

Invited Lecture / 招待講演

Invited Lecture 1

[English / 英語]

Room 1

[Day 1] October 28th (Tue)

13:25-14:25

招待講演 1

Invited Lecture 1

Chair: 鈴木 哲朗 (浜松医科大学医学部)
Tetsuro Suzuki (Hamamatsu University School of Medicine)

IL1 On the cell biology of RNA virus replication factories

Ralf Bartenschlager^{1,2}

¹Department of Infectious Diseases, Molecular Virology, Heidelberg University, Heidelberg, Germany

²German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany

Invited Lecture 2

[English / 英語]

Room 1

[Day 2] October 29th (Wed)

11:05-12:05

招待講演 2

Invited Lecture 2

Chair: 岩谷 靖雅 (浜松医科大学 微生物学・免疫学講座)
Yasumasa Iwatani (Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu, Japan)

IL2 Virus entry and its restriction by cell-intrinsic immunity

Alex Compton

National Cancer Institute, National Institutes of Health

Invited Lecture 3

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 3] October 30th (Thu)

11:00-11:50

招待講演 3

Invited Lecture 3

Chair: 鈴木 哲朗 (浜松医科大学医学部)
Tetsuro Suzuki (Hamamatsu University School of Medicine)

IL3 慢性炎症を標的として加齢病態を改善する

Targeting chronic inflammation to improve age-related diseases

中西 真

東京大学 医科学研究所 癌防御シグナル分野

Makoto Nakanishi

Division of Cancer Cell Biology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

Symposium / シンポジウム

Symposium 1

[English / 英語]

Room 1

[Day 1] October 28th (Tue)

9:00-12:00

シンポジウム 1 ウイルスの脅威に挑む：多様性の理解から感染制御へ

Symposium 1 Confronting Viral Threats: From Understanding Diversity to Infection Control

Chair：河岡 義裕 (東京大学 / 国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所)

Yoshihiro Kawaoka (The University of Tokyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center / National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

澤 洋文 (北海道大学 ワクチン研究開発拠点)

Hirofumi Sawa (Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

SY1-1 RNAウイルスの脆弱部位を標的とする液性免疫の解析

Decoding Humoral Immunity Targeting Vulnerable Sites of RNA Viruses

高橋 宜聖

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ワクチン開発研究センター

Yoshimasa Takahashi

Research Center for Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

SY1-2 単純ヘルペスウイルス感染の分子基盤

Molecular Basis of Herpes Simplex Virus Infection

川口 寧^{1,2}

¹東京大学 医科学研究所, ²東京大学 新世代感染症センター

Yasushi Kawaguchi^{1,2}

¹The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²The University of Tokyo, Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center

SY1-3 Revealing the virosphere with metagenomics and AI

Edward C. Holmes

School of Medical Sciences, University of Sydney

SY1-4 CHIME: Controlled Human Infection Model at Emory University to study Influenza Biology

Seema S. Lakdawala

Emory University

Symposium 2

[English / 英語]

Room 1

[Day 2] October 29th (Wed)

9:00-11:00

シンポジウム 2 フラビウイルス研究の最前線

Symposium 2 Frontiers in Flavivirus Biology: Replication, munity and Therapeutic Development

Chair：好井 健太郎 (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)

Kentaro Yoshii (Department of Viral Ecology, Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University)

Sonja M. Best (National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Rocky Mountain Laboratories)

SY2-1 Tick-borne Encephalitis Virus: A Comprehensive Approach to Understanding and Control

好井 健太郎

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

Kentaro Yoshii

Department of Viral Ecology, Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

SY2-2 Membrane architects: how flavivirus infection reshapes the ER

Christopher J. Neufeldt

Department of Microbiology and Immunology, School of Medicine, Emory University, Atlanta, GA, USA

SY2-3 フラビウイルス感染細胞内に形成されるウイルス複製オルガネラ形成の分子機構**Molecular mechanisms of replication organelle biogenesis in Flavivirus-infected cells**

森田 英嗣

弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学科

Eiji Morita

Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University

SY2-4 Beyond retroviruses: new effector functions for the antiviral restriction factor TRIM5α

Sonja M. Best

National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Rocky Mountain Laboratories

Symposium 3**[Japanese / 日本語]****Room 3****[Day 2] October 29th (Wed)****9:00-11:00****シンポジウム 3 ウイルスを駆使した革新的遺伝子・細胞治療の最前線****Symposium 3 Frontiers in Innovative Gene and Cell Therapies Harnessing Viruses**

Chair : 小林 剛 (大阪大学 微生物病研究所)

Takeshi Kobayashi (Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka)

櫻井 文教 (近畿大学 薬学部)

Fuminori Sakurai (Faculty of Pharmacy, Kindai University, Osaka, Japan)

SY3-1 パルボウイルスベクターを用いた遺伝子治療およびワクチン開発に関わる基盤技術開発**System and infrastructure development for gene therapy and vaccine development via parvovirus vectors**恒川 雄二¹, 早川 准平^{1,2}, 宮岡 理美³, 筒井 真楠⁴, 有馬 彰秀⁵, 和田 美加子¹, Alejandra G. M. Naymel¹, 岡田 尚巳¹¹東京大学 医科学研究所 遺伝子細胞治療センター 分子 分子遺伝医学分野, ²日本マイクロバイオファーマ株式会社, ³旭化成メディカル株式会社 医療技術・材料研究室(研究・事業開発部門), ⁴大阪大学 産業科学研究所, ⁵名古屋大学 未来社会創造機構 ナノライフシステム研究所Yuji Tsunekawa¹, Junpei Hayakawa^{1,2}, Rimi Miyaoka³, Makusu Tsutsui⁴, Akihide Arima⁵, Mikako Wada¹, Alejandra G. M. Naymel¹, Takashi Okada¹Division of Molecular and Medical Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Microbiopharm Japan, Co., Ltd., Nagoya, Japan., ³Medical Technology & Material Laboratory, Research and Business Development Division, Asahi Kasei Medical Co., Ltd., ⁴The Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University, ⁵Institute of Nano-Life-Systems Institutes of Innovation for Future Society, Nagoya University**SY3-2 ヒト5型以外を基盤とする組換えアデノウイルス製剤の開発****Development of recombinant adenovirus products based on other than human adenovirus type 5**水口 裕之^{1,2,3,4,5}¹大阪大学大学院 薬学研究科, ²国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所, ³大阪大学先導的学際研究機構, ⁴大阪大学国際医工情報センター, ⁵大阪大学感染症総合教育研究拠点Hiroyuki Mizuguchi^{1,2,3,4,5}¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ²National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³Integrated Frontier Research for Medical Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka, ⁴Global Center for Medical Engineering and Informatics, The University of Osaka, ⁵Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka

SY3-3 ヒトメソセリン発現腫瘍溶解性HSVによる腫瘍免疫環境の再構築とMSLN-CAR T細胞療法の増強効果

Enhancing CAR-T Therapy for Pancreatic Cancer via Oncolytic HSV Expressing Mesothelin to Remodel the Tumor Microenvironment

粕谷 英樹, Mona Alhussein Aboalela, Mohamed Ali Mohamed Abdelmoneim, 松村 繁, 直江 吉則
名古屋大学 医学部 癌免疫治療研究室

Hideki Kasuya, Mona Alhussein Aboalela, Mohamed Ali Mohamed Abdelmoneim, Shigeru Matsumura, Yoshinori Naoe

Cancer Immune Therapy Research Center, Graduate School of Medicine, Nagoya University

SY3-4 ウイルスゲノム様人工遺伝子を利用した二本鎖RNAウイルスベクターの構築

A virus-like codon modification improves transgene genetic stability in dsRNA virus vectors

金井 祐太

和歌山県立医科大学 医学部 微生物学講座

Yuta Kanai

Department of Microbiology, School of Medicine, Wakayama Medical University

Symposium 4

[English / 英語]

Room 1

[Day 2] October 29th (Wed)

14:40-16:10

シンポジウム 4 Plant viruses and viroids on the move: Old routes, new insights

Symposium 4

Chair : 小松 健 (東京農工大学 農学研究院)

Ken Komatsu (Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT))

宮下 脩平 (東北大学大学院農学研究科)

Shuhe Miyashita (Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, Sendai, Japan)

SY4-1 ウイロイドの垂直伝染および水平伝染機構

Mechanisms of Vertical and Horizontal Spread of Viroids in Plants

松下 陽介

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 植物防疫研究部門

Yosuke Matsushita

Institute for Plant Protection, National Agriculture and Food Research Organization(NARO)

SY4-2 AGO5 restricts virus vertical transmission in plant gametes

Gesa Hoffmann¹, Sri Pravalika Sadhu¹, Gabriele Bradamante², Antonia Proschwitz¹, Michaela Messer¹, Ruben Gutzat², Marco Incarbone^{1,2}

¹Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology (MPIMP), Potsdam, Germany, ²Gregor Mendel Institute (GMI), Vienna BioCenter, Austria

SY4-3 Three is a crowd: Effect of cross-kingdom mixed infections on virus seed transmission

Israel Pagán

Centre for Biotechnology and Plant Genomics, CBPG

SY4-4 境界なきウイルス：作物農生態系における生物界を跨ぐウイルス感染

Viruses Spread Without Borders: Cross-Kingdom Infections in Agricultural Ecosystems

近藤 秀樹¹, Ida Bagus Andika², Liying Sun², 鈴木 信弘¹

¹岡山大学 資源植物科学研究所, ²College of Plant Protection, Northwest A&F University

Hideki Kondo¹, Ida Bagus Andika², Liying Sun², Nobuhiro Suzuki

¹Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, ²College of Plant Protection, Northwest A&F University

Symposium 5

【English / 英語】

Room 1

[Day 3] October 30th (Thu)

9:00-11:00

シンポジウム 5 世界で活躍する若手ウイルス学者たち

Symposium 5 Young virologists active in the world

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)

Takao Hashiguchi (Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)

SY5-1 Entry of animal viruses into human cells: role in zoonosis and molecular determinantsJérémy Dufloo*Institute for Integrative Systems Biology, University of Valencia / The Spanish National Research Council***SY5-2 The enigma of DPP4 expression and MERS-CoV infection in the human nasal epithelium**Mart M. Lamers*Programme in Emerging Infectious Diseases, Duke-NUS Medical School, Singapore, Singapore Former affiliation: Viroscience Lab, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands.***SY5-3 Tracing the evolutionary history of emerging coronaviruses through space and time**Spyros Lytras^{1,2}*¹Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, ²MRC–University of Glasgow Centre for Virus Research, Glasgow, UK***SY5-4 Structural and Functional Landscape of Antibodies Targeting the Measles Virus Fusion Protein**Dawid S. Zyla¹, Roberta Della Marca^{2,3}, Gele Niemeyer¹, Gillian Zipursky², Davide Lecarbonara², Cameron Leedale⁴, Marissa Acciani¹, Dipti Parekh¹, Anne Moscona², Stefan Niewiesk⁴, Matteo Porotto², Erica Ollmann Saphire¹*¹Center for Vaccine Innovation, La Jolla Institute for Immunology, USA, ²Department of Pediatrics, Columbia University Vagelos College of Physicians and Surgeons, New York, New York, U.S.A., ³Department of Experimental Medicine, University of Campania 'Luigi Vanvitelli', Italy, ⁴Department of Veterinary Biosciences, College of Veterinary Medicine, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA.*

Symposium 6

【Japanese / 日本語】

Room 3

[Day 3] October 30th (Thu)

9:00-11:00

シンポジウム 6 ワクチンによる感染症制御の新時代

Symposium 6 A New Era of Infectious Disease Control through Vaccination

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, Toyoake, Japan)

長谷川 秀樹 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター)

Hideki Hasegawa (INFLUENZA Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

SY6-1 Maternal immunizationによる感染症予防：RSウイルス感染症と百日咳**Prevention of Infant Infectious Diseases through Maternal Immunization: RSV Infection and Pertussis**森岡 一朗*日本大学 医学部 小児科学系 小児科学分野*Ichiro Morioka*Department of Pediatrics and Child Health, Nihon University School of Medicine*

**SY6-2 世代を超えた予防接種戦略 -Life Course Approach による感染症対策 -
Immunization Strategies Beyond Generation -Infection Control Through a Life Course Approach-**

齋藤 昭彦

新潟大学大学院医歯学総合研究科 小児科学分野

Akihiko Saitoh

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

**SY6-3 定期の予防接種に向けての国の取組
Government actions aimed at establishing routine vaccinations**

前田 彰久

厚生労働省

Akihisa Maeda

Ministry of Health, Labour, and Welfare

**SY6-4 国立健康危機管理機構が目指す新たな感染症制御戦略
JIHS Strategy towards the Control of Infectious Diseases**

俣野 哲朗

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所

Tetsuro Matano

National Institute of Infectious Diseases, JIHS

Sugiura Award Lecture / 杉浦奨励賞受賞講演

Sugiura Award Lecture

【Japanese / 日本語】

Room 1

[Day 2] October 29th (Wed)

13:55-14:35

Chair : 脇田 隆字 (国立健康危機管理研究機構)
Takaji Wakita (JIHS)

AL1 感染モデルを駆使したワクチン・抗ウイルス薬開発に資する研究

Studies on Infection Models to Advance Vaccine and Antiviral Development

鈴木 紗織^{1,2,3}

¹九州大学大学院医学研究院 病態制御学講座ウイルス学分野, 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 総合イノベーション創発機構ワクチン研究開発拠点

Saori Suzuki^{1,2,3}

¹Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ²Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Institute for Vaccine Research and Development, Creative Research Institution, Hokkaido University (HU-IVReD)

AL2 フィロウイルスの細胞内増殖機構の分子構造基盤に関する研究

Structural and Molecular Insights into Filovirus Replication

藤春(藤田) 陽子

Max Planck Institute of Biochemistry

Yoko Fujita-Fujiharu

Max Planck Institute of Biochemistry

AL3 ウイルス感染制御を目指した統合病理学研究

Integrated Pathology for Viral Infectious Disease Control

宮本 翔

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部

Sho Miyamoto

Department of Infectious Diseases Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

Luncheon Seminar / 教育セミナー

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 2] October 29th (Wed)

12:15-13:15

Chair : 中山 哲夫 (北里大学大村智記念研究所)

Tetsuo Nakayama (Omura Satoshi Memorial Institute, Kitasato University)

LS **新型コロナウイルス感染症の今**

COVID-19 now

四柳 宏

国立健康危機管理研究機構 理事

Hiroshi Yotsuyanagi

Japan Institute for Health Security, Executive Director

共催：武田薬品工業株式会社 ジャパンメディカルオフィス

Sponsored by Takeda Pharmaceutical Company Limited, Japan Medical Office

Workshop / ワークショップ

Workshop 1

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 1] October 28th (Tue)

14:35-16:05

ワークショップ 1 ウイルス感染モデル (培養系、動物実験系)

Workshop 1 Experimental Models of Viral Infection Using Animals and Cultured Cells

Chair: 森石 恒司 (山梨大学医学部)

Kohji Moriishi (Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, Yamanashi, Japan)

神谷 亘 (群馬大学医学部生体防御学)

Wataru Kamitani (Department of Infectious Diseases and Host Defense, Gunma University)

WS1-1 B型肝炎ウイルス研究における様々なマウスモデル

Various models in hepatitis B virus (HBV) research

五十川 正記

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部

Masanori Isogawa

Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

WS1-2 霊長類カニクイザルモデルを用いた COVID-19 感染病態の解析と創薬への活用

Understanding of SARS-CoV-2 pathological characterization using the cynomolgus macaque model and considerations for vaccine strategy

浦野 恵美子

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

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

WS1-3 オルガノイド・臓器チップ技術を用いたウイルス感染モデルの構築

Construction of virus infection models using organoid and organ-on-a-chip technologies

高山 和雄

東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所

Kazuo Takayama

Medical Research Institute, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo

WS1-4 RS ウイルス感染症の重症病態を再現する新規マウスモデル確立の試み

A Study Aiming to Establish a Novel Mouse Model That Mimics Severe Pathology of RSV Infection

高橋 龍樹¹, Sodbayasgalan Amarbayasgalan¹, 杉浦 嘉郎¹, 上野 栞^{1,2}, Enkhjin Dorjsuren¹, 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国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部

Tatsuki Takahashi¹, Sodbayasgalan Amarbayasgalan¹, Yoshiro Sugiura¹, Shiori Ueno^{1,2}, Enkhjin Dorjsuren¹, Kenta Shimizu¹, Wataru Kamitani

¹Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, ²Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

Workshop 2

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 1] October 28th (Tue)

16:10-17:40

ワークショップ2 ウイルス研究に有用な新しい解析技術

Workshop 2 Recent advances in analytical techniques for virus research

Chair : 梁 明秀 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部)
Akihide Ryo (Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)
加藤 大志 (東京大学大学院 医学系研究科)
Hiroshi Katoh (Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

WS2-1 空間的トランスクリプトーム解析を用いたウイルス増殖に関わる宿主RNAの探索

Spatial transcriptomic analysis to uncover host RNAs involved in viral infection

加藤 大志¹, 木村 龍一², 細木 美香¹, 北井 優貴¹, 赤堀 ゆきこ¹, 大川 恭行³, 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, ³九州大学 生体防御医学研究所

Hiroshi Katoh¹, Ryuichi Kimura², Mika Hosogi¹, Yuki Kitai¹, Yukiko Akahori¹, Yasuyuki Ohkawa³, Shinya Oki², Makoto Takeda¹

¹Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ²Institute of Resource Development and Analysis, Kumamoto University, ³Division of Transcriptomics, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University

WS2-2 改変型近接ビオチン化酵素 AirID を用いたウイルスタンパク質と宿主タンパク質の相互作用解析

Viral-host protein-protein interaction analyses using modified proximity-dependent biotinylation enzyme, AirID

高橋 宏隆¹, 平野 港^{2,3}, 竹田 浩之⁴, 鈴木 陽一⁵, 中野 隆史⁵, 好井 健太郎^{2,3}, 小迫 英尊⁶, 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大阪医科薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, ⁶徳島大学 先端酵素学研究所 藤井節郎記念医学科学センター 細胞情報学分野

Hiroataka Takahashi¹, Minato Hirano^{2,3}, Hiroyuki Takeda⁴, Youichi Suzuki⁵, Takashi Nakano⁵, Kentaro Yoshii^{2,3}, Hidetaka Kosako⁶, Tatsuya Sawasaki

¹Division of Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, ²Department of Viral Ecology, CCPID, Nagasaki University, ³Nekken, Nagasaki University, ⁴Division of Proteo-Drug-Discovery Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, ⁵Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ⁶Division of Cell Signaling, Institute of Advanced Medical Sciences, Tokushima University

WS2-3 生物発光を利用したバイオセンシング技術の開発

Development of bioluminescence system for biosensing

岩野 智

宮崎大学 テニュアトラック推進室

Satoshi Iwano

Institute for Tenure Track Promotion, University of Miyazaki

WS2-4 ウイルスを“らしさ”でとらえる：dsRNAに導かれる新世界

Capturing the Essence of Viruses: A New Frontier Guided by dsRNA

浦山 俊一

筑波大学 生命環境系

Syun-ichi Urayama

Faculty of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba

Workshop 3

[English / 英語]

Room 1

[Day 2] October 29th (Wed)

16:15-17:45

ワークショップ 3 感染免疫

Workshop 3 Coordination of innate and adaptive immunity in viral Infections

Chair : 岡本 徹 (順天堂大学大学院医学研究科)

Toru Okamoto (Department of Virology, Juntendo University School of Medicine)

本園 千尋 (熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

Chihiro Motozono (Joint research center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)

WS3-1 Omicron Spike confers enhanced infectivity and interferon resistance to SARS-CoV2 in human nasal tissueGuoli Shi*National Cancer Institute, National Institutes of Health, United States.***WS3-2 強力な抗ウイルス活性を有する HLA-C 拘束性 SARS-CoV-2 N 特異的 T 細胞の分子認識機構
Molecular basis of potent antiviral HLA-C-restricted CD8+ T cell response to an immunodominant SARS-CoV-2 nucleocapsid epitope**本園 千尋¹, 後藤 由比古^{1,2}, 豊田 真子¹, 浜名 洋³, Yan Jin¹, 仲摩 健¹, 田嶋 祐香^{1,2}, Huanyu Li¹, 有津 由樹¹, 北松 瑞生⁴, 岸 裕幸³, 富田 雄介², 坂上 拓郎², 上野 貴将¹, Stephanie Gras⁵¹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 生命科学研究所呼吸器内科学講座, 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, ⁵ラ・トローブ大学 感染免疫分野Chihiro Motozono¹, Yoshihiko Goto^{1,2}, Mako Toyoda¹, Hiroshi Hamana³, Yan Jin¹, Takeshi Nakama¹, Yuka Tajima^{1,2}, Huanyu Li¹, Yoshiki Aritsu¹, Mizuki Kitamatsu⁴, Hiroyuki Kishi³, Yusuke Tomita², Takuro Sakagami², Takamasa Ueno¹, Stephanie Gras⁵¹Division of infection and immunity, Joint research center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, ²Department of Respiratory Medicine, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ³Department of Immunology, Faculty of Medicine, Academic Assembly, University of Toyama, ⁴Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Kindai University, ⁵Immunity and Infection program, La Trobe University**WS3-3 新型コロナウイルス変異株に対する広域中和抗体の研究****Development of broadly neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 variants**森山 彩野, 高橋 宜聖*国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ワクチン開発研究センター*Saya Moriyama, Yoshimasa Takahashi*Research Center for Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS***WS3-4 蚊媒介性フラビウイルスの病原性発現機構****Pathogenicity of Mosquito-Borne Flaviviruses**岡本 徹, 鈴木 達也*順天堂大学 大学院医学研究科 ウイルス学*Toru Okamoto, Tatsuya Suzuki*Department of Virology, Graduate School of Medicine, Juntendo University*

Workshop 4

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 3] October 30th (Thu)

13:00-14:30

ワークショップ 4 ワクチン・治療薬モダリティ

Workshop 4 Modality for vaccine and drug

Chair : 渡士 幸一 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所)

Koichi Watashi (National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

新開 大史 (北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所)

Masashi Shingai (International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

WS4-1 高齢者のワクチン予防効果を改善する抗炎症性アジュバントの開発

Development of novel anti-inflammatory adjuvants to improve vaccine efficacy in the elderly

押海 裕之

熊本大学 大学院生命科学研究部

Hiroyuki Oshiumi

Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

WS4-2 PureCap法による高純度Cap2型 mRNA を用いたワクチン開発

Vaccine development using highly purified Cap2-type mRNA by the PureCap method

阿部 洋

名古屋大学理学研究科

Hiroshi Abe

Nagoya university

WS4-3 タンパク質分解医薬の現状と今後の展望

Recent Advances and Future Prospects of Targeted Protein Degraders

井上 貴雄

国立医薬品食品衛生研究所 遺伝子医薬部

Takao Inoue

Division of Molecular Target and Gene Therapy Products, National Institute of Health Sciences

WS4-4 ウイルスを武器にーファージによる抗菌療法の最前線ー

Phage therapy: using viruses to fight bacterial infections

氣駕 恒太郎, 小島 新二郎, 田村 あずみ, 渡士 幸一

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部

Kotaro Kiga, Shinjiro Ojima, Azumi Tamura, Koichi Watashi

Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

Special program “Young Scientists Challenging the Future of Virology” / 若手企画

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 3] October 30th (Thu)

14:35-16:05

若手企画 若手研究者が挑むウイルス感染症研究

Special program “Young Scientists Challenging the Future of Virology”

Chair : 川久保 修佑 (東京大学医科学研究所)

Shusuke Kawakubo (The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan)

西村 瑠佳 (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)

Luca Nishimura (Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

藤田 滋 (東京大学 医科学研究所 システムウイルス学分野)

Shigeru Fujita (Division of Systems Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo)

三村 優芽 (北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所)

Yume Mimura (Hokkaido University International Institute of Zoonosis Control)

森 健人 (九州大学 大学院 医学研究院 病態制御学講座 ウイルス学分野)

Kento Mori (Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University)

SPY-1 From patterns to process: Understanding temporal variation in viral evolutionary rates

Mahan Ghafari^{1,2,3}¹Department of Biology, ²Pandemic Sciences Institute, ³Lincoln College, University of Oxford, Oxford, UK

SPY-2 Functional assessment of bat-borne coronavirus pandemic potential.

Mario A. Peña-Hernández^{1,2,3}, Akiko Iwasaki^{1,4}, Craig B. Wilen^{1,3}¹Department of Immunobiology, Yale University, New Haven, CT, USA, ²Department of Microbial Pathogenesis, Yale University, New Haven, CT, USA, ³Department of Laboratory Medicine, Yale University, New Haven, CT, USA, ⁴Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, MD, USA.

SPY-3 Exploring the virosphere through metagenomics

Erin Harvey

Friedrich-Loeffler Institute, Federal Research Institute for Animal Health

SPY-4 Transmission and Evolution of mosquito-borne viruses

Jelke Fros

Laboratory of Virology, Wageningen University, The Netherlands

Oral Session / 一般口演

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 1] October 28th (Tue)

14:35-15:50

ヘルペスウイルス1 Herpesvirales 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, Japan)

金井 亨輔 (鳥取大学医学部ウイルス学分野)

Kyosuke Kanai (Division of Virology, Faculty of Medicine, Tottori University, Yonago, Japan)

01-2-1 ヒトヘルペスウイルス6B糖タンパク質複合体の立体構造解析

Structural analysis of a human herpesvirus 6B glycoprotein complex

西村 光広¹, 竹下 浩平², Achmad Januar ER Putra¹, 高宮 麗¹, Regina Rachel Gunawan¹,
Ida Ayu Gde Wahyudevi Dharmika¹, 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理化学研究所放射光科学研究センター生物系ビームライン基盤グループ

Mitsuhiro Nishimura¹, Kohei Takeshita², Achmad Januar ER Putra¹, Rei Takamiya¹,
Regina Rachel Gunawan¹, Ida Ayu Gde Wahyudevi Dharmika¹, Yasuko Mori¹

¹Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Advanced Photon Technology Division, Life Science Research Infrastructure Group, RIKEN SPring-8 Center

01-2-2 Antibodies targeting distinct epitopes of HHV-6B gH/gL/gQ1/gQ2 complex show comparable neutralizing activity

Achmad Januar Er Putra¹, Mitsuhiro Nishimura, Ida Ayu Gde Dharmika, Regina Rachel Gunawan,
Yasuko Mori

¹Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

01-2-3 HSV-1 遺伝子発現カスケード1細胞解析法の確立と応用

Establishment and Application of a Single-Cell Analysis Method for the HSV-1 Gene Expression Cascade

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

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

01-2-4 EBウイルスのゲノム変異とヒト疾患の関連性

Contribution of Epstein-Barr viral genome alterations to human malignancies

Khine Htet Thiri¹, 佐藤 好隆², 梅田 実希², 飯塚 明³, 荒井 陽人¹, 小島 悠揮⁴, 渡辺 崇広², 成瀬 有純¹,
後藤 公寿¹, 大島 孝一⁵, 中黒 匡人⁶, 佐藤 啓⁶, 片岡 洋望⁴, 伊藤 嘉規⁷, 澤田 明久⁸, 加藤 省一⁹, 川田 潤一¹⁰,
村田 貴之¹⁰, 奥野 友介¹, 木村 宏²

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 ウイルス学, ³静岡県立 静岡がんセンター免疫治療研究部, ⁴名古屋市立大学 大学院医学研究科 消化器・代謝内科学, ⁵久留米大学医学部病理学講座, ⁶名古屋大学大学院医学系研究科・医学部医学科 高次医用科学病態構造解析学, ⁷愛知医科大学 小児科学系 小児科学分野, ⁸大阪母子医療センター 血液・腫瘍科, ⁹佐賀大学医学部 病態科学講座 診断病理学分野, ¹⁰藤田医科大学

Khine Htet Thiri¹, Yoshitaka Sato², Miki Umeda², Akira Iizuka³, Haruto Arai¹, Yuki Kojima⁴,
Takahiro Watanabe², Azumi Naruse¹, Kimitoshi Goto¹, Koichi Ohshima⁵, Masato Nakaguro⁶, Akira Satou⁶,
Hiromi Kataoka⁴, Yoshinori Ito⁷, Akihisa Sawada⁸, Seiichi Kato⁹, Jun-ichi Kawada¹⁰, Takayuki Murata¹⁰,
Yusuke Okuno¹, Hiroshi Kimura²

¹Department of Virology, Graduate school of medical sciences, Nagoya City University, ²Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Immunotherapy Division, Shizuoka Cancer Center Research Institute, ⁴Department of Gastroenterology and Metabolism, Graduate School of Medical Sciences, Nagoya City University, ⁵Department of Pathology, Kurume University School of Medicine, ⁶Department of Pathology and Laboratory Medicine, Nagoya University Hospital, ⁷Department of Pediatrics, Aichi Medical University, ⁸Department of Hematology/Oncology, Osaka Women's and Children's Hospital, ⁹Department of Pathology and Microbiology, Faculty of Medicine, Saga University, ¹⁰Fujita Health University

01-2-5 HHV-6AはALIXを介してESCRT-IIIを核膜にリクルートし、nuclear egressを引き起こす
HHV-6A Recruits ESCRT-III to the Nuclear Membrane via ALIX to Promote Nuclear Egress

有井 潤, Aila Gulijahani, Jing Rin Huang, 森 康子

神戸大学 医学研究科

Jun Arie, Aila Gulijahani, Jing Rin Huang, Yasuko Mori

Kobe University, Graduate School of Medicine

01-2-6 ヒトヘルペスウイルス1由来 helicase-primase complexの構造と阻害機構
Structure and inhibition mechanism of the helicase-primase complex from human herpesvirus 1

仙石 徹¹, 佐藤 光¹, 石田 恒², 宮岸 澄真³, 小林 俊介¹, 木瀬 孔明⁴, 濱田 恵輔¹, 岡田 千佳子¹, 小國 麻子¹, 濡木 理⁴, 河野 秀俊², 福澤 薫³

¹横浜市立大学 医学研究科 生化学教室, ²量子科学技術研究開発機構 量子生命科学研究所, ³大阪大学 大学院薬学研究科, ⁴東京大学 大学院理学系研究科

Toru Sengoku¹, Ko Sato¹, Hisashi Ishida², Toma Miyagishi³, Shunsuke Kobayashi¹, Yoshiaki Kise⁴, Keisuke Hamada¹, Chikako Okada¹, Asako Oguni¹, Osamu Nureki⁴, Hidetoshi Kono², Kaori Fukuzawa³

¹Department of Biochemistry, Yokohama City University Graduate School of Medicine, ²Institute for Quantum Life Science, National Institutes for Quantum Science and Technology, ³Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ⁴Graduate School of Science, The University of Tokyo

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 1] October 28th (Tue)

15:50-16:50

ヘルペスウイルス2
Herpesvirales 2

Chair : 有井 潤 (神戸大学 大学院医学研究科)

Jun Arie (Kobe University Graduate School of Medicine)

奥野 友介 (名古屋市立大学 医学部)

Yusuke Okuno (Department of Virology, Nagoya City University, Nagoya, Japan)

01-2-7 Endogenous HHV-6病原性解析のための患者由来 iPS 細胞を用いた細胞モデルの確立
Establishment of tissue culture model with patient-derived iPS cells to study endogenous HHV-6 reactivation

三浦 浩樹¹, 稲垣 知希², 村田 貴之³, 河村 吉紀¹, 定岡 和彦², 近藤 耀太郎¹, 川田 潤一¹, 吉川 哲史¹

¹藤田医科大学 医学部 小児科学, ²藤田医科大学 感染症研究センター, ³藤田医科大学 医学部 ウイルス学教室

Hiroki Miura¹, Tomoki Inagaki², Takayuki Murata³, Yoshiki Kawamura¹, Tomohiko Sadaoka², Yotaro Kondo¹, Jun-ichi Kawada¹, Tetsushi Yoshikawa¹

¹Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, ²Center for Infectious Disease Research, Fujita Health University School of Medicine, ³Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine

01-2-8 Murine herpesvirus 68感染マウス肝炎の発症にToll-like receptor-9が関与する
Toll-like receptor-9 is involved in the pathogenesis of murine herpesvirus 68 infected mouse hepatitis.

金井 亨輔, Koyuki Atifa Rahmi, 西山 翔太, 景山 誠二

鳥取大学 医学部 感染制御学講座 ウイルス学分野

Kyosuke Kanai, Koyuki Atifa Rahmi, Shota Nishiyama, Seiji Kageyama

Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Tottori University.

01-2-9 単純ヘルペスウイルス1型vUNG Ser-302リン酸化キナーゼ同定とUL13および宿主CDKsの協調作用

Identification of HSV-1 vUNG Ser-302 phosphorylating kinases and cooperative action of UL13 and host CDKs

加藤 哲久, 塩 さおり, 竹島 功高, 丸鶴 雄平, 小柳 直人, 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

Akihisa Kato, Saori Shio, Kousuke Takeshima, Yuhei Maruzuru, Naoto Koyanagi, Yasushi Kawaguchi

Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

01-2-10 HHV-6再活性化がアセチルコリン低下を介してCOVID-19後遺症の精神症状を誘導する機構の解明
Mechanistic Insights into How HHV-6 Reactivation Induces Neuropsychiatric Symptoms of Long COVID via Acetylcholine Depletion

岡 直美¹, 嶋田 和也¹, 石井 梓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, 渡邊 洋平¹, 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 Oka¹, Kazuya Shimada¹, Azusa Ishii¹, Kensuke Nakamura², Shigeki Fujitani³, Kenya Ie⁴, Kazuma Yamakawa⁵, Koichi Hirahata⁶, Youhei Watanabe¹, Kazuhiro Kondo⁷

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

01-2-11 Us9膜貫通ドメイン欠失のHSV-1感染における生物学的意義

Roles of Us9 transmembrane domain deletion in Herpes simplex virus type 1 infection in vitro and in vivo

胡 薇, 加藤 哲久, 関 愛美, 塩 さおり, 竹島 功高, 丸鶴 雄平, 小柳 直人, 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

Wei Hu, Akihisa Kato, Manami Seki, Saori Shio, Kosuke Takeshima, Yuhei Maruzuru, Naoto Koyanagi, Yasushi Kawaguchi

Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

[English・Japanese / 英語・日本語]

Room 2

[Day 1] October 28th (Tue)

16:50-17:50

ヘルペスウイルス3
Herpesvirales 3

Chair: 川田 潤一 (藤田医科大学 医学部 小児科)

Junichi Kawada (Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, Aichi, Japan)

福士 秀悦 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部)

Shuetsu Fukushi (Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

01-2-12 Single-cell RNA sequencingによる突発性発疹と薬剤過敏症候群の病態の相違の解明

Differences in the pathogenesis of exanthema subitum and drug hypersensitivity syndrome revealed by single-cell RNA sequencing

河村 吉紀^{1,2}, 佐藤 好隆³, 津村 悠介⁴, 三浦 浩樹², 近藤 耀太郎², 板野 雅史^{1,2}, 東本 祐紀⁵, 井平 勝⁶, 鈴木 竜太⁷, 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名古屋大学大学院 医学系研究科 ウイルス学分野, ⁴名古屋大学医学部附属病院 小児科, ⁵藤田医科大学 医療科学部 感染制御学分野, ⁶藤田医科大学 医療科学部 診断支援機器科学分野, ⁷藤田医科大学岡崎メディカルセンター 薬剤部

Yoshiki Kawamura^{1,2}, Yoshitaka Sato³, Yusuke Tsumura⁴, Hiroki Miura², Yotaro Kondo², Masato Itano^{1,2}, Yuki Higashimoto⁵, Masaru Ihira⁶, Ryota Suzuki⁷, Jun-ichi Kawada², Tetsushi Yoshikawa²

¹Department of Pediatrics, Fujita Health University Okazaki Medical Center, ²Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, ³Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Pediatrics, Nagoya University Hospital, ⁵Department of Clinical Microbiology, Fujita Health University School of Medical Sciences, ⁶Department of Clinical Science for Biological Monitoring, Fujita Health University School of Medical Sciences, ⁷Department of Clinical Pharmacy, Fujita Health University Okazaki Medical Center

01-2-13 シングルセルシーケンスを用いたEBウイルス関連血球貪食性リンパ組織球症のレパトア解析 Single-cell Transcriptome and Repertoire analysis of Epstein-Barr virus-associated hemophagocytic lymphohistiocytosis

鈴木 高子¹, 佐藤 好隆², 奥野 友介³, 福田 悠人^{1,4}, 岩田 健一¹, 山口 慎¹, 奥村 俊彦^{1,4}, 濱 麻人⁵, 河村 吉紀⁶, 村松 秀城¹, 吉川 哲史⁶, 高橋 義行¹, 木村 宏², 伊藤 嘉規^{1,7}, 川田 潤一^{1,6}, 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名古屋市立大学 大学院医学研究科 ウイルス学, ⁴あいち小児保健医療総合センター 総合診療科, ⁵日本赤十字社愛知医療センター名古屋第一病院 小児医療センター 血液腫瘍科, ⁶藤田医科大学 小児科学, ⁷愛知医科大学 小児科学

Takako Suzuki¹, Yoshitaka Sato², Yusuke Okuno³, Yuto Fukuda^{1,4}, Ken-ichi Iwata¹, Makoto Yamaguchi¹, Toshihiko Okumura^{1,4}, Asahito Hama⁵, Yoshiki Kawamura⁶, Hideki Muramatsu¹, Tetsushi Yoshikawa⁶, Yoshiyuki Takahashi¹, Hiroshi Kimura², Yoshinori Ito^{1,7}, Jun-ichi Kawada^{1,6}, Yuka Torii¹

¹Department of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ³Department of Virology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences, ⁴Department of General Pediatrics, Aichi Children's Health and Medical Center, ⁵Department of Hematology and Oncology, Children's Medical Center, Japanese Red Cross Aichi Medical Center Nagoya First Hospital, ⁶Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, ⁷Departments of Pediatrics, Aichi Medical University

01-2-14 産官学連携による治療用HSV-2 弱毒生ワクチンの開発

Development of a Therapeutic Live Attenuated HSV-2 Vaccine through Industry-Academia-Government Collaboration

小柳 直人^{1,2,3}, 杉浦 隆俊^{1,5}, 中原 小百合^{1,5}, 加藤 哲久^{1,2,3}, 丸鶴 雄平^{1,2,3}, 竹島 功高^{1,2,3}, 西村 知裕⁵, 森 泰亮⁵, 川口 寧^{1,2,3,4}

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東京大学 医科学研究所 感染症国際研究センター, ³東京大学 医科学研究所 アジア感染症研究所, ⁴東京大学 国際高等研究所 新世代感染症センター, ⁵KMバイオロジクス株式会社 研究開発本部 研究部

Naoto Koyanagi^{1,2,3}, Takatoshi Sugiura^{1,5}, Sayuri Nakahara^{1,5}, Akihisa Kato^{1,2,3}, Yuhei Maruzuru^{1,2,3}, Kosuke Takeshima^{1,2,3}, Tomohiro Nishimura⁵, Hiroaki Mori⁵, Yasushi Kawaguchi^{1,2,3,4}

¹Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, the Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²International Research Center for Infectious Diseases, the Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ³Research Center for Asian Infectious Diseases, the Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁴The University of Tokyo, Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center, ⁵Pharmaceutical Research Department, Research & Development Division, KM Biologics Co., Ltd.

01-2-15 VSVシュードタイプウイルスを用いたヘルペスBウイルス阻害剤に関する検討

Analysis of herpes B virus inhibitors using VSV pseudovirus

木下 一美¹, 藤井 ひかる², 山田 壮一¹, Phu Hoang Anh Nguyen¹, 原田 志津子¹, 海老原 秀喜¹, 福土 秀悦¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ²岡山理科大学 獣医学部

Hitomi Kinoshita¹, Hikaru Fujii², Souichi Yamada¹, Phu Hoang Anh Nguyen¹, Shizuko Harada¹, Hideki Ebihara¹, Shuetsu Fukushi¹

¹Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science

01-2-16 KSHV 感染腫瘍特異的な遺伝子治療法の開発

Development of Gene Therapy Specific to KSHV-Associated Tumors

稲垣 知希¹, Jonna Espera², Wang Hsin Kang², Sonali Nair², Somayeh Komaki², Davis R Ryan³, Ashish Kumar², Ken-ichi Nakajima², Yoshihiro Izumiya²

¹藤田医科大学 感染症研究センター ウイルス感染動態研究部門, ²カリフォルニア大学デービス校医学部 皮膚科学講座, ³カリフォルニア大学デービス校医学部 病理学講座

Tomoki Inagaki¹, Jonna Espera², Wang Hsin Kang², Sonali Nair², Somayeh Komaki², Davis R Ryan³, Ashish Kumar², Ken-ichi Nakajima², Yoshihiro Izumiya²

¹Division of Virus Persistence & Dynamics, School of Medicine Center for Infectious Disease Research, Fujita Health University, ²Department of Dermatology, School of Medicine, the University of California Davis, ³Department of Pathology and Laboratory Medicine, School of Medicine, the University of California Davis

Room 3

[Day 1] October 28th (Tue)

10:00-10:50

フラビウイルス1

Flaviviridae 1

Chair : 林 昌宏 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所ウイルス第一部)

Chang-Kweng Lim (Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

鈴木 達也 (順天堂大学医学部)

Tatsuya Suzuki (Department of Virology, Juntendo University School of Medicine, Tokyo, Japan)

01-3-1 High-speed AFM and 3D force mapping reveal maturation-dependent dynamics and nanomechanics of individual dengue virus particles

Steven John McArthur, Kenichi Umeda, Noriyuki Kodera

WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University

01-3-2 Ubiquitin-associated protein 2-like によるウエストナイルウイルスの増殖抑制機構の解析

Analysis of the inhibitory mechanism of West Nile virus replication by ubiquitin-associated protein 2-like

前園 佳祐^{1,2}, 高橋 優奈¹, 神谷 巨³, 好井 健太郎⁴, 澤 洋文^{5,6}, 莉和 宏明^{1,2}, 小林 進太郎^{1,2,5,6}

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 人獣共通感染症国際共同研究所 獣医学研究ユニット, 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 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

Keisuke Maezono^{1,2}, Yuna Takahashi¹, Wataru Kamitani³, Kentaro Yoshii⁴, Hirofumi Sawa^{5,6}, Hiroaki Kariwa^{1,2}, Shintaro Kobayashi^{1,2,5,6}

¹Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ²Veterinary Research Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ³Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, ⁴National research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, ⁵Institute of Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University, ⁶One Health Research Center, Hokkaido University

01-3-3 ウエストナイルウイルス感染における核内膜タンパク質 Lamina-associated polypeptide 2 の小胞体局在とウイルス増殖との関連の解析

Endoplasmic reticulum localization of inner nuclear membrane protein Lamina-associated polypeptide 2 promotes West Nile virus replication

江口 悠人¹, 前園 佳祐^{1,2}, Thammahakin Passawat¹, Thuy Thi Ngoc Duong¹, 好井 健太郎³, 莉和 宏明^{1,2}, 小林 進太郎^{1,2,4,5}

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 人獣共通感染症国際共同研究所 獣医学研究ユニット, ³長崎大学 高度感染症研究センター, ⁴北海道大学 ワクチン開発拠点, ⁵北海道大学 One Health リサーチセンター

Haruto Eguchi¹, Keisuke Maezono^{1,2}, Thammahakin Passawat¹, Thuy Thi Ngoc Duong¹, Kentaro Yoshii³, Hiroaki Kariwa^{1,2}, Shintaro Kobayashi^{1,2,4,5}

¹Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ²Veterinary Research Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ³National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ⁴Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University, ⁵One Health Research Center, Hokkaido University

01-3-4 マウス生体内におけるエクソソームを介したフラビウイルスゲノム伝播機構の解析

Mechanism of transfer of the flavivirus genomes via exosome in vivo

石川 知弘, 室山 良介

獨協医科大学 医学部 微生物学講座

Tomohiro Ishikawa, Ryosuke Muroyama

Department of Microbiology, Dokkyo Medical University School of Medicine

Room 3

[Day 1] October 28th (Tue)

10:50-11:40

フラビウイルス2 Flaviviridae 2

Chair : 鈴木 忠樹 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部)

Tadaki Suzuki (Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

Meng ling Moi (東京大学大学院医学系研究科)

(Graduate School of Medicine, the University of Tokyo)

01-3-5 タイのデング流行地で捕集された野外蚊から分離された昆虫特異ウイルスがデングウイルスの増殖に与える影響

Impact of insect-specific viruses isolated from mosquitoes in a dengue endemic area of Thailand on dengue virus propagation

山中 敦史¹, 鈴木 達也², 岡本 徹²¹大阪大学 微生物病研究所, ²順天堂大学 医学部Atsushi Yamanaka¹, Tatsuya Suzuki², Toru Okamoto²¹Research Institute for Microbial Diseases, the University of Osaka, ²Juntendo University School of Medicine

01-3-6 ウイルス性脳炎の指向性解明に向けた組換えフラビウイルスの開発と解析

Development and Characterization of Recombinant Flaviviruses to Elucidate Viral Tropism in Encephalitis

田村 友和^{1,2,3,4}, 久保田 晋平^{4,5}, 鈴木 理滋^{1,2,3}, 鈴木 紗織^{1,2,3}, 大場 靖子^{3,6}, 福原 崇介^{1,2,3,7}¹九州大学 大学院医学研究院 ウイルス学分野, ²北海道大学 大学院医学研究院 病原微生物学教室, ³北海道大学 総合イノベーション創発機構 ワクチン研究開発拠点, ⁴北海道大学 遺伝子病制御研究所, ⁵名古屋大学 大学院医学系研究科, ⁶北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, ⁷大阪大学 微生物病研究所Tomokazu Tamura^{1,2,3,4}, Shimpei Kubota^{4,5}, Rigel Suzuki^{1,2,3}, Saori Suzuki^{1,2,3}, Yasuko Orba^{3,6},Takasuke Fukuhara^{1,2,3,7}¹Department of Virology, Faculty of Medicine Sciences, Kyushu University, ²Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, ⁴Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, ⁵Graduate School of Medicine, Nagoya University, ⁶International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁷Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka

01-3-7 新規致死性デング出血熱マウスモデルを用いた臓器別病態進行の解析

Analysis of organ-specific disease progression in a novel lethal mouse model of dengue hemorrhagic fever

黒須 剛¹, Mohamad Al Kadi², 坂井 祐介³, 山下 舞花², 網 康至⁴, 下島 昌幸¹, 吉河 智城¹, 永田 典代³, 鈴木 忠樹³, 奥崎 大介²¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所ウイルス第一部, ²大阪大学免疫学フロンティア研究センターヒト免疫学, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所感染病理部, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所安全管理研究センターTakeshi Kurosu¹, Mohamad Al Kadi², Yusuke Sakai³, Maika Yamashita², Yasusi Ami⁴, Masayuki Shimojima¹, Tomoki Yoshikawa¹, Noriyo Nagata³, Tadaki Suzuki³, Daisuke Okuzaki²¹Department Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Laboratory of Human Immunology (Single Cell Genomics), WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University, ³Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Management Department of Biosafety, Laboratory Animal, and Pathogen Bank National Institute of Infectious Diseases, JIHS

01-3-8 空間トランスクリプトーム解析を用いた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

Spatial Transcriptomic Analysis of Blood-Brain Barrier Disruption Mechanisms during Japanese Encephalitis Virus Infection

鈴木 達也¹, Lynda Lamri², 原 雄一郎³, 安藤 康史⁴, 木戸屋 浩康², 岡本 徹¹¹順天堂大学 大学院医学研究科 微生物学講座, ²福井大学 医学系部門 医学領域 生命情報医科学講座 血管統御学, ³北里大学 未来工学部 データサイエンス学科, ⁴国立研究開発法人国立循環器病研究センター 研究所, 心臓再生制御部Tatsuya Suzuki¹, Lynda Lamri², Yuichiro Hara³, Koji Ando⁴, Hiroyasu Kidoya², Toru Okamoto¹¹Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University, ²Department of Integrative Vascular Biology, Faculty of Medical Sciences, University of Fukui, ³Graduate school of Frontier Engineering, Kitasato University School of Frontier Engineering, ⁴Department of Regenerative Medicine and Tissue Engineering, National Cerebral and Cardiovascular Center Research Institute

フラビウイルス3

Flaviviridae 3

Chair : 小林 進太郎 (北海道大学 大学院獣医学研究院)

Shintaro Kobayashi (Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan)

石川 知弘 (獨協医科大学 医学部 微生物学講座)

Tomohiro Ishikawa (Department of Microbiology, Dokkyo Medical University School of Medicine)

01-3-9 Intestinal Stromal Cells Activation Promotes Cytokine Storm in Severe Dengue

Mohamad Al kadi¹, Maika Yamashita¹, Masayuki Shimojima², Tomoki Yoshikawa², Hideki Ebihara²,
Daisuke Okuzaki¹, Takeshi Kurosu²

¹Human Immunology (Single Cell Genomics), Immunology Frontier Research Center, The University of Osaka, ²Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

01-3-10 First Detection of Dengue and Chikungunya Viruses in Mosquitoes from Nepal

Basu Dev Pandey¹, Shyam Prakash Dumre², Mumo Mutua Maurine^{3,4}, Sandesh Rimal², Sabin Shreatha²,
Anjana Kharbuja², Anjali Dulal², Suprabha Subedi², Renu Bhandari Dumre⁵, Ashma Khadka², Ishan Gautam⁶,
Luitel Himal⁷, Kapandji Merveille³, Yuki Takamatsu³, Takeshi Urano⁸, Tun Ngwe Mya Myat^{1,3,8,9},
Kouchi Morita^{1,3,8,9}

¹DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan, ²Central Department of Zoology, Institute of Science and Technology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, ³Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, ⁴Graduate School of Health, Kenya Medical Research Institute, Nairobi, Kenya, ⁵Freelance Public Health Professional, Kathmandu, Nepal, ⁶Natural History Museum, Kathmandu, Nepal, ⁷Agriculture and Forestry University, Chitwan, Nepal, ⁸Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Izumo, Japan, ⁹Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan

01-3-11 Investigating the Viral and Epidemiological Landscape of the 2022-2023 Dengue Outbreak in Lao PDR

Dalouny Xayavong^{1,2,3}, Virasack Somoulay³, Bouaphanh Khamphongphan³, Phonepadith Xangxayath⁴,
Hiromu Osako⁵, Shutaro Murata⁵, Jean Claude Balingit^{1,7}, Mya Myat Ngwe Tun^{1,7}, Kouichi Morita^{1,7,8},
Futoshi Hasebe^{2,6}, Yuki Takamatsu^{1,2,7}

¹Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, ²Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ³National Center for Laboratory and Epidemiology, Ministry of Health, Vientiane capital, Lao PDR, ⁴Department of Communicable Diseases Control, Ministry of Health, Vientiane capital, Lao PDR, ⁵School of Medicine, Nagasaki University, Japan, ⁶Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, ⁷Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, ⁸Dejima Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan

01-3-12 デングウイルスの宿主特異的な1型インターフェロンシグナル伝達抑制機序の解明

Elucidation of the host-specific type I interferon signaling inhibition mechanism of dengue virus

西山 祥子, 田島 茂, 林 昌宏, 海老原 秀喜

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス1部

Shoko Nishiyama, Shigeru Tajima, Chang-Kweng Lim, Hideki Ebihara

Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

01-3-13 中和抗体はデング熱の感染パターンを形成するか？**Do Neutralizing Antibodies Shape the Infection Patterns of Dengue?**

村田 周太郎^{1,2}, Junjie Chen³, 竹村 太一郎⁴, 尾迫 広務^{1,2}, Nhung Pham Hong Vu^{1,5},
Ngan Thi Thanh Nguyen^{1,6}, Trang Huyen Chu⁷, Dung Thi Nguyen⁷, Thuan Duc Vu⁷,
Thuy Thi Thu Nguyen⁸, Mai Thi Quynh Le⁸, 遠藤 彰⁹, 阿部 遥⁴, 長谷部 太⁴, 高松 由基^{1,5}

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 医学科, ³University of Oxford, ⁴長崎大学 熱帯医学研究所 ベトナム拠点, ⁵長崎大学大学院 医歯薬総合研究科, ⁶長崎大学 熱帯医学研究所 熱帯性ウイルス医薬品開発分野, ⁷Vung Tau General Hospital, Vung Tau City, Vietnam, ⁸National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam, ⁹Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore

Shutaro Murata^{1,2}, Junjie Chen³, Taichiro Takemura⁴, Hiromu Osako^{1,2}, Nhung Pham Hong Vu^{1,5},
Ngan Thi Thanh Nguyen^{1,6}, Trang Huyen Chu⁷, Dung Thi Nguyen⁷, Thuan Duc Vu⁷, Thuy Thi Thu Nguyen⁸,
Mai Thi Quynh Le⁸, Akira Endo⁹, Haruka Abe⁴, Futoshi Hasebe⁴, Yuki Takamatsu^{1,5}

¹Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²School of Medicine, Nagasaki University, ³University of Oxford, ⁴Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ⁵Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ⁶Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ⁷Vung Tau General Hospital, Vung Tau City, Vietnam, ⁸National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam, ⁹Saw Swee Hock School of Public Health, National University of Singapore

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 1] October 28th (Tue)

15:35-16:35

**フラビウイルス4
Flaviviridae 4**

Chair: 鈴木 亮介 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所)

Ryosuke Suzuki (National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

山中 敦史 (大阪大学微生物病研究所)

Atsushi Yamanaka (Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, Osaka, Japan)

01-3-14 ウエストナイルウイルスサブユニットワクチンにおける AddaS03 のアジュバント活性の評価**Evaluation of AddaS03 as an adjuvant in a West Nile virus subunit vaccine**

井上 敦子^{1,2}, 齊藤 慎二¹, 前田 海斗¹, 板倉 友香里¹, 大場 靖子^{1,3}, 前仲 勝実^{1,2,3,4,5}, 澤 洋文^{1,3,6}, 田畑 耕史郎¹

¹北海道大学 ワクチン研究開発拠点, ²北海道大学 大学院生命科学院, 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 大学院薬学研究院 創薬科学研究教育センター, ⁵北海道大学 大学院薬学研究院 バイオサーフィス創薬グローバルステーション, ⁶北海道大学 One Health リサーチセンター

Atsuko Inoue^{1,2}, Shinji Saito¹, Kaito Maeda¹, Yukari Itakura¹, Yasuko Orba^{1,3}, Katsumi Maenaka^{1,2,3,4,5},
Hirofumi Sawa^{1,3,6}, Koshiro Tabata¹

¹Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, ²Faculty of Pharmaceutical Science, Graduate School of Life Science, Hokkaido University, ³International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁴Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ⁵Global Station for Biosurfaces and Drug Discovery, Hokkaido University, ⁶One Health Research Center, Hokkaido University

01-3-15 抗体依存性感染増強を起こさない安全なデングウイルス非構造蛋白質組換えワクシニアウイルスワクチンの開発**Development of the safe recombinant dengue vaccinia vaccine targeting non-structural proteins, which is antibody-dependent enhancement free**

小原 恭子¹, Bouchra Kitab¹, Mohammad EH Kayesh¹, 本田 智子², Hashem Md Abul¹,
Mya Myat Ngwe Tun³, Kazi Anowar Hossain¹, Rashid Or Haroon¹, Akhter Rupaly¹, 桃原 研希¹,
Lipi Akter¹, 鈴木 亮介⁴, 山中 敦史⁵, 安井 文彦², 石井 孝司⁴, 保富 康宏⁶, 森田 公一³, 小原 道法²

¹鹿児島大学共同獣医学部, ²東京都医学総合研究所, ³長崎大学, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ⁵大阪大学, ⁶医薬基盤研究所

Kyoko Kohara¹, Bouchra Kitab¹, Mohammad EH Kayesh¹, Tomoko Honda², Hashem Md Abul¹,
Mya Myat Ngwe Tun³, Kazi Anowar Hossain¹, Rashid Or Haroon¹, Akhter Rupaly¹, Kenki Momohara¹,
Lipi Akter¹, Ryosuke Suzuki⁴, Atsushi Yamanaka⁵, Fumihiko Yasui², Koji Ishii⁴, Yasuhiro Yasutomi⁶,
Kouichi Morita³, Michinori Kohara²

¹Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, ²Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ³Nagasaki University, ⁴National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁵Osaka University, ⁶National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

01-3-16 大規模言語モデルによるデングウイルスの抗原性予測技術の開発

Large Language Model-Based Prediction of Dengue Virus Antigenicity

森 健人¹, 田村 友和^{1,2,3,4}, 鈴木 紗織^{1,2,3}, 鈴木 理滋^{1,2,3}, 福原 崇介^{1,2,3,4,5}

¹九州大学 大学院 医学研究院 病態制御学講座 ウイルス学分野, 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 総合イノベーション創発機構 ワクチン研究開発拠点, 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

Kento Mori¹, Tomokazu Tamura^{1,2,3,4}, Saori Suzuki^{1,2,3}, Rigel Suzuki^{1,2,3}, Takasuke Fukuhara^{1,2,3,4,5}

¹Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ²Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Institute for Vaccine Research and Development, Creative Research Institution, Hokkaido University (HU-IVReD), ⁴One Health Research Center, Hokkaido University, ⁵Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

01-3-17 Identification of potent inhibitors of NS3 protease and NS5 RdRp for control of DENV infection by drug repositioning

MD Haroon Or Rashid¹, Sayeh Ezzikouri², Ahmed Soliman¹, Lipi Akter¹, Kenki Momohara¹, Tatsuro Hifumi¹, Noriaki Miyoshi¹, Takayuki Hishiki³, Ahmed Abdel-Moneim⁴, Michinori Kohara⁵, Kyoko Kohara¹

¹Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, ²Institut Pasteur du Maroc, ³National Institute of Infectious Diseases, ⁴Sultan Qaboos University, ⁵Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

01-3-18 ダニ媒介性脳炎ウイルス特異的ssDNAアプタマーの短鎖化および特性解析

Development and characterization of shortened ssDNA aptamers against tick-borne encephalitis virus

藤井 祐至^{1,2}, 坂本 泰一³, 平野 港¹, 福田 美津紀¹, 好井 健太郎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, ³千葉工業大学 先進工学部 生命科学科

Yuji Fujii^{1,2}, Taiichi Sakamoto³, Minato Hirano¹, Mizuki Fukuta¹, Kentaro Yoshii¹

¹Department of Viral Ecology, Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ²Experimental Animal Research Division, Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ³Department of Life Science, Faculty of Advanced Engineering, Chiba Institute of Technology

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 1] October 28th (Tue)

16:35-17:50

トガウイルス・マトナウイルス Togaviridae / Matonaviridae

Chair: 森 嘉生 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所)
Yoshio Mori (National Institute of Infectious Diseases, JIHS)
駒野 淳 (大阪医科薬科大学)
Jun Komano (Osaka Medical and Pharmaceutical University)

01-3-19 CPER法を用いたChikungunya virusおよびO'nyong-nyong virusのリバースジェネティクス系の確立

Establishment of a CPER-based reverse genetics system for Chikungunya virus and O'nyong-nyong virus

納田 遼太郎^{1,2}, 岩崎 正治^{1,2,3,4}

¹大阪大学 微生物病研究所, ²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, ³大阪大学 感染症総合教育研究拠点, 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

Ryotaro Nouda^{1,2}, Masaharu Iwasaki^{1,2,3,4}

¹Research Institute for Microbial Diseases, the University of Osaka, ²Center for Advanced Modalities and Drug Delivery System, the University of Osaka, ³Center for Infectious Disease Education and Research, the University of Osaka, ⁴RNA Frontier Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, the University of Osaka

01-3-20 3塩基欠失チクングニヤウイルスライブラリを用いた遺伝的可塑性を有するゲノム領域の探索**Exploration of genetic flexibility in the chikungunya virus genome through the analysis of 3-nt deletion mutants**土井 理恵^{1,2}, 後藤 史門^{1,2}, 小川 史代^{1,2}, 高田 晶^{1,2}, 元岡 大祐³, 鈴木 陽一⁴, 中野 隆史⁴, 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大阪大学微生物病研究所附属バイオインフォマティクスセンター ゲノム解析室, ⁴大阪医科薬科大学医学部微生物学・感染制御学教室Rie Doi^{1,2}, Simon Goto^{1,2}, Fumiyo Ogawa^{1,2}, Akira Takada^{1,2}, Daisuke Motooka³, Youichi Suzuki⁴, Takashi Nakano⁴, Hiroataka Ebina^{1,2}¹Virus Vaccine group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, University of Osaka, ²The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, ³Bioinformatics Center NGS core facility, Research Institute for Microbial Diseases, University of Osaka, ⁴Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University**01-3-21 チクングニアウイルスの病原性に関与する因子の探索****Exploring key viral determinants of chikungunya virus pathogenicity**小川 史代^{1,2}, 土井 理恵^{1,2}, 岡村 真弥^{1,2}, 杉本 武志^{1,2}, 森島 真苗¹, 石田 幸太郎^{1,2}, 白石 尚也^{1,2}, 山野 薫^{1,2}, 江見 晶野³, 鈴木 陽一³, 中野 隆史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大阪医科薬科大学医学部 微生物学・感染制御学教室Fumiyo Ogawa^{1,2}, Rie Doi^{1,2}, Shinya Okamura^{1,2}, Takeshi Sugimoto^{1,2}, Manae Morishima¹, Kotaro Ishida^{1,2}, Naoya Shiraiishi^{1,2}, Kaoru Yamano^{1,2}, Akino Emi³, Youichi Suzuki³, Takashi Nakano³, Hiroataka Ebina^{1,2}¹Virus Vaccine group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka, ²The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, ³Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University**01-3-22 HiBiTタグ表出型感染性チクングニアウイルスの作製と抗ウイルス剤探索への応用****Construction of a HiBiT-tagged infectious chikungunya virus and its application in to antiviral screening studies**垣 貴大^{1,2}, 鈴木 陽一^{1,2}, 江見 晶野¹, 小川 史代^{3,4}, 坂口 翔一¹, 小川 拓^{1,2}, 呉 紅¹, 蝦名 博貴^{3,4}, 中野 隆史^{1,2}¹大阪医科薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, ²大阪医科薬科大学病院 感染対策室, ³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, ⁴一般財団法人阪大微生物病研究会Takahiro Kaki^{1,2}, Youichi Suzuki^{1,2}, Akino Emi¹, Fumiyo Ogawa^{3,4}, Shoichi Sakaguchi¹, Taku Ogawa^{1,2}, Hong Wu¹, Hiroataka Ebina^{3,4}, Takashi Nakano^{1,2}¹Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ²Infection Control Center, Osaka Medical and Pharmaceutical University Hospital, ³Virus Vaccine group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka, ⁴The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University**01-3-23 風疹ウイルスの新規感染受容体の同定****Identification of a novel entry receptor for rubella virus**森 嘉生¹, 坂田 真史¹, 中津 祐一郎², 鈴木 聡志¹, 井野 洋子³, 永井 美智¹, 田鍬 修平^{4,5,6}, 木村 弥生³, 松浦 善治^{4,5,6}, 梁 明秀^{1,2}¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ³横浜市立大学 先端医学研究センター, ⁴大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学, ⁵大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学, ⁶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Yoshio Mori¹, Masafumi Sakata¹, Yuichiro Nakatsu², Satoshi Suzuki¹, Yoko Ino³, Misato Nagai¹, Shuhei Taguwa^{4,5,6}, Yayoi Kimura³, Yoshiharu Matsuura^{4,5,6}, Akihide Ryo^{1,2}¹Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Advanced Medical Research Center, Yokohama City University, ⁴Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka, ⁵Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), The University of Osaka, ⁶Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka

01-3-24 新規風疹ウイルス感染受容体は呼吸器上皮細胞および合胞体性栄養膜細胞における風疹ウイルス感染に重要である

A novel entry receptor for Rubella virus involved in infection of respiratory epithelial cells and syncytiotrophoblasts.

坂田 真史¹, 中津 祐一郎², 川瀬 みゆき², 柿崎 正敏², 堀 武志^{3,4}, 西 真由子¹, 鈴木 聡志¹, 永井 美智¹, 田鍬 修平^{5,6,7}, 大倉 喬², 白戸 憲也², 高橋 龍樹⁸, 神谷 巨⁸, 松浦 善治^{5,6,7}, 梶 弘和³, 梁 明秀^{1,2}, 森 嘉生¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ³東京科学大学 生体材料工学研究所, ⁴国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験センター, ⁵大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学, ⁶大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学, ⁷大阪大学 ワクチン開発拠点先端モデル・DDS 研究センター, ⁸群馬大学 医学系研究科 生体防御学分野

Masafumi Sakata¹, Yuichiro Nakatsu², Miyuki Kawase², Masatoshi Kakizaki², Takeshi Hori^{3,4}, Mayuko Nishi¹, Satoshi Suzuki¹, Misato Nagai¹, Shuhei Taguwa^{5,6,7}, Takashi Okura², Kazuya Shirato², Tatsuki Takahashi⁸, Wataru Kamitani⁸, Yoshiharu Matsuura^{5,6,7}, Hirokazu Kaji³, Akihide Ryo^{1,2}, Yoshio Mori¹

¹Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, IJHS, ²Department of Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, IJHS, ³Laboratory for Biomaterials and Bioengineering, Institute of Science Tokyo, ⁴Center for Biological Safety and Research, National Institute of Health Sciences, ⁵Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka, ⁶Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), The University of Osaka, ⁷Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka, ⁸Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 1] October 28th (Tue)

14:35-15:35

**アデノウイルス・パピローマウイルス・ポリオーマウイルス
Adenoviridae / Papillomaviridae / Polyomaviridae**

Chair : 柊元 巖 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター)
Kukimoto Iwao (Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, IJHS)
佐藤 伸哉 (浜松医科大学 微生物学・免疫学講座)
Shinya Satoh (Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine)

01-4-1 重症呼吸器疾患関連アデノウイルスB種7型、B種14型およびB種55型の日本と海外での流行状況の解析

Epidemiology of Adenovirus Species B Types 7, 14 and 55 Associated with Severe Respiratory Diseases in Japan and Other Countries.

花岡 希, 高橋 健一郎, 村上 耕介

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部

Nozomu Hanaoka, Kenichiro Takahashi, Kosuke Murakami

Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, IJHS

01-4-2 わが国小児におけるウイルス性胃腸炎、特にアデノウイルス性胃腸炎の分子疫学

Molecular epidemiology of viral gastroenteritis, especially adenovirus gastroenteritis, in Japanese children

牛島 廣治¹, 西村 修一², 小林 正明², 杉田 久美子², 恩田 優子¹, 明里 友樹³, Ariful Sheikh Hoque¹, Ngan Thi Kim Pham⁴, Quang Duy Trinh¹, 沖津 祥子¹, Pattara Khamrin¹, 河本 聡志³, 相澤 志保子¹, 花岡 希⁵

¹日本大学 医学部 微生物学分野, ²日本ウイルス性胃腸炎研究グループ, ³大分大学グローバル感染症研究センター, ⁴日本大学生産工学部応用分子化学科, ⁵国立健康危機管理研究機構国立感染症研究所

Hiroshi Ushijima¹, Shuichi Nishimura², Masaaki Kobayashi², Kumiko Sugita², Yuko Onda¹, Yuki Akari³, Ariful Sheikh Hoque¹, Ngan Thi Kim Pham⁴, Quang Duy Trinh¹, Shoko Okitsu¹, Pattara Khamrin¹, Satoshi Komoto³, Shihoko Aizawa¹, Nozomu Hanaoka⁵

¹Division of Microbiology, Nohon University School of Medicine, ²Japanese virus gastroenteritis research group, ³Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases, Oita University, ⁴College of Industrial Technology, Nihon University, ⁵National Institute of Infectious Diseases, IJHS

01-4-3 変異型ヒトパピローマウイルスカプシドを選抜するための遺伝子スクリーニングシステムの開発 Development of Genetic Screening System to Select Mutant Human Papillomavirus Capsids

武尾 由佳¹, Sydney Hirsch¹, Daniel DiMaio^{1,2,3,4}

¹イェール大学, ²Department of Molecular Biophysics and Biochemistry, Yale University, ³Department of Therapeutic Radiology, Yale School of Medicine, ⁴Yale Cancer Center, Yale School of Medicine

Yuka Takeo¹, Sydney Hirsch¹, Daniel DiMaio^{1,2,3,4}

¹Department of Genetics, Yale University, ²Department of Molecular Biophysics and Biochemistry, Yale University, ³Department of Therapeutic Radiology, Yale School of Medicine, ⁴Yale Cancer Center, Yale School of Medicine

01-4-4 HPVがん遺伝子E6が誘導する染色体動態異常の解析

How different HPV genotypes lead to the characteristic pathologies underlying cervical cancer

堀 花那子^{1,2}, 瀬下 奈々美¹, 野澤 竜介¹, 広田 亨¹

¹がん研究会 がん研究所 実験病理部, ²東京理科大学 創域理工学研究科 生命生物科学専攻

Kanako Hori^{1,2}, Nanami Seshimo¹, Ryusuke Nozawa¹, Toru Hirota¹

¹Division of Experimental Pathology, Cancer Institute of the Japanese Foundation for Cancer Research, ²Applied Biological Science, Faculty of Science and Technology, Tokyo University of Science

01-4-5 BKポリオーマウイルス感染を制御する細胞内代謝経路の解析

Analysis of the cellular metabolic pathways that regulate BK polyomavirus infection

佐藤 伸哉¹, Xiaowei Wang¹, 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神戸市看護大学

Shinya Satoh¹, Xiaowei Wang¹, Souichi Nukuzuma², Tetsuro Suzuki¹

¹Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, ²Kobe City College of Nursing

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 1] October 28th (Tue)

15:35-16:35

ボックスウイルス

Poxviridae

Chair: 赤澤 大輔 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部)

Daisuke Akazawa (Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

安井 文彦 (東京都医学総合研究所 感染症医学研究センター)

Fumihiko Yasui (Research Center for Infectious Diseases Medical Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo, Japan)

01-4-6 エムボックスウイルスの分離と遺伝子解析、および抗ウイルス増殖阻害剤探索の試み

Isolation and genetic analysis of mpox virus, and an attempt to search for antiviral growth inhibitors

井戸 栄治¹, 石毛 崇之^{2,3}, 谷口 俊文¹, 矢幅 美鈴¹, 矢口 貴志⁴, 伴 さやか⁴, 村田 正太², 松下一之², 猪狩 英俊^{1,5}

¹千葉大学医学部附属病院 感染制御部, ²千葉大学附属病院 検査部, ³かずさDNA研究所, ⁴千葉大学 真菌医学研究センター バイオリソース管理室, ⁵千葉大学 災害治療学研究所

Eiji Ido¹, Takayuki Ishige^{2,3}, Toshibumi Taniguchi¹, Misuzu Yahaba¹, Takashi Yaguchi⁴, Sayaka Ban⁴, Syota Murata², Kazuyuki Matsushita², Hidetoshi Igari^{1,5}

¹Department of Infection Control, Chiba University Hospital, ²Division of Laboratory Medicine, Chiba University Hospital, ³Kazusa DNA Research Institute, ⁴Division of Bio-resources, Medical Mycology Research Centre, Chiba University, ⁵Research Institute of Disaster Medicine, Chiba University

01-4-7 Poxvirus genome evolution through gene gain and host interaction

Arnon Plianchaisuk, Spyros Lytras, Jumpei Ito, Kei Sato

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

01-4-8 非増殖型高度弱毒化ワクシニアウイルスDIs株によるエムポックスウイルス感染に対する防御効果の検討

Protective efficacy of a non-replicative, attenuated vaccinia virus DIs strain against mpox virus infection.

安井 文彦¹, Ahmad Faisal Amiry¹, 石井 孝司², 小原 道法¹

¹公益財団法人東京都医学総合研究所, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所

Fumihiko Yasui¹, Ahmad Faisal Amiry¹, Koji Ishii², Michinori Kohara¹

¹Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²National Institute of Infectious Diseases, JIHS

01-4-9 M1R 抗原を標的とするVHH抗体のエムポックスウイルス感染防御効果

Antiviral effect of a VHH antibody targeting the M1R antigen against mpox virus

赤澤 大輔¹, 下島 昌幸², 朴 ウンシル³, 奥谷 晶子³, Milagros Virhuez-Mendoza³, 井上 雄介³, 日紫喜 隆行¹, 前田 健³, 海老原 秀喜², 高橋 宜聖⁴, 渡士 幸一¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部,

³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 獣医科学部, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ワクチン開発研究センター

Daisuke Akazawa¹, Masayuki Shimojima², Eun-Sil Park³, Akiko Okutani³, Milagros Virhuez-Mendoza³, Yusuke Inoue³, Takayuki Hishiki¹, Ken Maeda³, Hideki Ebihara², Yoshimasa Takahashi⁴, Koichi Watashi¹

¹Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Research Center for Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

01-4-10 Cepharanthineの抗オルソポックスウイルス活性および作用機構の解析

Characterization of anti-orthopoxvirus activity of Cepharanthine and its mode of action

伊藤 綾^{1,2}, 日紫喜 隆行¹, 森田 武志¹, 赤澤 大輔¹, 朴 ウンシル³, 下島 昌幸⁴, 前田 健³, 海老原 秀喜⁴, 倉持 幸司², 渡士 幸一^{1,2}

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部, ²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, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 獣医科学部, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部

Aya Ito^{1,2}, Takayuki Hishiki¹, Takeshi Morita¹, Daisuke Akazawa¹, Eun-Sil Park³, Masayuki Shimojima⁴, Ken Maeda³, Hideki Ebihara⁴, Kouji Kuramochi², Koichi Watashi^{1,2}

¹Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Applied Biological Science, Graduate School of Science and Technology, Tokyo University of Science, ³Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 1] October 28th (Tue)

16:35-17:35

フィロウイルス

Filoviridae

Chair: 野田 岳志 (京都大学医生物学研究所)

Takeshi Noda (Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)

高松 由基 (長崎大学熱帯医学研究所)

Yuki Takamatsu (Nagasaki University, Institute of Tropical Medicine)

01-4-11 細胞骨格依存的エボラウイルス粒子形成機構の解明

Molecular mechanism of cytoskeleton-dynamics-mediated Ebola virus particle formation

南保 明日香, 山田 健斗, 古山 若呼

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, Kento Yamada, Wakako Furuyama

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

01-4-12 エボラウイルス粒子形成に関与する宿主因子の機能解析**Identification of host factors and their impact on Ebola virus particle formation**宮崎 日菜¹, 足達 俊吾², 高田 光輔¹, 七戸 新太郎¹, 安齋 樹¹, 渡辺 登喜子^{1,3,4}¹大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, 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Hina Miyazaki¹, Shungo Adachi², Kosuke Takada¹, Shintaro Shichinohe¹, Itsuki Anzai¹, Tokiko Watanabe^{1,3,4}¹Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²National Cancer Center Research Institute, ³Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka, ⁴Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka**01-4-13 Deciphering Host Factors Governing Ebola Virus Nucleocapsid Transport**Yuki Takamatsu^{1,2}, Juyeon Park^{2,3}¹Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²Joint PhD Programme for Global Health, LSHTM and Nagasaki University, ³The London School of Hygiene and Tropical Medicine (LSHTM), London, UK**01-4-14 Comparison of the biological properties of bat-derived filovirus envelope glycoproteins**Francois Atani Edidi¹, Yannick Bazitama Munyeku¹, Hiroko Miyamoto¹, Akina Mori-Kajihara¹, Hayato Sugiura¹, Manabu Igarashi¹, Jean-Jacques Tamfum Muyembe², Steve Mundeke Ahuka², Ayato Takada¹¹Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ²Department of Virology, National Institute for Biomedical Research, Kinshasa, DR Congo**01-4-15 エボラウイルス粒子形成過程を標的とした新規スクリーニングシステムの開発****Development of a novel, highly sensitive system for evaluating Ebola virus particle formation**古山 若呼¹, 坂口 美亜子², 有吉 葉奈子¹, 南保 明日香¹¹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, ²長崎大学 熱帯医学研究所 共同研究室Wakako Furuyama¹, Miako Sakaguchi², Hanako Ariyoshi¹, Asuka Nanbo¹¹Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ²Central Laboratory, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 1] October 28th (Tue)

14:35-16:00

植物ウイルス**Plant viruses**

Chair: 佐々木 信光 (東京農工大学 農学部)

Nobumitsu Sasaki (Department of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo, Japan)

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)

01-5-1 トマト退緑ウイルス感染性クローンの作製と植物個体内におけるウイルス高蓄積部位の特定**Construction of an infectious clone of the tomato chlorosis virus, and identification of plant parts with high viral accumulation**進士 陽香¹, 作田 康平⁴, 富高 保弘³, 森山 裕充^{1,2}, 有江 力^{1,2}, 小松 健^{1,2}¹東京農工大学大学院 連合農学研究科, ²東京農工大学大学院 農学研究院, ³国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構, ⁴玉川大学 農学部Haruka Shinji¹, Kohei Sakuta⁴, Yasuhiro Tomitaka³, Hiromitsu Moriyama^{1,2}, Tsutomu Arie^{1,2}, Ken Komatsu^{1,2}¹United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, ³National Agriculture and Food Research Organization, ⁴College of Agriculture, Tamagawa University

01-5-2 ジャガイモXウイルスの移行タンパク質遺伝子の共発現により特異的に変化するタバコレモリン NtREM1.2の相互作用タンパク質の探索

Exploration of interactors of a tobacco remorin NtREM1.2 altered specifically by the co-expression of a potato virus X movement protein gene

井上 優希¹, 陳 夢月², 伊藤 喜之³, 久田 美貴³, 小松 健^{1,2}, 松下 保彦^{1,2,4}, 佐々木 信光^{1,2}

¹東京農工大学 農学府 農学専攻, ²東京農工大学大学院 連合農学研究科, ³東京農工大学 スマートコアファシリティ推進機構 (SCOP), ⁴東京農工大学 遺伝子実験施設

Yuki Inoue¹, Mengyue Chen², Yoshiyuki Itoh³, Miki Hisada³, Ken Komatsu^{1,2}, Yasuhiko Matsushita^{1,2,4}, Nobumitsu Sasaki^{1,2}

¹Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, ³SCOP, Tokyo University of Agriculture and Technology, ⁴Gene Research Center, Tokyo University of Agriculture and Technology

01-5-3 Bdv2 resistance: impact on the epidemic process of yellow dwarf disease in single and multiple cultivar environments

Thomas Armand, Leo Blondet, Marlene Souquet, Elodie Pichon, Emmanuel Jacquot

National Research Institute for Agriculture, Food and the Environment

01-5-4 Genetic and epigenetic mechanisms of jumbophages adaptation to family-wide plant-pathogenic bacteria revealed through experimental evolution

Neriza Nobleza Galas^{1,2}, Eko Washizu¹, Hideki Takahashi¹, Shuhei Miyashita¹

¹Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, Sendai, Japan, ²Department of Plant Science, College of Agriculture, Mindanao State University

01-5-5 Penicillium pinophilum in a tripartite interaction confers protection to hosts against cucumber mosaic virus-yellow strain

Remi Sarah Ibiang, Ivan Galis, Hideki Kondo, Nobuhiro Suzuki

Plant-microbe interaction laboratory, Institute of Plant Science and Resources, Okayama University

01-5-6 Correlation between symptom severity and accumulation of plantago asiatica mosaic virus in commercial lilies

Kunlaya Prakobsub, Yuna Yamamoto, Azusa Okawa, Hideaki Otsuka, Kagari Sakugawa, Tsutomu Arie, Ken Komatsu

Graduate School of agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

01-5-7 キュウリモザイクウイルスの複製を阻害する複製タンパク質由来ペプチドの設計

Design of cucumber mosaic virus replication protein-derived peptides that inhibit the replication of the virus.

遠藤 翔一郎, 高橋 英樹, 宮下 脩平

東北大学大学院 農学研究科

Sho-ichiro Endo, Hideki Takahashi, Shuhei Miyashita

Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University

Room 5

[Day 1] October 28th (Tue)

16:00-16:50

菌類・藻類・昆虫ウイルス

Fungal / algal viruses / Insect viruses

Chair : 鈴木 康嗣 (愛媛大学 沿岸環境科学研究センター)
 Yasutsugu Suzuki (Ehime University, Center for Marine Environmental Studies)
 長崎 慶三 (高知大学 理工学部門)
 Keizo Nagasaki (Faculty of Science and Technology)

01-5-8 A capsidless (+)RNA yadokarivirus hosted by a dsRNA virus is infectious as particles, cDNA, and dsRNA

Nobuhiro Suzuki¹, Fadli Muhammad¹, Sakae Hisano¹, Guy Novoa², Jose R. Caston², Hideki Kondo¹

¹Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, ²Department of Structure of Macromolecules, Centro Nacional Biotecnologia (CNB-CSIC)

01-5-9 Transcription factor ZAO1 plays a key role in antiviral symptom mitigation in *Cryphonectria parasitica*

Zhenlu Zhang¹, Shinji Honda², Nobuhiro Suzuki¹

¹Institute of Plant Science and Resources, ²Faculty of Medical Sciences, University of Fukui

**01-5-10 海洋性卵菌 *Halophytophthora thermoambigua* に感染する新規 CRESS DNA ウイルスの性状解析
 Characterization of a novel CRESS DNA virus infecting the marine oomycete
*Halophytophthora thermoambigua***

作田 康平¹, Ondrej Hejna², Mart Krupovic⁴, Cristiana Maia⁵, Marilia Jung³, 小松 健¹, 森山 裕充¹,
 Thomas Jung³, Leticia Botella³

¹東京農工大学大学院 農学研究院, ²Department of Genetics and Agrobiotechnology, Faculty of Agriculture and Technology, University of South Bohemia, ³Phytophthora Research Centre, Department of Forest Protection and Wildlife Management, Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University in Brno, ⁴Institute Pasteur, University of Paris, ⁵Centre of Marine Sciences, University of Algarve

Kohei Sakuta¹, Ondrej Hejna², Mart Krupovic⁴, Cristiana Maia⁵, Marilia Jung³, Ken Komatsu¹,
 Hiromitsu Moriyama¹, Thomas Jung³, Leticia Botella³

¹Institute of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Department of Genetics and Agrobiotechnology, Faculty of Agriculture and Technology, University of South Bohemia, ³Phytophthora Research Centre, Department of Forest Protection and Wildlife Management, Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University in Brno, ⁴Institute Pasteur, University of Paris, ⁵Centre of Marine Sciences, University of Algarve

01-5-11 蚊特異的ウイルス自然感染蚊における内在性ウイルス配列を介した抗ウイルス機構の解析

Relevance of antiviral mechanisms mediated by endogenous viral elements in mosquitoes naturally infected with a mosquito-specific virus

鈴木 康嗣¹, Artem Baidaliuk², 関井 優¹, Irish Coleen Angelo Asin¹, Etienne Simon-Loriere²,
 渡辺 幸三¹

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

Yasutsugu Suzuki¹, Artem Baidaliuk², Yuu Sekii¹, Irish Coleen Angelo Asin¹, Etienne Simon-Loriere²,
 Kozo Watanabe¹

¹Center for Marine Environmental Studies, Ehime University, ²Evolutionary Genomics of RNA Viruses Unit, Institut Pasteur

Room 5

[Day 1] October 28th (Tue)

16:50-17:25

プリオン

Prion

Chair : 堀内 基広 (北海道大学大学院獣医学研究院)

Motohiro Horiuchi (Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan)

中垣 岳大 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科感染分子解析学)

Takehiro Nakagaki (Department of Molecular Microbiology and Immunology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki, Japan)

01-5-12 Elucidation of prion propagation mechanisms in primary cultured neurons and astrocytes

Temuulen Erdenebat^{1,3}, Akio Suzuki^{1,3}, Nozomi Uwamori², Misaki Tanaka², Toyotaka Sato^{1,3},
Motohiro Horiuchi^{1,3}

¹School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ²Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ³One Health Research Center, Hokkaido University

01-5-13 定型牛海綿状脳症及び定型, 非定型スクレイプープリオンの実用的な real-time quaking-induced conversion 法の確立

Establishment of practical real-time quaking-induced conversion method for C-BSE and C- and A-scrapie prions

鈴木 章夫^{1,3}, 澤田 和平², 中島 拓², 佐藤 豊孝^{1,3}, 堀内 基広^{1,3}

¹北海道大学大学院 獣医学研究院, ²北海道大学 獣医学部, ³北海道大学 One Health リサーチセンター

Akio Suzuki^{1,3}, Kazuhei Sawada², Taku Nakashima², Toyotaka Sato^{1,3}, Motohiro Horiuchi^{1,3}

¹Faculty of Veterinary Medicine, Graduate School of Infectious Diseases, Hokkaido University, ²School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ³One Health Research Center, Hokkaido University

01-5-14 ミクログリアを標的としたプリオン病治療薬の開発

Development of Therapeutics Targeting Microglia for Prion Diseases

中垣 岳大¹, 金子 美穂¹, 佐藤 克也², 後藤 雅宏³

¹長崎大学 大学院 医歯薬学総合研究科 感染分子解析学, ²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科医療科学専攻保健科学分野, ³九州大学大学院 工学研究院 応化分子教室

Takehiro Nakagaki¹, Miho Kaneko¹, Katsuya Satoh², Masahiro Goto³

¹Department of Molecular Microbiology and Immunology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, ²Department of Locomotive Rehabilitation Science, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences, ³Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Kyushu University

Room 6

[Day 1] October 28th (Tue)

14:35-15:35

カリシウイルス 1

Caliciviridae 1

Chair : 中西 章 (近畿大学 生物理工学部)

Akira Nakanishi (Faculty of Biology-Oriented Science and Technology, Kindai University, Wakayama, Japan)

岡 智一郎 (国立医薬品食品衛生研究所 食品衛生管理部)

Tomoichiro Oka (Division of Biomedical Food Research, National Institute of Health Sciences, Japan)

01-6-1 Caco-2 細胞を用いた新規ヒトサポウイルス細胞培養システムの確立

Establishment of novel Caco-2 based cell culture system for human Sapovirus propagation

荒井 雅¹, 福田 裕也², 芳賀 慧¹, 戸高 玲子¹, 片山 和彦¹

¹北里大学大学院 感染制御科学府, ²札幌医科大学 医学部 小児科

Miyabi Arai¹, Yuya Fukuda², Kei Haga¹, Reiko Todaka¹, Kazuhiko Katayama¹

¹Graduate School of Infection Control Science, Kitasato University, ²Department of Pediatrics, Sapporo Medical University School of Medicine

01-6-2 ヒトサポウイルスの増殖に必須な細胞因子の同定**Identification of a cellular factor essential for human sapovirus propagation**岡 智一郎^{1,2}, 中村 (桶本) 優子³, 高木 弘隆⁴¹国立医薬品食品衛生研究所 食品衛生管理部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 細胞科学部, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 安全管理研究センターTomoichiro Oka^{1,2}, Yuko Okemoto-Nakamura³, Hirotaka Takagi⁴¹Division of Biomedical Food Research, National Institute of Health Sciences, ²Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Research Center for Biosafety, Laboratory Animal and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Diseases, JIHS**01-6-3 ヒトサポウイルス感染感受性に関わる細胞内宿主因子の同定****Identification of a Cellular Host Factor Required for Human Sapovirus Infection**芳賀 慧¹, 荒井 雅¹, 福田 裕也², 戸高 玲子¹, 片山 和彦¹¹北里大学大学院 感染制御学府, ²札幌医科大学 医学部 小児科Kei Haga¹, Miyabi Arai¹, Yuya Fukuda², Reiko Todaka¹, Kazuhiko Katayama¹¹Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, ²Department of Pediatrics, Sapporo Medical University School of Medicine**01-6-4 ゼブラフィッシュを用いたヒトノロウイルス複製機構の解析****Dissecting the mechanisms of human norovirus replication using a zebrafish model**小瀧 将裕¹, 穠枝 佑紀², Zelin Chen¹, 小松 さゆり¹, 大西 恵¹, 元岡 大祐³, 大森 弘子⁴, 南 昌平¹, 川岸 崇裕^{1,5}, 金井 祐太¹, 左近 直美⁶, 佐藤 慎太郎^{1,7}, 石谷 太^{2,8}, 小林 剛^{1,5,8}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 微生物病研究所 生体統御分野, ³大阪大学 微生物病研究所 ゲノム解析室, ⁴大阪大学 微生物病研究所 中央実験室, 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大阪健康安全基盤研究所 微生物部, ⁷和歌山県立医科大学 薬学部 病態生理学講座, ⁸大阪大学 感染症総合教育研究拠点Tomohiro Kotaki¹, Yuki Akieda², Zelin Chen¹, Sayuri Komatsu¹, Megumi Onishi¹, Daisuke Motooka³, Hiroko Omori⁴, Shohei Minami¹, Takahiro Kawagishi^{1,5}, Yuta Kanai¹, Naomi Sakon⁶, Shintaro Sato^{1,7}, Tohru Ishitani^{2,8}, Takeshi Kobayashi^{1,5,8}¹Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Department of Homeostatic Regulation, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ³NGS core facility, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ⁴Central Instrumentation Laboratory, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ⁵Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka, ⁶Department of Microbiology, Osaka Institute of Public Health, ⁷Department of Microbiology and Immunology, School of Pharmaceutical Sciences, Wakayama Medical University, ⁸Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka**01-6-5 健常成人便におけるヒトノロウイルス・ヒトサポウイルス特異的IgAの解析****Study of human norovirus and human sapovirus-specific IgA in healthy adult stools**亀田 美優¹, 木寺 佳奈¹, 福田 裕也², 木村 博一³, Yen Hai Doan⁴, 村上 耕助⁴, 影山 努⁴, 戸高 玲子¹, 芳賀 慧¹, 片山 和彦¹¹北里大学大学院 感染制御学府, ²札幌医科大学 小児科学, ³群馬パース大学 大学院 保健科学研究科, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術部Miyu Kameda¹, Kana Kidera¹, Yuya Hukuda², Hirokazu Kimura³, Yen Hai Doan⁴, Kosuke Murakami⁴, Tsutomu Kageyama⁴, Reiko Todaka¹, Kei Haga¹, Kazuhiko Katayama¹¹Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, ²Department of Pediatrics, Sapporo Medical University, ³School of Medical Technology, Faculty of Health Sciences, Gunma Paz University, ⁴Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

Room 6

[Day 1] October 28th (Tue)

15:35-16:25

カリシウイルス2・アストロウイルス

Caliciviridae 2 / Astroviridae

Chair : 片山 和彦 (北里大学感染制御科学府)

Kazuhiko Katayama (Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan)

本村 和嗣 (大阪健康安全基盤研究所 公衆衛生部)

Kazushi Motomura (Division of Public Health, Osaka Institute of Public Health, Osaka, Japan)

01-6-6 ヒトサポウイルスに対する抗ウイルス活性化化合物の探索

Screening for Antiviral Compounds Against Human Sapovirus

林 愛由未, 芳賀 慧, 戸高 玲子, 片山 和彦

北里大学大学院 感染制御科学府

Ayumi Hayashi, Kei Haga, Reiko Todaka, Kazuhiko Katayama

Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University

01-6-7 パンソルビン・トラップ法による食品のノロウイルス検査における精度管理を目的とした内部標準物質の検討

Investigation of internal standards for quality control in norovirus testing in food samples by PANtrap method

斎藤 博之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 Saito¹, Mamoru Noda², Masashi Uema²

¹Department of Microbiology, Akita Prefectural Research Center for Public Health and Environment, ²Division of Biomedical Food Research, National Institute of Health Sciences

01-6-8 猫アストロウイルスの不顕性感染実態調査と感染性cDNAクローン樹立に向けた基礎研究

Molecular epidemiology of asymptomatic feline astrovirus infection, and a basic study to establish an infectious clone of feline astrovirus

北新 初香¹, 齋藤 大蔵^{2,4}, 高島 康弘^{3,4}, 中川 敬介^{1,4}

¹岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医微生物学研究室, ²岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 感染症学研究室, ³岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医寄生虫病学研究室, ⁴岐阜大学・鳥取大学 大学院 共同獣医学研究科

Ichika Kitashin¹, Taizo Saito^{2,4}, Yasuhiro Takashima^{3,4}, Keisuke Nakagawa^{1,4}

¹Department of Veterinary Microbiology, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University,

²Department of Infectious Diseases, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University,

³Department of Veterinary Parasitology, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, ⁴Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University and Tottori University

01-6-9 High genetic variability drives predominance and affects detection of human astrovirus MLB1 strains in Japan

Yen Hai Doan¹, Nobuhiro Takemae², Kei Haga², Reiko Takai-Todaka², Tatsuya Shirai³, Kazuhiko Katayama², Naomi Sakon³, Tsutomu Kageyama¹

¹Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Laboratory of Viral Infection Control, Omura Satoshi Memorial Institute & Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan,

³Department of Microbiology, Osaka Institute of Public Health, Osaka, Japan

Room 6

[Day 1] October 28th (Tue)

16:25-17:40

レオウイルス Reovirales

Chair : 金井 祐太 (和歌山県立医科大学医学部微生物学講座)

Yuta Kanai (Department of Microbiology, School of Medicine, Wakayama Medical University)

河本 聡志 (大分大学 グローカル感染症研究センター)

Satoshi Komoto (Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases (RCGLID), Oita University, Oita, Japan)

01-6-10 ロタウイルスリバースジェネティクス系によるパッケージングシグナルの同定とその応用

Identification and application of the packaging signals using reverse genetics for rotavirus

南 昌平¹, 金井 祐太¹, 青山 宙斗¹, 松村 香名子¹, 平井 克尚¹, 小松 さゆり¹, XueYing Li¹, Zelin Chen¹, 園田 静夏¹, 川岸 崇裕^{1,2}, 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 ワクチン開発拠点 先端モダリティ DDS研究センター, ³大阪大学 感染症総合教育研究拠点Shohei Minami¹, Yuta Kanai¹, Hiroto Aoyama¹, Kanako Matsumura¹, Katsuhisa Hirai¹, Sayuri Komatsu¹,XueYing Li¹, Zelin Chen¹, Shizuka Sonoda¹, Takahiro Kawagishi^{1,2}, Tomohiro Kotaki¹, Takeshi Kobayashi^{1,2,3}¹Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University, The University of Osaka, ³Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka

01-6-11 NSP3欠損株を用いたロタウイルスNSP3の機能解析

Analyzing the function of rotavirus NSP3 using NSP3-deficient rotavirus

小松 さゆり¹, 小瀧 将裕¹, 納田 遼太郎^{1,2}, Chen Zelin¹, 松村 香名子¹, 平井 克尚¹, 川岸 崇裕^{1,3}, 南 昌平¹, 金井 祐太¹, 小林 剛^{1,3,4}¹大阪大学 微生物病研究所 ウイルス免疫分野, ²大阪大学微生物病研究所 新興ウイルス感染症研究グループ, 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大阪大学感染症総合教育研究拠点Sayuri Komatsu¹, Tomohiro Kotaki¹, Ryotaro Nouda^{1,2}, Chen Zelin¹, Kanako Matsumura¹, Katsuhisa Hirai¹,Takahiro Kawagishi^{1,3}, Shohei Minami¹, Yuta Kanai¹, Takeshi Kobayashi^{1,3,4}¹The University of Osaka, ²Laboratory of Emerging Virus Research, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ³Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka, ⁴Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka

01-6-12 ロタウイルスの重感染排除機構における構造タンパク質VP2の関与

Involvement of the rotavirus structural protein VP2 in the superinfection exclusion

平井 克尚¹, 金井 祐太¹, 小瀧 将裕¹, 松村 香名子¹, 小松 さゆり¹, XueYing Li¹, Zelin Chen¹, 南 昌平¹, 川岸 崇裕^{1,3}, 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Katsuhisa Hirai¹, Yuta Kanai¹, Tomohiro Kotaki¹, Kanako Matsumura¹, Sayuri Komatsu¹, XueYing Li¹,Zelin Chen¹, Shohei Minami¹, Takahiro Kawagishi^{1,3}, Takeshi Kobayashi^{1,2,3}¹Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka, ³Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka

01-6-13 ヒトノロウイルス構造蛋白質発現ロタウイルスへの遺伝子改変による免疫誘導能の評価

Optimization of recombinant RV harboring HuNoV VP1 gene

川岸 崇裕^{1,2}, 松村 香名子¹, 園田 静夏¹, 南 昌平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大阪大学 感染症総合教育研究拠点Takahiro Kawagishi^{1,2}, Kanako Matsumura¹, Shizuka Sonoda¹, Shohei Minami¹, Tomohiro Kotaki¹,Yuta Kanai¹, Takeshi Kobayashi^{1,2,3}¹Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka, ³Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka

01-6-14 2024年に大阪で発生したロタウイルスアウトブレイクにおける流行株の解析

Molecular and Virological Characterization of Rotavirus Strains from a 2024 Outbreak in Osaka, Japan

明里 友樹¹, 久保田 恵巳², 根来 麻奈美³, 福田 佐織⁴, 菅 秀³, 神谷 元⁵, 河本 聡志¹

¹大分大学 グローバル感染症研究センター ワンヘルス研究部門, ²くぼたこどもクリニック, ³国立病院機構三重病院 臨床研究部, ⁴藤田医科大学 医学部 ウイルス学, ⁵三重大学 医学部 公衆衛生・産業医学分野

Yuki Akari¹, Megumi Kubota², Manami Negoro³, Saori Fukuda⁴, Shigeru Suga³, Hajime Kamiya⁵, Satoshi Komoto¹

¹Division of One Health, Research Center for GLOBAL and LOCAL infectious Diseases (RCGLID), Oita University, ²Kubota Children's Clinic, ³Institute for Clinical Research, National Hospital Organization Mie National Hospital, ⁴Department of Virology, School of Medicine, Fujita Health University, ⁵Department of Public Health and Occupational Medicine, Faculty of Medicine, Mie University

01-6-15 コドン最適化によるイバラキウイルスゲノムにおける外来遺伝子の安定化に関する研究

Stabilization of foreign gene in Ibaraki virus genome by using IBAV-like codon usage bias

松尾 栄子¹, 原田 義隆¹, 元岡 大祐², 小林 剛³

¹神戸大学 大学院農学研究科, ²大阪大学 大阪大学微生物病研究所 バイオインフォマティクスセンター, ³大阪大学 大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野

Eiko Matsuo¹, Yoshitaka Harada¹, Daisuke Motooka², Takeshi Kobayashi³

¹Graduate School of Agricultural Science, Kobe University, ²NGS Core Facility, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, ³Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 2] October 29th (Wed)

9:20-10:10

**コロナウイルス1
Coronaviridae 1**

Chair : 神谷 亘 (群馬大学医学部生体防御学)

Wataru Kamitani (Department of Infectious Diseases and Host Defense, Gunma University)

田村 友和 (九州大学 大学院医学研究院)

Tomokazu Tamura (Faculty of Medical Sciences, Kyushu University)

02-2-1 Analysis of the Importance of 5' UTR Terminal Nucleotides in SARS-CoV-2 Replication

Sodbayasgalan Amarbayasgalan¹, Tatsuki Takahashi¹, Kenta Shimizu¹, Shiori Ueno^{1,2}, Yoshiro Sugiura¹, Enkhjin Dorjsuren¹, Like Luo¹, Shunji Yasuki¹, Wataru Kamitani¹

¹Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, ²Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

02-2-2 SARS-CoV-2ゲノムの欠損ホットスポットがウイルス増殖に及ぼす影響

Effect of SARS-CoV-2 Genome Deletion Hotspot on Viral Propagation

宮崎 かや¹, 神谷 亘², 松山 州徳¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部 第3室, ²群馬大学 医学部

Miyazaki Kaya¹, Wataru Kamitani², Shutoku Matsuyama¹

¹National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Gunma University Graduate School of Medicine

02-2-3 SARS-CoV-2 KP.3.1.1 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 insights into KP.3.1.1 S receptor recognition and neutralizing antibody evasion.

矢島 久乃¹, 野間井 智², 郭 悠³, 木村 香菜子², 名倉 淑子¹, 喜多 俊介², 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, 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

Hisano Yajima¹, Tomo Nomai², Yu Kaku³, Kanako Kimura², Yoshiko Nakura¹, Kita Shunkuke², Katsumi Maenaka², Kei Sato³, Takao Hashiguchi¹

¹Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³The Institute of Medical Science, the University of Tokyo

02-2-4 SARS-CoV-2による浸潤突起形成を介したウイルス血症誘導機構の解明**Molecular mechanism of SARS-CoV-2 viremia through the invadopodia formation**小倉 由希乃¹, 江角 結², 川口 敦史¹¹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筑波大学人間総合科学学術院人間総合科学研究群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Yukino Ogura¹, Yui Esumi², Atsushi Kawaguchi¹¹Division of Molecular Virology, Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ²Master's program in medical sciences, Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 2] October 29th (Wed)

10:10-11:00

**コロナウイルス2
Coronaviridae 2**

Chair : 大場 靖子 (北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所)

Yasuko Oba (International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo)

小野 慎子 (大阪大学 感染症総合教育研究拠点)

Chikako Ono (CiDER, The University of Osaka, Osaka, Japan)

02-2-5 SARS-CoV-2増殖に関与するオートファジー関連因子の機能解析**Characterization of autophagy-related proteins involved in SARS-CoV-2 replication**安齋 樹¹, 足達 俊吾², 渡辺 登喜子^{1,3,4}¹大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス学分野, ²国立がん研究センター研究所 プロテオーム解析部門, ³大阪大学 感染症総合教育研究拠点, ⁴大阪大学先端モダリティ・DDS研究センターItsuki Anzai¹, Shungo Adachi², Tokiko Watanabe^{1,3,4}¹Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Department of Proteomics, National Cancer Center Research Institute, ³Center for Infectious Diseases Education and Research, The University of Osaka, ⁴Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka**02-2-6 SARS-CoV-2 RNA合成に関与するnsp13とRdRp複合体の相互作用の機能解析****Functional Analysis of the Interaction between nsp13 and the RdRp Complex Involved in SARS-CoV-2 RNA Synthesis**岡田 俊平¹, 東浦 彰史², Moushumi Akter¹, 宇田川 愛美¹, Mahmuda Mosammat Khatun¹, 和田 真実¹, 松岡 茂³, 上村 尚人³, 吉山 裕規¹, 坂口 剛正², 飯笹 久¹¹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Shunpei Okada¹, Akifumi Higashiura², Moushumi Akter¹, Manami Udagawa¹, Mahmuda Mosammat Khatun¹, Masami Wada¹, Shigeru Matsuoka³, Naoto Uemura³, Hironori Yoshiyama¹, Takemasa Sakaguchi², Hisashi Iizasa¹¹Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University, ²Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, ³Department of Clinical Pharmacology & Therapeutics, Faculty of Medicine, Oita University**02-2-7 キクガシラコウモリを用いたSARS-CoV-2感染モデルの確立****SARS-CoV-2 infection model using horseshoe bats**臼井 郁¹, 瓜生 慧也¹, 王 磊², 藤田 滋¹, 陳 攀¹, Alfredo Hinay Jr^{1,3}, 川久保 修佑¹, Maximilian Stanley Yo¹, 李文治¹, Jarel Elgin Tolentino¹, 津田 真寿美², 田中 伸哉², 伊東 潤平¹, 佐藤 佳¹¹東京大学医科学研究所 システムウイルス学分野, ²北海道大学大学院医学研究院 腫瘍病理学教室, ³近畿大学医学部微生物学講座Kaoru Usui¹, Keiya Uriu¹, Lei Wang², Shigeru Fujita¹, Luo Chen¹, Alfredo Hinay Jr^{1,3}, Shusuke Kawakubo¹, Maximilian Stanley Yo¹, Wenye Li¹, Jarel Elgin Tolentino¹, Masumi Tsuda², Shinya Tanaka², Jumpei Ito¹, Kei Sato¹¹Division of Systems Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine

02-2-8 一回感染型新型コロナウイルスの作製と有用性の評価に関する研究

Establishment and evaluation of trans-complementation system for SARS-CoV-2

小杉 優女¹, 鈴木 紗織^{1,2,3}, 鈴木 理滋^{1,2,3}, 田村 友和^{1,2,3,4}, 陳 擘⁵, 佐藤 佳⁵, 福原 崇介^{1,2,3,4,6}

¹九州大学大学院 医学研究院 病態制御学講座 ウイルス学分野, 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 総合イノベーション創発機構 ワクチン研究開発拠点, ⁴北海道大学 One Health リサーチセンター, ⁵東京大学 医科学研究所 システムウイルス学, ⁶大阪大学 感染症総合教育研究拠点 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Yume Kosugi¹, Saori Suzuki^{1,2,3}, Rigel Suzuki^{1,2,3}, Tomokazu Tamura^{1,2,3,4}, Luo Chen⁵, Kei Sato⁵, Takasuke Fukuhara^{1,2,3,4,6}

¹Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ²Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Institute for Vaccine Research and Development, Creative Research Institution, Hokkaido University (HU-IVReD), ⁴One Health Research Center, Hokkaido University, ⁵Division of Systems Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁶Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, and Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 2] October 29th (Wed)

14:40-15:40

フラビウイルス 5 Flaviviridae 5

Chair: 福原 崇介 (九州大学 大学院医学研究院 ウイルス学)

Takasuke Fukuhara (Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, Japan)

田中 智久 (山梨大学 医学部)

Tomohisa Tanaka (Department of Microbiology, University of Yamanashi, Yamanashi, Japan)

02-2-9 リアルタイム生物発光を用いたフラビウイルス科の感染・複製および宿主応答の動態解析

Dynamic Analysis of Flaviviridae Virus Infection, Replication, and Host Responses Using Real-Time Bioluminescence

伊藤 昌彦¹, Xiaoyu Li², Jie Liu³, 青柳 東代³, 松田 麻未³, Kwangsu Kim⁴, 高田 徹⁵, 村山 麻子³, 加藤 文博⁶, 田島 茂⁷, 深澤 征義⁸, 加藤 孝宣³, 岩見 真吾⁴, 渡士 幸一³, 鈴木 亮介³, 相崎 英樹³, 脇田 隆字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河南中医薬病院 管理部門, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部, ⁴名古屋大学大学院 理学研究科 理学専攻 生命理学領域, ⁵九州大学 理学研究院 生物科学部門 数理生物学研究室, ⁶国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第三部, ⁷国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ⁸国立感染症研究所 細胞化学部

Masahiko Ito¹, Xiaoyu Li², Jie Liu³, Haruyo Aoyagi³, Mami Matsuda³, Kwangsu Kim⁴, Toru Takada⁵, Asako Murayama³, Fumihiko Kato⁶, Shigeru Tajima⁷, Masayoshi Fukasawa⁸, Takanobu Kato³, Shingo Iwami⁴, Koichi Watashi³, Ryosuke Suzuki³, Hideki Aizaki³, Takaji Wakita³, Tetsuro Suzuki¹

¹Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, ²Administrative Department of Henan Hospital of Chinese Medicine, ³Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Interdisciplinary Biology Laboratory, Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, ⁵Mathematical Biology Laboratory, Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu University, ⁶Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, ⁷Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁸Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

02-2-10 Split-GFPシステムを利用したラットヘパシウイルスのレポーターウイルスの作製

Construction of rodent hepacivirus-reporter virus with a split-GFP system.

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 Akaike¹, Tomohisa Tanaka^{1,2}, Atsuya Yamashita¹, Hirotake Kasai¹, Kohji Moriishi^{1,2}

¹Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, ²Division of Hepatitis Virology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

02-2-11 細胞内脂肪滴の維持とC型肝炎ウイルス産生における膜関連因子の機能解析

Role of a membrane related protein on LDs maintenance and HCV production

木村 朱伽^{1,2}, 大橋 啓史¹, 赤澤 大輔¹, 渡士 幸一^{1,2}

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部, ²東京理科大学大学院 創域理工学研究科 生命生物学専攻

Ayaka Kimura^{1,2}, Hirofumi Ohashi¹, Daisuke Akazawa¹, Koichi Watashi^{1,2}

¹Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science

02-2-12 HCV NS3/4A プロテアーゼは SPG20 を切断し、脂質滴の形成を促進する**Hepatitis C virus NS3/4A protease cleaves SPG20, a key regulator of lipid droplet turnover, to promote lipid droplet formation**松井 千絵子¹, Putu Yuliandari^{1,2}, Lin Deng¹, 阿部 隆之^{1,3}, 勝二 郁夫¹¹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, ²Center for Biomedical Research, Research Organization for Health, National Research and Innovation Agency (BRIN), ³新潟大学大学院 医歯学総合研究科 ウイルス学分野Chieko Matsui¹, Putu Yuliandari^{1,2}, Lin Deng¹, Takayuki Abe^{1,3}, Ikuo Shoji¹¹Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Center for Biomedical Research, Research Organization for Health, National Research and Innovation Agency (BRIN), ³Department of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences**02-2-13 C型肝炎ウイルスは液-液相分離によりストレス顆粒タンパク質 G3BP1 を脂肪滴周囲に動員する****Hepatitis C virus recruits stress granule protein G3BP1 around lipid droplets via liquid-liquid phase separation**

紺野 在, Mengue Jiao, Jie Liu, Liang Liu, 伊藤 昌彦, 佐藤 伸哉, 鈴木 哲朗

浜松医科大学 医学部 医学科 微生物学・免疫学講座

Alu Konno, Mengue Jiao, Jie Liu, Liang Liu, Masahiko Ito, Shinya Satoh, Tetsuro Suzuki

Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 2] October 29th (Wed)

15:40-16:40

フラビウイルス 6**Flaviviridae 6**

Chair: 勝二 郁夫 (神戸大学大学院医学研究科感染制御学分野)

Ikuo Shoji (Division of Infectious Disease Control, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

深澤 征義 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 細胞科学部)

Masayoshi Fukasawa (Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

02-2-14 A role of LAMP-2A in HCV-induced chaperone-mediated autophagyZihan Xu¹, Chieko Matsui¹, Maria Alethea Septianastiti^{1,2}, Fransisca Puspitasari¹, Lin Deng¹, Ikuo Shoji¹¹Division of Infectious Disease Control, Graduate School of Medicine, Kobe University, ²Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia**02-2-15 急性および慢性ヘパシウイルス感染マウスモデルにおける宿主応答の違い****Differences in host responses between acute and chronic hepacivirus infections**田中 智久^{1,2}, 赤池 康範¹, 葛西 宏威¹, 山下 篤哉¹, 森石 恒司^{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 肝炎ウイルス学分野Tomohisa Tanaka^{1,2}, Yasunori Akaike¹, Hirotake Kasai¹, Atsuya Yamashita¹, Kohji Moriishi^{1,2}¹Department of Microbiology, University of Yamanashi, ²Laboratory of Hepatitis Virology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University**02-2-16 ヒト感染ウイルス感染モデル動物であるツパイにおけるヘパシウイルス感染の解析****Characterization of hepacivirus infection in tree shrews, an animal model for human hepatitis virus infection**真田 崇弘¹, 小原 恭子², 小原 道法¹¹東京都医学総合研究所 感染制御ユニット, ²鹿児島大学 共同獣医学部 附属越境性動物疾患制御研究センターTakahiro Sanada¹, Kyoko Kohara², Michinori Kohara¹¹Unit for Viral Infection Control, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ²Transboundary Animal Diseases Center, Kagoshima University**02-2-17 Effects of host tyrosine kinases and their inhibitor drugs on the replication of hepatitis C virus**Leihua Fu¹, Kenji Takeuchi^{1,2}, Kazuyasu Chihara^{1,2}, Kiyonao Sada^{1,2}¹Department of Genome Science and Microbiology, University of Fukui, ²Organization for Life Science Advancement Programs, University of Fukui

02-2-18 Crocatin A, Potential anti-Hepatitis C Virus Compound from *Piper crocatum*

Tutik Sri Wahyuni^{1,2}

¹Departement Pharmaceutical Science, Faculty of Pharmacy, Airlangga University, ²Center of Natural Product Medicine Research and Development, Institute Tropical Disease

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 2] October 29th (Wed)

16:40-17:30

へペウイルス

Hepeviridae

Chair : 萩原 克郎 (酪農学園大学 獣医学群)

Katsuro Hagiwara (School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University)

李 天成 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所ウイルス第二部)

Tiancheng Li (Department of Virology 2, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

02-2-19 E型肝炎ウイルスの感染許容性に関与する宿主因子の機能解析

Functional analysis of host factors contributing to hepatitis E virus permissiveness

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

02-2-20 北海道の牛におけるE型肝炎ウイルス(HEV)の感染状況

Hepatitis E Virus (HEV) Infection in Cattle in Hokkaido, Japan

萩原 克郎, 鹿野 雪音, 大道寺 智

酪農学園大学 獣医学群 獣医学類

Katsuro Hagiwara, Yukine Kano, Tomo Daidoji

School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University

02-2-21 E型肝炎ウイルスの遺伝子型間及び属間における交差感染防御の検討

Cross-protection between the genotypes in the same genus of HEV and that between the genotypes in the different genera of the viruses

李 天成¹, 網 康至², 須崎 百合子², 五十川 正記¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 安全管理研究センター

Tiancheng Li¹, Yasushi Ami², Yuriiko Suzaki², Masanori Isogawa¹

¹Department of Virology 2, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Research Center for Biosafety, Laboratory Animal and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

02-2-22 ライブラリースクリーニングによる新規抗E型肝炎ウイルス薬の同定と培養細胞における抗ウイルス効果の評価

Library screening for novel anti-hepatitis E virus compounds and evaluation of their antiviral efficacy in cell culture

Putu Prathiwi Primadharsini, 長嶋 茂雄, 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

Putu Prathiwi Primadharsini, Shigeo Nagashima, Masaharu Takahashi, Kazumoto Murata, Hiroaki Okamoto

Division of Virology, Department of Infection and Immunity, Jichi Medical University School of Medicine

Room 3

[Day 2] October 29th (Wed)

14:40-15:55

コロナウイルス3 Coronaviridae 3

Chair : 伊藤 靖 (滋賀医科大学 病理学講座)
Yasushi Itoh (Department of Pathology, Shiga University of Medical Science)
七戸 新太郎 (大阪大学 微生物病研究所)
Shintaro Shichinohe (Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, Osaka, Japan)

02-3-1 Implication of host-sarbecovirus co-evolution in Southeast Asia

Wenye Li¹, Spyros Lytras¹, Taichiro Takemura², Daniel Arnold¹, Jarel Elgin Tolentino¹, Maximilian Stanley Yo¹, Shigeru Fujita¹, Yusuke Kosugi¹, Futoshi Hasebe², Vu Dinh Thong³, Jumpei Ito¹, Kei Sato¹

¹Division of System Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ³Institute of Biology, Vietnam Academy of Science and Technology

02-3-2 カニクイザルにおける SARS-CoV-2 変異株 JN.1、EG.5.1、B.2.86.1 の病原性解析

Pathogenicity of SARS-CoV-2 JN.1, EG.5.1, and B.2.86.1 variants in cynomolgus macaques

伊藤 靖, 大滝 賢一, Oahida Akter, 石垣 宏仁

滋賀医科大学 医学部 病理学講座

Yasushi Itoh, Ken-ichi Otaki, Oahida Akter, Hirohito Ishigaki

Department of Pathology, Shiga University of Medical Science

02-3-3 SARS-CoV-2 のデルタ株の ORF1ab 領域内のアミノ酸変異はハムスターにおいて病原性を減弱させる

Amino acid mutations in the ORF1ab region of the SARS-CoV-2 Delta variant attenuate pathogenicity in hamsters

杉浦 嘉郎, 高橋 龍樹, 清水 健太, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Enkhjin Dorjsuren, 保木 竣次, Like Luo, 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, Shunji Yasuki, Like Luo, Wataru Kamitani

Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University

02-3-4 組換えにより SARS-CoV-2 オミクロン XEC 株で獲得されたヌクレオカプシド R204P 変異は炎症反応および病原性を亢進する

A non-spike nucleocapsid R204P mutation in SARS-CoV-2 Omicron XEC enhances inflammation and pathogenicity

辻野 修平^{1,2}, 津田 真寿美³, 伊東 潤平⁴, 出口 清香⁵, Taha Yasin Taha⁶, Hesham Nasser⁷, Lei Wang³, Julia Rosecrans⁶, 鈴木 理滋², 鈴木 紗織¹, 吉松 組子⁸, Melanie Ott⁶, 池田 輝政⁷, 高山 和雄⁵, 佐藤 佳⁴, 田中 伸哉³, 田村 友和^{1,2}, 福原 崇介^{1,2,9}

¹九州大学大学院 医学研究院 ウイルス学分野, ²北海道大学大学院 医学研究院 病原微生物学教室, ³北海道大学大学院 医学研究院 腫瘍病理学教室, ⁴東京大学 医科学研究所, ⁵東京科学大学総合研究院 難治疾患研究所, ⁶グラッドストーン研究所, ⁷熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター, ⁸北海道大学 遺伝子病制御研究所, ⁹大阪大学 微生物病研究所

Shuhei Tsujino^{1,2}, Masumi Tsuda³, Jumpei Ito⁴, Sayaka Deguchi⁵, Taha Yasin Taha⁶, Hesham Nasser⁷, Lei Wang³, Julia Rosecrans⁶, Rigel Suzuki², Saori Suzuki¹, Kumiko Yoshimatsu⁸, Melanie Ott⁶,

Terumasa Ikeda⁷, Kazuo Takayama⁵, Kei Sato⁴, Shinya Tanaka³, Tomokazu Tamura^{1,2}, Takasuke Fukuhara^{1,2,9}
¹Department of Virology, Faculty of Medicine Sciences, Kyushu University, ²Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ⁴The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁵Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, ⁶Gladstone Institutes, ⁷Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ⁸Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, ⁹Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka

02-3-5 ORF9cはSARS-CoV-2の重症化に寄与する

ORF9c is involved in the severity of SARS-CoV-2 infection

小野 慎子^{1,2,3}, 笹井 美和^{1,2,3,4}, 田鍬 修平^{1,2,3}, 上村 健太郎^{1,2,3}, 平野 順紀^{1,2,3}, 岡田 和真^{1,2,3}, 山本 雅裕^{1,2,3,4}, 池原 譲⁵, 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デルティ・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, ⁵千葉大学大学院 医学研究院

Chikako Ono^{1,2,3}, Miwa Sasai^{1,2,3,4}, Shuhei Taguwa^{1,2,3}, Kentaro Uemura^{1,2,3}, Junki Hirano^{1,2,3}, Kazuma Okada^{1,2,3}, Masahiro Yamamoto^{1,2,3,4}, Yuzuru Ikehara⁵, Yoshiharu Matsuura^{1,2,3}

¹Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka, ²Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), The University of Osaka, ³Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka, ⁴Immunology Frontier Research Center (IFReC), The University of Osaka, ⁵Graduate School of Medicine, Chiba University

02-3-6 COVID-19の重症度に関わるウイルスゲノム変異の探索～病原体ゲノムと臨床像を接続し、病態分子メカニズムを捉える～

Identification of SARS-CoV-2 genomic mutations associated with COVID-19 severity: Linking viral genomes to clinical phenotypes

谷本 幸介¹, 石渡 早織², 田中 ゆきえ², 助川 明香³, 具 芳明⁴, 武内 寛明¹

¹東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ハイリスク感染症研究マネジメント学分野, ²東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 微生物・感染免疫解析学分野, ³東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野, ⁴東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 統合臨床感染症学分野

Kousuke Tanimoto¹, Saori Ishiwatari², Yukie Tanaka², Sayaka Sukegawa³, Yoshiaki Gu⁴, Hiroaki Takeuchi¹

¹Department of High-risk Infectious Disease Control, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo, ²Department of Molecular Microbiology and Immunology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo, ³Department of Molecular Virology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo, ⁴Department of Infectious Diseases, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 2] October 29th (Wed)

15:55-16:55

オルソミクソウイルス1

Orthomyxoviridae 1

Chair : 渡辺 登喜子 (大阪大学微生物病研究所)

Tokiko Wataabe (Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka)

長谷川 秀樹 (国立健康機器管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター)

Hideki Hasegawa (Influenza Research Center, National Institute of Infectious Diseases, IJHS)

02-3-7 インフルエンザウイルス Singapore/GP1908/2015 (H1N1) pdm09のヘマグルチニンの単粒子構造解析

Single-particle analysis of hemagglutinin from influenza virus Singapore/GP1908/2015 (H1N1) pdm09

小林 颯太¹, 関屋 俊輝², 喜多 俊介¹, 新開 大史², 喜田 宏², 前仲 勝実^{1,2,3,4}

¹北海道大学 薬学部 薬学科, 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, ⁴九州大学 薬学研究院

Souta Kobayashi¹, Toshiki Sekiya², Shunsuke Kita¹, Masashi Shingai², Hiroshi Kida², Katsumi Maenaka^{1,2,3,4}

¹School of Pharmaceutical Sciences and Pharmacy, Hokkaido University, ²International Institute for Zoonosis, Hokkaido University, ³Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, ⁴Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University

02-3-8 鳥インフルエンザウイルスの増殖性に影響を及ぼす細胞表面糖鎖構造の解析

Analysis of cell surface glycan structures affecting proliferation of avian influenza viruses

前川 明博¹, 日尾野 隆大^{2,3}, 迫田 義博^{2,3}, 喜田 宏⁴, 榎谷内 晶^{1,5}, 西原 祥子^{1,5}, 高瀬 明^{1,5}

¹創価大学 理工学研究所, ²北海道大学 大学院獣医学研究院, 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, ⁵創価大学 糖鎖生命システム融合研究所

Akihiro Maekawa¹, Takahiro Hiono^{2,3}, Yoshihiro Sakoda^{2,3}, Hiroshi Kida⁴, Akira Togayachi^{1,5}, Shoko Nishihara^{1,5}, Sayaka Takase^{1,5}

¹Graduate School of Science and Engineering, Soka University, ²Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ³One Health Research Center, Hokkaido University, ⁴International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁵Glycan and Life Systems Integration Center (GaLSIC), Soka University

02-3-9 抗M1タンパク質抗体を用いた脱殻反応の可視化と感染抑制効果の検討**Visualisation of the uncoating reaction using anti-M1 monoclonal antibodies and their effectiveness in inhibiting infection.**吉村 光司¹, 津田 秀太², 稲垣 滉一², 木村 宏¹, 三宅 康之^{1,3}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名古屋大学高等研究院Koji Yoshimura¹, Shuta Tsuda², Koichi Inagaki², Hiroshi Kimura¹, Yasuyuki Miyake^{1,3}¹Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, ²Nagoya University School of Medicine, ³Nagoya University Institute for Advanced Research**02-3-10 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****Characterization of influenza A virus PA-X protein in vitro using an endonuclease inhibitor**大石 康平¹, 佐野 芳², 長谷川 秀樹², 海老原 秀喜¹¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センターKohei Oishi¹, Kaori Sano², Hideki Hasegawa², Hideki Ebihara¹¹Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Influenza Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS**02-3-11 インフルエンザAウイルスのノイラミニダーゼは感染細胞内で細胞全般の脱シアリル化に寄与する****Neuraminidase protein of influenza A viruses induces global desialylation via its intracellular activity**小林 大樹¹, 磯田 典和^{1,2,3,4}, 迫田 義博^{1,2,3,4}, 日尾野 隆大^{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 ワクチン研究開発拠点Daiki Kobayashi¹, Norikazu Isoda^{1,2,3,4}, Yoshihiro Sakoda^{1,2,3,4}, Takahiro Hiono^{1,2,3,4}¹Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ²One Health Research Center, Hokkaido University, ³International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁴Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University

Room 3

[Day 2] October 29th (Wed)

16:55-17:45

オルソミクソウイルス2

Orthomyxoviridae 2

Chair : 高瀬 明 (創価大学 糖鎖生命システム融合研究所)

Sayaka Takase (Glycan and Life Systems Integration Center (GaLSIC), Soka University, Tokyo, Japan)

山吉 誠也 (国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所)

Seiya Yamayoshi (National Institute of Global Health and Medicine, JIHS)

02-3-12 ヒトから分離されたウシ由来 H5N1 インフルエンザウイルスのヒト呼吸器オルガノイドにおける性状解析

Characterization of a human isolate of bovine-derived H5N1 influenza virus using human respiratory organoids

七戸 新太郎¹, 杉本 光^{2,3}, 橋本 里菜⁴, 山崎 雅子⁴, 森田 樹⁵, 小林 大樹⁵, 日尾野 隆大^{5,6,7,8}, 元岡 大祐⁹, 下岡 誠¹, 磯田 典和^{5,6,7,8}, 迫田 義博^{5,6,7,8}, 川上 英良^{2,3}, 高山 和雄⁴, 渡辺 登喜子^{1,10}¹大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, ²千葉大学大学院医学研究院 人工知能(AI)医学, ³理化学研究所 生命医科学研究センター (IMS) 予測医学特別プロジェクト, ⁴東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 人体模倣システム学分野, ⁵北海道大学 大学院獣医学研究 院 微生物学教室, 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 ワクチン研究開発拠点 (IVReD), ⁹大阪大学 微生物病研究所 バイオインフォマティクスセンター, ¹⁰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 Shichinohe¹, Hikaru Sugimoto^{2,3}, Rina Hashimoto⁴, Masako Yamasaki⁴, Tatsuru Morita⁵, Daiki Kobayashi⁵, Takahiro Hiono^{5,6,7,8}, Daisuke Motooka⁹, Makoto Shimooka¹, Norikazu Isoda^{5,6,7,8}, Yoshihiro Sakoda^{5,6,7,8}, Eiryu Kawakami^{2,3}, Kazuo Takayama⁴, Tokiko Watanabe^{1,10}¹Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Department of Artificial Intelligence Medicine, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Predictive Medicine Special Project (PMSP), RIKEN Center for Integrative Medical Sciences (IMS), RIKEN, ⁴Department of Synthetic Human Body System, Medical Research Institute, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, ⁵Laboratory of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ⁶International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁷One Health Research Center, Hokkaido University, ⁸Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, ⁹Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ¹⁰Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka

02-3-13 オズウイルスの齧歯類モデルの確立

Establishment of a Rodent Model for Oz Virus Infection

伊藤 (高山) 睦代¹, 峰 宗太郎², Alice C.C. Lau³, 林 昌宏¹, 福士 秀悦¹, 佐藤 正明¹, 大園 誠也², 鈴木 忠樹², 宇田 昌彦⁴, 大澤 修一⁵, 海老原 秀喜¹¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ²国立健康危機管理研究機構・国立感染症研究所・感染病理部, ³山口大学・共同獣医学部・病態制御学講座, ⁴国立健康危機管理研究機構・国立感染症研究所・獣医科学部, ⁵茨城県衛生研究所・ウイルス部Mutsuyo Takayama-Ito¹, Sohtaro Mine², Alice C.C. Lau³, Chang-Kweng Lim¹, Shuetsu Fukushi¹, Masaaki Satoh¹, Seiya Ozono², Tadaki Suzuki², Akihiko Uda⁴, Shuichi Osawa⁵, Hideki Ebihara¹¹Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Laboratory of Epidemiology, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, ⁴Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁵Virology Division, Ibaraki Prefectural Institute of Public Health, Ibaraki Prefectural Government

02-3-14 N1 亜型鳥インフルエンザウイルスのノイラミニダーゼ遺伝子と抗原性の解析

Genetic and antigenic analyses of N1 subtype avian influenza viruses

曾田 公輔^{1,2}, 岩本 春華¹, 金井 亨輔^{2,3}, 伊藤 啓史^{1,2}¹鳥取大学 農学部 共同獣医学科, ²鳥取大学 鳥由来感染症グローバルヘルスリサーチセンター, ³鳥取大学 医学部Kosuke Soda^{1,2}, Haruka Iwamoto¹, Kyosuke Kanai^{2,3}, Hiroshi Ito^{1,2}¹Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, Tottori University, ²Avian Infectious Disease and Global Health Research Center, Tottori University, ³Faculty of Medicine, Tottori University

02-3-15 北海道東部における海鳥と海棲哺乳動物からのH5N1亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスの検出と分離**Detection of H5N1 high pathogenicity avian influenza viruses from sea mammals along with the die-off of seabirds in eastern Hokkaido**日尾野 隆大¹, 直 亨則^{1,3}, 渡邊 有希子⁵, 市川 世識², 服部 薫⁶, 外山 雅大⁷, YikLim Hew², 磯田 典和^{1,2,3,4}, 松野 啓太^{1,3,4}, 大沼 学⁸, 迫田 義博^{1,2,3,4}¹北海道大学 One Healthリサーチセンター, ²北海道大学 獣医学研究院, 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 ワクチン研究開発拠点, ⁵猛禽類医学研究所, ⁶水産研究・教育機構, ⁷根室市歴史と自然の資料館, ⁸国立環境研究所Takahiro Hiono¹, Naganori Nao^{1,3}, Yukiko Watanabe⁵, Yoshiki Ichikawa², Kaoru Hattori⁶, Masahiro Toyama⁷, YikLim Hew², Norikazu Isoda^{1,2,3,4}, Keita Matsuno^{1,3,4}, Manabu Onuma⁸, Yoshihiro Sakoda^{1,2,3,4}¹One Health Research Center, Hokkaido University, ²Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ³International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁴Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, ⁵Institute for Raptor Biomedicine Japan, ⁶Japan Fisheries Research and Education Agency, ⁷Nemuro City Museum of History and Nature, ⁸National Institute for Environmental Studies

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 2] October 29th (Wed)

14:40-15:40

パラミクソウイルス 1**Paramyxoviridae 1**Chair: 水越 文徳 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 パイオインフォマティクス・オミクス研究部 第二室)
Fuminori Mizukoshi (Department of Bioinformatics and Integrative Omics, Laboratory of Molecular Epidemiology and Evolution, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

太田 圭介 (和歌山県立医科大学医学部微生物学教室)

Keisuke Ohta (Department of Microbiology, Wakayama Medical University)

02-4-1 麻疹ウイルスHタンパク質とヒトSLAM複合体の電子顕微鏡観察**Electron microscope analysis of the measles virus hemagglutinin bound to human SLAM**沼田 浩輝¹, 野舞井 智¹, 喜多 俊介¹, 福原 秀雄², 竹田 誠³, 前仲 勝実^{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東京大学大学院 医学系研究科Hiroki Numata¹, Tomo Nomai¹, Shunsuke Kita¹, Hideo Fukuhara², Makoto Takeda³, Katsumi Maenaka^{1,2}¹Laboratory of Biomolecular Science, Hokkaido University, ²Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo**02-4-2 麻疹ウイルスにおけるN-M-H軸は、脳炎由来F変異体の融合活性を調節する****The N-M-H Axis Modulates Fusion Activity of an SSPE-Derived Measles Virus F mutant**

平居 優一, 竹本 竜一, 白銀 勇太

東京科学大学大学院医歯学総合研究科ウイルス制御学分野

Yuichi Hirai, Ryuichi Takemoto, Yuta Shirogane

Department of Molecular Virology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo

02-4-3 Oncolytic Potential of an Engineered Blue Light-Controlled Measles Virus in Tongue Cancer and Melanoma Cell LinesYuying Wang¹, Kazutaka Nakamura², Maino Tahara³, Takashi Okura⁴, Yukiko Akahori¹, Yuki Kitai¹, Hiroshi Katoh¹, Takaaki Tsunematsu⁵, Masayuki Tsukasaki², Hiroshi Takayanagi⁶, Moritoshi Sato^{7,8}, Makoto Takeda¹¹Department of Microbiology, The University of Tokyo, ²Department of Biochemistry, School of Dentistry, Showa Medical University, ³Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Department of Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁵Department of Oral Pathology, Tokushima University Graduate School of Biomedical Sciences, ⁶Department of Immunology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ⁷Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ⁸Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology

02-4-4 脳内感染モデルマウスにおける麻疹ウイルスの向神経性進化

Neurotropic evolution of measles virus in the brain of a mouse model

佐藤 裕真, 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, Takao Hashiguchi

Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University.

02-4-5 麻疹ウイルスヘマグルチニン-SLAM受容体のPPI阻害剤の探索

Search for inhibitors of PPI between measles virus hemagglutinin and SLAM receptors

大崎 碧斗¹, 宮岸 澄真¹, 大野 修¹, 田中 蒼太¹, 竹田 誠², 加藤 文博³, 田中 成典⁴, 川下 理日人⁵, 田 雨時¹, 高谷 大輔¹, 福澤 薫¹

¹大阪大学 薬学部 薬学研究科, ²東京大学 大学院 医学系研究科, ³国立感染症研究所 品質管理研究センター, ⁴神戸大学 大学院 システム情報学研究所, ⁵近畿大学 理工学部 総合理工学研究科

Rikuto Oosaki¹, Toma Miyagishi¹, Shu Ohno¹, Sota Tanaka¹, Makoto Takeda², Fumihito Kato³, Shigenori Tanaka⁴, Norihito Kawashita⁵, Yu-shi Tian¹, Daisuke Takaya¹, Kaori Fukuzawa¹

¹School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, ²Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ³National Institute of Infectious Diseases, IJHS, ⁴Graduate School of System Informatics, Kobe University, ⁵Faculty of Science and Engineering, Kindai University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 2] October 29th (Wed)

15:40-16:40

パラミクソウイルス2

Paramyxoviridae 2

Chair: 竹田 誠 (東京大学大学院医学系研究科)

Makoto Takeda (Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

松本 祐介 (鹿児島大学 共同獣医学部)

Yusuke Matsumoto (Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University)

02-4-6 モルビリウイルスの膜融合誘導におけるCADM1/2の役割

The role of CADM1/2 in the morbillivirus fusion triggering

田代 楓, 平居 優一, 竹本 竜一, 白銀 勇太

東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野

Kaede Tashiro, Yuichi Hirai, Ryuichi Takemoto, Yuta Shirogane

Department of Molecular Virology, Graduate School of Medical and Dental Science, Institute of Science Tokyo

02-4-7 ムンプスウイルスのHNタンパク質の糖鎖結合部位に注目した機能解析

Functional analysis of mumps virus HN protein focusing on its carbohydrate-binding site

増田 彩夏¹, 宮川 柊兵¹, 大野 修¹, 加藤 大志², 細木 美香², 竹田 誠², 川下 理日人³, 田中 成典⁴, 田 雨時¹, 高谷 大輔¹, 福澤 薫¹

¹大阪大学 大学院 薬学研究科, ²東京大学 大学院 医学研究科, ³近畿大学 理工学部, ⁴神戸大学 大学院 システム情報学研究所

Ayaka Masuda¹, Shuhei Miyakawa¹, Shu Ohno¹, Hiroshi Kato², Mika Hosogi², Makoto Takeda²,

Norihito Kawashita³, Shigenori Tanaka⁴, Yu-shi Tian¹, Daisuke Takaya¹, Kaori Fukuzawa¹

¹Graduate School and School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ²Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, ³Faculty of Science and Engineering, Kindai University, ⁴Graduate School of System Informatics, Kobe University

02-4-8 ムンプスウイルスHN蛋白質の熱安定性と機能の相関解析

Correlation Analysis between Thermal Stability and Function of the Mumps Virus HN Protein

鎌水 修欄^{1,2}, 佐藤 裕真², 橋口 隆生²

¹京都大学大学院薬学研究科・薬学部, ²京都大学 医生物学研究所 ウイルス制御分野

Shura Yarimizu^{1,2}, Yuma Sato², Takao Hashiguchi²

¹Graduate School and Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyoto University, ²Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University

02-4-9 ムンプスウイルスの膜融合を促進するシス受容体模倣因子の同定と機能解析**Identification and functional analysis of a cis-acting receptor-mimicking molecule enhancing membrane fusion induced by mumps virus**

竹本 竜一, 平居 優一, 白銀 勇太

東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野

Ryuichi Takemoto, Yuichi Hirai, Yuta Shirogane

Department of Molecular Virology, Institute of Science Tokyo

02-4-10 コットンラットによるムンプスワクチン株 (RIT 4385株と星野株) の評価**Evaluation of immunogenicity of mumps vaccine strains in cotton rat (*Sigmodon hispidus*) model**中山 哲夫¹, 伊藤 尚志^{1,2}, 山路 祥晃¹, 澤田 成史¹¹北里大学 大村智記念研究所 ウイルス感染制御, ²北里大学 医学部 小児科Tetsuo Nakayama¹, Takashi Ito^{1,2}, Yoshiaki Yamaji¹, Akihito Sawada¹¹Laboratory of Viral Infection, Omura Satoshi Memorial Institute, Kitasato University, ²Department of Pediatrics, Kitasato University, School of Medicine

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 2] October 29th (Wed)

16:40-17:40

**パラミクソウイルス 3
Paramyxoviridae 3**

Chair: 白銀 勇太 (東京科学大学大学院医歯学総合研究科ウイルス制御学分野)

Yuta Shirogane (Department of Molecular Virology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan)

橋口 隆生 (京都大学 医生物学研究所)

Takao Hashiguchi (Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)

02-4-11 ムンプスウイルス陰性の耳下腺腫脹症例におけるターゲットキャプチャー法を用いた次世代シーケンシングによる起因ウイルスの探索**Viral profiling of mumps virus-negative parotid swelling cases in Mie prefecture using target capture-based next-generation sequencing**久場 由真仁¹, 竹前 喜洋¹, 根来 麻奈美², 中下 愛実³, 神谷 元^{4,5}, 菅 秀^{2,6}, 谷口 清州^{2,6}, 影山 努¹¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部, ²国立病院機構三重病院 臨床研究部, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 応用疫学研究センター, ⁴三重大学大学院医学系研究科 公衆衛生・産業医学・実地疫学分野, ⁵国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染症疫学センター, ⁶国立病院機構三重病院 小児科Yumani Kuba¹, Nobuhiro Takemae¹, Manami Negoro², Manami Nakashita³, Hajime Kamiya^{4,5},Shigeru Suga^{2,6}, Kiyosu Taniguchi^{2,6}, Tsutomu Kageyama¹¹Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Institute for Clinical Research, National Hospital Organization Mie National Hospital, ³Center for Public Health Action in Applied Epidemiology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Department of Public Health, Occupational Medicine, and Applied Epidemiology, Graduate School of Medicine, Mie University, ⁵Center for Infectious Disease Epidemiology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁶Department of Pediatrics, National Hospital Organization Mie National Hospital**02-4-12 センダイウイルスC蛋白質がIFN-γ誘導性のSTAT3リン酸化を刺激する分子基盤の解明****Molecular basis of the IFN-γ-induced STAT3 phosphorylation stimulated by Sendai virus C protein**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, 中野 亜美¹, 二宮 可奈子¹, 吉富 聖琉¹, 坂口 剛正⁵¹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, ⁴J-PARCセンター・物質生命科学ディビジョン, ⁵広島大学・大学医系科学研究科・ウイルス学Kosuke Oda¹, Yuta Hatori¹, Atsuji Kodama², Susumu Uchiyama³, Takashi Oda⁴, Yasuyuki Matoba¹,Ami Nakano¹, Kanako Ninomiya¹, Seira Yoshidomi¹, Takemasa Sakaguchi⁵¹Faculty of Pharmacy, Yasuda Women's University, ²Exploratory Research Center on Life and Living Systems (ExCELLS), National Institutes of Natural Sciences, ³Graduate School of Engineering, Osaka University, ⁴Materials and Life Science Division, J-PARC Center, ⁵Department of Virology, Hiroshima University

02-4-13 ヒトパラインフルエンザウイルス2型のリーダー配列の連続したウラシル塩基は、ウイルスゲノムの塩基数の調節に関与する

Consecutive uracil bases in the leader region of human parainfluenza virus type 2 modulate its genome length.

太田 圭介, 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, Machiko Nishio

Department of Microbiology, Wakayama Medical University

02-4-14 パラミクソウイルスのRNA塩基数のズレを数える (Rule of Sixの話)

Differences in the stringency of the Rule of Six among paramyxoviruses

増田 雄介, Lipi Akter, 松本 祐介

鹿児島大学 共同獣医学部 附属越境性動物疾病制御研究センター

Yusuke Masuda, Lipi Akter, Yusuke Matsumoto

Transboundary Animal Diseases Research Center, Joint Faculty of Veterinary Medicine

02-4-15 METTL3細胞質移行を介したパラミクソウイルスのエピトランスクリプトーム制御による宿主制御戦略

Strategic hijacking of host m6A machinery by paramyxovirus matrix protein

大倉 喬¹, 梁 明秀²

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部

Takashi Okura¹, Akihide Ryo²

¹Department of Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 2] October 29th (Wed)

14:40-16:05

アレナウイルス

Arenaviridae

Chair : 安田 二郎 (長崎大学 高度感染症研究センター)

Jiro Yasuda (CCPID, Nagasaki University, Japan)

堀本 泰介 (東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医学専攻)

Taisuke Horimoto (Department of Veterinary Sciences, University of Tokyo, Tokyo, Japan)

02-5-1 アレナウイルスの細胞内複製におけるNP内DEDDhモチーフの機能解析

DEDDh motif of Junin virus NP contributes to the production of the infectious particle

浦田 秀造¹, 宮崎 あんず^{1,3}, 鶴田 智子¹, 石川 岳志², 高松 由基³

¹長崎大学 高度感染症研究センター, ²鹿児島大学学術研究院, ³長崎大学熱帯医学研究所

Shuzo Urata¹, Anzu Miyazaki^{1,3}, Tomoko Tsuruta¹, Takeshi Ishikawa², Yuki Takamatsu³

¹National Research Center for the Control and Prevention of the Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, ²Graduate School of Science and Engineering, Kogoshima University, ³Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

02-5-2 ラッサウイルスに対する mRNA ワクチン抗原の最適化**Optimizing antigen composition for an mRNA vaccine against Lassa virus**橋爪 芽衣¹, 高嶋 綾子¹, 神道 慶子^{1,2}, Igor S. Lukashevich³, Juan C. De la Torre⁴, 岩崎 正治^{1,2,5,6}¹大阪大学微生物病研究所, ²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, ³Department of Pharmacology and Toxicology, University of Louisville Health Sciences Center, ⁴Department of Immunology and Microbiology, Scripps Research, ⁵大阪大学感染症総合教育研究拠点, ⁶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 Hashizume¹, Ayako Takashima¹, Keiko Shindo^{1,2}, Igor S. Lukashevich³, Juan C. De la Torre⁴, Masaharu Iwasaki^{1,2,5,6}¹Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Center for Advanced Modalities and Drug Delivery System, The University of Osaka, ³Department of Pharmacology and Toxicology, University of Louisville Health Sciences Center, ⁴Department of Immunology and Microbiology, Scripps Research, ⁵Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka, ⁶RNA Frontier Science Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka**02-5-3 The efficacy of the vesicular stomatitis virus-based vaccine against Venezuelan hemorrhagic fever**

Junki Maruyama, Gavriella Siman-Tov, Takeshi Saito, Paroha Ruchi

Department of Pathology, The University of Texas Medical Branch at Galveston

02-5-4 新世界アレンウイルスおよび旧世界アレンウイルスの糖タンパク質複合体に交差反応する抗体の性状解析**Characterization of antibodies cross-reacting to New World arenaviruses and Old World arenavirus glycoprotein complexes**山内 康司^{1,2}, 祝部 和也^{1,2}, Hou-Chen Lee^{1,3}, 武長 徹^{1,2}, 小澤 龍彦⁴, 杉田 征彦^{1,2}, 中野 雅博^{1,2},Groseth Allison⁵, 浦田 秀造⁶, Strecker Thomas⁷, 村本 裕紀子^{1,2}, 野田 岳志^{1,2,8}¹京都大学医学部微生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, ²京都大学大学院生命科学部 微細構造ウイルス学分野, ³Biomedical Translation Research Center & Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan, ⁴富山大学 学術研究部工学系 遺伝情報工学, ⁵Institute of Molecular Virology and Cell Biology, Friedrich-Loeffler-Institut, Germany, ⁶長崎大学高度感染症研究センター ウイルス制御研究分野, ⁷Institute of Virology, Phillips University Marburg, Germany, ⁸京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)Koji Yamauchi^{1,2}, Kazuya Hourii^{1,2}, Hou-Chen Lee^{1,3}, Toru Takenaga^{1,2}, Tatsuhiko Ozawa⁴, Yukihiko Sugita^{1,2}, Masahiro Nakano^{1,2}, Groseth Allison⁵, Syuzo Urata⁶, Strecker Thomas⁷, Yukiko Muramoto^{1,2}, Takeshi Noda^{1,2,8}¹Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ²Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, ³Biomedical Translation Research Center & Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan, ⁴Department of Life Sciences and Bioengineering, Laboratory of Molecular and Cellular Biology, Faculty of Engineering, Academic Assembly, University of Toyama, ⁵Institute of Molecular Virology and Cell Biology, Friedrich-Loeffler-Institut, Germany, ⁶National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, ⁷Institute of Virology, Phillips University Marburg, Germany, ⁸Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Integrated Cell-Material Sciences, Kyoto University**02-5-5 オルソブニヤウイルスのハムスター垂直感染モデルの確立****Establishment of hamster models of teratogenic orthobunyavirus vertical transmission**上間 亜希子¹, 吉田 希央², 黎 凱欣¹, 片山 美沙¹, 関根 渉¹, 内田 和幸², 村上 晋¹, 堀本 泰介¹¹東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医微生物, ²東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医病理Akiko Uema¹, Kio Yoshida², Kaixin Li¹, Misa Katayama¹, Wataru Sekine¹, Kazuyuki Uchida², Shin Murakami¹, Taisuke Horimoto¹¹Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Laboratory of Veterinary Pathology, Graduate School of Agriculture and Life Sciences, The University of Tokyo**02-5-6 オルプーシェウイルスの NSs は I 型インターフェロン応答を抑制する****Oropouche virus NSs inhibits type I interferon signaling**吉川 祿助^{1,2}, 安田 二郎^{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Rokusuke Yoshikawa^{1,2}, Jiro Yasuda^{1,2}¹Department of Emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, ²Department of Emerging Infectious Diseases, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University

02-5-7 *In vivo* efficacy of favipiravir against Oropouche virus in a Syrian hamster model

Cassia Nazare de Sousa Moraes^{1,2}, Atsuko Inoue^{1,3}, Koshiro Tabata¹, Akihito Sato^{4,5}, Joshua Kranrod^{1,6}, Keita Matsuno^{7,8}, Shinji Saito¹, Gabriel Gonzalez⁹, Hirofumi Sawa^{1,8}, Yukari Itakura¹

¹Division of Biological Response Analysis, Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University., ²Graduate School of Infectious Diseases, Hokkaido University., ³Faculty of Pharmaceutical Science, Graduate School of Life Science, Hokkaido University., ⁴Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University., ⁵Laboratory for Drug Discovery & Disease Research, Shionogi & Co., Ltd., ⁶Division of Molecular Psychoimmunology, Institute for Genetic Medicine, Graduate School of Medicine, Hokkaido University., ⁷Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University., ⁸One Health Research Center, Hokkaido University., ⁹Division of Research Support, Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University.

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 2] October 29th (Wed)

16:05-17:20

ナイロウイルス

Nairoviridae

Chair : 早坂 大輔 (山口大学共同獣医学部)

Daisuke Hayasaka (Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University)

好井 健太郎 (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)

Kentaro Yoshii (Department of Viral Ecology, Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University)

02-5-8 マダニ小分子RNA経路とハザラウイルスの相互作用

Interactions between tick small RNA pathways and Hazara virus

椎森 仁美¹, 埴淵 幸優¹, 飯田 純子¹, 好井 健太郎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 Shiimori¹, Sayu Hanibuchi¹, Junko Iida¹, Kentaro Yoshii², Katsutomo Okamura¹

¹Division of Biological Science, Nara Institute of Science and Technology, ²National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

02-5-9 クリミア・コンゴ出血熱ウイルス核タンパク質発現細胞におけるmiRNA生産の網羅的解析

Next-generation sequencing analysis of miRNA expression induced by Crimean-Congo hemorrhagic fever virus nucleoprotein

平野 港^{1,2}, 小川 慧人³, 椎森 仁美³, 好井 健太郎^{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

Minato Hirano^{1,2}, Keito Ogawa³, Masami Siimori³, Kentaro Yoshii^{1,2}

¹National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ²Nara Institute of Science and Technology, Nagasaki University, ³Division of Biological Science, Institute of Tropical Medicine

02-5-10 Metabolic modulation upon infection with a zoonotic Orthonairovirus isolated from Egyptian fruit bats in Zambia

Kittiya Intaruck¹, Marumi Ohno^{2,3,11}, Katendi Changula⁵, Naganori Nao^{1,4,11,12}, Siddabasave Gowda B Gowda⁷, Kosuke Okuya⁸, Yasuko Orba^{3,9}, Joseph Ndebe¹, Hayato Harima¹⁰, Yongjin Qiu⁴, Akina Mori-Kajihara⁶, Yukari Itakura³, Hirofumi Sawa^{3,11,12}, Ayato Takada^{6,12}, Masahiro Kajihara^{1,12}

¹Division of International Research Promotion, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ²Division of Biologics Development, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ³Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ⁴Laboratory of Parasitology, School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ⁵Department of Paraclinical Studies, School of Veterinary Medicine, University of Zambia, Lusaka, Zambia, ⁶Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ⁷Faculty of Health Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ⁸Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, Kagoshima, Japan, ⁹Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ¹⁰Laboratory of Veterinary Public Health, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu, Japan, ¹¹One Health Research Center, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ¹²Hokudai Center for Zoonosis Control in Zambia, School of Veterinary Medicine, University of Zambia, Lusaka, Zambia

02-5-11 クリミア・コンゴ出血熱ウイルスの膜融合を阻害する化合物の同定**Identification of a small compound inhibiting membrane fusion of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus**櫻井 康晃^{1,2,3}, 平野 港², 岡田 沙弥香², 黒崎 陽平², 好井 健太郎², 吉川 禄助^{1,2}, 安田 二郎^{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}, Minato Hirano², Sayaka Okada², Yohei Kurosaki², Kentaro Yoshii²,
Rokusuke Yoshikawa^{1,2}, Jiro Yasuda^{1,2,3}¹Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, ³School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University**02-5-12 ピリミジン合成阻害によるクリミア・コンゴ出血熱ウイルスのサロゲートウイルス感染制御機構の解析****Pyrimidine Biosynthesis Pathway as a Potential Antiviral Target against Surrogate Virus for Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus**森田 武志¹, 中野 拓宜², 米満 研三³, 網 康至³, 下島 昌幸², 海老原 秀喜², 渡士 幸一¹¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 安全管理研究センターTakeshi Morita¹, Hironobu Nakano², Kenzo Yonemitsu³, Yasushi Ami³, Masayuki Shimojima², Hideki Ebihara²,
Koichi Watashi¹¹Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Research Center for Biosafety, National Institute of Infectious Diseases, JIHS**02-5-13 長崎県対馬で捕集された渡り鳥由来マダニから分離された新規オルソナイロウイルス****A novel orthonairovirus isolated from ticks collected from migratory birds in Tsushima Island, Nagasaki Prefecture, Japan**篠原 真依¹, 西野 綾乃^{2,3}, 及能 和輝², 仲村 昇⁴, 小畑 義之⁵, 高野 愛^{1,2}, 早坂 大輔^{1,2}, 前田 健³, 下田 宙^{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国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ⁴山階鳥類研究所, ⁵六甲山鳥類観測所Mai Shinohara¹, Ayano Nishino^{2,3}, Kazuki Kiuno², Noboru Nakamura⁴, Yoshiyuki Obata⁵, Ai Takano^{1,2},
Daisuke Hayasaka^{1,2}, Ken Maeda³, Hiroshi Shimoda^{1,2}¹Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, ²Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, ³National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Yamashina Institute for Ornithology, ⁵Rokkosan Bird Observatory

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 2] October 29th (Wed)

9:30-10:30

ゲノム解析・データサイエンス**Genome analysis / Data science**

Chair : 伊東 潤平 (東京大学医科学研究所)

Junpei Ito (The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

竹前 喜洋 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部)

Nobuhiro Takemae (Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, Japan)

02-6-1 GC含量の偏りがRNAウイルスの複製と安定性に与える影響**The impact of GC-content bias on RNA virus replication and fitness**川原 祥穂¹, 田村 友和^{1,2,3,4}, 直 享則^{3,5,6}, Sarun Tulakarnwong⁷, 鈴木 理滋^{1,2,3}, 鈴木 紗織^{1,2,3},
Sarin Chimnarong⁷, 福原 崇介^{1,2,3,8}¹北海道大学 大学院医学研究院 医学院 医学部医学科, ²九州大学 大学院医学研究院 ウイルス学分野, ³北海道大学 総合イノベーション創発機構 ワクチン研究開発拠点, ⁴北海道大学 遺伝子病制御研究所, ⁵北海道大学 One Healthリサーチセンター, ⁶北海道大学 人獣共同感染症国際共同研究所, ⁷マヒドン大学 分子生物科学研究所, ⁸大阪大学微生物病研究所Sachiho Kawahara¹, Tomokazu Tamura^{1,2,3,4}, Naganori Nao^{3,5,6}, Sarun Tulakarnwong⁷, Rigel Suzuki^{1,2,3},
Saori Suzuki^{1,2,3}, Sarin Chimnarong⁷, Takasuke Fukuhara^{1,2,3,8}¹Graduate School of Medicine; School of Medicine; Faculty of Medicine, Hokkaido University, ²Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ³Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University (IVReD), ⁴Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, ⁵One Health Research Center, Hokkaido University, ⁶International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁷Institute of Molecular Biosciences, Mahidol University, ⁸Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka

02-6-2 動物RNAウイルスにみられる系統的制約：ゲノムサイズを手がかりに
Phylogenetic constraints on the genome size of animal RNA viruses

高田 光輔^{1,2}, Edward C Holmes¹

¹シドニー大学, ²大阪大学微生物病研究所

Kosuke Takada^{1,2}, Edward C Holmes¹

¹The University of Sydney, ²Research Institute for Microbial Diseases, the University of Osaka

02-6-3 FilmArray 呼吸器パネル2.1にて病原体不検出となった検体に対するターゲットキャプチャーNGSによる網羅的ウイルスゲノム探索

Comprehensive viral genomes search using target capture NGS in clinical specimens diagnosed as negative by FilmArray Respiratory Panel 2.1

竹前 喜洋¹, 久場 由真仁¹, 大場 邦弘^{2,3}, 影山 努¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部, ²公立昭和病院 小児科, ³公立昭和病院 感染管理部

Nobuhiro Takemae¹, Yumani Kuba¹, Kunihiro Oba^{2,3}, Tsutomu Kageyama¹

¹Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Pediatrics, Showa General Hospital, ³Department of Infection Control and Prevention, Showa General Hospital

02-6-4 宿主の発現応答を手がかりとした動物由来ウイルスの検出と性質予測
Host Transcriptomic Signatures as Surrogate for Detecting and Characterizing Animal-Derived Viruses

川崎 純菜^{1,2,4}, 伊東 潤平³, 浜田 道昭⁴, 鈴木 忠樹^{1,2}

¹千葉大学 大学院医学研究院 感染病態学, ²国立感染症研究所 感染病理部, ³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, ⁴早稲田大学理工学術院

Junna Kawasaki^{1,2,4}, Jumpei Ito³, Michiaki Hamada⁴, Tadaki Suzuki^{1,2}

¹Department of Infectious Disease Pathobiology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ²Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁴Faculty of Science and Engineering, Waseda University

02-6-5 ウイルス感染検出を見据えた、インターフェロン誘導遺伝子群の高速定量ツールISG Profilerの開発

ISG Profiler: A Fast and Scalable Tool for Quantification of Interferon-Stimulated Genes and Viral Infection Detection

西村 瑠佳¹, 海野 博亮¹, 川崎 純菜^{2,3}, 伊東 潤平¹, 佐藤 佳¹

¹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, ²千葉大学医学研究院 感染病態学, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理

Luca Nishimura¹, Hiroaki Unno¹, Junna Kawasaki^{2,3}, Jumpei Ito¹, Kei Sato¹

¹Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Department of Infectious Disease Pathobiology, Graduate School of Medicine, Chiba University, ³Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

レトロウイルス1 Retroviridae 1

Chair : 岩谷 靖雅 (浜松医科大学 微生物・免疫学講座)

Yasumasa Iwatani (Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine)

山本 浩之 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 エイズ研究センター)

Hiroyuki Yamamoto (AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

02-6-6 構造生物学的アプローチを用いた Lenacapavir による感染性 HIV-1 ウイルス粒子形成阻害機構の解析

Cryo-EM-Based Structural Elucidation of the Mechanism of Lenacapavir-Mediated Inhibition of Infectious HIV-1 Particle Formation

田中大貴¹, 森田 礼奈¹, 岡 智将¹, 佐々木 実奈², 喜多 俊介², 前仲 勝実^{2,3}, 町田 晋一^{1,4}

¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究センター 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・創薬科学研究教育センター, ³北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 病原体構造解析部門, ⁴熊本大学 大学院医学教育部

Hiroki Tanaka¹, Reina Morita¹, Tomomasa Oka¹, Mina Sasaki², Shunsuke Kita², Katsumi Maenaka^{2,3}, Shinichi Machida^{1,4}

¹Department of Structural Virology, National Institute of Global Health and Medicine, JIHS, ²Laboratory of Biomolecular Science, and Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³Division of Pathogen Structure, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁴Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University

02-6-7 HIV-1 RNA のパッケージングには 3' 末端領域の配列が重要である

The sequences in 3' long terminal repeat (3'LTR) are critical for genome packaging of HIV-1

芳田 剛¹, 山本 浩之¹, 俣野 哲朗¹, 増田 貴夫²

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ²東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 (現:東京科学大学)

Takeshi Yoshida¹, Hiroyuki Yamamoto¹, Tetsuro Matano¹, Takao Masuda²

¹National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Tokyo Medical and Dental University

02-6-8 HIV-1 エンベロープタンパク細胞内領域の膜融合能における機能解析

Functional analysis for C-terminal domain of HIV-1 envelope glycoprotein in membrane fusion

宮内 浩典^{1,2}, 佐久間 待恵¹, 海野 緑¹, 杉本 晶子¹

¹国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 エイズ研究センター

Kosuke Miyauchi^{1,2}, Machie Sakuma¹, Midori Unno¹, Akiko Sugimoto¹

¹RIKEN Center for Integrative Medical Sciences, ²AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

02-6-9 M-Sec promotes the production of infectious HIV-1 virions

Reem Fahmy¹, Masateru Hiyoshi², Shinya Suzu¹

¹Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ²Research Center for Biological Products in the Next Generation, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

02-6-10 Tellimagrandin 1 はアポトーシスを誘導することで HIV-1 複製を抑制する

Tellimagrandin I suppresses HIV-1 replication by inducing apoptosis

門出 和精¹, Perpetual Nyame¹, Wright Ofotsu Amesimeku¹, 刈谷 龍昇⁴, Berkay Beyri², Md. Jakir Hossain¹, 寺沢 広美¹, 門出 奈美¹, 立石 大², 澤 智裕¹, 藤田 美歌子², 池田 剛³

¹熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物学講座, ²熊本大学大学院生命科学研究部 サイエンスファーム生体機能化学共同研究講座, ³崇城大学 薬学部, ⁴神戸学院大学薬学部

Kazuaki Monde¹, Perpetual Nyame¹, Wright Ofotsu Amesimeku¹, Ryusho Kariya⁴, Berkay Beyri²,

Md. Jakir Hossain¹, Hiromi Terasawa¹, Nami Monde¹, Hiroshi Tateishi², Tomohiro Sawa¹, Mikako Fujita²,

Tsuyoshi Ikeda³

¹Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ²Medicinal and Biological Chemistry Science Farm Joint Research Laboratory, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ³Faculty of Pharmaceutical Sciences, Sojo University, ⁴Laboratory of Molecular Cellular Biology, School of Pharmaceutical Sciences, Kobe Gakuin University

02-6-11 マエディ・ビスナウイルス由来レンチウイルスベクター系の樹立と複製機構の解明に向けた基盤構築

Establishment of Maedi-Visna virus-based lentiviral vector systems as a research platform for elucidating replication mechanisms

Alhaji M. Jalloh^{1,2}, 萩原 克郎³, 上野 貴将², 徳永 研三^{1,2}

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ²熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, ³酪農学園大学 獣医学群 獣医学類

Alhaji M. Jalloh^{1,2}, Katsuro Hagiwara³, Takamasa Ueno², Kenzo Tokunaga^{1,2}

¹Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ³School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 2] October 29th (Wed)

15:55-16:55

**レトロウイルス2
Retroviridae 2**

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)

宮内 浩典 (理化学研究所 生命医科学研究センター 感染免疫研究チーム)

Kosuke Miyaochi (Laboratory for Infectious Diseases and Immunology, Center for Integrative Medical Sciences, RIKEN, Yokohama, Japan)

02-6-12 HIV-1 VifによるAPOBEC3H二量体のユビキチン化における決定要因

Major Determinants for HIV-1 Vif-mediated Ubiquitination of the APOBEC3H Homodimer

松岡 和弘¹, Skorupka Katarzyna², Balachandran Vanivilasini², 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, ²Cancer 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 Matsuoka¹, Katarzyna A. Skorupka², Vanivilasini Balachandran², Hiroshi Matsuo², Yasumasa Iwatani^{1,3}

¹Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, ²Cancer Innovation Laboratory, Frederick National Laboratory for Cancer Research, ³Division of Basic Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine

02-6-13 骨髄性白血病細胞株 THP-1 における HIV-1 Vif の主要な標的は APOBEC3 ファミリータンパク質である

HIV-1 Vif primarily targets APOBEC3 family proteins to support infectious virus production in THP-1 cells

池田 輝政¹, 清水 凌^{1,2}, Michael Jonathan¹, 齊藤 暁³, 門出 和精⁴

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 農学部 獣医学領域, ⁴熊本大学 大学院生命科学研究部 微生物学講座

Terumasa Ikeda¹, Ryo Shimizu^{1,2}, Michael Jonathan¹, Akatsuki Saito³, Kazuaki Monde⁴

¹Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ²Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, ³Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, ⁴Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

02-6-14 中和エスケープ変異 SIV の高度交差中和に関連した新たな B 細胞障害減弱型 Nef 変異の特定

Identification of a B cell dysregulation-sparing Nef mutation linked with cross-neutralization of a neutralization escape variant SIV

星野 南月^{1,2}, Anh Hong Quynh Pham^{1,3}, 小島 潮子¹, 西澤 雅子¹, 芳田 剛¹, Trang Thi Thu Hau¹, 林 隆也¹, 関 紗由里¹, 菅野 芳明^{1,4}, 俣野 哲朗^{1,2,3,4}, 山本 浩之^{1,3,4,5}

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 エイズ研究センター, ²横浜市立大学大学院 医学研究科, ³熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター, ⁴東京大学 医科学研究所, ⁵Department of Biomedicine, University Hospital Basel, Basel, Switzerland

Natsuki Hoshino^{1,2}, Anh Hong Quynh Pham^{1,3}, Shioko Kojima¹, Masako Nishizawa¹, Takeshi Yoshida¹, Trang Thi Thu Hau¹, Takaya Hayashi¹, Sayuri Seki¹, Yoshiaki Kanno^{1,4}, Tetsuro Matano^{1,2,3,4}, Hiroyuki Yamamoto^{1,3,4,5}

¹AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Graduate School of Medicine, Yokohama City University, Yokohama, Japan, ³Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ⁴The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, ⁵Department of Biomedicine, University Hospital Basel, Basel, Switzerland

02-6-15 HLA-C拘束性T細胞による2段階のHIV-1逃避変異選択**Two-stage co-evolution of HIV-1 and HLA-C-restricted HIV-1-specific CD8+ T cells**近田 貴敬^{1,2}, 湯永 博之¹, 岡 慎一¹, 滝口 雅文²¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療センター エイズ治療・研究開発センター, ²熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センターTakayuki Chikata^{1,2}, Hiroyuki Gatanaga¹, Shinichi Oka¹, Masafumi Takiguchi²¹AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine, JIHS, ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University**02-6-16 HIV-1 Env evolution under neutralizing antibody pressure in Vietnamese CRF01_AE-Infected Individuals**Anh Hong Quynh Pham^{1,2}, Masako Nishizawa¹, Shigeyoshi Harada¹, Saori Matsuoka¹, Tetsu Matano^{1,2},
Trang Thi Thu Hau¹, Hiroyuki Yamamoto^{1,2,3,4,5}¹AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, ³Department of Biomedicine, University Hospital Basel, Basel, Switzerland., ⁴NIID Integrative Microbiology, Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan, ⁵Department of Biotechnology, Thai Nguyen University of Sciences, Thai Nguyen, Vietnam**[English • Japanese / 英語 • 日本語]****Room 6****[Day 2] October 29th (Wed)****16:55-17:55****レトロウイルス3
Retroviridae 3**

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, Kumamoto, Japan)

徳永 研三 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部)

Kenzo Tokunaga (Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, Tokyo, Japan)

02-6-17 HIV-1近全長ゲノム配列を活用した分子疫学**Molecular epidemiology surveillance based on near-full-length HIV-1 genome sequences**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masakazu matsuda¹, urara shigemi¹, yoshimi yamamura¹, hirotaka ode¹, mayumi imahashi¹,
yoshiyuki yokomaku¹, yasumasa iwatani^{1,2}¹Department of Infectious Diseases and Immunology, Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, ²Department of AIDS Research, Division of Basic Medicine, Nagoya University Graduate School of Medicine**02-6-18 Nanopore Sequencingを用いたHIV-1ゲノムIntactnessの評価****Assessment of HIV-1 Genome Intactness based on Nanopore Sequencing**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Hirotaka Ode¹, Masakazu Matsuda¹, Urara Shigemi¹, Yoshimi Yamamura¹, Mayumi Imahashi¹,
Yoshiyuki Yokomaku¹, Yasumasa Iwatani^{1,2}¹Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, ²Nagoya University Graduate School of Medicine**02-6-19 Single-Cell Analysis Reveals Chimeric HIV-MKL1 Transcripts Associated With Clonal Persistence in People Living with HIV (PLWH) under cART**Samiul Alam Rajib¹, Yukie Kashima², Yutaka Suzuki², Hiroshi Yotsuyanagi^{3,4}, Hiroyuki Yamamoto^{1,5},
Michiko Koga^{6,7}, Ai Kawana-Tachikawa^{1,5,8}, Yorifumi Satou¹¹Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ²Life Science Data Research Center, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo, ³National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁵AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁶Department of Infectious Diseases, The University of Tokyo Pandemic Preparedness Infection and Advanced Research Center (UTOPIA), The University of Tokyo, ⁷Department of Infectious Diseases and Applied Immunology, IMSUT Hospital, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ⁸Division of AIDS Vaccine Development, IMSUT Hospital, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

02-6-20 LENACAPAVIR INHIBITS VIRAL FORMATION AT THE LATE STAGE OF THE HIV-1 LIFE CYCLE

Andrews Wright Ofotsu Amesimeku¹, Nakata Yoshihiro², Ode Hiroataka², Nami Monde¹, Hiromi Terasawa¹, Perpetual Nyame¹, Md. Jakir Hossain¹, Terumasa Ikeda³, Akatsuki Saito⁴, Tomohiro Sawa¹, Yosuke Maeda¹, Iwatani Yasumasa², Kazuaki Monde¹

¹Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University., ²National Hospital Organization Nagoya Medical Center. Clinical Research Center, Department of Infectious Diseases and Immunology., ³Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University., ⁴Department of Veterinary Medicine, University of Miyazaki.

02-6-21 HIV-1 潜伏感染再活性化能を有する新規低分子化合物の創薬展開および作用機序解析

Development and functional analysis of newly identified LRA compound in HIV-1 infected model cells

助川 明香^{1,2}, 辻 耕平³, 松田 幸樹⁴, 谷本 幸介⁵, 玉村 啓和³, 前田 賢次⁴, 武内 寛明^{2,5,6}

¹東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野, ²東京科学大学 バイオサイエンスセンター 御茶ノ水リサーチファシリテイ, ³東京科学大学 総合研究院 生体材料工学研究所 メディシナルケミストリー分野, ⁴鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 抗ウイルス療法研究分野, ⁵東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ハイリスク感染症研究マネジメント学分野, ⁶東京科学大学病院

Sayaka Sukegawa^{1,2}, Kohei Tsuji³, Kouki Matsuda⁴, Kousuke Tanimoto⁵, Hirokazu Tamamura³, Kenji Maeda⁴, Hiroaki Takeuchi^{2,5,6}

¹Department of Molecular Virology, Institute of Science Tokyo, ²Research Infrastructure Management Center, Institute of Science Tokyo, ³Laboratory for Biomaterials and Bioengineering, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, ⁴Division of antiviral therapy joint research center for human retrovirus infection national, Kagoshima university, ⁵Department of High-risk Infectious Disease Control, Institute of Science Tokyo, ⁶Institute of Science Tokyo hospital

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 3] October 30th (Thu)

9:30-10:45

**フェヌイウイルス
Phenuiviridae**

Chair : 田鍬 修平 (大阪大学 感染症総合教育研究拠点)
Shuheii Taguwa (CiDER, The University of Osaka)
前田 健 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所)
Ken Maeda (National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

03-2-1 重症熱性血小板減少症候群ウイルスの粒子形成に関わる蛋白質品質管理機構の解析

Characterization of Protein Quality Control Pathways Governing SFTSV Particle Assembly

田鍬 修平^{1,2,3}, Zecheng Jin^{1,3}, 岡田 和真^{1,2}, 平野 順紀^{1,2}, 上村 健太郎^{1,2}, 小野 慎子^{1,2}, Min Te Yeh^{1,3}, Raul Andino⁴, 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, ⁴Department of Microbiology and Immunology, University of California in San Francisco, San Francisco, USA

Shuheii Taguwa^{1,2,3}, Zecheng Jin^{1,3}, Kazuma Okada^{1,2}, Junki Hirano^{1,2}, Kentaro Uemura^{1,2}, Chikako Ono^{1,2}, Min Te Yeh^{1,3}, Raul Andino⁴, Yoshiharu Matsuura^{1,2,3}

¹Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, ²Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, ³Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University, ⁴Department of Microbiology and Immunology, University of California in San Francisco, San Francisco, USA

03-2-2 重症熱性血小板減少症候群ウイルスの細胞内輸送におけるアダプター蛋白質の機能解析

AP-4 Facilitates Anterograde Transport of Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus from the trans-Golgi Network

野依 修, 津田 祥美

長崎大学 高度感染症研究センター

Osamu Noyori, Yoshimi Tsuda

Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

03-2-3 宿主プロリルイソメラーゼPin1はSFTSV複製を支持する：RNAおよびタンパク質発現抑制からの証拠**Host Prolyl Isomerase Pin1 Supports SFTSV Replication: Evidence from RNA and Protein Expression Suppression**

Abeer Mohamed Abdelfattah Elsayed^{1,2}, Toshihito Nomura^{1,3}, Akifumi Higashiura¹, Akima Yamamoto¹, Takashi Irie¹, Masaya Fukushima¹, Jeffrey Encinas⁴, Hisanaka Ito⁵, Takayoshi Okabe⁶, Tomoichiro Asano⁷, Takemasa Sakaguchi¹

¹Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan, ²Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University, Alexandria, Egypt, ³Department of Infectious Diseases, Hiroshima University Hospital, Japan, ⁴Amenis Bioscience, Inc., Republic of Korea, ⁵School of Life Sciences, Tokyo University of Pharmacy and Life Sciences, Japan, ⁶Drug Discovery Initiative, The University of Tokyo, Japan, ⁷Department of Medical Chemistry, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan

03-2-4 非構造蛋白質NSs欠損重症熱性血小板減少症候群ウイルスの病原性解析とワクチンとしての有用性の評価**Characterization of NSs-knocked out severe fever with thrombocytopenia syndrome virus**

谷口 怜^{1,2}, 田島 茂², 柴崎 謙一², 勝田 奈穂子², 中山 絵里², 鈴木 忠樹³, 西條 政幸², 下島 昌幸², 林 昌宏², Meng Ling Moi¹, 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国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所ウイルス第一部, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所感染病理部

Satoshi Taniguchi^{1,2}, Shigeru Tajima², Ken-ichi Shibasaki², Naoko Katsuta², Eri Nakayama², Tadaki Suzuki³, Masayuki Saijo², Masayuki Shimojima², Chang-Kweng Lim², Meng Ling Moi¹, Hideki Ebihara²

¹Department of Developmental Medical Sciences, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, ²Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

03-2-5 Evaluation of synergistic potential of favipiravir and calcium channel blockers against Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus

QIANG XU^{1,2,4}, Shangfan Hu¹, Mya Myat Ngwe Tun^{1,3,4}, Fuxun Yu², Masayuki Shimojima⁵, Yuki Takamatsu¹

¹Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, ²Central Laboratory, Guizhou Provincial People's Hospital, China, ³Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Japan, ⁴DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan, ⁵Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

03-2-6 長崎県で発生したSFTSクラスターのゲノム疫学解析**Genomic and Epidemiological Characterization of SFTS Clusters in Nagasaki**

井原 基^{1,9}, 大城 亮作^{1,2,9}, 吉川 亮^{3,9}, 服部 充^{4,9}, 山梨 啓友^{5,9}, 松本 力^{6,9}, 瀬戸口 大地^{7,9}, 鈴木 忠樹^{8,9}, 高松 由基^{1,2,9}

¹長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学, ²長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科, ³長崎県環境保健研究センター, ⁴長崎大学大学院 総合生産科学域(環境科学系), ⁵長崎大学大学院 熱帯医学グローバルヘルス研究科, ⁶松本獣医科医院, ⁷五島中央病院, ⁸国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ⁹長崎ワンヘルスSFTS研究チーム

Motoki Ihara^{1,9}, Ryosaku Oshiro^{1,2,9}, Akira Yoshikawa^{3,9}, Mitsuru Hattori^{4,9}, Hiroto Yamanashi^{5,9},

Chikara Matsumoto^{6,9}, Daichi Setoguchi^{7,9}, Tadaki Suzuki^{8,9}, Yuki Takamatsu^{1,2,9}

¹ Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, ³Nagasaki Prefectural Institute of Environment and Public Health, ⁴Graduate School of Integrated Science and Technology, Nagasaki University, ⁵Graduate School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, ⁶Matsumoto Veterinary Clinic, ⁷Goto Chuo Hospital, ⁸Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁹Nagasaki One Health SFTS Research Team

オルソミクソウイルス3

Orthomyxoviridae 3

Chair : 川口 敦史 (筑波大学医学医療系)

Atsushi Kawaguchi (Institute of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Japan)

日尾野 隆大 (北海道大学 One Health リサーチセンター)

Takahiro Hiono (One Health Research Center, Hokkaido University)

03-2-7 宿主因子標的型アンチセンス核酸による新規抗インフルエンザ薬の開発

Development of anti-influenza therapeutics based on host-directed antisense oligonucleotides

下岡 誠¹, 桐野 友美¹, 山隈 晴美², 亀岡 なつ実², 宮崎 日菜¹, 安齋 樹¹, 七戸 新太郎¹, 小比賀 聡^{3,4,5,6}, 笠原 勇矢^{2,5}, 渡辺 登喜子^{1,3,4}

¹大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, ²医薬基盤・健康・栄養研究所, 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, ⁵大阪大学大学院 薬学研究科, ⁶大阪大学 先導的学際研究機構

Makoto Shimooka¹, Tomomi Kirino¹, Harumi Yamaguma², Natsumi Kameoka², Hina Miyazaki¹, Itsuki Anzai¹, Shintaro Shichinohe¹, Satoshi Obika^{3,4,5,6}, Yuuya Kasahara^{2,5}, Tokiko Watanabe^{1,3,4}

¹Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka, ⁴Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka, ⁵Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ⁶Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka

03-2-8 Exploring potent antiviral phytochemicals from Japanese Thistle: A natural defense against influenza A virus (H1N1)

Shwe Thiri - Maung Maung Khin¹, Hayate ISHIZUKA², Yuka NUNOMURA¹, Mami OBA¹, Kazuo NAGASAWA², Tetsuya MIZUTANI¹

¹Center for Infectious Disease Epidemiology and Prevention Research, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Center for Infectious Disease Epidemiology and Prevention Research, Tokyo University of Agriculture and Technology

03-2-9 バロキサビルの臨床使用開始から7シーズンにおけるインフルエンザウイルスの感受性

Baloxavir susceptibility of seasonal influenza viruses during the first seven seasons of clinical use in Japan

高下 恵美¹, 藤崎 誠一郎¹, 森田 博子¹, 永田 志保¹, 三浦 秀佳¹, 岸田 典子¹, 中村 一哉¹, 白倉 雅之¹, 佐藤 彩¹, 秋元 未来¹, 菅原 裕美¹, 三田村 敬子², 安倍 隆³, 市川 正孝⁴, 山崎 雅彦⁵, 渡邊 真治¹, 小田切 孝人¹, 長谷川 秀樹¹, 全国地方衛生研究所⁶

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター, ²永寿総合健診・予防医療センター, ³あべこどもクリニック, ⁴市川こどもクリニック, ⁵座間小児科診療所, ⁶全国地方衛生研究所

Emi Takashita¹, Seiichiro Fujisaki¹, Hiroko Morita¹, Shiho Nagata¹, Hideka Miura¹, Noriko Kishida¹, Kazuya Nakamura¹, Masayuki Shirakura¹, Aya Sato¹, Miki Akimoto¹, Hiromi Sugawara¹, Keiko Mitamura², Takashi Abe³, Masataka Ichikawa⁴, Masahiko Yamazaki⁵, Shinji Watanabe¹, Takato Odagiri¹, Hideki Hasegawa¹, Influenza Virus Surveillance Group of Japan The⁶

¹Influenza Research Center, National Institute of Infectious Diseases, IJHS, ²Eiju General Hospital, ³Abe Children's Clinic, ⁴Ichikawa Children's Clinic, ⁵Zama Children's Clinic, ⁶The Influenza Virus Surveillance Group of Japan

03-2-10 PLANT: 季節性インフルエンザウイルスの抗原地図を予測するAIの開発

PLANT: an AI model for predicting the antigenicity of H3N2 influenza viruses from hemagglutinin protein sequences

伊東 潤平¹, 川久保 修佑¹, 海野 博亮¹, Adam Strange¹, Spyros Lytras¹, Alice Lilley², Ruth Harvey², Nicola Lewis², 佐藤 佳²

¹東京大学 医科学研究所, ²Worldwide Influenza Centre, The Francis Crick Institute, London, United Kingdom

Jumpei Ito¹, Shusuke Kawakubo¹, Hiroaki Unno¹, Adam Strange¹, Spyros Lytras¹, Alice Lilley², Ruth Harvey², Nicola Lewis², Kei Sato²

¹The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Worldwide Influenza Centre, The Francis Crick Institute, London, United Kingdom

Room 2

[Day 3] October 30th (Thu)

13:50-14:40

オルソミクソウイルス4 Orthomyxoviridae 4

Chair : 影山 努 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部)

Tsutomu Kageyama (Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

齊藤 峰輝 (川崎医科大学 医学部)

Mineki Saito (Department of Microbiology, Kawasaki Medical School, Kurashiki, Japan)

03-2-11 インフルエンザHAカクテル免疫による交差結合性抗体の誘導

Influenza hemagglutinin cross-reactive antibodies elicited by cocktail antigen immunization

千葉 志穂^{1,2,3}, 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国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所 国際ウイルス感染症研究センター

Shiho Chiba^{1,2,3}, Yoshihiro Kawaoka^{1,2,3,4}

¹Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center (UTOPIA), The University of Tokyo, ²Influenza Research Institute, Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison, ³Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Institute of Medical Science, the University of Tokyo, ⁴International Virus Infectious Disease Research Center, JIHS

03-2-12 牛由来高病原性H5N1鳥インフルエンザウイルスに対する季節性インフルエンザワクチンの効果の検証

Protective effect of seasonal influenza vaccines against human-derived bovine H5N1 influenza virus

浦木 隆太^{1,2,3}, 岩附 研子^{3,4}, 木曾 真紀³, 伊藤 睦美⁴, 山吉 誠也^{1,2,3}, 今井 正樹^{1,2}, 河岡 義裕^{1,3,4,5}

¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所, ²東京大学医科学研究所 感染症国際研究センター, ³東京大学 新世代感染症センター (UTOPIA), ⁴東京大学医科学研究所 ウイルス感染部門, ⁵ウィスコンシン大学 獣医学部

Ryuta Uraki^{1,2,3}, Kiyoko Iwatsuki^{3,4}, Maki Kiso³, Mutsumi Ito⁴, Seiya Yamayoshi^{1,2,3}, Masaki Imai^{1,2}, Yoshihiro Kawaoka^{1,3,4,5}

¹National Institute for Global Health and Medicine, JIHS, ²International Research Center for Infectious Diseases, Institute of Medical Science, University of Tokyo, ³Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center (UTOPIA), University of Tokyo, ⁴Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, ⁵School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

03-2-13 ヘマグルチニンのN型糖鎖修飾によって誘導される抗原性変化に対応可能なカクテル型インフルエンザワクチンの開発

Development of a cocktail-type influenza vaccine capable of addressing antigenic changes induced by N-linked glycosylation of hemagglutinin.

齊藤 峰輝, 國塩 幸, 内藤 忠相

川崎医科大学 微生物学教室

Mineki Saito, Miyuki Kunishio, Tadasuke Naito

Department of Microbiology, Kawasaki Medical School

03-2-14 2024/25シーズンのインフルエンザ流行株の性状と2025/26シーズンのワクチン株選定について

Characterizations of circulating influenza viruses in the 2024/25 season and selection of vaccine viruses for the 2025/26 season

渡邊 真治, 岸田 典子, 藤崎 誠一郎, 中村 一哉, 白倉 雅之, 高下 恵美, 秋元 未来, 佐藤 彩, 三浦 秀佳, 森田 博子, 永田 志保, 菅原 裕美, 長谷川 秀樹

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター

Shinji Watanabe, Noriko Kishida, Seiichiro Fujisaki, Kazuya Nakamura, Masayuki Shirakura, Emi Takashita, Miki Akimoto, Aya Sato, Hideka Miura, Hiroko Morita, Shiho Nagata, Hiromi Sugawara, Hideki Hasegawa

Influenza Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

レトロウイルス4

Retroviridae 4

Chair : 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)
Yorifumi Satou (Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan)
西垣 一男 (山口大学 共同獣医学研究科)
Kazuo Nishigaki (Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University)

03-2-15 HTLV-1 Envのウイルス粒子への取り込みを制御する宿主因子の解明

A novel mechanism for the incorporation of HTLV-1 Env into viral particle by host factors.

日吉 真照¹, 門出 奈美³, 門出 和精³, 鈴 伸也²

¹国立健康危機管理研究機構 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, ³熊本大学大学院生命科学研究部 微生物学講座

Masateru Hiyoshi¹, Nami Monde³, Kazuaki Monde³, Shinya Suzu²

¹Research Center for Biological Products in the Next Generation, National Institute of Infectious Diseases, IJHS, ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ³Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

03-2-16 マウス白血病ウイルスの産生量促進における細胞膜貫通型ヘパラン硫酸プロテオグリカンの役割

Role of cell membrane-spanning heparan sulfate proteoglycans in promoting the production of murine leukemia virus

井上 英和¹, 田中 淳², 高瀬 明^{1,3}

¹創価大学 理工学研究科, 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 Inoue¹, Atushi Tanaka², Sayaka Yoden Takase^{1,3}

¹Graduate School of Science and Engineering, Soka University, ²Research & Development Center, Osaka Medical and Pharmaceutical University, ³Glycan and Life Systems Integration Center (GaLSIC), Soka University

03-2-17 Riboflavin transporter Evidence of a role as entry receptor for chimpanzee endogenous retrovirus

Loai Abueed¹, Kazuo Nishigaki^{1,2}, Ariko Miyake^{1,2}, Masanori Imamura^{3,4}, Masayuki Shimojima⁵

¹Laboratory of Molecular Immunology and Infectious Disease, Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, ²Research Institute for Cell Design Medical Science, Yamaguchi University, ³Molecular Biology Section, Center for the Evolutionary Origins of Human Behavior, Kyoto University, ⁴Department of Medical Neuroscience, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, ⁵Special Pathogens Laboratory, Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

03-2-18 酸化ストレス依存的な神経細胞HT22細胞内マウス白血病ウイルスGagの発現変化

Oxidative stress-induced reduction of MLV-Gag expression in HT22 cells

葛西 柚月¹, 田辺 岳海¹, 水木 徹², 根建 拓¹

¹東洋大学大学院 生命科学研究科, ²東洋大学 バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター

Yuzuki Kasai¹, Takemi Tanabe¹, Toru Mizuki², Taku Nedachi¹

¹Graduate School of Life Sciences, Toyo University, ²Bio Nano Electronics Research Center, Toyo University

03-2-19 マウス白血病ウイルス全長mRNAのポリソーム形成を促進するシスエレメントはgag領域6ヌクレオチド配列内に存在する

The six-nucleotide sequence in the gag region of murine leukemia virus contains the cis-element promoting polysome formation

是枝 良¹, 米林 慧祐¹, 長谷川 正雄¹, 忍田 成美¹, 高瀬 明^{1,2}

¹創価大学 理工学研究科, ²創価大学 糖鎖生命システム融合研究所

Tsukasa Koreeda¹, Keisuke Yonebayashi¹, Masao Hasegawa¹, Narumi Oshida¹, Sayaka Yoden Takase^{1,2}

¹Graduate School of Science and Engineering, Soka University, ²Glycan and Life Systems Integration Center (GaLSIC), Soka University

03-2-20 HTLV-1サイレンサー領域を標的とした新規抗ウイルス免疫療法の開発**Development of a novel antiviral immunotherapy targeting the HTLV-1 silencer region**

菅田 謙治¹, Akhinur Rahman¹, 新村 光輝¹, 門出 和精², 松田 幸樹³, 池田 輝政⁴, 上野 貴将⁵, 土屋 亮人⁶,
前田 賢次³, 佐藤 賢文¹

¹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, ²熊本大学 大学院生命科学研究部 微生物学講座, ³鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 抗ウイルス療法研究分野, ⁴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, ⁵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, ⁶国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究センター エイズ治療・研究開発センター

Kenji Sugata¹, Akhinur Rahman¹, Koki Niimura¹, Kazuaki Monde², Kouki Matsuda³, Terumasa Ikeda⁴,
Takamasa Ueno⁵, Kiyoto Tsuchiya⁶, Kenji Maeda³, Yorifumi Satou¹

¹Division of Genomics and Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ²Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, ³Division of Antiviral Therapy, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kagoshima University, ⁴Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ⁵Division of Infection and Immunity, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ⁶AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine, JIHS

03-2-21 宿主抗レトロウイルス因子 GILT による内在性レトロウイルス誘導胎盤形成の制御**Regulation of endogenous retroviral Env-mediated placenta formation by anti-retrovirus host factor GILT**

久保 嘉直, 泉田 真生, 有吉 紅也

長崎大学 熱帯医学研究所

Yoshinao Kubo, Mai Izumida, Koya Ariyoshi

Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 3] October 30th (Thu)

13:00-14:15

コロナウイルス 4**Coronaviridae 4**

Chair : 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)

Takeshi Ichinohe (Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

武内 寛明 (東京科学大学 ハイリスク感染症研究マネジメント学)

Hiroaki Takeuchi (Department of High-risk Infectious Disease Control, Institute of Science Tokyo, Tokyo, Japan)

03-3-1 Investigating the factors influencing exacerbation of disease after influenza virus and SARS-CoV-2 dual infection

Chimuka Handabile¹, Marumi Ohno^{1,2}, Toshiki Sekiya^{1,2,3}, Yuichi Koshiishi², Tomomi Kawakita^{1,2},

Richard Obeng-Kyeremeh², Naoki Nomura¹, Yasushi Itoh⁴, Michihito Sasaki⁵, Toshihiro Ito^{1,2},

Masashi Shingai^{1,2}, Hiroshi Kida^{1,2}

¹Institute for Vaccine Research and Development (IVRed), Hokkaido University, ²Division of Biologics Development, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ³The Department of Microbiology and Immunology, The university of Melbourne at the Peter Doherty Institute for Infection and Immunity, Melbourne, Australia, ⁴Division of Pathogenesis and Disease Regulation, Department of Pathology, Shiga University of Medical Science, ⁵Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

03-3-2 Genetic diversity of pangolin coronaviruses reveals a key immuno-evasive substitution at spike residue 519

Maximilian Stanley Yo¹, Yu Kaku¹, Yusuke Kosugi¹, Jarel Elgin Tolentino¹, Yunlong Richard Cao², Kei Sato¹

¹Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo,

²Biomedical Pioneering Innovation Center (BIOPIC), Peking University

03-3-3 分子動力学シミュレーション・機械学習を組み合わせた新型コロナウイルス進化予測

Predicting the evolution of covid19 using molecular dynamics simulations and machine learning

亀田 倫史¹, Thanh Tien Bui¹, 小出 悠斗², 伊井 昂河², 小林 海渡¹, 中道 優介³, 森田 英嗣²

¹産業技術総合研究所 人工知能研究センター, ²弘前大学 農学生命学部, ³産業技術総合研究所 機能化学研究部門

Tomoshi Kameda¹, Thanh Tien Bui¹, Yuto Koide², Kouga Ii², Kaito Kobayashi¹, Yusuke Nakamichi³, Eiji Morita²

¹Artificial Intelligence Research Center, The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), ²Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University., ³Research Institute for Sustainable Chemistry, The National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

03-3-4 Using immature platelet fraction to differentiate between influenza, COVID-19 and bacterial respiratory infection

Jia Arng Lee, Min Tseng, Yi Hua Wang

Department of Laboratory Medicine, National Taiwan University Hospital

03-3-5 COVID-19 ワクチン接種後心筋炎を再現可能な安全性評価モデルの開発

Establishment of animal model for safety evaluation of COVID-19 vaccine-associated myocarditis

森 豪¹, 石川 香², 玉城 大敬^{2,3}, 中田 和人², 川口 敦史^{3,4}

¹筑波大学 人間総合科学学術院, ²筑波大学 生命環境系, ³筑波大学 理工情報生命学術院, ⁴筑波大学 医学医療系 感染生物学分野

Go Mori¹, Kaori Ishikawa², Hiroaki Tamashiro^{2,3}, Kazuto Nakada², Atsushi Kawaguchi^{3,4}

¹Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ²Institute of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, ³Graduate School of Science and Technology, University of Tsukuba, ⁴Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba

03-3-6 SARS-CoV-2 spike L452R変異によるHLA-A*24:02拘束性T細胞からの免疫逃避メカニズムの解明

Molecular basis of immune evasion of SARS-CoV-2 spike L452R mutation from HLA-A*24:02-restricted T cell recognition

仲摩 健¹, Aaron Wall², 浜名 洋³, 有津 由樹¹, Toong Seng Tan¹, 豊田 真子¹, 後藤 由比古¹, Huanyu Li¹, 北松 瑞生⁴, 宇高 恵子⁵, Pierre J Rizkallah², 岸 裕幸³, 上野 貴将¹, Andrew K Sewell², 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カーディフ大学医学部 感染免疫学, 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, ⁵高知大学 免疫学教室

Takeshi Nakama¹, Aaron Wall², Hiroshi Hamana³, Yoshiki Aritsu¹, Toong Seng Tan¹, Mako Toyoda¹, Yoshihiko Goto¹, Huanyu Li¹, Mizuki Kitamatsu⁴, Keiko Udaka⁵, Pierre J Rizkallah², Hiroyuki Kishi³, Takamasa Ueno¹, Andrew K Sewell², Chihiro Motozono¹

¹Division of Infection and immunity, Joint Research Center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, ²Division of Infection and Immunity, Cardiff University School of Medicine, UK, ³Department of Immunology, Faculty of Medicine, Academic Assembly, University of Toyama, ⁴Department of Applied Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Kindai University, Osaka, Japan, ⁵Department of Immunology, Kochi University

コロナウイルス 5 Coronaviridae 5

Chair : 入江 崇 (広島大学大学院医系科学研究科)

Takashi Irie (Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Hiroshima, Japan)

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)

Masanori Ikeda (Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kagoshima University)

03-3-7 オミクロン期における mRNA COVID-19 ワクチンの重症化予防効果の評価：多施設症例対照研究 Effectiveness of mRNA COVID-19 Vaccines in Against Severe Outcomes During the Omicron Period: A Multicenter Case-Control Study

菊池 風花¹, 山田 華蓮^{1,2}, 林 愛^{1,3}, 宮原 麗子¹, 藤見 聡⁴, 栃谷 健太郎⁵, 中西 明日香⁶, 上平 朝子⁷, 中河 秀憲⁸, 大場 邦弘⁹, 杉田 学¹⁰, 高松 純平¹¹, 朝倉 崇徳¹², 金井 尚之¹³, 岩澤 孝昌¹⁴, 内倉 淑男¹⁴, 菊地 斉^{15,16}, 加藤 英明¹⁷, 新井 智¹, 鈴木 基^{1,3}

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ²東京農工大学 感染症未来疫学研究センター, ³東北大学大学院医学系研究科, ⁴大阪急性期・総合医療センター, ⁵京都市立病院, ⁶東京都立広尾病院, ⁷国立大阪医療センター, ⁸大阪市立総合医療センター, ⁹公立昭和病院, ¹⁰順天堂大学医学部附属練馬病院, ¹¹関西労災病院, ¹²北里大学北里研究所病院, ¹³東京警察病院, ¹⁴横須賀市立うわまち病院, ¹⁵相模原協同病院, ¹⁶藤沢市民病院, ¹⁷横浜市立大学付属病院

Fuka Kikuchi¹, Karen Yamada^{1,2}, Ai Hayashi^{1,3}, Reiko Miyahara¹, Satoshi Fujimi⁴, Kentaro Tochitani⁵, Asuka Nakanishi⁶, Tomoko Uehira⁷, Hidenori Nakagawa⁸, Kunihiro Oba⁹, Manabu Sugita¹⁰, Junpei Takamatsu¹¹, Takanori Arakura¹², Masayuki Kanai¹³, Takamasa Iwasawa¹⁴, Toshio Uchikura¹⁴, Hitoshi Kikuchi^{15,16}, Hideaki Kato¹⁷, Satoru Arai¹, Motoi Suzuki^{1,3}

¹National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Center for Infectious Diseases Epidemiology and Prevention Research, Tokyo University of Agriculture and Technology, ³Tohoku University Graduate School of Medicine, ⁴Division of Trauma and Surgical Critical Care, Osaka General Medical Center, ⁵Department of Infectious Diseases, Kyoto City Hospital, ⁶Respiratory medicine Tokyo Metropolitan Hiroo Hospital, ⁷Department of Infection Control, NHO Osaka National Hospital, ⁸Department of Infectious Diseases, Osaka City General Hospital, ⁹Department of Pediatrics, Showa General Hospital, ¹⁰Department of Emergency and Critical Care Medicine, Juntendo University Nerima Hospital, ¹¹Department of Emergency Medicine, Kansai Rosai Hospital, ¹²Department of Respiratory Medicine, Kitasato University Kitasato Institute Hospital, ¹³Department of Emergency and Critical Care Medicine, Tokyo Metropolitan Police Hospital, ¹⁴Department of Cardiology, Yokosuka General Hospital Uwamachi, ¹⁵Department of Emergency Medicine, Sagami Hospital, ¹⁶Fujisawa City Hospital, ¹⁷Infection Prevention and Control Department, Yokohama City University Hospital

03-3-8 LC-Plasma 経鼻接種による自然免疫誘導を介した SARS-CoV-2 複製抑制機序の解析 Innate immune induction and SARS-CoV-2 suppression by intranasal LC-Plasma immunization

石井 洋¹, 城内 健太², 大塚 礼乃², 唐 暢², 林 恭弘^{1,3}, 中村 碧¹, 岡崎 みどり¹, 藤原 大介², 俣野 哲朗^{3,4,5}

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 潜在感染研究部, 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 医科学研究科, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ⁵熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Hiroshi Ishii¹, Kenta Jounai², Reno Otsuka², Chang Tang², Yasuhiro Hayashi^{1,3}, Midori Nakamura-Hoshi¹, Midori Okazaki¹, Daisuke Fujiwara², Matano Tetsuro^{3,4,5}

¹Department of Latent Infection, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Institute of Health Sciences, Kirin Holdings, Co., Ltd., ³Institute of Medical Science, University of Tokyo, ⁴National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁵Joint Research Center for Human Retrovirus, Kumamoto University

03-3-9 変異株に対する交叉中和活性向上を目的とした構造情報に基づく新規COVID-19ワクチン抗原の設計

Structure-guided design of SARS-CoV-2 spike protein with concealed receptor binding motif aimed at improving cross-neutralizing activity

逸見 拓矢^{1,2}, 森山 彩野³, 相内 章², 宮本 翔², 長門石 暁⁴, 矢島 久乃¹, 城田 凜¹, 上野 菜², 朝山 慧², 津本 浩平⁴, 杉田 征彦⁵, 野田 岳志⁵, 高橋 宜聖³, 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国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ワクチン開発研究センター, ⁴東京大学 大学院工学系研究科, ⁵京都大学 医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野

Takuya Hemmi^{1,2}, Saya Moriyama³, Akira Aina², Sho Miyamoto², Satoru Nagatoishi⁴, Hisano Yajima¹, Rin Shirota¹, Shiori Ueno², Kei Asayama², Kouhei Tsumoto⁴, Yukihiko Sugita⁵, Takeshi Noda⁵, Yoshimasa Takahashi³, Tadaki Suzuki², Takao Hashiguchi¹

¹Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ²Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Research Center for Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Medical Device Development and Regulation Research Center, School of Engineering, The University of Tokyo, ⁵Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University

03-3-10 SARS-CoV-2感染ハムスターにおけるシクロスポリンAおよびマニジピンの重症化抑制効果

Protective effects of cyclosporine A and manidipine against severe disease in SARS-CoV-2-infected hamsters

小林 桃愛¹, 小林 寧音¹, 大森 星楽¹, 伊藤 董¹, 大森 咲楽¹, 宮岡 来実¹, 松本 優杏¹, 山田 泰広², 一戸 猛志¹

¹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, ²東京大学 大学院医学系研究科 病因・病理学専攻 病理学講座 分子病理学分野

Moe Kobayashi¹, Nene Kobayashi¹, Seira Omori¹, Sumire Ito¹, Sara Omori¹, Kurumi Miyaoka¹, Yua Matsumoto¹, Yasuhiro Yamada², Takeshi Ichinohe¹

¹Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Department of Molecular Pathology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

03-3-11 Host-targeted antisense oligonucleotide therapy inhibits respiratory virus replication

Victoria Simanihুরু¹, Yurie Kida¹, Kosuke Takada¹, Harumi Yamaguma², Natsumi Kameoka², Itsuki Anzai¹, Shintaro Shichinohe¹, Satoshi Obika^{3,4,5,6}, Yuuya Kasahara^{2,5}, Tokiko Watanabe^{1,3,4}

¹Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, ³Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka, ⁴Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka, ⁵Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ⁶Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka

03-3-12 In Vitro Antiviral Screening of Several Plants Collected in Indonesia Against SARS-CoV-2

Adita Ayu Permanasari^{1,2}, Mitsuhiro Nishimura², Lidya Tumewu¹, Aldise Mareta Nastri¹, Achmad Fuad Hafid^{1,3}, Tutik Sri Wahyuni^{1,3}, Maria Inge Lusida¹, Aty Widnyaruyanti^{1,3}, Yasuko Mori²

¹Natural Product Medicine Research and Development, Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, ²Center for Infectious Disease, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan, ³Department of Pharmaceutical Sciences, Faculty of Pharmacy, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

コロナウイルス6 Coronaviridae 6

Chair : 村上 晋 (東京大学 獣医学専攻)

Shin Murakami (Department of Veterinary Medicine, the University of Tokyo)

中川 敬介 (岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科)

Keisuke Nakagawa (Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University)

03-3-13 PLSCR1は細胞株依存的にベータコロナウイルスの感染を促進または抑制する

PLSCR1 promotes or inhibits beta coronavirus infection in a cell line-dependent manner

片山 美沙¹, 松郷 宙倫², 黎 凱欣¹, 市川 綾乃¹, 若林 勇太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東京大学 農学生命科学研究科 獣医公衆衛生学研究室

Misa Katayama¹, Hiromichi Matsugo², Kaixin Li¹, Ayano Ichikawa¹, Yuta Wakabayashi¹, Wataru Sekine¹, Akiko Uema¹, Taisuke Horimoto¹, Shin Murakami¹

¹Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Laboratory of Veterinary Public Health, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

03-3-14 細胞種依存的なヒトコロナウイルス229E組換え体におけるEGFPの安定性

Cell Type-Dependent Genetic Stability of EGFP in Recombinant HCoV-229E

Aishajiang Aikeda¹, Yuki Kitai¹, Shohei Kojima², Rina Hashimoto³, Miyuki Kawase⁴, Hiroshi Katoh¹, Kazuya Shirato⁴, Kazuo Takayama³, Makoto Takeda¹

¹Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ²Human Biology-Microbiome-Quantum Research Center, Keio University, ³Medical Research Institute, Institute of Integrated Research, Institute of Science, Tokyo, ⁴National Institute of Infectious Diseases, IJHS

03-3-15 マウスを用いたヒトコロナウイルスOC43の神経病原性変異株の作製

Generation of a human coronavirus OC43 mutant with altered neurovirulence in mice

清水 健太, Enkhjin Dorjsuren, 高橋 龍樹, 杉浦 嘉郎, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Like Luo, 保木 竣次, 神谷 巨

群馬大学 大学院医学系研究科 生体防御学分野

Kenta Shimizu, Enkhjin Dorjsuren, Tatsuki Takahashi, Yoshiro Sugiura, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Like Luo, Shunji Yasuki, Wataru Kamitani

Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University

03-3-16 遺伝的に異なるヒトコロナウイルスNL63のウイルス学的性状解析

The virological characterization of the genetically distinct human coronavirus NL63

瓜生 慧也¹, Spyros Lytras¹, Jarel Elgin Tolentino¹, 駒林 賢一², 水田 克巳², 板垣 勉³, 伊東 潤平¹, 佐藤 佳¹

¹東京大学医学研究所 感染・免疫部門 システムウイルス学分野, ²山形県衛生研究所 微生物部, ³山辺こどもクリニック

Keiya Uriu¹, Spyros Lytras¹, Jarel Elgin Tolentino¹, Kenichi Komabayashi², Katsumi Mizuta², Tsutomu Itagaki³, Jumpei Ito¹, Sato Kei¹

¹Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo,

²Department of Microbiology, Yamagata Prefectural Institute of Public Health, ³Yamanobe Paediatric Clinic

03-3-17 台湾のキクガシラコウモリ由来サルベコウイルスの分離と宿主域解析

Isolation and host range characterization of sarbecoviruses derived from horseshoe bats in Taiwan

市川 綾乃¹, 陳 湘繁², 徐 維莉³, 片山 美沙¹, 黎 凱欣¹, 若林 勇太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国立台北大学 総合教育センター, ³国立中興大学 微生物公衆衛生学研究所

Ayano Ichikawa¹, Shiang-Fan Chen², Wei-Li Hsu³, Misa Katayama¹, Kaixin Li¹, Yuta Wakabayashi¹, Wataru Sekine¹, Akiko Uema¹, Taisuke Horimoto¹, Shin Murakami¹

¹Department of Veterinary Microbiology, The University of Tokyo, ²Center for General Education, National Taipei University, ³Graduate Institute of Microbiology and Public Health, National Chung Hsing University

ニューモウイルス

Pneumoviridae

Chair : 横田 伸一 (札幌医科大学 医学部)

Shin-ichi Yokota (Department of Infectious Diseases, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan)

高山 和雄 (東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所)

Kazuo Takayama (Medical Research Institute, Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo)

03-4-1 RAB34はsyntaxin17とVAMP8に結合し、感染性ヒトRSウイルス粒子の産生に関与する

RAB34 interacts with Syntaxin17 and VAMP8, and is involved in generating infectious human respiratory syncytial viral particles.

山本 聡¹, 小笠原 徳子^{1,2}, 小迫 英尊³, 横田 伸一¹

¹札幌医科大学 医学部 感染学講座 微生物学分野, ²札幌医科大学 医学部 耳鼻咽喉科-頭頸部外科, ³徳島大学 先端酵素学研究所

Soh Yamamoto¹, Noriko Ogasawara^{1,2}, Hidetaka Kosako³, Shin-ichi Yokota¹

¹Division of Microbiology, Department of Infectious Diseases, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan.,

²Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, Sapporo, Japan, ³Fujii Memorial Institute of Medical Science, Tokushima University

03-4-2 RSウイルスL蛋白質421-438位がウイルスの転写・複製に与える影響

Effect of amino acid residues 421-438 of RSV L protein on viral transcription and replication

高橋 龍樹¹, Sodbayasgalan Amarbayasgalan¹, 杉浦 嘉郎¹, 上野 栞^{1,2}, Enkhjin Dorjsuren¹, 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国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部

Tatsuki Takahashi¹, Sodbayasgalan Amarbayasgalan¹, Yoshiro Sugiura¹, Shiori Ueno^{1,2}, Enkhjin Dorjsuren¹, Kenta Shimizu¹, Wataru Kamitani¹

¹Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University, ²Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

03-4-3 ヒトiPS細胞由来呼吸器オルガノイドに対するRSウイルス感染におけるNCLおよびICAM-1の役割の解明

Elucidation of the roles of NCL and ICAM-1 in RSV infection using human iPS cell-derived respiratory organoids

Abeer Keshta¹, 橋本 橋本里菜², 北井 優貴³, 西村 秀一⁴, 後藤 慎平¹, 竹田 誠³, 高山 和雄²

¹京都大学 iPS細胞研究所, ²東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所, ³東京大学 大学院医学系研究科・医学部, ⁴仙台医療センター 臨床研究部ウイルスセンター

Abeer Keshta¹, Rina Hashimoto², Yuki Kitai³, Hidekazu Nishimura⁴, Shimpei Gotoh¹, Makoto Takeda³, Kazuo Takayama²

¹Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, ²Medical Research Institute, Institute of Integrated Research, Institute of Science, Tokyo, ³Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ⁴Sendai Medical Center, National Hospital Organization

03-4-4 生体内におけるニューモウイルス増殖へのTMPRSS2関与の解析

Analysis of TMPRSS2 involvement in pneumovirus replication in vivo

北井 優貴¹, 酒巻 遼大¹, 赤堀 ゆきこ¹, 高橋 龍樹², 加藤 大志¹, 神谷 亘², 竹田 誠¹

¹東京大学 大学院 医学系研究科 微生物学, ²群馬大学大学院医学系研究科生体防御学講座

Yuki Kitai¹, Harumasa Sakamaki¹, Yukiko Akahori¹, Tatsuki Takahashi², Hiroshi Katoh¹, Wataru Kamitani², Makoto Takeda¹

¹Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ²Department of Infectious Diseases and Host Defense, Graduate School of Medicine, Gunma University

03-4-5 RSウイルス-インフルエンザ菌の共感染と重症下気道炎の連関解明**Elucidation of the relationship between co-infection of RSV and *Haemophilus influenzae* and severe lower respiratory tract infection**河原 永悟¹, 森永 芳智^{1,2}¹富山大学 学術研究部医学系 研究推進機構 先端抗体医薬開発センター, ²富山大学 学術研究部医学系 微生物学講座Eigo Kawahara¹, Yoshitomo Morinaga^{1,2}¹Center for Advanced Antibody Drug Development, University of Toyama, ²Department of Microbiology, Toyama University Graduate School of Medicine and Pharmaceutical Sciences**03-4-6 新規細胞質型RNAウイルスベクターを用いた経鼻腔投与型RSVワクチンの開発****Intranasal RSV Vaccine Development Based on a Next-Generation Cytoplasmic RNA Viral Vector Platform**小笠原 徳子^{1,2}, 吉田 有梨枝², 山本 聡¹, 大塚 順平^{3,4}, 大塚 智美^{3,4}, 伊藤 恭子^{3,4}, 高野 賢一², 横田 伸一¹, 福村 正之^{3,4}, 野阪 哲哉⁴¹札幌医科大学 医学部 感染学講座 微生物学分野, ²札幌医科大学医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座, ³バイオコム株式会社, ⁴三重大学大学院医学系研究科 感染症制御医学・分子遺伝学分野Noriko Ogasawara^{1,2}, Yurie Yoshida², Soh Yamamoto¹, Junpei Ohtsuka^{3,4}, Tomomi Ohtsuka^{3,4}, Kyoko Ito^{3,4}, Kenichi Takano², Shin-ichi Yokota¹, Masayuki Fukumura^{3,4}, Tetsuya Nosaka⁴¹Division of Microbiology, Department of Infectious Diseases, Sapporo Medical University School of Medicine, ²Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Sapporo Medical University School of Medicine, ³BioComo Inc, ⁴Department of Microbiology and Molecular Genetics, Mie University Graduate School of Medicine

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 3] October 30th (Thu)

14:15-15:40

ピコルナウイルス**Picornaviridae**

Chair : 西村 順裕 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部)

Yorihiro Nishimura (Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

吉岡 靖雄 (大阪大学 微生物病研究所)

Yasuo Yoshioka (Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka)

03-4-7 エンテロウイルスの塩素耐性を司る構造学的性質の解明**Structural Properties Influencing Chlorine Resistance in Enteroviruses**

鳥居 将太郎, 小熊 久美子

東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻

Shotaro Torii, Kumiko Oguma

Department of Urban Engineering, the University of Tokyo

03-4-8 サフォルドウイルスの2つの感染経路：ヘパラン硫酸経路とインテグリン α V β 8経路**Dual pathways of SAFV infection: Heparan sulfate-dependent and integrin alphaVbeta8-dependent pathways**大桑 孝子¹, 姫田 敏樹¹, 小林 郷介², 野村 奈美子³, 宇谷 公一¹, 小池 智², 樋口 雅也¹¹金沢医科大学 医学部 微生物学講座, ²東京都医学総合研究所 感染症医学研究センター 免疫制御ユニット, ³東京都医学総合研究所 ウイルス感染プロジェクトTakako Okuwa¹, Toshiki Himeda¹, Kyousuke Kobayashi², Namiko Nomura³, Kouichi Utani¹, Satoshi Koike², Masaya Higuchi¹¹Department of Microbiology, Kanazawa Medical University School of Medicine, ²Immunity Control Unit, Research Center for Infectious Diseases Medical Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ³(Formerly) Neurovirology Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

03-4-9 赤色蛍光蛋白質を安定して発現する組換えヒトライノウイルスの作出

Construction of a recombinant human rhinovirus stably expressing red fluorescent protein

岡田 和真^{1,2}, 平野 順紀^{1,2,3}, 上村 健太郎^{1,2,3}, 小野 慎子^{1,2,3}, 田畝 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 ウイルス制御学チーム, 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

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}

¹Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka, ²Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), The University of Osaka, ³Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), The University of Osaka

03-4-10 ヒトパレコウイルス3Cプロテアーゼの機能解析と創薬標的に関する基盤研究

Research and development of antiviral agents targeted 3C protease from human parechovirus

高橋 真奈美¹, 高橋 宏隆², 上村 健太郎³, 鳴海 哲夫⁴, 阿部 隆之¹

¹新潟大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス学分野, ²愛媛大学 プロテオサイエンスセンター, ³大阪大学 感染症総合教育研究拠点, ⁴静岡大学 工学部化学バイオ工学科

Manami Takahashi¹, Hiroataka Takahashi², Kentaro Uemura³, Tetsuo Narumi⁴, Takayuki Abe¹

¹Department of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Proteo-Science Center, Ehime University, ³Osaka University, CiDER, ⁴Department of Engineering, Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University

03-4-11 Estrogen receptor antagonist tamoxifen modulates experimental encephalitis induced with Theiler's virus

Sandesh Rimal¹, Sundar Khadka^{1,2}, Fumitaka Sato¹, Seiichi Omura¹, Ijaz Ahmad¹, Ah-Mee Park^{1,3}, Cong Thanh Nguyen¹, Reona Shiro^{1,4}, Kota Moriguchi^{1,5}, Ikuo Tsunoda¹

¹Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka, Japan, ²Department of Medicine, Duke University, Durham, North Carolina, USA, ³Department of Arts and Science, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka, Japan, ⁴Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka, Japan, ⁵Department of Internal Medicine, Japan Self Defense Forces Hanshin Hospital, Hyogo, Japan

03-4-12 エンテロウイルス D68 に対する mRNA ワクチンの開発と製剤的改良

Development of an mRNA vaccine against enterovirus D68 and improvement of the sequence design

國島 勇太^{1,2}, 千福 航太^{1,3}, 谷口 倅太郎^{1,3}, 唐木 達哉^{1,2}, 平井 敏郎^{1,3,4,5}, 吉岡 靖雄^{1,2,3,4,5}

¹大阪大学 微生物病研究所 ワクチン創成グループ, ²一般財団法人阪大微生物病研究会, ³大阪大学大学院薬学研究所 創薬ナノデザイン学分野, 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

Yuta Kunishima^{1,2}, Kota Senpuku^{1,3}, Kotaro Taniguchi^{1,3}, Tatsuya Karaki^{1,2}, Toshiro Hirai^{1,3,4,5}, Yasuo Yoshioka^{1,2,3,4,5}

¹Vaccine Creation Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, ³Laboratory of Nano-design for Innovative Drug Development, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ⁴Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka, ⁵Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka

03-4-13 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

伊藤 泰紀^{1,2,3}, 千福 航太^{1,4}, 廣瀬 未果⁵, 唐木 達哉^{1,6}, 國島 勇太^{1,6}, 谷口 倅太郎^{1,4}, 平井 敏郎^{1,2,3,4}, 加藤 貴之⁵, 吉岡 靖雄^{1,2,3,4,6}

¹大阪大学微生物病研究所 ワクチン創成グループ, ²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, ³大阪大学先導的学際研究機構, ⁴大阪大学大学院薬学研究所 創薬ナノデザイン学分野, ⁵大阪大学蛋白質研究所, ⁶一般財団法人阪大微生物病研究会

Ito Taiki^{1,2,3}, Kota Senpuku^{1,4}, Mika Hirose⁵, Tatsuya Karaki^{1,6}, Yuta Kunishima^{1,6}, Kotaro Taniguchi^{1,4}, Toshiro Hirai^{1,2,3,4}, Takayuki Kato⁵, Yasuo Yoshioka^{1,2,3,4,6}

¹Research Institute for Microbial Diseases, The University of Osaka, ²Center for Advanced Modalities and DDS, The University of Osaka, ³Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, The University of Osaka, ⁴Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Osaka, ⁵Institute for protein research, The University of Osaka, ⁶The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University

パルボウイルス

Parvoviridae

Chair : 蝦名 博貴 (大阪大学 微生物病研究所)

Hiroataka Ebina (Research Institute for Microbial Diseases, The university of Osaka, Osaka, Japan)

森田 英嗣 (弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学科)

Eiji Morita (Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University)

03-5-1 アデノ随伴ウイルス2型増殖におけるヘルパーウイルス多重感染の影響と新たなヘルパー因子の探索**Effects of Multiple Helper Virus Infections on Adeno-Associated Virus Type 2 Propagation and Identification of Novel Helper Factors**秦 靖¹, 石田 幸太郎^{1,2}, 野口 貴史^{3,4}, 有井 潤⁵, 森 康子⁵, 蝦名 博貴^{3,4}, 森田 英嗣¹¹弘前大学 農学生命科学部, 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 Hata¹, Kotaro Ishida^{1,2}, Takafumi Noguchi^{3,4}, Jun Arii⁵, Yasuko Mori⁵, Hiroataka Ebina^{3,4}, Eiji Morita¹¹Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hirosaki University, ²United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University, ³Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, ⁴The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, ⁵Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine**03-5-2 アデノ随伴ウイルス2とヒトヘルペスウイルス6Bの共感染の臨床病態****Clinical pathogenesis of AAV2 and HHV-6B co-infection**川田 潤一¹, 東本 祐紀², 河村 吉紀^{1,3}, 服部 文彦⁴, 三浦 浩樹¹, 岩田 健一⁵, 鳥居 ゆか⁵, 吉川 哲史¹¹藤田医科大学 医学部 小児科学, ²藤田医科大学 医療科学部 感染制御学分野, ³藤田医科大学 岡崎医療センター 小児科, ⁴豊川市民病院 小児科, ⁵名古屋大学大学院 医学系研究科 小児科学Jun-ichi Kawada¹, Yuki Higashimoto², Yoshiki Kawamura^{1,3}, Fumihiko Hattori⁴, Hiroki Miura¹, Ken-ichi Iwata⁵, Yuka Torii⁵, Tetsushi Yoshikawa¹¹Department of Pediatrics, Fujita Health University School of Medicine, ²Department of Clinical Microbiology, Fujita Health University School of Medical Sciences, ³Department of Pediatrics, Fujita Health University Okazaki Medical Center, ⁴Department of Pediatrics, Toyokawa City Hospital, ⁵Department of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine**03-5-3 HiBiTタグとStayGoldを利用したAAVシステムによる高精度ウイルス粒子定量とトランスダクション細胞のライブセルイメージング****An AAV system combining HiBiT tag and StayGold provides precise virion quantification and enhanced live-cell imaging of transduced cells**Alhaji M. Jalloh^{1,2}, 孔 徳川^{1,2}, 多田 卓哉³, Nathaniel R. Landau³, 上野 貴将², 徳永 研三^{1,2}¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ²熊本大学ヒトトロウイルス学共同研究センター, ³Department of Microbiology, New York University Grossman School of MedicineAlhaji M. Jalloh^{1,2}, Dechuan Kong^{1,2}, Takuya Tada³, Nathaniel R. Landau³, Takamasa Ueno²,Kenzo Tokunaga^{1,2}¹Department of Infectious Disease Pathology, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, ³Department of Microbiology, New York University Grossman School of Medicine**03-5-4 パルボウイルス B19 ワクチンの中和抗体誘導効能向上を目指した抗原設計及び免疫の評価****Optimization of Antigen Design to Improve Neutralizing Antibody Induction by Parvovirus B19 Vaccine and its Immunogenic Evaluation**野口 貴史^{1,2}, 鈴木 英彦^{1,2}, 大西 未紗², 杉本 武志^{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 Onishi², Takeshi Sugimoto^{1,2}, Eiji Morita³, Hiroataka Ebina^{1,2}¹Virus Vaccine Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, Suita, Osaka, Japan, ²The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Suita, Osaka, Japan, ³Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hirosaki University

**ボルナウイルス
Bornaviridae**

Chair : 牧野 晶子 (京都大学医生物学研究所)
Akiko Makino (Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University)
堀江 真行 (大阪公立大学 獣医学研究科)
Masayuki Horie (Graduate School of Veterinary Medicine, Osaka Metropolitan University, Osaka, Japan)

**03-5-5 ボルナ病ウイルスのポリメラーゼ活性に必要な ANP32 ファミリーの作用機序の解明
Role of ANP32 family proteins in polymerase activity of Borna disease virus**

松郷 宙倫^{1,2,3}, 遊佐 宏介⁴, 牧野 晶子^{2,3}, 朝長 啓造^{2,3,5}

¹東京大学大学院 農学生命科学研究科 獣医公衆衛生学研究室, ²京都大学 医生物学研究所 RNA ウイルス分野, ³京都大学大学院 生命科学研究所 高次生体機能学 生体動態制御学, ⁴京都大学 医生物学研究所 幹細胞遺伝学分野, ⁵京都大学大学院 医学研究科 分子ウイルス学

Hiromichi Matsugo^{1,2,3}, Kosuke Yusa⁴, Akiko Makino^{2,3}, Keizo Tomonaga^{2,3,5}

¹Laboratory of Veterinary Public Health, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, University of Tokyo, ²Laboratory of RNA Viruses, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ³Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, ⁴Laboratory of Stem Cell Genetics, Department of Biosystems Science, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ⁵Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

**03-5-6 ボルナ病ウイルス 1 型の核内封入体形成と感染維持に関与する宿主因子の同定
Identification of a host factor involved in the inclusion body formation and persistence of Borna disease virus 1**

Wen-Ching Luo^{1,2}, 松郷 宙倫^{1,2}, 牧野 晶子^{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 生命科学研究所 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

Wen-Ching Luo^{1,2}, Hiromichi Matsugo^{1,2}, Akiko Makino^{1,2}, Keizo Tomonaga^{1,2,3}

¹Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ²Laboratory of RNA viruses, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, ³Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

**03-5-7 オウムボルナウイルス 4 および 5 の複製を制御する遺伝子型特異的 5'-UTR の役割の解析
Exploring the Role of Genotype-Specific 5'-UTRs in Regulating Replication of Parrot Bornaviruses 4 and 5**

Meng-Chi Wu^{1,2}, Ryo Komorizono^{1,4}, Jing-Yuan Chen⁵, Ai-Ai Chou⁵, Madoka Sakai¹, Akiko Makino^{1,2}, Takehiro Kanda^{1,3}, Hui-Wen Chen⁵, Keizo Tomonaga^{1,2,3}

¹Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ²Laboratory of RNA viruses, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, ³Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁴Department of Microbiology and Infection, The University of Tokyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center (UTOPIA), The University of Tokyo, ⁵Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

**03-5-8 RNA 修飾を用いた RNA ウイルスベースエピソームベクター (REVec) の生産効率の改善
Improvement of Production Efficacy of RNA Virus-Based Episomal Vector (REVec) Using RNA Modifications**

Da Teng¹, 上田 啓次², 本田 知之^{1,3}

¹岡山大学 医歯薬学域 病原ウイルス学, ²大阪大学 医学系研究科 感染症・免疫学講座 ウイルス学, ³岡山大学 医歯薬学総合研究科 病原ウイルス学

Da Teng¹, Keiji Ueda², Tomoyuki Honda^{1,3}

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

ラブド・ニャミウイルス

Rhabdoviridae / Nyamiviridae

Chair : 海老原 秀喜 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部)

Hideki Ebihara (Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

伊藤 直人 (岐阜大学 応用生物科学部 人獣共通感染症学)

Naoto Ito (Laboratory of Zoonotic Diseases, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University)

03-5-9 狂犬病ウイルスがSTAT二量体を選択的に阻害し免疫逃避を行う分子機構の解明

Elucidating the molecular mechanism by which the rabies virus selectively inhibits STAT dimers to evade the host immune responses

武川 祐一郎, 飯塚 祐太, 南 未来, 松尾 雨音, 稲葉 理美, 杉山 葵, 尾瀬 農之

北海道大学大学院 生命科学学院

Yuichiro Takekawa, Yuta Iiduka, Miku Minami, Amane Matsuo, Satomi Inaba, Aoi Sugiyama, Toyoyuki Ose

Graduate School of Life Science, Hokkaido University

03-5-10 狂犬病ウイルスRNAポリメラーゼL蛋白質の751位および1991位のアミノ酸は共因子P蛋白質との結合に重要である

Amino acids at positions 751 and 1991 in the rabies virus RNA polymerase L protein are important for binding with its cofactor P protein.

泉 郁輝¹, 高橋 まほ¹, 正谷 達膳^{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 Izumi¹, Maho Takahashi¹, Tatsunori Masatani^{1,2,3}, Naoto Ito^{1,2,3}¹Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ²Laboratory of Zoonotic Diseases, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University, ³Center for One Medicine Innovative Research, Institute for Advanced Study, Gifu University

03-5-11 光制御型VSVの作製

Generation of photocontrollable recombinant VSV vectors

田原 舞乃¹, 谷 英樹², 佐藤 守俊^{3,6}, 大倉 喬⁴, 梁 明秀¹, 竹田 誠⁵¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²富山県衛生研究所ウイルス部, ³東京大学 大学院総合文化研究科, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ⁵東京大学大学院医学系研究科, ⁶神奈川県立産業技術総合研究所Maino Tahara¹, Hideki Tani², Moritoshi Sato^{3,6}, Takashi Okura⁴, Akihide Ryo¹, Makoto Takeda⁵¹Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Virology, Toyama Institute of Health, ³Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo, ⁴Department of Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁵Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ⁶Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology

03-5-12 脳機能解析に特化した新規G欠損型狂犬病ウイルスベクターの創出

Development of G-deficient rabies virus mutants for long-term brain function analysis

櫛原 祐貴, 釜口 力, 岩田 萌, 竹内 遼介, 小坂田 文隆

名古屋大学大学院 創薬科学研究科

Yuki Ichihara, Riki Kamaguchi, Moe Iwata, Ryosuke F. Takeuchi, Fumitaka Osakada

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya University

03-5-13 核内に封入体を形成するニャウイルスのNおよびPタンパク質の性状解析

Characterization of nucleoprotein and phosphoprotein of nyaviruses

磯道 美奈¹, 藤原 拓朗^{3,4}, 大西 歩武¹, 萩原 悠斗¹, 岸本 麻衣^{1,2}, 杉田 征彦^{4,5}, 堀江 真行^{1,2}

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, ³京都大学 大学院医学研究科 分子ウイルス学分野, ⁴京都大学 医生物学研究所 ウイルス感染研究部門 微細構造ウイルス学分野, ⁵京都大学 大学院生命科学研究所 微細構造ウイルス学分野

Mina Isomichi¹, Takuro Fujiwara^{3,4}, Ayumu Onishi¹, Yuto Hagihara¹, Mai Kishimoto^{1,2}, Yukihiko Sugita^{4,5}, Masayuki Horie^{1,2}

¹Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, ²Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, ³Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, ⁴Laboratory of Ultrastructural Virology, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, ⁵Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, Kyoto

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 3] October 30th (Thu)

9:30-10:30

へパドナウイルス1・コルミオウイルス

Hepadnaviridae 1 / Kolmioviridae

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)

小原 恭子 (鹿児島大学共同獣医学部)

Kyoko Kohara (Joint Faculty of Veterinary Medicine)

03-6-1 B型肝炎ウイルスXタンパク質 (HBx) の天然変性領域に関する構造機能相関

Structural and functional analysis of the intrinsically disordered region of the hepatitis B virus X protein

岡 智将¹, 田中 大貴¹, 紫田 幹大^{2,3}, 町田 晋一¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究センター ウイルス構造機能研究部, ²金沢大学 ナノ生命科学研究所, ³金沢大学 新学術創成研究機構 高速バイオAFM応用研究ユニット

Tomomasa Oka¹, Hiroki Tanaka¹, Mikihiko Shibata^{2,3}, Shinichi Machida¹

¹Department of Structural Virology, National Institute of Global Health and Medicine, JIHS, ²World Premier International Research Center Initiative, Nano Life Science Institute, Kanazawa University, ³High-speed Atomic Force Microscopy for Biological Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University

03-6-2 B型肝炎ウイルス転写制御に機能するHBx-DDB1複合体の構造機能解析

Structural and Functional Analysis of the HBx-DDB1 Complex Involved in Transcriptional Regulation of Hepatitis B Virus

田中 大貴¹, Joao Diogo Dias², Basile Jay², 喜多 俊介³, 佐々木 実奈³, Christine Neuveut², 炭電 淳司⁴, 柴田 幹大^{4,5}, 前仲 勝実³, 町田 晋一¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所 ウイルス構造機能研究部, ²Institute of Human Genetics, Laboratory of Molecular Virology, CNRS University of Montpellier, ³北海道大学 薬学研究院 生体分子機能学研究室・創薬科学研究教育センター, ⁴金沢大学 ナノ生命科学研究所, ⁵金沢大学 新学術創成研究機構 高速バイオAFM応用研究ユニット

Hiroki Tanaka¹, Joao Diogo Dias², Basile Jay², Shunsuke Kita³, Mina Sasaki³, Christine Neuveut²,

Takashi Sumikama⁴, Mikihiro Shibata^{4,5}, Katsumi Maenaka³, Shinichi Machida¹

¹Department of Structural Virology, National Institute of Global Health and Medicine, JIHS, ²Institute of Human Genetics, Laboratory of Molecular Virology, CNRS University of Montpellier, ³Laboratory of Biomolecular Science, and Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ⁴World Premier International Research Center Initiative, Nano Life Science Institute, Kanazawa University, ⁵High-speed Atomic Force Microscopy for Biological Research Unit, Institute for Frontier Science Initiative, Kanazawa University

03-6-3 ユビナガコウモリにおけるヘパドナウイルス受容体NTCPの遺伝的、機能的多様性の解明 Genetic and functional diversity of domestic cat SLC10A1 (NTCP)

加藤 七海¹, 鍋島 圭², 藤井 渉³, 大倉 定之⁴, テイト 翔音⁵, 立本 完吾⁵, 河野 美樹¹, 齊藤 暁^{1,6}

¹宮崎大学 農学部 獣医学科, ²国立研究開発法人 国立環境研究所 生物多様性領域 生物多様性資源保全研究推進室, ³東京大学 大学院農学生命科学研究科, ⁴日本医科大学 微生物学・免疫学分野, ⁵タカラバイオ株式会社 ViSpot 事業部, ⁶宮崎大学産業動物防疫リサーチセンター

Nanami Kato¹, Kei Nabeshima², Wataru Fujii³, Sadayuki Okura⁴, Shawn Tate⁵, Kango Tatemoto⁵, Miki Kawano¹, Akatsuki Saito^{1,6}

¹Department of Veterinary Medicine, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, ²National Institute for Environmental Studies, Japan, ³Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ⁴Nippon Medical School, ⁵Takara Bio Inc. ViSpot Business Division, ⁶University of Miyazaki Center for Animal Disease Control

03-6-4 Distinct susceptibility to hepatitis B and D virus in each phylogenetic cluster of primate-derived Ntcp

Kaho Shionoya¹, Junko Takeuchi², Koichi Watashi¹

¹Department of Drug Development, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Academic-Industrial Partnerships Promotion, Center for Clinical Sciences, Japan Institute for Health Security

03-6-5 アンビセンスコルミオウイルスの多様性および収斂進化 Diversity and convergent evolution of ambisense kolmiroviruses

岸本 麻衣^{1,2,3}, 今井 咲帆^{1,3}, 五十嵐 学^{4,5}, 堀江 真行^{1,2,3}

¹大阪公立大学 獣医学研究科, 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, ⁴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, ⁵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

Mai Kishimoto^{1,2,3}, Sakiho Imai^{1,3}, Manabu Igarashi^{4,5}, Masayuki Horie^{1,2,3}

¹Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, ²Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, ³School of Veterinary Science, College of Life, Environment, and Advanced Science, Osaka Prefecture University, ⁴Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁵International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 3] October 30th (Thu)

13:00-14:00

ヘパドナウイルス2 Hepadnaviridae 2

Chair: 五十川 正記 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部)

Masanori Isogawa (Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

町田 晋一 (国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究センター ウイルス構造機能研究部)

Shinichi Machida (Department of Structural Virology, National Institute of Global Health and Medicine, JIHS)

03-6-6 Distinct roles of the E3 ubiquitin ligases/helicases HLTF and SHPRH in HBV cccDNA formation

Yeshua Putra Krisnugraha¹, Lin Deng¹, Qiong Zhao², Takayuki Abe³, Muchamad Ridotu Solichin¹, Hifdza Faza Felisha¹, Chieko Matsui¹, Ikuo Shoji¹

¹Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan,

²Baruch S. Blumberg Institute, Doylestown, Pennsylvania, USA, ³Division of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan

03-6-7 宿主ナンセンス介在mRNA分解機構は、B型肝炎ウイルスの covalently closed circular DNA の形成を抑制する

Host nonsense-mediated mRNA decay suppresses synthesis of covalently closed circular DNA of hepatitis B virus

和田 真実^{1,2}, 森田 千晴³, 大崎 恵理子², 岡田 俊平¹, 飯笹 久¹, 上田 啓次²

¹島根大学 医学部 微生物学講座, ²大阪大学 医学系研究科 感染症・免疫学講座 ウイルス学, ³順天堂大学 医学研究科 微生物学講座

Masami Wada^{1,2}, Chiharu Morita³, Eriko Ohsaki², Shunpei Okada¹, Hisashi Iizasa¹, Keiji Ueda²

¹Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University, ²Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Osaka University Graduate School of Medicine, ³Department of Microbiology, Juntendo University Graduate School of Medicine

03-6-8 E3 ubiquitin ligase HUWE1 mediates K6-linked polyubiquitylation of Nrf2 to promote its stabilization, thereby inhibiting HBV replication

Muchamad Ridotu Solichin¹, Lin Deng¹, Hifdza Faza Felisha¹, Yeshua Putra Krisnugraha¹, Chieko Matsui¹, Takayuki Abe², Masamichi Muramatsu³, Ikuo Shoji¹

¹Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan,

²Division of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Niigata, Japan, ³Department of Infectious Disease Research, Institute of Biomedical research and Innovation, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, Japan

03-6-9 パターン認識受容体シグナル経路はHBV cccDNAの効果的な減少を導く

Pattern recognition receptor signaling pathway leads to effective reduction of HBV cccDNA

山本 直樹¹, 佐藤 悠介², 田中 靖人³, 小原 道法¹

¹東京都医学総合研究所 感染症医学研究センター 感染制御ユニット, ²北海道大学 大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室, ³熊本大学大学院 消化器内科学 生命科学部

Naoki Yamamoto¹, Yusuke Sato², Yasuhito Tanaka³, Michinori Kohara¹

¹Infection Control Unit, Research Center for Infectious Diseases Medical Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science,

²Laboratory for Molecular Design of Pharmaceuticals, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ³Faculty of Life Sciences, Department of Gastroenterology and Hepatology

03-6-10 Genetic Diversity of Hepatitis B Virus in Non-Human Primates in Indonesia

Krisnoadi Rahardjo¹, Youdiil Ophinni^{2,3,4}, Rima Ratnanggana Prasetya¹, Ni Luh Ayu Megasari^{1,5}, Lidya Handayani^{1,6}, Boedi Setiawan⁷, Agus Fahroni⁸, Mitsuhiro Nishimura², Kazufumi Shimizu^{1,2}, Maria Inge Lusida¹, Yasuko Mori²

¹Indonesia-Japan Collaborative Research Center for Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, ²Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan, ³The Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁴Center for Southeast Asian Studies, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁵Postgraduate School, Airlangga University, Surabaya, Indonesia, ⁶Department of Medicine, School of Medicine, Universitas Ciputra, Surabaya, Indonesia, ⁷Division of Animal Clinic, Faculty of Veterinary Medicine, Airlangga University, Surabaya, Indonesia, ⁸Borneo Orangutan Survival Foundation, Palangkaraya, Indonesia

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 3] October 30th (Thu)

14:00-15:00

**ヘパドナウイルス3
Hepadnaviridae 3**

Chair : 村松 正道 (神戸医療産業都市推進機構)

Masamichi Muramatsu (Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe)

鄧 琳 (神戸大学大学院医学研究科 感染制御学分野)

Lin Deng (Division of Infectious Disease Control, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan)

03-6-11 Hepatitis B Virus PreS1 Disrupts the TIMM29-ARRDC3-BASP1 Mitochondrial Antiviral Axis

Limia Abueidahab¹, Eriko Ohsaki^{1,2}, Shihoko Kimura-Ohba¹, Keiji Ueda¹

¹Division of Immunology and Cell Biology (Virology), Department of Microbiology and Immunology, The University of Osaka, ²Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), The University of Osaka

03-6-12 Optimization of lipid nanoparticles with ribonucleoprotein-oligonucleotide complexes for in vivo delivery of CRISPR/Cas9 targeting HBV

Rupaly Akhter¹, Rupaly Akhter¹, Bouchra Kitab¹, Rina Shimizu², Haruno Onuma², Naoki Yamamoto³, Shintaro Ogawa⁴, Yasuhito Tanaka⁴, Yusuke Sato², Michinori Kohara², Kyoko Kohara¹

¹Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, ²Hokkaido University, ³Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, ⁴Kumamoto University

03-6-13 Almighty double-nicking アデノベクターを用いたHBVゲノム切断による抗HBVおよび抗腫瘍効果の検討

Evaluation of Anti-HBV Effects by Genome Editing of HBV Using an all-in-one double-nicking Adenovirus Vector

鈴木 紗織^{1,2,3}, 鈴木 理滋^{2,3}, 中西 友子⁴, 坂本 裕貴², 山地 恵⁴, 中村 真理子⁴, 田村 友和^{1,2,3,5}, 斎藤 泉⁶, 福原 崇介^{1,2,3,5,7}

¹九州大学大学院 医学研究院 病態制御学講座 ウイルス学分野, 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 総合イノベーション創発機構ワクチン研究開発拠点, ⁴順天堂大学大学院 医学研究科 疾患モデル研究センター, ⁵北海道大学 One Health リサーチセンター, ⁶順天堂大学大学院 医学研究科 生理学講座, ⁷大阪大学 感染症総合教育研究拠点/微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Saori Suzuki^{1,2,3}, Rigel Suzuki^{2,3}, Tomoko Nakanishi⁴, Yuki Sakamoto², Megumi Yamaji⁴, Mariko Nakamura⁴, Tomokazu Tamura^{1,2,3,5}, Izumu Saito⁶, Takasuke Fukuhara^{1,2,3,5,7}

¹Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ²Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ³Institute for Vaccine Research and Development, Creative Research Institution, Hokkaido University (HU-IVReD), ⁴Center for Biomedical Research Resources, Juntendo University Graduate School of Medicine, ⁵One Health Research Center, Hokkaido University, ⁶Department of Physiology, Juntendo University Graduate School of Medicine, ⁷Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, and Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

03-6-14 HBV コアプロモーター活性制御因子を標的にした化合物の同定とその作用機序

Identification and functional analysis of chemical compounds targeting the host factor associated with HBV core promoter activity.

山下 篤哉¹, 葛西 宏威¹, 田中 智久^{1,2}, 赤池 康範¹, 森石 恒司^{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 Yamashita¹, Hirotake Kasai¹, Tomohisa Tanaka^{1,2}, Yasunori Akaike¹, Kohji Moriishi^{1,2}

¹Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, ²Division of Hepatitis Virology, Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

03-6-15 パミパリブによるcccDNAおよび統合型HBV DNA由来HBsAgのγ2-アダプチン/AP1G2転写後標的化による抑制

Pamiparib-mediated Suppression of cccDNA and Integrated HBV DNA-derived HBsAg by Post-Transcriptional Targeting of γ2-adaptin/AP1G2

Murti Dewa Nyoman Adyaksa¹, Takayuki Abe², Lin Deng¹, Chieko Matsui¹, Ikuo Shoji¹

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新潟大学医学部医学科 大学院医歯学総合研究科 ウイルス学分野

Murti Dewa Nyoman Adyaksa¹, Takayuki Abe², Lin Deng¹, Chieko Matsui¹, Ikuo Shoji¹

¹Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, ²Department of Virology, Niigata University School of Medicine Faculty of Medicine Graduate School of Medical and Dental Sciences

へパドナウイルス4

Hepadnaviridae 4

Chair : 相崎 英樹 (国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所)

Hideki Aizaki (National Institute of Infectious Diseases, JIHS)

森石 恒司 (山梨大学医学部微生物学)

Kohji Moriishi (Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, Yamanashi, Japan)

03-6-16 B型肝炎ウイルスの複製を阻害する新規化合物の同定及び機能解析

Identification and functional analysis of a new compound that inhibits hepatitis B virus replication

鈴木 理滋^{1,2,3}, Yuzy Fauzyah⁴, 齋藤 智哉¹, 鈴木 紗織^{1,2,3}, 田村 友和^{1,2,3,5}, 小野 慎子⁴, 松浦 善治⁴, 福原 崇介^{1,2,3,4,5}

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 ワクチン研究開発拠点, ³九州大学 大学院医学研究院 ウイルス学分野, ⁴大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER) 感染症・生体防御研究部門 ウイルス制御学チーム, ⁵北海道大学 One Health リサーチセンター

Rigel Suzuki^{1,2,3}, Yuzy Fauzyah⁴, Tomoya Saito¹, Saori Suzuki^{1,2,3}, Tomokazu Tamura^{1,2,3,5}, Chikako Ono⁴, Yoshiharu Matsuura⁴, Takasuke Fukuhara^{1,2,3,4,5}

¹Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, ²Institute for Vaccine Research and Development:IVReD, Hokkaido University, ³Department of Virology, Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, ⁴Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Diseases Education and Research (CiDER), Osaka University, ⁵One Health Research Center, Hokkaido University

03-6-17 抗血栓薬 Vorapaxar の抗 HBV 活性の作用機序の解析

Anti-HBV mechanism of antithrombotic drug Vorapaxar.

葛西 宏威¹, 山下 篤哉¹, 田中 智久^{1,2}, 赤池 康範¹

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

Hirotake Kasai¹, Atsuya Yamashita¹, Tomohisa Tanaka^{1,2}, Yasunori Akaike¹

¹Department of Microbiology, Division of Medicine, Interdisciplinary Graduate School of Medicine and Engineering, University of Yamanashi, ²Institute of genetic medicine, Hokkaido University

03-6-18 抗HBV作用を示す Ilamycin B1 はウイルスの NTCP への吸着過程を阻害する

Anti-Hepatitis B virus activity of ilamycin B1 by inhibiting virus attachment to sodium taurocholate cotransporting polypeptide (NTCP)

山崎 学¹, 西辻 裕紀², 五十嵐 雅之¹, 大石 智一¹, 大庭 俊一¹, 足立 慎弥¹, 佐々木 和重¹, 的場 一晃¹, 相崎 英樹³, 勝二 郁夫⁴, 下遠野 邦忠¹

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国立健康危機管理研究機構 ウイルス第二部, ⁴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 Yamasaki¹, Hironori Nishitsuji², Masayuki Igarashi¹, Tomokazu Ooishi¹, Shunici Ooba¹, Shinya Adachi¹, Kazushige Sasaki¹, Kazuaki Matoba¹, Hideki Aizaki³, Ikuo Shoji⁴, Kunitada Shimotohno¹

¹Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), ²Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine, ³Department of Virology II, JIHS, ⁴Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

03-6-19 HBV/HDV 侵入阻害剤のターゲットとした NTCP-EGFR 相互作用

Significance of NTCP-EGFR interaction as a drug target against hepatitis B and D viruses

楠 温登^{1,2}, Frank Stappenbeck³, Kaho Shionoya¹, Kazuhiko Katayama², Farad Parhami³, Koichi Watashi¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 治療薬開発研究部, ²Kitasato University Graduate School of Infection Control Sciences, ³Max BioPharma

Atsuto Kusunoki^{1,2}, Frank Stappenbeck³, Kaho Shionoya¹, Kazuhiko Katayama², Farad Parhami³, Koichi Watashi¹

¹Department of Drug Development, National Institute of Infectious Disease, JIHS, ²Kitasato University Graduate School of Infection Control Sciences, ³Max BioPharma

03-6-20 B型肝炎ウイルスワクチン接種によって誘導されたHBs抗体（HBs免疫グロブリン製剤）の遺伝子型A、B、Cに対する中和活性の解析

Neutralizing activity of HBs immunoglobulin preparations induced with vaccination against Hepatitis B virus genotype A, B, and C

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

Yoshiaki Okada¹, Kiyoko Nogima²

¹Department Transfusion Medicine and Cell Transplantation, Saitama Medical University Hospital, ²National Institute of Infectious Diseases, Center for Next-Generation Biologics Research

Poster Session / ポスター

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

(Odd number)	[Day 1] October 28th (Tue)	17:40-18:40
(Even number)	[Day 2] October 29th (Wed)	17:50-18:50

昆虫ウイルス Insect viruses

P-1 ポリンシュウイルスによる昆虫ポックスウイルスの遺伝子発現変動

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-2 カイコ核多角体病ウイルス (BmNPV) のクライオ電子顕微鏡解析

喜多 俊介, 宮内 龍, 佐々木 実奈, 前仲 勝実

北海道大学薬学研究院

アスファウイルス Asfarviridae

P-3 Faustovirus sigan感染による宿主 *Vermamoeba vermiformis* (単細胞生物) 細胞の耐性獲得もしくは持続性感染の出現

Jiwan Bae, 武村 政春

東京理科大学大学院 理学研究科

ヘルペスウイルス Herpesvirales

P-4 ヒトサイトメガロウイルス潜伏感染関連タンパク質ORF152による神経病原性の解明

嶋田 和也¹, 岡 直美¹, 石井 梓¹, 渡邊 洋平¹, 近藤 一博²

¹東京慈恵会医科大学 ウイルス学講座, ²東京慈恵会医科大学 疲労医学講座

P-5 KSHV ORF29の分子生物学的特徴づけ

祝迫 佑紀, 清水 華凜, 藤室 雅弘

京都薬科大学

P-6 HSV-1感染細胞から神経細胞傷害活性をもつアミロイドβ凝集物が産生される。

金巻 沙菜¹, 池田 育寛¹, 堤 万紘¹, 川端 捷太¹, 祝迫 佑紀¹, 須賀 圭², 中曾 一裕³, 藤室 雅弘¹

¹京都薬科大学 細胞生物学, ²杏林大学 医学部 化学, ³鳥取大学 医学部 生化学

P-7 カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス (KSHV) 遺伝子ORF67とORF69の機能解析

池田 宝, 祝迫 佑紀, 橘 明日香, 中森 悠佳, 藤室 雅弘

京都薬科大学

P-8 EBV溶解感染における核小体の役割

植田 智陽¹, 杉本 温子², 小沼 優太², 三城 恵美³, 阿部 雄一⁴, 佐藤 好隆², 村田 貴之⁵, 木村 宏²

¹名古屋大学 医学部, ²名古屋大学大学院 医学系研究科 ウイルス学, 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 糖鎖コア研究所 免疫プロテオミクス研究室, ⁵藤田医科大学 医学部 ウイルス学講座

- P-9** ヘルペスウイルスUL26プロテアーゼの活性および特異性の評価系構築
小川 健司¹, 市川 保恵², 吉田 稔², 小熊 圭祐¹
¹ 日本大学 生物資源科学部 獣医伝染病学研究室, ² 理化学研究所 環境資源科学研究センター 創薬シーズ開拓基盤ユニット
- P-10** 発育期大脳神経細胞に特異的なサイトメガロウイルス潜伏感染機構の解析
山中 勝正¹, 榎本 泰典², 馬場 聡¹, 岩下 寿秀², 小杉 伊三夫²
¹ 浜松医科大学 医学部附属病院 病理部, ² 浜松医科大学 医学部 再生・感染病理学講座
- P-11** 妊娠によるサイトメガロウイルス再活性化機構の解析
幸田 力¹, 石川 裕樹¹, 久野 芳裕^{1,2}, 松坂 恭成¹, 伊與田 雅之^{1,2}
¹ 昭和医科大学 医学部 微生物学免疫学講座, ² 昭和医科大学 医学部 内科学講座腎臓内科部門
- P-12** 形態学的解析を用いた上咽頭癌のEBV感染様式とその臨床的意義の検討
近藤 悟¹, 河崎 秀陽²
¹ 金沢大学 医学系 耳鼻咽喉科頭頸部外科, ² 浜松医科大学 光医学総合研究所 先端生体イメージング研究部門 ナノスツ開発研究分野
- P-13** TRIP13はKSHV陽性PELの薬物療法における有望な標的である
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
- P-14** EBVテグメントタンパク質BBLF1は不死化に必須の因子である
請川 貴洋¹, 杉本 温子¹, Md. Kamal Uddin¹, 醍醐 柊尉², 渡辺 崇広¹, 三城 恵美³, 阿部 雄一⁴, 佐藤 好隆¹, 村田 貴之⁵, 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 糖鎖コア研究所 免疫プロテオミクス研究室, ⁵ 藤田医科大学 医学部 ウイルス学講座
- P-15** コウモリ型変異STINGの動物個体におけるHSV-1制御能の検証
石田 碧¹, 宮脇 慎吾^{1,2}, 正谷 達磨^{1,3}, 中川 敬介^{1,4}, 森部 絢嗣^{5,6}, 齋藤 大蔵⁷, 高島 康弘^{1,8}
¹ 岐阜大学 共同獣医学研究科, ² 岐阜大学 応用生物科学部 獣医外科学研究室, 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 応用生物科学部 獣医微生物学研究室, ⁵ 岐阜大学 応用生物科学部 野生動物資源学研究室, ⁶ 岐阜大学 社会システム経営学環, ⁷ 岐阜大学 応用生物科学部 感染症学研究室, ⁸ 岐阜大学 応用生物科学部 寄生虫病学研究室
- P-16** Molecular analysis of recombinant HSV-1 expressing B virus thymidine kinase reveals novel mechanisms of anti-herpetic drug resistance
PhuHoangAnh Nguyen¹, Souichi Yamada¹, Hikaru Fujii², Shizuko Harada¹, Hitomi Kinoshita¹, Hideki Ebihara¹, Masayuki Saijo^{1,3}, Shuetsu Fukushi¹
¹ Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ² The Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, ³ Health and Welfare Bureau, Sapporo City
- P-17** ヒトサイトメガロウイルスに対する中和抗体の開発
岩堀 聡子^{1,2}, 大島 信子³, 香田 葉理¹, 黒澤 仁⁴, 森下 和広⁵, 峰松 俊夫⁶, 金子 政時⁷, 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 研究推進本部感染症研究センター, ³ 藤田医科大学 研究推進本部 国際再生医療センター, ⁴ 名古屋大学 未来社会創造機構, ⁵ 宮崎大学 医学部, ⁶ 愛泉会 日南病院 疾病制御研究所, ⁷ 宮崎大学大学院 看護学研究科
- P-18** 先天性サイトメガロウイルス感染における尿中ウイルス粒子の評価
生田 和史¹, 坂田 英明², 藤田 英寿³, 福田 誠⁴
¹ 金沢大学 医薬保健研究域 保健学系 病態検査学講座, ² 川越耳科学クリニック, ³ 愛和病院 小児科, ⁴ 文京学院大学 大学院 保健医療科学研究科
- P-19** ゼラチンによる腫瘍溶解ウイルスの安定効果の検討
江崎 伸一¹, 五島 典¹, Francois Ngako Kadji², 小谷 知希², 大黒 徹³, 岩崎 真一¹
¹ 名古屋大学大学院 耳鼻咽喉・頭頸部外科, ² 新田ゼラチン株式会社, ³ 北陸大学 薬学部薬学科 ウイルス学

パピローマウイルス Papillomaviridae

- P-20** Rab14はHPVの細胞内輸送経路を制御する
石井 克幸
国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター
- P-21** APOBEC3Bはデアミナーゼ活性非依存的にHPVゲノム複製を阻害する
柊元 巖¹, 森 清一郎¹, 若江 亨祥²
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, ²国立感染症研究所 ウイルス2部
- P-22** ハリネズミ新規パピローマウイルスの in vitro における病原性の検証
小長井 陽太¹, 遠矢 幸伸¹, 二階堂 雅人², 木庭 翔達¹
¹日本大学 生物資源科学部 獣医微生物学研究室, ²東京科学大学生命理工学院二階堂研究室
- P-23** 核内ケラチン6AによるHPV16癌遺伝子の発現活性化
森 清一郎¹, 宮村 知弥^{1,2}, 小貫 麻美子², 松本 光司², 柊元 巖¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, ²昭和医科大学 医学部 産婦人科
- P-24** 日本における子宮頸がん由来HPV18の変異解析
今村 優子¹, 元岡 大祐¹, 小玉 美智子², 中村 昇太¹
¹大阪大学 微生物病研究所 感染症メタゲノム研究分野, ²大阪大学大学院 医学系研究科 産科学婦人科学教室

ポックスウイルス Poxviridae

- P-25** エムポックスウイルス感染が肺オルガノイドの機能に与える影響の解析
仲田 吉孝¹, 瓜生 慧也², 橋本 里菜¹, 山本 拓也³, 齊藤 暁⁵, 佐藤 佳², 高山 和雄¹
¹東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所, ²東京大学 医科学研究所, ³京都大学 iPS細胞研究所, ⁴G2P-Japan コンソーシアム, ⁵宮崎大学 農学部 獣医学領域
- P-26** Serological survey of sealpox virus infection in pinnipeds
Michael Essien Sakyi^{1,2}, Ayaka Okada^{1,2,3}, Yasuo Inoshima^{1,2,3}
¹Laboratory of Food and Environmental Hygiene, Gifu University, ²Joint Graduate School of Veterinary Sciences, Gifu University, ³Education and Research Center for Food Animal Health, Gifu University
- P-27** マーモセットを用いたエムポックス動物モデル
下島 昌幸¹, 吉河 智城¹, 黒須 剛¹, 大石 康平¹, 河原 円香¹, 米満 研三², 網 康至², 永田 典代³, 岩田 (吉河) 奈織子³, 坂井 祐介³, 三須 政康⁴, 福士 秀悦¹, 安藤 秀二¹, 伊藤 (高山) 睦代¹, 林 昌宏¹, 鈴木 忠樹³, 海老原 秀喜¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 安全実験管理研究センター, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ⁴奈良県立医科大学 医学部医学科 病原体・感染防御医学

パルボウイルス Parvoviridae

- P-28** クタウイルスと皮膚T細胞リンパ腫の予後との関連性
橋田 裕美子¹, 樋口 智紀¹, 中島 喜美子², 中井 浩三², 大畑 雅典¹
¹高知大学 医学部 微生物学講座, ²高知大学 医学部 皮膚科学講座

P-29 Seroprevalence and acute incidence of Parvovirus B19 over the last 2 decades (2001-2024), a retrospective lab data analysis in Singapore.Wei Yee Wan¹, Lynette Lin Ean Oon², Weiling Ng¹¹Virology Laboratory, Department of Microbiology, Singapore General Hospital, ²Molecular Laboratory, Department of Microbiology, Singapore General Hospital**P-30 気液界面培養を用いたヒトボカウイルス1感染後の宿主免疫応答に関する研究**

柿崎 正敏, 中津 祐一郎, 川瀬 みゆき, 白戸 憲也

国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部

**へパドナウイルス
Hepadnaviridae****P-31 薬剤耐性B型肝炎ウイルスの感染細胞系の樹立**中島 謙治¹, 劉 杰², 伊藤 昌彦², 鈴木 哲朗³¹浜松医科大学 内科学第二講座, ²浜松医科大学 微生物学・免疫学講座, ³浜松医科大学 次世代創造医工情報教育センター**P-32 AMPKアゴニストMK-3903はHBV複製を抑制する**平野 哲也¹, 村田 貴之^{1,2}, 下遠野 邦忠³, 西辻 裕紀^{1,2}¹藤田医科大学 医学部 ウイルス学, ²藤田医科大学 研究推進本部 感染症研究センター, ³微生物化学研究所**P-33 HBV産生を制御する宿主輸送因子の機能解析**森 順子¹, Md. Arifur Rahman², Da Teng¹, 本田 知之¹¹岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 病原ウイルス学, ²クレーブランドクリニック・ラーナー研究所**P-34 SIRT7 Suppresses HBV Transcription Through Dual Regulation of HBV cccDNA and Host Transcription Factors**Tingzi Yu^{1,2}, Itoe Shiota², Tomoyuki Shiota², Zhuan Li³, Masamichi Muramatsu^{1,2}¹Graduate School of Medicine, Kobe University, ²Department of Infectious Disease Research, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, Kobe, Hyogo, Japan., ³Hunan Normal University School of Medicine, Changsha, China**P-35 Identification and functional characterization of PARP inhibitors with anti-hepatitis B virus activity**

Hisashi Katayama

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

P-36 HBV侵入阻害剤として機能する新規胆汁酸誘導体化合物 (SO-145) の作用機序解明阿部 隆之¹, Suwardana Ngurah Rsi Gede², Lin Deng², 松井 千絵子², Wiryasermkul Pattama³, 永森 収志⁴, Sameh A. Gad⁵, Hussein H. Aly⁵, 上田 昌史⁶, 波多野 学⁷, 下遠野 邦忠⁸, 勝二 郁夫²¹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岩手大学 農学部 食料農学
科, ⁴東京慈恵会医科大学 医学部, ⁵国立感染症研究所 ウイルス第二部, ⁶神戸薬科大学 薬品化学研究室, ⁷神戸薬科大学 生命有機化学
研究室, ⁸公益財団法人 微生物化学研究会**P-37 Identification of Novel Antiviral Compounds Targeting Hepatitis B Virus (HBV) Through High-Throughput Screening**

Esraa Kamal, Abdulla A Mahmoud, Hussein H. Aly

Department of Virology 2, National Institute of Infectious Diseases, JIHS

P-38 新規作用機序により抗B型肝炎ウイルス効果を示す化合物のスクリーニング解析梁 礼涵¹, 鈴木 紗織^{1,2,3}, 鈴木 理滋^{1,3}, 馬 媛¹, 小杉 優女², 森 健人², 田村 友和^{1,2,3,4}, 福原 崇介^{1,2,3,4,5}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, ²九州大学大学院医学研究院 病態制御学講座ウイルス学分野, ³北海道大学 総合イノベーション創発機構ワクチン研究開発拠点, ⁴北海道大学 One Health リサーチセンター, ⁵大阪大学 感染症総合教育研究
拠点/微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

P-39 ゲノム編集技術 CRISPR-Cas3 を用いた B 型肝炎ウイルス DNA 分解能の検証

佐伯 祐紀¹, 吉見 一人¹, 伊藤 昌彦², 鈴木 哲郎², 鐘ヶ江 裕美¹, 真下 知士¹

¹東京大学 医科学研究所 実験動物研究施設 先進動物ゲノム研究分野, ²浜松医科大学医学部微生物学・免疫学講座

P-40 B 型肝炎ウイルス (HBV) の膜タンパク質を用いた VLP の送達

伊東 宏起¹, 高山 愛理¹, 川瀬 暉人¹, 榎本 美咲¹, 小川 真都花¹, 大塩 ひとみ¹, 祝迫 祐紀¹, 上田 啓次², 藤室 雅弘¹

¹京都薬科大学 細胞生物学, ²大阪大学 医学部

P-41 B 型肝炎ウイルスカプシド集合阻害剤 GLS4 を基盤とした誘導体の合成と活性評価

靱 千恵¹, Shuo Wang², 佃 美由花¹, 堀田 博¹, Peng Zhan², 亀岡 正典¹

¹神戸大学 大学院 保健学研究科, ²山東大学薬学院

**コルミオウイルス
Kolmioviridae**

P-42 コルミオウイルス DAg タンパク質の性状解析

曾野 朱里¹, 岸本 麻衣^{1,2,3}, 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

**レトロウイルス (レンチウイルス)
Retroviridae (Lentivirus)**

P-43 HIV-1 *tat* mRNA スプライシングに関与する SA3 近傍の調節領域の解析

駒 貴明, Khanh Quoc Tran, 土肥 直哉, Bao Quoc Le, 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所微生物病原学分野

P-44 SIV 感染サル化マウスにおける液性免疫の解析

村田 保香¹, 原 万生¹, 阪脇 廣美², 三浦 智行², 伊吹 謙太郎¹

¹京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 病院応答基礎医療科学分野, ²京都大学 医生物学研究所

P-45 Establishing optimal conditions for ADCC-based evaluation of antibody-mediated immune responses during SHIV infection in NHP models

Sandra Morales Ruiz, Natsuko Shimazaki, Kanako Matsuura, Mai Otsuki, Hisatoshi Shida, Tomoyuki Miura
Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University

P-46 新規 SHIV 疑似ウイルス実験系による N169D 変異の機能解析

Zihan Wang, 松浦 嘉奈子, 島崎 奈津子, 志田 壽利, Pisil Yalcin, 三浦 智行

京都大学 医生物学研究所 感染症モデル研究センター 霊長類モデル分野

P-47 HIV-1 の Vif タンパク質を含む複合体を標的とした aptamer の NMR 解析

山本 春香¹, 熊谷 紀志¹, 神庭 圭佑², 万里², 片平 正人^{2,3}, 永田 崇^{2,3}, 坂本 泰一¹

¹千葉工業大学 先進工学研究科, ²京都大学・エネルギー理工学研究所, ³京都大学・院エネルギー科学研究科

P-48 HIV-1 の Gag-Pol mRNA のリボソームフレームシフト配列とアンチセンス核酸の相互作用の SPR 解析

長谷川 拓矢¹, Mst Tahmina Akter¹, 熊谷 紀志¹, 篠崎 智弘¹, 小谷 治², 鈴木 陽一³, 坂本 泰一¹

¹千葉工業大学 先進工学部 生命科学科, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ³大阪医科薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室

- P-49 HIV-1 感染細胞特異的ウイルスベクター作製に向けたウイルス外被タンパク質設計とその発現評価**
田中 真央, 靱 千恵, 亀岡 正典
神戸大学大学院 保健学研究所 パブリックヘルス領域 国際感染症対策分野

- P-50 HIV-1 抵抗性に関わる因子のコウモリリファレンスを用いたプロテオーム解析**
大倉 定之¹, 石野 孔祐², 北村 妙子², 清水 真澄¹, 武内 寛明³, 森田 林平¹
¹日本医科大学 大学院医学研究科 微生物学・免疫学分野, ²日本医科大学 大学院医学研究科 統御機構診断病理学, ³東京科学大学 大学院医歯学総合研究科 ハイリスク感染症研究マネジメント学分野

レトロウイルス (レンチウイルス以外) Retroviridae (except for Lentivirus)

- P-51 Mechanism of inflammatory response induced by TET2 deficiency and reactivation of retrotransposons in classical monocytes**
Yuta Akahane¹, Hirofumi Aso^{2,3}, Mamiko Sakata-Yanagimoto⁴, Kohsuke Kato⁵, Atsushi Kawaguchi⁵
¹Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, ²Department of Medicine, Solna, Karolinska Institutet, ³Institute of Integrated Research, Institute of Science Tokyo, ⁴Department of Hematology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, ⁵Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba

- P-52 マウス白血病ウイルス mRNA の 2 次構造及び細胞因子結合配列がスプライシングに与える影響**
大沼 華奈¹, 忍田 成美¹, 朱 雪揚¹, 高瀬 明^{1,2}
¹創価大学 理工学研究所, ²創価大学 糖鎖・生命システム統合センター (GaLSIC)

レオウイルス Reovirales

- P-53 Exploration of HBGA-dependent infection of human rotavirus through amino acid substitution within a cleft of VP8* fragment**
Xueying Li¹, Yuta Kanai¹, Shohei Minami¹, Takahiro Kawagishi^{1,2}, Tomohiro Kotaki¹, Takeshi Kobayashi^{1,2,3}
¹Research Institute for Microbial Diseases, the University of Osaka, ²Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University, The University of Osaka, ³Center for Infectious Disease Education and Research, The University of Osaka

- P-54 Identification of host factors involved in rotavirus infection using CRISPR activation screening**
Zelin Chen¹, Tomohiro Kotaki¹, Daisuke Motooka², Shohei Minami¹, Takahiro Kawagishi^{1,3}, Yuta Kanai¹, Takeshi Kobayashi^{1,3,4}
¹Department of virology, the University of Osaka, ²NGS core facility, Research Institute for Microbial Diseases, the University of Osaka, ³Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University, the University of Osaka, ⁴Center for Infectious Disease Education and Research, the University of Osaka

- P-55 国内のユビナガコウモリ由来哺乳類オルソレオウイルスの遺伝学的解析**
黒田 雄大¹, 鍋島 圭², 藤井 渉³, 大倉 定之⁴, 平良 雅克¹, 石嶋 慧多¹, 大沼 学², 宇田 晶彦¹, 前田 健¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 獣医科学部, ²国立環境研究所, ³東京大学 実験動物学研究室, ⁴日本医科大学 微生物学・免疫学分野

- P-56 ロタウイルス遺伝子内における新規外来遺伝子挿入部位の探索**
松村 香名子¹, 川岸 崇裕^{1,2}, 園田 静夏¹, 平井 克尚¹, 南 昌平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大阪大学感染症総合教育研究拠点

ボルナウイルス Bornaviridae

P-57 カナリアボルナウイルス1のリバースジェネティクス系の構築と細胞内侵入機構の解明

河中 弥哉^{1,2}, Meng-Chi Wu^{1,2}, 神田 雄大^{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, ²京都大学大学院 生命科学研究所 高次生体機能学 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

P-58 BoDV-1 感染性ウイルス粒子産生に影響を与えるGタンパク質結合因子の同定

秋葉 優沙^{1,2}, 松郷 宙倫^{1,2,3}, 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 生命科学研究所 高次生体機能学 生体動態制御学, ³東京大学大学院農学生命科学研究科獣医公衆衛生学研究室, ⁴京都大学大学院 医学研究科 分子ウイルス学

P-59 ボルナ病ウイルス1のウイルスRNAの転写複製を制御する分子メカニズムの解析

神田 雄大^{1,2}, 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所

P-60 ボルナ病ウイルス1型感染マウスにおけるストレス軽減が及ぼす影響

小西 鈴音¹, 和泉 寿音², 小坂 和虎², 小西 沙弥¹, 木村 享史³, 西野 佳以^{1,2}

¹京都産業大学大学院 生命科学研究所, ²京都産業大学 生命科学部, ³北海道大学大学院 獣医学研究院

P-61 ボルナ病ウイルスベクター導入が間葉系幹細胞由来細胞外小胞のmiRNA・タンパク質プロファイルに及ぼす影響

酒井 まどか¹, 小森園 亮^{1,2}, 牧野 晶子^{1,3}, 朝長 啓造^{1,3,4}

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東京大学 新世代感染症センター 感染系微生物学分野, ³京都大学大学院 生命科学研究所 高次生体機能学 生体動態制御学, ⁴京都大学大学院 医学研究科 分子ウイルス学

フィロウイルス Filoviridae

P-62 Rab11 依存的小胞輸送に着目したマールブルグウイルス粒子形成機構の解明

山田 健斗¹, 古山 若呼¹, 坂口 美亜子², Andrea Marzi³, 南保 明日香¹

¹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, ²長崎大学熱帯医学研究所共同研究室, ³Laboratory of Virology, Division of Intramural Research, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Rocky Mountain Laboratories

P-63 液-液相分離に基づいたエボラウイルス封入体の性状解析

有吉 葉奈子¹, 坂井 ふたば¹, 小笠原 裕太², 古山 若呼¹, 野田 展生², 南保 明日香¹

¹長崎大学 高度感染所研究センター, ²北海道大学 遺伝子病制御研究所 生命分子機構分野

P-64 エボラウイルス封入体形成メカニズムの解明

坂井 ふたば¹, 有吉 葉奈子¹, 小笠原 裕太², 古山 若呼¹, 野田 展生², 南保 明日香¹

¹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, ²北海道大学遺伝子病制御研究所生命分子機構分野

パラミクソウイルス Paramyxoviridae

P-65 麻疹ウイルスV蛋白質の性状・構造解析および, STAT結合反応に対する研究

尾瀬 農之, 森田 香歩, 稲葉 理美, 杉山 葵, 久米田 博之

北海道大学 大学院先端生命科学研究所

- P-66 NanoBit法を利用した麻疹ウイルスHタンパク質と受容体の相互作用の解析**
 關文緒¹, 大槻紀之¹, 中津祐一郎¹, 田原舞乃², 染谷健二¹, 佐藤佳代子¹, 竹田誠³, 梁明秀²
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ³東京大学大学院 医学系研究科
- P-67 Matrix-Driven Budding and Heterologous Glycoprotein Interchange for CDV-Based Oncolytic Virotherapy**
 Dai-Lun Shin¹, Yu-Chun Liu¹, Yu-Ting Teng², Yi-Bei Tsai¹, Nai-Huei Wu²
¹Department of Veterinary Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan, ²Department and Graduate Institute of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taiwan
- P-68 イノシシにおけるイヌジステンパーウイルスの流行実態調査と伝播者としての評価**
 中川敬介^{1,2}, 川嶋梨湖¹, 寺師恭代³, 北村夕子³, 齋藤大蔵^{1,2}, 高島康弘^{1,2}
¹岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科, ²岐阜大学大学院 共同獣医学研究科, ³岐阜県中央家畜保健衛生所
- P-69 Development of a Reverse Genetics System for Feline Morbillivirus (FeMV)**
 Minglin Ju¹, Shwe Thiri Maung Maung Khin¹, Mohammad Jafar Sheikhi¹, Yuying Wang², Kaede Tashiro³, Fumio Seki⁴, Hiroshi Katoh², Makoto Takeda², Tetsuya Furuya¹
¹Laboratory of Veterinary Infectious Diseases, Cooperative Division of Veterinary Sciences, Tokyo University of Agriculture and Technology, ²Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo, ³Department of Molecular Virology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Institute of Science Tokyo, ⁴Department of Respiratory viruses, National Institute of Infectious Diseases, JIHS
- P-70 Mojiang virus C蛋白質によるII型IFN応答経路阻害**
 北川善紀¹, 中山妙¹, 旦部幸博¹, 伊藤正恵², 後藤敏¹
¹滋賀医科大学 医学部 病理学講座 微生物感染症学部門, ²長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 微生物学教室
- P-71 Nipah virus V protein controls viral genome replication by interaction with Phosphoglucomutase 1**
 Yaqi Lan¹, Hayato Akimoto¹, Soojin Shim¹, Tomoko Fujiyuki², Chieko Kai², Misako Yoneda¹
¹Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, ²Advanced Comprehensive Research Organization, Teikyo University
- P-72 フィリピンのコウモリにおけるニパウイルス抗体の検出**
Antibodies to Nipah virus in bats, Philippines
 加来義弘¹, 渡辺俊平², Joseph S. Masangkay³, Phillip Alviola³, 谷口怜⁴, 宇根由美², 杉元聡子⁵, 加藤健太郎⁶, 久和茂⁷, 伴戸寛徳⁸, 竹口汐音², 藤井ひかる², 下島昌幸⁵, 森川茂^{1,2}, 前田健¹, 大松勉⁹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 獣医科学部, ²岡山理科大学 獣医学部 微生物学, ³フィリピン大学ロスバニョス校, ⁴東京大学大学院 医学系研究科 発達医科学, ⁵国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第一部, ⁶東北大学農学部 動物環境管理学, ⁷東京大学 農学生命科学研究科附属の安全研究センター, ⁸旭川医科大学 医学部 感染症学, ⁹東京農工大学農学部附属感染症未来疫学研究センター
- P-73 国内外のムンプスウイルス遺伝子型Gにおける分子疫学解析**
 水越文徳¹, 劉偉¹, 西真由子¹, 畑山靖佳¹, 裴彩元¹, 木村博一², 梁明秀¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²群馬パース大学大学院 保健科学研究科 医療科学領域
- P-74 RSウイルス感染小児のウイルス検出と抗Fタンパク質抗体発現との関連性の解析**
 上野栞¹, 相内章¹, 宮本翔¹, 新城雄士^{1,2}, 大場邦弘^{3,4}, 高橋健一郎⁵, 鈴木忠樹¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ²サノフィ株式会社 ワクチンメディカル部, ³公立昭和病院 小児科, ⁴公立昭和病院 感染管理部, ⁵国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部
- P-75 ヘニパウイルスの複製複合体形成を阻害する分子の創出と評価**
 亀谷太一¹, 大倉喬⁴, 加藤文博⁵, 畑山靖佳¹, 塩松尚美¹, 田原舞乃¹, 山岡悠太郎², 澤口智哉², 君嶋葵³, 浅見行弘³, 梁明秀¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²関東化学株式会社 技術開発本部 生命科学研究所, ³北里大学 感染制御科学府, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ⁵国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 品質管理研究センター

- P-76** **Fragment-based drug discovery を活用した新規抗ニパウイルス薬の探索**
上村 健太郎^{1,2,3}, 高松 正之^{4,5}, 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}, 深瀬 浩一^{4,5}, 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大阪大学大学院理学研究科, ⁵大阪大学放射線科学基盤機構
- P-77** **中枢神経系原発悪性リンパ腫 (PCNSL) に対する麻疹ウイルスの細胞溶解性に関する評価**
西 真由子¹, 田原 舞乃¹, 立石 健祐², 畑山 靖佳¹, 裴 彩元¹, 水越 文徳¹, 梁 明秀¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²横浜市立大学 大学院 医学研究科 脳神経外科学
- P-78** **センダイウイルスベクターを用いた神経回路解析法の開発**
小林 歩夢, 樫原 祐貴, 杉本 真里, 岩田 萌, 三輪 和慶, 坂口 綾菜, 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-79** **ナノシリカ曝露のRSウイルス肺炎への影響**
河野 圭将^{1,2}, 明石 敏², 宮内 亜宜², 横田 理³, 高橋 祐次³, 吉田 裕樹², 黒川 昌彦², 渡辺 渡²
¹独立行政法人医療機能推進機構 南海医療センター 臨床工学科, ²九州医療科学大学大学院, ³国立医薬品食品衛生研究所
- P-80** **ムンプスウイルスNタンパク質に対するモノクローナル抗体の作製およびその応用**
畑山 靖佳¹, 山岡 悠太郎^{1,2}, 加藤 文博³, 裴 彩元¹, 西 真由子¹, 水越 文徳¹, 梁 明秀¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 品質管理研究センター
- P-81** **北海道の小型哺乳動物を対象としたメタゲノム解析によって明らかとなった多様なパラミクソウイルスとそれらの性状解析**
Jingshu Li¹, 尾針 由真^{1,2}, 児島 一州³, 鳥巢 捷斗⁴, 大館 智志⁴, 松野 啓太^{1,2,5}
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 One Healthリサーチセンター, ³岡山理科大学 獣医学部, ⁴北海道大学 低温科学研究所, ⁵北海道大学 ワクチン研究開発拠点

ラブドウイルス Rhabdoviridae

- P-82** **コガタアカイエカラブドウイルスP遺伝子の選択的スプライシングの発見とその生物学的意義**
堀池 孝¹, 鍬田 龍星², 武石 真音², 伊澤 晴彦³, 前田 健³, 岸本 麻衣^{1,4,5}, 堀江 真行^{1,4,5}
¹大阪府立大学 生命環境科学域獣医学類, ²岡山理科大学 獣医学部, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ⁴大阪公立大学 獣医学研究科 獣医微生物学教室, ⁵大阪公立大学 大阪国際感染症研究センター
- P-83** **Lateral Flow Device (LFD) を用いた狂犬病ウイルスゲノムサーベイランスの試み**
君付 和範^{1,2}, 齊藤 信夫³, Jeffrey Cruz⁴, Jaira Mauhay², 吉澤 香織², 曾根崎 茜², 八尋 隆明^{2,5}, Sakirul Khan², 橋本 武博⁶, 西園 晃²
¹大分大学 医学部 微生物学, ²大分大学 グローバル感染症研究センター, ³長崎大学 熱帯医学研究所 ケニアプロジェクト拠点, ⁴Department of Agriculture Breau of Animal Industry, ⁵大分大学 医学部 先進医療科学科, ⁶大分大学 附属病院
- P-84** **神経回路解析に向けたG欠損狂犬病ウイルスベクターの一アミノ酸置換による低毒化**
根津 真奈実, 樫原 祐貴, 竹内 遼介, 小坂田 文隆
名古屋大学 大学院創薬科学研究科

アレナウイルス Arenaviridae

P-85 Development of a system for analyzing human cell entry mechanisms using fluorescent-labeled arenavirus-like particles

Devinda S. Muthusinghe¹, Wakako Furuyama², Miako Sakaguchi³, Asuka Nanbo², Shuzo Urata¹

¹Department of Medical and Applied Virology, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ²Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, ³Central Laboratory, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University

P-86 プラトーピカウイルスタンパク質による粒子産生機構の解析

五十嵐 玲雄^{1,2}, 浦田 秀造¹

¹長崎大学 高度感染症研究センター, ²長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 生命薬科学専攻

P-87 Detection of a human-pathogenic arenavirus in wild rats in Vietnam

Haruka Abe¹, Murasaki Amano¹, Nga Nguyen Thi¹, Thuy Nguyen Thi Thu², Mai Le Thi Quynh², Futoshi Hasebe¹

¹Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²National Institute of Hygiene and Epidemiology, Vietnam

ナイロウイルス Nairoviridae

P-88 CCHFVの核タンパク質と相互作用する新規宿主タンパク質SARNPの機能解析

能智 航希¹, 平野 港^{2,3}, 松木 萌々子¹, 古川 智絵¹, 竹田 浩之⁴, 小迫 英尊⁵, 好井 健太郎^{2,3}, 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徳島大学 先端酵素学研究所 藤井節郎記念医学科学センター 細胞情報学分野

P-89 ブータン南部国境地域のヤギにおけるクリミア・コンゴ出血熱ウイルスの抗体調査

Sangay Rinchen¹, 加来 義浩², Eunsil Park², Puspa Maya Sharma¹, Dawa Tshering¹, Tenzin Tenzinla¹, 松鶴 彩², 奥谷 晶子², 前田 健², 森川 茂²

¹National Centre for Animal Health, Bhutan, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 獣医科学部

P-90 CCHFV及びHAZVを介したインフラマソームの活性化

川崎 拓実, 池川 萌

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

フェヌイウイルス Phenuiviridae

P-91 皮脂を用いたネコRNAウイルス感染症診断方法の確立

福島 優莉¹, 齊藤 波子², 井上 高良³, 桑野 哲矢³, 目堅 博久⁴, 齊藤 暁^{1,4}

¹宮崎大学 農学部 獣医学科, ²みやざき動物愛護センター, ³花王株式会社 スキンケア研究所, ⁴宮崎大学産業動物防疫リサーチセンター

P-92 VeroE6/TMPRSS2細胞を用いた重症熱性血小板減少症候群に罹患した愛玩動物の血清検体の感染価測定

野村 俊仁^{1,2}, Abeer Mohamed Abdelfattah Elsayed², 北川 浩樹², 大森 慶太郎², 繁本 憲文^{2,3}, 寺川 康彦⁴, 山岡 弘二⁴, 大毛 宏喜¹, 坂口 剛正²

¹広島大学病院 感染症科, ²広島大学大学院 医系科学研究科 ウイルス学研究室, ³広島大学 トランスレーショナルリサーチセンター, ⁴広島県獣医師会

- P-93** **ダイレクトRT-LAMP法を用いた仮想臨床検体からの重症熱性血小板減少症候群ウイルスの検出**
谷口 咲羅¹, 峯岸 恭孝², 福山 圭¹, 板持 雅恵^{1,3}, 矢澤 俊輔¹, 佐賀 由美子¹, 鳥田 嵩久¹, 吉田 琴羽¹, 谷 英樹¹
¹富山県衛生研究所 ウイルス部, ²株式会社ニッポンジーン, ³高岡厚生センター

- P-94** **重症熱性血小板減少症候群およびリケッチア症の高感度・同時検出PCR法の開発**
佐賀 由美子, 谷口 咲羅, 黒田 真弘, 吉田 琴羽, 鳥田 嵩久, 矢澤 俊輔, 福山 圭, 谷 英樹
富山県衛生研究所ウイルス部

ハンタウイルス Hantaviridae

- P-95** **Infection and excretion of Hokkaido virus, a genotype of *Orthohantavirus puumalaense*, in the host species, *Myodes rufocanus bedfordiae***

Thuy Thi Ngoc Duong^{1,2}, Michihito Sasaki^{3,4}, Yasuko Orba^{3,4,5}, Keisuke Aoshima⁶, Osamu Ichii⁷, Keisuke Maezono^{1,8}, Shintaro Kobayashi^{1,4,8}, Hiroaki Kariwa^{1,8}

¹Laboratory of Public Health, Department of Preventive Veterinary Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University,

²Department of Microbiology and Immunology, Tay Nguyen Institute of Hygiene and Epidemiology, Vietnam., ³Division of Molecular

Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, ⁴Institute for Vaccine Research and Development (HU-

IVReD), Hokkaido University, ⁵International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University.,

⁶Laboratory of Comparative Pathology, Department of Clinical Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ⁷Laboratory

of Anatomy, Department of Basic Veterinary Sciences, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, ⁸Veterinary Research Unit,

International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

- P-96** **Antibody detection to bat-borne and shrew-borne hantaviruses in Sri Lanka**

Kumiko Yoshimatsu^{1,2}, Sikatarii Rakiya Sari^{1,2,3}, Senarathne Pavani^{1,2,4}, Chandika D Gamage⁴

¹Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, ²Graduate School of Infectious Diseases, Hokkaido University, ³Department of Animal Experimentation, Noguchi Memorial Institute for Medical Research, University of Ghana, ⁴Department of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Peradeniya

- P-97** **Detection of exposure to hantavirus infection among renal patients and community populations in non-CKDu endemic regions of Sri Lanka**

Pavani Senarathne^{1,2}, Devinda S Muthusinghe⁴, Rathnayake S Nipun³, Rydhnieya Vijeyakumaran³, Chandika Gamage⁵, Kumiko Yoshimatsu^{1,2}

¹Graduate School of Infectious Diseases, Hokkaido University, ²Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University, ³Department of

Microbiology, Faculty of Medicine, University of Peradeniya, ⁴Nagasaki University National Research Center for the Control and Prevention

of Infectious Diseases, Nagasaki, Japan, ⁵Louisiana Animal Disease Diagnostic Laboratory, School of Veterinary Medicine, Louisiana State

University

オルトミクソウイルス Orthomyxoviridae

- P-98** **H5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスのウシ乳腺における増殖能の解析**

今井 正樹^{1,2}, 植木 紘史^{1,2,3}, 伊藤 睦美², 岩附 研子^{2,3}, 木曾 真紀³, 河岡 義裕^{1,2,3}

¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究所 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, ³東京大学 新世代感染症センター(UTOPIA)

- P-99** **細胞表面の硫酸化糖鎖が鳥インフルエンザウイルスの結合に与える影響**

中畑 勇人¹, 前川 明博¹, 韓 世熙², 日尾野 隆大³, 迫田 義博², 喜田 宏⁴, 西原 祥子^{1,5}, 高瀬 明^{1,5}

¹創価大学 理工学研究所, ²北海道大学 大学院獣医学研究院, 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, ⁵創価大学 糖鎖生命システム融合研究所

- P-100** **カルシウム結合蛋白質(CAB39)はA型インフルエンザウイルスの感染を促進する**

若林 勇太, 神木 春彦, 市川 綾乃, 片山 美沙, 黎 凱欣, 関根 渉, 堀本 泰介, 村上 晋

東京大学 農学生命科学研究科 獣医微生物学研究室

- P-101 トゴトウイルスのミニゲノムRNA発現系の開発**
 實松 詩乃¹, 蛭名 駿², 脊戸 優^{2,3}, 後藤 夕月¹, 右江 優希¹, 染谷 梓^{1,2}, 前田 秋彦^{1,2,3}
¹京都産業大学 生命科学部, ²京都産業大学 総合生命科学部, ³京都産業大学 生命科学研究科
- P-102 次世代型シークエンサーを用いたインフルエンザウイルスゲノム末端領域の網羅的解析法の開発**
 百瀬 文隆, 竹前 喜洋, 影山 努
 国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部
- P-103 Using Bat Organoid Cultures to Study Avian Influenza Virus Cross-Species Transmission**
 Nai-Huei Wu¹, Chi-Chia Liang¹, Shu-Han Hsu¹, Yi-Bei Tsai², Chao-Lung Hsu³, Tsu-Cheng Hsu³, Dai-Lun Shin²
¹Department and Graduate Institute of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ²Department of Veterinary Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan, ³Bat Conservation Society of Taipei, Taipei, Taiwan
- P-104 トゴトウイルス感染のマウス週齢の影響**
 鈴木 あすか¹, 幸前 有伽子¹, 染谷 梓¹, 前田 秋彦^{1,2}
¹京都産業大学 生命科学部, ²京都産業大学 生命科学研究科
- P-105 肺胞マクロファージにおけるA型インフルエンザウイルス感染によって誘導されるArginase-1のO-GlcNAc型糖鎖修飾**
 小野 由花乃¹, 岡村 ケエクシャーン¹, 加藤 広介², 川口 敦史²
¹筑波大学大学院人間総合科学学術院, ²筑波大学医学医療系感染生物学部門
- P-106 トゴトウイルスのマウスへの経皮感染**
 御手洗 希咲¹, 西川 穂紀¹, 金子 実夏子², 染谷 梓¹, 前田 秋彦^{1,2}
¹京都産業大学 生命科学部, ²京都産業大学大学院 生命科学研究科
- P-107 mRNA輸送タンパク質PCID2はインフルエンザウイルスによる気道上皮細胞特異的な炎症応答を制御する**
 小楠 英里¹, 広浜 美香子², 川口 敦史²
¹筑波大学大学院 人間総合科学学術院, ²筑波大学 医学医療系 感染生物学部門
- P-108 マウス適応H9N2亜型鳥インフルエンザウイルスのPB2タンパク質の変異がウイルス複製に与える影響**
 木村 仁哉¹, 大西 野乃香¹, 折戸 大輝², 藪田 淑予², 高桑 弘樹^{1,2}
¹京都産業大学大学院 生命科学研究科 生命科学専攻 感染症学研究室, ²京都産業大学生命科学部先端生命科学研究科感染症学研究室
- P-109 2019/2020シーズンと2022/2023シーズンに山形県と宮城県で流行したC型インフルエンザウイルスの遺伝子解析**
 松崎 葉子¹, 門脇 葉子¹, 城戸口 裕子¹, 下平 義隆¹, 水田 克巳², 西村 秀一³
¹山形大学 医学部 感染症学講座, ²山形県衛生研究所 微生物部, ³仙台医療センター 臨床研究部 ウイルスセンター
- P-110 ベトナムの死亡トラ検体から検出されたH5N1亜型高病原性鳥インフルエンザウイルスの系統解析**
 天野 むらさき¹, 阿部 遥¹, Nga Thi Nguyen¹, Quynh Mai Thi Le², 長谷部 太¹
¹長崎大学 熱帯医学研究所 ベトナム拠点, ²ベトナム国立衛生疫学研究所
- P-111 HAにアミノ酸置換または欠失をもつB型インフルエンザウイルスエスケープ変異体の性状比較**
 小田切 崇, 石川 静麻, 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-112 Thogoto virus nucleoprotein inhibits the production of interferon-beta (IFN-β) through TLR3/IRF3 pathway**
 Md Murad Hasan¹, Azusa Someya², Akihiko Maeda^{1,2}
¹Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University, ²Division of Life Sciences, Kyoto Sangyo University

- P-113 低温増殖性および遺伝的安定性に優れた弱毒生インフルエンザワクチンの開発**
内藤 忠相, 國塩 幸, 齊藤 峰輝
川崎医科大学 微生物学教室
- P-114 C型およびD型インフルエンザウイルスのHEFタンパク質を発現するA/C/D型キメラウイルスの作出**
大平 浩輔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, 松郷 宙倫², 高下 恵美³, 村木 靖⁴, 村上 晋¹, 堀本 泰介¹
¹東京大学院 獣医微生物学研究室, ²東京大学院 獣医公衆衛生学研究室, ³国立感染症研究所・インフルエンザ研究センター, ⁴岩手医科大学・微生物学講座
- P-115 培養細胞を用いたD型インフルエンザウイルス低温馴化株の作出と性状解析**
片山 美沙¹, 関根 渉¹, 石田 大歩², 若林 勇太¹, 上間 亜希子¹, 村上 裕信², 村上 晋¹, 堀本 泰介¹
¹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, ²麻布大学 獣医学部 獣医学科 伝染病学研究室
- P-116 2025/26シーズン用細胞培養季節性インフルエンザワクチン製造株の作製と性状評価**
中村 一哉, 中内 美名, 浜本 いつき, 藤崎 誠一郎, 三浦 秀佳, 浅沼 秀樹, 渡邊 真治, 長谷川 秀樹, 高橋 仁
国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター
- P-117 Spatial Structure Analysis of Influenza Virus HA Proteins by Cross-Linking Mass Spectrometry for Development of a New Vaccine Potency Assay**
Noriko Shimasaki¹, Yusuke Nakai^{1,2,3}, Taichi Kameya^{3,4}, Ryuichi Sugiyama¹, Toru Takenaga^{1,2}, Yayoi Kimura⁵, Yuichi Harada¹, Akihide Ryo³
¹Influenza Research Center, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Department of Diagnostic Testing and Technology Research, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ³Department of Bioinformatics and Integrative Omics, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ⁴Life Science Research Institute, Technical Development Headquarters, Kanto Chemical Co., ⁵Advanced Medical Research Center, Yokohama City University
- P-118 プロヒピチン結合性Melanogenin誘導体トリアジン化合物MeI56の抗インフルエンザおよび抗SARS-CoV-2活性**
庄司 正樹¹, 橋本 里菜², Nebigil Canan G.³, Desaubry Laurent³, 高山 和雄^{2,4}, 葛原 隆¹
¹徳島文理大学 薬学部 薬学科 生化学講座, ²東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所 人体模倣システム学, ³ストラスブール大学 再生ナノ医学研究所, ⁴京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA)
- P-119 抗原地図予測AIを用いた季節性インフルエンザウイルス抗原性進化の遺伝的基盤の解明**
川久保 修佑¹, 伊東 潤平¹, 海野 博亮¹, Adam Strange¹, Spyros Lytras¹, Alice Lilley², Ruth Harvey², Nicola Lewis², 佐藤 佳¹
¹東京大学 医科学研究所, ²Worldwide Influenza Centre, The Francis Crick Institute, London, United Kingdom
- P-120 季節性インフルエンザウイルスの流行維持の仕組み**
小谷 治¹, 中村 浩美², 諏訪 麗子¹, 藤崎 誠一郎³, 横山 勝¹, 渡邊 真治³, 佐藤 裕徳¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター
- P-121 深層強化学習による季節性インフルエンザウイルス流行株予測法の開発**
横山 勝¹, 小谷 治¹, 諏訪 麗子¹, 藤崎 誠一郎², 渡邊 真治², 佐藤 裕徳¹
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 インフルエンザ研究センター
- P-122 A型インフルエンザウイルス由来ヌクレオキャプシドタンパク質 (NP) に対するモノクローナル抗体抗原認識ドメインの機能解析**
稲垣 滉一^{1,2}, 吉村 光司¹, 木村 宏¹, 三宅 康之^{1,3}
¹名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座 ウィルス学, ²名古屋大学医学部, ³名古屋大学高等研究院

P-123 短期オゾン曝露とインフルエンザ罹患との関連性：時間層別化ケースクロスオーバー解析

我妻 奎太

新潟大学 大学院医歯学総合研究科 国際保健学分野

**カリシウイルス
Caliciviridae****P-124 ゲノムワイドのノックアウトスクリーニングによるマウスノロウイルス感染増殖にかかわる細胞要因の探索**

中西 章, 増田 洋介, 津田 涼, 對馬 木乃香, 青木 美優

近畿大学 生物理工学部 遺伝子工学科

P-125 2017-2024年の日本の小児急性胃腸炎患児におけるノロウイルスGIIの流行型の変遷沖津 祥子¹, 疋田 敏之², 恩田 優子¹, 相澤 志保子¹, 牛島 廣治¹¹日本大学 医学部 病態病理学系微生物学分野, ²ひきた小児科クリニック**P-126 ヒトノロウイルスとヒトサポウイルスの遺伝的分類と血清型の解析**木寺 佳奈¹, 福田 裕也², 木村 博一³, 亀田 美優¹, 芳賀 慧¹, 戸高 玲子¹, 片山 和彦¹¹北里大学感染制御科学府ウイルス学, ²札幌医科大学小児科学, ³群馬パース大学大学院保健科学研究科**P-127 ヒトノロウイルスの感染・増殖に関わる宿主因子・経路の探索研究**林 豪士¹, 藤井 克樹¹, 小林 さくら^{2,3}, 村上 耕介^{1,2}¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二室, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 検査診断技術研究部, ³東京大学大学院 農学生命科学研究科 動物細胞制御学研究室**P-128 腸内細菌叢とノロウイルス感染の相互作用の定量的評価**

西山 尚来, 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

P-129 市販のヒトiPS細胞由来腸管上皮細胞を用いた加熱によるヒトノロウイルス不活化条件の検討横田 翔太¹, 浅倉 弘幸¹, 黒木 絢士郎¹, 磯貝 まや¹, 岩崎 直哉¹, 三関 詞久¹, 三宅 啓文¹, 貞升 健志², 千葉 隆司²¹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**P-130 大阪府の下水および臨床検体から検出されたヒトサポウイルスの分子疫学的解析**白井 達哉¹, 元岡 大祐^{2,3}, 牛飼 裕美¹, 駒野 淳⁴, 塩田 達雄^{3,5}, 飯田 哲也^{3,6}, 左近 直美¹¹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 感染症メタゲノム研究分野, ³大阪大学 微生物病研究所 感染症総合教育研究拠点, ⁴大阪医科薬科大学 薬学部 感染制御学研究室, ⁵大阪大学 微生物病研究所 ウイルス感染制御分野, ⁶大阪大学 微生物病研究所 細菌感染分野**アストロウイルス
Astroviridae****P-131 北海道におけるMLB AstV及びVA AstVの浸淫状況**

櫻井 敦子, 高橋 諒, 三津橋 和也, 後藤 明子, 駒込 理佳

北海道立衛生研究所

P-132 ヒトアストロウイルスMLB-1型の細胞培養系の確立吉田 琴羽¹, 矢澤 俊輔¹, 烏田 嵩久¹, 峯岸 恭孝², 谷口 咲羅¹, 佐賀 由美子¹, 福山 圭¹, 牛島 廣治³, 谷 英樹¹¹富山県衛生研究所 ウイルス部, ²株式会社ニッポンジーン, ³日本大学医学部

コロナウイルス (SARS-CoV2) Coronaviridae (SARS-CoV-2)

P-133 Structure basis of pan-neutralization by a potent antibody targeting sarbecoviruses.

Liuan Chen¹, Shunsuke Kita¹, WanNi Chia^{2,3}, Takuya Hemmi⁴, Takao Hashiguchi⁴, LinFa Wang^{3,5},
Katsumi Maenaka^{1,6,7,8,9}

¹Faculty of Pharmaceutical Science, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ²Leyden Labs Asia, Singapore, ³Programme in Emerging Infectious Diseases, Duke-NUS Medical School, Singapore, ⁴Laboratory of Medical Virology, Frontier Life and Medical Science, Kyoto University, Kyoto, Japan, ⁵SingHealth Duke-NUS Global Health Institute, Singapore, ⁶Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ⁷Global Station for Biosurfaces and Drug Discovery, Hokkaido University, Sapporo, Japan, ⁸Hokkaido University Institute for Vaccine Research & Development, Sapporo, Japan, ⁹Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, Fukuoka, Japan

P-134 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

小杉 優介, Arnon Plianchaisuk, Spyros Lytras, Jarel Elgin Tolentino, 藤田 滋, Maximilian Stanley Yo, Chen Luo, 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

P-135 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, 小嶽 智菜美², 鈴木 陽一², 中野 隆史², 小迫 英尊³, 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大阪医科薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, ³徳島大学 先端酵素学研究所 藤井節郎記念医学センター 細胞情報学分野

P-136 浸潤突起形成を介したSARS-CoV-2血中移行を担うウイルス因子の同定

江角 結¹, 小倉 由希乃², 川口 敦史²

¹筑波大学大学院 人間総合科学学術院, ²筑波大学 医学医療系

P-137 二本鎖RNAシーケンス解析 (FLDS法) により検出される新型コロナウイルスのゲノム・トランスクリプトーム構造

布浦 拓郎¹, 高木 善弘¹, 浦山 俊一², 平井 美穂¹, 坂口 翔一³, 中川 草⁴, 川口 敦史⁵

¹海洋研究開発機構, ²筑波大学 生命環境, ³大阪医科薬科大学 医学部, ⁴東海大学 医学部, ⁵筑波大学 医学医療系

P-138 スプライシング制御薬CTX-712の抗SARS-CoV-2活性の解析

赤堀 祐一, 松田 幸樹, 前田 賢次

鹿児島大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター

P-139 Screening of SARS-CoV-2 Entry Inhibitors Using a Subtropical Bioresource Library

Mizuki Yamamoto¹, Takayuki Oki², Youko Hirayama¹, Jun-ichiro Inoue³, Yasushi Kawaguchi^{1,3,4}, Xuenan Xuan¹

¹Research Center for Asian Infectious Diseases, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, ²Okinawa Industrial Technology Center, ³The University of Tokyo Pandemic preparedness, Infection and Advanced research center (UTOPIA), ⁴Division of Molecular Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

P-140 Pradimicin Aに対するSARS-CoV-2の逃避変異解析

木下 貴明¹, 櫻井 康晃^{1,2}, 中川 優³, 五十嵐 康弘⁴, 安田 二郎^{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

P-141 Antiviral activity of Medicinal Plant Extracts Vitex negundo and Macaranga tanarius against SARS-CoV-2

Muhareva Raekiansyah¹, Mya Myat Ngwe Tun^{1,2,3,5}, Alexandra Ang⁴, Alexandra Lee⁴, Stephani Joy Macalino⁶, Junie Billones⁶, Yuki Takamatsu², Takeshi Urano³, Lyre Anni E. Murao⁷, Noel Quiming⁷, Kouichi Morita^{1,2,3,5}, Constanca Maria Carrillo⁷

¹Department of Tropical Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan., ³Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Izumo, Japan., ⁴Department of Physical Sciences and Mathematics, College of Arts and Sciences, University of the Philippines Manila, Philippines., ⁵DEJIMA Infectious Diseases Research Alliance, Nagasaki University, Japan., ⁶Department of Chemistry, College of Science, De La Salle University, Philippines., ⁷Department of Biological Science and Environmental Studies, College of Science and Mathematics, University of the Philippines Mindanao, Philippines.

- P-142** ベータコロナウイルスレプリコン群の構築と抗ウイルス剤の垂型間での評価
 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-143** SARS-CoV-2変異株における不自然な変異の統計解析
 掛谷 英紀
 筑波大学 システム情報系
- P-144** Multivalent Antibody Isotypes Drive Broad Early Neutralization of SARS-CoV-2, Especially Lambda Variant
 Yalcin Pisol¹, Tomoyuki Miura¹, Kiyooki Ito², Yoshihiro Watanabe²
¹Laboratory of Primate Model, Research Center for Infectious Diseases, Institute for Frontier Life and Medical Science, Kyoto University, Kyoto, Japan, ²Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University, Japan
- P-145** ベネズエラマ脳炎ウイルス由来レプリコンを用いたSARS-CoV-2ワクチン(コストタイプ)の長期安全性に関する文献的考察
 堀田 博
 神戸大学 大学院保健学研究科
- P-146** SARS-CoV-2 Spike タンパク質に対する抗S2抗体CvMab-62の結合様式
 野口 耕司^{1,2}, 山本 雄一郎¹, 佐藤 薫¹, 山田 貢³, 岩田 茂美³, 加藤 龍一⁴, 千田 美紀⁴, 川崎 政人⁴, 千田 俊哉⁴, 村田 武士⁵, 深澤 征義^{1,2}, 金子 美華⁶, 加藤 幸成⁶
¹東京理科大学 薬学部, ²国立感染症研究所 細胞科学部, ³宇宙航空研究開発機構, ⁴高エネルギー加速器研究機構, ⁵千葉大学大学院 理学研究院, ⁶東北大学大学院 医学系研究科

コロナウイルス (SARS-CoV2以外) Coronaviridae (except for SARS-CoV-2)

- P-147** Pseudotyped bat SARS-like coronavirusの細胞侵入におけるエラストラーゼ依存的活性化とS2切断部位の解析
 山本 雄一郎¹, 深澤 征義^{1,2}, 野口 耕司^{1,2}
¹東京理科大学 薬学部 薬学科, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 細胞科学部
- P-148** Investigation of High-Potential Coronavirus Receptors for Human Infection
 Supranee Phanthanawiboon, Narathit Chanraeng
 Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand
- P-149** SARS-CoV-2関連コロナウイルスのスパイク蛋白質に関する性状および免疫原性の解析
 城田 凜, 逸見 拓矢, 橋口 隆生
 京都大学 医生物学研究所
- P-150** 高親和性DPP4分子を用いたMERSコロナウイルスレセプターデコイの開発
 西岡 敬介¹, 星野 温², 有森 貴夫³, 坂井 祐介⁴, 中屋 隆明¹
¹京都府立医科大学 感染病態学教室, ²京都府立医科大学 循環器内科学教室, ³大阪大学 蛋白質研究所, ⁴国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部
- P-151** Effects of PIN1 Inhibitors on Feline Infectious Peritonitis Virus (FIPV) Replication
 Gladys Mwanisa Itenya, Abeer Mohamed Abdelfattah Elsayed, Takemasa Sakaguchi
 Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University
- P-152** ウシコロナウイルス感染後の牛体内での抗体応答とウイルス排出の関連性
 関根 渉¹, 大谷 夏輝², 石田 大歩³, 藤本 えりか², 中村 悠二², 大平 浩輔¹, 黎 凱欣¹, 片山 美沙¹, 市川 綾乃¹, 若林 勇太¹, 上間 亜希子¹, 鈴木 忠樹⁴, 村上 晋¹, 宮本 翔⁴, 堀本 泰介¹
¹東京大学 獣医微生物学研究室, ²千葉県農業共済組合, ³麻布大学伝染病学研究室, ⁴千葉大学感染病態学

フラビウイルス (ヘパシウイルス以外)
Flaviviridae (except for Hepacivirus)

- P-153** Role of FcγRIIA cytoplasmic region in early endosomal trafficking of flaviviruses during antibody-dependent enhancement
Nensar Wai Wai Phyo Rakwi, Misao Himeno, Meng Ling Moi
School of International Health, the University of Tokyo
- P-154** ミトコンドリアと小胞体のコンタクトによるウエストナイルウイルスの増殖抑制の分子機構の解明
阿部 菜里¹, 佐藤 あかり¹, 前園 佳祐^{1,2}, Passawat Thammahakin¹, Thuy Thi Ngoc Duong¹, 江口 悠人¹, 苅和 宏明^{1,2}, 小林 進太郎^{1,2,3,4}
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 人獣共通感染症国際共同研究所 獣医学研究ユニット, ³北海道大学 ワクチン開発拠点, ⁴北海道大学 One Health リサーチセンター
- P-155** 宿主-ウイルス相互作用による小胞体膜変形の分子メカニズム
徳田 ちこ¹, 尾崎 拓馬¹, 伊東 祐美², 岡本 徹², 吉村 成弘^{1,3}
¹京都大学大学院 生命科学研究科, ²順天堂大学大学院 医学研究科, ³九州大学 大学院理学研究院
- P-156** ガラクトース認識レクチン galectin-3 の遺伝子欠損は、ダニ媒介性脳炎ウイルス感染マウスの病態を悪化させる
小林 純子^{1,2}, 岡本 俊輔³, 藤井 祐至^{1,3}, 松崎 綾乃¹, 平野 港³, 好井 健太郎³
¹長崎大学 高度感染症研究センター 動物実験管理室, ²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, 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-157** アルボウイルス重複感染によるウイルス増殖能の変化についての検討
藤野 柚季, 木村 恵理, 西森 美紀, 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 病因応答基礎医療科学分野
- P-158** Host driven flavivirus intra-host adaptive mutations in infection between mammalian and mosquito cell lines
Ka Ching Wan, Yi Fei Sun, Satoshi Taniguchi, Moi Meng Ling
School of International Health, the University of Tokyo
- P-159** 日本脳炎ウイルスとダニ媒介性脳炎ウイルスのマクロファージにおける自然免疫応答の比較
福田 美津紀, 平野 港, 好井 健太郎
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-160** ダニ媒介性脳炎ウイルス感染における STING の役割
池川 萌¹, 好井 健太郎², 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
- P-161** A multivalent vaccine based on non-structural dengue virus proteins induces superior protection against Zika virus infection
Wentao Liu, Misao Himeno, Satoshi Taniguchi, Meng Ling Moi
School of International Health, the University of Tokyo
- P-162** RNA 分解型アンチセンス核酸によるダニ媒介性脳炎ウイルス増殖抑制に効果的な修飾核酸組成の検討
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 健太郎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-163 ウエストナイルウイルス感染によるゴルジ体の形態変化の解析

全 佳晃¹, 前園 佳祐^{1,2}, Passawat Thammahakin¹, Thuy Thi Duong¹, 江口 悠人¹, 莉和 宏明^{1,2},
小林 進太郎^{1,2,3,4}

¹北海道大学 獣医学部 公衆衛生学教室, ²北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 獣医学研究ユニット, ³北海道大学 ワクチン開発拠点, ⁴北海道大学 One Health リサーチセンター

P-164 Development of Recombinant Dengue Virus Possessing a Small Reporter Tag

Ermawati Eka Dian¹, Misaki Yagi¹, Chie Utsubo¹, Shuhei Taguwa^{2,3,4}, Yoshiharu Matsuura^{2,3,4},
Masanori Kameoka¹

¹Division of Global Infectious Diseases, Department of Public Health, Kobe University Graduate School of Health Sciences, ²Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, ³Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, ⁴Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD)

P-165 富山県内の野生イノシシにおける日本脳炎ウイルスおよび重症熱性血小板減少症候群ウイルスの抗体保有状況に関する研究

矢澤 俊輔¹, 佐賀 由美子¹, 藤井 晃太郎², 福山 圭¹, 鳶田 嵩久¹, 吉田 琴羽¹, 黒田 真弘¹, 谷口 咲羅¹,
松田 麻未³, 鈴木 亮介³, 林 昌宏³, 谷 英樹¹

¹富山県衛生研究所 ウイルス部, ²富山県東部家畜保健衛生所, ³国立健康危機管理研究機構国立感染症研究所

フラビウイルス (ヘパシウイルス) Flaviviridae (Hepacivirus)

P-166 4つのアミノ酸変異の獲得によるC型肝炎ウイルス1b型の細胞培養複製能の増強

伊達 朋子¹, 渡邊 則幸², 坂本 華乃¹, 杉山 真也¹, 相崎 英樹³, 脇田 隆字³

¹国立健康危機管理研究機構 国立国際医療研究センター 感染病態研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 安全管理研究センター, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部

P-167 HCV induces degradation of LATS, leading to inactivation of the Hippo pathway

Fransisca Puspitasari¹, Maria Alethea Septianastiti^{1,2}, Chieko Matsui¹, Zihan Xu¹,
Dewa Nyoman Murti Adyaksa¹, Lin Deng¹, Takayuki Abe³, Ikuo Shoji¹

¹Department of Infectious Disease Control, Kobe University, ²Gadjah Mada University, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, ³Division of Virology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences

P-168 FGF21 upregulation by HCV via eIF2 α -ATF4 pathway: Implications for interferon signaling suppression and TRIM31-mediated TSC degradation

Jie Liu¹, Liang Liu², Masahiko Ito¹, Shinya Sato¹, Alu Konno¹, Tetsuro Suzuki¹

¹Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, ²Department of Regenerative Medicine, Hamamatsu University School of Medicine

P-169 持続的ウイルス学的著効を達成した患者における肝細胞癌と潜在性C型肝炎ウイルス感染との関連

青柳 東代¹, 坪田 昭人², 若江 亨祥¹, 島田 紀朋³, 松倉 聡⁴, 薄葉 輝之⁵, 岡本 友好⁶, 飯島 尋子⁷, 五十川 正記¹,
脇田 隆字¹, 相崎 英樹¹

¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所, ²東京慈恵会医科大学・プロジェクト研究部, ³千葉西総合病院・消化器内科・肝臓内科, ⁴おおたかの森病院・消化器肝臓内科, ⁵東京慈恵会医科大学葛飾医療センター・外科, ⁶東京慈恵会医科大学第三病院・外科, ⁷兵庫医科大学・消化器内科肝胆膵疾患部門

P-170 カワラバト、キバラヒタキモドキおよびミミグロボウシインコにおける新規ヘパシウイルスの同定

川野 沙恵¹, 岸本 麻衣^{1,2,3}, 今井 咲帆¹, 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

P-171 シグナルペプチドペプチダーゼ特異的リガンドの開発

菱沼 知美¹, 横尾 英知², 伊東 祐美¹, 出水 庸介², 岡本 徹¹

¹順天堂大学 大学院医学研究科 ウイルス学, ²国立医薬品食品衛生研究所 有機化学部

へぺウイルス Hepeviridae

P-172 E型肝炎ウイルスのレプリコン細胞の樹立と化合物スクリーニング

松田 麻未, 吉田 莉子, 李 天成, 五十川 正記, 鈴木 亮介
国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部

P-173 核酸免疫によるE型肝炎ウイルスORF2およびORF3に対する抗体誘導

吉田 莉子^{1,2}, 松田 麻未¹, 水池 彩³, 熊谷 圭悟³, 李 天成¹, 田村 浩二², 五十川 正記¹, 深澤 征義³, 鈴木 亮介^{1,2}
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 ウイルス第二部, ²東京理科大学大学院 先進工学研究科, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 細胞化学部

マトナウイルス Matonaviridae

P-174 風疹ウイルスの膜融合蛋白質E1の蛋白質内相互作用を評価するための手法の開発

鈴木 聡志¹, 坂田 真史¹, 中津 祐一郎², 永井 美智¹, 亀谷 太一^{1,3}, 白井 達也², 畑山 靖佳¹, 西 真由子¹, 横山 勝¹, 水越 文徳¹, 林 宏典⁴, 村山 和隆⁵, 森 嘉生¹, 梁 明秀^{1,2}
¹国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 バイオインフォマティクス・オミクス研究部, ²国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 呼吸器系ウイルス研究部, ³関東化学株式会社 技術・開発本部 生命科学研究所, ⁴東北大学 災害科学国際研究所 災害感染症学分野, ⁵東北大学 大学院医工学研究科 分子構造解析医工学分野

P-175 Oxidative stress Potentiates Rubella Virus Susceptibility in Human First-Trimester Trophoblast Cell Line

Quang Duy Trinh¹, Kazuhide Takada¹, Thi Kim Ngan Pham², Shoko Okitsu¹, Hiroshi Ushijima¹, Satoshi Hayakawa¹, Shihoko Komine-Aizawa¹

¹Division of Microbiology, Department of Pathology and Microbiology, Nihon University School of Medicine, ²Department of Applied Molecular Chemistry, College of Industrial Technology, Nihon University

ピコルナウイルス Picornaviridae

P-176 中枢神経系の脱髄疾患を誘導するタイラーマウス脳脊髄炎ウイルスの感染効率は金属イオンに影響を受ける

武田 和也
東北医科薬科大学 医学部 免疫学教室

P-177 Low-density lipoprotein receptorはHAVの細胞侵入に関わる宿主因子である

塩田 智之¹, 塩田 愛恵^{1,2}, Yonish Bryan², 村松 正道¹, Lemon M Stanley²
¹神戸医療産業都市推進機構, ²ノースカロライナ大学チャペルヒル校

P-178 2Aプロテアーゼ領域に蛍光タンパク質タグを付加したエンテロウイルスA71の性状解析

平野 順紀^{1,2}, 岡田 和真^{1,2}, 上村 健太郎^{1,2}, 小野 慎子^{1,2}, 田鍬 修平^{1,2,3}, 松浦 善治^{1,2,3}
¹大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学, ²大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学, ³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

P-179 上皮成長因子受容体(EGFR)はアイチウイルス複製部位へのコレステロール輸送に関与する

佐々木 球美子, 村田 貴之, 佐々木 潤
藤田医科大学 医学部 ウイルス学

P-180 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 Chu², 竹田 浩之³, 小迫 英尊⁴, 澤崎 達也¹, 高橋 宏隆¹¹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, ²Dept 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-181 エンテロウイルスA71感染症の病態解明研究に資するヒト腸管モデルの開発**二ツ迫 拓樹¹, 出口 清香¹, 渡邊 幸夫², 橋本 里菜¹, 永田 典代³, 鈴木 忠樹^{3,4}, 山本 拓也², 高山 和雄^{1,2}¹東京科学大学 総合研究院 難治疾患研究所, ²京都大学 iPS細胞研究所, ³国立健康危機管理研究機構 国立感染症研究所 感染病理部, ⁴千葉大学大学院医学研究院 感染病態学**P-182 Molecular epidemiology and evolution of EV-A71 strains causing hand-foot-and-mouth disease among children in Northern Vietnam, 2012-2023**Anh Thi Hai Dao¹, Kouichi Kitamura², Minetaro Arita², Anh The Nguyen¹, Thi Nguyen Hoa-Tran¹, Yorihiro Nishimura²¹Department of Virology, National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Viet Nam, ²Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, JIHS, Tokyo, Japan**P-183 Identification of heat shock protein 90 as an antiviral target for hepatitis A virus replication**Xin Zheng^{1,2}, You Li³, Asuka Hirai-Yuki¹, Noriyo Nagata¹, Keigo Kawashima¹, Ryosuke Suzuki¹, Masanori Isogawa¹, Stanley M. Lemon³, Masamichi Muramatsu^{1,2}¹National Institute of Infectious Diseases, JIHS, ²Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, ³The University of North Carolina at Chapel Hill**その他
Others****P-184 猫胎児の各組織におけるウイルス感染受容体発現パターンの比較解析**小阪 天音¹, 加藤 七海¹, 齊藤 暁^{1,2}¹宮崎大学 農学部 獣医学科, ²産業動物防疫リサーチセンター**P-185 光照射を利用したDNA結合ビーズの細胞質内への導入の時空間制御**

小林 昇平, 荒神 尚子, 福田 紀子, 氏家 加洋子, 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-186 異なる品種の牛から新規分離された *Coxiella burnetii* 近縁2株の全ゲノム解析

成田 駿, 小野寺 杏佳, 内田 玲麻, 村松 康和

酪農学園大学 獣医学群 獣医学類 人獣共通感染症学ユニット

P-187 脳炎起因ウイルスに対する潜伏感染状態トキソプラズマの防御効果高橋 まほ¹, 泉 郁輝¹, 岡島 美鈴¹, 伊藤 直人^{1,2,3}, 山岸 潤也⁴, 正谷 達膳^{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 高等研究員 One Medicine トランスレーショナルリサーチセンター, ⁴北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所**P-188 2024年ミャンマー・ヤンゴンにおける急性呼吸器感染症サーベイランス**田村 務¹, 松野 成美^{1,2}, 市川 雄介², Tri Bayu Purnama², 孫 宇陽², 李 佳銘², 李 南君², Irina Chon², 我妻 奎太², 渡部 久実^{1,2}, 齋藤 玲子^{1,2}¹新潟大学ミャンマー感染症研究拠点, ²新潟大学大学院医歯学総合研究科国際保健学分野**P-189 Identification of fever-related viruses in dengue-negative febrile cases in 2020-2024 in Vietnam using a hybridization capture panel**Nga Thi Nguyen¹, Haruka Abe¹, Murasaki Amano¹, Futoshi Hasebe¹, Mai Thi Quynh Le², Thuy Thi Thu Nguyen²¹Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, ²Department of Virology, National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam

P-190 公共RNA-seq データを活用したダニ媒介性ウイルスのゲノム疫学調査

角井 建^{1,2}, 川崎 純菜^{1,2}, 鈴木 忠樹^{1,2}

¹千葉大学 大学院医学研究院 感染病態学, ²国立感染症研究所 感染病理部

P-191 呼吸器ウイルスの増殖性に影響するヒト呼吸器上皮細胞-気液界面培養系の品質特性

杉元 聡子^{1,2}, 志和 (須藤) 希³, 川瀬 みゆき¹, 久米 庸平⁴, 岡部 永生⁴, 則藤 桜子⁴, 郷 勇人⁴, 細矢 光亮^{4,5},
橋本 浩一⁴, 花木 賢一², 永田 典代³, 白戸 憲也¹

¹国立健康危機管理研究機構国立感染症研究所呼吸器系ウイルス研究部, ²国立健康危機管理研究機構国立感染症研究所安全管理研究センター, ³国立健康危機管理研究機構国立感染症研究所感染病理部, ⁴福島県立医科大学医学部小児科学講座, ⁵福島県立医科大学周産期・小児地域医療支援講座