Akari[3], Yuki Higashimoto[2], Takayuki Murata[1], Tetsushi Yoshikawa[2], Koki Taniguchi[1,2], Satoshi Komoto[1,3]
[1]Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine, [2]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, [3]Division of One Health, Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases 17 (RCGLID), Oita University

01-5-17 マウスロタウイルスにおけるリバースジェネティクスの確立と外来抗原を発現する組換えウイルスの作製

Establishment of reverse genetics for murine RV and its application to generate a recombinant murine RV expressing exogenous protein

川岸 崇裕[1,2], 松村 香名子[1], 小林 剛[1,2], Harry Greenberg[3], Siyuan Ding[4]
[1]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス免疫分野, [2]大阪大学ワクチン開発拠点　先端モダリティ・ドラッグデリバリーシステム研究センター, [3]スタンフォード大学, [4]ワシントン大学セントルイス校

Takahiro Kawagishi[1,2], Kanako Matsumura[1], Takeshi Kobayashi[1,2], Harry Greenberg[3], Siyuan Ding[4]
[1]Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Center for Advanced Modalities and DDS, [3]Stanford University School of Medicine, Stanford University, [4]Department of Microbiology, Washington University in St. Louis

01-5-18 コドン改変 NSP2 および NSP5 の過剰発現によるロタウイルスリバースジェネティクス系の改良

Rapid production of recombinant rotaviruses by overexpression of NSP2 and NSP5 genes with modified nucleotide sequences

金井 祐太[1], 小瀧 将裕[1], 坂井 聖子[1], 石坂 敏枝[1], 松尾 加代子[2], 吉田 雪乃[1], 平井 克尚[1], 南 昌平[1], 小林 剛[1,3]
[1]大阪大学微生物病研究所, [2]阿蘇家畜保健衛生所, [3]大阪大学感染症総合教育研究拠点

Yuta Kanai[1], Tomohiro Kotaki[1], Satoko Sakai[1], Toshie Ishisaka[1], Kayoko Matsuo[2], Yukino Yoshida[1], Katsuhisa Hirai[1], Shohei Minami[1], Takeshi Kobayashi[1,3]
[1]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka university, [2]Kumamoto Prefectural Aso Livestock Hygiene Service Center, [3]Center for Infectious Disease Education and Research

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 6　［Day 1］November 4 (Mon)　14:20-15:20

植物
Plant viruses

Chair：佐々木 信光（東京農工大学）
Nobumitsu Sasaki（Tokyo University of Agriculture and Technology）
高橋 英樹（東北大学 大学院農学研究科）
Hideki Takahashi（Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University）

01-6-1 赤潮藻類宿主がウイルスに対して示す感受性パターンの多様性

Diversity in virus susceptibility exhibited by red tide algae

長崎 慶三[1], 森本 大地[1], 廣本 春奈[1], 船岳 祐作[1], 高橋 迪子[2], 和田 啓[3]
[1]高知大学　理工学部門, [2]高知大学　医学部, [3]宮崎大学　医学部

Keizo Nagasaki[1], Daichi Morimoto[1], Haruna Hiromoto[1], Yusaku Funaoka[1], Michiko Takahashi[2], Kei Wada[3]
[1]Faculty of Science and Technology, Kochi University, [2]Kochi Medical School, Kochi University, [3]Department of Medical Sciences, University of Miyazaki

01-6-2 Experimental evolution of jumbophages that can infect family-wide plant-pathogenic bacterial species reveals their host-range plasticity

Neriza Nobleza Galas[1,2], Hideki Takahashi[1], Shuhei Miyashita[1]
[1]Plant Pathology Laboratory, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, [2]Department of Plant Science, College of Agriculture, Mindanao State University, Marawi City, Lanao del Sur, 9700

01-6-3 抗体プローブを用いた複製時イメージングによるオオバコモザイクウイルス複製酵素の小胞体および原形質連絡への局在観察

Endoplasmic reticulum and plasmodesmata localization of plantago asiatica mosaic virus replicase revealed by antibody-based probe

小松 健, 石原 千有沙, 松下 保彦, 有江 力, 佐々木 信光
東京農工大学大学院農学研究院

Ken Komatsu, Chiyusa Ishihara, Yasuhiko Matsushita, Tsutomu Arie, Nobumitsu Sasaki
Graduate school for Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

01-6-4 *NtMYB92* を過剰発現する組換えベンサミアナではタバコモザイクウイルスの局所および全身感染が促進される

Overexpression of *NtMYB92* in transgenic *Nicotiana benthamiana* promotes local and systemic infection with tobacco mosaic virus

吉川 宗寿[1], 松下 保彦[1,2,3], 佐々木 信光[1,2,3]
[1]東京農工大学 連合農学研究野 応用生命科学専攻, [2]東京農工大 農学府, [3]東京農工大 遺伝子実験施設

Munehisa Yoshikawa[1], Yasuhiko Matsushita[1,2,3], Nobumitsu Sasaki[1,2,3]
[1]UNITED GRADUATE SHOOL OF AGURICULTURAL SCIENCE, TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY, [2]Graduate School of Agriculture, TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY, [3]Gene Research Center, TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

01-6-5 オオバコに感染したオオバコモザイクウイルス (plantago asiatica mosaic virus) の蓄積量と遺伝的多様性の長期的な推移

Long-term trends in accumulation and genetic diversity of plantago asiatica mosaic virus in plantago plants

山本 優菜, 大川 あずさ, 作川 かがり, 有江 力, 小松 健
東京農工大学大学院農学府

Yuna Yamamoto, Azusa Okawa, Kagari Sakugawa, Tsutomu Arie, Ken Komatsu
Graduate school of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

01-6-6 キュウリモザイクウイルス一部欠損外被タンパク質による細胞間移行阻害メカニズムの検討

A study on the mechanisms of inhibition of cell-to-cell movement of cucumber mosaic virus by its truncated capsid protein variants

宮下 脩平, 高橋 英樹
東北大学大学院　農学研究科

Shuhei Miyashita, Hideki Takahashi
Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 6 ［Day 1］November 4 (Mon) 15:25-16:25

植物・昆虫・その他
Plant viruses/Insect viruses/Others

Chair：鈴木 康嗣（愛媛大学）
Yasutsugu Suzuki（Ehime University）
浦山 俊一（筑波大学）
Syunichi Urayama（University of Tsukuba）

01-6-7 Fungal partitiviruses able to replicate across kingdoms

Paul Kipkemboi Telengech[1], Kiwamu Hyodo[1], Hiroaki Ichikawa[2], Ryusei Kuwata[3], Hideki Kondo[1], Nobuhiro Suzuki[1]
[1]Okayama University, [2]Institute of Agrobiological Sciences, NARO, Japan, [3]Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, Ehime, Japan

01-6-8 A new yadonushi-yadokari interplay in the Japanese strain NBRC 4031 of Aspergillus foetidus

Fadli Muhammad, Hideki Kondo, Sakae Hisano, Nobuhiro Suzuki
ISTITUTE OF PLANT SCIENCE AND RESOURCES OKAYAMA UNIVERSITY

01-6-9 昆虫特異的ウイルス自然感染蚊系統における内在性ウイルス配列の機能解析

Functional analysis of endogenous viral elements in mosquitoes naturally infected with an insect-specific virus

鈴木 康嗣[1], Artem Baidaliuk[2], 関井 優[1], Irish Coleen A Asin[1], Etienne Simon-Loriere[2], Maria Carla Saleh[3], 渡辺 幸三[1]

[1]愛媛大学　沿岸環境科学研究センター, [2]Evolutionary Genomics of RNA Viruses Unit, Institut Pasteur, [3]Viruses and RNA Interference Unit, Institut Pasteur

Yasutsugu Suzuki[1], Artem Baidaliuk[2], Yuu Sekii[1], Irish Coleen A Asin[1], Etienne Simon-Loriere[2], Maria Carla Saleh[3], Kozo Watanabe[1]

[1]Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, [2]Evolutionary Genomics of RNA Viruses Unit, Institut Pasteur, [3]Viruses and RNA Interference Unit, Institut Pasteur

01-6-10 国内のコオロギから検出された新規ウイルスの性状解析と地理的分布の調査

Characterization of a novel virus detected from crickets in Japan and study of its geographical distribution

西川 和希[1], 上坊 真穂[1], 村田 光陽[2], 鈴木 丈詞[2], 仲井 まどか[3], 小倉 淳[4], 古谷 哲也[1]

[1]東京農工大学　農学部　共同獣医学科, [2]東京農工大学　大学院生物システム応用科学府, [3]東京農工大学　農学部　応用生物科学科, [4]長浜バイオ大学　バイオサイエンス学部　アニマルバイオサイエンス学科

Kazuki Nishikawa[1], Maho Uebo[1], Kohyoh Murata[2], Takeshi Suzuki[2], Madoka Nakai[3], Atsushi Ogura[4], Tetsuya Furuya[1]

[1]Cooperative Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [2]Graduate School of Bio-Applications and Systems Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, [3]Department of Applied Biological Science, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [4]Department of Animal Bioscience, Faculty of Bioscience, Nagahama Institute of Bioscience and Technology

01-6-11 カナリア由来コルミオウイルスの全ゲノム配列決定および性状解析

Complete genome sequencing and characterization of a canary-associated Kolmiovirus

岸本 麻衣[1,2,3], 今井 咲帆[1,3], 堀江 真行[1,2,3]

[1]大阪公立大学　獣医学研究科　獣医微生物学教室, [2]大阪公立大学　大阪国際感染症研究センター, [3]大阪府立大学　生命環境科学域獣医学類

Mai Kishimoto[1,2,3], Sakiho Imai[1,3], Masayuki Horie[1,2,3]

[1]Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, [2]Osaka international Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, [3]School of Veterinary Science, College of Life, Environment, and Advanced Science, Osaka Prefecture University

01-6-12 RNA ウイルス遺伝子に認める GC 含量の偏りの意義の解析

Analysis of the significance of the GC content bias in RNA viruses

川原 祥穂[1], 田村 友和[1,2,3], 鈴木 理滋[1,2], 鈴木 紗織[1,2], 福原 崇介[1,2,3,4]

[1]北海道大学　大学院医学研究院・医学院・医学部医学科, [2]北海道大学　創成科学研究機構ワクチン拠点, [3]北海道大学　One Healthリサーチセンター, [4]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス制御学グループ

Sachiho Kawahara[1], Tomokazu Tamura[1,2,3], Rigel Suzuki[1,2], Saori Suzuki[1,2], Takasuke Fukuhara[1,2,3,4]

[1]Graduate School of Medicine; School of Medicine; Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [3]One Health Research Center, Hokkaido University, [4]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 6　［Day 1］November 4 (Mon)　16:30-17:30

その他 1
Others 1

Chair：石井 洋（国立感染症研究所エイズ研究センター）
Hiroshi Ishii（AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases）
神谷 亘（群馬大学医学系研究科）
Wataru Kamitani（Gunma University）

01-6-13 ファージ由来の溶菌酵素エンドライシンを用いた免疫疾患制御
Regulation of immune diseases using phage-derived endolysins

藤本 康介[1,2], 植松 智[1,2]
[1]大阪公立大学　大学院医学研究科　ゲノム免疫学, [2]東京大学医科学研究所　ヒトゲノム解析センター　メタゲノム医学分野

Kosuke Fujimoto[1,2], Satoshi Uematsu[1,2]
[1]Department of Immunology and Genomics, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, [2]Division of Metagenome Medicine, Human Genome Center, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

01-6-14 Analyses of bovine RS virus replication in human-derived cells using recombinant reporter

Sodbayasgalan Amarbayasgalan[1], Tatsuki Takahashi[1], Yoshiro Sugiura[1], Shiori Ueno[1,2], Enkhjin Dorjsuren[1], Kenta Shimizu[1], Wataru Kamitani[1]
[1]Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, [2]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, Japan

01-6-15 RS ウイルスの経時的な F 蛋白アミノ酸変異とエピトープ特異抗体への感受性変化
Amino Acid Mutations in the F Protein of RSV and Change of Sensitivity to Epitope-Specific Antibodies

岡部 永生, 橋本 浩一, 佐藤 晶論, 細矢 光亮
福島県立医科大学　小児科学講座

Hisao Okabe, Koichi Hashimoto, Masatoki Sato, Mitsuaki Hosoya
Department of Pediatrics, Fukushima Medical University

01-6-16 ナノセリアでコートした不織布は、抗ウイルス活性を持ちマウス肝炎ウイルスの伝播を防ぐ
Nanoceria coated non-woven fabric has antiviral activity and prevents transmission of Mouse hepatitis virus infection.

梅澤 瑛亮[1], 関口 翔太[1,2], 藤野 寛[1], 伊藤 正照[2], 田原口 智士[1]
[1]麻布大学　獣医学部　獣医学科, [2]東レ株式会社

Eisuke Umezawa[1], Shota Sekiguchi[1,2], Kan Fujino[1], Masateru Ito[2], Satoshi Taharaguchi[1]
[1]Department of Veterinary Medicine, Azabu University, [2]TORAY INDUSTRIES, INC

01-6-17 プラズマ乳酸菌の経鼻接種が自然免疫応答に与える影響
Effect of intranasal administration of LC-Plasma on innate immune response in mice

城内 健太[1], 石井 洋[2], 大塚 礼乃[1], 岡崎 みどり[2], 中村 碧[2], 藤原 大介[1], 俣野 哲朗[2,3,4]
[1]キリンホールディングス株式会社　ヘルスサイエンス研究所, [2]国立感染症研究所エイズ研究センター, [3]東京大学医科学研究所, [4]熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Kenta Jounai[1], Hiroshi Ishii[2], Reno Otsuka[1], Midori Okazaki[2], Midori Nakamura[2], Daisuke Fujiwara[1], Tetsuro Matano[2,3,4]
[1]Institute of Health Sciences, Kirin Holdings, Co., Ltd., [2]AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, [3]Institute of Medical Science, University of Tokyo, [4]Joint Research Center for Human Retrovirus, Kumamoto University

01-6-18 プラズマ乳酸菌の経鼻接種が経時的な自然免疫応答に与える影響

Effect of intranasal administration of LC-Plasma on the time-course innate immune response in mice

大塚 礼乃[1], 石井 洋[2], 城内 健太[1], 岡崎 みどり[2], 中村 碧[2], 藤原 大介[1], 俣野 哲朗[2,3,4]

[1]キリンホールディングス株式会社　ヘルスサイエンス研究所, [2]国立感染症研究所エイズ研究センター, [3]東京大学医科学研究所, [4]熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Reno Otsuka[1], Hiroshi Ishii[2], Kenta Jounai[1], Midori Okazaki[2], Midori Nakamura[2], Daisuke Fujiwara[1], Tetsuro Matano[2,3,4]

[1]Institute of Health Sciences, Kirin Holdings, Co., Ltd., [2]AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, [3]Institute of Medical Science, University of Tokyo, [4]Joint Research Center for Human Retrovirus, Kumamoto University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2　［Day 2］November 5 (Tue)　14:20-15:20

その他2
Others 2

Chair：森山 裕充（東京農工大学）
Hiromitsu Moriyama（Tokyo University of Agriculture and Technology）
村田 貴之（藤田医科大学　医学部　ウイルス学）
Takayuki Murata（Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine）

02-2-1　気候変動に起因する手足口病の流行伝播の時空間変動評価

Spatio-temporal variability assessment of climate change and transmission dynamics of hand, foot, and mouth disease

我妻 奎太[1,2]
[1]新潟大学大学院　医歯学総合研究科　国際保健学分野, [2]新潟大学　研究統括機構

Keita Wagatsuma[1,2]
[1]Division of International Health, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, [2]Institute for Research Administration, Niigata University

02-2-2　国内河川に生息するプラナリアから検出された新規 Planarian extrachromosomal virus-like element の解析

Analysis of a Novel Planarian Extrachromosomal Virus-like Element Detected in Planaria from Domestic Rivers

山中 芙季[1], 藤野 寛[1], 小林 広子[2], 堀江 真行[3,4], 田原口 智士[1]
[1]麻布大学　獣医学部　微生物学研究室, [2]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所　分子病態・診断部門, [3]大阪公立大学　大学院獣医学研究科　獣医微生物学教室, [4]大阪公立大学　大阪国際感染症研究センター

Fuki Yamanaka[1], Kan Fujino[1], Hiroko Kobayashi[2], Masayuki Horie[3,4], Satoshi Taharaguchi[1]
[1]Laboratory of Microbiology, School of Veterinary Medicine, Azabu University, [2]Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [3]Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, [4]Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University

02-2-3　カラムシ疫病菌 (Phytophthora cactorum) に感染するエンドルナウイルスにおける複製オルガネラの探索と外因性ステロールが複製に与える影響の解析

Exploration of endornavirus replication organelles in Phytophthora cactorum and analysis of exogenous sterol effects on replication

作田 康平[1], 井藤 碧吏[2], 福原 敏行[1], 吉田 智弘[3], オブライエン 悠木子[4], 小松 健[1], 森山 裕充[1]
[1]東京農工大学　大学院　農学研究院, [2]東京農工大学　細胞分子生物学研究室, [3]東京農工大学　農学部, [4]東京農工大学　大学院　共同獣医学専攻

Kohei Sakuta[1], Aori Ito[2], Toshiyuki Fukuhara[1], Tomohiro Yoshida[3], Yukiko Sassa-O'Brien[4], Ken Komatsu[1], Hiromitsu Moriyama[1]
[1]Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [2]Laboratory of Molecular cell biology, Tokyo University of Agriculture and Technology, [3]Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, [4]Cooperative Division of Veterinary Sciences, Tokyo University of Agriculture and Technology

02-2-4　広域スペクトラム抗ウイルス薬としての Pin1 阻害剤の検討

Investigation of Pin1 Inhibitors as Broad-Spectrum Antiviral Agents

坂口 剛正[1], Abeer Mohamed Abdelfattah Elsayed[1], 森田 智子[1], 黒瀬 美羽子[1], 浅野 知一郎[2], 岡部 隆義[3], 伊藤 久央[4], Jeffrey A Encinas[5]
[1]広島大学　大学院医系科学研究科　ウイルス学, [2]広島大学　大学院医系科学研究科　医化学, [3]東京大学　創薬機構, [4]東京薬科大学　生命科学部, [5]アメニス・バイオサイエンス

Takemasa Sakaguchi[1], Abeer Mohamed Abdelfattah Elsayed[1], Tomoko Morita[1], Miuko Kurose[1], Tomoichiro Asano[2], Takayoshi Okabe[3], Hisanaka Ito[4], Jeffrey A Encinas[5]
[1]Department of Virology, Graduate School of Medical Sciences, Hiroshima University, [2]Department of Medical Chemistry, Graduate School of Medical Sciences, Hiroshima University, [3]Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo, [4]School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, [5]Aments Biosciences, Inc.

O2-2-5 A Critical Determinant for Therapeutic Success in Neuroinvasive viral Infection

Alice C C Lau[1,2], Satoshi Kitaura[2,3], Hirofumi Kato[4], Noriko Nakayama[2], Yousuke Furuta[5], Mutsuyo Takayama-Ito[2], Hideki Ebihara[2]

[1]Laboratory of Epidemiology, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, [2]Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, [3]Department of Infection Control and Prevention, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, [4]Center for Field Epidemic Intelligence, Research, Professional Development, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, [5]FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd, Toyama, Japan

O2-2-6 ゼラチン溶液によるウイルスの温度安定性向上

Storage of enveloped and nonenveloped viruses in gelatin-based formulation

Francois Marie Ngako Kadji[1], 小谷 知希[1], 平岡 陽介[1], 萩原 克郎[2]

[1]Biomedical Department, R&D Center, Nitta Gelatin Inc., [2]School of Veterinary Medicine Rakuno Gakuen University

Francois Marie Ngako Kadji[1], Kazuki Kotani[1], Yosuke Hiraoka[1], Katsuro Hagiwara[2]

[1]Biomedical Department, R&D Center, Nitta Gelatin Inc., [2]School of Veterinary Medicine Rakuno Gakuen University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2 ［Day 2］November 5 (Tue) 15:25-16:25

ボルナウイルス科
Bornaviridae

Chair：堀江 真行（大阪公立大学）
Masayuki Horie（Osaka Metropolitan University）
牧野 晶子（京都大学）
Akiko Makino（Kyoto University）

O2-2-7 ボルナ病ウイルス 1 感染細胞におけるアクセサリータンパク質 X の機能解析

Functional analysis of Borna disease virus 1's accessory protein X

神田 雄大[1,2], 小森園 亮[1,3], 朝長 啓造[1,2,3]

[1]京都大学　医生物学研究所　RNAウイルス分野, [2]京都大学　医学研究科　分子ウイルス学分野, [3]京都大学　生命科学研究科　生体動態制御学分野

Takehiro Kanda[1,2], Ryo Komorizono[1,3], Keizo Tomonaga[1,2,3]

[1]Lab of RNA Viruses, Institute of Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [3]Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University

O2-2-8 ボルナ病ウイルス (BoDV-1) のライディッヒ細胞への感染は、テストステロン合成系に影響する

Infection of Leydig cells with Borna disease virus (BoDV-1) affects the testosterone synthesis system

萩原 克郎, 大道寺 智, 葉山 悠希奈

酪農学園大学　獣医学群　獣医学類

Katsuro Hagiwara, Tomo Daidoji, Yukina Hayama

School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University

O2-2-9 一過性発現型ボルナウイルスベクターの開発とその応用

Development of transiently expressive bornavirus vectors and their applications

小森園 亮[1], 朝長 啓造[1,2,3]

[1]京都大学　医生物学研究所　ウイルス感染研究部門　RNAウイルス分野, [2]京都大学大学院　生命科学研究科　生体動態制御学, [3]京都大学大学院　医学研究科　分子ウイルス学

Ryo Komorizono[1], Keizo Tomonaga[1,2,3]

[1]Lab.of RNA viruses, Department of Virus Research, Institute of Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Laboratory of RNA Viruses, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, [3]Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

O2-2-10 ゲノムワイド CRISPR スクリーニングによるボルナウイルスの細胞侵入に関わる宿主因子の同定

Genome-wide CRISPR screening for host factors involved in bornavirus cell entry

松郷 宙倫[1,2], 遊佐 宏介[3], 牧野 晶子[1,2], 朝長 啓造[1,2,4]

[1]京都大学　医生物学研究所　RNAウイルス分野, [2]京都大学大学院　生命科学研究科　高次生体機能学　生体動態制御学, [3]京都大学　医生物学研究所　幹細胞遺伝学分野, [4]京都大学大学院　医学研究科　分子ウイルス学

Matsugo Hiromichi[1,2], Yusa Kosuke[3], Makino Akiko[1,2], Tomonaga Keizo[1,2,4]

[1]Laboratory of RNA Viruses, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, [3]Laboratory of Stem Cell Genetics, Department of Biosystems Science, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [4]Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

O2-2-11 RNA 修飾によるボルナ病ウイルス複製および遺伝子発現の調節

RNA modification regulates Borna disease virus replication and gene expression

滕 達[1], 上田 啓次[3], 加藤 大和[1], 本田 知之[1,2]

[1]岡山大学　医歯薬学総合研究科　病原ウイルス学, [2]岡山大学学術研究院医歯薬学研究域病原ウイルス学分野, [3]大阪大学　医学系研究科　感染症・免疫学講座　ウイルス学

Da Teng[1], Keiji Ueda[3], Hirokazu Katoh[1], Tomoyuki Honda[1,2]

[1]Department of Virology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, [2]Department of Virology, Faculty of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Okayama, [3]Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Osaka University Graduate School of Medicine

O2-2-12 G および M 遺伝子を持たない新規ボルナウイルスの発見

Discovery of a novel bornavirus lacking G and M genes

今井 咲帆[1], 岸本 麻衣[1,2,3], 川崎 純菜[4], 堀江 真行[1,2,3]

[1]大阪府立大学　生命環境科学域　獣医学類, [2]大阪公立大学 大学院獣医学研究科, [3]大阪公立大学 大阪国際感染症研究センター, [4]千葉大学 大学院医学研究院

Sakiho Imai[1], Mai Kishimoto[1,2,3], Junna Kawasaki[4], Masayuki Horie[1,2,3]

[1]School of Veterinary Science, College of Life, Environment, and Advanced Science, Osaka Prefecture University, [2]Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, [3]Osaka international Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, [4]Graduate School of Medicine, Chiba University

【Japanese / 日本語】

Room 2　［Day 2］November 5 (Tue)　16:30-17:30

ヘルペスウイルス科 4・ポリオーマウイルス科
Herpesviridae 4/Polyomaviridae

Chair：加藤 哲久（東京大学医科学研究所）
Akihisa Kato（The Institute of Medical Science, The University of Tokyo.）
岩堀 聡子（藤田医科大学）
Satoko Iwahori（Fujita Health University）

O2-2-13 EB ウイルスゲノム「トランスユーラシア株」の特徴

Genomic Features of Transeurasian Strains of Epstein-Barr Virus

北村 大志[1], 柊元 巌[2], 矢島 美彩子[3], 生田 和史[1], 佐々木 健郎[4], 神田 輝[1]

[1]東北医科薬科大学　医学部　微生物学, [2]国立感染研究所　病原体ゲノム解析研究センター, [3]長崎大学高度感染症研究センター　バイオリスク管理部門, [4]東北医科薬科大学薬学部　生薬学

Hiroshi Kitamura[1], Iwao Kukimoto[2], Misako Yajima[3], Kazufumi Ikuta[1], Kenroh Sasaki[4], Teru Kanda[1]

[1]Division of Microbiology, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, [2]Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, [3]National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, [4]Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University

O2-2-14 Herpes simplex virus (HSV) ゲノムを保持した細胞を用いた HSV amplicon ベクターの産生

Production of HSV amplicon vectors using cells maintaining the herpes simplex virus (HSV) genome.

前田 史雄[1], 足達 俊吾[2], 夏目 徹[1]
[1]国立研究開発法人　産業技術総合研究所　生命工学領域　細胞分子工学研究部門, [2]国立研究開発法人　がん研究センター研究所　プロテオミクス部門

Fumio Maeda[1], Shungo Adachi[2], Tohru Natsume[1]
[1]Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, [2]Department of Proteomics, National Cancer Center Research Institute

O2-2-15 トランスクリプトーム解析による内側側頭葉硬化症とヒトヘルペスウイルス 6B の関与の解明

Elucidation of relationship between human herpesvirus 6B and mesial temporal sclerosis by transcriptome analysis

河村 吉紀[1,2], 東本 祐紀[3], 井平 勝[4], 三浦 浩樹[2], 川田 潤一[2], 吉川 哲史[2]
[1]藤田医科大学　岡崎医療センター　小児科, [2]藤田医科大学　医学部　小児科学, [3]藤田医科大学　医療科学部　感染制御学分野, [4]藤田医科大学　医療科学部　臨床医工学分野

Yoshiki Kawamura[1,2], Yuki Higashimoto[3], Masaru Ihira[4], Hiroki Miura[2], Junichi Kawada[2], Tetsushi Yoshikawa[2]
[1]Department of Pediatrics, Fujita Health University Okazaki Medical Center, [2]Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, [3]Department of Clinical Microbiology, Faculty of Medical Sciences, Fujita Health University, [4]Faculty of Clinical Science for biological monitoring, Fujita Health University School of Health Sciences

O2-2-16 突発性難聴と Epstein-Barr Virus

Association between Sudden Sensorial Hearing Loss and Epstein-Barr Virus

江崎 伸一, 岩崎 真一
名古屋市立大学大学院　医学研究科　耳鼻咽喉・頭頸部外科

Shinichi Esaki, Shinichi Iwasaki
) Department of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences and Medical School

O2-2-17 BK ポリオーマウイルス感染 A549 細胞におけるウイルス転写調節領域の遺伝子再構成とウイルス複製能の解析

Rearrangement of BK polyomavirus noncoding control region with altered viral replication activity in A549 cells

佐藤 伸哉[1], 奴久妻 聡一[2], 鈴木 哲朗[1]
[1]浜松医科大学　医学部　医学科　微生物学・免疫学講座, [2]株式会社キノファーマ

Shinya Satoh[1], Souichi Nukuzuma[2], Tetsuro Suzuki[1]
[1]Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, [2]Research Laboratory, KinoPharma Inc.

O2-2-18 ヒト iPS 細胞由来ニューロンにおける JC ポリオーマウイルスの感染・複製

Infection and replication of JC polyomavirus in human iPS cell-derived neurons

榎本 遼子[1], 陳 治平[1], 田瀬 裕大[1], 奴久妻 聡一[2], 田川 陽一[1]
[1]東京工業大学　生命理工学院　生命理工学系, [2](株)キノファーマ

Ryoko Enomoto[1], Zhiping Chen[1], Yuta Tase[1], Souichi Nukuzuma[2], Yoh-Ichi Tagawa[1]
[1]School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, [2]KinoPharma, Inc.

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 3　［Day 2］November 5 (Tue)　14:20-15:20

ヘパドナウイルス科 1
Hepadnaviridae 1

Chair：阿部 隆之（新潟大学大学院医歯学総合研究科ウイルス学分野）
Takayuki Abe（Department of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences）
伊藤 昌彦（浜松医科大学）
Ito Masahiko（Hamamatsu University School of Medicine）

02-3-1 Analysis Of The Functional Role Of TIMM29 In The Hepatitis B Virus Lifecycle

Limia Mohamed Eldirdiri Abueldahab[1], Yadarat Suwanmanee[1,2], Nelly Muriungi[1,3], Eriko Osaki[1,4], Masami Wada[1], Shihoko Kimura[1], Chiharu Morita[1], Keiji Ueda[1]

[1]Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, The University of Osaka, Graduate School of Medicine, [2]Division of Biological Science, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hatyai, Thailand., [3]College of Medicine and Veterinary Medicine, The University of Edinburgh, United Kingdom., [4]Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University.

02-3-2 HPSE2 は、B 型肝炎ウイルスの細胞吸着を抑制することにより、感染初期過程の制御に働く
Genome-wide CRISPR/Cas9 library screening identified HPSE2 as an inhibitor for HBV attachment

伊藤 昌彦[1], 西辻 裕紀[2], 下遠野 邦忠[3], 鈴木 哲朗[1]

[1]浜松医科大学　医学部　微生物学・免疫学講座, [2]藤田医科大学医学部ウイルス学, [3]国立国際医療研究センター肝炎免疫研究センター

Masahiko Ito[1], Hironori Nishitsuji[2], Kunitada Shimotohno[3], Tetsuro Suzuki[1]

[1]Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, [2]Department of Virology and Parasitology, Fujita Health University School of Medicine, [3]Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine

02-3-3 macaque NTCP による B 型肝炎ウイルス感染制限の構造基盤
Structural mechanism of non-susceptibility of macaque-derived NTCP to hepatitis B virus infection

塩野谷 果歩[1,2,3], Jae-Hyun Park[4], 浴本 亨[5], 竹内 潤子[6], 御舩 淳紀[1], 森田 武志[1], 石本 直偉士[4], 梅澤 遥佳[4], 山本 健一郎[5], 小林 ちさ[1,2,3], 楠 温登[1], 野村 紀通[7], 岩田 想[7], 村松 正道[8], Jeremy R.H. Tame[4], 池口 満徳[5], Sam-Yong Park[4], 渡士 幸一[1,2,3]

[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [3]東京理科大学大学院　創域理工学研究科　生命生物科学専攻, [4]横浜市立大学　生命医科学研究科　構造創薬科学研究室, [5]横浜市立大学　生命医科学研究科　生命情報科学研究室, [6]国立国際医療研究センター　産学連携推進部, [7]京都大学大学院　医学研究科　分子細胞情報学, [8]神戸医療産業都市推進機構

Kaho Shionoya[1,2,3], Jae-Hyun Park[4], Toru Ekimoto[5], Junko S. Takeuchi[6], Junki Mifune[1], Takeshi Morita[1], Naito Ishimoto[4], Haruka Umezawa[4], Kenichiro Yamamoto[5], Chisa Kobayashi[1,2,3], Atsuto Kusunoki[1], Norimichi Nomura[7], So Iwata[7], Masamichi Muramatsu[8], Jeremy R.H. Tame[4], Mitsunori Ikeguchi[5], Sam-Yong Park[4], Koichi Watashi[1,2,3]

[1]National Institute of Infectious Diseases, Research Center for Drug and Vaccine Development, [2]National Institute of Infectious Diseases, Department of Virology II, [3]Tokyo University of Science, Graduate School of Science and Technology, [4]Yokohama City University, Drug Design Laboratory, Graduate School of Medical Life Science, [5]Yokohama City University, Computational Life Science Laboratory, Graduate School of Medical Life Science, [6]National Center for Global Health and Medicine, Center for Clinical Sciences, [7]Kyoto University, Department of Cell Biology, Graduate School of Medicine, [8]Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe

02-3-4 B 型肝炎ウイルス preS1 領域と宿主側受容体 NTCP の相互作用アミノ酸の解析
Mapping of amino acid region in NTCP involved in the interaction with hepatitis B virus preS1

松澤 佳世[1], 小林 ちさ[1], 御舩 淳紀[1], 塩野谷 果歩[1], 森田 武志[1], 川口 敦史[2], 渡士 幸一[1]

[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]筑波大学　フロンティア医科学学位プログラム　分子ウイルス学研究室

Kayo Matsuzawa[1], Chisa Kobayashi[1], Junki Mifune[1], Kaho Shionoya[1], Takeshi Morita[1], Atsushi Kawaguchi[2], Koichi Watashi[1]

[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba

O2-3-5 Cathepsin F is required for HBV/HDV entry

Abdulla A. Mahmoud[1], Saied A. Hussein[1], Sameh A. Gad[1], Esraa Kamal[1], Takanobu Kato[1], Asako Murayama[1], Ikuo Shoji[2], Masanori Isogawa[1], Takaji Wakita[1], Meng Ling Moi[3], Hussein H. Aly[1]

[1]Department of Virology 2, National Institute of Infectious Diseases, [2]Division of Infectious Diseases Control, Kobe University Graduate School of Medicine, [3]School of International Health,Graduate School of Medicine, the University of Tokyo

O2-3-6 B 型肝炎ウイルス preS1 ループ構造の高親和性受容体結合における意義

Essential role of the hepatitis B virus (HBV) preS1 loop structures in forming a high affinity binding to its host entry receptor

小林 ちさ[1,2], 浴本 亨[3], 福井 陽香[4], 御舩 淳紀[1], 豊嶋 孝恵[4], 松澤 佳世[1], 楠 温登[1], 森田 武志[1], 塩野谷 果歩[1,2], 若江 亨祥[4], 朴 三用[5], 池口 満徳[3], 渡士 幸一[1,2,4]

[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [22]東京理科大学大学院　創域理工学研究科, [3]横浜市立大学大学院　生命医科学研究科　生命情報科学研究室, [4]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [5]横浜市立大学大学院　生命医科学研究科　構造創薬科学研究室

Chisa Kobayashi[1,2], Toru Ekimoto[3], Haruka Fukui[4], Junki Mifune[1], Takae Toyoshima[4], Kayo Matsuzawa[1], Atsuto Kusunoki[1], Takeshi Morita[1], Kaho Shionoya[1,2], Kosho Wakae[4], Sam-Yong Park[5], Mitsunori Ikeguchi[3], Koichi Watashi[1,2,4]

[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science, [3]Yokohama City University, Computational Life Science Laboratory, Graduate School of Medical Life Science, [4]Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, [5]Yokohama City University, Drug Design Laboratory, Graduate School of Medical Life Science

【Japanese / 日本語】

Room 3　［Day 2］November 5 (Tue)　15:25-16:25

ヘパドナウイルス科 2
Hepadnaviridae 2

Chair：西辻 裕紀（藤田医科大学）
Hironori Nishitsuji（Fujita Health University School of Medicine）
渡士 幸一（国立感染症研究所）
Koichi Watashi（National Institute of Infectious Diseases）

O2-3-7 NEDD4-binding protein 1 は HBV RNAs を分解することで HBV の複製を抑制する

NEDD4-binding protein 1 suppresses HBV replication by degrading HBV RNAs

鈴木 紗織[1,2], 小林 展大[1,3], 鈴木 理滋[1,2], 坂本 裕貴[1], 齋藤 智哉[1,3], 泉 琢磨[4], 野田 暉翔[5], 奥崎 大介[6], 鐘江 裕美[7], 林 佐奈衣[8], 田中 靖人[8], 松浦 善治[9], 竹内 理[10], 田村 友和[1,2], 武冨 紹信[3], 福原 崇介[1,2,9]

[1]北海道大学大学院 医学研究院 微生物学免疫学分野 病原微生物学教室, [2]北海道大学 ワクチン研究開発拠点, [3]北海道大学大学院 医学研究院 消化器外科学教室I, [4]松山赤十字病院, [5]東京ベイ・浦安市川医療センター, [6]大阪大学 微生物病研究所 ゲノム解析室, [7]東京慈恵会医科大学, [8]熊本大学大学院　生命科学研究部　消化器内科学, [9]大阪大学 感染症総合教育研究拠点ウイルス制御学グループ, [10]京都大学大学院医学研究科 医化学分野

Saori Suzuki[1,2], Nobuhiro Kobayashi[1,3], Rigel Suzuki[1,2], Yuki Sakamoto[1], Tomoya Saito[1,3], Takuma Izumi[4], Kisho Noda[5], Daisuke Okuzaki[6], Yumi Kanegae[7], Sanae Hayashi[8], Yasuhito Tanaka[8], Yoshiharu Matsuura[9], Osamu Takeuchi[10], Tomokazu Tamura[1,2], Akinobu Taketomi[3], Takasuke Fukuhara[1,2,9]

[1]Department of Microbiology and immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [3]Department of Gastroenterological Surgery I, Hokkaido University, [4]Department of Surgery, Matsuyama Red Cross Hospital, [5]Tokyo Bay Urayasu Ichikawa Medical Center, [6]Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [7]Core Research Facilities, Research Center for Medical Sciences, The Jikei University School of Medicine, [8]Department of Gastroenterology and Hepatology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, [9]Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, [10]Department of Medical Chemistry, Graduate School of Medicine, Kyoto University

O2-3-8 COPI 複合体による B 型肝炎ウイルス複製機構の解析

Analysis of hepatitis B virus replication by COPI complex

小杉 優女[1], 鈴木 理滋[1,2], 齋藤 智哉[1,3], 馬 媛[1], 梁 礼涵[1], 鈴木 紗織[1,2], 田村 友和[1,2,4], 福原 崇介[1,2,4,5]
[1]北海道大学　大学院医学研究院　病原微生物学教室, [2]北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, [3]北海道大学大学院 医学研究院 消化器外科学教室I, [4]北海道大学 One Health リサーチセンター, [5]大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Yume Kosugi[1], Rigel Suzuki[1,2], Tomoya Saito[1,3], Yuan Ma[1], Lihan Liang[1], Saori Suzuki[1,2], Tomokazu Tamura[1,2,4], Takasuke Fukuhara[1,2,4,5]
[1]Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development: IVReD, Hokkaido University, [3]Department of Gastroenterological Surgery I, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [4]One Health Research Center, Hokkaido University, [5]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

O2-3-9 HBV 産生を制御する新規宿主因子の同定と作用機序解明

Identification of a New Host Factor Regulating HBV Production and Clarification of its Mechanism of Action

森 順子[1], Md. Arifur Rahman[2], 加藤 大和[1], 本田 知之[1]
[1]岡山大学　大学院　医歯薬学総合研究科　病原ウイルス学, [2]クリーブランドクリニック・ラーナー研究所

Junko Mori[1], Md. Arifur Rahman[2], Hirokazu Katoh[1], Tomoyuki Honda[1]
[1]Department of Virology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, [2]Lerner Research Institute, Cleveland Clinic

O2-3-10 HBV 複製に関与する PCNA 分子の機能的意義の解析

The functional roles of PCNA in the HBV replication

阿部 隆之[1], Krisnugrah Putra Yeshua[2], Adyaksa N.M. Dewa[2], 西辻 裕紀[3], Lin Deng[2], 松井 千絵子[2], 下遠野 邦忠[4], 勝二 郁夫[2]
[1]新潟大学　大学院医歯学総合研究科　ウイルス学分野, [2]神戸大学　大学院医学研究科　感染制御学分野, [3]藤田医科大学　医学部　ウイルス学, [4]公益財団法人　微生物化学研究会

Takayuki Abe[1], Krisnugrah Putra Yeshua[2], Adyaksa N.M. Dewa[2], Hironori Nishitsuji[3], Lin Deng[2], Chieko Matsui[2], Kunitada Shimotohno[4], Ikuo Shoji[2]
[1]Department of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, [2]Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, [3]Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine, [4]Microbial Chemistry Research Foundation

O2-3-11 U2AF2 は B 型肝炎ウイルスプレゲノム RNA のポリアデニル化を促進する

U2AF2 promotes polyadenylation of hepatitis B virus pregenomic RNA

中島 謙治, 李 小芳, 伊藤 昌彦, 鈴木 哲朗
浜松医科大学 微生物学・免疫学講座

Kenji Nakashima, Xiaofang Li, Masahiko Ito, Tetsuro Suzuki
Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine

O2-3-12 レポーター遺伝子をコードする HBV pgRNA 導入細胞における粒子産生

Production of HBV reporter virus in HBV pgRNA-launched cells likely to be conducted via cccDNA pathway, at least in part.

山崎 学[1], 西辻 裕紀[2], 滝沢 直己[1], 村田 貴之[2], 岩田 由紀子[1], 杉山 真也[3], 溝上 雅史[4], 勝二 郁夫[5], 下遠野 邦忠[1,4]
[1]公益財団法人微生物化学研究会　微生物化学研究所, [2]藤田医科大学　医学部　ウイルス学, [3]国立国際医療研究センター　感染病態研究部, [4]国立国際医療研究センター　ゲノム医科学, [5]神戸大学　大学院医学研究科附属感染症センター　感染制御学分野

Manabu Yamasaki[1], Hironori Nishitsuji[2], Naoki Takizawa[1], Takayuki Murata[2], Yukiko Iwata[1], Masaya Sugiyama[3], Masashi Mizokami[4], Ikuo Shoji[5], Kunitada Shimotohno[1,4]
[1]Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), [2]Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine, [3]Department of Viral Pathogenesis and Controls, National Center of Global health and Medicine, [4]Genome Medical project, National Center for Global health and Medicine, [5]Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 3 **［Day 2］November 5 (Tue)** **16:30-17:30**

ヘパドナウイルス科 3
Hepadnaviridae 3

Chair：福原 崇介（北海道大学大学院医学研究院）
Takasuke Fukuhara（Faculty of Medicine, Hokkaido University）
大﨑 恵理子（大阪大学大学院医学系研究科）
Eriko Ohsaki（The University of Osaka Graduate Sch ool of Medicine）

O2-3-13 B 型肝炎ウイルス x タンパク質の構造解析

Structural analysis of the Hepatitis B virus x protein (HBx)

田中 大貴[1], 喜多 俊介[2], 佐々木 実奈[2], 溝上 雅史[3], 柴田 幹大[4], 前仲 勝実[2], 町田 晋一[1]
[1]国立国際医療研究センター研究所　ウイルス構造機能研究部, [2]北海道大学　薬学研究院　生体分子機能学研究室, [3]国立国際医療研究センター研究所　ゲノム医科学プロジェクト, [4]金沢大学　ナノ生命科学研究所・新学術創成研究機構　高速バイオAFM応用研究ユニット

Hiroki Tanaka[1], Shunsuke Kita[2], Mina Sasaki[2], Masashi Mizokami[3], Mikihiro Shibata[4], Katsumi Maenaka[2], Shinichi Machida[1]
[1]Department of Structural Virology, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, [2]Laboratory of Biomolecular Science and Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, [3]Genome Medical Sciences Project, Research Institute, National Center for Global Health and Medicine, [4]Nano Life Science Institute (WPI-NanoLSI), High-speed AFM for Biological Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University

O2-3-14 ツパイモデルを用いた AAV2 CRISPR/Cas9 による B 型肝炎ウイルスの抑制

AAV2 CRISPR/Cas9-mediated targeting of hepatitis B virus in tree shrew

Rashid Or Md Haroon[1], Kayesh Eh Mohammad[2], Hashem Abul Md[3], 田中 靖人[4], 小原 道法[5], 小原 恭子[1]
[1]Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, [2]Patuakhali Science and Technology University, [3]Northwestern University, [4]熊本大学生命科学研究部, [5]The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

Rashid Or Md Haroon[1], Kayesh Eh Mohammad[2], Hashem Abul Md[3], Yasuhito Tanaka[4], Michinori Kohara[5], Kyoko Tsukiyama-Kohara[1]
[1]Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, [2]Patuakhali Science and Technology University, [3]Northwestern University, [4]Faculty of Life Science, Kumamoto University, [5]The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

O2-3-15 A novel bile acid derivative suppresses hepatitis B virus internalization by interfering with NTCP oligomerization

Gn Rsi Suwardana[1], Takayuki Abe[2], Daisuke Kuroki[1], Lin Deng[1], Chieko Matsui[1], Norihiko Takeda[3], Masafumi Ueda[3], Tsubasa Hirata[4], Takeshi Yamada[4], Manabu Hatano[4], Pattama Wiriyasermkul[5,6], Shushi Nagamori[6], Kunitada Shimotohno[7], Ikuo Shoji[1]
[1]Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan, [2]Division of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan, [3]Medicinal Chemistry Laboratory, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan, [4]Laboratory of Organic Chemistry for Life Science, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan, [5]Department of Biological Chemistry and Food Science, Iwate University Faculty of Agriculture, Iwate, Japan, [6]Center for SI Medical Research, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan, [7]Institute of Microbial Chemistry, Tokyo, Japan

O2-3-16 B 型肝炎ウイルス既感染の非 B 非 C 肝細胞癌における B 型肝炎ウイルスの影響について

Involvement of Hepatitis B Virus in Non-B Non-C Hepatocellular Carcinoma with Previous Hepatitis B Virus Infection

齋藤 智哉[1,2], 鈴木 理滋[2,3], Rhaman Akhinur[4], Rajib Alam Samiul[4], 小林 展大[1,2], 折茂 達也[1], 鈴木 紗織[2,3], 田村 友和[2,3,5], 佐藤 賢文[4], 武冨 紹信[1], 福原 崇介[2,3,5,6]

[1]北海道大学大学院 医学研究院 消化器外科学教室I, [2]北海道大学大学院 医学研究院 微生物学免疫学分野 病原微生物学教室, [3]北海道大学 ワクチン研究開発拠点, [4]熊本大学　レトロウイルス共同研究センター, [5]北海道大学One Health　リサーチセンター, [6]大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Tomoya Saito[1,2], Rigel Suzuki[2,3], Rhaman Akhinur[4], Rajib Alam Samiul[4], Nobuhiro Kobayashi[1,2], Tatsuya Orimo[1], Ssori Suzuki[2,3], Tomokazu Tamura[2,3,5], Yorifumi Sato[4], Akinobu Taketomi[1], Takasuke Fukuhara[2,3,5,6]

[1]Department of Gastroenterological Surgery I, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, [2]Department of Microbiology and immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, [3]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [4]Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [5]One Health Research Center, Hokkaido University, [6]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

O2-3-17 E3 ubiquitin ligase HUWE1 participates in K6-linked Nrf2 polyubiquitylation to enhance Nrf2 stabilization thereby inhibiting HBV replication

Muchamad Ridotu Solichin, Lin Deng, Dewa Nyoman Murti Adyaksa, Yeshua Putra Krisnugraha, Hisashi Katayama, Chieko Matsui, Ikuo Shoji

Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan

O2-3-18 ジスピロ γ- ラクタム構造を持つ新規抗 HBV 化合物の創製

Drug discovery of novel anti-HBV compounds with a dispirol gamma-lactam structure

山下 篤哉[1], 葛西 宏威[1], 田中 智久[1,2], 赤池 康範[1], 森石 恆司[1,2]

[1]山梨大学大学院 総合研究部 医学域 微生物学講座, [2]北海道大学 遺伝子病制御研究所 肝炎ウイルス分野

Atsuya Yamashita[1], Hirotake Kasai[1], Tomohisa Tanaka[1,2], Yasunori Akaike[1], Kohji Moriishi[1,2]

[1]Department of Microbiology, Division of Medical Sciences, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, [2]Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

【Japanese / 日本語】

Room 4　［Day 2］November 5 (Tue)　14:20-15:20

コロナウイルス科 2
Coronaviridae 2

Chair：宮川 敬（国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター）
Kei Miyakawa（Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases）
飯笹 久（島根大学医学部微生物学講座）
Hisashi Iizasa（Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University）

O2-4-1 免疫不全患者における新型コロナウイルス感染症の特性と課題

Characteristics and issues of COVID-19 in immunocompromised patients

市川 貴也[1,2], 田村 友和[1], 鈴木 理滋[1], 川代 啓太[3], 冨山 貴央[4], 中森 靖[5], 高畑 むつみ[6], 吉永 則良[7], 柿木 康孝[8], 上山 晟史[1], 鈴木 紗織[1], 吉住 朋晴[5], 堀田 記世彦[3], 福原 崇介[1]

[1]北海道大学　大学院医学研究院　病原微生物学教室, [2]北海道大学　大学院医学研究院　血液内科, [3]北海道大学　大学院医学研究院　腎泌尿器外科, [4]九州大学　大学院医学研究院　消化器・総合外科, [5]関西医科大学総合医療センター　救急医学科, [6]札幌厚生病院　血液内科, [7]滋賀県立総合病院　血液内科, [8]市立旭川病院　血液内科

Takaya Ichikawa[1,2], Tomokazu Tamura[1], Rigel Suzuki[1], Keita Kawashiro[3], Takahiro Tomiyama[4], Yasushi Nakamori[5], Mutsumi Takahata[6], Noriyoshi Yoshinaga[7], Yasutaka Kakinoki[8], Akifumi Kamiyama[1], Saori Suzuki[1], Tomoharu Yoshizumi[5], Kiyohiko Hotta[3], Takasuke Fukuhara[1]

[1]Department of Microbiology and Immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, [2]Department of Hematology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, [3]Department of Renal and Genitourinary surgery, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, [4]Department of Surgery and Sciences, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, [5]Department of Emergency and Critical Care Medicine, Kansai Medical University General Medical Center, [6]Department of Hematology, Sapporo-Kosei General Hospital, [7]Department of Hematology, Shiga General Hospital, [8]Department of Hematology, Asahikawa City Hospital

O2-4-2 SARS-CoV-2 オミクロン JN.1 子孫株である KP.2 株および KP.3 株の感染性および中和抵抗性変化

Changes of infectivity and neutralization evasion of SARS-CoV-2 omicron JN.1 descendant variants, KP.2 and KP.3

郭 悠[1], 小杉 優介[1], 瓜生 慧也[1], Consortium Japan (G2P-Japan) The Genotype To Phenotype[2], 伊東 潤平[1], 佐藤 佳[1]

[1]東京大学医科学研究所　システムウイルス学分野, [2]The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium

Yu Kaku[1], Yusuke Kosugi[1], Keiya Uriu[1], Consortium Japan (G2P-Japan) The Genotype To Phenotype[2], Jumpei Ito[1], Kei Sato[1]

[1]Division of Systems Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [2]The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium

O2-4-3 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）後遺症のトランスレーショナルリサーチ―COVID-19 後遺症精神症状に対するドネペジルの第 II 相臨床試験の成果―

Phase II Clinical Trial on Donepezil for Neuropsychiatric Symptoms in Post-COVID-19 Syndrome: Translational Research Findings

岡 直美[1], 石井 梓[1], 嶋田 和也[1], 中村 謙介[2], 藤谷 茂樹[3], 家 研也[4], 山川 一馬[5], 平畑 光一[6], 近藤 一博[7]

[1]東京慈恵会医科大学　ウイルス学講座, [2]横浜市立大学附属病院　集中治療部, [3]聖マリアンナ医科大学病院　救急科, [4]川崎市立多摩病院　総合診療内科, [5]大阪医科薬科大学　救急医療部, [6]医療法人社団創友会ヒラハタクリニック, [7]東京慈恵会医科大学　疲労医学講座

Naomi Oka[1], Azusa Ishii[1], Kazuya Shimada[1], Kensuke Nakamura[2], Shigeki Fujitani[3], Kenya Ie[4], Kazuma Yamakawa[5], Koichi Hirahata[6], Kazuhiro Kondo[7]

[1]Department of Virology, The Jikei University School of Medicine, [2]Intensive Care Department, Yokohama City University Hospital, [3]Emergency Medicine and Critical Care Medicine, St. Marianna University Hospital, [4]Department of General Internal Medicine, Kawasaki Municipal Tama Hospital, [5]Department of Emergency Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, [6]Soyukai medical corporation, HIRAHATA CLINIC, [7]Department of Fatigue Medicine, The Jikei University School of Medicine

O2-4-4 二重特異性抗体による SARS-CoV-2 感染阻害機序の解析

Bispecific antibodies neutralizing mechanism against SARS-CoV-2 spike protein

野口 耕司[1,2], 山本 雄一朗[1], 佐藤 薫[1], 清水 芳実[3], 中村（桶本）優子[2], 小川 基彦[4], 深澤 征義[1,2], 金子 美華[5], 加藤 幸成[5]

[1]東京理科大学　薬学部　薬学科, [2]国立感染研　細胞化学, [3]帝京平成大　薬, [4]国立感染研　ウイルス第1部, [5]東北大院　学系

Kohji Noguchi[1,2], Yuichiro Yamamoto[1], Kaoru Sato[1], Yoshimi Shimizu[3], Yuko Akamura-Okemoto[2], Motohiko Ogawa[4], Masayoshi Fukasawa[1,2], Mika K Kaneko[5], Yukinari Kato[5]

[1]Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tokyo University of Sicence, [2]Dept. Biochem. Cell Biol. Natl. Inst. Infect. Dis., [3]Facult. Pharm. Sci. Teikyo Heisei Univ., [4]Dept. Virol I. Natl. Inst. Infect. Dis., [5]Tohoku Univ. Grad. Sch. Med.

O2-4-5 COVID-19 霊長類モデルを用いた武漢型または 2 価 mRNA ワクチンの有効性評価

Comparative efficacy of Original and bivalent mRNA vaccine using non-human primate model; contribute to the vaccine strategy

浦野 恵美子, 岡村 智崇, 保富 康宏

医薬基盤・健康・栄養研究所　霊長類医科学研究センター

Emiko Urano, Tomotaka Okamura, Yasuhiro Yasutomi

Tsukuba Primate Research Center, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

O2-4-6 異なる SARS-CoV-2 感染歴とワクチン接種歴における 2 年間の抗ウイルス抗体価動態の推定

Dynamics of serum anti-spike antibody titer across different SARS-CoV-2 infection and vaccination histories

沼倉 光希[1], 宮本 翔[2], 竹山 春子[1], 鈴木 忠樹[2]

[1]早稲田大学　先進理工学部　生命医科学科, [2]国立感染症研究所感染病理部

Numakura Koki[1], Sho Miyamoto[2], Haruko Takeyama[1], Tadaki Suzuki[2]

[1]Department of Life Science and Medical Bioscience, Waseda University, [2]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

【Japanese / 日本語】

Room 4　［Day 2］November 5 (Tue)　15:25-16:25

コロナウイルス科 3
Coronaviridae 3

Chair：小野 慎子（大阪大学）
Chikako Ono（Osaka University）
川口 敦史（筑波大学）
Atsushi Kawaguchi（University of Tsukuba）

02-4-7　タンパク質言語モデルによる SARS-CoV-2 適応度地形の描出と進化予測

Depicting the fitness landscape of SARS-CoV-2 variants with a protein language model

伊東 潤平, Adam Strange, Wei Liu, Gustav Joas, Spyros Lytras, 佐藤 佳
東京大学　医科学研究所　感染・免疫部門　システムウイルス学分野

Ito Jumpei, Adam Strange, Wei Liu, Gustav Joas, Spyros Lytras, Kei Sato
Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

02-4-8　様々なスパイクタンパク質に置換した C57BL/6 マウス馴化 SARS-CoV-2 の比較解析

Comparative analysis of C57BL/6 mouse adapted SARS-CoV-2 with various spike proteins

鈴木 理滋[1,2], 辻野 修平[1], 王 磊[3], 伊藤 駿[1], 鈴木 紗織[1,2], 田村 友和[1,2,4], 直 亨則[4,5], 松野 啓太[4,6], 田中 伸哉[3], 福原 崇介[1,2,4,7]
[1]北海道大学　大学院医学研究院　病原微生物学教室, [2]北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [3]北海道大学　大学院医学研究院　腫瘍病理学教室, [4]北海道大学　One Healthリサーチセンター, [5]北海道大学　人獣共通感染症国際研究所　国際展開推進部門, [6]北海道大学　人獣共通感染症国際研究所　危機分析・対応部門, [7]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス制御学グループ

Rigel Suzuki[1,2], Shuhei Tsujino[1], Lei Wang[3], Hayato Ito[1], Saori Suzuki[1,2], Tomokazu Tamura[1,2,4], Naganori Nao[4,5], Keita Matsuno[4,6], Shinya Tanaka[3], Takasuke Fukuhara[1,2,4,7]
[1]Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development:IVReD, Hokkaido University, [3]Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [4]One Health Research Center, Hokkaido University, [5]Division of International Research Promotion, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [6]Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [7]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

02-4-9　COVID-19 ワクチン誘導抗体価の時間変動に応じたブレイクスルー感染リスクの評価

Breakthrough Infection Risk According to Temporal Variation in COVID-19 Vaccine-Elicited Antibody Titers

朴 炯基, 中村 直俊, 岩見 真吾
名古屋大学大学院　理学研究科

Hyeongki Park, Naotoshi Nakamura, Shingo Iwami
Division of Natural Science, Nagoya University

02-4-10　TMPRSS2 と ACE2 を過剰発現する VeroE6 細胞を用いた呼吸器検体からの SARS-CoV-2 分離およびウイルス学的試験の検討

SARS-CoV-2 isolation from respiratory specimens and virological assays using VeroE6 cells overexpressing TMPRSS2 and ACE2

木下 一美[1], 山本 つかさ[1], 黒田 雄大[1], 宮崎 かや[1], 大曲 貴夫[2], 時田 大輔[2], 山田 壮一[1], 原田 志津子[1], Anh Phu Hoang Nguyen[1], 菅野 隆行[1], 高橋 健一郎[1], 斎藤 益満[1], 白戸 憲也[1], 高山 郁代[1], 渡邉 真治[1], 齋藤 智也[1], 海老原 秀喜[1], 鈴木 忠樹[1], 前田 健[1], 福士 秀悦[1]
[1]国立感染症研究所ウイルス第一部, [2]国立国際医療研究センター

Hitomi Kinoshita[1], Tsukasa Yamamoto[1], Yudai Kuroda[1], Kaya Miyazaki[1], Norio Ohmagari[2], Daisuke Tokita[2], Souichi Yamada[1], Shizuko Harada[1], Anh Phu Hoang Nguyen[1], Takayuki Kanno[1], Kenichiro Takahashi[1], Masumichi Saito[1], Kazuya Shirato[1], Ikuyo Takayama[1], Shinji Watanabe[1], Tomoya Saito[1], Hideki Ebihara[1], Tadaki Suzuki[1], Ken MaedaMaeda, Shuetsu Fukushi[1]
[1]Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, [2]National Center for Global Health and Medicine

02-4-11 呼吸器ウイルスに対するプラズマ乳酸菌経鼻接種の感染防御効果

Protective efficacy of intranasal LC-Plasma immunization against respiratory virus infection

石井 洋[1], 中村 碧[1], 岡崎 みどり[1], 城内 健太[2], 大塚 礼乃[2], 藤原 大介[2], 俣野 哲朗[1,3,4]
[1]国立感染症研究所エイズ研究センター, [2]キリンホールディングス株式会社ヘルスサイエンス研究所, [3]東京大学医科学研究所, [4]熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Hiroshi Ishii[1], Midori Nakamura-Hoshi[1], Midori Okazaki[1], Kenta Jounai[2], Reno Otsuka[2], Daisuke Fujiwara[2], Tetsuro Matano[1,3,4]
[1]AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, [2]Institute of Health Sciences, Kirin Holdings, Co., Ltd., [3]Institute of Medical Science, University of Tokyo, [4]Joint Research Center for Human Retrovirus, Kumamoto University

02-4-12 SARS-CoV-2 感染による重症化メカニズムの解析

Delayed type I interferon signals exacerbate SARS-CoV-2 infection

出口 京佳, 小林 桃愛, 小林 寧音, 大森 星楽, 一戸 猛志
東京大学医科学研究所　感染症国際研究センター　ウイルス学分野

Kyoka Deguchi, Moe Kobayashi, Nene Kobayashi, Seira Omori, Takeshi Ichinohe
Insitute of Medical Science, The University of Tokyo

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 4　［Day 2］November 5 (Tue)　16:30-17:30

コロナウイルス科 4
Coronaviridae 4

Chair：大橋 啓史（国立感染症研究所）
Hirofumi Ohashi（National Institute of Infectious Diseases）
坂口 剛正（広島大学）
Takemasa Sakaguchi（Hiroshima University）

02-4-13 SARS-CoV-2 広域中和抗体 MO11 の新規変異株 BA.2.86 に対する感受性

Sensitivity of the broadly neutralizing SARS-CoV-2 antibody MO11 to the novel SARS-CoV-2 variant BA.2.86

長谷川 夏美, 石丸 華子, 西村 光広, 森 康子
神戸大学大学院　医学研究科　附属感染症センター　臨床ウイルス学分野

Natsumi Hasegawa, Hanako Ishimaru, Mitsuhiro Nishimura, Yasuko Mori
Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

02-4-14 SARS-CoV-2 感染マウスモデルを用いた T 細胞の機能変化に着目した COVID-19 病態決定機序の解明

Elucidation of COVID-19 pathogenesis mechanisms related to changes in T-cell function using a SARS-CoV-2-infected mouse model

黒川 理世[1], Chatherine Silas Mtali[1], Innocent John Daniel[1], Omnia Reda[2], Wajihah Sakhor[2], 佐藤 賢文[2], 小野 昌弘[3,4], 野村 拓志[1,5]
[1]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　ウイルス病態学分野, [2]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　ゲノミクス・トランスクリプトミクス学分野, [3]インペリアル・カレッジ・ロンドン　理学部　生物学科, [4]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　先進感染症研究教育ユニット, [5]国立感染症研究所　エイズ研究センター

Rise Kurokawa[1], Chatherine Silas Mtali[1], Innocent John Daniel[1], Omnia Reda[2], Wajihah Sakhor[2], Yorifumi Satou[2], Masahiro Ono[3,4], Takushi Nomura[1,5]
[1]Division of Virology and Pathology, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [2]Division of Genomics and Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [3]Department of Life Sciences, Imperial College London, United Kingdom, [4]Collaboration Unit for Infection, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [5]AIDS research center, National Institute of Infectious Diseases

O2-4-15 ワクチンならびに感染によって誘導される HLA-A*24:02 拘束性 T 細胞の新型コロナウイルス抗原変異に対する交差反応性解析

The cross-reactivity of HLA-A*24:02-restricted T cells toward SARS-CoV-2 variants in vaccinated and convalescent donors

仲摩 健[1], 浜名 洋[2], Huanyu Li[1], 後藤 由比古[1], 有津 由樹[1], 冨田 和奏[1], 豊田 真子[1], Tan Seng Toong[1], 北松 瑞生[3], 宇高 恵子[4], 岸 裕幸[2], 上野 貴将[1], 本園 千尋[1]

[1]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　感染免疫学分野, [2]富山大学　学術研究部医学系　免疫学, [3]近畿大学　理工学部　応用化学科, [4]高知大学　免疫学教室

Takeshi Nakama[1], Hiroshi Hamana[2], Huanyu Li[1], Yoshihiko Goto[1], Yoshiki Aritsu[1], Wakana Tomita[1], Mako Toyoda[1], Tan Seng Toong[1], Mizuki Kitamatsu[3], Keiko Udaka[4], Hiroyuki Kishi[2], Takamasa Ueno[1], Chihiro Motozono[1]

[1]Division of Infection and immunity, Joint Research Center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, [2]Department of Immunology, Faculty of Medicine, Academic Assembly, University of Toyama, [3]Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Kindai University, [4]Department of Immunology, Kochi University

O2-4-16 Characterization of cross-reactive peptides of SARS-CoV-2 and other VOCs before COVID-19 pandemic in Vietnam

Thanh Ngan Thi Nguyen[1,2,3], Ngoc Linh Nguyen[3], Bich Hau Thi Vu[3], Thu Thuy Thi Nguyen[3], Vu Mai Phuong Hoang[3], Khanh Hang Le Nguyen[3], Quynh Mai Thi Le[3], Corazon C. Buerano[1], Meng Ling Moi[4], Yuki Takamatsu[2,6], Futoshi Hasebe[5], Kouichi Morita[1,2,6]

[1]Department of Tropical Viral Vaccine Development, Nagasaki University, [2]Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [3]National Institute of Hygiene and Epidemiology, [4]School of International Health, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, [5]Vietnam Research Station, Center for Infectious Disease Researcher in Asia and Africa, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [6]Dejima Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University

O2-4-17 IgA and IgM superiority over IgG in neutralizing SARS-CoV-2 variants

Yalcin Pisil Pisil[1], Hisatoshi Shida[1], Metehan Gungor[3], Zafer Yazici[2], Sandra Moralez Ruiz[1], Kyunghak Cho[1], Tomoyuki Miura[1]

[1]Laboratory of Primate Model, Research Center for Infectious Diseases, Institute for Frontier Life and Medical Science, Kyoto University, Kyoto , Japan, [2]Department of Virology, Faculty of Veterinary Medicine, 19 Mayis University, Samsun, Turkey, [3]Turkish Aerospace Industries, Inc. Academy, Ankara, Turkiye

O2-4-18 SARS-CoV および SARS-CoV-2 に関連するコロナウイルスの宿主指向性を規定する因子の同定

Determination of the factor responsible for the host tropism of SARS-CoV or SARS-CoV-2 related coronaviruses

小杉 優介, Arnon Plianchaisuk, Spyros Lytras, 藤田 滋, 木村 出海, 伊東 潤平, 佐藤 佳

東京大学　医科学研究所　システムウイルス学分野

Yusuke Kosugi, Arnon Plianchaisuk, Spyros Lytras, Shigeru Fujita, Izumi Kimura, Jumpei Ito, Kei Sato

Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan.

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5 **［Day 2］November 5 (Tue)** **14:20-15:20**

レトロウイルス科 2
Retroviridae 2

Chair：岩谷 靖雅（独立行政法人 国立病院機構　名古屋医療センター）
Yasumasa Iwatani（National Hospital Organization Nagoya Medical Center）
前田 洋助（吉備国際大学）
Yosuke Maeda（Kibi International University）

O2-5-1 Lenacapavir (GS-6207), a novel potent capsid inhibitor, inhibits viral infectivity by changing the morphology of virus-like-particle

Wright Ofotsu Amesimeku[1], Shinichiro Nishimura[4], Nami Monde[1], Hiromi Terrasawa[1], Perpetual Nyame[1], Md. Jakir Hossain[1], Joyce Appiah-Kubi[1], Motohide Takahashi[4], Terumasa Ikeda[3], Tomohiro Sawa[1], Yosuke Maeda[1], Yasumasa Iwatani[2], Kazuaki Monde[1]

[1]Department of Microbiology, Kumamoto University., [2]Division of Basic Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine, [3]Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto 860-0811, Japan, [4]Kumamoto Health Sciences University, Biological Toxins and Antitoxins Joint Research Course, 325 Izumicho, Kita-ku, Kumamoto City, 861-5598, Japan.

O2-5-2 動物種の進化と連関した抗ウイルス遺伝子 *BST2/tetherin* の異なるウイルス抵抗性の獲得
Each primate *BST2* gene has acquired different resistant activity aginst viruses in the process of evolution.

芳田 剛[1], Weitong Yao[2], 山本 浩之[1]

[1]国立感染症研究所　エイズ研究センター, [2]東京医科歯科大学　医歯学総合研究科

Takeshi Yoshida[1], Weitong Yao[2], Hiroyuki Yamamoto[1]

[1]AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, [2]Tokyo Medical and Dental University

O2-5-3 BST2/Tetherin ノックアウト細胞におけるウイルス複製低下の機構解明
The analysis of viral replication mechanisms in KO-BST2 cells

門出 和精[1], Nyame Perpetual[1], 芳田 剛[2,3], Amesimeku Ofotsu Wright[1], Appiah-Kubi Joyce[1], 寺沢 広美[1], 門出 奈美[1], Hossain Jakir Md.[1], 澤 智裕[1], 前田 洋助[1]

[1]熊本大学大学院　生命科学研究部　微生物学講座, [2]国立感染症研究所 安全管理研究センター 第五室, [3]国立感染症研究所 エイズ研究センター

Monde Kazuaki[1], Nyame Perpetual[1], Takeshi Yoshida[2,3], Amesimeku Ofotsu Wright[1], Appiah-Kubi Joyce[1], Hiromi Terasawa[1], Nami Monde[1], Hossain Jakir Md.[1], Tomohiro Sawa[1], Yosuke Maeda[1]

[1]Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, [2]Management Department of Biosafety, Laboratory Animal, and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Diseases,, [3]AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases

O2-5-4 抗ウイルス宿主因子 MARCH8 の種間保存性・責任領域・細胞間伝播阻止における機能解析
Antiviral functions of MARCH8 in interspecies conservation, responsible domains, and cell-to-cell transmission

多田 卓哉[1,2], 張 延昭[1,3], 孔 徳川[1,4], 田中 道子[1], Weitong Yao[1,5], 亀岡 正典[6], 上野 貴将[4], 藤田 英明[7], 徳永 研三[1]

[1]国立感染症研究所　感染病理部, [2]Department of Microbiology, NYU Grossman School of Medicine, [3]Department of Health Laboratory Technology, School of Public Health, China Medical University, [4]熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, [5]Hubei Jiangxia Laboratory, [6]神戸大学 保健学, [7]長崎国際大学 薬学部

Takuya Tada[1,2], Yanzhao Zhang[1,3], Dechuan Kong[1,4], Michiko Tanaka[1], Weitong Yao[1,5], Masanori Kameoka[6], Takaamasa Ueno[4], Hideaki Fujita[7], Kenzo Tokunaga[1]

[1]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Microbiology, NYU Grossman School of Medicine, [3]Department of Health Laboratory Technology, School of Public Health, China Medical University, [4]Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [5]Hubei Jiangxia Laboratory, [6]Department of Public Health, Kobe University Graduate School of Health Sciences, [7]Faculty of Pharmaceutical Sciences, Nagasaki International University

O2-5-5 カニクイザル *APOBEC3* 遺伝子の遺伝的多様性と抗ウイルス活性の解析

Genetic and functional diversity of *APOBEC3* genes in Cynomolgus monkey (*Macaca fascicularis*)

麦田 友佳[1], 浦野 恵美子[2], 齊藤 暁[3], 大出 裕高[4], 岩谷 靖雅[4], 保富 康宏[2], 池田 輝政[1]
[1]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　分子ウイルス学・遺伝学分野, [2]国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所　霊長類医科学研究センター, [3]宮崎大学　農学部　獣医学科, [4](独) 国立病院機構名古屋医療センター　臨床研究センター

Yuka Mugita[1], Emiko Urano[2], Akatsuki Saito[3], Hirotaka Ode[4], Yasumasa Iwatani[4], Yasuhiro Yasutomi[2], Terumasa Ikeda[1]
[1]Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [2]Tsukuba Primate Research Center, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, [3]Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, [4]Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center

O2-5-6 CRF01_A/E HIV-1 における R5 ウイルスと X4 ウイルスの混合感染の解析

Analysis of mixed infection with R5 and X4 HIV-1 in CRF01_AE.

前田 洋助[1,3], 近田 貴敬[2], 阿部 遥[5], 寺沢 広美[3], Giang Van Tran[4], 野口 裕太[3], 松藤 哲[3], 澤 智裕[3], 長谷部 太[5], 滝口 雅文[2]
[1]吉備国際大学　看護学部　看護学科, [2]ヒトレトロウイルス学共同研究センター熊本キャンパス, [3]熊本大学生命科学研究部微生物学講座, [4]National Hospital of Tropical Diseases, Hanoi, Vietnam, [5]長崎大学熱帯医学研究所

Yosuke Maeda[1,3], Takayuki Chikata[2], Haruka Abe[5], Hiromi Terasawa[3], Giang Van Tran[4], Yuta Noguchi[3], Tetsu Matsufuji[3], Tomohiro Sawa[3], Futoshi Hasebe[5], Masafumi Takiguchi[2]
[1]Department of Nursing, Kibi International University, [2]Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, [3]Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, [4]National Hospital of Tropical Diseases, Hanoi, Vietnam, [5]Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 2］November 5 (Tue)　15:25-16:25

レトロウイルス科 3
Retroviridae 3

Chair：門出 和精（熊本大学大学院　生命科学研究部　微生物学講座）
Kazuaki Monde（Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University）
三宅 在子（山口大学共同獣医学部）
Ariko Miyake（Joint Faculty of Veterinary Medicine , Yamaguchi University）

O2-5-7 HIV-1 Vif における宿主タンパク質結合領域の配列多様性解析

Genetic variation analyses of HIV-1 Vif interfaces bound to host restriction and regulation factors

大出 裕高[1], 松田 昌和[1], 重見 麗[1], 山村 喜美[1], 今橋 真弓[1], 横幕 能行[1], 岩谷 靖雅[1,2]
[1](独)国立病院機構名古屋センター　臨床研究センター, [2]名古屋大学大学院医学系研究科 免疫不全統御学講座

Hirotaka Ode[1], Masakazu Matsuda[1], Urara Shigemi[1], Yoshimi Yamamura[1], Mayumi Imahashi[1], Yoshiyuki Yokomaku[1], Yasumasa Iwatani[1,2]
[1]Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, [2]Nagoya University Graduate School of Medicine

O2-5-8 in vitro 再構築系を用いた HIV-1 Vif 依存的な APOBEC3H のユビキチン化部位の同定

Identification of APOBEC3H ubiquitination sites mediated by HIV-1 Vif using an in vitro reconstituted system

松岡 和弘[1], Katarzyna A. Skorupka[2], Vanivilasini Balachandran[2], 松尾 浩[2], 岩谷 靖雅[1,3]
[1]国立病院機構名古屋医療センター　臨床研究センター　感染・免疫研究部, [2]Cancer Innovation Laboratory, Frederick National Laboratory for Cancer Research, [3]名古屋大学大学院医学系研究科　基礎医学領域

Kazuhiro Matsuoka[1], Katarzyna A. Skorupka[2], Vanivilasini Balachandran[2], Hiroshi Matsuo[2], Yasumasa Iwatani[1,3]
[1]Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, [2]Cancer Innovation Laboratory, Frederick National Laboratory for Cancer Research, [3]Division of Basic Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine

O2-5-9 CRISPR-Cas9 を用いた HIV-1 治療の進歩：細胞培養からヒト幹細胞およびヒト化マウスまで
Advancing HIV-1 Cure Using CRISPR-Cas9: From Cell Culture to Human Stem Cells and Humanized Mice

Youdiil Ophinni[1], Todd Mackenzie Allen[2], 亀岡 正典[3]
[1]京都大学　白眉センター, [2]Ragon Institute of Mass General, MIT, and Harvard, [3]神戸大学 大学院保健学研究科 保健学専攻

Youdiil Ophinni[1], Todd Mackenzie Allen[2], Masanori Kameoka[3]
[1]The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, [2]Ragon Institute of Mass General, MIT, and Harvard, [3]Graduate School of Health Sciences, Faculty of Health Sciences, Kobe University

O2-5-10 Aspect of SRY-related HMG-box (SOXs) protein in the activation of human endogenous retroviruses (HERVs)

Md. Jakir Hossain, Nami Monde, Hiromi Terasawa, Nyame Perpetual, Joyce Appiah-Kubi, Wright Andrews Ofotsu Amesimeku, Tomohiro Sawa, Yosuke Maeda, Kazuaki Monde
Department Of Microbiology, Kumamoto University, Japan

O2-5-11 Intragenic silencer regulates human retrovirus latency by recruiting RUNX1

Akhinur Rahman[1], Kenji Sugata[1], Koki Niimura[1], Monde Kazuaki[2], Wajihah Sakhor[1], Sharmin Nahar Sithi[1], Kiyoto Tsuchiya[4], Masahito Tokunaga[5], Atae Utsunomiya[5], Yorifumi Satou[1]
[1]Division of Genomics and Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, [2]Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, [3]Department of Microbiology, Kansai Medical University, Hirakata, Japan, [4]AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, Japan, [5]Department of Hematology, Imamura General Hospital, Kagoshima, Japan

O2-5-12 T 細胞株における Env タンパク質非依存的 HIV-1 レトロトランスポゾン機構の解析
The mechanisms of Env-independent viral retrotransposition in T cell

松村 総次郎[1], Samiul Alam Rajib[2], Nyame Perpetual[1], Amesimeku Ofotsu Wright[1], 松田 崇秀[1], 寺沢 広美[1], 門出 奈美[1], Appiah-Kubi Joyce[1], Md. Jakir Hossain[1], 佐藤 賢文[2], 澤 智裕[1], 前田 洋助[1], 門出 和精[1]
[1]熊本大学　生命科学研究部　微生物学講座, [2]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　ゲノミクス・トランスクリプトミクス講座

Sojiro Matsumura[1], Samiul Alam Rajib[2], Nyame Perpetual[1], Amesimeku Ofotsu Wright[1], Takahide Matsuda[1], Hiromi Terasawa[1], Nami Monde[1], Appiah-Kubi Joyce[1], Md. Jakir Hossain[1], Yorifumi Satou[2], Tomohiro Sawa[1], Yosuke Maeda[1], Kazuaki Monde[1]
[1]Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences,Kumamoto University, [2]Division of Genomics and Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 2］November 5 (Tue)　16:30-17:30

レトロウイルス科 4
Retroviridae 4

Chair：菅田 謙治（熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター）
Kenji Sugata（Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University）
安永 純一朗（熊本大学大学院生命科学研究部 血液・膠原病・感染症内科）
Junichirou Yasunaga（Department of Hematology, Rheumatology and Infectious Disease, Graduate School of Medical Sciences, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University）

O2-5-13 CD13 発現が相違する同一患者由来 HTLV-1 感染細胞株の異なる制御性 T 細胞様免疫抑制活性
Differential regulatory T cell-like immunosuppressive activity between HTLV-1 infected cell lines with and without CD13 expression

江川 優貴[1,2], 樋口 智紀[1], 橋田 裕美子[1], 大畑 雅典[1]
[1]高知大学　医学部　微生物学講座, [2]高知大学　大学院　修士課程

Yuki Egawa[1,2], Tomonori Higuchi[1], Yumiko Hashida[1], Masanori Daibata[1]
[1]Department of Microbiology and Infection, Kochi Medical School, Kochi University, [2]Master Course, Kochi University Graduate School

O2-5-14 Syndecan-1 はマウス白血病ウイルスの cell-free 感染に寄与する

Syndecan-1 contributes to cell-free infection of murine leukemia virus

井上 英和[1], 林 康彦[1], 田中 淳[2], 高瀬 明[1,3]
[1]創価大学　理工学研究科　生命理学専攻, [2]大阪医科薬科大学 研究支援センター, [3]創価大学 糖鎖生命システム融合研究所

Hidekazu Inoue[1], Yasuhiko Hayashi[1], Atushi Tanaka[2], Sayaka Yoden Takase[1,3]
[1]Department of Biosciences, Graduate School of Science and Engineering, Soka University, [2]Research & Development Center, Osaka Medical and Pharmaceutical University, [3]Glycan and Life Systems Integration Center (GaLSIC), Soka University

O2-5-15 HTLV-1 感染 T 細胞で異所性発現する M-Sec は HTLV-1 ウイルス粒子への Env の取り込みを促進する

M-Sec induced by HTLV-1 promotes Env incorporation into viral particles

日吉 真照[1], Youssef Eltalkhawy[2], Randa Abdelnaser[2], 高橋 尚史[2], 鈴 伸也[2]
[1]国立感染症研究所　次世代生物学的製剤研究センター, [2]熊本大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Hiyoshi Masateru[1], Youssef Eltalkhawy[2], Randa Abdelnaser[2], Naofumi Takahashi[2], Shinya Suzu[2]
[1]Research Center for Biological Products in the Next Generation, National Institute of Infectious Diseases, [2]Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University

O2-5-16 FeLIX is a restriction factor for mammalian retrovirus infection

Didik Pramono[1,2], Dai Takeuchi[1], Masato Katsuki[1], Loai Abueed[1,2], Dimas Abdillah[1,2], Tohru Kimura[3], Junna Kawasaki[4], Ariko Miyake[1,2], Kazuo Nishigaki[1,2]
[1]Laboratory of Molecular Immunology and Infectious Disease, The Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, [2]Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University, [3]The Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, [4]Graduate school of medicine, Chiba University

O2-5-17 霊長類 T 細胞白血病ウイルス 1 型におけるアクセサリー遺伝子の進化

Evolution of Accessory Genes in Primate T-cell Leukemia Virus Type 1

Osama Hussein[1], Mohamed Mahgoub[2], 七條 敬文[1], 中川 草[3], 三浦 智行[4], 松岡 雅雄[1], 安永 純一朗[1]
[1]Department of Hematology, Rheumatology, and Infectious Diseases, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Japan, [2]Washington University in St. Louis, Missouri, United State, [3]Department of Molecular Life Science, Tokai University School of Medicine, Japan, [4]Laboratory of Primate Model, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, Japan

Osama Hussein[1], Mohamed Mahgoub[2], Takafumi Shichijo[1], So Nakagawa[3], Tomoyuki Miura[4], Masao Matsuoka[1], Jun-Ichirou Yasunaga[1]
[1]Department of Hematology, Rheumatology, and Infectious Diseases, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Japan, [2]Washington University in St. Louis, Missouri, United State, [3]Department of Molecular Life Science, Tokai University School of Medicine, Japan, [4]Laboratory of Primate Model, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, Japan

O2-5-18 The establishment of a transgenic mouse system to analyze HTLV-1-driven CD4+ T cell immortalization mechanism

M Ishrat Jahan[1], Kenji Sugata[1], Takushi Nomura[1], Nobuko Irie[2], Kimi Araki[4], Masahiro Ono[2,3], Yorifumi Satou[1,2]
[1]Joint Research Center for Human Retroviruses, Kumamoto University, [2]International Research Center for Medical Sciences (IRCMS), Kumamoto University, Kumamoto, 860-0811, Japan., [3]Department of Life Sciences, Imperial College London, [4]Division of Developmental Genetics, Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University, Kumamoto, 860-0811, Japan

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 6 **［Day 2］November 5 (Tue)** **14:20-15:20**

パラミクソウイルス科 1
Paramyxoviridae 1

Chair：米田 美佐子（東京大学先端科学技術研究センター）
Misako Yoneda（Research Center for Advanced Sceince and Technology）
白銀 勇太（東京医科歯科大学）
Yuta Shirogane（Tokyo Medical and Dental University）

O2-6-1 膜融合を亢進するイヌジステンパーウイルスアミノ酸変異の同定と解析

Identification and analysis of amino acid mutations into Canine Distemper Virus that increase membrane fusion.

村木 微香[1,2], 藤井 ひかる[1], 關 文緒[3], 加藤 大志[4], 竹田 誠[4], 森川 茂[1], 渡辺 俊平[1]
[1]岡山理科大学獣医学部・微生物学, [2]岡山理科大学大学院理工学研究科, [3]国立感染症研究所ウイルス第3部, [4]東京大学医学部微生物学

Soyoka Muraki[1,2], Hikaru Fujii[1], Fumio Seki[3], Hiroshi Katoh[4], Makoto Takeda[4], Shigeru Morikawa[1], Shumpei Watanabe[1]
[1]Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, [2]Graduate School of Science and Engineering, Okayama University of Science, [3]Department of Virology 3, National Institute of Infectious Diseases, [4]Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, University of Tokyo

O2-6-2 麻疹ウイルス SSPE 分離株の融合タンパク質に見られる蓄積変異は CADM1/2 非依存的な膜融合を可能にする

Accumulating Mutations in Fusion Proteins of Measles Virus SSPE Isolates Enable CADM1/2-Independent Membrane Fusion

平居 優一[1,3], 竹本 竜一[1,2], 柳 雄介[1], 白銀 勇太[1,3]
[1]九州大学大学院医学研究院ウイルス学, [2]九州大学大学院医学研究院成長発達医学分野, [3]東京医科歯科大学医歯学総合研究科ウイルス制御学

Yuichi Hirai[1,3], Ryuichi Takemoto[1,2], Yusuke Yanagi[1], Yuta Shirogane[1,3]
[1]Department of Virology, Faculty of Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan, [2]Department of Pediatrics, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan, [3]Department of Molecular Virology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

O2-6-3 麻疹ウイルスによる細胞融合を促進する新規宿主因子の同定

Identification of novel host factors promoting cell fusion by measles virus

佐藤 裕真, 鑓水 修欄, 橋口 隆生
京都大学　医生物学研究所　ウイルス制御分野

Yuma Sato, Shura Yarimizu, Takao Hashiguchi
Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University.

O2-6-4 非 BAC プラスミドベクターを用いたリバースジェネティクス法によるレポーター発現組換え RS ウイルスの合成

Reverse genetics of reporter-expressing recombinant RS virus using non-BAC plasmid vectors

山形 優太朗, 樋泉 道子, 吉田 レイミント
長崎大学　熱帯医学研究所　小児感染症学分野

Yutaro Yamagata, Michiko Toizumi, Lay Myint Yoshida
Department of Pediatric Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

O2-6-5 RS ウイルス感染における TMPRSS2 の関与の解析

Involvement of TMPRSS2 in respiratory syncytial virus infection

北井 優貴, 赤堀 ゆきこ, 加藤 大志, 竹田 誠
東京大学　大学院　医学系研究科　微生物学

Yuki Kitai, Yukiko Akahori, Hiroshi Katoh, Makoto Takeda
Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo

O2-6-6 ネコ SLAM 発現 Vero 細胞を用いたネコモルビリウイルスの解析

Analysis of feline morbillivirus using feline SLAM-expressing Vero cells

田代 楓[1,2], 關 文緒[3], 兵藤 歩[1], 北井 優貴[1], 加藤 大志[1], 伊藤 琢也[2], 竹田 誠[1]
[1]東京大学大学院医学系研究科, [2]日本大学大学院獣医学研究科, [3]国立感染症研究所ウイルス第三部

Tashiro Kaede[1,2], Fumio Seki[3], Ayumu Hyodo[1], Yuki Kitai[1], Hiroshi Katoh[1], Takuya Itou[2], Makoto Takeda[1]
[1]Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, [2]Graduate School of Veterinary Medicine, Nihon University, [3]Department of Virology 3, National Institute of Infectious Diseases

【Japanese / 日本語】

Room 6 ［Day 2］November 5 (Tue) 15:25-16:25

パラミクソウイルス科 2
Paramyxoviridae 2

Chair：渡辺 俊平（岡山理科大学）
Shumpei Watanabe（Okayama University of Science）
橋口 隆生（京都大学 医生物学研究所）
Takao Hashiguchi（LiMe, Kyoto University）

O2-6-7 高病原性新興パラミクソウイルス・ソスガウイルスのゲノム複製機構の解析

Mechanism of genome replication of the highly pathogenic emerging paramyxovirus: Sosuga virus

松本 祐介
鹿児島大学　共同獣医学部　越境性動物疾病制御研究センター

Yusuke Matsumoto
Transboundary Animal Diseases Research Center, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University

O2-6-8 ムンプスウイルスの封入体にリクルートされる宿主 RNA の特徴と機能

Characterization and function of host RNAs recruited to mumps virus inclusion bodies

加藤 大志[1], 木村 龍一[2], 関塚 剛史[3], 松岡 康平[1], 細木 美香[1], 加藤 文博[4], 北井 優貴[1], 赤堀 ゆきこ[1], 大川 恭行[5], 沖 真弥[2], 竹田 誠[1]
[1]東京大学大学院　医学系研究科　微生物学, [2]熊本大学　生命資源研究・支援センター, [3]国立感染症研究所　病原体ゲノム解析研究センター, [4]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [5]九州大学　生体防御医学研究所

Hiroshi Katoh[1], Ryuichi Kimura[2], Tsuyoshi Sekizuka[3], Kohei Matsuoka[1], Mika Hosogi[1], Fumihiro Kato[4], Yuki Kitai[1], Yukiko Akahori[1], Yasuyuki Ohkawa[5], Shinya Oki[2], Makoto Takeda[1]
[1]Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, [2]Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University, [3]Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, [4]Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, [5]Division of Transcriptomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University

O2-6-9 RS ウイルス感染症の病態を再現する新たな動物モデル

A new animal model for RS virus infection that can mimic the pathophysiology of human patients

高橋 龍樹[1], Sodbayasgalan Amarbayasgalan[1], 杉浦 嘉郎[1], 上野 栞[1,2], Enkhjin Dorjsuren[1], 清水 健太[1], 神谷 亘[1]
[1]群馬大学 大学院医学系研究科 生体防御学講座, [2]国立感染症研究所　感染病理部

Tatsuki Takahashi[1], Sodbayasgalan Amarbayasgalan[1], Yoshiro Sugiura[1], Shiori Ueno[1,2], Enkhjin Dorjsuren[1], Kenta Shimizu[1], Wataru Kamitani[1]
[1]Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, [2]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

O2-6-10 ニューカッスル病ウイルスと抗原交差する鳥パラミクソウイルス 9 および 12 型のカモ科鳥類糞便からの分離

Isolation of Avian Paramyxovirus 9 and 12, antigenically similar with Newcastle Disease Virus, from feces of Anatidae species

曽田 公輔, 岡村 駿治, 伊藤 啓史, 伊藤 壽啓
鳥取大学　農学部　共同獣医学科

Kosuke Soda, Shunya Okamura, Hiroshi Ito, Toshihiro Ito
Department of Joint Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University

O2-6-11 Syntaxin 17 と VAMP8 は感染性ヒト RS ウイルス粒子の産生に関与する

Syntaxin 17 and VAMP8 are involved in generating infectious human respiratory syncytial viral particles.

山本 聡[1], 小笠原 徳子[1,2], 横田 伸一[1]
[1]札幌医科大学 微生物学講座, [2]札幌医科大学　耳鼻咽喉科頭頸部外科学講座

Soh Yamamoto[1], Noriko Ogasawara[1,2], Shin-Ichi Yokota[1]
[1]Department of Microbiology, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan, [2]Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine Sapporo, Japan

O2-6-12 モルビリウイルスの宿主域決定因子：SLAM の役割

The host range determinants of morbilliviruses: The role of SLAM

竹田 誠[1], 兵藤 歩[1], 關 文緒[2], 福田 健人[3], 田代 楓[1,4], 北井 優貴[1], 赤堀 ゆきこ[1], 渡部 英子[1], 加藤 大志[1], 高谷 大輔[5], 福澤 薫[5], 田中 成典[3]
[1]東京大学大学院医学系研究科, [2]国立感染症研究所ウイルス第三部, [3]神戸大学大学院システム情報学研究科, [4]日本大学生物資源科学部獣医学科, [5]大阪大学大学院薬学研究科

Makoto Takeda[1], Ayumu Hyodo[1], Fumio Seki[2], Kento Fukuda[3], Kaede Tashiro[1,4], Yuki Kitai[1], Yukiko Akahori[1], Hideko Watabe[1], Hiroshi Katoh[1], Daisuke Takaya[5], Kaori Fukuzawa[5], Shigenori Tanaka[3]
[1]Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, [2]Department of Virology 3, National Institute of Infectious Diseases, [3]Graduate School of System Informatics, Kobe University, [4]College of Bioresource Sciences, Nihon University, [5]Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University

【Japanese / 日本語】

Room 6　［Day 2］November 5 (Tue)　16:30-17:30

パラミクソウイルス科 3
Paramyxoviridae 3

Chair：松本 祐介（鹿児島大学）
Yusuke Matsumoto（Kagoshima University）
加藤 大志（東京大学）
Katoh Hiroshi（The University of Tokyo）

O2-6-13 改変型癌治療用組換え麻疹ウイルス rMV-SLAMblind-deltaV の抗腫瘍効果

Antitumor activity of a modified recombinant oncolytic measles virus, rMV-SLAMblind-deltaV

藤幸 知子[1], 米田 美佐子[1], 雨貝 陽介[2], 南波 千春[1], 森藤 可南子[1], 佐藤 宏樹[1], 甲斐 知恵子[1]
[1]東京大学　生産技術研究所, [2]東京大学　医科学研究所

Tomoko Fujiyuki[1], Misako Yoneda[1], Yosuke Amagai[2], Chiharu Namba[1], Kanako Moritoh[1], Hiroki Sato[1], Chieko Kai[1]
[1]Institute of INdustrial Science, The University of Tokyo, [2]The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

O2-6-14 呼吸器オルガノイドを用いた RS ウイルス研究とその臨床予測性の検証

RS virus research using respiratory organoids and verification of its clinical predictability

渡邉 幸夫[1], 橋本 里菜[1], 杉山 真也[2], 北井 優貴[3], 松村 康史[4], 平林 愛[5], Keisham Sunanda[6], 舘野 浩章[6], 山本 拓也[1], 野田 岳志[5], 竹田 誠[3], 長尾 美紀[4], 高山 和雄[1]

[1]京都大学　iPS細胞研究所, [2]国立国際医療研究センター, [3]東京大学大学院医学系研究科, [4]京都大学大学院医学研究科, [5]京都大学医生物学研究所, [6]産業技術総合研究所

Yukio Watanabe[1], Rina Hashimoto[1], Masaya Sugiyama[2], Yuki Kitai[3], Yasufumi Matsumura[4], Ai Hirabayashi[5], Keisham Sunanda[6], Hiroaki Tateno[6], Takuya Yamamoto[1], Takeshi Noda[5], Makoto Takeda[3], Miki Nagao[4], Kazuo Takayama[1]

[1]Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University, [2]National Center for Global Health and Medicine, [3]Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, [4]Graduate School of Medicine, Kyoto University, [5]Institute For Life and Medical Sciences, Kyoto University, [6]National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

O2-6-15 新規発光基質 AkaSuke を用いた齧歯類における respiratory syncytial virus 感染系の解析

Analysis of respiratory syncytial virus infection system in rodents using novel luminescent substrate AkaSuke

吉田 有梨枝[1,2], 小笠原 徳子[1,2], 山本 聡[1], Sithumini M.W. Lokupathirage[1], 谷向 由佳[1,2], 北田 昇雄[3], 森屋 亮平[4], 高野 賢一[2], 横田 伸一[1]

[1]札幌医科大学　医学部　微生物学講座, [2]札幌医科大学　耳鼻咽喉科･頭頸部外科, [3]電気通信大学　研究設備センター, [4]日本女子大学　理学部　化学生命科学科

Yurie Yoshida[1,2], Noriko Ogasawara[1,2], Soh Yamamoto[1], Sithumini M.W. Lokupathirage[1], Yuka Tanimukai[1,2], Nobuo Kitada[3], Ryohei Moriya[4], Kenichi Takano[2], Shin-Ichi Yokota[1]

[1]Department of Microbiology, Sapporo Medical University School of Medicine, [2]Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, [3]Coordinated Center for UEC Research Facilities, The University of Electro-Communications, [4]Department of Chemical and Biological Sciences, Faculty of Science, Japan Women's University

O2-6-16 組換え麻疹ウイルス癌治療法と抗 PD1 抗体療法の併用で引き起こされる相乗的効果

The synergic effect induced by a combination of rMV-SLAMblind oncolytic virotherapy and anti-PD1 blockade cancer therapy

森藤 可南子, 藤幸 知子, 米田 美佐子, 甲斐 知恵子

東京大学生産技術研究所

Kanako Moritoh, Tomoko Fujiyuki, Misako Yoneda, Chieko Kai

Institute of Industrial Science, The University of Tokyo

O2-6-17 センダイウイルス感染細胞の IFN 応答と細胞死のバランス制御機構の解明

Regulation of IFN Response and Cell Death in Sendai Virus Infection

柴田 惠子[1], 森泉 陽音[1], 尾野本 浩司[2], 米山 光俊[2,3], 程 久美子[4], 高橋 朋子[1]

[1]埼玉大学　大学院理工学研究科　生命科学部門　分子生物学領域, [2]千葉大学　真菌医学研究センター, [3]千葉大学　災害治療学研究所, [4]東京大学　大学院理学系研究科　生物科学専攻

Keiko Shibata[1], Harune Moriizumi[1], Koji Onomoto[2], Mitsutoshi Yoneyama[2,3], Kumiko Ui-Tei[4], Tomoko Takahashi[1]

[1]Department of Biochemistry and Molecular Biology, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, [2]Medical Mycology Research Center, Chiba University, [3]Research Institute of Disaster Medicine, Chiba University, [4]Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo

O2-6-18 麻疹ウイルスベクターを用いたニパウイルス感染症ワクチンの POC 有効性試験

POC study of a measles virus vector-based vaccine for nipah virus infection

米田 美佐子[1], Bernadett Palyi,[2], Zoltan Kis[2], Audrey Richard[3]

[1]東京大学 生産技術研究所, [2]National Biosafety Laboratory, ERINHA node, National Public Health Center, Budapest, Hungary, [3]European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents (ERINHA-AISBL), Brussels, Belgium

Misako Yoneda[1], Bernadett Palyi,[2], Zoltan Kis[2], Audrey Richard[3]

[1]Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, [2]National Biosafety Laboratory, ERINHA node, National Public Health Center, Budapest, Hungary, [3]European Research Infrastructure on Highly Pathogenic Agents (ERINHA-AISBL), Brussels, Belgium

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2 **［Day 3］November 6 (Wed)** **13:50-14:50**

フラビウイルス科 4
Flaviviridae 4

Chair：小林 進太郎（北海道大学）
Shintaro Kobayashi（Hokkaido University）
石川 知弘（獨協医科大学）
Tomohiro Ishikawa（Dokkyo Medical University）

O3-2-1 タイのデング流行地で捕集された蚊から分離された蚊媒介性ウイルス X とヒト病原性フラビウイルスの C6/36 細胞内での相互作用

Interaction between Thai mosquito-borne virus X obtained from dengue endemic area and human pathogenic flaviviruses in C6/36 cells

山中 敦史[1], 鈴木 達也[2], 岡本 徹[2]
[1]大阪大学　微生物病研究所, [2]順天堂大学　医学部

Atsushi Yamanaka[1], Tatsuya Suzuki[2], Toru Okamoto[2]
[1]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Juntendo University School of Medicine

O3-2-2 新規致死性デング出血熱マウスモデルと旧モデルとの比較解析による重症化機序の解明

Comparative analysis of a new mouse model and an old model to elucidate the mechanism of severe dengue

黒須 剛[1], 坂井 祐介[2], 奥崎 大介[3], Mohamad Al Kadi[3], 網 康至[4], 下島 昌幸[1], 吉河 智城[1], 永田 典代[2], 鈴木 忠樹[2], 西條 政幸[1], 海老原 秀喜[1]
[1]国立感染症研究所ウイルス第1部, [2]国立感染症研究所感染病理部, [3]大阪大学世界トップレベル国際研究拠点ヒト免疫学, [4]国立感染症研究所安全実験管理部

Takeshi Kurosu[1], Yusuke Sakai[2], Daisuke Okuzaki[3], Mohamad Al Kadi[3], Yasusi Ami[4], Masayuki Shimojima[1], Tomoki Yoshikawa[1], Noriyo Nagata[2], Tadaki Suzuki[2], Masayuki Saijo[1], Hideki Ebihara[1]
[1]Department Virology I, National Institute of Infectious Diseases, [2]National Institute of Infectious Diseases, Dept. Pathology, [3]Laboratory of Human Immunology (Single Cell Genomics), WPI Immunology Research Center, Osaka University,, [4]Management Department of Biosafety, Laboratory Animal, and Pathogen Bank National Institute of Infectious Diseases

O3-2-3 ウエストナイルウイルス感染における核膜の変形と自然免疫応答との関連の解析

Analysis of association between nuclear membrane deformation and innate immune response in West Nile virus infection

前園 佳祐[1], Passawat Thammahakin[1], 好井 健太朗[2], 片岡 紀代[3], 鈴木 忠樹[3], ズオン トゥイ[1], 江口 悠人[1], 苅和 宏明[1], 小林 進太郎[1,4]
[1]北海道大学　大学院獣医学研究院　公衆衛生学教室, [2]長崎大学　高度感染症研究センター, [3]国立感染症研究所　感染病理部, [4]北海道大学ワクチン研究開発拠点

Keisuke Maezono[1], Passawat Thammahakin[1], Kentaro Yoshii[2], Michiyo Kataoka[3], Tadaki Suzuki[3], Thuy Thi Ngoc Duong[1], Haruto Eguchi[1], Hiroaki Kariwa[1], Shintaro Kobayashi[1,4]
[1]Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]National research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, [3]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, [4]Institute of Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University

O3-2-4 Fc gamma mediated flavivirus antibody dependent enhancement (ADE) and the significance of the receptor cytoplasmic region in ADE

Nensar Wai Wai Phyo Rakwi, Misao Himeno, Meng Ling Moi
School of International Health, the University of Tokyo

O3-2-5 日本脳炎ウイルス感染による血液脳関門破綻機構の解析

Analysis of the mechanism of blood-brain barrier disruption during Japanese encephalitis virus infection

鈴木 達也, 米田 智樹, 伊東 祐美, 菱沼 知美, 岡本 徹
順天堂大学 大学院医学研究科 微生物学

Tatsuya Suzuki, Tomoki Komeda, Yumi Itoh, Tomomi Hishinuma, Toru Okamoto
Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University

O3-2-6 マウスにおけるウスツウイルスの病原性解析

Analysis of Pathogenicity of Usutu virus in mouse model

西山 祥子[1], 伊藤 佑夏[2], 羽田 彩夏[2], 松井 清彦[1,2], 田島 茂[1], 海老原 秀喜[1], 林 昌宏[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス 1 部, [2]麻布大学 生命・環境科学部

Shoko Nishiyama[1], Yuka Ito[2], Ayaka Hata[2], Kiyohiko Matsui[1,2], Shigeru Tajima[1], Hideki Ebihara[1], Chang-Kweng Lim[1]
[1]Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, [2]School of Life and Environmental Science, Azabu University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2 ［Day 3］November 6 (Wed) 14:55-15:55

フラビウイルス科 5
Flaviviridae 5

Chair：黒須 剛（国立感染症研究所ウイルス第一部）
Takeshi Kurosu（Department of Virology 1, National I nstitute of Infectious Diseases）
西山 祥子（国立感染症研究所）
Shoko Nishiyama（national institute of infectious disease）

O3-2-7 Circulating Serotypes and Genotypes of Dengue Virus: The 2023 Outbreak in Eastern, Nepal

Basu Dev Pandey[1,4], Niten Bharati[2], Shyam Prakash Dumre[3], Yogendra Shah[4], Takeshi Nabesima[5], Meghanath Dhimal[6], Srijana Pandey[7], Merveille Kapandji[5], Yuki Takamatsu[5], Takeshi Urano[8], Mya Myat Ngwe Tun[5,8,9], Kishor Pandey[2], Kouichi Morita[1,5,9]
[1]DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, [2]Central Department of Zoology, Institute of Science and Technology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, [3]Central Department of Microbiology, Institute of Science and Technology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, [4]Everest International Clinic and Research Center, Kathmandu, Nepal, [5]Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, [6]Nepal Health Research Council, Kathmandu, Nepal, [7]Nepal Army Institute of Health Sciences, Kathmandu, Nepal, [8]Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Izumo Japan, [9]Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

O3-2-8 フラビウイルスの増殖阻害における RyDEN（C19orf66/SHFL）の分子特性の解析

Molecular characterization of RyDEN (C19orf66/SHFL) in inhibiting flavivirus replication

鈴木 陽一[1], 森 慶真[1], 郭 義生[1], 野口 浩太朗[1,2], 高橋 宏隆[3], 村川 武志[4], 江見 晶野[1], 小嶽 智菜美[1], 川島 生[1], 坂口 翔一[1], 呉 紅[1], 駒野 淳[2], 矢野 貴人[4], 澤崎 達也[3], 中野 隆史[1]
[1]大阪医科薬科大学　医学部　微生物学・感染'制御学教室, [2]大阪医科薬科大学　薬学部　感染制御学研究室, [3]愛媛大学　プロテオサイエンスセンター, [4]大阪医科薬科大学　医学部　生化学教室

Youichi Suzuki[1], Keishin Mori[1], Yoshio Kaku[1], Kotaro Noguchi[1,2], Hirotaka Takahashi[3], Takeshi Murakawa[4], Akino Emi[1], Chinami Odake[1], Sho Kawashima[1], Shoichi Sakaguchi[1], Hong Wu[1], Jun Komano[2], Takato Yano[4], Tatsuya Sawasaki[3], Takashi Nakano[1]
[1]Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, [2]Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Pharmacy, Osaka Medical and Pharmaceutical University, [3]Proteo-Science Center, Ehime University, [4]Department of Biochemistry, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University

O3-2-9 Development of an Engineered Ferritin Nanoparticle Vaccine Against Dengue Virus Type 2 Using EDIII Protein and Human Ferritin Heavy Chain

Nipuna Sudaraka Msbwanninayakatennakoonmudiyanselage, Hyun-Jin Shin
COLLEGE OF VETERINARY MEDICINE, CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY, SOUTH KOREA

03-2-10 日本国内流行株と抗原性が一致する豚熱マーカーワクチン候補ウイルスの作出

Generation of a candidate virus for classical swine fever marker vaccine antigenically matching to a field strain in Japan

迫田 義博[1,2,3,4], 小林 茉弥[1], Huynh Tan Loc[1], 荻野 紗帆[1], Lim Yik Hew[1], 子安 美紀[5], 大塚 幹弘[6], 日尾野 隆大[1,2,3,4], 磯田 典和[1,2,3,4]

[1]北海道大学大学院獣医学研究院微生物学教室, [2]北海道大学 One Healthリサーチセンター, [3]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, [4]北海道大学 創成研究機構ワクチン研究開発拠点, [5]岐阜県中央家畜保健衛生所, [6]岐阜県飛騨家畜保健衛生所

Yoshihiro Sakoda[1,2,3,4], Maya Kobayashi[1], Huynh Tan Loc[1], Saho Ogino[1], Lim Yik Hew[1], Miki Koyasu[5], Mikihiro Otsuka[6], Takahiro Hiono[1,2,3,4], Norikazu Isoda[1,2,3,4]

[1]Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University, [3]International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [4]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [5]The Gifu Chuo Livestock Hygiene Service Center, [6]The Gifu Hida Livestock Hygiene Service Center

03-2-11 豚熱国産ワクチン GPE⁻株を由来とする新規マーカー生ワクチン候補株の国内流行株に対する有効性

Potency of two chimeric vaccine candidates derived from the classical swine fever GPE⁻ vaccine strain against a field isolate in Japan

西 達也[1], Loc Tan Huynh[2], 加藤 友子[1], 生澤 充隆[1], 迫田 義博[2], 深井 克彦[1]

[1]国立研究開発法人　農業・食品産業技術総合研究機構　動物衛生研究部門　越境性家畜感染症研究領域, [2]国立大学法人　北海道大学大学院獣医学研究院微生物学教室

Tatsuya Nishi[1], Loc Tan Huynh[2], Tomoko Kato[1], Mitsutaka Ikezawa[1], Yoshihiro Sakoda[2], Katsuhiko Fukai[1]

[1]Kodaira Research Station, National Institute of Animal Health, National Agriculture and Food Research Organization, [2]Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

03-2-12 Determination of adaptive evolution of flaviviruses inter-host transmission between mammalian and mosquito host cell lines

Ka Ching Wan, Ryuichi Majima, Misao Himeno, Meng Ling Moi

School of International Health, the University of Tokyo

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 2　［Day 3］November 6 (Wed)　16:00-16:40

フラビウイルス科 6
Flaviviridae 6

Chair：岡本 徹（順天堂大学）
Toru Okamoto（Juntendo University）

03-2-13 ダニ媒介性脳炎の治療法開発に向けた血液脳関門透過性分子の研究

Development of therapeutic molecules across Blood-Brain Barrier for treatment of TBE

福田 美津紀[1], 深野 紗代[2], 小林 進太郎[2], 前川 直也[3], 平野 港[1], 今内 覚[3,4], 好井 健太朗[1,2]

[1]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス生態研究分野, [2]北海道大学　大学院獣医学研究院　公衆衛生学教室, [3]北海道大学　大学院獣医学研究院　先端創薬分野, [4]北海道大学　大学院獣医学研究院　病原制御学分野　感染症学教室

Mizuki Fukuta[1], Sayo Fukano[2], Shintaro Kobayashi[2], Naoya Maekawa[3], Minato Hirano[1], Satoru Konnai[3,4], Kentaro Yoshii[1,2]

[1]Department of Viral Ecology, National Research Center for the Control and Prevention of infectious Diseases, Nagasaki University, [2]Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [3]Department of Advanced Pharmaceutics, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [4]Laboratory of Infectious Diseases, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

03-2-14 感染症流行予測調査で用いられている日本脳炎ウイルス中和抗体測定法の改良の検討

Improvement of the JEV neutralizing test in the national epidemiological surveillance of vaccine-preventable diseases

矢澤 俊輔[1], 佐賀 由美子[1], 板持 雅恵[1], 福山 圭[1], 嶌田 嵩久[1], 吉田 琴羽[1], 谷口 咲羅[1], 鈴木 亮介[2], 松田 麻未[2], 林 昌宏[2], 田島 茂[2], 大石 和徳[3], 谷 英樹[1]
[1]富山県衛生研究所　ウイルス部, [2]国立感染症研究所, [3]富山県衛生研究所

Shunsuke Yazawa[1], Yumiko Saga[1], Masae Itamochi[1], Kei Fukuyama[1], Takahisa Shimada[1], Kotoha Yoshida[1], Sara Taniguchi[1], Ryosuke Suzuki[2], Mami Matsuda[2], Chang Kweng Lim[2], Shigeru Tajima[2], Kazunori Oishi[3], Hideki Tani[1]
[1]Department of Virology, Toyama Institute of Health, [2]National Institute of Infectious Diseases, [3]Toyama Institute of Health

03-2-15 フランス松樹液ピクノジュノールの抗デングウイルス効果

Suppressive effect the French maritime pine extract Pycnogenol to dengue virus replication

Kazi Anowar Hossain[1], Rupaly Akhter[1], Rashid Or Md Haroon[1], Lipi Akter[1], 宇都宮 雅史[1], Boucha Kitab[1], Nwe Mm Tun[2], 小原 道法[3], 森田 公一[2], 小原 恭子[1]
[1]Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, [2]長崎大学出島特区, [3]東京都医学総合研究所

Kazi Anowar Hossain[1], Rupaly Akhter[1], Rashid Or Md Haroon[1], Lipi Akter[1], Masashi Utunomiya[1], Boucha Kitab[1], Nwe Mm Tun[2], Michinori Kohara[3], Kouichi Morita[2], Kyoko Tsukiyama-Kohara[1]
[1]Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, [2]Nagasaki University, [3]The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

03-2-16 フラビウイルス感染増殖を阻害するコレステロール誘導体の同定と作用機序の解析

Analysis of cholesterol derivatives that inhibit infection of flavivirus

松田 朋佳[1], 日紫喜 隆行[1], 大橋 啓史[1], 山崎 雅子[1,2,3], 栗原 僚己[2,3], Frank Stappenbeck[4], Feng Wang[4], Farhad Parhami[4], 渡士 幸一[1,2,3]
[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]東京理科大学大学院 創域理工学研究科, [3]国立感染症研究所 ウイルス第二部, [4]MAX BioPharma, Inc.

Tomoka Matsuda[1], Takayuki Hishiki[1], Hirofumi Ohashi[1], Masako Yamasaki[1,2,3], Tomoki Kurihara[2,3], Frank Stappenbeck[4], Feng Wang[4], Farhad Parhami[4], Koichi Watashi[1,2,3]
[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Applied Biological Science Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science, [3]Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, [4]MAX BioPharma, Inc.

【Japanese / 日本語】

Room 3　［Day 3］November 6 (Wed)　13:50-14:50

ポックスウイルス科
Poxviridae

Chair：日紫喜 隆行（国立感染症研究所）
Takayuki Hishiki（National Institute of Infectious Diseases）
下島 昌幸（国立感染症研究所）
Masayuki Shimojima（National Institute of Infectious Diseases）

03-3-1 エムポックスウイルス OPG175 遺伝子の機能解析

Functional analysis of Mpox virus OPG175

仲田 吉孝[1], 瓜生 慧也[2], 渡邉 幸夫[1], 木村 出海[2], 橋本 里菜[1], 山本 拓也[1], Consortium (G2P-Japan) The Genotype To Phenotype Japan[4], 齊藤 暁[3], 佐藤 佳[2], 高山 和雄[1]
[1]京都大学　iPS細胞研究所, [2]東京大学　医科学研究所, [3]宮崎大学　農学部　獣医学科, [4]G2P-Japanコンソーシアム

Yoshitaka Nakata[1], Keiya Uriu[2], Yukio Watanabe[1], Izumi Kimura[2], Rina Hashimoto[1], Takuya Yamamoto[1], Consortium (G2P-Japan) The Genotype To Phenotype Japan[4], Akatsuki Saito[3], Kei Sato[2], Kazuo Takayama[1]
[1]Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, [2]The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [3]Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, [4]The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium

O3-3-2 エムポックスウイルス（MPXV）に対する治療薬の創製

Development of MPXV therapeutics

佐藤 彰彦[1,2,3], 日下部 伸治[1,2], 小西 慧[1,2], 宍戸 貴雄[1], 佐々木 道仁[2,3], 大場 靖子[2,3], 澤 洋文[2,3]
[1]塩野義製薬　創薬疾患研究所, [2]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [3]北海道大学　ワクチン研究開発拠点

Akihiko Sato[1,2,3], Shinji Kusakabe[1,2], Kei Konishi[1,2], Takao Shishido[1], Michihito Sasaki[2,3], Yasuko Orba[2,3], Hirofumi Sawa[2,3]
[1]Laboratory for Drug Discovery & Disease Research, Shionogi & Co. Ltd., [2]International institute for Zoonosis Control (iiZC), Hokkaido University, [3]Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

O3-3-3 エムポックスウイルス抗原に対するシングルドメイン抗体とその改変抗体の開発

Development of single-domain and the modified antibodies against mpox virus antigens

赤澤 大輔[1], 下島 昌幸[2], 朴 ウンシル[3], 前田 健[3], 海老原 秀喜[2], 高橋 宜聖[1], 渡士 幸一[1]
[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]国立感染症研究所　ウイルス第一部, [3]国立感染症研究所　獣医科学部

Daisuke Akazawa[1], Masayuki Shimojima[2], Eun-Sil Park[3], Ken Maeda[3], Hideki Ebihara[2], Yoshimasa Takahashi[1], Koichi Watashi[1]
[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, [3]Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases

O3-3-4 CRISPR/Cas9 システムを用いた高効率な組換えエムポックスウイルス作製法の確立

Establishing an efficient method for recombinant Monkeypox virus production using CRISPR/Cas9 technology

吉河 智城, 河原 円香, 黒須 剛, 大石 康平, 下島 昌幸, 海老原 秀喜
国立感染症研究所　ウイルス第一部

Tomoki Yoshikawa, Madoka Kawahara, Takeshi Kurosu, Kohei Oishi, Masayuki Shimojima, Hideki Ebihara
Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

O3-3-5 ドラッグリポジショニングによるエムポックスウイルス治療薬候補の探索

Discovery of anti-mpox virus agents by drug repurposing

日紫喜 隆行[1], 赤澤 大輔[1], 森田 武志[1], 大橋 啓史[1], 朴 ウンシル[2], 下島 昌幸[3], 前田 健[2], 海老原 秀喜[3], 前仲 勝実[4], 渡士 幸一[1]
[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]国立感染症研究所　獣医科学部, [3]国立感染症研究所　ウイルス第一部, [4]北海道大学大学院薬学研究院 創薬科学研究教育センター

Takayuki Hishiki[1], Daisuke Akazawa[1], Takeshi Morita[1], Hirofumi Ohashi[1], Eun-Sil Park[2], Masayuki Shimojima[3], Ken Maeda[2], Hideki Ebihara[3], Katsumi Maenaka[4], Koichi Watashi[1]
[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [2]Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, [3]Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, [4]Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University

O3-3-6 azole 系塗布剤による mpox virus 感染制御機構の解析

Analysis for anti-mpox virus mechanism of azole antifungal drugs.

森田 武志[1], 飯田 俊[2], 佐藤 由子[2], 赤澤 大輔[1], 日紫喜 隆幸[1], 大橋 啓史[1], 峰 宗太郎[2], 片野 晴隆[2], 鈴木 忠樹[2], 高橋 宜聖[1], 渡士 幸一[1]
[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]国立感染症研究所 感染病理部

Takeshi Morita[1], Shun Iida[2], Yuko Sato[2], Daisuke Akazawa[1], Takayuki Hishiki[1], Hirofumi Ohashi[1], Sohtaro Mine[2], Harutaka Katano[2], Tadaki Suzuki[2], Yoshimasa Takahashi[1], Koichi Watashi[1]
[1]Research center for drug and vaccine development, National institute of infectious diseases,, [2]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 3 **［Day 3］November 6 (Wed)** **14:55-15:55**

ピコルナウイルス科
Picornaviridae

Chair：小林 郷介（東京都医学総合研究所）
Kyousuke Kobayashi（Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science）
吉岡 靖雄（大阪大学）
Yasuo Yoshioka（Osaka University）

03-3-7 ヒト ES/iPS 細胞由来腸管モデルを用いたエンテロウイルス A71 感染症の病態解明
Pathological characterization of Enterovirus A71 using human ES/iPS cell-derived intestine models

二ツ迫 拓樹, 出口 清香, 橋本 里菜, 高山 和雄
京都大学　iPS細胞研究所

Hiroki Futatsusako, Sayaka Deguchi, Rina Hashimoto, Kazuo Takayama
Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University

03-3-8 エンテロウイルス D68 に対するウイルス様粒子ワクチンの開発
Development of a virus-like particle vaccine against enterovirus D68

千福 航太[1,2], 國島 勇太[2,3], 谷口 倖太郎[1,2], 平井 敏郎[1,2,4,5], 中村 周子[3], 吉岡 靖雄[1,2,3,4,5,6,7]
[1]大阪大学大学院　薬学研究科, [2]大阪大学微生物病研究所, [3]一般財団法人阪大微生物病研究会, [4]大阪大学先導的学際研究機構, [5]大阪大学ワクチン開発拠点　先端モダリティ・DDS研究センター, [6]大阪大学国際医工情報センター, [7]大阪大学感染症総合教育研究拠点

Kota Senpuku[1,2], Yuta Kunishima[2,3], Kotaro Taniguchi[1,2], Toshiro Hirai[1,2,4,5], Chikako Nakamura[3], Yasuo Yoshioka[1,2,3,4,5,6,7]
[1]Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, [2]Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [3]The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, [4]Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, [5]Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University, [6]Global Center for Medical Engineering and Informatics, Osaka University, [7]Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University

03-3-9 エンテロウイルス A71 の神経病原性に影響するゲノム領域の解析
Analysis of genomic regions affecting the neuropathogenicity of enterovirus A71

西澤 朋葉[1], 石田 みのり[1], 西村 秀一[2], 水田 克巳[3], 市村 宏[4], 小林 郷介[1], 小池 智[1]
[1]東京都医学総合研究所　ウイルス感染プロジェクト, [2]仙台医療センター　臨床研究部　ウイルスセンター, [3]山形県衛生研究所　微生物部, [4]金沢大学　医薬保健研究域医学系

Tomoha Nishizawa[1], Minori Ishida[1], Hidekazu Nishimura[2], Katsumi Mizuta[3], Hiroshi Ichimura[4], Kyousuke Kobayashi[1], Satoshi Koike[1]
[1]Neurovirology Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science,, [2]Virus Research Center, Clinical Research Division, Sendai Medical Center, [3]Department of Microbiology, Yamagata Prefectural Institute of Public Health, [4]Faculty of Medicine, Institute of Medical, Pharmaceutical, and Health Sciences, Kanazawa University

03-3-10 Studies on Antiviral Efficacy and Mechanisms of Lignin from Birch, Straw, and Oat

Jun Liu[1], Maiju Poysti[2], Lotta-Riina Sundberg[1], Varpu Marjomaki[1]
[1]University of Jyvaskyla, [2]Spinnova, Palokarjentie 2-4, FI-40320, Jyvaskyla, Finland

03-3-11 NAD replenishment prolonged survival in a mouse model of acute viral encephalitis induced by Theiler's murine encephalomyelitis virus

Cong Thanh Nguyen[1], Fumitaka Sato[1], Ijaz Ahmad[1], Seiichi Omura[1], Ah-Mee Park[1,2], Reona Shiro[3], Ikuo Tsunoda[1]
[1]Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka, [2]Department of Arts and Science, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka, [3]Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka

03-3-12 演題取り下げ

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 3　［Day 3］November 6 (Wed)　16:00-16:40

ヘペウイルス科・パルボウイルス科
Hepeviridae/Parvoviridae

Chair：長嶋 茂雄（自治医科大学　医学部　感染・免疫学講座ウイルス学部門）
Shigeo Nagashima（Division of Virology, Department of Infection and Immunity, Jichi Medical University School of Medicine）

O3-3-13 E 型肝炎ウイルスの複製に関与する Numb 関連キナーゼの機能解析
Functional analysis of Numb-associated kinases involved in hepatitis E virus replication

長嶋 茂雄, Putu Prathiwi Primadharsini, 高橋 雅春, 村田 一素, 岡本 宏明
自治医科大学　医学部　感染・免疫学講座　ウイルス学部門

Shigeo Nagashima, Putu Prathiwi Primadharsini, Masaharu Takahashi, Kazumoto Murata, Hiroaki Okamoto
Division of Virology, Department of Infection and Immunity, Jichi Medical University School of Medicine

O3-3-14 遺伝子型６型に分類される E 型肝炎ウイルスバリアントの全塩基配列の解析と培養系の確立
Full-genome analysis of a genotype 6 hepatitis E virus variant and establishment of its cell culture system

Putu Prathiwi Primadharsini, 長嶋 茂雄, 高橋 雅春, 西澤 勉, 村田 一素, 岡本 宏明
自治医科大学　医学部　感染・免疫学講座　ウイルス学部門

Putu Prathiwi Primadharsini, Shigeo Nagashima, Masaharu Takahashi, Tsutomu Nishizawa, Kazumoto Murata, Hiroaki Okamoto
Division of Virology, Department of Infection and Immunity, Jichi Medical University School of Medicine

O3-3-15 パルボウイルス B19 ワクチンの中和抗体誘導効率の最適化
Optimizing the efficiency of neutralizing antibody induction by parvovirus B19 vaccine

野口 貴史[1,2], 鈴木 英彦[1,2], 大西 未紗[2], 杉本 武志[1,2], 佐々木 諒[1,2], 森田 英嗣[3], 蝦名 博貴[1,2]
[1]大阪大学先導的学際研究機構BIKEN次世代ワクチン協働研究所　ウイルスワクチングループ, [2]一般財団法人 阪大微生物病研究会, [3]弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学科 細胞分子生物学分野

Takafumi Noguchi[1,2], Hidehiko Suzuki[1,2], Misa Onishi[2], Takeshi Sugimoto[1,2], Ryo Sasaki[1,2], Eiji Morita[3], Hirotaka Ebina[1,2]
[1]Virus Vaccine Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, Suita, Osaka, Japan, [2]The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Suita, Osaka, Japan, [3]Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hirosaki University

O3-3-16 HiBiT レポータータグ組換えアデノ随伴ウイルスの開発
Development of recombinant Adeno Associated Virus expressing HiBiT reporter tag

秦 靖[1], 石田 幸太郎[2], 野口 貴史[3,4], 有井 潤[5], 森 康子[5], 蝦名 博貴[3,4], 森田 英嗣[1]
[1]弘前大学　農学生命科学部　分子生命科学科, [2]岩手大学・院連合農学, [3]大阪大学・先導的学際研究機構, [4]一般財団法人阪大微生物病研究会, [5]神戸大学・院医

Yasushi Hata[1], Kotaro Ishida[2], Takafumi Noguchi[3,4], Jun Arii[5], Yasuko Mori[5], Hirotaka Ebina[3,4], Eiji Morita[1]
[1]Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hirosaki University, [2]United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, [3]Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, [4]The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, [5]Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

【Japanese / 日本語】

Room 4　［Day 3］November 6 (Wed)　13:50-14:50

コロナウイルス科 5
Coronaviridae 5

Chair：本園 千尋（熊本大学）
Chihiro Motozono（Kumamoto University）
伊東 潤平（東京大学医科学研究所）
Jumpei Ito（The Institute of Medical Science, The University of Tokyo）

03-4-1　新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）のアクセサリータンパク質の機能解析

Characterization of accessory proteins of SARS-CoV-2

伊藤 駿[1], 田村 友和[1,2,3], 王 磊[4], 森 健人[1], 津田 真寿美[4], 鈴木 理滋[1,2], 鈴木 紗織[1,2], 吉松 組子[5], 田中 伸哉[4], 福原 崇介[1,2,3,6]

[1]北海道大学　大学院医学研究院　病原微生物学教室, [2]北海道大学　創成研究機構ワクチン開発拠点, [3]北海道大学　One Health リサーチセンター, [4]北海道大学　大学院医学研究院　腫瘍病理学教室, [5]北海道大学　遺伝子病制御研究所, [6]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス制御学グループ

Hayato Ito[1], Tomokazu Tamura[1,2,3], Lei Wang[4], Kento Mori[1], Masumi Tsuda[4], Rigel Suzuki[1,2], Saori Suzuki[1,2], Kumiko Yoshimatsu[5], Shinya Tanaka[4], Takasuke Fukuhara[1,2,3,6]

[1]Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, [3]One Health Research Center, Hokkaido University, [4]Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, [5]Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, [6]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

03-4-2　OVA 誘発性気道アレルギーマウスモデルにおける SARS-CoV-2 オミクロン株の感染動態

SARS-CoV-2 Omicron variant infection in an OVA-induced airway allergy mouse model

池谷 隆男[1], 岩田(吉河) 奈織子[1], 坂井 祐介[1], 志和(須藤) 希[1], 大園 誠也[1], 宮崎 かや[1], 鈴木 忠樹[1], 永田 典代[1,2]

[1]国立感染症研究所 感染病理部, [2]東京農工大学 農学府 共同獣医学専攻

Takao Iketani[1], Naoko Iwata-Yoshikawa[1], Yusuke Sakai[1], Nozomi Shiwa-Sudo[1], Seiya Ozono[1], Kaya Miyazaki[1], Tadaki Suzuki[1], Noriyo Nagata[1,2]

[1]National Institute of Infectious Diseases, Department of Pathology, [2]Tokyo University of Agriculture and Technology,Cooperative Division of Veterinary Sciences

03-4-3　SARS-CoV-2 感染は K18-hACE2 マウスの腎尿細管メガリンの発現を減少させビタミン D 代謝に影響する

SARS-CoV-2 infection decreased megalin expression of renal tubule and affected vitamin D metabolism in K18-hACE2 transgenic mice

久保 誠[1,3], 黒崎 祥史[2,3], 植松 崇之[4], 松本 俊英[3], 川上 文貴[3], 今井 基貴[3], 川島 麗[3], 前花 祥太郎[1,3], 花木 秀明[5]

[1]北里大学医療衛生学部医療検査学科微生物学, [2]北里大学医療衛生学部医療検査学科臨床化学, [3]北里大学医療衛生学部再生医療・細胞デザイン研究施設, [4]北里大学メディカルセンター, [5]北里大学大村智記念研究所感染制御研究センター

Makoto Kubo[1,3], Yoshifumi Kurosaki[2,3], Takayuki Uematsu[4], Toshihide Matsumoto[3], Fumitaka Kawakami[3], Motoki Imai[3], Rei Kawshima[3], Shotaro Maehana[1,3], Hideaki Hanaki[5]

[1]Department of Microbiology, Kitasato University School of Allied Health Sciences, [2]Department of Medical laboratory Sciences, Kitasato University School of Allied Health Sciences, [3]Regenerative Medicine and Cell Design Research Facility, Kitasato University School of Allied Health Sciences, [4]Biomedical Laboratory, Division of Biomedical Research, Kitasato University Medical Center, [5]Infection Control Research Center, Kitasato University Omura Satoshi Memorial Institute

03-4-4 マウス感染モデルを用いた SARS-CoV-2 重症化因子の解析

Analysis of host factors involved in the severity of SARS-CoV-2 infection using a mouse model

小野 慎子[1,2,3], 笹井 美和[1,2,3,4], 高田 光輔[2], 小嶋 泰弘[5,6], 七戸 新太郎[2], 田鍬 修平[1,2,3], 上村 健太朗[1,2,3], 池原 早苗[7], 東 和彦[7], 大木 翔太[7], 渡辺 登喜子[1,2,3], 山本 雅裕[1,2,3,4], 川上 英良[7,8,9], 島村 徹平[5,10], 池原 譲[7], 松浦 善治[1,2,3]

[1]大阪大学　感染症総合教育研究拠点, [2]大阪大学　微生物病研究所, [3]大阪大学　ワクチン開発拠点先端モダリティ・DDS研究センター, [4]大阪大学　免疫学フロンティア研究センター, [5]東京医科歯科大学　難治疾患研究所, [6]国立がん研究センター, [7]千葉大学大学院　医学研究院, [8]千葉大学　国際高等研究基幹, [9]理化学研究所　情報統合本部, [10]名古屋大学大学院　医学系研究科

Chikako Ono[1,2,3], Miwa Sasai[1,2,3,4], Kosuke Takada[2], Yasuhiro Kojima[5,6], Shintaro Shichinohe[2], Shuhei Taguwa[1,2,3], Kentaro Uemura[1,2,3], Sanae Ikehara[7], Kazuhiko Azuma[7], Syota Ohki[7], Tokiko Watanabe[1,2,3], Masahiro Yamamoto[1,2,3,4], Eiryo Kawakami[7,8,9], Teppei Shimamura[5,10], Yuzuru Ikehara[7], Yoshiharu Matsuura[1,2,3]

[1]Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, [2]Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, [3]Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD) , Osaka University, [4]Immunology Frontier Research Center (IFReC), Osaka University, [5]Medical Research Institute, Tokyo Medical and Dental University, [6]National Cancer Center Japan, [7]Graduate School of Medicine, Chiba University, [8]Institute for Advanced Academic Research, Chiba University, [9]RIKEN Information R&D and Strategy Headquarters (R-IH), RIKEN, [10]Graduate School of Medicine, Nagoya University

03-4-5 三重県における 2021 年～ 2023 年のインフルエンザ様疾患 (ILI) サーベイランス

Influenza-like illness (ILI) surveillance in Mie Prefecture from 2021 to 2023

冨田 有里子[1], 大倉 日和[1], 望月 理加[1], 根来 麻奈美[2], 矢野 拓弥[3], 高山 郁代[1], 谷口 清州[2], 渡邉 真治[1], 長谷川 秀樹[1]

[1]国立感染症研究所　インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, [2]国立病院機構三重病院, [3]三重県保健環境研究所

Yuriko Tomita[1], Hiyori Okura[1], Rika Mochizuki[1], Manami Negoro[2], Takuya Yano[3], Ikuyo Takayama[1], Kiyosu Taniguchi[2], Shinji Watanabe[1], Hideki Hasegawa[1]

[1]Center for Influenza and Respiratory Virus Research, National Institute of Infectious Diseases, [2]Mie National Hospital, [3]Mie Prefecture Health and Environment Research Institute

03-4-6 2 つの経口薬 Ensitrelvir と VV116 の組み合わせは種々の SARS-CoV-2 臨床分離株に対して効果的に増殖を抑制する

Combination of two oral drugs, Ensitrelvir and VV116, efficiently inhibits the replication of various clinical isolates of SARS-CoV-2.

井戸 栄治[1,2], 齋藤 謙悟[2], 石毛 崇之[3], 尾野本 浩司[4], 米山 光俊[4,5], 村田 正太[3], 松下 一之[3], 猪狩 英俊[1,5]

[1]千葉大学医学部附属病院　感染制御部, [2]千葉大学大学院　医学研究院　分子ウイルス学, [3]千葉大学医学部附属病院　検査部, [4]千葉大学　真菌医学研究センター　感染免疫, [5]千葉大学　災害治療学研究所

Eiji Ido[1,2], Kengo Saito[2], Takayuki Ishige[3], Koji Onomoto[4], Mitsutoshi Yoneyama[4,5], Shota Murata[3], Kazuyuki Matsushita[3], Hidetoshi Igari[1,5]

[1]Division of Infection Control, Chiba University Hospital, [2]Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Chiba University, [3]Division of Laboratory Medicine, Chiba University Hospital, [4]Division of Molecular Immunology, Medical Mycology Research Center, Chiba University, [5]Research Institute of Disaster Medicine, Chiba University

【Japanese / 日本語】

Room 4　［Day 3］November 6 (Wed)　14:55-15:55

コロナウイルス科 6
Coronaviridae 6

Chair：佐藤 佳（東京大学医科学研究所）
Kei Sato（The Institute of Medical Science, The University of Tokyo）
喜多 俊介（北海道大学）
Shunsuke Kita（Hokkaido University）

03-4-7 SARS-CoV-2 変異株の ORF1ab 領域がウイルス複製に及ぼす影響
The ORF1ab region of SARS-CoV-2 variants affects the viral replication

杉浦 嘉郎, 高橋 龍樹, 清水 健太, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Enkhjin Dorjsuren, 神谷 亘
群馬大学　大学院医学系研究科　生体防御学講座

Yoshiro Sugiura, Tatsuki Takahashi, Kenta Shimizu, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Enkhjin Dorjsuren, Wataru Kamitani
Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University

03-4-8 新型コロナウイルス感染細胞での二重膜小胞形成に関わる宿主因子の同定と分子機構解析
Identification of the host factor for double-membrane vesicle formation during SARS-CoV-2 infection

大橋 啓史[1], 土本 佳奈[1], Stappenbeck Frank[2], Wang Feng[2], 高山 和雄[3], 倉持 幸司[4], Parhami Farhad[2], 渡士 幸一[1,4]
[1]国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]MAX BioPharma, Inc., [3]京都大学　iPS細胞研究所, [4]東京理科大学大学院 創域理工学研究科

Hirofumi Ohashi[1], Kana Tsuchimoto[1], Stappenbeck Frank[2], Wang Feng[2], Kazuo Takayama[3], Kouji Kuramochi[4], Parhami Farhad[2], Koichi Watashi[1,4]
[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [2]MAX BioPharma, Inc., [3]Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, [4]Department of Applied Biological Sciences, Tokyo University of Science

03-4-9 SARS-CoV-2 複製における RNA ポリメラーゼ - ヘリケース相互作用の重要性
Importance of viral polymerase-helicase interaction in SARS-CoV-2 replication

岡田 俊平[1], Mosammat Mahmuda Khatun[1], 東浦 彰史[2], Moushumi Akter[1], 宇田川 愛美[1], 松岡 茂[3], 上村 尚人[3], 吉山 裕規[1], 坂口 剛正[2], 飯笹 久[1]
[1]島根大学 学術研究院 医学・看護学系 微生物学講座, [2]広島大学 大学院医学系研究科 ウイルス学講座, [3]大分大学 医学部臨床薬理学講座

Okada Shunpei[1], Mosammat Mahmuda Khatun[1], Akifumi Higashiura[2], Moushumi Akter[1], Manami Udagawa[1], Shigeru Matsuoka[3], Naoto Uemura[3], Hironori Yoshiyama[1], Takemasa Sakaguchi[2], Hisashi Iizasa[1]
[1]Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University, [2]Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, [3]Department of Clinical Pharmacology & Therapeutics, Faculty of Medicine, Oita University

03-4-10 SARS-CoV-2 オミクロン株における NSP6-L260F 変異がウイルス性状に及ぼす影響の解析
The impact of NSP6-L260F mutations in SARS-CoV-2 on viral characteristics

古澤 夢梨[1,2], 岩附 研子[2,3], 山吉 誠也[1,2,3,4], 河岡 義裕[1,2,3,5]
[1]国立国際医療研究センター　国際ウイルス感染症研究センター, [2]東京大学　医科学研究所　ウイルス感染部門, [3]東京大学　国際高等研究所 新世代感染症センター (UTOPIA), [4]東京大学　医科学研究所　感染症国際研究センター, [5]ウィスコンシン大学マディソン校　獣医学部

Yuri Furusawa[1,2], Kiyoko Iwatsuki-Horimoto[2,3], Seiya Yamayoshi[1,2,3,4], Yoshihiro Kawaoka[1,2,3,5]
[1]The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, [2]Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, [3]The University of Tokyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center, [4]International Research Center for Infectious Diseases, Institute of Medical Science, University of Tokyo, [5]Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

03-4-11 浸潤制御に着目した SARS-CoV-2 ウイルス血症誘導機構の解明

Molecular mechanism of SARS-CoV-2 viremia mediated by cell invasion

小倉 由希乃[1,2], 江角 結[2], 川口 敦史[1]
[1]筑波大学医学医療系感染生物学部門分子ウイルス学分野, [2]筑波大学医学群医療科学類

Yukino Ogura[1,2], Yui Esumi[2], Atsushi Kawaguchi[1]
[1]Division of Molecular Virology, Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, [2]School of Medicine and Health Science, University of Tsukuba

03-4-12 SARS-CoV-2 ORF8 は Keap1-Nrf2 制御系による抗酸化応答を誘導する

SARS-CoV-2 ORF8 induces a Keap1-Nrf2-dependent antioxidant response

大倉 喬[1], 西嶋 陽奈[1], 亀谷 太一[1,2], 畑山 靖佳[1], 柿崎 正敏[1], 宮川 敬[3], 白戸 憲也[1], 梁 明秀[1]
[1]国立感染症研究所ウイルス第三部, [2]関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所, [3]国立感染症研究所インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター

Takashi Okura[1], Haruna Nishijima[1], Taichi Kameya[1,2], Yasuyoshi Hatayama[1], Masatoshi Kakizaki[1], Kei Miyakawa[3], Kazuya Shirato[1], Akihide Ryo[1]
[1]Department of Virology 3, National Institute of Infectious Diseases, [2]Life Science Laboratory, Technology and Development Division, Kanto Chemical Co., Inc., [3]Center for Influenza and Respiratory Virus Research, National Institute of Infectious Diseases

【Japanese / 日本語】

Room 4　［Day 3］November 6 (Wed)　16:00-16:40

コロナウイルス科 7
Coronaviridae 7

Chair：森 康子（神戸大学医学部）
Yasuko Mori（Kobe University）

03-4-13 ヒト剖検組織を用いた SARS-CoV-2 スパイク結合評価システムの構築

Evaluation of SARS-CoV-2 Spike Binding Using Human Autopsy Tissues

中屋 隆明[1], 渡邊 洋平[1], 西岡 敬介[1], 廣瀬 亮平[1], 桐戸 祥子[1], 徳永 研三[3], 河本 真孝[1,2], 池谷 博[2]
[1]京都府立医科大学　感染病態学, [2]京都府立医科大学　法医学, [3]国立感染症研究所、感染病理部

Takaaki Nakaya[1], Yohei Watanabe[1], Keisuke Nishioka[1], Ryohei Hirose[1], Syoko Kirito[1], Kenzo Tokunaga[3], Masataka Kawamoto[1,2], Hiroshi Ikegaya[2]
[1]Department of Infectious Diseases, Kyoto Prefectural University of Medicine, [2]Department of Forensics Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine, [3]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

03-4-14 SARS-CoV-2 BA.2.86 S 蛋白質による受容体認識と中和抗体逃避の構造基盤

Structural basis for receptor recognition and neutralizing antibody evasion of SARS-CoV-2 BA.2.86 S protein

矢島 久乃[1], 安楽 佑樹[2], 悠 郭[3], 名倉 淑子[1], 木村 香菜子[1], 喜多 俊介[2], Arnon Plianchaisuk[3], 奥村 佳穂[3], 佐々木 慈英[1], Vir - Jx[4], 伊東 潤平[3], 前仲 勝実[2], 佐藤 佳[3], 橋口 隆生[1]
[1]京都大学　医生物学研究所　ウイルス制御分野, [2]北海道大学　薬学研究院　生体分子機能学研究室, [3]東京大学　医科学研究所　システムウイルス学分野, [4]The Japanese Consortium on Structural Virology

Hisano Yajima[1], Yuki Anraku[2], Yu Kaku[3], Yoshiko Nakura[1], Kanako Kimura[1], Shunsuke Kita[2], Arnon Plianchaisuk[3], Kaho Okumura[3], Jiei Sasaki[1], Vir - Jx[4], Jumpei Ito[3], Katsumi Maenaka[2], Kei Sato[3], Takao Hashiguchi[1]
[1]Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Laboratory of Biomolecular Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, [3]Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [4]The Japanese Consortium on Structural Virology

03-4-15 SARS-CoV-2 N 蛋白質認識抗体の立体構造基盤

Structural Basis for SARS-CoV-2 N Protein Recognition by Antibodies

東浦 彰史, 伊藤 遼樹, 山本 旭麻, 坂口 剛正
広島大学　大学院医系科学研究科　ウイルス学講座

Akifumi Higashiura, Haruki Ito, Akima Yamamoto, Takemasa Sakaguchi
Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

03-4-16 F456L 変異を有する SARS-CoV-2 EG.5.1 S タンパク質の ACE2 親和性に関する構造生物学的洞察

Structural insights into the ACE2-binding affinity of SARS-CoV-2 EG.5.1 spike protein harboring characteristic F456L mutation.

野間井 智[1], 安楽 佑樹[1], 喜多 俊介1, 矢島 久乃[2],
(G2P-Japan) Consortium The Genotype To Phenotype Japan[3], 橋口 隆生[2], 福原 崇介[4], 佐藤 佳[5],
前仲 勝実[1,6,7,8]
[1]北海道大学　薬学研究院, [2]京都大学　医生物学研究所, [3]The G2P-Japanコンソーシアム, [4]北海道大学　医学研究院, [5]東京大学　医科学研究所, [6]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [7]北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [8]九州大学　薬学研究院

Tomo Nomai[1], Yuki Anraku[1], Shunsuke Kita[1], Hisano Yajima[2],
(G2P-Japan) Consortium The Genotype To Phenotype Japan[3], Takao Hashiguchi[2], Takasuke Fukuhara[4],
Kei Sato[5], Katsumi Maenaka[1,6,7,8]
[1]Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, [2]Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [3]The G2P-Japan Consortium, [4]Faculty of Medicine, Hokkaido University, [5]The Institute of Medical Science,The University of Tokyo, [6]International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [7]The Institute for Vaccine Research and Development, [8]Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 3］November 6 (Wed)　13:50-14:50

フェニュイウイルス科
Phenuiviridae

Chair：田鍬 修平（大阪大学　感染症総合教育研究拠点）
Shuhei Taguwa（CiDER, Osaka University）
早坂 大輔（山口大学共同獣医学部）
Daisuke Hayasaka（Joint Faculty of Veterinary Medicine , Yamaguchi University）

03-5-1 培養細胞馴化 SFTSV の性状解析と抗ウイルス薬研究への応用

Virological characterization of SFTSV mutant adapted to specific cell lines and its application to develop antiviral compounds

日下部 伸治[1], 宍戸 貴雄[1], 松野 啓太[2,5], 佐々木 道仁[3,4], 大場 靖子[3,4,5], 澤 洋文[4,5], 佐藤 彰彦[1,4]
[1]塩野義製薬株式会社　創薬疾患研究所, [2]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所　危機分析・対応部門, [3]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 分子病態・診断部門, [4]北海道大学 創成研究機構ワクチン研究開発拠点, [5]北海道大学 One Health リサーチセンター

Shinji Kusakabe[1], Takao Shishido[1], Keita Matsuno[2,5], Michihito Sasaki[3,4], Yasuko Orba[3,4,5], Hirofumi Sawa[4,5],
Akihiko Sato[1,4]
[1]Laboratory for Drug Discovery and Disease Research, Shionogi & Co., Ltd., [2]Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido university, [3]Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido university, [4]Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido university, [5]One Health Research Center, Hokkaido university

03-5-2 Elucidating the role of YxxL motifs in the Nucleocapsid protein in Sever fever thrombocytopenia syndrome virus replication

Qiang Xu[1], Satoshi Taniguchi[2], Shangfan Hu[1], Mya Myat Ngwe Tun[1], Masahiro Nakano[3], Takeshi Noda[3],
Masayuki Shimojima[2], Kenta Okamoto[1,4], Yuki Takamatsu[1]
[1]Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [2]Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, [3]Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [4]Department of Cell and Molecular Biology, Upsala University

O3-5-3 非構造蛋白質 NSs へ変異を導入したハートランドウイルスのバンダウイルス弱毒生ワクチンとしての有用性の評価

The utility of NSs gene modified recombinant heartland viruses as bandavirus vaccines

谷口 怜[1,2], 田島 茂[2], 柴崎 謙一[2], 勝田 奈穂子[2], 前木 孝洋[2], 中山 絵里[2], 西山 祥子[2], 西條 政幸[2], 下島 昌幸[2], 林 昌宏[2], Meng Ling Moi[1], 海老原 秀喜[2]

[1]東京大学大学院　医学系研究科　発達医科学, [2]国立感染症研究所　ウイルス第一部

Satoshi Taniguchi[1,2], Shigeru Tajima[2], Ken-Ichi Shibasaki[2], Naoko Katsuta[2], Takahiro Maeki[2], Eri Nakayama[2], Shoko Nishiyama[2], Masayuki Saijo[2], Masayuki Shimojima[2], Chang-Kweng Lim[2], Meng Ling Moi[1], Hideki Ebihara[2]

[1]Department of Developmental Medical Sciences, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, [2]Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

O3-5-4 重症熱性血小板減少症候群ウイルスを実験感染した高齢フェレットと若齢フェレットの病態の比較解析

Comparative analysis of aged and young ferret with experimental severe fever with thrombocytopenia syndrome virus infection

坂井 祐介[1], 米満 研三[2], 宮本 翔[1], 下島 昌幸[3], 網 康至[2], 鈴木 忠樹[1]

[1]国立感染症研究所　感染病理部, [2]国立感染症研究所　安全管理研究センター, [3]国立感染症研究所　ウイルス第一部

Yusuke Sakai[1], Kenzo Yonemitsu[2], Sho Miyamoto[1], Masayuki Shimojima[3], Yasushi Ami[2], Tadaki Suzuki[1]

[1]Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, [2]Research Center for Biosafety, Laboratory Animal and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Diseases, [3]Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

O3-5-5 Amino acid variation in the M segment of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus contributes to the virulent phenotype

Shelly Wulandari, Samuel Nyampong, Hiroshi Shimoda, Daisuke Hayasaka

Laboratory of Veterinary Microbiology, Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University

O3-5-6 重症熱性血小板減少症候群ウイルスによる宿主シャペロンを介した転写制御機構

Transcriptional Regulation Mechanism Mediated by Host Chaperones in Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus

田鍬 修平[1,2,3], 岡田 和真[1,2], 平野 順紀[1,2], 上村 健太朗[1,2], 小野 慎子[1,2], 松浦 善治[1,2,3]

[1]大阪大学　感染症総合教育研究拠点　ウイルス制御学, [2]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス制御学, [3]大阪大学　ワクチン開発拠点先端モダリティ・DDS研究センター

Shuhei Taguwa[1,2,3], Kazuma Okada[1,2], Junki Hirano[1,2], Kentaro Uemura[1,2], Chikako Ono[1,2], Yoshiharu Matsuura[1,2,3]

[1]Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, [2]Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, [3]Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 3］November 6 (Wed)　14:55-15:55

ナイロウイルス科・アレナウイルス科 1
Nairoviridae/Arenaviridae 1

Chair：太田 圭介（和歌山県立医科大学）
Keisuke Ohta（Wakayama Medical University）
吉川 禄助（長崎大学）
Rokusuke Yoshikawa（Nagasaki University）

O3-5-7　ゲノム RNA との結合に重要なハザラウイルス N 蛋白のアミノ酸残基の同定

Identification of critical residues for genomic RNA binding of Orthonairovirus hazaraense nucleoprotein

太田 圭介, 坂 直樹, 西尾 真智子
和歌山県立医科大学　医学部　微生物学教室

Keisuke Ohta, Naoki Saka, Machiko Nishio
Department of Microbiology, Wakayama Medical University

O3-5-8　クリミア - コンゴ出血熱ウイルス核タンパク質による miRNA 機能の変調

Disturbance of miRNA regulation by nucleoprotein of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus

平野 湊[1,2], 椎森 仁美[3], 高橋 宏隆[4], 好井 健太朗[1,2]
[1]長崎大学　高度感染症研究センター, [2]長崎大学　熱帯医学研究所, [3]奈良先端科学技術大学院大学　先端科学技術研究科, [4]愛媛大学　プロテオサイエンスセンター

Minato Hirano[1,2], Masami Shiimori[3], Hirotaka Takahashi[4], Kentaro Yoshii[1,2]
[1]CCPID, Nagasaki University, [2]Nekken, Nagasaki University, [3]Division of Biological Science, NAIST, [4]PROS, Ehime University

O3-5-9　2 種のインタラクトーム解析を用いたクリミア・コンゴ出血熱ウイルスのヌクレオカプシドタンパク質と結合する宿主タンパク質の網羅的同定

Comprehensive identification of host proteins that bind to nucleocapsid protein of CCHFV by two kinds of interactome analyses

高橋 宏隆[1], 平野 湊[2,3], 松木 萌々子[1], 能智 航希[1], 古川 智絵[1], 竹田 浩之[4], 小迫 英尊[5], 好井 健太朗[2,3], 澤崎 達也[1]
[1]愛媛大学 プロテオサイエンスセンター・無細胞生命科学部門, [2]長崎大学 高度感染症研究センター ウイルス生態学分野, [3]長崎大学 熱帯医学研究所, [4]愛媛大学 プロテオサイエンスセンター・プロテオ創薬科学部門, [5]Division of Cell Signaling, Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University

Hirotaka Takahashi[1], Minato Hirano[2,3], Momoko Matsugi[1], Koki Nouchi[1], Chie Furukawa[1], Hiroyuki Takeda[4], Hidetaka Kosako[5], Kentaro Yoshii[2,3], Tatsuya Sawasaki[1]
[1]Division of Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, [2]Department of Viral Ecology, CCPID, Nagasaki University, [3]Nekken, Nagasaki University, [4]Division of Proteo-Drug-Discovery Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, [5]Division of Cell Signaling, Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University

O3-5-10　野生型マウスに病原性を示すハザラウイルスの作出

Development of mouse adapted Hazara virus

吉川 禄助[1], 小山 久美子[3], 藤井 祐至[3], 小林 純子[3], 安田 二朗[1,2]
[1]長崎大学　熱帯医学研究所　新興感染症学分野, [2]長崎大学　高度感染症研究センター　新興ウイルス研究分野, [3]長崎大学　高度感染症研究センター　動物実験管理室

Rokusuke Yoshikawa[1], Kumiko Koyama[3], Yuji Fujii[3], Junko Kobayashi[3], Jiro Yasuda[1,2]
[1]Department of Emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, [2]Department of Emerging Infectious Diseases, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, [3]Experimental Animal Research Division, BSL-4 Facility, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University

O3-5-11 TIM-1 はクリミア・コンゴ出血熱ウイルスの細胞侵入を促進する

TIM-1 promotes host cell entry of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus

櫻井 康晃[1,2,3], 上田 隼人[2], 岡田 沙弥香[2], 伊賀崎 優衣[1], 吉川 禄助[1,2], 安田 二朗[1,2,3]
[1]長崎大学　熱帯医学研究所, [2]長崎大学　高度感染症研究センター, [3]長崎大学大学院　熱帯医学・グローバルヘルス研究科

Yasuteru Sakurai[1,2,3], Hayato Ueda[2], Sayaka Okada[2], Yui Igasaki[1], Rokusuke Yoshikawa[1,2], Jiro Yasuda[1,2,3]
[1]Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [2]National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, [3]School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University

O3-5-12 リンパ球性脈絡髄膜炎ウイルス mRNA の翻訳制御機構の解析

Analysis of the translation regulation mechanism of lymphocytic choriomeningitis virus mRNA

橋爪 芽衣[1], 高嶋 綾子[1], 神道 慶子[1], 岩崎 正治[1,2,3,4]
[1]大阪大学微生物病研究所 感染症国際研究センター 新興ウイルス感染症研究グループ, [2]大阪大学感染症総合教育研究拠点, [3]大阪大学先端モダリティ・ドラッグデリバリーシステム研究センター, [4]大阪大学先導的学際研究機構RNAフロンティアサイエンス部門

Mei Hashizume[1], Ayako Takashima[1], Keiko Shindo[1], Masaharu Iwasaki[1,2,3,4]
[1]Laboratory of Emerging Viral Diseases, International Research Center for Infectious Diseases, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, [3]Center for Advanced Modalities and Drug Delivery System, Osaka University, [4]RNA Frontier Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 5　［Day 3］November 6 (Wed)　16:00-16:40

アレナウイルス科 2・フィロウイルス科
Arenaviridae 2/Filoviridae

Chair：岩﨑 正治（大阪大学 微生物病研究所）
Masaharu Iwasaki（Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University）

O3-5-13 オリゴマンノースへの結合を介した Pradimicin A のウイルス感染阻害

Pradimicin-A inhibits viral infection through binding to oligomannose on viral proteins

木下 貴明[1], 櫻井 康晃[1,2], 中川 優[3], 五十嵐 康弘[4], 安田 二朗[1,2]
[1]長崎大学　高度感染症研究センター　新興ウイルス研究分野, [2]長崎大学　熱帯医学研究所　新興感染症学分野, [3]名古屋大学　iGCORE, [4]富山県立大学 工学部 生物工学研究センター

Takaaki Kinoshita[1], Yasuteru Sakurai[1,2], Yu Nakagawa[3], Yasuhiro Igarashi[4], Jiro Yasuda[1,2]
[1]National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, [2]Department of Emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, [3]Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Nagoya University, [4]Biotechnology Research Center, Toyama Prefectural University

O3-5-14 モノクローナル抗体を用いた I-VII 系統に属するラッサウイルス検出法の作出

Detection of Lassa viruses belonging lineages I-VII by monoclonal antibodies

丸山 隼輝, Ruchi Paroha, 斎藤 健
Department of Pathology, The University of Texas Medical Branch at Galveston

Junki Maruyama, Ruchi Paroha, Takeshi Saito
Department of Pathology, The University of Texas Medical Branch at Galveston

O3-5-15 クライオ電子顕微鏡によるエボラウイルスのヌクレオカプシド様構造の解明

Insights into the structure of the Ebola virus nucleocapsid-like structure through cryo-EM

藤春一藤田 陽子[1,2,3,4], 胡 上帆[1,2,3,5], 平林 愛[1,3], 高松 由基[5], Yen Ni Ng[1,2,3], 祝部 和也[1,2,3], 村本 裕紀子[1,2,3], 中野 雅博[1,2,3], 杉田 征彦[1,2,6], 野田 岳志[1,2,3]

[1]京都大学ウイルス・再生医科学研究所 微細構造ウイルス学分野, [2]京都大学生命科学研究科微細構造ウイルス分野, [3]国立研究開発法人 科学技術振興機構, [4]マックス・プランク生化学研究所細胞・ウイルス構造部門, [5]長崎大学熱帯医科学研究所ウイルス分野, [6]京都大学白眉センター

Yoko Fujita-Fujiharu[1,2,3,4], Shangfan Hu[1,2,3,5], Ai Hirabayashi[1,3], Yuki Takamatsu[5], Yen Ni Ng[1,2,3], Kazuya Houri[1,2,3], Yukiko Muramoto[1,2,3], Masahiro Nakano[1,2,3], Yukihiko Sugita[1,2,6], Takeshi Noda[1,2,3]

[1]Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, [3]CREST, Japan Science and Technology Agency, [4]Department of Cell and Virus Structure, Max-Planck-Institute of Biochemistry, [5]Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [6]Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University

O3-5-16 エボラウイルス VP35 による P-body とストレス顆粒のダイナミクス制御 P-body 形成の破綻と inclusion body へのハイジャック

Dynamic regulation of P-body and stress granule by ebolavirus VP35: Disruption of P-body formation and hijacking into inclusion body by VP35

有海 康雄[1], 古山 若呼[2], 南保 明日香[2]

[1]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス-宿主相互作用研究分野, [2]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス感染動態研究分野

Yasuo Ariumi[1], Wakako Furuyama[2], Asuka Nanbo[2]

[1]Department of Viral-Host Interaction, CCPID, Nagasaki University, [2]Department of Viral Infection Dynamics

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 6　［Day 3］November 6 (Wed)　13:50-14:50

オルソミクソウイルス科 1
Orthomyxoviridae 1

Chair：渡辺 登喜子（大阪大学 微生物病研究所）
Tokiko Watanabe（Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University）
山吉 誠也（国立国際医療研究センター）
Seiya Yamayoshi（National Center for Global Health and Medicine）

O3-6-1 糖鎖改変細胞を用いたインフルエンザ A ウイルスの結合に寄与する糖鎖構造の解明

Elucidation of the glycan structure that contributes to bind of influenza A virus using glycan engineered cells.

前川 明博[1], 日尾野 隆大[2], 迫田 義博[3], 喜田 宏[4], 栂谷内 晶[1,5], 西原 祥子[1,5], 高瀬 明[1,5]

[1]創価大学　理工学研究科　生命理学専攻, [2]北海道大学　One Healthリサーチセンター, [3]北海道大学　獣医学研究院, [4]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [5]創価大学　糖鎖生命システム融合研究所

Akihiro Maekawa[1], Takahiro Hiono[2], Yoshihiro Sakoda[3], Hiroshi Kida[4], Akira Togayachi[1,5], Shoko Nishihara[1,5], Sayaka Takase-Yoden[1,5]

[1]Department of Biosciences, Graduate School of Science and Engineering, Soka University, [2]One Health Research Center, Hokkaido University, [3]Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [4]Hokkaido University International Institute for Zoonosis Control, [5]Glycan and Life Systems Integration Center (GaLSIC), Soka University

O3-6-2 鳥インフルエンザウイルスの受容体結合特異性はα2,3 シアル酸糖鎖の局所密度に依存する

Receptor binding preference of avian influenza viruses to α2,3 sialoglycans with various local density

小林 大樹[1], Nongluk Sriwilaijaroen[2,3], 安達 稜太[4], 五十嵐 学[5,6], 松下 隆彦[4], 磯田 典和[1,6,7,8], 松岡 浩司[4], 鈴木 康夫[3], 迫田 義博[1,6,7,8], 日尾野 隆大[1,6,7,8]

[1]北海道大学大学院　獣医学研究院　微生物学教室, [2]Department of Preclinical Sciences, Faculty of Medicine, Thammasat University, [3]静岡県立大学　薬学部, [4]埼玉大学　理工学研究科　物質科学部門　物質機能領域, [5]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所　国際疫学部門, [6]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所　国際協働ユニット, [7]北海道大学　One Healthリサーチセンター, [8]北海道大学　創成研究機構　ワクチン研究開発拠点

Kobayashi Daiki[1], Nongluk Sriwilaijaroen[2,3], Ryota Adachi[4], Manabu Igarashi[5,6], Takahiko Matsushita[4], Norikazu Isoda[1,6,7,8], Koji Matsuoka[4], Yasuo Suzuki[3], Yoshihiro Sakoda[1,6,7,8], Takahiro Hiono[1,6,7,8]

[1]Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]Department of Preclinical Sciences, Faculty of Medicine, Thammasat University, [3]Department of Medical Biochemistry, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, [4]Area for Molecular Function, Division of Material Science, Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, [5]Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [6]International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [7]One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University, [8]Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University

O3-6-3 A 型インフルエンザウイルス脱殻時のゲノム複合体構造

Molecular insight into vRNP structure during influenza A virus uncoating

三宅 康之[1,2], 鷲澤 拓登[3], 矢能 彩[1], 原 優矢[1], Atzin Bolanos-Ceron[1], 平賀 健太郎[4], 村田 和義[4], 内橋 貴之[5], 臼倉 治郎[6], 木村 宏[1,3], Yohei Yamauchi[1,7]

[1]名古屋大学　大学院医学系研究科, [2]名古屋大学高等研究院, [3]名古屋大学　医学部　医学科, [4]自然機構ExCELLS 生理学研究所, [5]名古屋大学理学研究科, [6]名古屋大学　未来材料・システム研究所, [7]スイス連邦工科大学チューリッヒ校

Yasuyuki Miyake[1,2], Takuto Washizawa[3], Aya Yano[1], Yuya Hara[1], Atzin Bolanos-Ceron[1], Kentaro Hiraka[4], Kazuyoshi Murata[4], Takayuki Uchihashi[5], Jiro Usukura[6], Hiroshi Kimura[1,3], Yohei Yamauchi[1,7]

[1]Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, [2]Nagoya University Institute for Advanced Research, [3]Nagoya University, Faculty of Medicine, [4]National Institutes of Natural Sciences, ExCELLS, [5]Nagoya University Graduate School of Science, [6]Institute of Materials and Systems for Sustainability, [7]ETH Zurich

O3-6-4 Insights into the debundling mechanisms behind the complex formation between host factor Transportin-1 & Influenza A Virus Matrix protein M1

Atzin Bolanos-Ceron[1], Yasuyuki Miyake[1,2], Hiroshi Kimura[1]

[1]Nagoya University, Graduate School of Medicine, [2]Nagoya University Institute for Advanced Research

O3-6-5 エンドヌクレアーゼ阻害剤を用いた A 型インフルエンザウイルス PA-X の性状解析

In vitro characterization of influenza A virus PA-X protein using an endonuclease inhibitor

大石 康平[1], 佐野 芳[2], 長谷川 秀樹[2], 海老原 秀喜[1]

[1]国立感染症研究所ウイルス第一部, [2]国立感染症研究所　インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター

Kohei Oishi[1], Kaori Sano[2], Hideki Hasegawa[2], Hideki Ebihara[1]

[1]National Institute of Infectious Diseases, Department of Virology I, [2]National Institute of Infectious Diseases

O3-6-6 A 型インフルエンザウイルス感染細胞におけるウイルス液滴形成と分節集合

Viral inclusion formation and segment assembly in cells infected with influenza A virus

滝沢 直己

微生物化学研究所

Naoki Takizawa

Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN)

【English・Japanese / 英語・日本語】

Room 6 **［Day 3］November 6 (Wed)** **14:55-15:55**

オルソミクソウイルス科 2
Orthomyxoviridae 2

Chair：三宅 康之（名古屋大学）
Yasuyuki Miyake（Nagoya University）
齋藤 玲子（新潟大学大学院医歯学総合研究科・国際保健）
Reiko Saito（Niigata University, Graduate School of Medical and Dental Sciences）

03-6-7 2023/24 シーズンのインフルエンザ流行株の性状と 2024/25 シーズンのワクチン株選定について
Characterizations of circulating influenza viruses in the 2023/24 season and selection of vaccine viruses for the 2024/25 season

渡邉 真治[1], 岸田 典子[1], 藤崎 誠一郎[1], 中村 一哉[1], 白倉 雅之[1], 高下 恵美[1], 佐藤 彩[1], 秋元 未来[1], 三浦 秀佳[1], 森田 博子[1], 永田 志保[1], 菅原 裕美[1], 長谷川 英樹[1], インフルエンザ 株サーベイランスグループ[2]
[1]国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, [2]地方衛生研究所、保健所、検体提供医療機関

Shinji Watanabe[1], Noriko Kishida[1], Seiichiro Fujisaki[1], Kazuya Nakamura[1], Masayuki Shirakura[1], Emi Takashita[1], Aya Sato[1], Miki Akimoto[1], Hideka Miura[1], Hiroko Morita[1], Shiho Nagata[1], Hiromi Sugawara[1], Hideki Hasegawa[1], Group Of Japan Surveillance The Influenza[2]
[1]Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, [2]Public Health Institutes and Public Health Centers of Local Government, and Clinics in Japan

03-6-8 異なる系統の H5N1 高病原性鳥インフルエンザウイルスの哺乳類モデルにおける病原性解析
Pathogenicity of different genotypes of Clade 2.3.4.4b H5N1 high pathogenicity avian influenza virus in a mammalian model

七戸 新太郎[1], 日尾野 隆大[2,3,4], 下岡 誠[1], 磯田 典和[2,3,4], 迫田 義博[2,3,4,5], 渡辺 登喜子[1,6,7]
[1]大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, [2]北海道大学 大学院獣医学研究院 微生物学教室, [3]北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 国際協働ユニット, [4]北海道大学 One Healthリサーチセンター, [5]北海道大学 ワクチン研究開発拠点（IVReD）, [6]大阪大学 感染症総合教育研究拠点（CiDER）, [7]大阪大学 ワクチン開発拠点 先端モダリティ・DDS研究センター（CAMaD）

Shintaro Shichinohe[1], Takahiro Hiono[2,3,4], Makoto Shimooka[1], Norikazu Isoda[2,3,4], Yoshihiro Sakoda[2,3,4,5], Tokiko Watanabe[1,6,7]
[1]Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [3]International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, [4]One Health Research Center, Hokkaido University, [5]Hokkaido University Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University, [6]Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, [7]Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

03-6-9 季節性インフルエンザ心筋炎におけるミトコンドリア外膜上での RIP キナーゼの制御機構の解析
The regulation mechanism of RIP-kinase on the outer mitochondrial membrane during seasonal-influenza myocarditis

森 豪[1], 黒木 崇央[1], 石川 香[2], 中田 和人[2], 川口 敦史[1]
[1]筑波大学　医学医療系　感染生物学分野, [2]筑波大学　生命環境系

Go Mori[1], Takahiro Kuroki[1], Kaori Isikawa[2], Kazuto Nakada[2], Atsushi Kawaguchi[1]
[1]Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, [2]Institute of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba

O3-6-10 抗原性の異なるインフルエンザ H3HA に交差防御能をもつヒト抗体の作用機序の解析

Protective mechanisms of human monoclonal antibody cross-reactive against antigenically divergent influenza H3HA

千葉 志穂[1,2,3], Gabriele Neumann[2], 河岡 義裕[1,2,3,4]
[1]東京大学　新世代感染症センター, [2]ウィスコンシン大学マディソン校獣医学部インフルエンザリサーチ研究所, [3]東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, [4]国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター

Shiho Chiba[1,2,3], Gabriele Neumann[2], Yoshihiro Kawaoka[1,2,3,4]
[1]Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center (UTOPIA), the University of Tokyo, [2]Influenza Research Institute, Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison, [3]Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Institute of Medical Science, the University of Tokyo, [4]The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute

O3-6-11 HA 蛋白質の Head 領域起始部を認識する交叉反応性ヒトモノクローナル抗体の性状解析

A heterosubtypic protective human monoclonal antibody directed against the base of HA head of influenza A virus

山吉 誠也[1,2,3], 濱端 大貴[1], 井上 祐佳[4], 木曽 真紀[1,3], 奥田 萌[1], 赤坂 浩明[4], 志甫谷 渉[4], 岩附 研子[1,3], 濡木 理[4], 河岡 義裕[1,2,3]
[1]東大・医科研・ウイルス感染, [2]NCGM・国際ウイルス感染症研究センター, [3]東大・新世代感染症センター, [4]東京大学大学院・理学系研究科・生物科学専攻

Seiya Yamayoshi[1,2,3], Taiki Hamabata[1], Yuka Inoue[4], Maki Kiso[1,3], Moe Okuda[1], Hiroaki Akasaka[4], Wataru Shihoya[4], Kiyoko Iwatsuki-Horimoto[1,3], Osamu Nureki[4], Yoshihiro Kawaoka[1,2,3]
[1]Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, [2]The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, [3]The University of Tokyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center, [4]Department of Biological Sciences, Graduate School of Science, The University of Tokyo

O3-6-12 増殖能の高い季節性インフルエンザウイルス株はマウス肺に重篤な炎症を引き起こす

Epidemic Influenza Virus Strains with High Growth Capability Cause Severe Inflammatory Response in Vivo.

徳永 朱乃, 景山 誠二, 金井 亨輔
鳥取大学　医学部　ウイルス学分野

Akeno Tsuneki Tokunaga, Seiji Kageyama, Kyosuke Kanai
Department of Virology, Faculty of Medicine, Tottori University

【Japanese / 日本語】

Room 6　［Day 3］November 6 (Wed)　16:00-16:40

オルソミクソウイルス科 3
Orthomyxoviridae 3

Chair：迫田 義博（北海道大学 大学院獣医学研究院）
Yoshihiro Sakoda（Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University）

O3-6-13 CD8⁺ T 細胞を介したインフルエンザウイルスに対する感染防御

Protection from Influenza virus infection by CD8⁺ T cells

川崎 拓実[1], 池川 萌[1], 織 大祐[2], 河合 太郎[2,3]
[1]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス免疫動態研究分野, [2]奈良先端科学技術大学院大学　バイオサイエンス領域　分子免疫制御研究室, [3]奈良先端科学技術大学院大学　生命科学研究基盤センター

Takumi Kawasaki[1], Moe Ikegawa[1], Daisuke Ori[2], Taro Kawai[2,3]
[1]Immune Dynamics in Viral Infections, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, [2]Laboratory of Molecular Immunobiology, Division of Biological Science, Graduate School of Science and Technology, Nara Institute of Science and Technology (NAIST), [3]Life Science Collaboration Center (LiSCo), Nara Institute of Science and Technology (NAIST)

03-6-14 梅抽出物の抗インフルエンザウイルス活性の評価と作用メカニズムの解析

Evaluation of anti-influenza virus activity of *Prunus mume* extract and analysis of its mechanism of action

立石 恒一朗[1], 加藤 主税[1], 戸草内 瑞生[1], 河野 良平[2], 夏見 宙茉[3], 竹腰 進[1], 奥野 祥治[3], 宇都宮 洋才[2], 山本 典生[1]
[1]東海大学　医学部医学科　基礎医学系　生体防御学(微生物学), [2]大阪河崎リハビリテーション大学, [3]和歌山工業高等専門学校

Koichiro Tateishi[1], Chikara Kato[1], Mizuki Tokusanai[1], Ryohei Kono[2], Sorama Natsumi[3], Susumu Takekoshi[1], Yoshiharu Okuno[3], Hirotoshi Utsunomiya[2], Norio Yamamoto[1]
[1]Department of Microbiology, Tokai University School of Medicine, [2]Osaka Kawasaki Rehabilitation University, [3]National Institute of Technology, Wakayama College

03-6-15 ウイルスゲノム RNA と NP 間の相互作用を阻害する抗ウイルス核酸の同定

Identification of antiviral nucleic acids that inhibit the interaction between viral genomic RNA and NP

久下 周佐, 武田 洸樹
東北医科薬科大学　薬学部　微生物学教室

Shusuke Kuge, Kouki Takeda
Division of Microbiology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University

03-6-16 ターゲットキャプチャーシークエンスによる全亜型に対応した A 型インフルエンザウイルスの高感度ウイルスゲノム検出系の創出

Development of highly sensitive viral genome detection using NGS by target capture methods for all subtypes of influenza A virus genome

竹前 喜洋[1,2], 久場 由真仁[1,2], 川戸 智[1,2], 大場 邦弘[3,4], 影山 努[1,2]
[1]国立感染症研究所　感染症危機管理研究センター, [2]国立感染症研究所　インフルエンザウイルス・呼吸器系ウイルス研究センター, [3]公立昭和病院　小児科, [4]公立昭和病院　感染管理部

Nobuhiro Takemae[1,2], Yumani Kuba[1,2], Satoshi Kawato[1,2], Kunihiro Oba[3,4], Tsutomu Kageyama[1,2]
[1]Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, [2]Center for Influenza and Respiratory Virus Research, National Institute of Infectious Diseases, [3]Department of Pediatrics, Showa General Hospital, [4]Department of Infection Control and Prevention, Showa General Hospital

Poster Session / ポスター

【English・Japanese / 英語・日本語】

(Odd number)	[Day 1] November 4 (Mon)	17:30-18:30
(Even number)	[Day 2] November 5 (Tue)	17:30-18:30

ウイロイド
Viroid

P-1 イネいもち病菌由来のウイロイド様 RNA 配列の実態調査

渡邉 周里[1], 松下 陽介[2], 森山 裕充[3], 萩原 大祐[4,5], 浦山 俊一[4,5]
[1]筑波大学大学院　生命地球科学研究群, [2]農研機構・植物防疫研究部門, [3]農工大・農学研究院, [4]筑波大・生命環境系, [5]筑波大・MiCS

昆虫ウイルス
Insect viruses

P-2 ポリントン様ウイルスによる昆虫ポックスウイルスの適応度への影響

須藤 真敬[1], 高務 淳[2], 仲井 まどか[1]
[1]東京農工大学, [2]森林総合研究所

P-3 北海道より分離された Aedes galloisi flavivirus および様新規ウイルスの解析および血清疫学調査

富久 藍[1], 蒔田 凪[1], Vicencio Ross Vincent[1,2], 村松 康和[1], 内田 玲麻[1]
[1]酪農学園大学　獣医学群　獣医学類, [2]VETERINARIAN3 OFFICE OF VETERINARY SERVICES SAN JUAN CITY PHILIPPINES

その他
Others

P-4 Modelling inflammation and fibrosis caused by the virus infection using human respiratory organoids

Rina Hashimoto[1], Yukio Watanabe[1], Yasufumi Matsumura[2], Masako Yamasaki[3], Ai Hirabayashi[4], Masahiro Nakano[4], Sunanda Keisham[5], Hiroaki Tateno[5], Takuya Yamamoto[1], Takeshi Noda[4], Koichi Watashi[3], Miki Nagao[2], Kazuo Takayama[1]
[1]Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, [2]Department of Clinical Laboratory Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [3]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, [4]Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [5]Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology

P-5 ドローンにより採取したザトウクジラのブローに含まれるウイルス遺伝子

関根 渉, 大平 浩輔, 黎 凱欣, 片山 美沙, 市川 綾乃, 上間 亜希子, 村上 晋, 堀本 泰介
東京大学　農学生命科学研究科　獣医学専攻　獣医微生物学研究室

P-6 ウシラクトフェリンは La Crosse Virus と細胞膜上のヘパラン硫酸プロテオグリカンの結合を妨げることによって抗ウイルス効果を発揮する。

佐藤 正明, 伊藤(高山) 睦代, 海老原 秀喜
国立感染症研究所ウイルス第1部

P-7 ワクチン接種者のシングル B 細胞より取得された風しんウイルス中和抗体

大内 将司[1], 上林 大起[2], 安楽 正輝[2], 山田 登美子[1], 清水 亜紀子[1], 山内 友恵[1], 倉田 貴子[2], 本村 和嗣[2]
[1]iBody株式会社, [2]大阪健康安全基盤研究所

P-8 牛トロウイルス Spike 蛋白質の細胞内領域はウイルス粒子形成に必須ではない

前田 桃, 角田 奈穂, 氏家 誠
日本獣医生命科学大学　獣医学部　獣医学科

P-9　牛トロウイルス Matrix 蛋白質の細胞外領域とウイルス粒子形成との関係

角田 奈穂, 前田 桃, 鈴木 友美, 氏家 誠
日本獣医生命科学大学　獣医学部　獣医学科

P-10　ボカウイルスの検出に適したモノクローナル抗体の開発

亀谷 太一[1,2,3], 柿崎 正敏[2], 巳鼻 佑作[1,2,5], 山岡 悠太郎[1,2,5], 澤口 智哉[1], 宮川 敬[4,5], 白戸 憲也[2], 梁 明秀[2,5]
[1]関東化学株式会社　技術・開発本部　生命科学研究所, [2]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [3]北里大学　感染制御科学府, [4]国立感染症研究所　インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, [5]横浜市立大学　医学部

P-11　低密度リポタンパク質受容体はアカバネウイルスの感染を促進する

若林 勇太, 村上 晋, 市川 綾乃, 片山 美沙, 黎 凱欣, 関根 渉, 上間 亜希子, 堀本 泰介
東京大学　農学部　獣医微生物学研究室

P-12　シュマーレンベルグウイルスの異常産ハムスターモデルの確立

上間 亜希子, 黎 凱欣, 関根 渉, 村上 晋, 堀本 泰介
東京大学　大学院農学生命科学研究科　獣医微生物学研究室

P-13　生細胞内導入ビーズを利用した外来 DNA 侵入場における細胞質 DNA センサー分子の動態解析

小林 昇平, 氏家 加洋子, 福田 紀子, 新井 健太, 森 知栄
情報通信研究機構　未来ICT研究所　神戸フロンティア研究センター

P-14　生後感染型アカバネウイルス KM-2/Br/06 株の病原性に寄与するウイルス遺伝子の特定

岡島 美鈴[1,2], 泉 郁輝[2], 伊藤 直人[2,3,4], 正谷 達謄[2,3,4]
[1]帯広畜産大学　原虫病研究センター, [2]岐阜大学　大学院　共同獣医学研究科, [3]岐阜大学　応用生物科学部　人獣共通感染症学研究室, [4]岐阜大学　高等研究院　One Medicine　トランスレーショナルリサーチセンター　動物医科学研究開発部門

P-15　ルストレラウイルスの細胞指向性ならびに細胞侵入機構の解析

坂田 真史, 中津 祐一郎, 梁 明秀, 森 嘉生
国立感染症研究所　ウイルス第3部

P-16　紫外線照射による RSV 不活性化の検討

五十嵐 司彩, 石山 涼翔, 芳賀 慧, 戸高 玲子, 中山 哲夫, 片山 和彦
北里大学大学院　感染制御科学府

P-17　様々な培養細胞におけるコルミオウイルスの感染動態

古川 大貴[1], 岸本 麻衣[1,2,3], 岩本 将士[4], 渡士 幸一[4], 堀江 真行[1,2,3]
[1]大阪府立大学　生命環境科学域　獣医学類, [2]大阪公立大学　獣医学研究科　獣医微生物学教室, [3]大阪公立大学　大阪国際感染症研究センター, [4]国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター

プリオン
Prion

P-18　プリオン感染後期におけるトリプロリジン投与は感染マウスの生存期間を延長する

高月 英恵[1], 今村 守一[1], 中垣 岳大[2], 金子 美穂[2], 森 剛志[1], 西田 教行[2], 新 竜一郎[1]
[1]宮崎大学　医学部　感染症学講座微生物学分野, [2]長崎大学大学院　医歯薬学総合研究科　感染分子解析学

ヘルペスウイルス科
Herpesviridae

P-19　マレック病ウイルス日本分離株 meq 遺伝子の多型による病原性と転写調節能への影響

もたい 吉之介[1], 村田 史郎[1,2], 佐藤 純平[1], 山上 竣裕[1], Win Yee Shwe[1], 堀尾 文彌[1], 前川 直也[2], 岡川 朋弘[2], 今内 覚[1,2,3], 大橋 和彦[1,2,4]
[1]北海道大学　獣医学研究院　病原制御学分野　感染症学教室, [2]北海道大学　獣医学研究院　先端創薬分野, [3]北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [4]北海道大学　獣医学研究院　国際連携推進室

P-20 **マレック病ウイルス Meq タンパク質の塩基性領域におけるアミノ酸多型の病原性への影響**

佐藤 純平[1], 村田 史郎[1,2], もたい 吉之介[1], 山上 竣裕[1], 堀尾 文彌[1], シュエ イー ウィン[1], 前川 直也[2], 岡川 朋弘[2], 今内 覚[1,2,3], 大橋 和彦[1,2,4]

[1]北海道大学　獣医学研究院　病態制御分野　感染症学教室, [2]北海道大学　獣医学研究院　先端創薬分野, [3]北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [4]北海道大学　獣医学研究院　国際連携推進室

P-21 **低分子ヘアピン型 RNA ライブラリーを用いたヒトサイトメガロウイルス生活環に関与する細胞因子の探索**

黒坂 美月[1,2], 河野 菜摘子[2], 中村 浩幸[1]

[1]国立成育医療研究センター　母児感染研究室, [2]明治大学大学院　農学研究科　生命科学専攻

P-22 **上咽頭癌における EB ウイルス LMP1 による DNA メチル化を介した DERL3 発現低下の意義**

近藤 悟

金沢大学　医学系　耳鼻咽喉科頭頸部外科学

P-23 **ヒトサイトメガロウイルス潜伏感染関連タンパク質 ORF152 による神経病原性**

嶋田 和也, 小林 伸行, 岡 直美, 石井 梓, 近藤 一博

東京慈恵会医科大学　ウイルス学講座

P-24 **DNAJA1 のリン酸化はヒトサイトメガロウイルスの増殖を促進する**

岩堀 聡子[1,2], 村田 貴之[1,2]

[1]藤田医科大学　医学部　ウイルス学, [2]藤田医科大学　研究支援推進本部感染症研究センター

P-25 **胎盤特異的マイクロ RNA 群によるサイトメガロウイルス前初期遺伝子発現促進機構の解明**

生田 和史[1,2]

[1]東北医科薬科大学　医学部　微生物学教室, [2]金沢大学　医薬保健研究域　保健学系　病態検査学講座

P-26 **酪酸によるサイトメガロウイルス immediate-early 遺伝子の発現促進**

幸田 力[1], 石川 裕樹[1], 久野 芳裕[1,2], 伊與田 雅之[1,2]

[1]昭和大学　医学部　微生物学免疫学講座, [2]昭和大学　医学部　内科学講座　腎臓内科部門

P-27 **日本由来 HCMV 臨床分離株のフルゲノム解析**

山田 壮一, 木下 一美, 原田 志津子, P. H. Anh Nguyen, 河原 円香, 海老原 秀喜, 福士 秀悦

国立感染症研究所　ウイルス第一部

P-28 **細胞内コレステロールの制御による抗 HSV-1 効果の解析**

新谷 雄太郎[1], 早川 清雄[1], 大倉 定之[2], 田村 篤志[3], 大石 由美子[4], 佐藤 卓[1]

[1]日本医科大学 医学部 生化学・分子生物学(代謝・栄養学), [2]日本医科大学 医学部 微生物学・免疫学, [3]東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 有機生体材料学分野, [4]東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 病態代謝解析学

P-29 **Inhibitory potential of Pin1 inhibitors on Herpes simplex virus type 1 proliferation**

Abeer Mohamed Abdelfattah Elsayed[1], Miuko Kurose[1], Akifumi Higashiura[1], Akima Yamamoto[1], Toshihito Nomura[1], Jeffrey Encinas[2], Hisanaka Ito[3], Takayoshi Okabe[4], Tomoichiro Asano[5], Takemasa Sakaguchi[1]

[1]Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan, [2]Amenis Bioscience, Inc., 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08592, Republic of Korea, [3]School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, 1432-1 Horinouchi, Hachioji, Tokyo 192-0392, Japan, [4]Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan, [5]Department of Medical Chemistry, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan

フェニュイウイルス科
Phenuiviridae

P-30 **長崎県における病原体、媒介動物、宿主動物を含む重症熱性血小板減少症候群ウイルスの包括的生態学研究**

高松 由基[1,3], 尾迫 広務[1,2], Qiang Xu[1,3], 服部 充[4], 服部 尚子[3,5], 吉川 亮[6], 濱田 航一郎[3,5], 杉本 尊史[3,5], 松井 昂介[3,5], 大城 亮作[1,3], 山梨 啓友[3,5], 有吉 紅也[3,5], 前田 隆浩[3,5], 鍋島 武[1], Mya Myat Ngwe Tun[1,7], 森田 公一[1,7]

[1]長崎大学熱帯医学研究所ウイルス学分野, [2]長崎大学医学部, [3]長崎大学大学院　医歯薬学総合研究科, [4]長崎大学大学院　総合生産科学研究科, [5]長崎大学病院, [6]長崎県環境保健研究センター, [7]島根大学 新興感染症ワクチン・治療用抗体研究開発センター

Poster Session

P-31 **重症熱性血小板減少症症候群ウイルス感染フェレットのシングルセル遺伝子発現解析**

宮本 翔[1], 坂井 祐介[1], 米満 研三[2], 網 康至[2], 鈴木 忠樹[1]
[1]国立感染症研究所　感染病理部, [2]国立感染症研究所　安全実験管理部

ナイロウイルス科
Nairoviridae

P-32 **クリミア・コンゴ出血熱ウイルス（CCHFV）複製を制御する宿主 RNA 結合タンパク質の同定**

池川 萌[1,3], 加納 規資[3], 織 大祐[3], 福田 美津紀[2], 平野 港[2], Roger Hewson[5], 好井 健太朗[2], 河合 太郎[3,4], 川崎 拓実[1]
[1]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス免疫動態研究分野, [2]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス生態研究分野, [3]奈良先端科学技術大学院大学　バイオサイエンス領域　分子免疫制御研究室, [4]奈良先端科学技術大学院大学　生命科学研究基盤センター, [5]London School of Hygiene & Tropical Medicine, Keppel Street, London

アレナウイルス科
Arenaviridae

P-33 **Molecular and serological evidence for circulation of zoonotic viruses in small mammal populations in Sri Lanka.**

Devinda S Muthusinghe[1], Nipun S Rathnayake[2], Rydhnieya Vijeyakumaran[2], Pavani Senarathne[2,3], Nilanthi Dissanayake[2], Chandika D Gamage[2], Kumiko Yoshimatsu[2,3], Shuzo Urata[1]
[1]Department of Applied and Medical Virology, [2]University of Peradeniya Faculty of Medicine, Peradeniya, Sri Lanka, [3]Hokkaido University Institute for Genetic Medicine, Sapporo, Japan

ハンタウイルス科
Hantaviridae

P-34 **ECOLOGY AND MOLECULAR EVOLUTION OF HOKKAIDO VIRUS, A GENOTYPE OF *ORTHOHANTAVIRUS PUUMALAENSE*, AMONG *MYODES* RODENTS**

Thuy Thi Ngoc Duong[1], Michihito Sasaki[2,3], Yasuko Orba[2,3,4], Keisuke Aoshima[5], Passawat Thammahakin[1], Keisuke Maezono[1], Shintaro Kobayashi[1,3], Hiroaki Kariwa[1]
[1]Laboratory of Public health, Department of Preventive Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan, [2]Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Japan, [3]Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University, Japan, [4]International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Japan, [5]Laboratory of Comparative Pathology, Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan

P-35 **ベトナムの野生動物濃厚接触者における抗ハンタウイルス IgG 抗体保有率の調査**

阿部 遥[1], Nga T Nguyen[1], Thuy Tt Nguyen[2], Mai Tq Le[2], 長谷部 太[1]
[1]長崎大学　熱帯医学研究所, [2]ベトナム国立衛生疫学研究所

P-36 **コウモリ由来およびトガリネズミ由来ハンタウイルスの組換え N 抗原を用いたコウモリ抗体検出系の確立**

Emmanuel Kodua[1], 梶原 将大[2,3], 危 卓行[1,2], Sithumini M. W. Lokpathirage[1,2], Devinda Muthusinghe[1,6], 森一梶原 亜紀奈[3], 邱 永晋[3], Katendi Changula[4], Bernard M Hangombe[4], 菊池 風花[5], 神谷 元[5], 新井 智[5], 高田 礼人[4], 吉松 組子[1,2]
[1]北海道大学　遺伝子病制御研究所, [2]北海道大学　国際感染症学院, [3]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [4]ザンビア大学　獣医学部, [5]国立感染症研究所　感染症疫学センター, [6]長崎大学　高度感染症研究センター

ラブドウイルス科
Rhabdoviridae

P-37 **神経回路の長期標識を実現する新規 G 欠損型狂犬病ウイルスベクターの改変と評価**

櫟原 祐貴, 佐藤 彰典, 竹内 遼介, 小坂田 文隆
名古屋大学大学院　創薬科学研究科

P-38 **Comparative analysis of the interferon induction inhibitory activities of P protein isoforms of rabies virus fixed and street strains**

Kazuma Okada[1,2], Junki Hirano[1,2,3], Kentaro Uemura[1,2,3], Chikako Ono[1,2,3], Shuhei Taguwa[1,2,3], Yoshiharu Matsuura[1,2,3]

[1]Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, [2]Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, [3]Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

P-39 **CPER 法を用いた一本鎖マイナス鎖 RNA ウイルスの作出**

板倉 友香里[1,2], 川口 虹穂[2], 田畑 耕史郎[1,2], 伊藤 直人[3], 大場 靖子[1,2,4], 澤 洋文[1,2,4], 佐々木 道仁[1,2]

[1]1北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [2]2北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [3]3岐阜大学　応用生物学部, [4]4北海道大学　One Health Research Center

ボルナウイルス科
Bornaviridae

P-40 **ボルナ病ウイルス 1 のゲノムおよびアンチゲノム RNA 特異的 RT-qPCR による持続感染機構の解析**

服部 成喜[1,2], 神田 雄大[2,3], 小森園 亮[2], 朝長 啓造[1,2,3]

[1]京都大学大学院　生命科学研究科　生体動態制御学分, [2]京都大学医生物学研究所　ウイルス感染研究部門　RNAウイルス分野, [3]京都大学大学院　医学研究科　分子ウイルス学分野

P-41 **ボルナ病ウイルス 1 感染マウスにおけるオキシトシン処置の影響**

小西 鈴音[1], 秋山 聡一郎[1], 大和 亜弥香[2], 木村 享史[3], 西野 佳以[1,2]

[1]京都産業大学大学院　生命科学研究科, [2]京都産業大学　生命科学部, [3]北海道大学大学院　獣医学研究科

P-42 **ボルナ病ウイルス G タンパク質の膜融合ループの同定**

秋葉 優沙[1,2], 松郷 宙倫[1,2], 朝長 啓造[1,2,3]

[1]京都大学　医生物学研究所　RNAウイルス分野, [2]京都大学大学院　生命科学研究科　高次生体機能学　生体動態制御学分野, [3]京都大学大学院　医学研究科　分子ウイルス学

P-43 **高血圧自然発症ラットにおけるボルナ病ウイルス 1 感染病態の解析**

小西 沙弥[1], テイト 翔音[2], 小川 明日香[1], 木村 享史[3], 西野 佳以[1,2]

[1]京都産業大学 大学院 生命科学研究科, [2]京都産業大学　大学院　生命科学研究科, [3]北海道大学　大学院　獣医学研究科

P-44 **Role of the Clade-Specific 5' UTR of X/P mRNA in the Host Specificity of Orthobornaviruses**

Meng-Chi Wu[1,2], Ryo Komorizono[1], Jing-Yuan Chen[4], Ai-Ai Chou[4], Madoka Sakai[1], Akiko Makino[1,2], Takehiro Kanda[1,3], Hui-Wen Chen[4], Keizo Tomonaga[1,2,3]

[1]Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Laboratory of RNA viruses, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, [3]Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, [4]Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

P-45 **三次元培養精巣組織へのボルナ病ウイルスの感染系の確立**

酒井 まどか[1], 山内(石川) 祐[2], 牧野 晶子[1,3], 小川 毅彦[2], 朝長 啓造[1,3,4]

[1]京都大学医生物学研究所　RNAウイルス分野, [2]横浜市立大学　生命科学研究科　創薬再生科学, [3]京都大学大学院 生命科学研究科 生体動態制御学分野, [4]京都大学大学院 医学研究科 分子ウイルス学

カリシウイルス科
Caliciviridae

P-46 **モルヌピラビルによるヒトノロウイルス増殖阻害効果の検証**

林 豪士[1], 村上 耕介[1,2], 小林 さくら[2], 藤井 克樹[1]

[1]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [2]国立感染症研究所　感染症危機管理研究センター

P-47 **2017 ～ 2023 年に日本の急性胃腸炎患児から検出されたサポウイルスの分子疫学**

沖津 祥子[1], 疋田 敏之[2], 恩田 優子[1], 早川 智[1], 相澤 志保子[1], 牛島 廣治[1]

[1]日本大学　医学部　病態病理学系　微生物学, [2]ひきた小児科クリニック

P-48 **ヒトノロウイルスとその代替ウイルスを用いたエタノール製剤の有効性評価**

平石 依里, 尾崎 恵太, 山上 萌, 白谷 映美里, 赤阪 天平
株式会社ニイタカ　技術部

P-49 **2011 年度から 2023 年度に熊本県内の感染性胃腸炎患者から検出されたサポウイルス遺伝子型の推移**

笠 純華[1], 原田 誠也[1], 酒井 崇[2], 八尋 俊輔[3], 岡 智一郎[4], 徳岡 英亮[1]
[1]熊本県保健環境科学研究所　微生物科学部, [2]熊本県　県北広域本部　衛生環境課, [3]熊本県　健康福祉部健康局　薬務衛生課, [4]国立感染症研究所　ウイルス第二部

P-50 **市販のヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞によるヒトノロウイルス培養と加熱による増殖抑制の検討**

横田 翔太[1], 浅倉 弘幸[1], 黒木 絢士郎[1], 磯貝 まや[1], 岩崎 直哉[1], 林 志直[1], 赤瀬 悟[1], 長島 真美[1], 貞升 健志[2]
[1]東京都健康安全研究センター　微生物部　ウイルス研究科, [2]東京都健康安全研究センター　微生物部

コロナウイルス科
Coronaviridae

P-51 **豚デルタコロナウイルス感染クローンの分離**

鈴木 亨[1], 杉浦 嘉郎[2], 高橋 龍樹[2], 神谷 亘[2]
[1]農研機構　動物衛生研究部門　札幌研究拠点, [2]群馬大学　大学院医学系研究科　生体防御学研究室

P-52 **Pseudotyped bat SARS-like coronaviruses における宿主細胞プロテアーゼの感受性の評価**

山本 雄一朗[1], 杉山 直人[1], 古川 未悠[1], 深澤 征義[2], 野口 耕司[1,2]
[1]東京理科大学　薬学部　薬学科, [2]国立感染症研究所　細胞化学部

P-53 **ウシコロナウイルス非構造蛋白質 1 のシャットオフ機能解析**

中川 敬介[1], 大上 剛弘[1], 神谷 亘[2], 齋藤 大蔵[3], 高島 康弘[3]
[1]岐阜大学　応用生物科学部　獣医微生物学研究室, [2]群馬大学　医学部　医学系研究科　生態防御学分野, [3]岐阜大学　応用生物科学部　獣医寄生虫病学研究室

P-54 **Development of a swine Fc-Based G2b Porcine Epidemic Diarrhea virus (PEDV) Vaccine and Its Broad Neutralization Activity against G1a PEDV s**

Mai Wada[1], Kyoung-Ho Lee[2], Jun-Kyu Lee[1], Hyun-Jin Shin[1]
[1]CellEN Vax Inc., [2]Department of Veterinary Medicine, Chungnam National University

P-55 **ヒトコロナウイルス OC43 のマウスにおける増殖性の解析**

清水 健太[1], Enkhjin Dorjsuren[1], 高橋 龍樹[1], 杉浦 嘉郎[1], 上野 栞[1,2], Sodbayasgalan Amarbayasgalan[1], 神谷 亘[1]
[1]群馬大学　大学院医学系研究科　生体防御学分野, [2]国立感染症研究所　感染病理部

P-56 **コウモリ由来 MERS 様コロナウイルスのプロテアーゼ依存性増殖の解析**

市川 綾乃[1], 松郷 宙倫[2], 片山 美沙[1], 黎 凱欣[1], 関根 渉[1], 上間 亜希子[1], 堀本 泰介[1], 村上 晋[1]
[1]東京大学大学院　獣医微生物学研究室, [2]京都大学　医生物学研究所　RNAウイルス分野

P-57 **公共データベースを用いたハト由来コロナウイルス全長配列の決定と性状解析**

小林 広子[1], 岸本 麻衣[2,3,4], 今井 咲帆[2], 大場 靖子[1,5,6,7], 澤 洋文[5,6,7], 堀江 真行[2,3,4]
[1]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所　分子病態・診断部門, [2]大阪府立大学　生命環境科学域　獣医学類, [3]大阪公立大学　大学院獣医学研究科　獣医微生物教室, [4]大阪公立大学　大阪国際感染症研究センター, [5]北海道大学　創成研究開発機構　ワクチン研究開発拠点, [6]北海道大学One Health リサーチセンター, [7]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所　国際協働ユニット

P-58 **宿主抗ウイルスタンパク質 PLSCR1 は SARS-CoV2 スパイクタンパク質と相互作用する**

草野 秀一
鹿児島大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　ウイルス情報テクノロジー研究分野

P-59 **2022-2023 年にミャンマーで採取された SARS-CoV-2 の全ゲノム解析**

乙黒 光姫[1], 阿部 貴志[2], Kyaw Yadanar[1,3], Win Kyaw Su Mon[1], Irina Chon[4], 吉岡 沙耶加[1,4], Aye Myat Moe[5], Tin Htay Htay[5], 市川 雄介[4], 我妻 奎太[4], 孫 宇陽[4], 李 佳銘[4], 田村 務[1], 渡部 久実[1], 齋藤 玲子[1,4]
[1]新潟大学　ミャンマー感染症研究拠点, [2]新潟大学大学院　自然科学研究科, [3]ミャンマー　ティンガンジュン病院, [4]新潟大学大学院　医歯学総合研究科　国際保健学分野, [5]ミャンマー国立衛生研究所

P-60 **高齢者施設における COVID-19 クラスター発生前後の血清疫学と Pomegraph による疫学 - ゲノム統合解析**

福山 圭[1], 神吉 絹子[2], 板持 雅恵[1], 矢澤 俊輔[1], 田村 恒介[2], 川上 利恵[1], 佐賀 由美子[1], 鳥田 嵩久[1], 佐々木 直文[3], 黒田 誠[3], 大石 和徳[4], 谷 英樹[1]
[1]富山県衛生研究所　ウイルス部, [2]富山県衛生研究所　研究企画部, [3]国立感染症研究所病原体ゲノム解析研究センター, [4]富山県衛生研究所

P-61 **SARS-CoV-2 オミクロン JN.1 株のウイルス学的特徴を規定する変異の解析**

辻野 修平
北海道大学大学院　医学研究院　病原微生物学教室

P-62 **COVID-19 罹患後症状を呈するハムスターモデル構築と Ensitrelvir の有効性検証**

田島 諒一, 黒田 隆之, 登 治謙, 宮川 聡史, 榛葉 ありす, 中島 雅晶, 深尾 圭太
塩野義製薬株式会社　創薬研究本部

P-63 **第二世代 3CL プロテアーゼ阻害剤 S-892216 の SARS-CoV-2 に対する *in vitro*、*in vivo* 薬効**

登 治謙, 川島 生, 谷村 美幾, 張 千惠, 平井 啓一朗, 宇納 佑斗, 中原 健二, 上原 彰太, 渡 亮輔, 畑 勝友, 織田 有紀子, 藤澤 可恵, 宮野 哲也, 上田 太一, 佐藤 剛章, 加藤 輝久, 深尾 圭太
塩野義製薬株式会社

P-64 **Characterization of recombinant SARS-CoV-2 viruses with amino acid substitutions observed in ensitrelvir in vitro virus passage study**

Keiko Baba, Haruaki Nobori, Tadashi Miyamoto, Shuhei Arita, Reiko Dodo, Alice Shimba, Takao Shishido, Keita Fukao
Laboratory for Drug Discovery and Disease Research, Shionogi & Co., Ltd.

P-65 **第二世代 3CL プロテアーゼ阻害剤 S-892216 の SARS-CoV-2 感染ハムスターモデルにおける治療効果**

黒田 隆之[1], 中島 雅晶[1], 登 治謙[1], 榛葉 ありす[1], 宮川 聡史[1], 林 朱音[2], 松本 和美[2], 馬場 薫[2], 深尾 圭太[1]
[1]塩野義製薬株式会社, [2]シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社

P-66 **新型コロナウイルス感染における宿主因子フリンの新たな感染増強機序の解明**

南 昌平[1], 園田 静夏[1], 平井 克尚[1], Chen Zelin[1], 小瀧 将裕[1], 金井 祐太[1], 小林 剛[1,2,3]
[1]大阪大学微生物病研究所　ウイルス免疫分野, [2]大阪大学感染症総合教育研究拠点, [3]大阪大学 ワクチン開発拠点 先端モダリティ DDS研究センター

P-67 **Identification of Host Factors Involved in Coronavirus Replication**

Victoria Simanihuruk[1], Kosuke Takada[1], Itsuki Anzai[1,3], Shintaro Shichinohe[1], Yurie Kida[1], Shungo Adachi[2], Tokiko Watanabe[1,3,4]
[1]Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Department of Proteomics, National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan, [3]Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, [4]Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

P-68 **オートファジー関連遺伝子に着目した SARS-CoV-2 増殖機構の解析**

安齋 樹[1,2], 足達 俊吾[3], 渡辺 登喜子[1,2,4]
[1]大阪大学　微生物病研究所　分子ウイルス分野, [2]大阪大学　感染症総合教育研究拠点, [3]国立がん研究センター研究所　プロテオーム解析部門, [4]大阪大学　先端モダリティ・DDS研究センター

P-69 **Nsp5 遺伝子に変異を有する SARS-CoV-2 の抗ウイルス薬感受性とウイルス性状の解析**

佐々木 道仁[1,2], 板倉 友香里[2], 田畑 耕史郎[2], 日下部 伸治[1,3], 小西 慧[1,3], 杉 達紀[1], 山岸 潤也[1,4], 小林 広子[1], 有泉 拓馬[1], 川口 虹穂[1], 佐藤 彰彦[1,2,3], 澤 洋文[1,2,4], 大場 靖子[1,2,4]
[1]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [2]北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [3]塩野義製薬株式会社　創薬疾患研究所, [4]北海道大学 One Healthリサーチセンター

P-70 **第二世代 SARS-CoV-2 3CL プロテアーゼ阻害剤 S-892216 の in vitro 耐性プロファイル**

川島 生[1], 登 治謙[1], 張 千惠[1], 谷村 美幾[1], 岡根 美彌子[2], 橋本 崇[2], 井上 佳英[2], 山野 由子[2], 船引 恵子[2], 渡辺 未知恵[2], 馬場 薫[2], 深尾 圭太[1], 加藤 輝久[1]
[1]塩野義製薬株式会社, [2]シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社

P-71 ハムスターエアロゾル伝播モデルにおける ensitrelvir の曝露前投与による SARS-CoV-2 の感染予防効果

中島 雅晶[1], 登 治謙[1], 黒田 隆之[1], 榛葉 ありす[1], 宮川 聡史[1], 林 朱音[2], 松本 和美[2], 馬場 薫[2], 深尾 圭太[1]
[1]塩野義製薬株式会社, [2]シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社

P-72 ユニバーサルコロナワクチン抗原設計指針の確立

逸見 拓矢[1], 城田 凜[1], 石川 青空[2,3], 杉田 征彦[4,5], 矢島 久乃[1], 相内 章[2,3], 野田 岳志[4], 鈴木 忠樹[2], 橋口 隆生[1]
[1]京都大学　医生物学研究所　ウイルス制御分野, [2]国立感染症研究所 感染病理部, [3]東京理科大学大学院 先進工学研究科 生命システム工学専攻, [4]京都大学 医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, [5]京都大学 白眉センター

P-73 SARS-CoV-2 の侵入を増強する ACE2 相互作用タンパク質の機能解析

登倉 浩貴[1], 原口 真輝[1], 山田 航大[1], 小迫 英尊[2], 鈴木 陽一[3], 中野 隆史[3], 高橋 宏隆[1], 澤崎 達也[1]
[1]愛媛大学プロテオサイエンスセンター, [2]徳島大学 先端酵素学研究所 藤井節郎記念医科学センター 細胞情報学分野, [3]大阪医科薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室

P-74 活性化された CD4 陽性 T 細胞由来の IFN- γ による SARS-CoV-2 の感染抑制

清水 淳[1], 佐々木 正大[2], Guang Han Ong[1], 纐纈 律子[2], 實宗 由浩[2], 中山 英美[2], 永元 哲治[3], 山本 佑樹[3], 宮崎 和雄[1], 塩田 達雄[2]
[1]マイキャン・テクノロジーズ株式会社, [2]大阪大学微生物病研究所ウイルス感染制御分野, [3]HiLung株式会社

P-75 SARS-CoV-2 レプリコンアッセイによる食品由来天然物の抗ウイルス活性評価

武田 緑, 前園 夏絵, 打越 利奈, 加藤 宣之, 池田 正徳
鹿児島大学　ヒトレトロウイルス学共同研究センター　ウイルス情報テクノロジー研究分野

P-76 SARS-CoV-2 スパイク蛋白質の細胞融合活性に関与するアミノ酸残基の同定

内藤 忠相, 國塩 幸, 福島 史織, 矢野 絵圭, 齊藤 峰輝
川崎医科大学　微生物学教室

P-77 オミクロン株およびデルタ株の新型コロナウイルスのＳタンパク質と相互作用する糖および糖鎖の探索

畠山 大[1], 植木 正二[2], 山口 健太郎[2], 葛原 隆[1]
[1]徳島文理大学　薬学部, [2]徳島文理大学　香川薬学部

P-78 Identification of a broadly neutralizing antibody against the SARS-CoV-2 Spike S2 domain

Yamamoto Mizuki[1], Yoko Hirayama[1], Jun-Ichiro Inoue[2], Yasushi Kawaguchi[1,2,3], Jin Gohda[1]
[1]Research Center for Asian Infectious Diseases, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, [2]The University of Tokyo Pandemic preparedness, Infection and Advanced research center (UTOPIA), Tokyo, [3]Division of Molecular Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

P-79 Structure analysis of in silico-designed SARS-CoV-2 monoclonal antibody based on UT28K.

Liuan Chen[1], Tatsuhiko Ozawa[2,3], Yoshiki Ikeda[4], Rigel Suzuki[5,6], Atsushi Hoshino[7], Akira Noguchi[8], Shunsuke Kita[1], Yuki Anraku[1], Emiko Igarashi[9], Yumiko Saga[9], Noriko Inasaki[9], Shunta Taminishi[7], Jiei Sasaki[10], Yuhei Kirita[11], Hideo Fukuhara[1,6], Katsumi Maenaka[1,6,12,13], Takao Hashiguchi[10], Takasuke Fukuhara[5,6,14,15], Kenichi Hirabayashi[8], Hideki Tani[9], Hiroyuki Kishi[2,3], Hideki Niimi[2,16]
[1]Biomolecular Science, Hokkaido University, [2]Med., Academic Assembly, Toyama Univ., [3]Center for Advanced Antibody Drug Development, Toyama Univ., [4]Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto Univ., [5]Microbiology and Immunology, Med., Hokkaido Univ., [6]Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido Univ., [7]Cardiovascular Med., Medical Science, Kyoto Prefectural Univ. of Med., [8]Diagnostic Pathology, Med., Academic Assembly, Toyama Univ., [9]Pathology, Med., Academic Assembly, Toyama Univ., [10]Virology, Toyama Inst. of Health, [11]Affiliation (English): Nephrology, Medical Science, Kyoto Prefectural Univ. of Medi., [12]Affiliation (English): Center for Research and Education on Drug Discovery, Pharmaceutical Sciences, Hokkaido Univ., [13]Affiliation (English): Pathogen Structure, International Insti. for Zoonosis Control, Hokkaido Univ., [14]Affiliation (English): Virus Control, Microbial Diseases, Osaka Univ., [15]Affiliation (English): AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development (AMED), [16]Affiliation (English): Clinical Laboratory and Molecular Pathology, Faculty of Medicine, Academic Assembly, Toyama Uni.

P-80 **SARS-CoV-2 感染細胞における Gapmer 型アンチセンスオリゴヌクレオチドの作用機序の解析**

山崎 雅子[1,2,3], 山本 拓弥[4], 佐藤 政芳[4], 高木 裕子[4], 長谷川 哲也[4], 小櫻 裕司[4], 横井 宏之[4], 大橋 啓史[1], 宇田 晶彦[5], 長瀬 剛[4], 渡士 幸一[1,2,3]

[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]東京理科大学大学院　創域理工学研究科, [3]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [4]大塚製薬株式会社　徳島創薬研究センター, [5]国立感染症研究所　獣医科学部

P-81 **ヒトプロテインビーズアレイを活用した Long COVID の病態に関与する自己抗体の探索**

畑山 靖佳[1], 堀川 和男[2], 宮川 敬[3], 平畑 光一[4], 加藤 英明[5], 木村 弥生[2], 後藤 温[2], 梁 明秀[1]

[1]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [2]横浜市立大学 先端医科学研究センター, [3]国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, [4]医療法人社団 創友会 ヒラハタクリニック, [5]横浜市立大学附属病院 感染制御部

P-82 **プロポリスの強力な抗ウイルス作用**

川端 涼子[1], 石村 絵里[1], 江原 摩紀[2], 春名 優希[2], 八巻 礼訓[2], 坂口 剛正[1], 入江 崇[1]

[1]広島大学　大学院医系科学研究科　ウイルス学, [2]株式会社山田養蜂場本社 山田養蜂場健康科学研究所

P-83 **各種生物物理化学的手法による SARS-CoV-2 の界面活性剤による不活化メカニズムの解明**

山本 旭麻[1], 伊関 優奈[1], 東浦 彰史[1], 川原 貴佳[2], 秋葉 勇[3], 坂口 剛正[1]

[1]広島大学大学院　医系科学研究科　ウイルス学講座, [2]シャボン玉石けん株式会社, [3]北九州市立大学国際環境工学部　エネルギー循環化学科　先進マテリアル教育研究分野

P-84 **Enhancement of IL-6 production induced by SARS-CoV-2 nucleocapsid protein and Bangladeshi COVID-19 patients' sera**

Md Abu Hasan[1], Rummana Rahim[1], Emi E. Nakayama[2], Kazuko Uno[3], Nazmul Hasan[1], Mizanur Rahman[1], Tatsuo Shioda[2]

[1]DEPARTMENT OF LABORATORY MEDICINE, EVERCARE HOSPITAL DHAKA, BANGLADESH., [2]Research Institute for Microbial Diseases, Department of Viral Infections, Osaka University, Japan., [3]IFN & Host-Defense Research Laboratory, Louis Pasteur Center for Medical Research, Kyoto, Japan.

P-85 **兵庫県における COVID-19 の抗体保有率疫学調査**

石丸 華子[1], 高宮 麗[1], 長谷川 夏美[1], Maria Istiqomah Marini[1], 西村 光広[1], 長嶋 達也[2], 森 康子[1]

[1]神戸大学大学院医学研究科附属感染症センター 臨床ウイルス学分野, [2]兵庫県健康財団

P-86 **マウスモデルにおいて、SARS-CoV-2 XBB.1.5 型 RBD を発現する mRNA ワクチンはオミクロン株 JN.1 系統の感染に対して有効である**

浦木 隆太[1,2,3], 木曽 真紀[3], 伊藤 睦美[2], 山吉 誠也[1,2,3], Peter Halfmann[4], Shilpi Jain[5,6,7], Mehul S. Suthar[5,6,7,8], 城内 直[9], 宮地 一樹[9], 武下 文彦[9], 河岡 義裕[1,2,3,4]

[1]国立国際医療研究センター　研究所　国際ウイルス感染症研究センター, [2]東京大学医科学研究所　ウイルス感染部門, [3]東京大学 新世代感染症センター(UTOPIA), [4]ウィスコンシン大学 獣医学部, [5]エモリー大学 医学部, [6]エモリー大学 エモリーワクチンセンター, [7]エモリー大学 エモリー国立霊長類研究センター, [8]エモリー大学 微生物学・免疫学部門, [9]第一三共株式会社　ワクチン研究所

P-87 **Whole genome and molecular epidemiological analyses of SARS-CoV-2 strains detected in Ehime Prefecture from 2020 to 2024**

Hiromi Iwaki, Akira Kawase, Sayako Yoshida, Chihiro Nakanishi, Yasutaka Yamashita, Chitoshi Toyoshima, Yuka Otsuka, Noriko Aoki, Hiroto Shinomiya

Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science

フィロウイルス科
Filoviridae

P-88 **エボラウイルス粒子形成に関与する宿主因子の探索と機能解析**

宮崎 日菜[1], 足達 俊吾[2], 高田 光輔[1], 安齋 樹[1,3], 七戸 新太郎[1], 渡辺 登喜子[1,3,4]

[1]大阪大学　微生物病研究所, [2]国立がん研究センター研究所, [3]大阪大学　感染症総合教育研究拠点, [4]大阪大学ワクチン開発拠点　先端モダリティ・DDS研究センター

P-89 **Structural analysis of EBOV NP mutant lacking RNA-binding ability reveals RNA as a structural component required for nucleocapsid formation**

Yen Ni Ng[1,2], Fujita Yoko[1,2,3], Shangfan Hu[1,2,4], Kazuya Houri[1,2], Muramoto Yukiko[1,2], Masahiro Nakano[1,2], Yukihiko Sugita[1,2,5], Takeshi Noda[1,2]

[1]Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, [3]Department of Cell and Virus Structure, Max-Planck-Institute of Biochemistry, [4]Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [5]Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University

P-90 **複数のオルソエボラウイルス種に有効な次世代ワクチンの開発へ向けた基盤研究**

吉本 紗良[1], 黒田 誠[2], 七戸 新太郎[1], 安齋 樹[1,3], 高田 光輔[1], 高田 礼人[4], Peter Halfmann[2], 河岡 義裕[2,5,6,7], 渡辺 登喜子[1,3,8]

[1]大阪大学　微生物病研究所, [2]米国ウィスコンシン大学マディソン校インフルエンザ研究所, [3]大阪大学感染症総合教育研究拠点（CiDER）, [4]北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, [5]東京大学医科学研究所, [6]国立国際医療研究センター研究所, [7]東京大学国際高等研究所新世代感染症センター（UTOPIA）, [8]大阪大学ワクチン開発拠点先端モダリティ・DDS研究センター（CAMaD）

P-91 **The Ebola virus soluble glycoprotein is secreted through the endoplasmic reticulum and Golgi-dependent pathway**

Wakako Furuyama[1], Andrea Marzi[2], Asuka Nanbo[1]

[1]Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, [2]Laboratory of Virology, Division of Intramural Research, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Rocky Mountain Laboratories, Hamilton, MT, USA

フラビウイルス科
Flaviviridae

P-92 **適応変異を獲得した遺伝子型 3 感染性 HCVcc、S310 株の樹立**

伊達 朋子[1,2], 渡邉 則幸[3], 坂本 華乃[4], 杉山 真也[4], 溝上 雅史[1], 相崎 英樹[2], 脇田 隆字[2]

[1]国立国際医療研究センター研究所　ゲノム医科学プロジェクト, [2]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [3]国立感染症研究所　安全管理研究センター, [4]国立国際医療研究センター研究所　感染病態研究部

P-93 **HCV 感染下の HSC70 による YAP 蛋白質上の KFERQ モチーフ認識機構の解析**

松井 千絵子[1], Maria Alethea Septianastiti[1], Zihan Xu[1], Lin Deng[1], 阿部 隆之[2], 勝二 郁夫[1]

[1]神戸大学大学院　医学研究科附属感染症センター　感染制御学分野, [2]新潟大学大学院　医歯学総合研究科　ウイルス学分野

P-94 **C 型肝炎ウイルスに対する抗 E2 抗体の単離と機能解析**

阿南 美穂[1,2], 渡邉 則幸[3], 竹山 春子[2], 相崎 英樹[1], 五十川 正記[1], 村松 正道[4], 脇田 隆字[1]

[1]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [2]早稲田大学大学院　先進理工学研究科, [3]国立感染症研究所　安全管理研究センター, [4]財団法人神戸医療産業都市推進機構　先端医療研究センター　感染症制御研究部

P-95 **Challenges and epidemiological impact of arbovirus infection in Sri Lanka during 2017 largest dengue outbreak**

Mya Myat Ngwe Tun[1,2,3], Muthugala Rohitha[4], Takeshi Nabeshima[2], Corazon C. Buerano[1], Yuki Takamatsu[2], Takeshi Urano[3], Kouichi Morita[1,2,3,5]

[1]Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, [2]Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan., [3]Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Izumo, Japan., [4]Department of Virology, National Hospital Kandy, Kandy, Sri Lanka., [5]DEJIMA Infectious Diseases Research Alliance, Nagasaki University, Nagasaki, Japan.

P-96 **ダニ媒介性脳炎ウイルス粒子に対する新規アプタマーの同定と性状解析**

藤井 祐至[1,2], 平野 港[1], 福田 美津紀[1], 好井 健太朗[1]

[1]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス生態研究分野, [2]長崎大学　高度感染症研究センター　動物実験管理室

P-97 **異なる種のダニ媒介性ウイルスエンベロープ膜蛋白に付加される糖鎖構造の解析**

小林（仁尾）純子[1], June Chelyn Lee[2], 比能 洋[2], 平野 港[3], 好井 健太朗[3]

[1]長崎大学　高度感染症研究センター　感染症糖鎖機能研究分野, [2]北海道大学　大学院生命科学院　先端生体制御化学研究室, [3]長崎大学高度感染症研究センター　ウイルス生態研究分野

P-98 **Locked Nucleic Acid gapmer によるダニ媒介性脳炎ウイルス増殖抑制効果**

岡本 俊輔[1], 福田 美津紀[1], 藤井 祐至[1], 平野 港[1], 越後谷 裕介[2], 好井 健太朗[1]
[1]長崎大学　高度感染症研究センター　ウイルス生態研究分野, [2]日本大学　生物資源科学部　獣医学科　実験動物学研究室

P-99 **核内タンパク質の Emerin の細胞質への局在変化によるウエストナイルウイルス増殖への影響解析**

藤田 千聖[1], 前園 佳祐[1], Passawat Thammahakin[1], Ngoc Thuy Thi Duong[1], 江口 悠人[1], 苅和 宏明[1], 小林 進太郎[1,2]
[1]北海道大学大学院　獣医学研究院　公衆衛生学教室, [2]北海道大学　ワクチン研究開発拠点

P-100 **Unraveling Dengue Virus Diversity in Asia: An Epidemiological Study through Genetic Sequences and Phylogenetic Analysis**

Juthamas Phadungsombat, Emi E. Nakayama, Tatsuo Shioda
Department of Viral Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

P-101 **コムギ無細胞系を用いた DENV 複製複合体の in vitro 再構成に向けたナノディスク技術の活用**

内上 祐介[1], 山上 龍太[2], 安部 真人[3], 紙 圭一郎[4], 森下 了[4], 田島 茂[5], 林 昌宏[5], 好井 健太朗[6], 堀 弘幸[2], Vasudevan G Subhash[7], 澤崎 達也[1], 高橋 宏隆[1]
[1]愛媛大学　プロテオサイエンスセンター, [2]愛媛大学大学院　理工学研究科, [3]愛媛大学大学院　農学研究科, [4]株式会社セルフリーサイエンス, [5]国立感染症研究所　ウイルス第一部, [6]長崎大学　高度感染症研究センター, [7]Program in Emerging Infectious Diseases, DUKE-NUS Medical School, Singapore

P-102 **WNV エンベロープタンパク質部分モデルと中和ヒトモノクローナル抗体 Fab83 のダイナミクスと相互作用**

吉川 誠仁[1], 加藤 龍一[2], 小澤 龍彦[3], 正木 秀幸[1,4], 宮下 尚之[1,4]
[1]近畿大学大学院　大学院生物理工学研究科, [2]高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所, [3]富山大学学術研究部医学系免疫学, [4]近畿大学生物理工学部

P-103 **日本脳炎ウイルスのエンベロープ糖蛋白質ドメイン III に結合するペプチドの検索**

前嶋 叡[1], 福田 美樹[2], Robert Klaus Hofstetter[2], 染谷 梓[2,3], 前田 秋彦[1,2,3]
[1]京都産業大学大学院　生命科学研究科, [2]京都産業大学　総合生命科学部　動物生命医科学科, [3]京都産業大学生命科学部　産業生命科学科

P-104 **Treatment of CSF-1 and IL-34 induces activation of microglia and is related to the survival of West Nile virus-infected mice**

Passawat Thammahakin[1], Keisuke Maezono[1], Thuy Thi Ngoc Duong[1], Haruto Eguchi[1], Hiroaki Kariwa[1], Shintaro Kobayashi[1,2]
[1]Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, [2]Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University

P-105 **Genome-wide CRISPR screen を用いたフラビウイルスの生活環に関与する宿主因子の探索**

八木 美咲, 竹川 直岐, 亀岡 正典
神戸大学大学院　保健学研究科

P-106 **エンベロープタンパクにおける N 結合型糖鎖修飾部位を取り囲むアミノ酸多型がジカウイルスの蚊への適応に及ぼす影響**

島崎 晴輝[1], 下岡 誠[2], Vicencio Ross Vincent[3], 村松 康和[1], 内田 玲麻[1]
[1]酪農学園大学　獣医学群　獣医学類　人獣共通感染症学教室, [2]大阪大学　微生物病研究所　分子ウイルス分野, [3]OFFICE OF VETERINARY SERVICES, SAN JUAN CITY, PHILIPPINES

P-107 **日本脳炎ウイルス感染細胞における小胞体およびウイルス複製オルガネラの形態学的解析**

宮田 暖, 島崎 健太朗, 深澤 征義
国立感染症研究所　細胞化学部

P-108 **国内ヤブ蚊の昆虫特異的ウイルスおよび共生細菌 *Wolbachia* の保有状況について**

西森 美紀, 木村 恵理, 藤野 柚季, 伊吹 謙太郎
京都大学大学院　医学研究科　人間健康科学系専攻

P-109 ウエストナイルウイルス増殖における核内膜タンパク質 Lamina-associated polypeptide 2 の機能解析

江口 悠人[1], 前園 佳祐[1], Thammahakin Passawat[1], Thuy Thi Ngoc Duong[1], 好井 健太朗[2], 苅和 宏明[1], 小林 進太郎[1,3]
[1]北海道大学　大学院獣医学研究院　公衆衛生学教室, [2]長崎大学　高度感染症研究センター, [3]北海道大学　ワクチン研究開発拠点

P-110 日本脳炎ウイルス脳内侵入時の空間的遺伝子発現解析

大場 靖子[1,2,3], 鹿島 幸恵[4], 田畑 耕史郎[2], 板倉 友香里[2], 澤 洋文[2,3], 佐々木 道仁[1,2], 鈴木 穣[4]
[1]北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, [2]北海道大学ワクチン研究開発拠点, [3]北海道大学One Health Research Center, [4]東京大学大学院新領域創成科学研究科

P-111 デングウイルス 1 型に対するフラボノイドの抗ウイルス効果の検討

大黒 徹[1], 松林 陽菜[1], 松本 翔太[1], 亀田 翔吾[1], 梅田 実希[2], 武本 眞清[1]
[1]北陸大学　薬学部　生命薬学系　感染防御学分野, [2]名古屋大学大学院　医学系研究科　微生物・免疫学講座　ウイルス学

P-112 ベトナムにおける不死化血球細胞 (iMylc 細胞）と 1 回感染性ウイルス粒子 (SRIP) を使用した抗体依存性感染増強とデング熱感染症の相関調査

豊住 良子[1], Leticia Rika Isshiki Ramos[1], 吉村 結花[1], Guang Han Ong[1], 齋藤 結愛[1], 清水 淳[1], 生田 佳史[2], Thanh Huong Pham[2], 高松 由基[3], 阿部 遥[4], 長谷部 太[4], 平山 謙二[5], 宮崎 和雄[1]
[1]マイキャン・テクノロジーズ株式会社, [2]三谷産業株式会社, [3]長崎大学熱帯医学研究所 ウイルス学分野, [4]長崎大学熱帯医学研究所・アジア-アフリカ感染症研究施設・ベトナム拠点, [5]長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科

トガウイルス科
Togaviridae

P-113 低グルコースによるストレスや酸化ストレスはヒト不死化絨毛細胞の風疹ウイルス感染を上昇させる

Quang Duy Trinh[1], 高田 和秀[1], Ngan Thi Kim Pham[2], 高野 智圭[1], 牛島 廣治[1], 沖津 祥子[1], 早川 智[1], 相澤（小峯） 志保子[1]
[1]日本大学医学部　病態病理学系　微生物学分野, [2]日本大学生産工学部応用分子化学科

ヘパドナウイルス科
Hepadnaviridae

P-114 Butyrolactone I は B 型肝炎ウイルスと C 型肝炎ウイルスの感染を阻害する

靱 千恵[1], Dewi Triana Rizna[2], Muhammad Hanafi[2], 堀田 博[1], 亀岡 正典[1]
[1]神戸大学　大学院　保健学研究科, [2]インドネシア国家研究イノベーション庁

P-115 The multiplex CRISPR/Cas9 system efficiently suppresses HBV gene expression

Izumi Tanaka, Risako Miki, Chie Utsubo, Masanori Kameoka
Department of Public Health, Kobe University Graduate School of Health Sciences

P-116 Functional diversity of mammalian NTCP homologs that determine the susceptibility to hepatitis B and D viruses

Junki Mifune[1], Misaki Kurata[1], Kaho Shionoya[1], Junko S Takeuchi[2], Akatsuki Saito[3], Koichi Watashi[1]
[1]Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of infectious Diseases, [2]Department of Academic-Industrial Partnerships Promotion, Center for Clinical Sciences, National Center for Global Health and Medicine, [3]Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki

P-117 B 型肝炎ウイルスゲノムにおける HiBiT タグ挿入許容領域の探索

村山 麻子[1], 五十嵐 仁美[1], 山田 典栄[1], Hussein Hassan Aly[1], 外山 政明[1], 五十川 正記[1], 島上 哲朗[2], 加藤 孝宣[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [2]金沢大学附属病院　消化器内科

P-118 **Examination of the effect of drug combinations on HBV RT inhibition**

Eriko Ohsaki[1,2], Chiharu Morita[1], Limia Abueldahab[1], Masami Wada[1], Shihoko Kimura[1], Keiji Ueda[1]
[1]Virology, Department of Microbiology and Immunology, The University of Osaka Graduate School of Medicine, [2]Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka

P-119 **B 型肝炎ウイルス（HBV）産生細胞における HBV ポリメラーゼ (HBVpol) 発現評価法の開発**

森田 千晴, 上田 啓次, 和田 真実
大阪大学大学院　医学系研究科

P-120 **ヒト iPS 細胞からの肝分化誘導系を用いた HBV 感染機構の解析**

小柳 三千代[1], 阿部 隆之[2], 西辻 裕紀[3], 立花 太郎[4], 勝二 郁夫[5], 下遠野 邦忠[6]
[1]神戸大学　医学研究科　幹細胞医学分野, [2]新潟大学　大学院医歯学総合研究科 ウイルス学分野, [3]藤田医科大学　医学部　ウイルス・寄生虫学講座, [4]大阪公立大学 工学研究科化学バイオ工学分野 創薬生命工学研究室, [5]神戸大学　医学研究科附属感染症センター　感染制御学分野, [6]国立国際医療研究センター　肝炎・免疫研究センター

P-121 **B 型肝炎ウイルス Enhancer I-X プロモーター活性を抑制する腸内細菌由来代謝物の探索**

福島 瞭[1], 葛西 宏威[1], 山下 篤哉[1], 田中 智久[1,2], 赤池 康範[1], 森石 恆司[1,2]
[1]山梨大学　大学院　総合研究部　医学域　微生物学講座, [2]北海道大学　遺伝子病制御研究所　肝炎ウイルス分野

P-122 **サル初代培養肝細胞における HBV 感染**

林 咲良[1], 村山 麻子[2], Maureen Kidiga[1], Poonam Grover[1], 宮部 貴子[1], 兼子 明久[1], 加藤 孝宣[2], 明里 宏文[1]
[1]京都大学　理学部　生物科学専攻, [2]国立感染症研究所

P-123 **n vitro 感染系を用いた B 型肝炎ウイルスの安定性の解析**

岡田 義昭[1], 野島 清子[2]
[1]埼玉医科大学病院　輸血・細胞移植部, [2]国立感染症研究所　次世代生物学的製剤研究センター

ヘペウイルス科
Hepeviridae

P-124 **DNA 免疫による E 型肝炎ウイルス ORF2 および ORF3 に対する抗体の誘導**

吉田 莉子[1], 松田 麻未[2], 李 天成[2], 田村 浩二[1], 鈴木 亮介[1,2]
[1]東京理科大学大学院　先進工学研究科　生命システム工学専攻, [2]国立感染症研究所

P-125 **E 型肝炎ウイルス遺伝子型 1 の効率の良い増殖条件の検討**

松田 麻未, 吉田 莉子, 杉山 隆一, 李 天成, 鈴木 亮介
国立感染症研究所　ウイルス第二部

オルソミクソウイルス科
Orthomyxoviridae

P-126 **病原性の異なる H5N1 亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスに感染したマガモにおける遺伝子発現解析**

高舘 佳弘, 谷川 太一朗, 内田 裕子
(国研)農業・食品産業総合研究機構　動物衛生研究部門

P-127 **新たに樹立したブタ肺胞上皮細胞株を用いた豚インフルエンザウイルスの分離**

西浦 颯, 熊谷 飛鳥, 宮澤 光太郎
農研機構　動物衛生研究部門　人獣共通感染症研究領域　新興ウイルスグループ

P-128 **シュードタイプウイルスを用いた鳥インフルエンザウイルス (H5N1) 感染評価系の構築**

山本 真悠子[1], 田島 沙耶[1], 谷 英樹[2], 加藤 豪人[1]
[1]ヤクルト本社中央研究所, [2]富山県衛生研究所

P-129 **プロヒビチンリガンド Mel56 の抗インフルエンザ活性**

庄司 正樹[1], 冨田 樹[1], 佐藤 雛子[1], Laurent Desaubry[2], 葛原 隆[1]
[1]徳島文理大学　薬学部　薬学科　生化学講座, [2]ストラスブール大学　再生ナノ医学研究所(UMR 1260)INSERM

P-130 **2022/23 シーズンに日本で分離された H5N1 亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスのマガモにおける感染性・致死性の解析**

佐久間 咲希, 峯 淳貴, 西浦 颯, 熊谷 飛鳥, 高舘 佳弘, 内田 裕子, 宮澤 光太郎
農研機構　動物衛生研究部門　人獣共通感染症研究領域　新興ウイルスグループ

P-131 **加温と低濃度エタノール処理によるインフルエンザウィルスの感染阻害機序**

菅野 亮, 山下 真生, 田場 盛太, 三瀬 武史, 新竹 積
沖縄科学技術大学院大学

P-132 **Mechanism of decreased phagocytic activity of alveolar macrophages upon influenza A virus infection in pneumococcus-colonized mice model**

Keekushan Okamura[1], Mana Iwata[2], Kohsuke Kato[3], Atsushi Kawaguchi[3], Tomoko Sumitomo[4]
[1]Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, [2]School of Medicine and Health Sciences, University of Tsukuba, [3]Institute of Medicine, University of Tsukuba, [4]Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University

P-133 **マウス継代により H9N2 亜型鳥インフルエンザウイルスに導入された PA タンパク質変異の解析**

疋田 侑那[1], 荒川 来夢[2], 木村 仁哉[1], 安田 茉世[1], 藪田 淑予[2,3], 高桑 弘樹[1,2,3]
[1]京都産業大学大学院生命科学研究科, [2]京都産業大学生命科学部先端生命科学科, [3]京都産業大学感染症分子研究センター

P-134 **Characterization of A(H1N1)pdm09 influenza viruses isolated between 2016 and 2019**

Luthfi Muawan[1], Kosuke Takada[1], Sara Yoshimoto[1], Yurie Kida[1], Shinji Watanabe[2], Tokiko Watanabe[1,3,4]
[1]Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [2]Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, [3]Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, [4]Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University

P-135 **Effect of amino acid substitutions on mouse adaptation of Thogotovirus**

Md Murad Hasan[1], Mikako Kaneko[1], Satoi Maeshima[1], Robert Klaus Hofstetter[2], Azusa Someya[2,3], Akihiko Maeda[1,2,3]
[1]Graduate School of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, [2]Department of Animal Medical Sciences, Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, [3]Department of Industrial Life Sciences, Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University

P-136 **トゴトウイルス（THOV）の改良型細胞融合アッセイの開発**

金子 実夏子[1], 前嶋 叡[1], Murad Md Hasan[1], Hofstetter Klaus Robert[2], 染谷 梓[2,3], 前田 秋彦[1,2,3]
[1]京都産業大学　生命科学研究科　生命科学専攻, [2]京都産業大学総合生命科学部 動物生命医科学科, [3]京都産業大学生命科学部産業生命科学科

P-137 **インフルエンザワクチン接種被験者より得られた臨床検体の網羅的抗体レパトア解析**

新開 大史[1,2], 飯田 さや華[1], 大野 円実[1,2], 関屋 俊輝[1,2], 野村 直樹[1,2], 河喜多 智美[1,2], Chimuka Handabile[1,2], 輿石 雄一[1], 茨木 佳代[3], 遠藤 昌史[3], 伊藤 公人[1], 喜田 宏[1,2]
[1]北海道大学　人獣共通感染症国際共同研究所, [2]北海道大学　ワクチン研究開発拠点, [3]KMバイオロジクス

P-138 **B 型インフルエンザウイルスの抗 HA 単クローン抗体 10B8 に対するエスケープ変異体の作出と解析**

小田切 崇, 石川 静麻, 吉野 直人, 村木 靖
岩手医科大学　医学部　微生物学講座　感染症学・免疫学分野

P-139 **山形系統とビクトリア系統の 2 種類の B 型インフルエンザウイルスに重複感染した小児に生じた遺伝子再集合体の解析**

松嵜 葉子[1], 菅原 勘悦[1], 城戸口 裕子[1], 門脇 葉子[1], 下平 義隆[1], 勝島 由利子[2], 勝島 史夫[2], 田中 静佳[3], 的場 洋平[3], 駒林 賢一[3], 青木 洋子[3], 小川 直美[3], 佐々木 美香[3], 池田 辰也[3], 水田 克巳[3]
[1]山形大学　医学部　感染症学講座, [2]勝島小児科医院, [3]山形県衛生研究所　微生物部

P-140 **情報理論による季節性インフルエンザウイルス HA のアミノ酸配列変化の解析**

横山 勝, 小谷 治, 佐藤 裕徳
国立感染症研究所　病原体ゲノム解析研究センター

P-141 **Influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2), B/Victoria Characteristics and PA Variant Frequencies Pre- and Post-Baloxavir Treatment in 2023-2024 Season**

Nanjun Li[1], Irina Chon[1], Yuyang Sun[1], Jiaming Li[1], Sayaka Yoshioka[1], Teruhime Otoguro[1], Yusuke Ichikawa[1], Keita Wagatsuma[1], Tsutomu Tamura[1], Hisami Watanabe[1], Reiko Saito[1]
[1]Division of International Health (Public Health), Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, [2]Japanese Influenza Surveillance Group

P-142 **ランダム相補塩基置換ライブラリと次世代型シークエンシングによる RNA ウイルス検出用定量 RT-PCR システムの評価**

百瀬 文隆, 竹前 喜洋, 影山 努
国立感染症研究所　感染症危機管理研究センター

P-143 **国内の牛血清における C 型および D 型インフルエンザウイルス抗体保有状況の調査**

大平 浩輔[1], 横江 こころ[1], 黎 凱欣[1], 片山 美沙[1], 市川 綾乃[1], 上間 亜希子[1], 関根 渉[1], 高下 恵美[2], 村木 靖[3], 村上 晋[1], 堀本 泰介[1]
[1]東京大学大学院　獣医微生物学研究室, [2]国立感染症研究所　インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, [3]岩手医科大学　医学部

P-144 **A 型インフルエンザウイルスの感染性に与えるアルカリ水溶液の影響**

瀬口 愛斗[1,2], 鶴留 雅人[1,3], 伊藤 守弘[1,3]
[1]中部大学　大学院　生命健康科学研究科　生命医科学専攻, [2]国立研究開発法人　科学技術振興機構　次世代研究者挑戦的プログラム, [3]中部大学　生命健康科学部　生命医科学科

P-145 **季節性インフルエンザウイルス A/environment/Kanagawa/138/2022（H3N2）の性状解析**

大城 凜香[1], 前花 祥太郎[1], 茂木 祐李香[1], 久保 誠[1], 酒井 宏治[2]
[1]北里大学大学院　医療系研究科, [2]国立感染症研究所 安全管理研究センター

パラミクソウイルス科
Paramyxoviridae

P-146 **Molecular epidemiological surveillance of respiratory syncytial virus infection in Myanmar from 2019 to 2023**

Jiaming Li, Reiko Saito, Irina Chon, Wint Wint Phyu, Sayaka Yoshioka, Keita Wagatsuma, Yuyang Sun, Teruhime Otoguro, Tsutomu Tamura, Hisami Watanabe
Division of International Health (Public Health), Niigata University

P-147 **Characterization of respiratory syncytial virus and its preventive and therapeutic agents using human respiratory organoids**

Abeer Keshta[1], Rina Hashimoto[1], Yukio Watanabe[1], Masaya Sugiyama[2], Yuki Kitai[3], Ai Hirabayashi[4], Yasufumi Matsumura[5], Takeshi Noda[4], Takuya Yamamoto[1], Miki Nagao[5], Makoto Takeda[3], Kazuo Takayama[1]
[1]Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, [2]Department of Viral Pathogenesis and Controls, National Center for Global Health and Medicine, [3]Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, [4]Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [5]Department of Clinical Laboratory Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University

P-148 **ヒトパラインフルエンザウイルス臨床分離株の実験室継代により選択される変異の特徴**

杉元 聡子[1,2], 川瀬 みゆき[1], 諏訪 麗子[1], 久米 庸平[3], 知識 美奈[3], 小野 貴史[3], 岡部 永生[3], 則藤 桜子[3], 花木 賢一[2], 細矢 光亮[3], 橋本 浩一[3], 白戸 憲也[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第３部, [2]国立感染症研究所　安全管理研究センター, [3]福島県立医科大学　医学部　小児科学講座

P-149 **麻疹ウイルス H タンパク質の N187Y 変異によるコウモリ SLAM への適応：分子シミュレーション解析**

福田 健人[1], 田中 成典[1], 高谷 大輔[2], 福澤 薫[2], 兵藤 歩[3], 竹田 誠[3]
[1]神戸大学大学院　システム情報学研究科, [2]大阪大学大学院　薬学研究科, [3]東京大学　医学系研究科

P-150　ヒトパラインフルエンザウイルス 3 の臨床分離株 Fukushima/O695/2019 は P 遺伝子の RNA 編集部位における G 挿入数を増加させる変異を持つ

白戸 憲也[1], 川瀬 みゆき[1], 諏訪 麗子[1], 杉元 聡子[1,2], 柿崎 正敏[1], 久米 庸平[3], 知識 美奈[3], 小野 貴史[3], 岡部 永生[3], 則藤 桜子[3], 氏家 誠[4], 細矢 光亮[3], 橋本 浩一[3]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第3部, [2]国立感染症研究所安全管理研究センター, [3]福島県立医科大学医学部小児科学講座, [4]日本獣医生命科学大学獣医学部 獣医学科 獣医感染症学研究室

P-151　RS Virus Induces G2 Phase Cell Cycle Arrest in Hela Fucci (CA)2 cells

Xiaoli Tao[1,2,3], Tatsuki Takahashi[1], Sodbayasgalan Amarbayasgalan[1], Yoshiro Sugiura[1], Kenta Shimizu[1], Enkhjin Dorjsuren[1], Yonggang Li[1,2], Wataru Kamitani[1]
[1]Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduates School of Medicine, Gunma University, [2]Department of Pathogenic Microbiology, college of Basic Medicine, Jinzhou Medical University, [3]Collaborative Innovation Center for Prevention and Control of Zoonoses, Jinzhou Medical University

P-152　ニパウイルスの封入体形成に関わるウイルスタンパク質の相互作用解析

安河内 美月[1], 加藤 大志[1], 細木 美香[1], 赤堀 ゆきこ[1], 北井 優貴[1], 梁 明秀[2], 竹田 誠[1]
[1]東京大学大学院　医学系研究科　微生物学, [2]国立感染症研究所 ウイルス第三部

P-153　センダイウイルス C 蛋白質と新規標的宿主因子 STAT3 との間の結合が関わるウイルス増殖促進作用

小田 康祐[1], 羽鳥 勇太[1], 兒玉 篤治[2], 内山 進[3], 小田 隆[4], 的場 康幸[1], 坂口 剛正[5]
[1]安田女子大学　薬学部　薬学科, [2]自然科学研究機構　生命創成探究センター, [3]大阪大学　大学院工学研究科　高分子バイオテクノロジー領域, [4]J-PARCセンター　物質生命科学ディビジョン, [5]広島大学　大学院医系科学研究科(医)　ウイルス学

P-154　ムンプスウイルス構成因子を利用した HiBiT タグ付加ウイルス様粒子による迅速中和抗体測定法の開発

若田 愛加[1], 畑山 靖佳[1], Chaewon Bae[1], 亀谷 太一[1,3], 水越 文徳[1], 大倉 喬[1], 西 真由子[1], 高橋 久美子[2], 長島 真美[2], 大槻 紀之[1], 加藤 文博[1], 貞升 健志[2], 梁 明秀[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [2]東京都健康安全研究センター微生物部, [3]関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所

P-155　分泌型ルシフェラーゼを用いたニパウイルスミニゲノム系の構築と化合物スクリーニングへの応用

加藤 文博[1], 大倉 喬[1], 亀谷 太一[1,2], Chaewon Bae[1], 畑山 靖佳[1], 若田 愛加[1], 西 真由子[1], 鈴木 亮介[3], 加藤 大志[4], 竹田 誠[4], 梁 明秀[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [2]関東化学株式会社　技術・開発本部　生命科学研究所, [3]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [4]東京大学　大学院　医学系研究科　微生物学

P-156　ムンプスウイルス感染膵細胞におけるトランスクリプトーム解析

西 真由子[1], 中居 佑介[1], 松田 麻未[2], 畑山 靖佳[1], 加藤 文博[1], 若田 愛加[1], Chaewon Bae[1], 鈴木 亮介[2], 柊元 巌[3], 梁 明秀[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [2]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [3]国立感染症研究所　病原体ゲノム解析研究センター

P-157　膵臓がん細胞に対する組み換え麻疹ウイルスの抗腫瘍効果

秋元 颯門, 粟野 睦美, 蘭 雅淇, 藤幸 知子, 甲斐 知恵子, 米田 美佐子
東京大学　生産技術研究所

P-158　麻疹ウイルス P タンパク質の安定性を制御する宿主因子の探索

菊池 紗佳[1,2], 梁 明秀[1], 片山 和彦[2], 大槻 紀之[2], 關 文諸[1], 中津 祐一郎[1], 西 真由子[1], 畑山 靖佳[1], 森 嘉生[1]
[1]国立感染症研究所　ウイルス第三部, [2]北里大学大村智記念研究所ウイルス感染制御学

P-159　A Mutation in Measles Virus Hemagglutinin Enhances Fusion between Neurons

Yuta Shirogane[1], Yuichi Hirai[1,2], Yusuke Yanagi[2], Ryuichi Takemoto[2,3]
[1]Department of Molecular Virology, Tokyo Medical and Dental University, [2]Department of Virology, Faculty of Medicine, Kyushu University, [3]Department of Pediatrics, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University

P-160　Fusion-triggering structures of the morbillivirus hemagglutinin stalk provide an insight into the mechanism of fusion activation

Tateki Suzuki[1], Yusuke Yanagi[2], Takao Hashiguchi[1]
[1]Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, [2]Kyushu University

パルボウイルス科
Parvoviridae

P-161 本邦の健常者正常皮膚におけるクタウイルスの疫学調査

橋田 裕美子, 江川 優貴, 樋口 智紀, 大畑 雅典
高知大学 医学部 微生物学講座

ピコルナウイルス科
Picornaviridae

P-162 タイラーマウス脳脊髄炎ウイルス感染における抑制型免疫グロブリン様受容体 PIR-B の役割

武田 和也, 根本 創史, 海部 知則, 中村 晃
東北医科薬科大学 医学部 免疫学教室

P-163 細胞内プロテアーゼ活性測定系を用いたエンテロウイルス 3C プロテアーゼ阻害剤の探索

上村 健太朗[1,2,3], 平野 順紀[1,2,3], 岡田 和真[1,2], 小野 慎子[1,2,3], 田鍬 修平[1,2,3], 松浦 善治[1,2,3]
[1]大阪大学感染症総合教育研究拠点（CiDER）, [2]大阪大学微生物病研究所（RIMD）, [3]大阪大学ワクチン開発拠点 先端モダリティ DDS研究センター（CAMaD）

P-164 Identification of novel compound against hepatitis A virus

Xin Zheng[1,3], Qingbo Liu[2], Yibo Zhang[2], Asuka Hirai-Yuki[1], Tomoyuki Shiota[3], Ryosuke Suzuki[1], Masanori Isogawa[1], Shao-Jiang Song[2], Masamichi Muramatsu[1,3]
[1]National Institute of Infectious Diseases, [2]Shenyang Pharmaceutical University, [3]Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe

P-165 Comprehensive surveillance of respiratory infections in Myanmar in 2023

Yuyang Sun[1], Tsutomu Tamura[2], Teruhime Otoguro[2], Irina Chon[1], Keita Wagatsuma[1], Jiaming Li[1], Nanjun Li[1], Hisami Watanabe[2], Reiko Saito[1,2]
[1]Division of International Health (Public Health), Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata University, [2]Infectious Diseases Research Center of Niigata University in Myanmar, Niigata University, Niigata

P-166 EV-A71 非構造タンパク質の構造制御部位の予測

小谷 治, 横山 勝, 佐藤 裕徳
国立感染症研究所　病原体ゲノム解析研究センター

P-167 ヒトパレコウイルス由来 3C プロテアーゼによる宿主自然免疫応答に対する回避機構

渡邉 香奈子[1], 齋藤 昭彦[2], 阿部 隆之[3]
[1]新潟大学　大学院保健学研究科　検査技術科学分野, [2]新潟大学　大学院医歯学総合研究科　小児科学分野, [3]新潟大学　大学院医歯学総合研究科　ウイルス学分野

P-168 エンテロウイルス A71 プロテアーゼ及びポリメラーゼと相互作用する宿主タンパク質の同定および機能解析

白石 舜[1], Justin Jang Hann Chu[2], 竹田 浩之[3], 小迫 英尊[4], 澤崎 達也[1], 高橋 宏隆[1]
[1]愛媛大学　プロテオサイエンスセンター　無細胞生命科学部門, [2]Dept of Microbiology and Immunology, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore, [3]愛媛大学　プロテオサイエンスセンター　プロテオ創薬科学部門, [4]徳島大学　先端酵素学研究所　藤井節郎記念医科学センター　細胞情報学分野

P-169 アイチウイルスゲノムの複製における上皮成長因子受容体 (EGFR) の役割

佐々木 球美子, 佐々木 潤, 村田 貴之
藤田医科大学　医学部　ウイルス学

P-170 福岡県内の終末処理場の流入水を用いたエンテロウイルス流行状況調査の比較（2023 年度）

古谷 貴志, 小林 孝行, 濱崎 光宏
福岡県保健環境研究所　ウイルス課

P-171 **深層学習の手法を用いた SARS-CoV-2 パンデミック後の手足口病症例報告数の予測 (2024 年度の流行予測)**

吉田 和央
元国立感染症研究所所ウイルス二部

P-172 **Flip-GFP レポーターシステムを用いたエンテロウイルス A71 3C プロテアーゼの性状解析**

平野 順紀[1,2], 林 豪士[3], 染谷 雄一[3], 岡田 和真[1,2], 上村 健太郎[1,2], 小野 慎子[1,2], 田鍬 修平[1,2,4], 松浦 善治[1,2,4]
[1]大阪大学　感染症総合教育研究拠点　ウイルス制御学, [2]大阪大学微生物病研究所　ウイルス制御学, [3]国立感染症研究所　ウイルス第二部, [4]大阪大学　ワクチン開発拠点先端モダニティ・DDS研究センター

ポリオーマウイルス科
Polyomaviridae

P-173 **CBP/p300 histone acetyltransferase is essential for polyomavirus-induced Merkel cell carcinogenesis**

Shuda Masahiro, Joseph Collura
Cancer Virology Program, University of Pittsburgh Medical Center Hillman Cancer Center

パピローマウイルス科
Papillomaviridae

P-174 **日本及び中国・湖南省からの HPV16 ゲノム配列の系統解析**

柊元 巌, 竹内 隆正, 森 清一郎, 石井 克幸
国立感染症研究所　病原体ゲノム解析研究センター

P-175 **HPV ゲノム維持における転写因子 HOXC13 の必要性**

石井 克幸, 森 清一郎, 竹内 隆正, 柊元 巌
国立感染症研究所　病原体ゲノム解析研究センター

ポックスウイルス科
Poxviridae

P-176 **フォーカス減少中和試験を用いたサル痘ウイルスに対する中和抗体価測定系の確立**

上野 栞[1], 佐高 明子[1], 峰 宗太郎[1], 小島 朝人[1], 海老原 秀喜[2], 森野 英里子[3,4,5], 氏家 無限[6], 鈴木 忠樹[1], 相内 章[1]
[1]国立感染症研究所　感染病理部, [2]国立感染症研究所 ウイルス第一部, [3]国立国際医療研究センター 臨床研究センター, [4]国立国際医療研究センター 呼吸器内科, [5]慶應義塾大学 感染症学教室, [6]国立国際医療研究センター 国際感染症センター

P-177 **タマサキツヅラフジ抽出アルカロイドの抗オルソポックスウイルス活性および作用メカニズムの解析**

伊藤 綾[1,2], 日紫喜 隆行[1], 赤澤 大輔[1], 倉持 幸司[2], 渡士 幸一[1,2]
[1]国立感染症研究所　治療薬・ワクチン開発研究センター, [2]東京理科大学創域理工学部

レオウイルス科
Reoviridae

P-178 **ロタウイルスにおける重感染排除機構の解明**

平井 克尚[1], 金井 裕太[1], Zelin Chen[1], 南 昌平[1], 小瀧 将裕[1], 小林 剛[1,2,3]
[1]大阪大学　微生物病研究所　ウイルス免疫分野, [2]大阪大学　感染症総合教育研究拠点, [3]大阪大学　ワクチン開発拠点　先端モダリティ・ドラッグデリバリーシステム研究センター

P-179 **マレーシアに出現した新興ウマ様 G3P[8] ヒトロタウイルス株の分子疫学的解析**

明里 友樹[1], 前野 芳正[2], 福田 佐織[3], Ahmed Kamruddin[4], 河本 聡志[1,3]
[1]大分大学　グローカル感染症研究センター　ワンヘルス研究部門, [2]長崎大学　熱帯医学・グローバルヘルス研究科, [3]藤田医科大学　ウイルス学, [4]Department of Pathology and Microbiology, University Malaysia Sabah

P-180 **Change in genetic lineage of the dominant G1 rotavirus A strains in Vietnam, 2012-2022: Matter of vaccine-induced selection pressure**

Nguyen Thi Hoa-Tran[1], Hung Manh Vu[1], Sarah Thomas[2], Bines E Julie[2], Trang Thi Thu Nguyen[1], Anh Thi Hai Dao[1], Anh The Nguyen[1], Varja Grabovac[3], Taichiro Takemura[4,5], Futoshi Hasebe[4,5], Toshio Kodama[5], Huyen Thi Thanh Dang[1], Trung Thanh Nguyen[1], Hong Thi Duong[1], Anh Duc Dang[1], Toyoko Nakagomi[6], Osamu Nakagomi[6]

[1]Department of Virology, National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam, [2]Murdoch Childrens Research Institute, Royal Children's Hospital, Parkville, Victoria, Australia, [3]World Health Organization Regional Office for the Western Pacific, Manila, Philippines, [4]Vietnam Research Station, National Institute of Hygiene and Epidemiology-Nagasaki University, Hanoi, Vietnam, [5]Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, [6]Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

P-181 **ロタウイルス（RV）は胆道閉鎖症発症に関与するか？　血清中 RV IgA 抗体測定による解析**

井平 勝[1], 東本 祐紀[2], 小澤 慶[3], 三浦 浩樹[3], 河村 吉紀[3], 吉川 哲史[3]

[1]藤田医科大学医療科学部診断支援機器科学, [2]藤田医科大学医療科学部感染制御学, [3]藤田医科大学医学部小児科

P-182 **Genomic study of Rotaviruses in acute diarrhea humans and mammals in Thailand, 2022-2023.**

Teewasit - Phatsaman[1], Ratana - Tacharoenmuang[1], Phakapun Singchai[1], Santip Kongjorn[1], Tipsuda - Luechakham[1], Yuki - Akari[2], Saori - Fukuda[3], Karun - Sutthivarakom[1], Napa - Onvimala[1], Wandee - Thiangtum[4], Boonipa - Songkham[5], Walaiporn - Kaewwongsa[6], Noppamas - Wuttha[7], Archawin - Rojanawiwat[1], Satoshi - Komoto[2]

[1]National Institute of Health, Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health, Thailand, [2]Division of One Health, Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases (RCGLID), Oita University, Japan, [3]Department of Virology and Parasitology, Fujita Health University School of Medicine, Japan, [4]Department of Large Animal and Wildlife Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Thailand, [5]Regional Medical Sciences 8th, Udonthani, Thailand, [6]Faculty of Biotechnology, Udonthani Rajabhat University, Udonthani, Thailand, [7]Nong Han Hospital, Udonthani, Thailand

レトロウイルス科
Retroviridae

P-183 **HIV-1 国内流行株におけるカプシド阻害薬 lenacapavir 標的領域に関する遺伝学的解析**

松田 昌和[1], 重見 麗[1], 山村 喜美[1], 大出 裕高[1], 今橋 真弓[1], 横幕 能行[1], 岩谷 靖雅[1,2]

[1](独)国立病院機構 名古屋医療センター 臨床研究センター 感染･免疫研究部, [2]名古屋大学大学院医学系研究科 免疫不全統御学講座

P-184 **HIV-1 臨床分離株 A4Y1 由来 Env-CT 領域によるウイルス増殖促進機構**

駒 貴明, 土肥 直哉, Bao Quoc Le, Khanh Quoc Tran, 近藤 智之, 足立 昭夫, 野間口 雅子

徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物病原学分野

P-185 **Spatial and temporal transmission dynamics of HIV-1 CRF01_AE in Indonesia**

Masanori Kameoka[1], Siti Qamariyah Khairunisa[2], Dwi Wahyu Indriati[3], Ni Luh Ayu Megasari[2], Shuhei Ueda[1], Tomohiro Kotaki[4], Muhamad Fahmi[5], Masahiro Ito[6], Brian Eka Rachman[2,7], Afif Nurul Hidayati[2,7], N Nasronudin[7]

[1]Kobe University Graduate School of Health Sciences, [2]Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, [3]Vocational Faculty, Universitas Airlangga, [4]Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, [5]Research Department, Research Institute for Humanity and Nature, [6]Department of Bioinformatics, College of Life Sciences, Ritsumeikan University, [7]Faculty of Medicine, Universitas Airlangga

P-186 **HIV-1 複製能を変動させる SA3 周辺の新規塩基配列領域の解析**

近藤 智之[1], 駒 貴明[1], 土肥 直哉[1], Bao Quoc Le[1], Khanh Quoc Tran[1], 浅井 大輝[2], 足立 昭夫[1], 野間口 雅子[1]

[1]徳島大学　大学院　医歯薬学研究部　微生物病原学分野, [2]徳島大学　医学部　医学科

P-187 **牛伝染性リンパ腫発症牛のがん抑制遺伝子に認められる CpG 部位の C ＞ T トランジション変異**

西森 朝美[1], 安藤 清彦[1], 松浦 裕一[1], 岡川 朋弘[2], 今内 覚[2,3]

[1]国立研究開発法人　農業･食品産業技術総合研究機構　動物衛生研究部門, [2]北海道大学　大学院獣医学研究院　先端創薬分野(産業創出部門), [3]北海道大学　大学院獣医学研究院　感染症学教室

P-188 Syndecan によるマウス白血病ウイルス感染の促進

Chenlu Hu[1], 林 康彦[1], 田中 淳[2], 高瀬 明[1,3]
[1]創価大学　理工学研究科　生命理学専攻, [2]大阪医科薬科大学　研究支援センター, [3]創価大学　糖鎖生命システム融合研究所

P-189 マウス白血病ウイルス *env*-mRNA のポリソーム形成と RNA の２次構造との関連

是枝 良[1], 油谷 健志[1], 高瀬 明[1,2]
[1]創価大学　理工学研究科　生命理学専攻, [2]創価大学　糖鎖生命システム融合研究所

P-190 マウス白血病ウイルスのスプライス部位選択に寄与するシスエレメントの機能解析

Xueyang Zhu[1], 忍田 成美[1], 高瀬 明[1,2]
[1]創価大学　理工学研究科　生命理学専攻, [2]創価大学 糖鎖生命システム融合研究所

P-191 マウス白血病ウイルス全長 mRNA の核外輸送エレメントの同定と機能解析

米林 慧祐[1], 是枝 良[1], 鳥井 幸恵[1], 高瀬 明[1,2]
[1]創価大学　理工学研究科　生命理学専攻, [2]創価大学　糖鎖生命システム融合研究所

P-192 コウモリ TRIM5αによるマウス白血病ウイルス感染抑制の進化学的考察

大倉 定之[1], 小山内 遥香[2], 堀江 真行[3,4], 清水 真澄[1], 森田 林平[1]
[1]日本医科大学　医学研究科　微生物学免疫学分野, [2]日本医科大学　医学部, [3]大阪公立大学　大学院獣医学研究科, [4]大阪公立大学　大阪国際感染症研究センター