

## Special Lecture / 特別講演

【Japanese / 日本語】

**Room 1** [Day 1] September 26 (Tue) 13:10-14:10

Chair : 西村 秀一 (仙台医療センター)  
Hidekazu Nishimura (Sendai Medical Center)

**SL** 生命誌の中のウイルス

**Virus in Biohistory**

中村 桂子  
JT生命誌研究館

Keiko Nakamura  
JT Biohistory Research Hall

## Educational Lecture / 教育講演

**Educational Lecture 1** [Japanese / 日本語]

**Room 1** [Day 2] September 27 (Wed) 11:00-11:50

Chair : 石井 直人 (東北大学大学院医学系研究科免疫学分野)  
Naoto Ishii (Department of Microbiology and Immunology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

**EL1** 酸化ストレス応答の分子基盤と病態

**Molecular Basis of Oxidative Stress Response and Disease**

山本 雅之  
東北大学 東北メディカル・メガバンク機構

Masayuki Yamamoto  
Tohoku Medical Megabank Organization, Tohoku University

**Educational Lecture 2** [Japanese / 日本語]

**Room 1** [Day 3] September 28 (Thu) 11:00-11:50

Chair : 神田 輝 (東北医科薬科大学医学部 微生物学)  
Teru Kanda (Division of Microbiology, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

**EL2** 抗がんウイルス療法製品G47Δの開発

**Development of oncolytic virus therapy product G47Δ**

藤堂 具紀  
東京大学医科学研究所 先端がん治療分野

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

## Symposium / シンポジウム

## Symposium 1

[English / 英語]

Room 1

[Day 1] September 26 (Tue)

9:00-11:50

## 国際シンポジウム

「ワクチン開発のイノベーション：世界の研究リーダーからの視点」

## Innovation in vaccine development: Perspectives from global research leaders

Chair：渡辺 登喜子（大阪大学微生物病研究所 感染機構研究部門 分子ウイルス分野）

Tokiko Watanabe (Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

河岡 義裕（国立国際医療研究センター／東京大学／ウィスコンシン大学）

Yoshihiro Kawaoka (National Center for Global Health and Medicine/University of Tokyo/University of Wisconsin-Madison)

**S1-1**      **新型コロナウイルスの進化とこれから**  
**Evolution of SARS-CoV-2 and beyond**

佐藤 佳

東京大学医科学研究所

Kei Sato*The Institute of Medical Science, The University of Tokyo*

**S1-2**      **ANP32: A Key Host Factor for Influenza virus replication**

Wendy Barclay*Virology, Infectious Disease, Imperial College London*

**S1-3**      **Challenges in Pan Betacoronavirus Countermeasure Design**

Ralph S Baric*The University of North Carolina at Chapel Hill*

**S1-4**      **新興感染症の征圧にむけて**  
**Addressing the threat of emerging viral infections**

河岡 義裕<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>国立国際医療研究センター, <sup>2</sup>東京大学, <sup>3</sup>ウィスコンシン大学Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>National Center for Global Health and Medicine, <sup>2</sup>University of Tokyo, <sup>3</sup>University of Wisconsin-Madison

**S1-5**      **mRNA創薬の今後の展開**  
**Future of mRNA vaccines and medicines**

位高 啓史<sup>1,2</sup><sup>1</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点, <sup>2</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所Keiji Itaka<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>2</sup>Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University

**Symposium 2**

**[English · Japanese / 英語 · 日本語]**

**Room 1**

**[Day 2] September 27 (Wed)**

**8:40-10:50**

**センダイウイルス70年記念シンポジウム「センダイウイルス研究の歴史と展望」  
Sendai virus 70th anniversary symposium “History and applications”**

Chair : 西村 秀一 (仙台医療センター)  
Hidekazu Nishimura (Sendai Medical Center)  
村木 靖 (岩手医科大学)  
Yasushi Muraki (Iwate Medical University)

**S2-1 センダイウイルス (ビデオメッセージ)**

**Sendai virus (Video message)**

本間 守男  
神戸大学名誉教授

Morio Homma  
*Professor Emeritus, Kobe University*

**S2-2 プロテアーゼ依存性ウイルストロピズムと病原性発現機構**

**Protease-dependent virus tropism and pathogenicity**

竹田 誠  
東京大学 大学院 医学系研究科 微生物学

Makoto Takeda  
*Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo*

**S2-3 センダイウイルスのウイルス学**

**Virology of Sendai virus**

入江 崇  
広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学

Takashi Irie  
*Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University*

**S2-4 ステルス型RNAベクターの開発と先端医療への応用**

**Development and Application of Stealth RNA Vector**

中西 真人  
ときわバイオ株式会社

Mahito Nakanishi  
*TOKIWA-Bio, Inc.*

## 日本微生物学連盟共催 学習シンポジウム「ウイルスたちの生きざまーその起源と分化」

## Viral ways of life: their origin and diversification

Chair : 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)

高橋 英樹 (東北大学 大学院農学研究科)

Hideki Takahashi (Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University)

**S3-1 Widespread occurrence of viroid-like replicators in fungi: a glimpse at the origin of new viral forms?**Massimo Turina*Institute for Sustainable Plant Protection, National Research Council of Italy***S3-2 複製酵素の膜結合ドメインの同定から見えてくるプラス鎖RNAウイルスの進化****Insight into the evolution of positive-strand RNA viruses through the identification of the membrane-associated domain of a replicase.**小松 健<sup>1</sup>, 佐々木 信光<sup>1</sup>, Richard S Nelson<sup>2</sup>, 有江 力<sup>1</sup><sup>1</sup>東京農工大学 大学院農学研究院 植物病理学研究室, <sup>2</sup>オクラホマ州立大学Ken Komatsu<sup>1</sup>, Nobumitsu Sasaki<sup>1</sup>, Richard S Nelson<sup>2</sup>, Tsutomu Arie<sup>1</sup><sup>1</sup>Laboratory of Plant Pathology, Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Department of Entomology and Plant Pathology, Oklahoma State University**S3-3 The hunt for 5'-Caps by plant- and animal/human infecting viruses belonging to the segmented Negative Strand RNA Viruses**Richard Kormelink*Laboratory of Virology, Department of Plant Sciences, Wageningen University.***S3-4 キュウリモザイクウイルスのY-サテライトRNAの驚きの生存戦略****Unexpected survival strategy of Y-satellite RNA of cucumber mosaic virus**増田 税*北海道大学大学院農学研究院*Chikara Masuta*Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University*

学習シンポジウム「ひろがるウイルス学」

Looking at virology from outside

Chair : 古瀬 祐気 (長崎大学医歯薬学総合研究科)

Yuki Furuse (Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)

**S4-1 ウイルス糖タンパク質の分子シミュレーション：表面糖鎖を原子解像度で可視化**

**Molecular simulations of viral glycoproteins: Visualize surface glycans at atomistic resolution**

李 秀栄

医薬基盤・健康・栄養研究所、AI健康・医薬研究センター

Suyong Re

National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Artificial Intelligence Center for Health and Biomedical Research

**S4-2 ウイルス学におけるデジタルツインアプローチの役割**

**Digital Twin Approach in Virology**

岩見 真吾

名古屋大学 大学院理学研究科 理学専攻 生命理学領域 異分野融合生物学研究室

Shingo Iwami

interdisciplinary Biology Laboratory (iBLab), Division of Natural Science, Graduate School of Science, Nagoya University

**S4-3 ヒトゲノム・オミクス解析による感染症病態研究**

**Human genome and omics towards infectious disease researches**

岡田 随象<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院医学系研究科 遺伝情報学, <sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科 遺伝統計学, <sup>3</sup>理化学研究所生命医科学研究センター システム遺伝学チーム

Yukinori Okada<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Genome Informatics, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Statistical Genetics, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Laboratory for Systems Genetics, RIKEN Center for Integrative Medical Sciences

**S4-4 つぎのパンデミック。いつ？どこで？なにが？？**

**I am sorry, but it's time to think about the next pandemic**

古瀬 祐気

長崎大学医歯薬学総合研究科

Yuki Furuse

Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences

## 学習シンポジウム「エアロゾルのダイナミズムと空気感染」

## Dynamism of aerosol and airborne infections

Chair : 西村 秀一 (仙台医療センター)  
Hidekazu Nishimura (Sendai Medical Center)

**S5-1** Aerosol transmission of infectious agents - origins, evidence and controversies

Julian W Tang<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Respiratory Sciences, University of Leicester, Leicester, UK, <sup>2</sup>Clinical Microbiology, University Hospitals of Leicester NHS Trust, Leicester, UK

**S5-2** クラスタ発生事例におけるエアロゾルの挙動の空調工学的解析

Analyses on dynamics of aerosol in indoor environments where clustered cases of COVID-19 patients occurred

林 基哉

北海道大学工学研究院

Motoya Hayashi

Hokkaido University Faculty of Engineering

**S5-3** 気道内での飛沫生成と沈着に関する大規模数値シミュレーション

Numerical Simulation of Droplet/Droplet Nuclei Formation and Deposition in the Airway

伊藤 一秀

九州大学 総合理工学研究院 環境理工学部門

Kazuhide Ito

Faculty of Engineering Sciences, Kyushu University

**S5-4** 呼吸器飛沫の水分蒸発過程

Evaporation of water from respiratory droplets

竹川 暢之

東京都立大学 大学院理学研究科 化学専攻

Nobuyuki Takegawa

Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Metropolitan University

**S5-5** 黄砂煙霧によって運ばれるバイオエアロゾル：感染から食文化まで

Long-range transported bioaerosols influencing human societies

牧 輝弥

近畿大学

Teruya Maki

Kindai University

# Sugiura Award Lecture / 杉浦奨励賞受賞講演

[English / 英語]

Room 1

[Day 2] September 27 (Wed)

13:40-14:20

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

**AL1** データ駆動アプローチによるウイルスの進化および流行原理の解明

**Exploring viral epidemics and evolution through a data-driven approach**

伊東 潤平

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

Jumpei Ito

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

**AL2** RNAウイルスの病原性解析と新規予防法の開発

**Analysis of RNA virus pathogenicity and development of novel prevention methods**

浦木 隆太

国立国際医療研究センター 国際ウイルス感染症研究センター

Ryuta Uraki

*The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute*

**AL3** マイナス鎖RNAウイルスのゲノム複製基盤に関する研究

**Elucidation of the molecular basis of negative-strand RNA virus genome replication**

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 Matsumoto

*Transboundary Animal Diseases Research Center, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University*

# Sponsored Seminar / 共催セミナー

## Sponsored Seminar 1

【Japanese / 日本語】

Room 2

[Day 1] September 26 (Tue)

12:00-13:00

Chair : 河島 尚志 (東京医科大学 小児科思春期科 / 厚生中央病院)  
 Hisashi Kawashima (Department of Pediatrics and Adolescent Medicine, Tokyo Medical University /  
 Kohsei Chuo General Hospital)

### SS1 RSウイルスワクチンについて

#### RS virus vaccines

白戸 憲也

国立感染症研究所ウイルス第3部第5室

Kazuya Shirato

Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases

共催 : ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社  
 Sponsored by Roche Diagnostics K. K.

## Sponsored Seminar 2

【Japanese / 日本語】

Room 3

[Day 1] September 26 (Tue)

12:00-13:00

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

### SS2 新型コロナウイルス感染症の臨床

#### Clinical aspects of COVID-19

大曲 貴夫

国立国際医療研究センター国際感染症センター

Norio Ohmagari

National Center for Global Health and Medicine Hospital Japan

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



**Sponsored Seminar 3**

**[English / 英語]**

**Room 4**

**[Day 1] September 26 (Tue)**

**12:00-13:00**

Chair : 佐野 大輔 (東北大学大学院工学研究科)  
Daisuke Sano (Graduate School of Engineering, Tohoku University)

**SS3 ヒトノロウイルスと宿主因子の分子疫学**

**Molecular epidemiology of human norovirus and host factors**

齊藤 繭子

東北大学大学院医学系研究科

Mayuko Saito

Department of Virology, Tohoku Graduate School of Medicine

共催 : 株式会社日本微生物研究所

Sponsored by JAPAN BIOSCIENCES CO., LTD.

**Sponsored Seminar 4**

**[Japanese / 日本語]**

**Room 2**

**[Day 2] September 27 (Wed)**

**12:00-13:00**

**最近話題になっている感染症の疫学: 原因不明の小児急性肝炎とMpox(サル痘)**

**Epidemiology of current topical infectious diseases: acute hepatitis of unknown etiology and Mpox (monkeypox)**

Chair : 押谷 仁 (東北大学大学院医学系研究科微生物学分野)  
Hitoshi Oshitani (Department of Virology, Tohoku University Graduate School of Medicine)

**SS4-1 国内における小児の重症急性肝炎の発生状況**

**Severe Acute Hepatitis of Unknown Etiology in Children in Japan**

島田 智恵, 大竹 正吾, 酢谷 奈津, 大野 智裕, 佐々木 優, 池上 千晶, 砂川 富正

国立感染症研究所 実地疫学研究センター

Tomoe Shimada, Shogo Ootake, Natsu Sudani, Tomohiro Oono, Masaru Sasaki, Chiaki Ikenoe,  
Tomimasa Sunagawa

Center for Field Epidemic Intelligence, Research and Professional Development (CFEIR), National Institute of Infectious Diseases

**SS4-2 裾の重い性的接触ネットワークを用いて世界的流行におけるエムポックス疫学を理解する**

**Heavy-tailed sexual contact networks to understand the global mpox epidemiology**

遠藤 彰<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科, <sup>2</sup>ロンドン大学衛生熱帯医学大学院

Akira Endo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, <sup>2</sup>London School of Hygiene & Tropical Medicine

共催 : 株式会社タウンズ

Sponsored by TAUNS Laboratories, Inc.

## Sponsored Seminar 5

【Japanese / 日本語】

Room 3

[Day 2] September 27 (Wed)

12:00-13:00

## SARS-CoV-2におけるワクチンと治療薬の相補的役割

Chair : 鈴木 忠樹 (国立感染症研究所 感染病理部)

Tadaki Suzuki (Department of Pathology National Institute of Infectious Diseases)

## SS5-1 経口抗ウイルス薬エンシトレルビル創製に至るアカデミアと企業の共同研究

Joint research between academia and industry for an oral antiviral agent ensitrelvir

佐々木 道仁<sup>1,2</sup><sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>2</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点Michihito Sasaki<sup>1,2</sup><sup>1</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>2</sup>Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

## SS5-2 ワクチンの3要素 ; 抗原, デリバリー, アジュバントのサイエンスとデザイン

Vaccine Science and Design for its essential modules; antigen, delivery and adjuvant

石井 健

東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ワクチン科学分野

Ken Ishii

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

共催 : 塩野義製薬株式会社

Sponsored by SHIONOGI &amp; Co., Ltd.

## Sponsored Seminar 6

【Japanese / 日本語】

Room 4

[Day 2] September 27 (Wed)

12:00-13:00

Chair : 浅田 秀夫 (奈良県立医科大学 皮膚科学教室)

Hideo Asada (Department of Dermatology, Nara Medical University)

## SS6 単純疱疹診療の診断と治療

Update on Diagnosis and Treatment of herpes simplex virus infections

川村 龍吉

山梨大学医学部 皮膚科学講座

Tatsuyoshi Kawamura

Department of Dermatology, Faculty of Medicine, University of Yamanashi

共催 : マルホ株式会社

Sponsored by Maruho Co., Ltd.

---

---

**Sponsored Seminar 7**

**[Japanese / 日本語]**

**Room 2**

**[Day 3] September 28 (Thu)**

**12:00-13:00**

Chair : 西村 秀一 (国立病院機構仙台医療センター臨床研究部ウイルスセンター)  
Hidekazu Nishimura (Virus Research Center, National Hospital Organization Sendai Medical Center)

---

**SS7 「富岳」による新型コロナウイルス感染リスク評価**

**Infection risk assessment for the fight against COVID-19 on the supercomputer “Fugaku”**

坪倉 誠<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>神戸大学大学院システム情報学研究科システム情報学専攻, <sup>2</sup>理化学研究所計算科学研究センター

Makoto Tsubokura<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of System Informatics, Kobe University, <sup>2</sup>RIKEN Center for Computational Science

共催：ニプロ株式会社

Sponsored by NIPRO Corporation

---

---

**Sponsored Seminar 8**

**[Japanese / 日本語]**

**Room 3**

**[Day 3] September 28 (Thu)**

**12:00-13:00**

Chair : 森 康子 (神戸大学大学院医学研究科附属感染症センター 臨床ウイルス学分野)  
Yasuko Mori (Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases,  
Kobe University Graduate School of Medicine)

---

**SS8 免疫の仕組みとmRNAワクチンの作用機序**

**Immune responses to viral infection and mRNA vaccination**

石井 直人

東北大学大学院医学系研究科 免疫学分野

Naoto Ishii

Microbiology and Immunology, Tohoku University School of Medicine

共催：ファイザー株式会社

Sponsored by Pfizer Japan Inc.

## Workshops / ワークショップ

## Workshop 1

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

## Room 1

[Day 1] September 26 (Tue)

14:20-15:40

## ウイルス遺伝子発現・複製制御1

## Regulation of viral gene expression and replication 1

WS●-●\* : 若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

Chair : 小池 智 (東京都医学総合研究所ウイルス感染プロジェクト)  
Satoshi Koike (Neurovirology project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)  
野田 岳志 (京都大学医生物学研究所)  
Takeshi Noda (LiMe, Kyoto University)

## WS1-1 デングウイルスのゲノム複製複合体のクライオ電子顕微鏡解析

## Cryo-EM analysis of dengue virus RNA replication complexes

大澤 拓生, 青木 真理, 江原 晴彦, 関根 俊一  
理研BDR

Takuo Osawa, Mari Aoki, Haruhiko Ehara, Shun-ichi Sekine  
RIKEN BDR

## WS1-2 EV-A71重症化因子による神経特異的翻訳活性

## Neuron-specific translational regulation by EV-A71 virulence factor

小林 郷介<sup>1</sup>, 野村 奈美子<sup>1</sup>, 西澤 朋葉<sup>1</sup>, Chu Than Son<sup>2</sup>, 市村 宏<sup>2</sup>, 小池 智<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京都医学総合研究所 ウイルス感染プロジェクト, <sup>2</sup>金沢大学大学院 医学系研究科 ウイルス感染制御学

Kyousuke Kobayashi<sup>1</sup>, Namiko Nomura<sup>1</sup>, Tomoha Nishizawa<sup>1</sup>, Chu Than Son<sup>2</sup>, Hiroshi Ichimura<sup>2</sup>,  
Satoshi Koike<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Neurovirology Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, <sup>2</sup>Department of Viral Infection and International Health, Graduate School of Medical Sciences, Kanazawa University

## WS1-3\* A型およびB型インフルエンザウイルスのキャップスナッチングの開始にキャップ構造における第一ヌクレオチドの2'-O位メチル化修飾が必須となる

## 2'-O-methylation of the first nucleotide in cellular capped RNA is a critical determinant for the cap snatching of influenza A and B viruses

塚本 雄太<sup>1</sup>, 日尾野 隆大<sup>2,9</sup>, 山田 辰太郎<sup>1</sup>, 松野 啓太<sup>3,9</sup>, 杉元 聡子<sup>4</sup>, 広川 貴次<sup>5</sup>, 下島 昌幸<sup>6</sup>, 迫田 義博<sup>2,9</sup>,  
Linda Brunotte<sup>7</sup>, Christa Elisabeth Müller<sup>8</sup>, 五十嵐 学<sup>9</sup>, 加藤 博己<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Cardiovascular Immunology, Medical Faculty, University Hospital Bonn, University of Bonn, Germany, <sup>2</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院, <sup>3</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 危機分析・対応部門, <sup>4</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部, <sup>5</sup>筑波大学 トランスオーダー医学研究センター, <sup>6</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>7</sup>Institute of Virology Muenster, Westfaelische Wilhelms-University Muenster, Germany, <sup>8</sup>PharmaCenter Bonn and pharmaceutical Institute, Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, University of Bonn, Germany, <sup>9</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所

Yuta Tsukamoto<sup>1</sup>, Takahiro Hiono<sup>2,9</sup>, Shintaro Yamada<sup>1</sup>, Keita Matsuno<sup>3,9</sup>, Satoko Sugimoto<sup>4</sup>,  
Takatsugu Hirokawa<sup>5</sup>, Masayuki Shimojima<sup>6</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>2,9</sup>, Linda Brunotte<sup>7</sup>, Christa Elisabeth Müller<sup>8</sup>,  
Manabu Igarashi<sup>9</sup>, Hiroki Kato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Cardiovascular Immunology, Medical Faculty, University Hospital Bonn, University of Bonn, Germany, <sup>2</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>4</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>Transborder Medical Research Center, University of Tsukuba, <sup>6</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, <sup>7</sup>Institute of Virology Muenster, Westfaelische Wilhelms-University Muenster, Germany, <sup>8</sup>PharmaCenter Bonn and Pharmaceutical Institute, Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, University of Bonn, Germany, <sup>9</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

**WS1-4 異なるサイズのサブゲノムRNAの合成に働くSARS-CoV-2不連続転写機構の研究**

**Study on the SARS-CoV-2 discontinuous transcription mechanism important for distinct-size subgenomic RNA synthesis**

岡田 俊平<sup>1</sup>, Mosammat Mahmuda Khatun<sup>1</sup>, 飯笹 久<sup>1</sup>, 宇田川 愛美<sup>1</sup>, 上村 尚人<sup>2</sup>, 吉山 裕規<sup>1</sup>

<sup>1</sup>島根大学 学術研究院 医学・看護学系 微生物学講座, <sup>2</sup>大分大学 医学部 臨床薬理学講座

Shunpei Okada<sup>1</sup>, Mosammat Mahmuda Khatun<sup>1</sup>, Hisashi Iizasa<sup>1</sup>, Manami Udagawa<sup>1</sup>, Naoto Uemura<sup>2</sup>, Hironori Yoshiyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University, <sup>2</sup>Department of Clinical Pharmacology & Therapeutics, Faculty of Medicine, Oita University

**Workshop 2**

**[English • Japanese / 英語 • 日本語]**

**Room 1**

**[Day 1] September 26 (Tue)**

**15:40-17:20**

**細胞への侵入の分子機構**

**Molecular mechanisms of virus entry**

Chair: 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)

柘元 巖 (国立感染症研究所・病原体ゲノム解析研究センター)

Iwao Kukimoto (Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases)

**WS2-1 FLCNはリソソームによるHPVの分解を抑制し、細胞への侵入をサポートする**

**Folliculin Prevents Lysosomal Degradation of Human Papillomavirus to Support Infectious Cell Entry**

石井 克幸<sup>1</sup>, 山地 俊之<sup>2</sup>, 関塚 剛史<sup>1</sup>, 本間 悠太<sup>2</sup>, 森 清一郎<sup>1</sup>, 竹内 隆正<sup>1</sup>, 柘元 巖<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 細胞化学部

Yoshiyuki Ishii<sup>1</sup>, Toshiyuki Yamaji<sup>2</sup>, Tsuyoshi Sekizuka<sup>1</sup>, Yuta Homma<sup>2</sup>, Seiichiro Mori<sup>1</sup>, Takamasa Takeuchi<sup>1</sup>, Iwao Kukimoto<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases

**WS2-2\* 麻疹ウイルス糖タンパク質の変異が重篤な神経疾患を引き起こすメカニズム**

**How Mutations in Measles Virus Glycoproteins Can Cause Severe Neurological Disease**

白銀 勇太<sup>1</sup>, 竹本 竜一<sup>1</sup>, 平居 優一<sup>1</sup>, 柳 雄介<sup>2</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院医学研究院ウイルス学, <sup>2</sup>長崎大学高度感染症研究センター

Yuta Shirogane<sup>1</sup>, Ryuichi Takemoto<sup>1</sup>, Yuichi Hirai<sup>1</sup>, Yusuke Yanagi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Faculty of Medicine, Kyushu University, Fukuoka, Japan, <sup>2</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

**WS2-3 風疹ウイルス感染受容体探索のためのウイルス様粒子を用いた近接依存性標識プロテオミクス**

**A proximity-labeling proteomic approach to screen host receptors for rubella virus entry**

森 嘉生<sup>1</sup>, 井野 洋子<sup>2</sup>, 坂田 真史<sup>1</sup>, 中津 祐一郎<sup>1</sup>, 永井 美智<sup>1</sup>, 木村 弥生<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部, <sup>2</sup>横浜市立大学 先端医学科学研究センター

Yoshio Mori<sup>1</sup>, Yoko Ino<sup>2</sup>, Masafumi Sakata<sup>1</sup>, Yuichiro Nakatsu<sup>1</sup>, Misato Nagai<sup>1</sup>, Yayoi Kimura<sup>2</sup>, Akihide Ryo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology 3, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Advanced Medical Research Center, Yokohama City University

**WS2-4\* A newly developed RXR agonist inhibits HBV/HDV internalization in vitro through blocking KIF4-mediated NTCP surface trafficking.**

Sameh A. Gad<sup>1</sup>, Daniel Merk<sup>2</sup>, Takanobu Kato<sup>1</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>1</sup>, Kazuaki Chayama<sup>3,4</sup>, Takaji Wakita<sup>1</sup>, Hussein H. Aly<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan., <sup>2</sup>Department of Pharmacy, Ludwig-Maximilians-Universität, Munich, Germany., <sup>3</sup>Collaborative Research Laboratory of Medical Innovation, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Hiroshima, Japan., <sup>4</sup>Research Center for Hepatology and Gastroenterology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Hiroshima, Japan.

**WS2-5 HIV-1エンベロープ糖タンパク質三量体の中和感受性を決める構造ダイナミクス****Conformational dynamics of HIV-1 envelope glycoprotein trimer that determine neutralizing sensitivities**

横山 勝, 小谷 治, 佐藤 裕徳

国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター

Masaru Yokoyama, Osamu Kotani, Hironiri Sato

Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases

**Workshop 3****[Japanese / 日本語]****Room 2****[Day 1] September 26 (Tue)****14:20-15:40****ウイルス粒子形成と放出の分子機構****Molecular mechanisms of virion formation and release**

Chair : 有井 潤 (神戸大学 医学研究科)

Jun Arie (Kobe University Graduate School of Medicine)

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)

**WS3-1 感染性ウイルスが逆転写の鋳型として使用するHIV-1 RNAの特徴****HIV-1 RNAs preferentially used as genomic RNA in infectious viral particles**

芳田 剛<sup>1,2</sup>, 山本 浩之<sup>1</sup>, 花木 賢一<sup>2</sup>, 俣野 哲朗<sup>1</sup>, 増田 貴夫<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 エイズ研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 安全実験管理部, <sup>3</sup>千葉工業大学先進工学部生命科学科, <sup>4</sup>東京医科歯科大学歯学総合研究科

Takeshi Yoshida<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Yamamoto<sup>1</sup>, Ken-ichi Hanaki<sup>2</sup>, Tetsuro Matano<sup>1</sup>, Takao Masuda<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Chiba Institute of Technology, <sup>4</sup>Tokyo Medical and Dental University

**WS3-2 ボルナ病ウイルス1型・核タンパク質-RNA複合体の三次元構造****Three-dimensional structures of the Borna disease virus 1 nucleoprotein-RNA complex**

杉田 征彦<sup>1,2,3</sup>, 平井 悠哉<sup>4</sup>, 後藤 真也<sup>1,2</sup>, 朝長 啓造<sup>5,6,7</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>, 堀江 真行<sup>8,9</sup>

<sup>1</sup>京都大学医学部研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学部 微細構造ウイルス学分野, <sup>3</sup>京都大学白眉センター, <sup>4</sup>大阪歯科大学 生物学教室, <sup>5</sup>京都大学医学部研究所 RNAウイルス分野, <sup>6</sup>京都大学大学院生命科学部 RNAウイルス分野, <sup>7</sup>京都大学大学院医学研究科 分子ウイルス学分野, <sup>8</sup>大阪公立大学大学院獣医学研究科 獣医微生物学教室, <sup>9</sup>大阪公立大学 国際感染症研究センター

Yukihiko Sugita<sup>1,2,3</sup>, Yuya Hirai<sup>4</sup>, Shinya Goto<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>5,6,7</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2</sup>, Masayuki Horie<sup>8,9</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudy, Kyoto University, <sup>3</sup>Hakubi Center for Advanced Research, <sup>4</sup>Department of Biology, Osaka Dental University, <sup>5</sup>Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>6</sup>Laboratory of RNA viruses, Graduate School of Biostudy, Kyoto University, <sup>7</sup>Laboratory of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>8</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, <sup>9</sup>Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University

**WS3-3\* HSV-1感染における金属トランスポーターの役割**

**The Role of the Metal Transporter in HSV-1 Infection**

竹島 功高, 丸鶴 雄平, 加藤 哲久, 小柳 直人, 川口 寧

東京大学医科学研究所 ウイルス病態制御分野

Kosuke Takeshima, Yuhei Maruzuru, Akihisa Kato, Naoto Koyanagi, Yasushi Kawaguchi

The University of Tokyo The Institute of Medical Science Division of Molecular Virology

**WS3-4\* フラビウイルスEタンパク質のN結合型糖鎖修飾はウイルス粒子形成に寄与する**

**N-linked glycosylation of Flavivirus E protein contributes to viral particle formation**

石田 幸太郎<sup>1,2</sup>, 矢木 宏和<sup>3</sup>, 加藤 幸成<sup>4</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup>

<sup>1</sup>弘前大学・農学生命, <sup>2</sup>岩手大学・院連合農学, <sup>3</sup>名古屋市立大学・院薬, <sup>4</sup>東北大学・院医

Kotaro Ishida<sup>1,2</sup>, Hirokazu Yagi<sup>3</sup>, Yukinari Kato<sup>4</sup>, Eiji Morita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hirosaki University, <sup>2</sup>United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University,

<sup>3</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Nagoya City University, <sup>4</sup>Graduate School of Medicine, Tohoku University

**Workshop 4**

**[English · Japanese / 英語 · 日本語]**

**Room 1**

**[Day 2] September 27 (Wed)**

**14:30-15:50**

**新規治療薬の開発**

**Development of novel antivirals**

WS●-●\* : 若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

Chair : 佐藤 彰彦 (北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所シオノギ抗ウイルス薬研究部門)

Akihiko Sato (Division of anti-virus drug research, Shionogi & Co., LTD International institute for Zoonosis Control (iiZC) In Hokkaido University)

鈴木 忠樹 (国立感染症研究所)

Tadaki Suzuki (National Institute of Infectious Diseases)

**WS4-1 メインプロテアーゼ領域のウイルスRNAを標的とした抗SARS-CoV-2 Gapmer型アンチセンスオリゴヌクレオチドの同定**

**Identification of anti-SARS-CoV-2 gapmer antisense oligonucleotides targeting viral RNA for the main protease region**

Masako Yamasaki<sup>1,2</sup>, Saso Wakana<sup>1</sup>, Takuya Yamamoto<sup>3</sup>, Sato Masayoshi<sup>3</sup>, Hiroko Takagi<sup>3</sup>,

Tetsuya Hasegawa<sup>4</sup>, Yuji Kozakura<sup>5</sup>, Hiroyuki Yokoi<sup>6</sup>, Hirofumi Ohashi<sup>1</sup>, Kana Tsuchimoto<sup>1</sup>,

Rina Hashimoto<sup>7</sup>, Shuetsu Fukushi<sup>1</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>1,8</sup>, Kazuo Takayama<sup>7</sup>, Yoshimasa Takahashi<sup>1</sup>,

Tsuyoshi Nagase<sup>4</sup>, Koichi Watashi<sup>1,2,9</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Tokyo University of Science, <sup>3</sup>Infectious Diseases Unit, Department of Medical Innovations, New Drug Research Division, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., <sup>4</sup>Department of Medicinal Chemistry, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.,

<sup>5</sup>Department of Drug Discovery Strategy, Office of Bioinformatics, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., <sup>6</sup>Tokushima Research Institute,

Nonclinical Research Center, Department of Drug Metabolism and Pharmacokinetics, Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., <sup>7</sup>Center for iPS

Cell Research and Application (CiRA), <sup>8</sup>Institute of Biomedical research and Innovation, Department of Infectious Disease Research,

<sup>9</sup>MIRAI, JST

**WS4-2 Inhibition mechanism and antiviral activity of an  $\alpha$ -ketoamide based SARS-CoV-2 main protease inhibitor**

Zifeng Yang<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>State Key Laboratory of Respiratory Disease, National Clinical Research Center for Respiratory Disease, Guangzhou Institute of Respiratory Health, the First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>2</sup>Guangzhou Laboratory, Guangzhou, Guangdong, China, <sup>3</sup>State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine, Macau University of Science and Technology, Taipa, Macau (SAR), China

**WS4-3 ヒトコロナウイルスおよびインフルエンザAウイルスに抗ウイルス作用を示す新規オリゴヌクレオチドの創出****Creation of novel oligonucleotides with antiviral activity against human coronavirus and influenza A virus**

久下 周佐<sup>1</sup>, 関根 僚也<sup>1</sup>, 末永 司<sup>1</sup>, 津野 沙月<sup>1</sup>, 色川 隼人<sup>1</sup>, 生田 和史<sup>2</sup>, 神田 輝<sup>2</sup>, 住友 和弘<sup>3</sup>, 西村 秀一<sup>4</sup>, 武田 洸樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北医科薬科大学・薬学部・微生物学教室, <sup>2</sup>東北医科薬科大学・医学部・微生物学教室, <sup>3</sup>東北医科薬科大学・医学部・地域医療学, <sup>4</sup>(独) 国立病院機構仙台医療センター臨床研ウイルスセンター

Shusuke Kuge<sup>1</sup>, Ryoya Sekine<sup>1</sup>, Tsukasa Suenaga<sup>1</sup>, Satsuki Tsuno<sup>1</sup>, Hayato Irokawa<sup>1</sup>, Kazufumi Ikuta<sup>2</sup>, Teru Kanda<sup>2</sup>, Kazuhiro Sumitomo<sup>3</sup>, Hidekazu Nishimura<sup>4</sup>, Kouki Takeda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Microbiology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>2</sup>Division of Microbiology, Faculty of Medical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>3</sup>Division of Community Medicine, Faculty of Medical Sciences, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>4</sup>Clinical Research Division, Virus Research Center, National Hospital Organization Sendai Medical Center

**WS4-4 SARS-CoV-2のSタンパク質のS2サブユニットを標的とする環状ペプチドPA-001の同定とCOVID-19マウスモデルでの治療効果****Identification and in vivo therapeutic efficacy of PA-001, a macrocyclic peptide that targets the S2 subunit of SARS-CoV-2 spike protein**

河村 達郎<sup>1,2</sup>, 大内 政輝<sup>1</sup>, 長澤 孝行<sup>1</sup>, 大橋 啓史<sup>3</sup>, 岩田 (吉河) 奈織子<sup>4</sup>, 志和 (須藤) 希<sup>4</sup>, 坂井 祐介<sup>4</sup>, 松井 克磨<sup>1</sup>, 松本 正俊<sup>1</sup>, 倉崎 晴彰<sup>1,2</sup>, 長友 一剛<sup>1</sup>, 伊藤 昌子<sup>1,2</sup>, 川村 直輝<sup>1,2</sup>, 舩屋 圭一<sup>1,2</sup>, 永田 典代<sup>4</sup>, 渡士 幸一<sup>3</sup>, 鈴木 忠樹<sup>4</sup>, 北村 秀智<sup>1,2</sup>, 村上 雅人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ペプチドリーム株式会社, <sup>2</sup>ペプチエイド株式会社, <sup>3</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所 感染病理部

Tatsuro Kawamura<sup>1,2</sup>, Masaki Ohuchi<sup>1</sup>, Takayuki Nagasawa<sup>1</sup>, Hirofumi Ohashi<sup>3</sup>, Naoko Iwata-Yoshikawa<sup>4</sup>, Nozomi Shiwa-Sudo<sup>4</sup>, Yusuke Sakai<sup>4</sup>, Katsuma Matsui<sup>1</sup>, Masatoshi Matsumoto<sup>1</sup>, Haruaki Kurasaki<sup>1,2</sup>, Kazutaka Nagatomo<sup>1</sup>, Shoko Ito<sup>1,2</sup>, Naoki Kawamura<sup>1,2</sup>, Keiichi Masuya<sup>1,2</sup>, Noriyo Nagata<sup>4</sup>, Koichi Watashi<sup>3</sup>, Tadaki Suzuki<sup>4</sup>, Hidetomo Kitamura<sup>1,2</sup>, Masato Murakami<sup>1</sup>

<sup>1</sup>PeptiDream Inc., <sup>2</sup>PeptiAID Inc., <sup>3</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases

**Workshop 5****[English • Japanese / 英語 • 日本語]****Room 1****[Day 2] September 27 (Wed)****15:50-17:30****新規ワクチンの開発****Development of novel vaccines**

Chair: 小原 恭子 (鹿児島大学)

Kyoko Kohara (Kagoshima University)

森 康子 (神戸大学大学院医学研究科 臨床ウイルス学分野)

Yasuko Mori (Kobe University Graduate School of Medicine, Division of Clinical Virology)

**WS5-1\* SARS-CoV-2ウイルス排出に対する上気道粘膜抗体応答による制御****SARS-CoV-2 shedding duration reflects mucosal antibody response latency**

宮本 翔<sup>1</sup>, 西山 尚来<sup>2</sup>, 上野 朗<sup>1</sup>, Hyeongki Park<sup>2</sup>, 菅野 隆行<sup>1</sup>, 大園 誠也<sup>1</sup>, 中村 直俊<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>2</sup>名古屋大学 異分野融合生物学研究室

Sho Miyamoto<sup>1</sup>, Takara Nishiyama<sup>2</sup>, Akira Ueno<sup>1</sup>, Hyeongki Park<sup>2</sup>, Takayuki Kanno<sup>1</sup>, Seiya Ozono<sup>1</sup>, Naotoshi Nakamura<sup>2</sup>, Shingo Iwami<sup>2</sup>, Tadaki Suzuki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>interdisciplinary Biology Laboratory (iBLab), Nagoya University



**WS5-2 代替ラッサウイルス感染マウスモデルにおけるラッサウイルスmRNA-LNPワクチンの有効性**  
**Efficacy of an mRNA-LNP-based Lassa virus vaccine in surrogate mouse models of Lassa virus infection**

橋爪 芽衣<sup>1</sup>, 高嶋 綾子<sup>1</sup>, 岩崎 正治<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

Mei Hashizume<sup>1</sup>, Ayako Takashima<sup>1</sup>, Masaharu Iwasaki<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Emerging Viral Diseases, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University

**WS5-3 抗体依存性感染増強を起こさない組換えデングワクシニアウイルスワクチンの開発**  
**Development of recombinant dengue vaccinia vaccine which does not induce antibody dependent enhancement**

小原 恭子<sup>1</sup>, MEH Kayesh<sup>1</sup>, Bouchra Kitab<sup>1</sup>, 本田 智子<sup>2</sup>, MA Hashem<sup>1</sup>, Myatt M Ngwe Tun<sup>3</sup>, Kazi Hossain<sup>1</sup>, Haroon Rashid<sup>1</sup>, Akhter Rurally<sup>1</sup>, Lipi Akter<sup>1</sup>, 高野 淳一郎<sup>4</sup>, 安井 文彦<sup>2</sup>, 石井 孝司<sup>5</sup>, 保富 康弘<sup>4</sup>, 森田 公一<sup>3</sup>, 小原 道法<sup>2</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大学共同獣医学部, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所, <sup>3</sup>長崎大学, <sup>4</sup>医薬基盤研究所, <sup>5</sup>国立感染症研究所

Kyoko Tsukiyama-Kohara<sup>1</sup>, MEH Kayesh<sup>1</sup>, Bouchra Kitab<sup>1</sup>, Tomoko Honda<sup>2</sup>, MA Hashem<sup>1</sup>, Myatt M Ngwe Tun<sup>3</sup>, Kazi Hossain<sup>1</sup>, Rashid Haroon<sup>1</sup>, Rurally Akhter<sup>1</sup>, Lipi Akter<sup>1</sup>, Junichiro Takano<sup>4</sup>, Fumihiko Yasui<sup>2</sup>, Kouji Ichii<sup>5</sup>, Yasuhiro Yasutomi<sup>4</sup>, Kouichi Morita<sup>3</sup>, Michinori Kohara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kagoshima University, <sup>2</sup>The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, <sup>3</sup>Nagasaki University, <sup>4</sup>National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, <sup>5</sup>National Institute of Infectious Diseases

**WS5-4 バイオインフォマティクス的手法を用いたCOVID-19重症化抑制 に有効なCTLエピトープの網羅的解析**  
**Comprehensive analysis of CTL epitopes effective in suppressing COVID-19 severity using bioinformatics methods**

高濱 正吉<sup>1</sup>, 野木森 拓人<sup>1</sup>, 西山 紋恵<sup>1</sup>, 鈴木 孝一郎<sup>2</sup>, 吉岡 靖雄<sup>3</sup>, 升田 雄士<sup>1</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 難病・免疫ゲノム研究センター プレシジョン免疫プロジェクト, <sup>2</sup>一般財団法人 阪大微生物病研究会, <sup>3</sup>大阪大学 微生物病研究所 BIKEN次世代ワクチン協働研究所 ワクチン創成グループ, <sup>4</sup>大阪大学 大学院薬学研究科 免疫老化制御学, <sup>5</sup>大阪大学 大学院医学系研究科 免疫・感染制御学講座

Shokichi Takahama<sup>1</sup>, Takuto Nogimori<sup>1</sup>, Ayae Nishiyama<sup>1</sup>, Koichiro Suzuki<sup>2</sup>, Yasuo Yoshioka<sup>3</sup>, Yuji Masuta<sup>1</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Precision Immunology, Center for Intractable Diseases and ImmunoGenomics, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Osaka, Japan, <sup>2</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University (BIKEN), Osaka, Japan, <sup>3</sup>Vaccine Creation Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan, <sup>4</sup>Laboratory of Aging and Immune Regulation, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Osaka, Japan, <sup>5</sup>Department of Virology and Immunology, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan

**WS5-5\* Development of AAV-delivered broadly neutralizing anti-human ACE2 antibodies against SARS-CoV-2 variants**

I-Hsuan Wang<sup>1</sup>, Cheng-Pu Sun<sup>1,2</sup>, Chi-Wen Chiu<sup>1,3</sup>, Ping-Yi Wu<sup>1</sup>, Szu-I Tsung<sup>1,4</sup>, I-Jung Lee<sup>1,4</sup>, Min-Feng Hsu<sup>5</sup>, Tzu-Jiun Kuo<sup>1</sup>, Yu-Hua Lan<sup>1</sup>, Meng-Jhe Chung<sup>6</sup>, Hsin-Ni Liao<sup>1</sup>, Chia-Hui Lo<sup>1</sup>, Yung-Jiun Chen<sup>1</sup>, Piotr Draczkowski<sup>7</sup>, Sarita Puri<sup>8</sup>, Yuan-Chih Chang<sup>5</sup>, Jing-Siou Huang<sup>5</sup>, Han-Chung Wu<sup>2,6</sup>, Shang-Te Danny Hsu<sup>5,9,10</sup>, Mi-Hua Tao<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan, <sup>2</sup>Biomedical Translation Research Center, Academia Sinica, Taiwan, <sup>3</sup>Department of Clinical Laboratory Science and Medical Biotechnology, National Taiwan University, Taiwan, <sup>4</sup>Graduate Institute of Microbiology, National Taiwan University, Taiwan, <sup>5</sup>Institute of Chemical Biology, Academia Sinica, Taiwan, <sup>6</sup>Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, Taiwan, <sup>7</sup>Medical University of Lublin, Poland, <sup>8</sup>Department of Bioscience, University of Milan, Italy, <sup>9</sup>Institute of Biochemical Sciences, National Taiwan University, Taiwan, <sup>10</sup>International Institute for Sustainability with Knotted Chiral Meta Matter, Hiroshima University, Japan

## Workshop 6

[Japanese / 日本語]

Room 1

[Day 3] September 28 (Thu)

13:10-14:50

## ウイルス遺伝子発現・複製制御2 Regulation of viral gene expression and replication 2

WS●-●\* : 若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

Chair : 岩谷 靖雅 ((独)国立病院機構名古屋医療センター)  
Yasumasa Iwatani (National Hospital Organization Nagoya Medical Center)  
錫谷 達夫 (福島県立医科大学)  
Tatsuo Suzutani (Fukushima Medical University)

### WS6-1\* 1細胞から生体レベルの統合的解析によるHSV-1の新規遺伝子発現制御機構と創薬標的の解明

#### Elucidation of a novel regulatory mechanism of HSV-1 gene expression and a drug target by integrated analyses from single cell to in vivo levels

丸鶴 雄平, 野邊 萌香, 福井 文望, 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, Moeka Nobe, Ayano Fukui, 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

### WS6-2 Epstein-Barrウイルスの侵入から潜伏感染成立までの不均一性の理解

#### Deciphering the heterogeneity of EBV-infected B cells

佐藤 好隆<sup>1</sup>, 村田 貴之<sup>2</sup>, 佐合 健<sup>1,3</sup>, 渡辺 崇広<sup>1</sup>, Bo Zhao<sup>4</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 奥野 友介<sup>5</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 ウイルス学, <sup>2</sup>藤田医科大学 医学部 寄生虫・ウイルス学, <sup>3</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 血液・腫瘍内科  
学, <sup>4</sup>Harvard Medical School, <sup>5</sup>名古屋市立大学大学院 医学系研究科 ウイルス学

Yoshitaka Sato<sup>1</sup>, Takayuki Murata<sup>2</sup>, Ken Sagou<sup>1,3</sup>, Takahiro Watanabe<sup>1</sup>, Bo Zhao<sup>4</sup>, Hiroshi Kimura<sup>1</sup>,  
Yusuke Okuno<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Dept. Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Dept. Virology and Parasitology, Fujita Health University School of  
Medicine, <sup>3</sup>Dept. Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, <sup>4</sup>Harvard Medical School, <sup>5</sup>Dept. Virology,  
Graduate School of Medicine, Nagoya City University

### WS6-3 インフルエンザウイルスNS1タンパク質による気道上皮細胞特異的なTNF- $\alpha$ 産生抑制機構

#### Influenza virus protein NS1 inhibits the TNF- $\alpha$ -mediated inflammatory response in respiratory epithelium

広浜 美香子<sup>1</sup>, 小楠 英里<sup>2</sup>, 川口 敦史<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>筑波大学医学群医療科学類

Hirohama Mikako<sup>1</sup>, Ogusu Eri<sup>2</sup>, Atsushi Kawaguchi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Virology, Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba, <sup>2</sup>School of Medicine and Health  
Sciences, University of Tsukuba

### WS6-4 Human herpesvirus 6Bは、さまざまなAPOBEC3を阻害することで、ウイルスゲノムを維持する

#### Human herpesvirus 6B counteracts broad number of APOBEC3 proteins to preserve viral genome integrity

有井 潤<sup>1</sup>, Salma Aktar<sup>1</sup>, Jing Rin Huang<sup>1</sup>, 平居 万作<sup>1</sup>, Yujie Gu<sup>1</sup>, Bochao Wang<sup>1</sup>, 長又 哲史<sup>1</sup>, 西村 光広<sup>1</sup>,  
Reuben S Harris<sup>2,3</sup>, 森 康子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>神戸大学 医学研究科 附属感染症センター, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Structural Biology, University of Texas Health San Antonio,  
<sup>3</sup>Howard Hughes Medical Institute, University of Texas Health San Antonio

Jun Arai<sup>1</sup>, Salma Aktar<sup>1</sup>, Jing Rin Huang<sup>1</sup>, Mansaku Hirai<sup>1</sup>, Yujie Gu<sup>1</sup>, Bochao Wang<sup>1</sup>, Satoshi Nagamata<sup>1</sup>,  
Mitsuhiro Nishimura<sup>1</sup>, Reuben S Harris<sup>2,3</sup>, Yasuko Mori<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Structural Biology, University of Texas Health San Antonio,  
<sup>3</sup>Howard Hughes Medical Institute, University of Texas Health San Antonio

**WS6-5 Schlafen 12によるコドン依存的な転写後抑制 — HIV-1潜伏化メカニズムの解明を目指して**  
**Post-transcriptional Restriction by Schlafen 12 in a Codon-usage Manner — Toward Understanding HIV-1 Latency**

小林 (石原) 美栄<sup>1,2</sup>, 横田 (恒次) 恭子<sup>3</sup>, Juana Diez<sup>1</sup>, Andreas Andreas<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ポンペウ・ファブラ大学 医療生命学部, <sup>2</sup>慶應義塾大学 医学部 分子生物学教室, <sup>3</sup>東京工科大学 医療保健学部

Mie Kobayashi-Ishihara<sup>1,2</sup>, Yasuko Tsunetsugu-Yokota<sup>3</sup>, Juana Diez<sup>1</sup>, Andreas Meyerhans<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Medicine and Life Sciences, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, Spain, <sup>2</sup>Keio University, School of Medicine, Department of Molecular Biology, <sup>3</sup>Department of Medical Technology, School of Human Sciences, Tokyo University of Technology

**Workshop 7**

**[Japanese / 日本語]**

**Room 1**

**[Day 3] September 28 (Thu)**

**14:50-15:50**

**新たなウイルス感染系の構築**

**Development of novel viral infection system**

Chair : 片山 和彦 (北里大学大村智記念研究所ウイルス感染制御学)

Kazuhiko Katayama (Laboratory of Viral Infection Control, Omura Satoshi Memorial Institute, Kitasato University)

**WS7-1 組織幹細胞由来腸管オルガノイドから考察するヒトノロウイルスの感染メカニズム**

**Stem cell-derived human intestinal organoid raised a question: what is whole mechanism of human norovirus infection?**

村上 耕介<sup>1</sup>, 小林 さくら<sup>1,2</sup>, 上野 小百合<sup>1,3</sup>, 林 豪士<sup>1</sup>, 片山 和彦<sup>1,3</sup>, 染谷 雄一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>麻布大学大学院 獣医学研究科, <sup>3</sup>北里大学大学院 感染制御科学府

Kosuke Murakami<sup>1</sup>, Sakura Kobayashi<sup>1,2</sup>, Sayuri Ueno<sup>1,3</sup>, Tsuyoshi Hayashi<sup>1</sup>, Kazuhiko Katayama<sup>1,3</sup>, Yuichi Someya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, Department of Virology II, <sup>2</sup>Azabu University, Graduate School of Veterinary Science, <sup>3</sup>Kitasato University, Graduate School of Infection Control Sciences

**WS7-2 腸管オルガノイドを用いたSARS-CoV-2性状解析**

**Characterization of SARS-CoV-2 using mini-gut organoids**

宮川 敬<sup>1</sup>, 阿久津 英憲<sup>2</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup>, 梁 明秀<sup>3</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>国立成育医療研究センター研究所 再生医療センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部

Kei Miyakawa<sup>1</sup>, Hidenori Akutsu<sup>2</sup>, Hideki Hasegawa<sup>1</sup>, Akihide Ryo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Center for Regenerative Medicine, National Center for Child Health and Development, <sup>3</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases

**WS7-3\* ヒト皮膚モデルおよび大腸オルガノイドを用いたエムポックスウイルス (サル痘ウイルス) の特性評価**

**Characterization of mpox viruses (monkeypox viruses) using human skin model and colon organoids**

渡邊 幸夫<sup>1</sup>, 木村 出海<sup>2</sup>, 橋本 里菜<sup>1</sup>, 山本 拓也<sup>1</sup>, The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-Japan)<sup>3</sup>, 佐藤 佳<sup>2</sup>, 高山 和雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学iPS細胞研究所, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所 システムウイルス学分野, <sup>3</sup>G2Pコンソーシアム

Yukio Watanabe<sup>1</sup>, Izumi Kimura<sup>2</sup>, Rina Hashimoto<sup>1</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1</sup>, The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-Japan)<sup>3</sup>, Kei Sato<sup>2</sup>, Kazuo Takayama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>2</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>3</sup>The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium

## Oral Session / 一般口演

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 1] September 26 (Tue)

15:40-16:24

## 新型コロナウイルス1:免疫

## Coronavirus 1: Immunology

P-●\* : 若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

Chair : 坂口 剛正 (広島大学医系科学ウイルス学)

Takemasa Sakaguchi (Department of Virology, Hiroshima University)

植木 紘史 (東京大学医科学研究所ウイルス感染部門)

Hiroshi Ueki (Division of Virology, Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

## 01-2-1 SARS-CoV-2抗原変異に対するHLA-A\*24:02拘束性T細胞受容体の交差反応性

(P-225\*)

## Cross-reactivity of HLA-A\*24:02-restricted T-cell receptors towards SARS-CoV-2 mutations

仲摩 健<sup>1</sup>, 浜名 洋<sup>2</sup>, Huanyu Li<sup>1</sup>, 後藤 由比古<sup>1</sup>, 有津 由樹<sup>1</sup>, 豊田 真子<sup>1</sup>, Toong Seng Tan<sup>1</sup>, 北松 瑞生<sup>3</sup>,  
宇高 恵子<sup>4</sup>, 岸 裕幸<sup>2</sup>, 上野 貴将<sup>1</sup>, 本園 千尋<sup>1</sup><sup>1</sup>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, <sup>2</sup>富山大学 学術研究部医学系 免疫学, <sup>3</sup>近畿大学 理工学部 応用化学科,  
<sup>4</sup>高知大学 免疫学教室Takeshi Nakama<sup>1</sup>, Hiroshi Hamana<sup>2</sup>, Huanyu Li<sup>1</sup>, Yoshihiko Goto<sup>1</sup>, Yoshiki Aritsu<sup>1</sup>, Mako Toyoda<sup>1</sup>,  
Toong Seng Tan<sup>1</sup>, Mizuki Kitamatsu<sup>3</sup>, Keiko Udaka<sup>4</sup>, Hiroyuki Kishi<sup>2</sup>, Takamasa Ueno<sup>1</sup>, Chihiro Motozono<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Infection and immunity, Joint Research Center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan,<sup>2</sup>Department of Immunology, Faculty of Medicine, Academic Assembly, University of Toyama, Toyama, Japan, <sup>3</sup>Department of Applied  
Chemistry, Faculty of Science and Engineering, Kindai University, Osaka, Japan, <sup>4</sup>Department of Immunology, Kochi University, Kochi 783-  
8505, Japan

## 01-2-2 Differential T cell responses to SARS-CoV-2 infection inferred from immunoprofiling by single-cell sequencing

(P-226\*)

Faith Jessica M. Paran<sup>1</sup>, Abdullah Khasawneh<sup>1</sup>, Tomohiko Ai<sup>1</sup>, Reiko Oyama<sup>1</sup>, Mizue Saita<sup>2</sup>, Toshio Naito<sup>2</sup>,  
Yoko Tabe<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Clinical Laboratory Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of General Medicine,  
Juntendo University Graduate School of Medicine

## 01-2-3 SARS-CoV-2感染マウスモデルを用いた年齢依存的な病態に関連するT細胞動態の解析

(P-224\*)

## Analysis of T-cell responses associated with age-dependent pathology in a SARS-CoV-2 infected mouse model

野村 拓志<sup>1</sup>, 黒川 理世<sup>1</sup>, Mtali Silas Chatherine<sup>1</sup>, Omnia Reda<sup>2</sup>, Yorifumi Sato<sup>2</sup>, 小野 昌弘<sup>3,4</sup><sup>1</sup>熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター ウイルス病態学分野, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>インペリアル・カレッジ・ロンドン 理学部 生物学科, <sup>4</sup>熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 先進感染症研究教育ユニットTakushi Nomura<sup>1</sup>, Rise Kurokawa<sup>1</sup>, Mtali Silas Chatherine<sup>1</sup>, Omnia Reda<sup>2</sup>, Yorifumi Sato<sup>2</sup>, Masahiro Ono<sup>3,4</sup><sup>1</sup>Division of Virology and Pathology, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, <sup>2</sup>Division of Genomics and Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Japan, <sup>3</sup>Department of Life Sciences, Imperial College London, United Kingdom, <sup>4</sup>Collaboration Unit for Infection, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Japan

## 01-2-4 SARS-CoV-2感染hACE2Tgマウスの2光子生体肺イメージング解析

(P-222\*)

## In vivo imaging of the cellular pathophysiology in SARS-CoV-2-infected mouse lung

植木 紘史<sup>1,2</sup>, I-Hsuan Wang<sup>3</sup>, 神谷 亘<sup>4</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,5</sup><sup>1</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター国際ウイルス感染症研究センター呼吸器系ウイルス感染症研究部, <sup>3</sup>Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan, <sup>4</sup>群馬大学医学系研究科生体防御学分野, <sup>5</sup>Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-MadisonHiroshi Ueki<sup>1,2</sup>, I-Hsuan Wang<sup>3</sup>, Wataru Kamitani<sup>4</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,5</sup><sup>1</sup>Division of Virology, Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Respiratory Viral Infections, The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>3</sup>Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan, <sup>4</sup>Department of Infectious Diseases and Host Defense, Gunma University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

## コロナウイルス2：免疫 Coronavirus 2: Immunology

Chair：前仲 勝実（北大薬）  
Katsumi Maenaka (Hokkaido University)

山吉 誠也（国立国際医療研究センター・研究所・国際ウイルス感染症研究センター）  
Seiya Yamayoshi (Research Center for Global Viral Infections, National Center for Global Health and Medicine Research Institute)

### 01-2-5 SARS-CoV-2に対する中和抗体の分子基盤 (P-171) Molecular Basis of SARS-CoV-2 Neutralizing Antibodies

喜多 俊介, 前仲 勝実  
北海道大学薬学研究院 生体分子機能学研究室  
Shunsuke Kita, Katsumi Maenaka  
Laboratory of Biomolecular Science

### 01-2-6 SARS CoV-2スパイク蛋白質と各種中和抗体の複合体構造解析より明らかとなった (P-172\*) 中和活性メカニズム Neutralization mechanism revealed by structural analysis of SARS CoV-2 spike protein complexed with antibodies

山本 旭麻<sup>1</sup>, 東浦 彰史<sup>1</sup>, 下岡 清美<sup>2</sup>, 河野 洋平<sup>2</sup>, 喜多 俊介<sup>3</sup>, 安楽 佑樹<sup>3</sup>, 橋口 隆生<sup>4</sup>, 前仲 勝実<sup>3</sup>,  
保田 朋波流<sup>2</sup>, 坂口 剛正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学講座, <sup>2</sup>広島大学大学院医系科学研究科免疫学講座, <sup>3</sup>北海道大学大学院薬学研究院生体分子機能学研究室, <sup>4</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野  
Akima Yamamoto<sup>1</sup>, Akifumi Higashiura<sup>1</sup>, Kiyomi Shitaoka<sup>2</sup>, Yohei Kawano<sup>2</sup>, Syunsuke Kita<sup>3</sup>, Yuki Anraku<sup>3</sup>,  
Takao Hashiguchi<sup>4</sup>, Katsumi Maenaka<sup>3</sup>, Tomoharu Yasuda<sup>2</sup>, Takemasa Sakaguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>Department of Immunology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>3</sup>Laboratory of Biomolecular Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>4</sup>Laboratory of Medical Virology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University

### 01-2-7 抗SARS-CoV-2スパイク中和抗体に対するエスケープ変異体の網羅的解析 (P-241) Deep mutational analysis for escape mutants against anti-SARS-CoV-2 spike-neutralizing antibodies

山本 瑞生<sup>1</sup>, 合田 仁<sup>1</sup>, 富田 恵子<sup>1</sup>, 平山 裕子<sup>1</sup>, 川口 寧<sup>1,2</sup>, 井上 純一郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医科学研究所アジア感染症研究拠点, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス病態制御分野, <sup>3</sup>東京大学新世代感染症センター  
Mizuki Yamamoto<sup>1</sup>, Jin Gohda<sup>1</sup>, Keiko Tomita<sup>1</sup>, Youko Hirayama<sup>1</sup>, Yasushi Kawaguchi<sup>1,2</sup>, Jun-ichiro Inoue<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Research Center for Asian Infectious Diseases, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>3</sup>The University of Tokyo Pandemic preparedness, Infection and Advanced research center (UTOPIA)

### 01-2-8 高速AFMを用いた抗SARS-CoV-2スパイク中和抗体のナノスケール評価 (P-167\*) Nanoscopic Evaluation of Anti-SARS-CoV-2 Spike Neutralizing Antibody Using High-Speed AFM

Kee Siang Lim<sup>1</sup>, 西出 梧郎<sup>2</sup>, Elma Sakinatus Sajidah<sup>3</sup>, 山野 友義<sup>1,4</sup>, Yujia Qiu<sup>3</sup>, 吉田 孟史<sup>4</sup>, 小林 亜紀子<sup>5</sup>,  
羽澤 勝治<sup>1,5</sup>, 安藤 敏夫<sup>1</sup>, 華山 力成<sup>1,4</sup>, Richard Wong<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>金沢大学。ナノ生命科学研究所, <sup>2</sup>金沢大学。新学術創成研究科 ナノ生命科学専攻、ナノ精密医学・理工学卓越大学院プログラム, <sup>3</sup>金沢大学。新学術創成研究科 ナノ生命科学専攻, <sup>4</sup>金沢大学。医薬保健研究域 医学系。免疫学, <sup>5</sup>金沢大学。新学術創成研究機構。セルバイオノミクスユニット  
Kee Siang Lim<sup>1</sup>, Goro Nishide<sup>2</sup>, Elma Sakinatus Sajidah<sup>3</sup>, Tomoyoshi Yamano<sup>1,4</sup>, Yujia Qiu<sup>3</sup>, Takeshi Yoshida<sup>4</sup>, Akiko Kobayashi<sup>5</sup>, Masaharu Hazawa<sup>1,5</sup>, Toshio Ando<sup>1</sup>, Rikinari Hanayama<sup>1,4</sup>, Richard Wong<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>Kanazawa University. WPI Nano Life Science Institute, <sup>2</sup>Kanazawa University. Division of Nano Life Science in the Graduate School of Frontier Science Initiative, WISE Program for Nano-Precision Medicine, Science and Technology, <sup>3</sup>Kanazawa University. Division of Nano Life Science in the Graduate School of Frontier Science Initiative, <sup>4</sup>Kanazawa University. Department of Immunology. Graduate School of Medical Sciences, <sup>5</sup>Kanazawa University. Institute for Frontier Science Initiative (INFINITI). Cell-Bionomics Research Unit

**01-2-9 新型コロナウイルス変異株に対する広域中和抗体の同定**  
(P-252\*)

**Identification of broad neutralizing antibodies against SARS-CoV-2 variants**

石丸 華子<sup>1</sup>, 西村 光広<sup>1</sup>, 重松 秀樹<sup>2</sup>, 長谷川 夏美<sup>1</sup>, Maria Istiqomah Marini<sup>1</sup>, 高宮 麗<sup>1</sup>, 有井 潤<sup>1</sup>, 岩田 幸代<sup>3</sup>, 森 康子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>公益財団法人 高輝度光科学研究センター 構造生物学推進室, <sup>3</sup>兵庫県立加古川医療センター 循環器内科

Hanako Ishimaru<sup>1</sup>, Mitsuhiro Nishimura<sup>1</sup>, Hideki Shigematsu<sup>2</sup>, Natsumi Hasegawa<sup>1</sup>, Maria Istiqomah Marini<sup>1</sup>, Rei Takamiya<sup>1</sup>, Jun Arai<sup>1</sup>, Iwata Sachiyo<sup>3</sup>, Mori Yasuko<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Clinical Virology Center for Infectious Diseases Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Structural Biology Division, Japan Synchrotron Radiation Research Institute SPring-8, Hyogo, Japan, <sup>3</sup>Division of Cardiovascular Medicine, Hyogo Prefectural Kakogawa Medical Center, Kakogawa, Hyogo, Japan

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 1] September 26 (Tue)

14:20-15:37

**コロナウイルス3：病原性**  
**Coronavirus 3: Pathogenicity**

Chair : 川口 敦史 (筑波大学医学医療系)

Atsushi Kawaguchi (Institute of Medicine, University of Tsukuba)

角田 郁生 (近畿大学医学部微生物学講座)

Ikuo Tsunoda (Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine)

**01-3-1 細胞浸潤によるSARS-CoV-2ウイルス血症誘導機構の解明**  
(P-201\*)

**Molecular mechanism of SARS-CoV-2 viremia mediated by cell invasion**

小倉 由希乃, 川口 敦史

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

Yukino Ogura, Atsushi Kawaguchi

Division of Molecular Virology, Department of Infection Biology, Institute of Medicine, University of Tsukuba

**01-3-2 Hypoxic response and NAD synthesis in SARS-CoV-2 and Theiler's virus infections**  
(P-209\*)

Cong Thanh Nguyen<sup>1</sup>, Seiichi Omura<sup>1</sup>, Ijaz Ahmad<sup>1</sup>, Fumitaka Sato<sup>1</sup>, Ah-Mee Park<sup>1,2</sup>, Reona Shiro<sup>3</sup>, Misako Nakayama<sup>4</sup>, Hirohito Ishigaki<sup>4</sup>, Yasushi Itoh<sup>4</sup>, Ikuo Tsunoda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine, <sup>2</sup>Department of Arts and Science, Kindai University Faculty of Medicine,

<sup>3</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine, <sup>4</sup>Division of Pathogenesis and Disease Regulation, Department of Pathology, Shiga University of Medical Science

**01-3-3 SARS-CoV-2感染はK18-hACE2 Tgマウスの腹側被蓋野におけるTPH2陽性神経細胞死を誘導する**  
(P-202)

**SARS-CoV-2 infection decreased TPH2-positive neurons at the ventral tegmental area in K18-hACE2 transgenic mice**

久保 誠<sup>1,3,9</sup>, 今井 基貴<sup>2,3</sup>, 川上 文貴<sup>3,4</sup>, 植松 崇之<sup>5</sup>, 松本 俊英<sup>3</sup>, 川島 麗<sup>3,6</sup>, 黒崎 祥史<sup>3</sup>, 前花 祥太郎<sup>1,3,9</sup>, 長塩 亮<sup>2,3</sup>, 花木 秀明<sup>7</sup>, 北里 英郎<sup>1,8</sup>

<sup>1</sup>北里大学医療衛生学部医療検査学科微生物学, <sup>2</sup>北里大学医療衛生学部医療検査学科臨床検査学, <sup>3</sup>北里大学医療衛生学部再生医療・細胞デザイン研究施設, <sup>4</sup>北里大学医療衛生学部保健衛生学科, <sup>5</sup>北里大学メディカルセンター, <sup>6</sup>北里大学大学院医療系研究科生体制御化学, <sup>7</sup>北里大学大村智記念研究所感染制御研究センター, <sup>8</sup>北里柴三郎記念館, <sup>9</sup>北里大学大学院医療系研究科環境微生物

Makoto Kubo<sup>1,3,9</sup>, Motoki Imai<sup>2,3</sup>, Fumitaka Kawakami<sup>3,4</sup>, Takayuki Uematsu<sup>5</sup>, Toshihide Matsumoto<sup>3</sup>, Rei Kawashima<sup>3,6</sup>, Yoshifumi Kurosaki<sup>3</sup>, Shotarou Maehana<sup>1,3,9</sup>, Ryo Nagashio<sup>2,3</sup>, Hideaki Hanaki<sup>7</sup>, Hidero Kitasato<sup>1,8</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Kitasato University School of Allied Health Sciences, <sup>2</sup>Department of Molecular Diagnostics, Kitasato University School of Allied Health Sciences, <sup>3</sup>Regenerative Medicine and Cell Design Research Facility, Kitasato University School of Allied Health Sciences, <sup>4</sup>Department of Health Administration, Kitasato University School of Allied Health Sciences, <sup>5</sup>Biomedical Laboratory, Division of Biomedical Research, Kitasato University Medical Center, <sup>6</sup>Department of Regulation Biochemistry, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences, <sup>7</sup>Infection Control Research Center, Kitasato University Omura Satoshi Memorial Institute, <sup>8</sup>Shibasaburo Kitasato Museum, <sup>9</sup>Department of Environmental Microbiology, Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

**01-3-4 シクロホスファミド処置による重症COVID-19マウスモデルの作製**  
(P-205)

**Generation of severe COVID-19 mouse model by treatment with Cyclophosphamide**

日下部 伸治<sup>1,2</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>1,2</sup>, 井澤 政明<sup>1</sup>, 丸山 優樹<sup>1,2</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2,3</sup>, 穴戸 貴雄<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2,4</sup>, 佐藤 彰彦<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社 創薬疾患研究所, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>4</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン研究開発拠点

Shinji Kusakabe<sup>1,2</sup>, Shinsuke Toba<sup>1,2</sup>, Masaaki Izawa<sup>1</sup>, Yuki Maruyama<sup>1,2</sup>, Kentaro Uemura<sup>1,2,3</sup>, Takao Shishido<sup>1</sup>, Michihito Sasaki<sup>2</sup>, Yasuko Orba<sup>2</sup>, Hirofumi Sawa<sup>2,4</sup>, Akihiko Sato<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory for Drug Discovery and Disease Research, SHIONOGI & CO., LTD., <sup>2</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, <sup>4</sup>Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

**01-3-5 BSL-3施設における呼吸生理学的評価系の確立は質の高いCOVID-19前臨床試験モデル作成を可能とする**  
(P-273\*)

**Developing a high-quality preclinical COVID-19 model using a precise respiratory physiology assessment system in BSL-3 facility**

大澤 一郎<sup>1</sup>, 助川 明香<sup>2</sup>, 原 雄一郎<sup>1</sup>, 武内 寛明<sup>2</sup>, 水野 直彬<sup>3</sup>, 野坂 宜之<sup>1</sup>, 高田 正雄<sup>4</sup>, 中内 啓光<sup>3,5</sup>, 若林 健二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生体集中管理学分野, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野, <sup>3</sup>東京医科歯科大学 高等研究院 卓越研究部門 幹細胞治療研究室, <sup>4</sup>インペリアル・カレッジ・ロンドン 医学部 麻酔・疼痛・集中治療分野, <sup>5</sup>スタンフォード大学幹細胞生物学・再生医療研究所

Ichiro Osawa<sup>1</sup>, Sayaka Sukegawa<sup>2</sup>, Yuichiro Hara<sup>1</sup>, Hiroaki Takeuchi<sup>2</sup>, Naoaki Mizuno<sup>3</sup>, Nobuyuki Nosaka<sup>1</sup>, Masao Takata<sup>4</sup>, Hiromitsu Nakauchi<sup>3,5</sup>, Kenji Wakabayashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Intensive Care Medicine, Tokyo Medical and Dental University, <sup>2</sup>Department of Molecular Virology, Tokyo Medical and Dental University, <sup>3</sup>Stem Cell Therapy Laboratory, Tokyo Medical and Dental University, <sup>4</sup>Division of Anaesthetics, Pain Medicine and Intensive Care, Faculty of Medicine, Imperial College London., <sup>5</sup>Department of Genetics, Institute for Stem Cell Biology and Regenerative Medicine, Stanford University School of Medicine

**01-3-6 Demonstration of Differential Pathogenicity of SARS-CoV-2 Omicron Variants of Concern in a Mouse Model**  
(P-210)

James P Stewart<sup>1</sup>, Eleanor G Bentley<sup>1</sup>, Parul Sharma<sup>1</sup>, Adam Kirby<sup>1</sup>, Anja Kipar<sup>2</sup>, Daniele F Mega<sup>1</sup>, Rebekah Penrice-Randall<sup>1</sup>, Julian A Hiscox<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Infection Biology and Microbiomes, University of Liverpool, <sup>2</sup>Institute of Veterinary Pathology, University of Zurich

**01-3-7 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 罹患後症状メカニズムの解析**  
(P-197)

**Analysis of post COVID-19 symptom mechanisms**

岡 直美<sup>1</sup>, 嶋田 和也<sup>1</sup>, 石井 梓<sup>1</sup>, 平畑 光一<sup>2</sup>, 小林 伸行<sup>1</sup>, 近藤 一博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 医学部医学科 ウイルス学講座, <sup>2</sup>医療法人社団創友会ヒラハタクリニック

Naomi Oka<sup>1</sup>, Kazuya Shimada<sup>1</sup>, Azusa Ishii<sup>1</sup>, Kouichi Hirahata<sup>2</sup>, Nobuyuki Kobayashi<sup>1</sup>, Kazuhiro Kondo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>The Jikei University School of Medicine Department of Virology, <sup>2</sup>Souyukai Medical Corporation HIRAHATA CLINIC

Room 3

[Day 1] September 26 (Tue)

15:37-16:32

## コロナウイルス4：ウイルス基礎 Coronavirus 4: Basic virology

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 分子ウイルス・遺伝学分野）  
Terumasa Ikeda (Division of Molecular Virology & Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University)

武内 寛明（東京医科歯科大学 ハイリスク感染症研究マネジメント学分野）  
Hiroaki Takeuchi (Department of High-risk Infectious Disease Control, Tokyo Medical and Dental University (TMDU))

### 01-3-8 The ORF10 enigma, is it an RNA structure that looks like an ORF, an ORF that looks like an RNA structure or both? (P-185)

Rachel Milligan<sup>1</sup>, Shichun Gu<sup>1</sup>, James Bazire<sup>1</sup>, Aziz Almuqrin<sup>1</sup>, Max Erdmann<sup>1</sup>, Andrew Davidson<sup>1</sup>, James Stewart<sup>2</sup>, David A Matthews<sup>1</sup>

<sup>1</sup>School of Cellular and Molecular Medicine, University of Bristol, <sup>2</sup>Institute of Infection, Veterinary and Ecological Sciences, University of Liverpool

### 01-3-9 SARS CoV-2のヌクレオカプシド形成機構解明を目指したNタンパク質を中心とした構造生物学的研究 (P-174)

**Structural studies focusing on N-proteins to reveal the mechanism of nucleocapsid formation of SARS CoV-2**

東浦 彰史, 山本 旭麻, 伊藤 遼樹, 上岡 史生子, 榎本 耀太, 岡田 直也, 坂口 剛正  
広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学講座

Akifumi Higashiura, Akima Yamamoto, Haruki Ito, Fumiko Ueoka, Yota Masumoto, Naoya Okada, Takemasa Sakaguchi

Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

### 01-3-10 SARS-CoV-2 XBB.1スパイクタンパク質およびACE2複合体の立体構造解析 (P-169\*)

**Structural analysis of SARS-CoV-2 XBB.1 spike protein and ACE2 complex**

安楽 佑樹<sup>1</sup>, 喜多 俊介<sup>1</sup>, 矢島 久乃<sup>2</sup>, The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-Japan)<sup>1,2,3</sup>, Japanese consortium on Structural Virology (JX-Vir)<sup>1,2</sup>, 佐藤 佳<sup>3</sup>, 橋口 隆生<sup>2</sup>, 前仲 勝実<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学薬学研究院, <sup>2</sup>京都大学医生物学研究所, <sup>3</sup>東京大学医学研究所

Yuki Anraku<sup>1</sup>, Shunsuke Kita<sup>1</sup>, Hisano Yajima<sup>2</sup>,

The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-Japan)<sup>1,2,3</sup>,

Japanese consortium on Structural Virology (JX-Vir)<sup>1,2</sup>, Kei Sato<sup>3</sup>, Takao Hashiguchi<sup>2</sup>, Katsumi Maenaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>2</sup>Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>3</sup>The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

### 01-3-11 クライオ電子顕微鏡構造解析によるSARS-CoV-2 XBB.1.5スパイク蛋白質のACE2受容体認識機構とXBB.1との構造比較 (P-173\*)

**Cryo-EM structure of SARS-CoV-2 XBB.1.5 spike protein and its ACE2 receptor recognition mechanism and structural comparison with XBB.1**

矢島 久乃<sup>1</sup>, 安楽 佑樹<sup>2</sup>, 喜多 俊介<sup>2</sup>, 佐々木 慈英<sup>1</sup>, 木村 (寺角) 香菜子<sup>1</sup>, 前仲 勝実<sup>2</sup>, 佐藤 佳<sup>3</sup>, 福原 崇介<sup>4</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野, <sup>2</sup>北海道大学薬学研究院生体分子機能研究室, <sup>3</sup>東京大学医学研究所システムウイルス学分野, <sup>4</sup>北海道大学医学研究院病理系部門微生物学免疫学分野

Hisano Yajima<sup>1</sup>, Yuki Anraku<sup>2</sup>, shunsuke Kita<sup>2</sup>, Jiei Sasaki<sup>1</sup>, Kanako T. Kimura<sup>1</sup>, Katsumi Maenaka<sup>2</sup>, Kei Sato<sup>3</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>4</sup>, Takao Hashiguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of Biomolecular Science and Center for Research and Education on Drug Discovery, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, <sup>3</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>4</sup>Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University



**01-3-12 新型コロナウイルス粒子の細胞内輸送および放出機構の微細構造学的解析**

(P-186)

**Ultra structural analysis of mechanism of intracellular transport and cellular egress of SARS-CoV-2**

平林 愛<sup>1</sup>, 村本 裕紀子<sup>1,2</sup>, 武良 徹<sup>1</sup>, 角田 優伍<sup>2</sup>, 若崎 真由美<sup>3</sup>, 佐藤 繭子<sup>3</sup>, 藤田 陽子<sup>2</sup>, 大西 千帆<sup>1</sup>, 中野 雅博<sup>1,2</sup>, 豊岡 公徳<sup>3</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究科 微細構造ウイルス学分野, <sup>3</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター

Ai Hirabayashi<sup>1</sup>, Yukiko Muramoto<sup>1,2</sup>, Toru Takenaga<sup>1</sup>, Yugo Tsunoda<sup>2</sup>, Mayumi Wakazaki<sup>3</sup>, Mayuko Sato<sup>3</sup>, Yoko Fujita-fujiharu<sup>2</sup>, Chiho Onishi<sup>1</sup>, Masahiro Nakano<sup>1,2</sup>, Kiminori Toyooka<sup>3</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>3</sup>Center of sustainable resource science

**[English • Japanese / 英語 • 日本語]**

**Room 3**

**[Day 1] September 26 (Tue)**

**16:32-17:16**

**コロナウイルス5：ウイルス基礎**

**Coronavirus 5: Basic virology**

Chair : 神谷 亘 (群馬大学医学系研究科生体防御学)

Wataru Kamitani (Graduate school of Medicine, Gunma University)

久下 周佐 (東北医科薬科大学)

Shusuke Kuge (Tohoku Medical Pharmaceutical University)

**01-3-13 細胞膜リン脂質スクランブラーゼPLSCR1はコウモリ由来MERS様コロナウイルスの細胞侵入を促進する**

(P-160\*)

**Cytoplasmic membrane phospholipid scramblase PLSCR1 facilitates the cell entry of bat-derived MERS-like coronavirus.**

片山 美沙<sup>1</sup>, 松郷 宙倫<sup>1,2</sup>, 黎 凱欣<sup>1</sup>, 市川 綾乃<sup>1</sup>, 関根 渉<sup>1</sup>, 上間 亜希子<sup>1</sup>, 堀本 泰介<sup>1</sup>, 村上 晋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学 農学生命科学研究科 獣医微生物学研究室, <sup>2</sup>京都大学 医生物学研究所 RNAウイルス分野

Misa Katayama<sup>1</sup>, Hiromichi Matsugo<sup>1,2</sup>, Kaixin Li<sup>1</sup>, Ayano Ichikawa<sup>1</sup>, Wataru Sekine<sup>1</sup>, Akiko Uema<sup>1</sup>, Taisuke Horimoto<sup>1</sup>, Shin Murakami<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Laboratory of RNA Viruses, Department of Virus Research, Institution for Frontier Life and Medical Science, Kyoto University

**01-3-14 SARS-CoV-2 Spike protein determines fusion activities of the different variants using spike protein-mediated membrane fusion assay**

(P-181)

Hesham Nasser<sup>1</sup>, Rigel Suzuki<sup>2</sup>, Jumpei Ito<sup>3</sup>, Ryo Shimizu<sup>1</sup>, Akatsuki Saito<sup>4</sup>, Takao Hashiguchi<sup>5</sup>, Kei Sato<sup>3</sup>, Keita Matsuno<sup>6</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>2</sup>, Terumasa Ikeda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>2</sup>Department of Microbiology and Immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>3</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>4</sup>Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan, <sup>5</sup>Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>6</sup>Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan

**01-3-15** 新型コロナウイルスのマウスへの感染性を規定するスパイクタンパク質とACE2の責任アミノ酸の同定 (P-175\*)

**Identification of amino acids determinants in ACE2 and SARS-CoV-2 spike protein responsible for the infectivity in mice.**

近藤 隆<sup>1</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 川原 祥穂<sup>1</sup>, 山谷 昂大<sup>1</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 田村 友和<sup>1,2</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究院 病原微生物学教室, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Takashi Kondo<sup>1</sup>, Rigel Suzuki<sup>1,2</sup>, Sachiko Kawahara<sup>1</sup>, Kodai Yamaya<sup>1</sup>, Saori Suzuki<sup>1,2</sup>, Tomokazu Tamura<sup>1,2</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Institute for Vaccine Research and Development, HU-IVReD, Hokkaido University, <sup>3</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

**01-3-16** 光触媒によるSARS-CoV2のエントリーに関わる宿主補助因子のスクリーニング解析 (P-176\*)

**Screening of Auxilliary SARS-Cov-2 Host-Entry Factors using μMap**

鈴木 紗織<sup>1,2,3</sup>, Jacob Geri<sup>4,5</sup>, Steve Knutson<sup>4</sup>, Harris Bell-temin<sup>6</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,3</sup>, 田村 友和<sup>1,2,3</sup>, 福原 崇介<sup>1,3,7,8</sup>, David Fernandez<sup>4</sup>, Gabby Lovett<sup>4</sup>, Beryl Li<sup>4</sup>, Zhe Dong<sup>4</sup>, Nick Till<sup>4</sup>, David W.C. Macmillan<sup>4,9</sup>, Alexander Ploss<sup>2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>プリンストン大学分子生物学部, <sup>3</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>4</sup>プリンストン大学化学部, <sup>5</sup>ウェイルコーネル大学薬理学部, <sup>6</sup>プリンスストルマイヤーススクイブ, <sup>7</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>8</sup>AMED-CREST 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構, <sup>9</sup>プリンストン大学メルクセンター

Saori Suzuki<sup>1,2,3</sup>, Jacob Geri<sup>4,5</sup>, Steve Knutson<sup>4</sup>, Harris Bell-temin<sup>6</sup>, Rigel Suzuki<sup>1,3</sup>, Tomokazu Tamura<sup>1,2,3</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>1,3,7,8</sup>, David Fernandez<sup>4</sup>, Gabby Lovett<sup>4</sup>, Beryl Li<sup>4</sup>, Zhe Dong<sup>4</sup>, Nick Till<sup>4</sup>, David W.C. Macmillan<sup>4,9</sup>, Alexander Ploss<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Molecular Biology, Princeton University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), <sup>4</sup>Department of Chemistry, Princeton University, <sup>5</sup>Weill Cornell Medicine Pharmacology, <sup>6</sup>Bristol Myers Squibb, <sup>7</sup>Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Diseases Education and Research (CIDER), Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, <sup>8</sup>AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development, <sup>9</sup>Merck Center for Catalysis at Princeton University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 1] September 26 (Tue)

14:20-15:15

**カリシウイルス1**  
**Calicivirus 1**

Chair : 片山 和彦 (北里大学大村智記念研究所ウイルス感染制御学)

Kazuhiko Katayama (Laboratory of Viral Infection Control, Ōmura Satoshi Memorial Institute, Kitasato University)

松野 啓太 (北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所)

Keita Matsuno (International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University)

**01-4-1** 食事由来脂質によるヒトノロウイルス感染への効果 (P-147\*)

**Effects of dietary lipids on human norovirus infection.**

小林 さくら<sup>1,2</sup>, 上野 小百合<sup>1,3</sup>, 林 豪士<sup>1</sup>, 染谷 雄一<sup>1</sup>, 村上 耕介<sup>1</sup>, 勝俣 昌也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部 第一室, <sup>2</sup>麻布大学大学院 獣医学研究科, <sup>3</sup>北里大学大学院 感染制御科学府

Sakura Kobayashi<sup>1,2</sup>, Sayuri Ueno<sup>1,3</sup>, Takeshi Hayashi<sup>1</sup>, Yuichi Someya<sup>1</sup>, Kousuke Murakami<sup>1</sup>, Masaya Katsumata<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases., <sup>2</sup>Azabu University, Graduate School of Veterinary Science., <sup>3</sup>Kitasato University, Graduate School of Infection Control Sciences.

**01-4-2** 遺伝子ノックアウト腸管オルガノイドを用いたヒトノロウイルス感染を規定する宿主因子の解析  
(P-148) **Studies on host factors controlling human norovirus infection using gene knockout human intestinal organoids**

林 豪士<sup>1</sup>, 村上 耕介<sup>1</sup>, 平野 順紀<sup>2</sup>, 松田 麻未<sup>1</sup>, 藤井 克樹<sup>1</sup>, 小林 さくら<sup>1</sup>, 上野 小百合<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>大阪大学 微生物病研究所, <sup>3</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター

Tsuyoshi Hayashi<sup>1</sup>, Kosuke Murakami<sup>1</sup>, Junki Hirano<sup>2</sup>, Mami Matsuda<sup>1</sup>, Yoshiki Fujii<sup>1</sup>, Sakura Kobayashi<sup>1</sup>, Sayuri Ueno<sup>1</sup>, Ryosuke Suzuki<sup>1</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>3</sup>Institute of Biomedical Research and Innovation, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe

**01-4-3** GII.4ノロウイルスのゲノム進化に伴う免疫優勢エピトープの変化  
(P-152\*) **Changing immunodominance hierarchy of antibody responses during the evolution of GII.4 norovirus**

当广 謙太郎, Lauren A Ford-Siltz, Joseph A Kendra, Gabriel I Parra  
米国食品医薬品局

Kentaro Tohma, Lauren A Ford-Siltz, Joseph A Kendra, Gabriel I Parra  
US Food and Drug Administration

**01-4-4** ノロウイルス感染患者の腸管粘膜免疫応答の研究  
(P-155\*) **Study of the intestinal mucosal immune response of Norovirus-infected patients**

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

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

**01-4-5** Nucleotide Diversity in Less Sensitive Murine Norovirus Adapted to Chlorine Solution  
(P-154\*)

Aken Puti Wanguyun<sup>1</sup>, Wakana Oishi<sup>2</sup>, Andri Taruna Rachmadi<sup>3</sup>, Kazuhiko Katayama<sup>4</sup>, Daisuke Sano<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Frontier Science for Advanced Environment, Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japan,

<sup>2</sup>Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University, Japan, <sup>3</sup>Environmental and Food Virology Laboratory, Institute of Environmental Science & Research Ltd. (ESR), Kenepuru Science Centre, New Zealand, <sup>4</sup>Laboratory of Viral Infection I, Department of Infection Control and Immunology, Ômura Satoshi Memorial Institute & Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Japan

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 1] September 26 (Tue)

15:15-16:10

**ヘルペスウイルス 1**  
**Herpesvirus 1**

Chair : 腰塚 哲朗 (岐阜薬科大学 感染制御学)

Tetsuo Koshizuka (Microbiology and Immunology, Gifu Pharmaceutical University)

村田 貴之 (藤田医科大学)

Takayuki Murata (Fujita Health University)

**01-4-6** Inhibition of HSV-1 Replication by a Pin1 Inhibitor  
(P-66\*)

Abeer Elsayed<sup>1,3</sup>, Basirat Mojisola Lawal-Ayinde<sup>1</sup>, Machi Kanna<sup>2</sup>, Tomoichiro Asano<sup>2</sup>, Takemasa Sakaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan, <sup>2</sup> Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan., <sup>3</sup> Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University, Egypt

- 01-4-7** 黄色ブドウ球菌のV8プロテアーゼによる牛アルファヘルペスウイルス I 型の感染阻害  
(P-63) **Study on the effective inhibition of BHV-1 infection by Staphylococcus aureus V8 protease**  
Borjigin Sumiya<sup>1</sup>, 西藤 公司<sup>2</sup>, 水谷 哲也<sup>1</sup>, 大場 真己<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学農学部附属感染症未来疫学研究センター, <sup>2</sup>東京農工大学獣医内科学研究室  
Borjigin Sumiya<sup>1</sup>, Nishifuji Koji<sup>2</sup>, Mizutani Tetsuya<sup>1</sup>, Oba Mami<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Center for Infectious Disease Epidemiology and Prevention Research, <sup>2</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology Laboratory of Veterinary Internal Medicine
- 01-4-8** HSV-1遺伝子発現制御因子ICP22とFACT complexとの相互作用とその意義  
(P-39\*) **Interaction between HSV-1 ICP22 and FACT Complex and its role in viral gene expression**  
劉 少聰, 丸鶴 雄平, 福井 文望, 竹島 功高, 小柳 直人, 加藤 哲久, 川口 寧  
東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス病態制御分野  
Shaocong Liu, Yuhei Maruzuru, Ayano Fukui, 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
- 01-4-9** リン酸化によるHSV-1 UL41 RNase活性の適切な制御はin vivoにおける効率的なウイルス増殖および病原性発現に重要である  
(P-53) **Proper regulation of HSV-1 UL41 RNase activity by phosphorylation is important for efficient viral replication and pathogenicity in vivo**  
岩田 修治, 小柳 直人, 加藤 哲久, 岩崎 亮二, 淡中 崇徳, 竹島 功高, 丸鶴 雄平, 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  
Shuji Iwata, Naoto Koyanagi, Akihisa Kato, Ryoji Iwasaki, Takanori Tannaka, Kosuke Takeshima, Yuhei Maruzuru, Yasushi Kawaguchi  
Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo
- 01-4-10** 単純ヘルペスウイルス内因性免疫に対する新規回避機構の解明とヘルペス脳炎制御への応用  
(P-50) **A novel evasion mechanism for the intrinsic restriction factor against herpes simplex virus infection and its application to the control of herpes encephalitis**  
加藤 哲久<sup>1</sup>, 播磨 勇人<sup>1,2</sup>, 恒川 雄二<sup>3</sup>, 五十嵐 学<sup>4</sup>, 喜多村 晃一<sup>5</sup>, 若江 亨祥<sup>5</sup>, 竹島 功高<sup>1</sup>, 丸鶴 雄平<sup>1</sup>, 小柳 直人<sup>1</sup>, 岡田 尚巴<sup>3</sup>, 村松 正道<sup>6</sup>, 川口 寧<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>東京農工大学 農学研究科 獣医公衆衛生学教室, <sup>3</sup>東京大学 医科学研究所 遺伝子細胞治療センター 分子遺伝医学分野, <sup>4</sup>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, <sup>5</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>6</sup>公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 感染症制御研究部  
Akihisa Kato<sup>1</sup>, Hayato Harima<sup>1,2</sup>, Yuji Tsunekawa<sup>3</sup>, Manabu Igarashi<sup>4</sup>, Kouichi Kitamura<sup>5</sup>, Kousho Wakae<sup>5</sup>, Kosuke Takeshima<sup>1</sup>, Yuhei Maruzuru<sup>1</sup>, Naoto Koyanagi<sup>1</sup>, Takashi Okada<sup>3</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>6</sup>, Yasushi Kawaguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Public Health, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Division of Molecular and Medical Genetics, Center for Gene and Cell Therapy, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>4</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>5</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>6</sup>Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, Institute of Biomedical Research and Innovation, Department of Infectious Disease Research

## ヘルペスウイルス 2

## Herpesvirus 2

Chair : 加藤 哲久 (東大医科研 感染・免疫部門 ウイルス病態制御分野)

Akihisa Kato (Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

安居 輝人 (医薬基盤・健康・栄養研究所)

Teruhito Yasui (National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)

**01-4-11 Analysis of antiviral drug properties of thymidine kinase of herpes B virus by using recombinant herpes simplex virus 1**  
(P-65)Phu Hoang Anh Nguyen<sup>1,2</sup>, Shuetsu Fukushi<sup>1</sup>, Souichi Yamada<sup>1</sup>, Shizuko Harada<sup>1</sup>, Tomoki Yoshikawa<sup>1</sup>, Hitomi Kinoshita<sup>1</sup>, Madoka Kawahara<sup>1</sup>, Takuma Ogawa<sup>1,4</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup>, Meng Ling Moi<sup>2</sup>, Masayuki Saijo<sup>1,3</sup><sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, Tokyo, Japan,<sup>3</sup>Health and Welfare Bureau, Sapporo City, Hokkaido, Japan, <sup>4</sup>Kogakuin University**01-4-12 VSVシュードタイプを用いたBウイルスの血清中和抗体測定法の開発**  
(P-37)**Development of a safe neutralizing assay for B virus infection using VSV pseudotype**木下一美<sup>1</sup>, 山田 壮一<sup>1</sup>, Phu Hoang Anh Nguyen<sup>1,2</sup>, 原田 志津子<sup>1</sup>, 河原 円香<sup>1</sup>, 小川 卓真<sup>1,3</sup>, 石嶋 慧多<sup>1</sup>, 前田 健<sup>1</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>, 福士 秀悦<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>工学院大学大学院Hitomi Kinoshita<sup>1</sup>, Souichi Yamada<sup>1</sup>, Phu Hoang Anh Nguyen<sup>1,2</sup>, Shizuko Harada<sup>1</sup>, Madoka Kawahara<sup>1</sup>, Takuma Ogawa<sup>1,3</sup>, Keita Ishijima<sup>1</sup>, Ken Maeda<sup>1</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup>, Shuetsu Fukushi<sup>1</sup><sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, <sup>3</sup>Kogakuin University**01-4-13 水痘帯状疱疹ウイルスエントリーにおけるglycoprotein Bと受容体結合の解析**  
(P-38)**Analysis of glycoprotein B and receptor binding in varicella-zoster virus entry**末永 忠広<sup>1</sup>, 森 康子<sup>2</sup>, 錫谷 達夫<sup>3</sup>, 荒瀬 尚<sup>4</sup><sup>1</sup>北里大学医学部 免疫学, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>福島県立医科大学 微生物学講座, <sup>4</sup>大阪大学微生物病研究所Tadahiro Suenaga<sup>1</sup>, Yasuko Mori<sup>2</sup>, Tatsuo Suzutani<sup>3</sup>, Hisashi Arase<sup>4</sup><sup>1</sup>Department of Immunology, Kitasato University School of Medicine, <sup>2</sup>Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Microbiology, Fukushima Medical University, <sup>4</sup>Department of Immunochemistry, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University**01-4-14 帯状疱疹後神経痛関連heparan sulfate glucosamine 3-O-sulfotransferase 4 遺伝子一塩基多型下流から発現する新規部分欠失蛋白質は、転写プロモーター活性を制御する**  
(P-40)**Transcriptional promoter is regulated by a novel truncated protein expressed downstream of single nucleotide polymorphisms of heparan sulfate glucosamine 3-O-sulfotransferase 4 gene associated with postherpetic neuralgia**大岡 静衣<sup>1,3</sup>, 川路 英哉<sup>2</sup>, 山田 壮一<sup>3</sup>, 福井 良子<sup>3</sup>, 長谷川 準子<sup>1</sup>, 西澤 大輔<sup>1</sup>, 福士 秀悦<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>3</sup>, 池田 和隆<sup>1</sup><sup>1</sup>公益財団法人東京都医学総合研究所依存性物質プロジェクト, <sup>2</sup>公益財団法人東京都医学総合研究所ゲノム医学研究センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所ウイルス第一部Seii Ohka<sup>1,3</sup>, Hideya Kawaji<sup>2</sup>, Souichi Yamada<sup>3</sup>, Yoshiko Fukui<sup>3</sup>, Junko Hasegawa<sup>1</sup>, Daisuke Nishizawa<sup>1</sup>, Shuetsu Fukushi<sup>3</sup>, Hideki Ebihara<sup>3</sup>, Kazutaka Ikeda<sup>1</sup><sup>1</sup>Addictive Substance Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, <sup>2</sup>Research Center for Genome & Medical Sciences, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, <sup>3</sup>Department of Virology 1, National Institute of Infectious Diseases

**01-4-15 胎盤特異的マイクロRNA群が誘導するサイトメガロウイルスの産生**  
(P-46) **Human Cytomegalovirus production induced by placental microRNAs**

生田 和史<sup>1</sup>, 矢島 美彩子<sup>2</sup>, 北村 大志<sup>1</sup>, 神田 輝<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北医科薬科大学医学部微生物学教室, <sup>2</sup>長崎大学高度感染症研究センターバイオリスク管理部門

Kazufumi Ikuta<sup>1</sup>, Misako Yajima<sup>2</sup>, Hiroshi Kitamura<sup>1</sup>, Teru Kanda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>2</sup>Nagasaki University

**01-4-16 Human herpesvirus 6AがコードするNEC構成因子U37は、heat shock responseを活性化しウイルスタンパク質の蓄積と粒子形成を促進する**  
(P-44\*)

**Human herpesvirus 6A nuclear matrix protein U37 activates heat shock response to accumulate viral protein and enhance virus release**

平居 万作, 有井 潤, Jing Rin Huang, 西村 光広, 森 康子

神戸大学 医学研究科 附属感染症センター

Mansaku Hirai, Jun Ariei, Jing Rin Huang, Mitsuhiro Nishimura, Yasuko Mori

Kobe University Graduate School of Medicine

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 1] September 26 (Tue)

14:20-15:15

**レトロウイルス1: HIV**  
**Retrovirus 1: HIV**

Chair: 布矢 純一 (獨協医科大学 医学部 微生物学講座)

Jun-ichi Nunoya (Department of Microbiology, Dokkyo Medical University)

滝口 雅文 (熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

Masafumi Takiguchi (Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University)

**01-5-1 免疫逃避変異の選択によるHIV-1とHLA-C拘束性T細胞の共進化**  
(P-439\*) **Co-evolution of HIV-1 and HLA-C-restricted T cells by the selection of immune-escape mutation**

近田 貴敬<sup>1</sup>, 瀧永 博之<sup>1,2</sup>, 岡 慎一<sup>1,2</sup>, 滝口 雅文<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, <sup>2</sup>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

Takayuki Chikata<sup>1</sup>, Hiroyuki Gatanaga<sup>1,2</sup>, Shinichi Oka<sup>1,2</sup>, Masafumi Takiguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, <sup>2</sup>AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine

**01-5-2 長期多剤併用療法がHIV-1特異的CD8陽性T細胞の誘導と維持に及ぼす影響**  
(P-440) **Effect of long-term cART on induction and maintenance of HIV-1-specific CD8<sup>+</sup> T cell**

久世 望<sup>1,2</sup>, 瀧永 博之<sup>3</sup>, Yu Zhang<sup>2</sup>, 近田 貴敬<sup>2</sup>, 岡 慎一<sup>3</sup>, 滝口 雅文<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター, <sup>2</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, <sup>3</sup>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

Nozomi Kuse<sup>1,2</sup>, Hiroyuki Gatanaga<sup>3</sup>, Yu Zhang<sup>2</sup>, Takayuki Chikata<sup>2</sup>, Shinichi Oka<sup>3</sup>, Masafumi Takiguchi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, <sup>3</sup>AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine

**01-5-3 Effect of KIR2DS1/HLA-C\*04-mediated NK cells on HIV-1 control in HIV-1 subtype A/E infection**  
(P-455\*)

Yu Zhang<sup>1</sup>, Zhansong Lin<sup>2,3</sup>, Takayuki Chikata<sup>1</sup>, Giang Van Tran<sup>4</sup>, George Nelson<sup>3</sup>, Mary Carrington<sup>3</sup>, Masafumi Takiguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of International Collaboration Research and Tokyo Joint Laboratory, Department of Frontier Research, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto/Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Center for AIDS Research, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>3</sup>Frederick National Laboratories for Cancer Research, Frederick, MD 21701, USA, <sup>4</sup>National Hospital of Tropical Diseases, Hanoi, Vietnam

**01-5-4 疲弊抵抗的な性状を有するHIV特異的CAR-T細胞の開発**

(P-443)

**Development of HIV-specific CAR-T cells with exhaustion-resistant properties**

布矢 純一<sup>1</sup>, 伊牟田 凪砂<sup>1</sup>, 増田 道明<sup>1</sup>, Lishan Su<sup>2</sup>

<sup>1</sup>獨協医科大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>メリーランド大学 ヒトウイルス学研究所

Jun-ichi Nunoya<sup>1</sup>, Nagisa Imuta<sup>1</sup>, Michiaki Masuda<sup>1</sup>, Lishan Su<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Dokkyo Medical University, <sup>2</sup>Division of Virology, Pathogenesis and Cancer, Institute of Human Virology, Department of Pharmacology, University of Maryland School of Medicine

**01-5-5 長期作用型CA阻害剤に対するHIV-1 CA耐性関連変異に関する研究**

(P-442)

**Analysis of HIV-1 CA mutations associated with drug resistance to a long-acting CA inhibitor**

岩谷 靖雅<sup>1,2</sup>, 中田 佳宏<sup>1</sup>, 大出 裕高<sup>1</sup>, 松田 昌和<sup>1</sup>, 久保田 舞<sup>1</sup>, 瀬戸山 由佳<sup>1</sup>, 田中 結人<sup>1</sup>, 今橋 真弓<sup>1</sup>, 横幕 能行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>(独)国立病院機構 名古屋医療センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科

Yasumasa Iwatani<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Nakata<sup>1</sup>, Hirotaka Ode<sup>1</sup>, Masakazu Matsuda<sup>1</sup>, Mai Kubota<sup>1</sup>, Yuka Setoyama<sup>1</sup>, Yuto Tanaka<sup>1</sup>, Mayumi Imahashi<sup>1</sup>, Yoshiyuki Yokomaku<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National Hospital Organization Nagoya Medical Center, <sup>2</sup>Nagoya University Graduate School of Medicine

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 1] September 26 (Tue)

15:15-16:10

**レトロウイルス2 : HIV**

**Retrovirus 2: HIV**

Chair : 石井 洋 (国立感染症研究所エイズ研究センター)

Hiroshi Ishii (AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases)

鈴 伸也 (熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター)

Shinya Suzu (Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University)

**01-5-6 Exploring HIV-1 silencing mechanism in latent clones when provirus is integrated into actively transcribing gene**

(P-436\*)

Akhinur Rahman<sup>1,2</sup>, Omnia Reda<sup>1,2,3</sup>, Wajihah Sakhor<sup>1</sup>, Misaki Matsuo<sup>1</sup>, Hiroaki Takeuchi<sup>4</sup>, Kenji Sugata<sup>1</sup>, Yorifumi Satou<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Genomics & Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan,

<sup>2</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>3</sup>Microbiology Department, High Institute of Public Health, Alexandria University, Alexandria, Egypt, <sup>4</sup>Department of Molecular Virology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

**01-5-7 サブタイプA/E HIV-1感染麻薬常用者におけるR5ウイルスとX4ウイルスの混合感染の解析**

(P-438)

**Analysis of mixed infection with R5 and X4 virus in HIV-1 subtype A/E infected injecting drug users**

前田 洋助<sup>1</sup>, 近田 貴敬<sup>2</sup>, 竹村 太一郎<sup>3</sup>, 寺沢 広美<sup>1</sup>, Giang Van Trang<sup>2</sup>, 久世 望<sup>2</sup>, Trung Vu Nguyen<sup>4</sup>,

Kinh Van Nguyen<sup>4</sup>, 澤 智裕<sup>1</sup>, 長谷部 太<sup>3</sup>, 滝口 雅文<sup>2</sup>

<sup>1</sup>熊本大学大学院生命科学研究所, <sup>2</sup>熊本大学レトロウイルス学共同センター, <sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所, <sup>4</sup>ベトナム国立熱帯病院

Yosuke Maeda<sup>1</sup>, Takayuki Chikata<sup>2</sup>, Taichiro Takemura<sup>3</sup>, Hiromi Terasawa<sup>1</sup>, Giang Van Trang<sup>2</sup>,

Nozomi Kuse<sup>2</sup>, Trung Vu Nguyen<sup>4</sup>, Kinh Van Nguyen<sup>4</sup>, Tomohiro Sawa<sup>1</sup>, Futoshi Hasebe<sup>3</sup>,

Masafumi Takiguchi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kumamoto University, Faculty of Life Sciences, <sup>2</sup>Kumamoto University, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, <sup>3</sup>Nagasaki University, Institute of Tropical Medicine, <sup>4</sup>National Hospital of Tropical Diseases

**01-5-8 Interplay between iPS cell-derived Myeloid line as a model for tissue Macrophages and HIV-1**

(P-441\*)

Mohammed Youssef Eltalkhawy<sup>1</sup>, Naofumi Takahashi<sup>1</sup>, Yasuo Ariumi<sup>1</sup>, Jun Shimizu<sup>2</sup>, Kazuo Miyazaki<sup>2</sup>, Satoru Senju<sup>3</sup>, Shinya Suzu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan., <sup>2</sup>MiCAN Technologies Inc., Kyoto, Japan., <sup>3</sup>Department of Immunogenetics, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan.

**01-5-9 Unintegrated HIV-1 DNAサイレンシング機序とそのHIV-1複製における意義**  
(P-446\*) **Elucidation of unintegrated HIV-1 DNA silencing mechanisms and significance in HIV-1 replication**

町田 晋一<sup>1</sup>, Suzie Thenin-Houssier<sup>2</sup>, Cyprien Jahan<sup>2</sup>, Lucie Bonnet-Madin<sup>2</sup>, Monsef Benkirane<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立研究開発法人国立国際医療研究センター ウイルス構造機能研究部, <sup>2</sup>Institute of Human Genetics, Molecular Virology Lab

Shinichi Machida<sup>1</sup>, Suzie Thenin-Houssier<sup>2</sup>, Cyprien Jahan<sup>2</sup>, Lucie Bonnet-Madin<sup>2</sup>, Monsef Benkirane<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Structural Virology National Center for Global Health and Medicine, <sup>2</sup>Institut de Génétique Humaine. Laboratoire de Virologie Moléculaire, CNRS

**01-5-10 ヒト免疫不全ウイルス 1 型 (HIV-1) Gag-Pol mRNA のフレームシフト阻害における RyDEN (C19orf66/SHFL) の構造学的特性**  
(P-435)

**Structural characteristics of RyDEN (C19orf66/SHFL) in the inhibition of programmed –1 ribosomal frameshifting of human immunodeficiency virus type 1 Gag-Pol mRNA**

川島 生<sup>1</sup>, 森 慶真<sup>1</sup>, 鈴木 陽一<sup>1</sup>, 村川 武志<sup>2</sup>, 江見 晶野<sup>1</sup>, 坂口 翔一<sup>1</sup>, 呉 紅<sup>1</sup>, 中野 隆史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪医科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, <sup>2</sup>大阪医科大学 医学部 生化学教室

Sho Kawashima<sup>1</sup>, Keishin Mori<sup>1</sup>, Youichi Suzuki<sup>1</sup>, Takeshi Murakawa<sup>2</sup>, Akino Emi<sup>1</sup>, Shoichi Sakaguchi<sup>1</sup>, Hong Wu<sup>1</sup>, Takashi Nakano<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Infection Control, Faculty of Medicine, Osaka Medical and Pharmaceutical University, <sup>2</sup>Department of Biochemistry, Osaka Medical and Pharmaceutical University

【Japanese / 日本語】

Room 5

[Day 1] September 26 (Tue)

16:10-17:16

**カリシウイルス2 / ピコルナウイルス1**  
**Calicivirus 2 / Picornavirus 1**

Chair : 斉藤 繭子 (東北大学大学院医学系研究科微生物学分野)  
Mayuko Saito (Department of Virology, Tohoku Graduate School of Medicine)

清水 博之 (国立感染症研究所)  
Hiroyuki Shimizu (National Institute of Infectious Diseases)

**01-5-11 COVID-19パンデミック下の下水中下痢症ウイルスの分子疫学**  
(P-149) **Molecular Epidemiology of Diarrheal Viruses in Wastewater amid COVID19 Pandemic**

牛島 廣治<sup>1</sup>, Ariful Sheikh Hoque<sup>1</sup>, 斎藤 博之<sup>2</sup>, 秋野 和華子<sup>2</sup>, 小瀧 将裕<sup>3</sup>, 恩田 優子<sup>1</sup>, Kim Ngan Thi Pham<sup>1</sup>, 沖津 祥子<sup>1</sup>, Kattareeya Kumthip<sup>4</sup>, Pattara Khamrin<sup>4</sup>, 小林 剛<sup>3</sup>, Niwat Maneekarn<sup>4</sup>, 早川 智<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大学医学部病態病理学系微生物学分野, <sup>2</sup>秋田県健康環境センター微生物学部, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス免疫分野, <sup>4</sup>チェンマイ大学医学部微生物学部

Hiroshi Ushijima<sup>1</sup>, Ariful Sheikh Hoque<sup>1</sup>, Hiroyuki Saito<sup>2</sup>, Wakako Akino<sup>2</sup>, Masahiro Kotaki<sup>3</sup>, Yuko Onda<sup>1</sup>, Kim Ngan Thi Pham<sup>1</sup>, Shoko Okitsu<sup>1</sup>, Kattareeya Kumthip<sup>4</sup>, Pattara Khamrin<sup>4</sup>, Takeshi Kobayashi<sup>3</sup>, Niwat Maneekarn<sup>4</sup>, Satoshi Hayakawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Microbiology, Nihon University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Microbiology, Akita Research Center for Public Health and Environment, <sup>3</sup>Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>4</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Chang Mai University

**01-5-12 近年の試薬の供給状況を反映したパンソルビン・トラップ法プロトコールのアップデート**  
(P-156) **Update of the PANtrap method protocol reflecting the supply situation of reagents in recent years**

斎藤 博之<sup>1</sup>, 秋野 和華子<sup>1</sup>, 野田 衛<sup>2</sup>, 上間 匡<sup>2</sup>

<sup>1</sup>秋田県健康環境センター, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所

Hiroyuki Saito<sup>1</sup>, Wakako Akino<sup>1</sup>, Mamoru Noda<sup>2</sup>, Masashi Uema<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Akita Prefectural Research Center for Public Health and Environment, <sup>2</sup>National Institute of Health Sciences



**01-5-13 愛媛県の離島に生息するネコから分離されたネコカリシウイルスの遺伝子解析**

(P-151\*)

**Isolation and phylogenetic analysis of feline calicivirus isolated from feral cats inhabiting a remote island in Ehime Prefecture**

西阪 祐希<sup>1</sup>, 渡辺 俊平<sup>1</sup>, 小野 文子<sup>2</sup>, 藤井 ひかる<sup>1</sup>, 嘉手苅 将<sup>3</sup>, 小菊 洋行<sup>3</sup>, 宇根 有美<sup>3</sup>, 瀧野 起一<sup>4</sup>, 竹内 千春<sup>5</sup>, 竹内 正剛<sup>5</sup>, 三木 徹子<sup>6</sup>, 徳田 昭彦<sup>7</sup>, 大川 恵子<sup>7</sup>, 遠矢 幸伸<sup>8</sup>, 石嶋 慧多<sup>9</sup>, 奥谷 晶子<sup>9</sup>, 前田 健<sup>9</sup>, 森川 茂<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡山理科大学 獣医学部 微生物学, <sup>2</sup>岡山理科大学 獣医学部 獣医保健看護学科 実験動物学, <sup>3</sup>岡山理科大学 獣医学部 獣医病理学, <sup>4</sup>青島猫を支援する会, <sup>5</sup>おおすの森動物病院, <sup>6</sup>ダクタリ動物病院関西医療センター, <sup>7</sup>竜之介動物病院, <sup>8</sup>日本大学 生物資源科学部 獣医微生物, <sup>9</sup>国立感染症研究所 獣医科学部

Yuki Nishisaka<sup>1</sup>, Shumpei Watanabe<sup>1</sup>, Fumiko Ono<sup>2</sup>, Hikaru Fujii<sup>1</sup>, Sho Kadekaru<sup>3</sup>, Hiroyuki Kogiku<sup>3</sup>, Yumi Une<sup>3</sup>, Kiichi Takino<sup>4</sup>, Chiharu Takeuchi<sup>5</sup>, Seigou Takeuchi<sup>5</sup>, Tetsuko Miki<sup>6</sup>, Akihiko Tokuda<sup>7</sup>, Keiko Ookawa<sup>7</sup>, Yukinobu Tohya<sup>8</sup>, Keita Ishijima<sup>9</sup>, Akiko Okutani<sup>9</sup>, Ken Maeda<sup>9</sup>, Shigeru Morikawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Imabari Campus, Okayama University of Science, <sup>2</sup>Department of Veterinary Associated Science, Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science, <sup>3</sup>Laboratory of Veterinary Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Imabari Campus, Okayama University of Science, <sup>4</sup>Association to Support Aoshima Cats, <sup>5</sup>Ozonomori Animal Hospital, <sup>6</sup>Daktari Animal Hospital Kansai Medical Center, <sup>7</sup>Ryunosuke Animal Hospital, <sup>8</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Department of Veterinary Medicine, College of Bioresource Sciences, Nihon University, <sup>9</sup>National Institute of Infectious Diseases

**01-5-14 エンテロウイルスA71と受容体SCARB2は、細胞表面で出会わない**

(P-402)

**Enterovirus A71 does not meet the uncoating receptor SCARB2 at the cell surface**

西村 順裕<sup>1,2</sup>, 佐藤 佳<sup>3,4</sup>, 小柳 義夫<sup>3,5</sup>, 脇田 隆字<sup>6</sup>, 村松 正道<sup>1,7</sup>, 清水 博之<sup>1</sup>, Jeffrey M Bergelson<sup>2,8</sup>, 有田 峰太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>フィラデルフィア小児病院 感染症部門, <sup>3</sup>京都大学 ウイルス研究所, <sup>4</sup>東京大学 医科学研究所, <sup>5</sup>京都大学 国際高等教育院, <sup>6</sup>国立感染症研究所, <sup>7</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 感染症制御研究部, <sup>8</sup>ペンシルベニア大学 医学部 小児科

Yorihiro Nishimura<sup>1,2</sup>, Kei Sato<sup>3,4</sup>, Yoshio Koyanagi<sup>3,5</sup>, Takaji Wakita<sup>6</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>1,7</sup>, Hiroyuki Shimizu<sup>1</sup>, Jeffrey M Bergelson<sup>2,8</sup>, Minetaro Arita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Division of Infectious Diseases, The Children's Hospital of Philadelphia, <sup>3</sup>Laboratory of Viral Pathogenesis, Institute for Virus Research, Kyoto University, <sup>4</sup>Division of Systems Virology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>5</sup>Institute for Liberal Arts and Sciences, Kyoto University, <sup>6</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>7</sup>Department of Infectious Disease Research, Institute of Biomedical Research and Innovation, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe (FBRI), <sup>8</sup>Department of Pediatrics, University of Pennsylvania Perelman School of Medicine

**01-5-15 CRISPR/Cas9システムを用いたSaffold virus受容体の同定**

(P-403)

**Identification of a Saffold virus receptor using CRISPR/Cas9 system**

大桑 孝子<sup>1</sup>, 姫田 敏樹<sup>1</sup>, 小林 郷介<sup>2</sup>, 野村 奈美子<sup>2</sup>, 宇谷 公一<sup>1</sup>, 小池 智<sup>2</sup>, 樋口 雅也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>金沢医科大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所 ゲノム医科学研究分野 ウイルス感染プロジェクト

Takako Okuwa<sup>1</sup>, Toshiki Himeda<sup>1</sup>, Kyouosuke Kobayashi<sup>2</sup>, Namiko Nomura<sup>2</sup>, Kouichi Utani<sup>1</sup>, Satoshi Koike<sup>2</sup>, Masaya Higuchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Kanazawa Medical University School of Medicine, <sup>2</sup>Neurovirology Project, Department of Genome Medicine, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

**01-5-16 ヒトパレコウイルス3型はMYADMの第4細胞外領域に結合し感染する**

(P-405)

**Fourth extracellular region of myeloid-associated differentiation marker is essential for human parechovirus PeV-A3 entry**

渡邊 香奈子<sup>1</sup>, 岡 智一郎<sup>2</sup>, 高木 弘隆<sup>3</sup>, アニシモフ セルゲイ<sup>4</sup>, 高橋 雅彦<sup>4</sup>, 樋口 雅也<sup>5</sup>, 藤井 雅寛<sup>4</sup>

<sup>1</sup>新潟大学 医学部 保健学科, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 安全実験管理部, <sup>4</sup>新潟大学大学院 医歯学総合研究科 ウイルス学分野, <sup>5</sup>金沢医科大学 微生物学講座

Kanako Watanabe<sup>1</sup>, Tomoichiro Oka<sup>2</sup>, Hiroataka Takagi<sup>3</sup>, Sergei Anisimov<sup>4</sup>, Masahiko Takahashi<sup>4</sup>, Masaya Higuchi<sup>5</sup>, Masahiro Fujii<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Niigata University Faculty of Medicine School of Health Sciences, <sup>2</sup>National Institute of Infectious Diseases, Department of Virology II, <sup>3</sup>National Institute of Infectious Diseases, Management Department of Biosafety, Laboratory Animal, and Pathogen Bank, <sup>4</sup>Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Division of Virology, <sup>5</sup>Kanazawa Medical University School of Medicine, Department of Microbiology

Room 6

[Day 1] September 26 (Tue)

14:20-15:15

## フィロウイルス Filovirus

Chair : 南保 明日香 (長崎大学高度感染症研究センター)

Asuka Nanbo (National Research Center for Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University)

高田 礼人 (北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所)

Ayato Takada (International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University)

### 01-6-1 マールブルグウイルスおよびエジプトルーセットオオコウモリの生態学的調査 (P-282) Ecological surveillance of Egyptian fruit bat population hosting Marburg virus

梶原 将大<sup>1</sup>, 藤岡 慧明<sup>2</sup>, Katendi Changula<sup>3</sup>, 邱 永晋<sup>4</sup>, 梶原 亜紀奈<sup>1</sup>, 手嶋 優風<sup>5</sup>, Joseph Ndebe<sup>3</sup>, Ladslav Moonga<sup>3</sup>, 直 亨則<sup>1,6</sup>, 尾針 由真<sup>1</sup>, 林田 京子<sup>1,3</sup>, 川端 寛樹<sup>4</sup>, 澤 洋文<sup>1,3,7</sup>, 飛龍 志津子<sup>8</sup>, 高田 礼人<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>2</sup>同志社大学 研究開発推進機構, <sup>3</sup>ザンビア大学 獣医学部, <sup>4</sup>国立感染症研究所, <sup>5</sup>名古屋大学 情報学研究所, <sup>6</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター, <sup>7</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>8</sup>同志社大学 生命医科学部

Masahiro Kajihara<sup>1</sup>, Emyo Fujioka<sup>2</sup>, Katendi Changula<sup>3</sup>, Yongjin Qiu<sup>4</sup>, Akina Kajihara<sup>1</sup>, Yu Teshima<sup>5</sup>, Joseph Ndebe<sup>3</sup>, Ladslav Moonga<sup>3</sup>, Naganori Nao<sup>1,6</sup>, Yuma Ohari<sup>1</sup>, Kyoko Hayashida<sup>1</sup>, Bernard M Hang'ombe<sup>3</sup>, Hiroki Kawabata<sup>4</sup>, Hirofumi Sawa<sup>1,3,7</sup>, Shizuko Hiryu<sup>8</sup>, Ayato Takada<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>2</sup>Organization for Research Initiatives and Development, Doshisha University, <sup>3</sup>School of Veterinary Medicine, University of Zambia, <sup>4</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>Graduate School of Informatics, Nagoya University, <sup>6</sup>One Health Research Center, Hokkaido University, <sup>7</sup>Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, <sup>8</sup>Faculty of Life and Medical Sciences, Doshisha University

### 01-6-2 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 (P-278\*) Role of Rab11-dependent endocytic pathway in Marburg virus particle formation

山田 健斗<sup>1</sup>, 古山 若呼<sup>1</sup>, 服部 貴成<sup>2</sup>, 坂口 美亜子<sup>3</sup>, 高田 礼人<sup>2</sup>, 南保 明日香<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所共同研究室

Kento Yamada<sup>1</sup>, Wakako Furuyama<sup>1</sup>, Takanari Hattori<sup>2</sup>, Miako Sakaguchi<sup>3</sup>, Ayato Takada<sup>2</sup>, Asuka Nanbo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, <sup>2</sup>Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Central Laboratory, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University

### 01-6-3 エボラウイルス粒子形成における細胞骨格の役割 (P-277) Ebola virus major viral matrix protein maintains the plasma membrane integrity in cytoskeleton dynamics-dependent manner for efficient viral particle formation

南保 明日香<sup>1</sup>, 古山 若呼<sup>1</sup>, 高田 礼人<sup>4</sup>, 大場 雄介<sup>2</sup>, 河岡 義裕<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Cell Physiology, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>Department of Virus Infection Dynamics, Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine, <sup>4</sup>Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

Asuka Nanbo<sup>1</sup>, Wakako Furuyama<sup>1</sup>, Ayato Takada<sup>4</sup>, Yusuke Ohba<sup>2</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Cell Physiology, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>Department of Virus Infection Dynamics, Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine, <sup>4</sup>Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

### 01-6-4 レストンエボラウイルス感染カニクイザルの脾臓におけるB細胞の変化の病理組織学的解析 (P-280) Histopathological analysis on pathological change of splenic B cells in Cynomolgus monkey infected with Reston Ebolavirus

坂井 祐介<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>1</sup>, 岩田 奈織子<sup>1</sup>, 森川 茂<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>3</sup>岡山理科大学 獣医学部

Yusuke Sakai<sup>1</sup>, Noriyo Nagata<sup>1</sup>, Naoko Iwata<sup>1</sup>, Shigeru Morikawa<sup>3</sup>, Hideki Ebihara<sup>2</sup>, Tadaki Suzuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Okayama University of Science

**01-6-5 リョビウウイルスの核蛋白質-RNA複合体のクライオ電子顕微鏡構造**

(P-274\*)

**Insights into the structure of the Lloviu virus nucleoprotein-RNA complex through cryo-EM**

胡 上帆<sup>1,2,3</sup>, 藤田-藤春 陽子<sup>4</sup>, 杉田 征彦<sup>1,2,3,5</sup>, Lisa Wendt<sup>6</sup>, 村本 裕紀子<sup>1,2,3</sup>, 中野 雅弘<sup>1,2,3</sup>, Thomas Hoenen<sup>6</sup>, 野田 岳志<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>3</sup>CREST 国立研究開発法人 科学技術振興機構, <sup>4</sup>Max-Planck-Institute of Biochemistry, Department of Cell and Virus Structure, <sup>5</sup>京都大学 白眉センター, <sup>6</sup>Laboratory for Integrative Cell and Infection Biology, Institute of Molecular Virology and Cell Biology, Friedrich-Loeffler-Institut

Shangfan Hu<sup>1,2,3</sup>, Yoko Fujita-Fujiharu<sup>4</sup>, Yukihiko Sugita<sup>1,2,3,5</sup>, Lisa Wendt<sup>6</sup>, Yukiko Muramoto<sup>1,2,3</sup>, Masahiro Nakano<sup>1,2,3</sup>, Thomas Hoenen<sup>6</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>3</sup>CREST, Japan Science and Technology Agency, <sup>4</sup>Max-Planck-Institute of Biochemistry, Department of Cell and Virus Structure, <sup>5</sup>Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, <sup>6</sup>Laboratory for Integrative Cell and Infection Biology, Institute of Molecular Virology and Cell Biology, Friedrich-Loeffler-Institut

[English・Japanese / 英語・日本語]

Room 6

[Day 1] September 26 (Tue)

15:15-16:10

**肝炎ウイルス1**

**Hepatitis virus 1**

Chair : 鈴木 哲朗 (浜松医科大学医学部 微生物学・免疫学講座)

Tetsuro Suzuki (Hamamatsu University School of Medicine, Department of Microbiology & Immunology)

渡士 幸一 (国立感染症研究所)

Koichi Watashi (National Institute of Infectious Diseases)

**01-6-6 RPL17とYBX1はHCVゲノムの3'UTRを介してウイルスアセンブリーに関与する**

(P-320\*)

**Involvement of RPL17 and YBX1 in HCV assembly via their interaction with 3' untranslated region of the viral genome**

刘 杰, 伊藤 昌彦, 鈴木 哲朗

浜松医科大学医学部微生物学・免疫学講座

Jie Liu, Masahiko Ito, Tetsuro Suzuki

Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine

**01-6-7 HCV感染によるPLA2G4Cの発現亢進は脂質滴分解系を抑制することで脂肪滴蓄積を促進する**

(P-324)

**PLA2G4C induced by HCV infection is involved in the accumulation of lipid droplets via the inhibition of lipolysis**

伊藤 昌彦<sup>1</sup>, 深澤 征義<sup>2</sup>, 小原 道法<sup>3</sup>, 鈴木 哲朗<sup>1</sup>

<sup>1</sup>浜松医科大学医学部微生物学・免疫学講座, <sup>2</sup>国立感染症研究所細胞化学部, <sup>3</sup>東京都医学総合研究所

Masahiko Ito<sup>1</sup>, Masayoshi Fukasawa<sup>2</sup>, Michinori Kohara<sup>3</sup>, Tetsuro Suzuki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

**01-6-8 HBV/HCV共感染による宿主代謝・遺伝子発現への影響**

(P-323\*)

**Effect of HBV/HCV coinfection on host metabolism and gene expression.**

赤池 康範<sup>1</sup>, 田中 智久<sup>1</sup>, 山下 篤哉<sup>1</sup>, 葛西 宏威<sup>1</sup>, 森石 恆司<sup>1,2</sup>

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

Yasunori Akaike<sup>1</sup>, Tomohisa Tanaka<sup>1</sup>, Atsuya Yamashita<sup>1</sup>, Hirotake Kasai<sup>1</sup>, Kohji Moriishi<sup>1,2</sup>

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

**01-6-9** ラットヘパシウイルスの侵入に関する宿主因子の解析  
(P-318) **Identification of entry factors for rodent hepacivirus infection**

田中 智久<sup>1</sup>, 赤池 康範<sup>1</sup>, 葛西 宏威<sup>1</sup>, 山下 篤哉<sup>1</sup>, 森石 恒司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>山梨大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>北海道大学 遺伝子病制御研究所

Tomohisa Tanaka<sup>1</sup>, Yasunori Akaike<sup>1</sup>, Hirotake Kasai<sup>1</sup>, Atsuya Yamashita<sup>1</sup>, Kohji Moriishi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Yamanashi, <sup>2</sup>Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

**01-6-10** Genotype 1 Hepatitis E virus (HEV-1)の複製および感染性におけるORF4の役割  
(P-101) **Open Reading Frame 4 is Not Essential in the Replication and Infection of a Genotype 1 Hepatitis E Virus**

李 天成<sup>1</sup>, 白 慧敏<sup>4</sup>, 網 康至<sup>2</sup>, 須崎 百合子<sup>2</sup>, Yen Hai Doan<sup>3</sup>, 村松 正道<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 安全実験管理部,

<sup>3</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>4</sup>包頭医学院

Tiancheng Li<sup>1</sup>, Huimin Bai<sup>4</sup>, Yasushi Ami<sup>2</sup>, Yuriko Suzaki<sup>2</sup>, Yen Hai Doan<sup>3</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology 2, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Division of Experimental Animals Research, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Department of Basic Medicine and Forensic Medicine, Baotou Medical College

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 1] September 26 (Tue)

16:10-17:16

**肝炎ウイルス2**  
**Hepatitis virus 2**

Chair : 森石 恒司 (山梨大学大学院総合研究部医学域・微生物学)

Kohji Moriishi (Department of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Yamanashi)

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 (FBRI))

**01-6-11** B型肝炎ウイルスゲノム挿入の新規検出技術を応用した肝がん再発予測マーカーの開発  
(P-86\*) **Development of prognostic markers for hepatocellular carcinoma using a novel detection method for hepatitis B virus DNA integration**

深野 顕人<sup>1,2</sup>, 若江 亨祥<sup>2</sup>, 直 亨則<sup>3,4</sup>, 斎藤 益満<sup>2,5</sup>, 豊嶋 孝恵<sup>2</sup>, 坪田 昭人<sup>6</sup>, 相崎 英樹<sup>2</sup>, 松平 崇弘<sup>7</sup>, 木村 基<sup>1</sup>,  
渡士 幸一<sup>2,8</sup>, 杉浦 互<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>2,9</sup>

<sup>1</sup>国立国際医療研究センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>3</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>4</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター, <sup>5</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>6</sup>東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター, <sup>7</sup>株式会社ファスマック バイオ研究支援事業部, <sup>8</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>9</sup>神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター

Kento Fukano<sup>1,2</sup>, Kousho Wakae<sup>2</sup>, Naganori Nao<sup>3,4</sup>, Masumichi Saito<sup>2,5</sup>, Takae Toyoshima<sup>2</sup>, Akihito Tsubota<sup>6</sup>,  
Hideki Aizaki<sup>2</sup>, Takahiro Matsudaira<sup>7</sup>, Moto Kimura<sup>1</sup>, Koichi Watashi<sup>2,8</sup>, Wataru Sugiura<sup>1</sup>,  
Masamichi Muramatsu<sup>2,9</sup>

<sup>1</sup>Center for Clinical Sciences, National Center for Global Health and Medicine, <sup>2</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>4</sup>One Health Research Center, Hokkaido University, <sup>5</sup>Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, <sup>6</sup>Research Center for Medical Science, The Jikei University School of Medicine, <sup>7</sup>Biotechnological Research Support Division, FASMAC Co., Ltd., <sup>8</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>9</sup>Institute of Biomedical Research and Innovation, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe

**01-6-12** B型肝炎ウイルスプレゲノムRNAのオルタナティブポリアデニル化機序  
(P-85) **Key determinants for alternative polyadenylation of hepatitis B virus pregenomic RNA**

中島 謙治, 李 小芳, 伊藤 昌彦, 鈴木 哲朗

浜松医科大学 微生物学・免疫学講座

Kenji Nakashima, Xiaofang Li, Masahiko Ito, Tetsuro Suzuki

Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine

**01-6-13 タグ化HBVpolを持つHBV粒子を用いたHBVpol発現動態の追跡**

(P-87)

**Tracking of the HBVpol expression using recombinant HBV harboring tagged-HBVpol**

森田 千晴, 和田 真実, 上田 啓次

大阪大学大学院医学系研究科

Chiharu Morita, Masami Wada, Keiji Ueda

Osaka University Graduate School of Medicine

**01-6-14 UGT1A3は、HBV RNA分解を誘導する宿主制限因子である**

(P-89)

**UGT1A3 is a host restriction factor that induces HBV RNA degradation**

赤堀 祐一<sup>1</sup>, 香月 沙葉<sup>1,2</sup>, アリ フセイン ハッサン<sup>3</sup>, 藤田 尚志<sup>1</sup>, 土方 誠<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所, <sup>2</sup>京都大学大学院 生命科学研究所, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>4</sup>広島大学大学院 医系科学研究科

Yuichi Akahori<sup>1</sup>, Sayo Katsuki<sup>1,2</sup>, Hussein Hassan Aly<sup>3</sup>, Takashi Fujita<sup>1</sup>, Makoto Hijikata<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate School of BIOSCIENCES, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

**01-6-15 亜鉛トランスポーターSLC30A1はHBVの感染に関与する宿主因子である**

(P-82)

**Zinc transporter, SLC30A1 is a host factor involved in HBV entry**

伊東 祐美, 鈴木 達也, 岡本 徹

順天堂大学大学院 医学研究科 微生物学講座

Yumi Itoh, Tatsuya Suzuki, toru Okamoto

Department of Microbiology, Juntendo University School of Medicine

**01-6-16 DHX35, RNA Helicase Inhibits Hepatitis B Virus Replication by Targeting Pregenomic RNA.**

(P-92)

Saied A. Hussein<sup>1,2</sup>, Abdulla A. Mahmoud<sup>1,2</sup>, Hussein Hassan Aly Ibrahim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Tokyo University, Graduate School of Medicine

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 7

[Day 1] September 26 (Tue)

14:20-15:15

**ブニヤウイルス1**

**Bunyavirus 1**

Chair : 前田 健 (国立感染症研究所)

Ken Maeda (National Institute of Infectious Diseases)

西尾 真智子 (和歌山県立医科大学 医学部 微生物学教室)

Machiko Nishio (Department of Microbiology, Wakayama Medical University)

**01-7-1 野生動物の重症熱性血小板減少症候群ウイルスの感染状況：動物種間比較**

(P-118)

**Comparison of severe fever thrombocytopenia syndrome virus infection among wild animals**

立本 完吾<sup>1</sup>, 石嶋 慧多<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>1</sup>, 平良 雅克<sup>1</sup>, 松鶴 彩<sup>1</sup>, 黒田 雄大<sup>1</sup>, Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, 井上 雄介<sup>1,2</sup>, 原田 倫子<sup>1,2</sup>, 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 土井 寛大<sup>3</sup>, 森嶋 佳織<sup>3</sup>, 小峰 浩隆<sup>4</sup>, 亘 悠哉<sup>3</sup>, 島田 卓哉<sup>3</sup>, 鈴木 和男<sup>5</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>山口大学, <sup>3</sup>森林総合研究所, <sup>4</sup>山形大学, <sup>5</sup>田辺市ふるさと自然公園センター

Kango Tatemoto<sup>1</sup>, Keita Ishijima<sup>1</sup>, Eunsil Park<sup>1</sup>, Masakatsu Taira<sup>1</sup>, Aya Matsu<sup>1</sup>, Yudai Kuroda<sup>1</sup>,

Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, Yusuke Inoue<sup>1,2</sup>, Michiko Harada<sup>1,2</sup>, Ayano Nishino<sup>1,2</sup>,

Tsukasa Yamamoto<sup>1,2</sup>, Kandai Doi<sup>3</sup>, Kaori Morishima<sup>3</sup>, Hirotaka Komine<sup>4</sup>, Yuya Watari<sup>3</sup>,

Takuya Shimada<sup>3</sup>, Kazuo Suzuki<sup>5</sup>, Ken Maeda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Yamaguchi University, <sup>3</sup>Forestry and Forest Products Research Institute, <sup>4</sup>Yamagata University,

<sup>5</sup>Hikiwa park center

**01-7-2** 重症熱性血小板減少症候群ウイルスの犬への実験感染  
(P-117\*)

**Experimental infection of severe fever with thrombocytopenia syndrome virus to dogs**

児島 一州<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>2</sup>, 紀田 泉<sup>1</sup>, 有泉 拓馬<sup>3</sup>, Kovba Anastasiia<sup>4</sup>, 水間 奎太<sup>1</sup>, 尾針 由真<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>5,6</sup>, 松野 啓太<sup>1,6</sup>, 前田 健<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 危機分析・対応部門, <sup>2</sup>国立感染症研究所 獣医科学部, <sup>3</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 分子病態・診断部門, <sup>4</sup>北海道大学 大学院獣医学研究科 野生動物学教室, <sup>5</sup>北海道大学 創成研究機構 ワクチン研究開発拠点 (IVReD), <sup>6</sup>北海道大学 ワンヘルスリサーチセンター

Isshu Kojima<sup>1</sup>, Eun-sil Park<sup>2</sup>, Izumi Kida<sup>1</sup>, Takuma Ariizumi<sup>3</sup>, Kovba Anastasiia<sup>4</sup>, Keita Mizuma<sup>1</sup>, Yuma Ohari<sup>1</sup>, Yasuko Orba<sup>3</sup>, Hirofumi Sawa<sup>5,6</sup>, Keita Matsuno<sup>1,6</sup>, Ken Maeda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>4</sup>Laboratory of Wildlife Biology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>5</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>6</sup>One Health Research Center, Hokkaido University

**01-7-3** ゲノムワイドスクリーニングによるSFTSVの侵入制御宿主因子の同定  
(P-112\*)

**Genome-wide CRISPR-A screening reveals a novel host factor involved in SFTSV entry**

金 則成<sup>1,2</sup>, 田 鉄 修平<sup>1,2,3</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2</sup>, 平野 順紀<sup>1,2</sup>, 岡田 和真<sup>1,2</sup>, 小野 慎子<sup>1,2</sup>, 木下 タロウ<sup>1,2</sup>, 前田 祐輔<sup>1,2</sup>, 松浦 善治<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所, <sup>2</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>3</sup>大阪大学 ワクチン開発拠点

Zecheng Jin<sup>1,2</sup>, Shuhei Taguwa<sup>1,2,3</sup>, Kentaro Uemura<sup>1,2</sup>, Junki Hirano<sup>1,2</sup>, Kazuma Okada<sup>1,2</sup>, Chikako Ono<sup>1,2</sup>, Taroh Kinoshita<sup>1,2</sup>, Yusuke Maeda<sup>1,2</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Osaka University, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), <sup>2</sup>Osaka University, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), <sup>3</sup>Osaka University, Center for Advanced Modality and DDS (CAMaD)

**01-7-4** ルジョウイルスの細胞侵入機構の解析  
(P-104)

**Analysis of Molecular mechanisms underlying the Cellular Entry of Lujo Virus**

大石 佳奈, 浦田 秀造

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

Kana Oishi, Shuzo Urata

Department of Medical and Applied Virology National Research Center for Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University

**01-7-5** クリミア・コンゴ出血熱ウイルス(CCHFV)の非構造タンパク質(NSm)による自然免疫抑制に関する解析  
(P-124\*)

**Suppression of innate immunity by nonstructural protein (NSm) of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus (CCHFV)**

吉川 禄助<sup>1,2</sup>, 櫻井 康晃<sup>1,2</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 新興感染症学分野, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, Yasuteru Sakurai<sup>1,2</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, <sup>2</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University

**ブニヤウイルス2  
Bunyavirus 2**

Chair : 田 鎌 修平 (大阪大学 感染症総合教育研究拠点 ウイルス制御学)  
Shuhei Taguwa (Virus Control Group, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER),  
Osaka University)

浦田 秀造 (長崎大学高度感染症研究センター)  
Shuzo Urata (National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases,  
Nagasaki University)

**01-7-6 Host factors involved in Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus (SFTSV) entry and replication.**  
(P-113)

Devinda Shameera Muthusinghe, Shuzo Urata

Department of Medical and Applied Virology, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

**01-7-7 マウスにおける3種類のオルソナイロウイルスの病原性の検討  
Pathogenicity of Yezo virus, Ama virus, and Iwanai Valley virus in mice**  
(P-123\*)

西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 朴 ウンシル<sup>2</sup>, 立本 完吾<sup>2</sup>, 井上 雄介<sup>1,2</sup>, 石嶋 慧多<sup>2</sup>, 黒田 雄大<sup>2</sup>, Milagros Virhuez Mendoza<sup>2</sup>,  
原田 倫子<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 松村 凌<sup>3,4</sup>, 小林 大介<sup>4</sup>, 伊澤 晴彦<sup>4</sup>, 葛西 真治<sup>4</sup>, 松野 啓太<sup>5</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>山口大学大学院共同獣医学研究科, <sup>2</sup>国立感染症研究所獣医科学部, <sup>3</sup>明治大学大学院農学研究科, <sup>4</sup>国立感染症研究所昆虫医科学部, <sup>5</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所

Ayano Nishino<sup>1,2</sup>, Eun-sil Park<sup>2</sup>, Kango Tatemoto<sup>2</sup>, Yusuke Inoue<sup>1,2</sup>, Keita Ishijiima<sup>2</sup>, Yudai Kuroda<sup>2</sup>,  
Milagros Virhuez Mendoza<sup>2</sup>, Michiko Harada<sup>1,2</sup>, Tsukasa Yamamoto<sup>1,2</sup>, Ryo Matsumura<sup>3,4</sup>,  
Daisuke Kobayashi<sup>4</sup>, Haruhiko Isawa<sup>4</sup>, Shinji Kasai<sup>4</sup>, Keita Matsuno<sup>5</sup>, Ken Maeda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, <sup>2</sup>Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Graduate School of Agriculture, Meiji University, <sup>4</sup>Department of Medical Entomology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

**01-7-8 ハザラウイルスLゲノムの非翻訳領域の塩基相補性はポリメラーゼ活性に影響を与える  
Base complementary in untranslated region of Hazara orthonairovirus L genome affects polymerase activity**  
(P-120)

坂 直樹, 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

Naoki Saka, Keisuke Ohta, Machiko Nishio

Wakayama Medical University

**01-7-9 ハザラウイルスのL蛋白の5つの点変異は、ウイルスの持続感染成立に関与する  
Five point mutations in L protein of Hazara orthonairovirus contribute to its persistent infection.**  
(P-126)

太田 圭介, 坂 直樹, 西尾 真智子

和歌山県立医科大学 医学部 微生物学教室

Keisuke Ohta, Naoki Saka, Machiko Nishio

Department of Microbiology, Wakayama Medical University

**01-7-10 クリミア・コンゴ出血熱ウイルスのヌcleoカプシドタンパク質の宿主細胞内における  
(P-121) インタラクトーム解析**

**Interactome analysis of nucleocapsid protein of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in host cells**

高橋 宏隆<sup>1</sup>, 平野 港<sup>2,3</sup>, 古川 智絵<sup>1</sup>, 竹田 浩之<sup>4</sup>, 西野 耕平<sup>5</sup>, 小迫 英尊<sup>5</sup>, 好井 健太郎<sup>2,3</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>長崎大学 高度感染症研究センター ウイルス生態学分野, <sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所, <sup>4</sup>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, <sup>5</sup>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

Hiroataka Takahashi<sup>1</sup>, Minato Hirano<sup>2,3</sup>, Chie Furukawa<sup>1</sup>, Hiroyuki Takeda<sup>4</sup>, Kohei Nishino<sup>5</sup>, Hidetaka Kosako<sup>5</sup>, Kentaro Yoshii<sup>2,3</sup>, Tatsuya Sawasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, <sup>2</sup>Department of Viral Ecology, CCPID, Nagasaki University,

<sup>3</sup>Nekken, Nagasaki University, <sup>4</sup>Division of Proteo-Drug-Discovery Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, <sup>5</sup>Division of Cell Signaling, Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Tokushima University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 7

[Day 1] September 26 (Tue)

16:10-17:05

**ブニヤウイルス3  
Bunyavirus 3**

Chair : 丸山 隼輝 (The University of Texas Medical Branch)

Junki Maruyama (The University of Texas Medical Branch)

高橋 宏隆 (愛媛大学プロテオサイエンスセンター)

Hiroataka Takahashi (Proteo-Science Center, Ehime University)

**01-7-11 フニンウイルスNPエキソヌクレアーゼ活性部位のウイルス増殖における役割解明**

(P-109)

**The role of the active site of Junin virus NP exonuclease activity in viral replication**

宮崎 あんず<sup>1</sup>, 石川 岳志<sup>2</sup>, 高松 由基<sup>3</sup>, 浦田 秀造<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>鹿児島大学 学術研究院 理工学域工学系 工学専攻 化学生命工学プログラム, <sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学分野

Anzu Miyazaki<sup>1</sup>, Takeshi Ishikawa<sup>2</sup>, Yuki Takamatsu<sup>3</sup>, Shuzo Urata<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Medical and Applied Virology, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Chemistry, Biotechnology, and Chemical Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, <sup>3</sup>Department of Virology, Institute of tropical medicine, Nagasaki university

**01-7-12 重症熱性血小板減少症候群ウイルスの生活環に関するシャペロンネットワークの意義**

(P-114)

**Significance of the chaperone network in the lifecycle of severe febrile thrombocytopenia syndrome virus**

田鎌 修平<sup>1,2,3</sup>, 稲葉 ひかる<sup>1,2</sup>, 岡田 和真<sup>1,2</sup>, 平野 順紀<sup>1,2</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2</sup>, 小野 慎子<sup>1,2</sup>, 松浦 善治<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点ウイルス制御学, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>3</sup>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

Shuheji Taguwa<sup>1,2,3</sup>, Hikaru Inaba<sup>1,2</sup>, Kazuma Okada<sup>1,2</sup>, Junki Hirano<sup>1,2</sup>, Kentaro Uemura<sup>1,2</sup>, Chikako Ono<sup>1,2</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CIDER), Osaka University, <sup>2</sup>Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, <sup>3</sup>Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

**01-7-13 The important motif of nucleocapsid protein to reveal the molecular machinery of SFTSV transcription and replication**

(P-115\*)

Qiang Xu<sup>1</sup>, Satoshi Taniguchi<sup>2</sup>, Jean Claude Balingit<sup>1</sup>, Takeshi Nabeshima<sup>1</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1</sup>, Masayuki Shimojima<sup>2</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases



**01-7-14 ラッサウイルス病原性因子の探索**

(P-107\*)

**The pathogenic factors of Lassa virus infection in guinea pigs**

丸山 隼輝, 谷口 怜, 齋藤 健, John T Manning, Rachel A Reyna, Slobodan Paessler

テキサス大学医学部ガルベトン校病理部

Junki Maruyama, Satoshi Taniguchi, Takeshi Saito, John T Manning, Rachel A Reyna, Slobodan Paessler

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

**01-7-15 クリミア・コンゴ出血熱ウイルス核タンパク質の宿主細胞トランスクリプトームへの影響解析**

(P-122\*)

**Analysis of the influence on transcriptome by Crimean-Congo hemorrhagic fever virus nucleocapsid protein**

平野 港<sup>1,2</sup>, 高橋 宏隆<sup>3</sup>, 椎森 仁美<sup>4</sup>, 櫻井 康晃<sup>1,2</sup>, 黒崎 陽平<sup>1,2</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup>, 好井 健太郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>2</sup>長崎大学 熱帯医学研究所, <sup>3</sup>愛媛大学 プロテオサイエンスセンター, <sup>4</sup>奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

Minato Hirano<sup>1,2</sup>, Hirotaka Takahashi<sup>3</sup>, Masami Shiimori<sup>4</sup>, Yasuteru Sakurai<sup>1,2</sup>, Yohei Kurosaki<sup>1,2</sup>,

Jiro Yasuda<sup>1,2</sup>, Kentaro Yoshii<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CCPID, Nagasaki University, <sup>2</sup>Nekken, Nagasaki University, <sup>3</sup>PROS, Ehime University, <sup>4</sup>Graduate School of Science and Technology, NAIST

## オルソミクソウイルス1 Orthomyxovirus 1

P-●★：若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

Chair：日尾野 隆大（北海道大学 大学院獣医学研究院）  
Takahiro Hiono (Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University)

村上 晋（東京大学・獣医微生物学研究室）  
Shin Murakami (Lab of Veterinary Microbiology, the University of Tokyo)

### 02-2-1 (P-359) 2022/23シーズンのインフルエンザ流行株の性状と2023/24シーズンのワクチン株選定について Characterizations of circulating influenza viruses in the 2022/23 season and selection of vaccine viruses for the 2023/24 season

岸田 典子<sup>1</sup>, 藤崎 誠一郎<sup>1</sup>, 中村 一哉<sup>1</sup>, 白倉 雅之<sup>1</sup>, 高下 恵美<sup>1</sup>, 秋元 未来<sup>1</sup>, 佐藤 彩<sup>1</sup>, 三浦 秀佳<sup>1</sup>, 森田 博子<sup>1</sup>, 永田 志保<sup>1</sup>, 菅原 裕美<sup>1</sup>, 渡邊 真治<sup>1</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup>, インフルエンザ株サーベイランスグループ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>地方衛生研究所、保健所、検体提供医療機関

Noriko Kishida<sup>1</sup>, Seiichiro Fujisaki<sup>1</sup>, Kazuya Nakamura<sup>1</sup>, Masayuki Shirakura<sup>1</sup>, Emi Takashita<sup>1</sup>, Miki Akimoto<sup>1</sup>, Aya Sato<sup>1</sup>, Hideka Miura<sup>1</sup>, Hiroko Morita<sup>1</sup>, Shiho Nagata<sup>1</sup>, Hiromi Sugawara<sup>1</sup>, Shinji Watanabe<sup>1</sup>, Hideki Hasegawa<sup>1</sup>, THE INFLUENZA SURVEILLANCE GROUP OF JAPAN<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, <sup>2</sup>Public Health Institutes and Public Health Centers of Local Government and Clinics in Japan

### 02-2-2 (P-361★) 主要抗原決定基を多様化させたインフルエンザHA蛋白質ワクチンは非主要抗原決定基を標的とする抗体を誘導し感染防御に寄与する Influenza HA vaccine with scrambled immunodominant epitopes elicits protective antibodies targeting immuno-subdominant epitopes

千葉 志穂<sup>1,2,4</sup>, Huihui Kong<sup>1</sup>, Gabriele Neumann<sup>1</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>ウイ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, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター, <sup>4</sup>東京大学国際高等研究所新世代感染症センター

Shiho Chiba<sup>1,2,4</sup>, Huihui Kong<sup>1</sup>, Gabriele Neumann<sup>1</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Influenza Research Institute, Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison, <sup>2</sup>Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Institute of Medical Science, the University of Tokyo, <sup>3</sup>The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>4</sup>Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center (UTOPIA), the University of Tokyo

### 02-2-3 (P-357★) 分泌型多量体IgAによるインフルエンザウイルス中和メカニズムの解明 Neutralizing mechanism of Influenza virus mediated by multimeric IgA

山内 康司<sup>1,2</sup>, 藤田 陽子<sup>1,2</sup>, 平林 愛<sup>1</sup>, 杉田 征彦<sup>1,2,3</sup>, 齊藤 慎二<sup>4</sup>, 鈴木 忠樹<sup>4</sup>, 中野 雅博<sup>1,2</sup>, 村本 裕紀子<sup>1,2</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京都大学微生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究所 統合生命科学専攻, <sup>3</sup>京都大学白眉センター, <sup>4</sup>国立感染症感染病理部

Koji Yamauchi<sup>1,2</sup>, Yoko Fujita-Fujiharu<sup>1,2</sup>, Ai Hirabayashi<sup>1</sup>, Yukihiko Sugita<sup>1,2,3</sup>, Shinji Saito<sup>4</sup>, Tadaki Suzuki<sup>4</sup>, Masahiro Nakano<sup>1,2</sup>, Yukiko Muramoto<sup>1,2</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institute for Life and Medical Sciences Kyoto University Lab of Ultrastructural virology, <sup>2</sup>Graduate School of Biostudies Kyoto University, <sup>3</sup>Hakubi Center for Advanced Research, <sup>4</sup>National Institute of Infectious Diseases

**02-2-4** インフルエンザウイルスヘマグルチニンの折りたたみ過程はその糖鎖構造に影響する  
(P-333\*) **Protein folding of the influenza virus hemagglutinin affects its glycoforms**

伴日向子<sup>1</sup>, Robert de Vries<sup>2</sup>, 久野 敦<sup>3</sup>, 磯田 典和<sup>1,4,5,6</sup>, 迫田 義博<sup>1,4,5,6</sup>, 日尾野 隆大<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院 獣医学研究院 微生物学教室, <sup>2</sup>Department of Chemical Biology and Drug Discovery, Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences, Utrecht University, <sup>3</sup>国立研究開発法人産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 分子細胞マルチオミクス研究グループ, <sup>4</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>5</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン研究開発拠点, <sup>6</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター

Hinako Ban<sup>1</sup>, Robert de Vries<sup>2</sup>, Atsushi Kuno<sup>3</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,4,5,6</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,4,5,6</sup>, Takahiro Hiono<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Chemical Biology and Drug Discovery, Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences, Utrecht University, <sup>3</sup>Molecular and Cellular Glycoproteomics Research Group, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology, <sup>4</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>5</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>6</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University

**02-2-5** Proximity-dependent biotin identification法を用いたA型インフルエンザウイルス  
(P-339) **NS1タンパク質と相互作用する宿主因子の同定とウイルス複製における機能解析**

**Analysis of host factors interacting with nonstructural protein 1 of influenza A virus using proximity-dependent biotin identification**

中内 美名<sup>1</sup>, 井野 洋子<sup>2</sup>, 高橋 仁<sup>1</sup>, 信澤 枝里<sup>1</sup>, 宮川 敬<sup>1</sup>, 木村 弥生<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>3</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>横浜市立大学 先端医学科学研究センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部

Mina Nakauchi<sup>1</sup>, Yoko Ino<sup>2</sup>, Hitoshi Takahashi<sup>1</sup>, Eri Nobusawa<sup>1</sup>, Kei Miyakawa<sup>1</sup>, Yayoi Kimura<sup>2</sup>, Akihide Ryo<sup>3</sup>, Hideki Hasegawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Advanced Medical Research Center, Yokohama City University, <sup>3</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 2

[Day 2] September 27 (Wed)

15:25-16:31

**オルソミクソウイルス2**  
**Orthomyxovirus 2**

Chair : 堀本 泰介 (東京大学)  
Taisuke Horimoto (University of Tokyo)

齋藤 玲子 (新潟大学大学院医歯学総合研究科・国際保健)  
Reiko Saito (Division of International Health, Niigata University, Medical School)

**02-2-6** Investigating H5N8 HPAI Transmission from Birds to Marine Mammals:  
(P-344\*) **Susceptibility and Sub-Reservoir Potential in Wildlife**

Nai-Huei Wu<sup>1</sup>, Ursula Siebert<sup>2</sup>, Ludwig Haas<sup>3</sup>, Peter Valentin-Weigand<sup>4</sup>, Georg Herrler<sup>3</sup>, Dai-Lun Shin<sup>3,5</sup>

<sup>1</sup>School of Veterinary Medicine, National Taiwan University, <sup>2</sup>Institute for Terrestrial and Aquatic Wildlife Research, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>3</sup>Institute of Virology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>4</sup>Institute of Microbiology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>5</sup>Department of Veterinary Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan

**02-2-7 (P-349\*) Clade 2.3.4.4bに属するH5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスの哺乳類モデルにおける性状解析**

**Characterization of H5N1 highly pathogenic avian influenza virus belonging to Clade 2.3.4.4b in a mammalian model**

七戸 新太郎<sup>1</sup>, 高田 光輔<sup>1</sup>, 日尾野 隆大<sup>2,3</sup>, 木田 裕里恵<sup>1</sup>, 王 培<sup>1</sup>, 磯田 典和<sup>2,3,4</sup>, 迫田 義博<sup>2,3,4,5</sup>, 渡辺 登喜子<sup>1,6,7</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, <sup>2</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 微生物学教室, <sup>3</sup>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, <sup>4</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター, <sup>5</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点 (IVReD), <sup>6</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER), <sup>7</sup>大阪大学 ワクチン開発拠点 先端モダリティ・DDS研究センター (CAMaD)

Shintaro Shichinohe<sup>1</sup>, Kosuke Takada<sup>1</sup>, Takahiro Hiono<sup>2,3</sup>, Yurie Kida<sup>1</sup>, Pei Wang<sup>1</sup>, Norikazu Isoda<sup>2,3,4</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>2,3,4,5</sup>, Tokiko Watanabe<sup>1,6,7</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>4</sup>One Health Research Center, Hokkaido University, <sup>5</sup>Hokkaido University Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University, <sup>6</sup>Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>7</sup>Center for Advanced Modalities and DDS (CAMaD), Osaka University

**02-2-8 (P-345\*) ノイラミニダーゼストーク領域におけるN型糖鎖欠損がH7N7高病原性鳥インフルエンザウイルスのニワトリに対する病原性を高める**

**Loss of multiple N-glycosylations on the neuraminidase stalk domain enhances the pathogenicity of an H7N7 high pathogenicity avian influenza virus to chickens**

小林 大樹<sup>1</sup>, 日尾野 隆大<sup>1,2,3</sup>, 大河原 彩子<sup>1</sup>, 市川 貴也<sup>1</sup>, 伴 日向子<sup>1</sup>, 磯田 典和<sup>1,2,3,4</sup>, 迫田 義博<sup>1,2,3,4</sup>

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

Daiki Kobayashi<sup>1</sup>, Takahiro Hiono<sup>1,2,3</sup>, Ayako Ohkawara<sup>1</sup>, Takaya Ichikawa<sup>1</sup>, Hinako Ban<sup>1</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,2,3,4</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>4</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University

**02-2-9 (P-336\*) H13垂型鳥インフルエンザウイルスはオオセグロカモメの呼吸器上皮に分布するフコシル化 $\alpha$ 2,3シアル酸糖鎖を認識する**

**H13 avian influenza viruses recognize fucosylated  $\alpha$ 2,3 sialosides that distributed on the respiratory tract of slaty-backed gulls.**

原田 里桜<sup>1</sup>, 日尾野 隆大<sup>1,2,3</sup>, 小林 大樹<sup>1</sup>, 伴 日向子<sup>1</sup>, 五十嵐 学<sup>2</sup>, 磯田 典和<sup>1,2,3,4</sup>, 迫田 義博<sup>1,2,3,4</sup>

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

Rio Harada<sup>1</sup>, Takahiro Hiono<sup>1,2,3</sup>, Daiki Kobayashi<sup>1</sup>, Hinako Ban<sup>1</sup>, Manabu Igarashi<sup>2</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,2,3,4</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>4</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University

**02-2-10 (P-375) 脳血管内皮細胞へのウイルスの直接感染はインフルエンザ関連脳症の発症の引き金となる**

**Direct viral infection, but not proliferation, to brain endothelia provokes 'Influenza-associated encephalopathy**

木村 志保子<sup>1,2,3</sup>, 北村 美恵子<sup>2</sup>, 塚本 悠介<sup>2</sup>, 小垣 滋豊<sup>3</sup>, 伏見 博彰<sup>3</sup>, 木村 友則<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 医学系研究科 感染症・免疫学講座 ウイルス学, <sup>2</sup>国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>3</sup>大阪急性期総合医療センター

Shihoko Kimura-Ohba<sup>1,2,3</sup>, Mieko Kitamura<sup>2</sup>, Yusuke Tsukamoto<sup>2</sup>, Shigetoyo Kogaki<sup>3</sup>, Hiroaki Fushimi<sup>3</sup>, Tomonori Kimura<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>National Institute of Biomedical Innovation, Health and Nutrition (NIBIOHN), <sup>3</sup>Osaka General Medical Center

**02-2-11 PA/I38T 変異を有するA型インフルエンザウイルス感染マウスにおけるバロキサビルの抗ウイルス効果**  
(P-371)

**Antiviral effect of Baloxavir in mice infected with PA/I38T-substituted influenza A virus**

黒田 隆之<sup>1</sup>, 深尾 圭太<sup>1</sup>, 吉田 晋平<sup>1</sup>, 岡 良子<sup>1</sup>, 馬場 薫<sup>2</sup>, 安藤 良徳<sup>1</sup>, 谷口 恵一<sup>1</sup>, 熨斗 武志<sup>1</sup>, 宍戸 貴雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社

Takayuki Kuroda<sup>1</sup>, Keita Fukao<sup>1</sup>, Shinpei Yoshida<sup>1</sup>, Ryoko Oka<sup>1</sup>, Kaoru Baba<sup>2</sup>, Yoshinori Ando<sup>1</sup>, Keiichi Taniguchi<sup>1</sup>, Takeshi Noshi<sup>1</sup>, Takao Shishido<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Shionogi & Co., Ltd., <sup>2</sup>Shionogi TechnoAdvance Research, Co., Ltd.

[Japanese / 日本語]

Room 2

[Day 2] September 27 (Wed)

16:31-17:04

**パラミクソウイルス1  
Paramyxovirus 1**

Chair : 白銀 勇太 (九州大学大学院医学研究院ウイルス学)  
Yuta Shirogane (Department of Virology, Faculty of Medicine, Kyushu University)

**02-2-12 RSウイルス実験室株の高い転写複製能を活用した臨床分離株のリバースジェネティクス法**  
(P-386\*)

**Reverse genetics system for a clinical isolate of RS virus utilizing the high transcription and replication ability of a laboratory strain**

高橋 龍樹, 上野 菜, 杉浦 嘉郎, 清水 健太, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, 神谷 亘  
群馬大学大学院医学系研究科生体防御学講座

Tatsuki Takahashi, Shiori Ueno, Yoshiro Sugiura, Kenta Shimizu, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Wataru Kamitani  
Gunma University, Graduate School of Medicine, Department of Infectious Diseases and Host Defense

**02-2-13 MARCH8はRSV-SHをユビキチン化依存的に分解しウイルスの増殖を抑制する**  
(P-388\*)

**MARCH8 inhibits RSV infection by targeting RSV-SH protein for ubiquitination-dependent degradation in lysosomes**

大倉 喬<sup>1</sup>, 大槻 紀之<sup>1</sup>, 白戸 和也<sup>1</sup>, 高橋 龍樹<sup>2</sup>, 神谷 亘<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>群馬大学大学院医学系研究科生体防御学

Takashi Okura<sup>1</sup>, Noriyuki Otsuki<sup>1</sup>, Kazuya Shirato<sup>1</sup>, Tatsuki Takahashi<sup>2</sup>, Wataru Kamitani<sup>2</sup>, Akihide Ryo<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology 3, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Infectious Diseases and Host Defense, Gunma University Graduate School of Medicine

**02-2-14 G蛋白質を用いたRSウイルスワクチンにおけるワクチン関連疾患増強の機序解明**  
(P-393\*)

**Elucidation of the mechanism of vaccine-associated enhanced disease in G protein-based respiratory syncytial virus vaccine.**

河原 永悟<sup>1,2</sup>, 柴田 岳彦<sup>3</sup>, 平井 敏郎<sup>1,2,4,5</sup>, 吉岡 靖雄<sup>1,2,4,5,6,7,8</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院薬学研究科 創薬ナノデザイン学分野, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所 ワクチン創成グループ, <sup>3</sup>東京医科大学 微生物学分野, <sup>4</sup>大阪大学先導的学際研究機構, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会, <sup>7</sup>大阪大学国際医工情報センター, <sup>8</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

Eigo Kawahara<sup>1,2</sup>, Takehiko Shibata<sup>3</sup>, Toshiro Hirai<sup>1,2,4,5</sup>, Yasuo Yoshioka<sup>1,2,4,5,6,7,8</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Nano-design for innovative drug development, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, <sup>2</sup>Vaccine Creation Group, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>3</sup>Department of Microbiology, Tokyo Medical University, <sup>4</sup>Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, <sup>5</sup>Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University, <sup>6</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, <sup>7</sup>Global Center for Medical Engineering and Informatics, Osaka University, <sup>8</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University

Room 3

[Day 2] September 27 (Wed)

14:30-15:47

## コロナウイルス6：ウイルス基礎

### Coronavirus 6: Basic virology

Chair：侯野 哲朗（国立感染症研究所）

Tetsuro Matano (National Institute of Infectious Diseases)

渡辺 登喜子（大阪大学微生物病研究所）

Tokiko Watanabe (Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University)

#### 02-3-1 XBB.1.5系統のSARS-CoV-2の低温馴化の解析

(P-192\*)

##### Increased replicative ability of SARS-CoV-2 XBB.1.5 at low temperatures.

古澤 夢梨<sup>1,2</sup>, 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 坂井 優子<sup>2</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>3</sup>東京大学新世代感染症センターYuri Furusawa<sup>1,2</sup>, Seiya Yamayoshi<sup>1,2</sup>, Yuko Sakai<sup>2</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>2</sup>Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>3</sup>Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center, University of Tokyo

#### 02-3-2 SARS-CoV-2 nsp5における複製に重要なアミノ酸配列の決定

(P-184\*)

##### Identification of crucial amino acid in nsp5 on SARS-CoV-2 replication

杉浦 嘉郎, 上野 栞, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, 高橋 龍樹, 清水 健太, 神谷 亘  
群馬大学 医学系研究科 生体防御学講座

Yoshiro Sugiura, Shiori Ueno, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Tatsuki Takahashi, Kenta Shimizu, Wataru Kamitani

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

#### 02-3-3 SARS-CoV2のnsp2におけるアミノ酸P624/N625がウイルス複製に与える影響

(P-183\*)

##### Analysis of the effect of amino acids P624/N625 in SARS-CoV-2 nsp2 on viral replication and protein function

上野 栞, 高橋 龍樹, 清水 健太, 杉浦 嘉郎, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, 神谷 亘  
群馬大学生体防御学分野

Shiori Ueno, Tatsuki Takahashi, Kenta Shimizu, Yoshiro Sugiura, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, Wataru Kamitani

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

#### 02-3-4 Characterization of Eodolysosomal Exocytosis in SARS-CoV-2 Infection

(P-190\*)

Hung-Wei Hsu<sup>1</sup>, Chia-Wei Lee<sup>2</sup>, Tzu-Han Hsu<sup>3</sup>, Tasi-Kai Ju<sup>1</sup>, Yu-Chuang Chen<sup>1</sup>, Ming-Chung Chiu<sup>4</sup>,  
Chau-Hwang Lee<sup>2</sup>, I-Hsuan Wang<sup>1</sup><sup>1</sup>Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, <sup>2</sup>Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, <sup>3</sup>Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, <sup>4</sup>Department of Entomology, National Taiwan University

#### 02-3-5 CoV-2スパイク産生に対するTMPRSS2の影響

(P-187)

##### The effect of TMPRSS2 expression in CoV-2 spike production

宮内 浩典, 関 紗由里, 原田 恵嘉, 侯野 哲朗

国立感染症研究所エイズ研究センター

Kosuke Miyauchi, Sayuri Seki, Shigeyoshi Harada, Tetsuro Matano

National Institute of Infectious Diseases AIDS Research Center

#### 02-3-6 細胞内のウイルス由来プロテアーゼの活性を測定する新規評価法の開発

(P-253)

##### Development of a novel assay for measuring intracellular viral protease activity

小川 健司<sup>1,2</sup>, 市川 保恵<sup>2</sup>, 五島 可祥<sup>1</sup>, 吉田 稔<sup>2</sup>, 小熊 圭祐<sup>1</sup><sup>1</sup>日本大学生物資源科学部・獣医伝染病学研究室, <sup>2</sup>理化学研究所・環境資源科学研究センター・創薬シード化合物探索基盤ユニットKenji Ogawa<sup>1,2</sup>, Yasue Ichikawa<sup>2</sup>, Yoshiaki Goto<sup>1</sup>, Minoru Yoshida<sup>2</sup>, Keisuke Oguma<sup>1</sup><sup>1</sup>Laboratory of Veterinary Epizootiology, College of Bioresource Sciences, Nihon University, <sup>2</sup>Drug Discovery Seed Compounds Exploratory Unit, RIKEN Center for Sustainable Resource Science (CSRS), RIKEN

**02-3-7 SARS-CoV-2粒子に取り込まれる宿主因子の同定と機能解析**  
(P-270\*)

**Characterization of host factors incorporated into SARS-CoV-2 virion particles**

安齋 樹<sup>1,2</sup>, 足達 俊吾<sup>3</sup>, 河岡 義裕<sup>4,5</sup>, 渡辺 登喜子<sup>1,2,6</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, <sup>2</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>3</sup>国立がん研究センター研究所 プロテーム解析部門, <sup>4</sup>東京大学 医科学研究所 ウイルス感染部門, <sup>5</sup>国立国際医療センター 国際ウイルス感染症研究センター, <sup>6</sup>大阪大学先端モダリティ・DDS研究センター

Itsuki Anzai<sup>1,2</sup>, Shungo Adachi<sup>3</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>4,5</sup>, Tokiko Watanabe<sup>1,2,6</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Center for Infectious Diseases Education and Research, Osaka University, <sup>3</sup>Department of Proteomics, National Cancer Center Research Institute, <sup>4</sup>Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>5</sup>International Virus Infectious Disease Research Center, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>6</sup>Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 2] September 27 (Wed)

15:47-16:20

**コロナウイルス7：抗ウイルス**  
**Coronavirus 7: Antivirals**

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)

**02-3-8 新規経口RNAポリメラーゼ阻害薬VV116と3CLプロテアーゼ阻害剤エンシトレルビルの組み合わせはSARS-CoV-2の増殖を効果的に抑制する**  
(P-254)

**Combination of VV116, a new oral RNA polymerase inhibitor, with ensitrelvir, a 3CL protease inhibitor, efficiently inhibits the replication of SARS-CoV-2.**

井戸 栄治<sup>1,2</sup>, 齋藤 謙悟<sup>2</sup>, 尾野本 浩司<sup>3</sup>, 米山 光俊<sup>3,4</sup>, 猪狩 英俊<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>千葉大学医学部附属病院・感染制御部, <sup>2</sup>千葉大学大学院医学研究院・分子ウイルス学, <sup>3</sup>千葉大学真菌医学研究センター・感染免疫分野, <sup>4</sup>千葉大学災害治療学研究所

Eiji Ido<sup>1,2</sup>, Kengo Saito<sup>2</sup>, Koji Onomoto<sup>3</sup>, Mitsutoshi Yoneyama<sup>3,4</sup>, Hidetoshi Igari<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Chiba University Hospital, Department of Infection Control, <sup>2</sup>Chiba University, Graduate School of Medicine, Department of Molecular Virology, <sup>3</sup>Chiba University, Medical Mycology Research Center, Division of Molecular Immunology, <sup>4</sup>Chiba University, Research Institute of Disaster Medicine

**02-3-9 Pradimicin Aは、SARS-CoV-2タンパク質上のオリゴマンノースに結合することで、ウイルス感染を阻害する。**  
(P-250\*)

**Pradimicin A inhibits SARS-CoV-2 infection through the binding to oligomannose on viral proteins.**

木下 貴明<sup>1</sup>, 櫻井 康晃<sup>1,2</sup>, 中川 優<sup>3</sup>, 五十嵐 康弘<sup>4</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学高度感染症研究センター, <sup>2</sup>長崎大学熱帯医学研究所, <sup>3</sup>名古屋大学iGCORE, <sup>4</sup>富山県立大学生物工学研究センター

Takaaki Kinoshita<sup>1</sup>, Yasuteru Sakurai<sup>1,2</sup>, Yu Nakagawa<sup>3</sup>, Yasuhiro Igarashi<sup>4</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, <sup>2</sup>Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, <sup>3</sup>Institute for Glyco-core Research (iGCORE), Nagoya University, <sup>4</sup>Biotechnology Research Center, Toyama Prefectural University

**02-3-10 ミトコンドリア関連薬剤MA-5とその誘導体はSARS-CoV-2やその他RNAウイルスの感染を抑制する**  
(P-255)

**Mitochondria-related drug MA-5 and its derivatives show antiviral activities against SARS-CoV-2 and other RNA viruses**

櫻井 康晃<sup>1,2,3</sup>, Gabriela Calixto Ribeiro de Holanda<sup>3</sup>, 木下 貴明<sup>2</sup>, 上田 勇人<sup>2</sup>, 阿部 高明<sup>4</sup>, 安田 二郎<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>長崎大学熱帯医学研究所, <sup>2</sup>長崎大学高度感染症研究センター, <sup>3</sup>長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科, <sup>4</sup>東北大学大学院医学系研究科

Yasuteru Sakurai<sup>1,2,3</sup>, Gabriela Calixto Ribeiro de Holanda<sup>3</sup>, Takaaki Kinoshita<sup>2</sup>, Hayato Ueda<sup>2</sup>, Takaaki Abe<sup>4</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>2</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, <sup>3</sup>School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, <sup>4</sup>Graduate School of Medicine, Tohoku University

## コロナウイルス8：その他

### Coronavirus 8: Others

Chair：押谷 仁（東北大学大学院医学系研究科）

Hitoshi Oshitani (Tohoku University Graduate School of Medicine)

植木 紘史（東京大学医科学研究所 ウイルス感染部門）

Hiroshi Ueki (Division of Virology, Institute of Medical Science, The University of Tokyo)

#### 02-3-11 COVID-19の再燃と同時期にCD4+T細胞認識からの逃避変異を認めた液性免疫不全者における SARS-CoV-2の持続感染例 (P-259\*)

**COVID-19 relapse associated with SARS-CoV-2 evasion from CD4+ T-cell recognition in a persistently infected patient lacking humoral immune response**

森田 諒<sup>1,2</sup>, 瀬藤 律子<sup>1</sup>, Xiuyuan Lu<sup>3</sup>, 佐々木 正大<sup>1</sup>, 中山 英美<sup>1</sup>, Yu-chen Liu<sup>4</sup>, 奥崎 大介<sup>4</sup>, 元岡 大祐<sup>5</sup>, James Badger Wing<sup>6</sup>, 白野 倫徳<sup>2</sup>, 山崎 晶<sup>3</sup>, 塩田 達雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス感染制御学, <sup>2</sup>大阪市立総合医療センター感染症内科, <sup>3</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 分子免疫学, <sup>4</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター ヒト免疫学(単一細胞ゲノミクス), <sup>5</sup>大阪大学微生物病研究所 附属遺伝情報実験センター 感染症メタゲノム研究分野, <sup>6</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 単一細胞免疫学

Ryo Morita<sup>1,2</sup>, Ritsuko Koketsu<sup>1</sup>, Xiuyuan Lu<sup>3</sup>, Tadahiro Sasaki<sup>1</sup>, Emi Nakayama<sup>1</sup>, Yu-chen Liu<sup>4</sup>, Daisuke Okuzaki<sup>4</sup>, Daisuke Motooka<sup>5</sup>, James Badger Wing<sup>6</sup>, Michinori Shirano<sup>2</sup>, Akira Yamasaki<sup>3</sup>, Tatsuo Shioda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Viral Infections, Research Institute of Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Department of Infectious Diseases, Osaka City General Hospital, <sup>3</sup>Laboratory of Molecular Immunology, Immunology Frontier Research Center, Osaka University, <sup>4</sup>Laboratory of Human Immunology (Single Cell Genomics), Immunology Frontier Research Center, Osaka University, <sup>5</sup>Department of Infection Metagenomics, Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>6</sup>Laboratory of Human Immunology (Single Cell Immunology), Immunology Frontier Research Center, Osaka University

#### 02-3-12 血液悪性腫瘍患者におけるSARS-CoV-2の持続感染に関する前向き研究 (P-258\*)

**A prospective study on prolonged shedding of viable SARS-CoV-2 in immunocompromised patients with hematological malignancies**

市川 貴也<sup>1,2</sup>, 田村 友和<sup>1</sup>, 高畑 むつみ<sup>3</sup>, 石尾 崇<sup>3</sup>, 井端 淳<sup>3</sup>, 笠原 郁美<sup>2</sup>, 皆内 康一郎<sup>2</sup>, 山本 聡<sup>2</sup>, 福原 崇介<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>市立札幌病院 血液内科, <sup>3</sup>札幌厚生病院 血液内科

Takaya Ichikawa<sup>1,2</sup>, Tomokazu Tamura<sup>1</sup>, Mutsumi Takahata<sup>3</sup>, Takashi Ishio<sup>3</sup>, Makoto Ibata<sup>3</sup>, Ikumi Kasahara<sup>2</sup>, Koichiro Minauchi<sup>2</sup>, Satoshi Yamakoto<sup>2</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>2</sup>Department of Hematology, Sapporo City General Hospital, Sapporo, Japan, <sup>3</sup>Department of Hematology, Sapporo-Kosei General Hospital, Sapporo, Japan

#### 02-3-13 Seroprevalence of seasonal human coronaviruses and reactivity with SARS-CoV-2 in samples collected before the COVID-19 pandemic (P-163\*)

Chuan Lo<sup>1</sup>, Yusuke Sayama<sup>1</sup>, Hiroki Tomizawa<sup>1</sup>, Mayuko Saito<sup>1</sup>, Michiko Okamoto<sup>1</sup>, Suguru Ohmiya<sup>2</sup>, Yukio Nagai<sup>3</sup>, Hidekazu Nishimura<sup>2</sup>, Hitoshi Oshitani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Tohoku University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Virus Research Center, Clinical Research Division, Sendai Medical Center, <sup>3</sup>Nagai Children's Clinic



**02-3-14 SARS-CoV-2感染動物死体からのウイルス伝播**

**(P-196) SARS-CoV-2 transmission from virus-infected dead hamsters**

岩附 研子<sup>1</sup>, 植木 紘史<sup>1,2</sup>, 伊藤 睦美<sup>1</sup>, 永澤 明佳<sup>3</sup>, 平田 雄一郎<sup>3,4</sup>, 橋爪 謙一郎<sup>5</sup>, 牛渡 一帆<sup>5</sup>, 岩瀬 博太郎<sup>3,6</sup>, 槇野 陽介<sup>3,6</sup>, 牛久 哲男<sup>6</sup>, 秋富 慎司<sup>7</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 斉藤 久子<sup>3,8</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,9,10</sup>

<sup>1</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター研究所, <sup>3</sup>千葉大学大学院医学研究院, <sup>4</sup>国立感染症研究所感染病理部, <sup>5</sup>株式会社ジーエスアイ, <sup>6</sup>東京大学大学院医学系研究科, <sup>7</sup>日本医師会総合政策研究機構, <sup>8</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学系研究科, <sup>9</sup>ウイスコンシン大学獣医学部, <sup>10</sup>東京大学新世代感染症センター (UTOPIA)

Kiyoko Iwatsuki-Horimoto<sup>1</sup>, Hiroshi Ueki<sup>1,2</sup>, Mutsumi Ito<sup>1</sup>, Nagasawa Sayaka<sup>3</sup>, Yuichiro Hirata<sup>3,4</sup>, Kenichiro Hashizume<sup>5</sup>, Kazuho Ushiwata<sup>5</sup>, Hirotarō Iwase<sup>3,6</sup>, Yohsuke Makino<sup>3,6</sup>, Tetsuo Ushiku<sup>6</sup>, Shinji Akitomi<sup>7</sup>, Masaki Imai<sup>1,2</sup>, Hisako Saitoh<sup>3,8</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,9,10</sup>

<sup>1</sup>Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>2</sup>National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>3</sup>Graduate School of Medicine, Chiba University, <sup>4</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>GSI Co., LTD, <sup>6</sup>Graduate School of Medicine, University of Tokyo, <sup>7</sup>Japan Medical Association Research Institute, <sup>8</sup>Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, <sup>9</sup>Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison, <sup>10</sup>University of Tokyo Pandemic preparedness, Infection and Advanced research (UTOPIA)

[Japanese / 日本語]

Room 4

[Day 2] September 27 (Wed)

14:30-15:14

**ヘルペスウイルス3**

**Herpesvirus 3**

Chair : 生田 和史 (東北医科薬科大学医学部微生物学教室)

Kazufumi Ikuta (Division of Microbiology, Faculty of Medicine, Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

今留 謙一 (国立成育医療研究センター 高度感染症診断部 / 高度先進医療研究室)

Ken-ichi Imadome (Department of Advanced Medicine for Infections, National Center for Child Health and Development (NCCHD))

**02-4-1 EBV感染細胞におけるIMP2H2発現の意義の解析**

**(P-58\*)**

**The expression of IMP2H2 is involved in nucleolar hypertrophy in EBV-positive cells**

杉本 温子<sup>1,2</sup>, 渡辺 崇広<sup>1</sup>, 柳 裕介<sup>1</sup>, 松岡 和弘<sup>3</sup>, 佐藤 好隆<sup>1</sup>, 奥野 友介<sup>4</sup>, 岩谷 靖雅<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 村田 貴之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 ウイルス学, <sup>2</sup>藤田医科大学 医学部 ウイルス学, <sup>3</sup>(独)国立病院機構名古屋医療センター 臨床研究センター 感染・免疫研究部, <sup>4</sup>名古屋市立大学大学院 医学研究科 ウイルス学分野

Atsuko Sugimoto<sup>1,2</sup>, Takahiro Watanabe<sup>1</sup>, Yusuke Yanagi<sup>1</sup>, Kazuhiro Matsuoka<sup>3</sup>, Yoshitaka Sato<sup>1</sup>, Yusuke Okuno<sup>4</sup>, Yasumasa Iwatani<sup>3</sup>, Hiroshi Kimura<sup>1</sup>, Takayuki Murata<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Virology and Parasitology, Fujita Health University School of Medicine, <sup>3</sup>Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, <sup>4</sup>Department of Virology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

**02-4-2 EBV陽性B細胞リンパ腫における腫瘍形成促進因子の同定**

**(P-57)**

**Identification of a factor that promotes EBV-positive B cell lymphomagenesis**

佐合 健<sup>1,2</sup>, 佐藤 好隆<sup>1</sup>, 奥野 友介<sup>3</sup>, 渡辺 崇広<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学医学系研究科ウイルス学, <sup>2</sup>名古屋大学医学系研究科血液・腫瘍内科学, <sup>3</sup>名古屋市立大学医学系研究科ウイルス学

Ken Sagou<sup>1,2</sup>, Yoshitaka Sato<sup>1</sup>, Yusuke Okuno<sup>3</sup>, Takahiro Watanabe<sup>1</sup>, Hiroshi Kimura<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Nagoya University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Virology, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences

**02-4-3** 包括的リキッドバイオプシープロテオーム解析によるEBV誘導性伝染性単核球症の  
(P-52) バイオマーカー探索

**Elucidation of the biomarkers for the EBV-induced infectious mononucleosis by comprehensive proteome analysis using clinical liquid biopsy**

安居 輝人<sup>1</sup>, 大坪 亮太<sup>1</sup>, 今留 謙一<sup>2</sup>, 足立 淳<sup>3</sup>, 朝長 毅<sup>3</sup>

<sup>1</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 ヘルス・メディカル微生物研究センター 感染症制御プロジェクト, <sup>2</sup>国立研究開発法人国立成育医療研究センター 高度先進医療研究室, <sup>3</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬デザイン研究センター 創薬標的プロテオミクスプロジェクト

Teruhito Yasui<sup>1</sup>, Ryota Otsubo<sup>1</sup>, Ken-ichi Imadome<sup>2</sup>, Jun Adachi<sup>3</sup>, Takeshi Tomonaga<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Infectious Diseases and Immunity, Microbial Research Center for Health and Medicine, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, <sup>2</sup>Department of Advanced Medicine for infections, National Center for Child Health and Development, <sup>3</sup>Laboratory of Proteomics for Drug Discovery, Center for Drug Design Research, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition

**02-4-4** マウスγヘルペスウイルス68感染マウス肝炎にはグラム陰性菌が関与する  
(P-48) Involvement of Gram-negative bacteria in murine γ-herpesvirus 68-infected mice hepatitis.

金井 亨輔, 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, Seiji Kageyama

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

[English・Japanese / 英語・日本語]

Room 4

[Day 2] September 27 (Wed)

15:14-15:58

**ヘルペスウイルス4**  
**Herpesvirus 4**

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)

吉山 裕規 (鳥根大学医学部微生物学講座)

Hironori Yoshiyama (Department of Microbiology, Shimane University School of Medicine)

**02-4-5** チロシンキナーゼ阻害剤ダサチニブはEpstein-Barrウイルス感染胃上皮細胞により強い  
(P-64\*) アポトーシスを誘導する

**Tyrosine kinase inhibitor Dasatinib induces apoptosis more strongly in EB virus-infected gastric epithelial cells than in uninfected cells**

刘 雨新, 飯笹 久, Wai Aung phyo, Fatimah Afifah, Mst. Mahmuda Khatun, Moe Thin Myat,

Zolzaya Tumurgan, 岡田 俊平, 吉山 裕規

鳥根大学医学部微生物学講座

Yuxin Liu, Hisashi Iizasa, Wai Aung phyo, Fatimah Afifah, Mst. Mahmuda Khatun, Moe Thin Myat,

Zolzaya Tumurgan, Shunpei Okada, Hironori Yoshiyama

Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University

**02-4-6** 全長ウイルスゲノム配列による東アジア地域EBウイルス株の系統解析  
(P-60\*) Phylogenetic analysis of Epstein-Barr virus strains of East Asia using whole viral genome sequences

北村 大志<sup>1</sup>, 矢島 美彩子<sup>2</sup>, 生田 和史<sup>1</sup>, 神田 輝<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北医科薬科大学医学部微生物学教室, <sup>2</sup>長崎大学高度感染症研究センター バイオリスク管理部門

Hiroshi Kitamura<sup>1</sup>, Misako Yajima<sup>2</sup>, Kaufumi Ikuta<sup>1</sup>, Teru Kanda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tohoku Medical and Pharmaceutical University, <sup>2</sup>National research center for the control and prevention of infectious diseases, Nagasaki University

**02-4-7 ザンビアのコウモリが保有する多様なヘルペスウイルスの遺伝学的性状の解明**  
(P-59\*) **Genetic characterization of various herpesviruses in bats in Zambia**

播磨 勇人<sup>1</sup>, 邱 永晋<sup>2</sup>, 山岸 潤也<sup>3</sup>, 梶原 将大<sup>3</sup>, Katendi Changula<sup>4</sup>, 佐々木 道仁<sup>3</sup>, Aaron S Mweene<sup>4</sup>, 澤 洋文<sup>5</sup>, 石原 加奈子<sup>1</sup>, Bernard M Hang'ombe<sup>4</sup>, 高田 礼人<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学大学院農学研究院, <sup>2</sup>国立感染症研究所, <sup>3</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>4</sup>ザンビア大学獣医学部, <sup>5</sup>北海道大学ワクチン研究開発拠点

Hayato Harima<sup>1</sup>, Yongjin Qiu<sup>2</sup>, Junya Yamagishi<sup>3</sup>, Masahiro Kajihara<sup>3</sup>, Katendi Changula<sup>4</sup>, Michihito Sasaki<sup>3</sup>, Aaron S Mweene<sup>4</sup>, Hirofumi Sawa<sup>5</sup>, Kanako Ishihara<sup>1</sup>, Bernard M Hang'ombe<sup>4</sup>, Ayato Takada<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>4</sup>School of Veterinary Medicine, the University of Zambia, <sup>5</sup>Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

**02-4-8 KSHVターミナーゼ複合体構成要素の機能解析**  
(P-43\*) **Functional analysis of KSHV terminase complex components**

祝迫 佑紀<sup>1</sup>, 渡部 匡史<sup>2</sup>, 鈴木 陽一<sup>3</sup>, 中野 隆史<sup>3</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都薬科大学細胞生物学分野, <sup>2</sup>琉球大学ウイルス学講座, <sup>3</sup>大阪医科薬科大学微生物学感染制御学教室

Yuki Iwaisako<sup>1</sup>, Tadashi Watanabe<sup>2</sup>, Youichi Suzuki<sup>3</sup>, Takashi Nakano<sup>3</sup>, Masahiro Fujimuro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kyoto Pharmaceutical University, <sup>2</sup>University of the Ryukyus, <sup>3</sup>Osaka Medical and Pharmaceutical University

[Japanese / 日本語]

Room 4

[Day 2] September 27 (Wed)

15:58-16:42

**ポックスウイルス**  
**Poxvirus**

Chair : 伊東 潤平 (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)

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

下島 昌幸 (国立感染症研究所 ウイルス第一部)

Masayuki Shimojima (Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases)

**02-4-9 サル痘の病変遷移モデルによる定量的解析**  
(P-35\*) **Quantitative analysis of Mpox using a lesion state transition mode**

西山 尚来<sup>1</sup>, 朴 炯基<sup>1</sup>, 山本 将太郎<sup>1</sup>, Phillip R Pittman<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学理学研究科理学専攻生命理学講座異分野融合生物学研究室(iBLab), <sup>2</sup>アメリカ陸軍感染症医学研究所

Takara Nishiyama<sup>1</sup>, Hyeongki Park<sup>1</sup>, Shotarou Yamamoto<sup>1</sup>, Phillip R Pittman<sup>2</sup>, Shingo Iwami<sup>1</sup>

<sup>1</sup>interdisciplinary Biology Laboratory (iBLab), Department of Biological Science, Division of Natural Science, Graduate School of Science, Nagoya University, Japan, <sup>2</sup>Division of Medicine, U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases

**02-4-10 エムポックスウイルス感染中和抗体の標的ウイルス抗原解析**  
(P-34) **Analysis of target antigens for neutralizing antibodies against mpox virus**

赤澤 大輔<sup>1</sup>, 下島 昌幸<sup>2</sup>, 朴 ウンシル<sup>3</sup>, 前田 健<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>2</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 獣医学部

Daisuke Akazawa<sup>1</sup>, Masayuki Shimojima<sup>2</sup>, Eun-Sil Park<sup>3</sup>, Ken Maeda<sup>3</sup>, Hideki Ebihara<sup>2</sup>,

Yoshimasa Takahashi<sup>1</sup>, Koichi Watashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases

**02-4-11 エムポックスウイルス複製に関与するイノシンーリン酸デヒドロゲナーゼの同定と創薬標的としての可能性**  
(P-33)**Inosine monophosphate dehydrogenase as a potential target for anti-mpox virus agent**

日紫喜 隆行<sup>1</sup>, 森田 武志<sup>1</sup>, 赤澤 大輔<sup>1</sup>, 大橋 啓史<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>2</sup>, 片岡 紀代<sup>3</sup>, 御船 淳紀<sup>1</sup>, 塩野谷 果歩<sup>4,5</sup>, 土本 佳奈<sup>1</sup>, 小島 新二郎<sup>1</sup>, アザム アア<sup>1</sup>, 中嶋 章悟<sup>4</sup>, 河原 円香<sup>1,6</sup>, 吉河 智城<sup>6</sup>, 下島 昌幸<sup>6</sup>, 氣駕 恒太郎<sup>1</sup>, 前田 健<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>6</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 獣医科学部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>4</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>5</sup>東京理科大学 創域理工学研究科, <sup>6</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部

Takayuki Hishiki<sup>1</sup>, Takeshi Morita<sup>1</sup>, Daisuke Akazawa<sup>1</sup>, Hirofumi Ohashi<sup>1</sup>, Eun-Sil Park<sup>2</sup>, Michiyo Kataoka<sup>3</sup>, Junki Mifune<sup>1</sup>, Kaho Shionoya<sup>4,5</sup>, Kana Tsuchimoto<sup>1</sup>, Shinjiro Ojima<sup>1</sup>, Aa Haeruman Azam<sup>1</sup>, Shogo Nakajima<sup>4</sup>, Madoka Kawahara<sup>1,6</sup>, Tomoki Yoshikawa<sup>6</sup>, Masayuki Shimojima<sup>6</sup>, Kotaro Kiga<sup>1</sup>, Ken Maeda<sup>2</sup>, Tadaki Suzuki<sup>3</sup>, Hideki Ebihara<sup>6</sup>, Yoshimasa Takahashi<sup>1</sup>, Koichi Watashi<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science, <sup>6</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

**02-4-12 数理モデルを用いた抗サル痘ウイルス薬候補の定量的評価**  
(P-36\*)**Mathematical modeling for quantitative assessment of anti-mpox virus drug candidates.**

岩波 翔也<sup>1</sup>, 山本 将太郎<sup>2</sup>, 日紫喜 隆行<sup>3</sup>, 赤澤 大輔<sup>3</sup>, 大橋 啓史<sup>3</sup>, 森田 武志<sup>3</sup>, 渡士 幸一<sup>3</sup>, 岩見 真吾<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院理学研究科理学専攻異分野融合生物学研究室 (iBLab), <sup>2</sup>名古屋大学理学部生命理学科異分野融合生物学研究室 (iBLab), <sup>3</sup>国立感染症研究所治療薬・ワクチン開発研究センター

Shoya Iwanami<sup>1</sup>, Shotaro Yamamoto<sup>2</sup>, Takayuki Hishiki<sup>3</sup>, Daisuke Akazawa<sup>3</sup>, Hirofumi Ohashi<sup>3</sup>, Takeshi Morita<sup>3</sup>, Koichi Watashi<sup>3</sup>, Shingo Iwami<sup>1</sup>

<sup>1</sup>interdisciplinary Biology Laboratory (iBLab), Division of Natural Science, Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2</sup>interdisciplinary Biology Laboratory (iBLab), Department of Biological Science, School of Science, Nagoya University, <sup>3</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases

【Japanese / 日本語】

Room 4

[Day 2] September 27 (Wed)

16:42-17:15

**その他のDNAウイルス**  
**Other DNA viruses**

Chair : 澤 洋文 (北海道大学 ワクチン研究開発拠)

Hirofumi Sawa (Hokkaido University, Institute for Vaccine Research and Development: HU-IVReD)

**02-4-13 ミーアキャット由来アデノウイルスの人獣共通感染症としての可能性**  
(P-73\*)**Possibility of meerkat-derived adenovirus as a zoonotic disease**

下田 宙<sup>1</sup>, 繁永 智里<sup>1</sup>, 小泉 伊織<sup>1,2</sup>, 永元 哲治<sup>3</sup>, 山本 佑樹<sup>3</sup>, 早坂 大輔<sup>1</sup>

<sup>1</sup>山口大学共同獣医学部 獣医微生物学教室, <sup>2</sup>小泉ネスト動物病院, <sup>3</sup>HiLung株式会社

Hiroshi Shimoda<sup>1</sup>, Chisato Shigenaga<sup>1</sup>, Iori Koizumi<sup>1,2</sup>, Testuharu Nagamoto<sup>3</sup>, Yuki Yamamoto<sup>3</sup>, Daisuke Hayasaka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, the Joint Faculty of Veterinary Medicine, Yamaguchi University, <sup>2</sup>Koizumi Nest Animal Hospital, <sup>3</sup>HiLung Inc

**02-4-14 非病原性である原型JCポリオーマウイルスのヒトiPS細胞由来グリア細胞における感染・増殖**  
(P-75\*)**Infection and growth of non-pathogenic archetype JC polyomavirus in human iPS cell-derived glial cells**

Zhiping Chen<sup>1</sup>, 奴久妻 聡一<sup>1,2</sup>, 長岡 紀幸<sup>3</sup>, 小野木 博<sup>2</sup>, 田川 陽一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>(株)キノファーマ, <sup>3</sup>岡山大学

Zhiping Chen<sup>1</sup>, Souichi Nukuzuma<sup>1,2</sup>, Noriyuki Nagaoka<sup>3</sup>, Hiroshi Onogi<sup>2</sup>, Yoh-ichi Tagawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tokyo Institute of Technology, <sup>2</sup>KinoPharma, Inc., <sup>3</sup>Okayama University

**02-4-15 クルマエビにおけるWhite Spot Syndrome virusの養殖場での伝搬性能**

(P-27)

**Transmissibility of White Spot Syndrome virus in *Marsupenaeus japonicus* in the setting of aquaculture pond**

大森 亮介<sup>1</sup>, 廣野 育生<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>2</sup>東京海洋大学 ゲノム科学研究室

Ryosuke Omori<sup>1</sup>, Ikuo Hirono<sup>2</sup>

<sup>1</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>2</sup>Laboratory of Genome Science, Tokyo University of Marine Science and Technology

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 2] September 27 (Wed)

14:30-15:25

フラビウイルス1

Flavivirus 1

Chair : 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)

小林 進太郎 (北海道大学大学院獣医学研究院 公衆衛生学教室)

Shintaro Kobayashi (Lab. P. Health, Facul. Vet. Med., Hokkaido Univ.)

**02-5-1 ジカウイルス細胞侵入過程の解析**

(P-285\*)

**Analyses of Zika virus entry step**

上田 勇人<sup>1</sup>, 伊賀崎 優衣<sup>2</sup>, 吉川 禄助<sup>1,2</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>長崎大学熱帯医学研究所 新興感染症学分野

Hayato Ueda<sup>1</sup>, Yui Igasaki<sup>2</sup>, Rokusuke Yoshikawa<sup>1,2</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Emerging Infectious Diseases, National Research Center for the Control and Prevention of Infection Diseases (CCPID), Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University

**02-5-2 TGF- $\beta$  1はSmad経路を介して不死化絨毛細胞におけるジカウイルス感染を促進する**

(P-284)

**TGF- $\beta$  1 Promotes Zika Virus Infection in Immortalized Human First-Trimester Trophoblasts via the Smad Pathway**

トリン ズイ クアン<sup>1</sup>, パム テイ キム ニアン<sup>1,2</sup>, 高田 和秀<sup>1</sup>, 高野 智圭<sup>1</sup>, 相澤 (小峯) 志保子<sup>1</sup>, 早川 智<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大学医学部 病態病理学系微生物学分野, <sup>2</sup>日本大学生産工学部 応用分子化学科

Quang Duy Trinh<sup>1</sup>, Ngan Thi Kim Pham<sup>1,2</sup>, Kazuhide Takada<sup>1</sup>, Chika Takano<sup>1</sup>, Shihoko Komine-Aizawa<sup>1</sup>, Satoshi Hayakawa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Microbiology, Department of Pathology and Microbiology, Nihon University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Applied Molecular Chemistry, College of Industrial Technology, Nihon University

**02-5-3 ダニ媒介性脳炎の病態形成におけるマダニ唾液由来sialostatin L2の影響の解析**

(P-298\*)

**Analysis of the roles of sialostatin L2 in tick saliva in pathogenesis of tick-borne encephalitis**

福田 美津紀<sup>1</sup>, 平野 港<sup>1</sup>, 今内 寛<sup>2,3</sup>, 好井 健太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>北海道大学大学院獣医学研究院 先端創薬分野, <sup>3</sup>北海道大学大学院獣医学研究院 病原制御学分野 感染症学教室

Mizuki Fukuta<sup>1</sup>, Minato Hirano<sup>1</sup>, Satoru Konnai<sup>2,3</sup>, Kentaro Yoshii<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Viral Ecology, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University,

<sup>2</sup>Department of Advanced Pharmaceutics, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>Laboratory of Infectious Diseases, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University

**02-5-4** デングウイルス2型における複製と病原性に影響を与える遺伝子領域について  
(P-286\*)

**Genetic regions affecting the replication and pathogenicity of dengue virus type 2**

實宗 由浩<sup>1</sup>, 齊藤 暁<sup>2</sup>, 佐々木 正大<sup>1</sup>, 嶺 律子<sup>1</sup>, Srimark Narinee<sup>3</sup>, Phadungsombat Juthamas<sup>1</sup>, 横山 勝<sup>4</sup>, 小谷 治<sup>4</sup>, 佐藤 裕徳<sup>4</sup>, 山中 敦史<sup>3</sup>, 芳賀 紗緒里<sup>5</sup>, 岡本 徹<sup>6</sup>, 黒須 剛<sup>7</sup>, 中山 英美<sup>1</sup>, 塩田 達雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス感染制御分野, <sup>2</sup>宮崎大学農学部獣医学科, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所日本・タイ感染症共同研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所病原体ゲノム解析研究センター, <sup>5</sup>大阪大学微生物病研究所高等共創研究院, <sup>6</sup>順天堂大学大学院医学系研究科微生物学, <sup>7</sup>国立感染症研究所ウイルス第1部

Yoshihiro Samune<sup>1</sup>, Akatsuki Saito<sup>2</sup>, Tadahiro Sasaki<sup>1</sup>, Ritsuko Koketsu<sup>1</sup>, Srimark Narinee<sup>3</sup>, Phadungsombat Juthamas<sup>1</sup>, Masaru Yokoyama<sup>4</sup>, Osamu Kotani<sup>4</sup>, Hironori Sato<sup>4</sup>, Atsushi Yamanaka<sup>3</sup>, Saori Haga<sup>5</sup>, Toru Okamoto<sup>6</sup>, Takeshi Kurosu<sup>7</sup>, Emi E Nakayama<sup>1</sup>, Tatsuo Shioda<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Viral Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University., <sup>2</sup> Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki., <sup>3</sup> Thailand-Japan Research Collaboration Center on Emerging and Re-emerging Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University., <sup>4</sup> Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases., <sup>5</sup> Institute for Advanced Co-Creation Studies, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University., <sup>6</sup> Department of Microbiology, Juntendo University School of Medicine, <sup>7</sup> Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases.

**02-5-5** 蚊の唾液による選択的TLR刺激がフラビウイルスの病原性に関与する  
(P-297\*)

**Selective TLR ligands stimulation through mosquito saliva contributes in vivo pathogenicity of mosquito-borne Flaviviruses**

鈴木 達也<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 江下 優樹<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2</sup>, 松浦 善治<sup>3</sup>, 岡本 徹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学 大学院医学研究科 微生物学, <sup>2</sup>北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター 分子病態・診断部門, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Tatsuya Suzuki<sup>1</sup>, Yasuko Orba<sup>2</sup>, Yuki Eshita<sup>2</sup>, Hirofumi Sawa<sup>2</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>3</sup>, Toru Okamoto<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Juntendo University, <sup>2</sup> Division of Molecular Pathobiology, Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup> Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases(RIMD), Osaka University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 2] September 27 (Wed)

15:25-16:20

**フラビウイルス2  
Flavivirus 2**

Chair : 平野 港 (長崎大学 高度感染症研究センター)  
Minato Hirano (CCPID, Nagasaki University)

岡本 徹 (順天堂大学)  
Toru Okamoto (Juntendo University)

**02-5-6** リボ核酸還元酵素M2サブユニットは、デングウイルスPrM蛋白質のフリリンによる開裂に  
(P-291\*) 必須である。

**Ribonucleotide reductase subunit M2 is essential for the maturation of dengue virus and prM protein cleavage through targeting the endoprotease furin**

Kitab Bouchra<sup>1</sup>, 小原 道法<sup>2</sup>, 小原 恭子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大学共同獣医学部, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所

Kitab Bouchra<sup>1</sup>, Michinori Kohara<sup>2</sup>, Kyoko Tsukiyama-Kohara<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Kagosima University, <sup>2</sup> The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

**02-5-7** 核膜複合体の機能障害に着目したウエストナイルウイルス感染による宿主タンパク質の  
(P-300\*) 核-細胞質間輸送の障害機構の解析

**Examination of the inhibition mechanism of nucleocytoplasmic protein transport by West Nile virus infection by disruption of nuclear pore complex**

前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>2</sup>, 苅和 宏明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院 獣医学研究科 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>3</sup>北海道大学 ワクチン研究拠点

Keisuke Maezono<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, Kentaro Yoshii<sup>2</sup>, Hiroaki Kariwa<sup>1</sup>, Shintaro Kobayashi<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup> National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, <sup>3</sup> Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University

**02-5-8** デングウイルスゲノムのエクソソームへの取り込み機構に関する研究  
(P-295) **Mechanism of packaging of the dengue virus genome into exosome**

石川 知弘, 成田 健太郎, 増田 道明  
獨協医科大学医学部微生物学講座

Tomohiro Ishikawa, Kentaro Narita, Michiaki Masuda  
Department of Microbiology, Dokkyo Medical University

**02-5-9** High-speed atomic force microscopy enables real time observation of the dynamic structure of individual dengue virus particles  
(P-283\*)

Steven John McArthur, Noriyuki Kodera  
WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University

**02-5-10** ウエストナイルウイルス感染におけるRab27aの役割の解明  
(P-289\*) **Analysis of roles of Rab27a in West Nile virus infection**

河合 星来<sup>1</sup>, 福田 幸音<sup>1</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 莉和 宏明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院獣医学研究院公衆衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学ワクチン研究開発拠点

Seira Kawai<sup>1</sup>, Yukine Fukuda<sup>1</sup>, Keisuke Maezono<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, Hiroaki Kariwa<sup>1</sup>, Shintaro Kobayashi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVRed), Hokkaido University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 5

[Day 2] September 27 (Wed)

16:20-17:15

**フラビウイルス3**  
**Flavivirus 3**

Chair : 石田 幸太郎 (弘前大学農学生命科学部分子生命科学科)

Kotaro Ishida (Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University))

好井 健太郎 (長崎大学)

Kentaro Yoshii (Nagasaki University)

**02-5-11** 核内膜タンパク質の小胞体局在によるウエストナイルウイルスの増殖との関連  
(P-290) **Association of localization of inner nuclear membrane proteins to endoplasmic reticulum with West Nile virus multiplication**

小林 進太郎<sup>1,2</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>3</sup>, 莉和 宏明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学 ワクチン研究拠点, <sup>3</sup>長崎大学 高度感染症研究センター

Shintaro Kobayashi<sup>1,2</sup>, Keisuke Maezono<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, Kentaro Yoshii<sup>3</sup>, Hiroaki Kariwa<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVRed), Hokkaido University, <sup>3</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

**02-5-12** ウエストナイルウイルス感染で形成される複製複体内に局在する二本鎖RNAを標的とした抗ウイルス効果の検討  
(P-292\*) **Development of the treatment for West Nile virus infection by targeting double-stranded RNA in replication complex**

江口 悠人<sup>1</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 石橋 和太<sup>2</sup>, 好井 健太郎<sup>3</sup>, 莉和 宏明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門, <sup>3</sup>長崎大学 高度感染症センター, <sup>4</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点

Haruto Eguchi<sup>1</sup>, Keisuke Maezono<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, Kazuhiro Ishibashi<sup>2</sup>, Kentaro Yoshii<sup>3</sup>, Hiroaki Kariwa<sup>1</sup>, Shintaro Kobayashi<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Division of Plant Molecular Regulation Research, Institute of Agrobiological Sciences, NARO, <sup>3</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, <sup>4</sup>Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVRed), Hokkaido University

**02-5-13 Zika virus cleaves GSDMD to disseminate prognosticable and controllable oncolysis in a human glioblastoma cell model (P-315\*)**Yu Ting Kao<sup>1</sup>, Hsin-I Wang<sup>1</sup>, Chi-Ting Shie<sup>1</sup>, Chiou-Feng Lin<sup>2</sup>, Michael M.C. Lai<sup>3,4</sup>, Chia-Yi Yu<sup>1,5</sup><sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases and Vaccinology, National Health Research Institutes, Miaoli 350, Taiwan, <sup>2</sup>Department of Microbiology and Immunology, Taipei Medical University, Taipei 110, Taiwan, <sup>3</sup>Research Center for Emerging Viruses, China Medical University Hospital, Taichung 404, Taiwan, <sup>4</sup>Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taipei 115, Taiwan, <sup>5</sup>Department of Microbiology and Immunology, National Cheng Kung University, Tainan 701, Taiwan**02-5-14 組織透明化を基盤とした感染蚊体内のデングウイルスイメージング技術の開発 (P-296)****Development of a dengue virus imaging method based on tissue clearing of infected mosquitoes**紺野 在<sup>1</sup>, 小林 大介<sup>2</sup>, 松田 麻未<sup>3</sup>, 鈴木 亮介<sup>3</sup>, 伊澤 晴彦<sup>2</sup>, 鈴木 哲朗<sup>1</sup><sup>1</sup>浜松医科大学微生物学・免疫学講座, <sup>2</sup>国立感染症研究所昆虫医科学部, <sup>3</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部Alu Konno<sup>1</sup>, Daisuke Kobayashi<sup>2</sup>, Mami Matsuda<sup>3</sup>, Ryosuke Suzuki<sup>3</sup>, Haruhiko Isawa<sup>2</sup>, Tetsuro Suzuki<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Medical Entomology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases**02-5-15 Generation and efficacy of chimeric virus derived from vGPE- vaccine strain for classical swine fever marker vaccine (P-309\*)**Loc Tan Huynh<sup>1</sup>, Lim Yik Hew<sup>1</sup>, Saho Ogino<sup>1</sup>, Yume Mimura<sup>1</sup>, Maya Kobayashi<sup>1</sup>, Taksoo Kim<sup>1</sup>,Takahiro Hiono<sup>1,2</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan, <sup>2</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Japan

【Japanese / 日本語】

Room 6

[Day 2] September 27 (Wed)

14:30-15:25

**レトロウイルス3 : HIV/HTLV****Retrovirus 3: HIV/HTLV**

Chair : 町田 晋一 (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 Center for Global Health and Medicine)

鈴木 陽一 (大阪医科薬科大学)

Youichi Suzuki (Osaka Medical and Pharmaceutical University)

**02-6-1 HIV-1複製機構のシスアロステリック制御 (P-428\*)****Cis-allosteric regulation of the HIV-1 replication**小谷 治<sup>1</sup>, 増田 貴夫<sup>2,3</sup>, 横山 勝<sup>1</sup>, 河合 剛太<sup>3</sup>, 佐藤 裕徳<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科, <sup>3</sup>千葉工業大学 先進工学部 生命科学科Osamu Kotani<sup>1</sup>, Takao Masuda<sup>2,3</sup>, Masaru Yokoyama<sup>1</sup>, Gota Kawai<sup>3</sup>, Hironori Sato<sup>1</sup><sup>1</sup>Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Immunotherapeutics, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, <sup>3</sup>Department of Life Science, Faculty of Advanced Engineering, Chiba Institute of Technology**02-6-2 APOBEC3Cにおける酵素活性アロステリック調節に関する構造学的研究 (P-429)****Structural insight into allosteric regulation of APOBEC3C catalytic activity**大出 裕高<sup>1</sup>, 中島 雅晶<sup>1</sup>, 今橋 真弓<sup>1</sup>, 横幕 能行<sup>1</sup>, 岩谷 靖雅<sup>1,2</sup><sup>1</sup>国立病院機構名古屋医療センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科Hiroataka Ode<sup>1</sup>, Masaaki Nakashima<sup>1</sup>, Mayumi Imahashi<sup>1</sup>, Yoshiyuki Yokomaku<sup>1</sup>, Yasumasa Iwatani<sup>1,2</sup><sup>1</sup>Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, <sup>2</sup>Nagoya University Graduate School of Medicine



**02-6-3** 骨髄性白血病細胞株THP-1において、HIV-1複製に必要なVifの標的はAPOBEC3  
(P-433\*) タンパク質である

**APOBEC3 degradation is the primary function of HIV-1 Vif for virus replication in the myeloid cell line THP-1**

清水 凌<sup>1,2</sup>, Hesham Nasser<sup>2,3</sup>, Michael A. Carpenter<sup>4,5</sup>, Adam Z. Cheng<sup>6,7</sup>, William L. Brown<sup>6,7</sup>, Daniel Sauter<sup>8</sup>, Harris S. Harris<sup>4,5</sup>, 池田 輝政<sup>2</sup>

<sup>1</sup>熊本大学 医学教育部 博士課程, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>Department of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Suez Canal University, Egypt, <sup>4</sup>Department of Biochemistry and Structural Biology, University of Texas Health San Antonio, USA, <sup>5</sup>Howard Hughes Medical Institute, University of Texas Health San Antonio, USA, <sup>6</sup>Department of Biochemistry, Molecular Biology, and Biophysics, University of Minnesota, <sup>7</sup>Institute for Molecular Virology, University of Minnesota, USA, <sup>8</sup>Institute for Medical Virology and Epidemiology of Viral Diseases, University Hospital Tübingen, Germany

Ryo Shimizu<sup>1,2</sup>, Hesham Nasser<sup>2,3</sup>, Michael A. Carpenter<sup>4,5</sup>, Adam Z. Cheng<sup>6,7</sup>, William L. Brown<sup>6,7</sup>, Daniel Sauter<sup>8</sup>, Harris S. Harris<sup>4,5</sup>, Terumasa Ikeda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, <sup>2</sup>Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, <sup>3</sup>Department of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Suez Canal University, Egypt, <sup>4</sup>Department of Biochemistry and Structural Biology, University of Texas Health San Antonio, USA, <sup>5</sup>Howard Hughes Medical Institute, University of Texas Health San Antonio, USA, <sup>6</sup>Department of Biochemistry, Molecular Biology, and Biophysics, University of Minnesota, <sup>7</sup>Institute for Molecular Virology, University of Minnesota, USA, <sup>8</sup>Institute for Medical Virology and Epidemiology of Viral Diseases, University Hospital Tübingen, Germany

**02-6-4** 新規宿主因子M-SecによるHTLV-1ウイルス粒子形成の制御  
(P-450)

**Regulation of HTLV-1 virus particle formation by a novel host factor M-Sec**

日吉 真照<sup>1</sup>, 高橋 尚史<sup>2</sup>, Youssef Eltakhawy<sup>2</sup>, 鈴 伸也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 次世代生物学的製剤研究センター, <sup>2</sup>熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Masateru Hiyoshi<sup>1</sup>, Naofumi Takahashi<sup>2</sup>, Youssef Eltakhawy<sup>2</sup>, Shinya Suzu<sup>2</sup>

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

**02-6-5** HTLV-1プロウイルス内部のオープンクロマチン領域による新たなウイルス複製制御機構  
(P-449\*)

**A novel mechanism for HTLV-1 replication by open chromatin region in the provirus**

園田 未祐<sup>1</sup>, 安永 純一郎<sup>1</sup>, 野坂 生郷<sup>1</sup>, 田中 梓<sup>2</sup>, 松岡 雅雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 血液・膠原病・感染症内科学講座, <sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 人類遺伝学教室

Miyu Sonoda<sup>1</sup>, Jun-ichirou Yasunaga<sup>1</sup>, Kisato Nosaka<sup>1</sup>, Azusa Tanaka<sup>2</sup>, Masao Matsuoka<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Hematology, Rheumatology and Infectious Diseases, Graduate School of Medical Sciences, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>2</sup>Department of Human Genetics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

[English・Japanese / 英語・日本語]

Room 6

[Day 2] September 27 (Wed)

15:25-15:58

**レトロウイルス4：HTLV/レトロ  
Retrovirus 4: HTLV/Retro**

Chair：前田 洋助（熊本大学大学院生命科学研究部）  
Yosuke Maeda (Faculty of Life Sciences, Kumamoto University)

**02-6-6** HBZタンパク質の時空間局在変化はHTLV-1の白血病発がんに寄与する  
(P-453\*)  
**Spatio-temporal variation of HTLV-1 bZIP factor protein is associated with leukemogenesis of HTLV-1.**

張 文怡, 安永 純一郎, 七條 敬文, 松岡 雅雄

熊本大学血液・膠原病・感染症内科

Wenyi Zhang, Junichirou Yasunaga, Takafumi Shichijo, Masao Matsuoka

Department of Hematology, Rheumatology, Infectious diseases, Kumamoto University

**02-6-7** 抗体誘導ワクチンでHTLV-1感染が制御されたカニクイサルにおけるCD8陽性細胞枯渇実験  
(P-456\*) **CD8<sup>+</sup> cell depletion in cynomolgus macaques showing vaccine-based HTLV-1 control**

中村 碧<sup>1</sup>, 石井 洋<sup>1</sup>, 野村 拓志<sup>1,2</sup>, 岡崎 みどり<sup>1</sup>, 米満 研三<sup>3</sup>, 須崎 百合子<sup>3</sup>, 網 康至<sup>3</sup>, 俣野 哲朗<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター, <sup>2</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所安全実験管理部, <sup>4</sup>東京大学医科学研究所

Midori Nakamura-Hoshi<sup>1</sup>, Hiroshi Ishii<sup>1</sup>, Takushi Nomura<sup>1,2</sup>, Midori Okazaki<sup>1</sup>, Kenzo Yonemitsu<sup>3</sup>,  
Yuriko Suzaki<sup>3</sup>, Yasushi Ami<sup>3</sup>, Tetsuro Matano<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus, Kumamoto University,

<sup>3</sup>Management Department of Biosafety, Laboratory Animal, and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Institute of Medical Science, University of Tokyo

**02-6-8** HERV-K レトロトランスポジションに関与するGagタンパク質の解析  
(P-451) **The analysis of HERV-K Gag importance for the retrotransposition**

門出 和精, 松田 崇秀, Wright Ofotsu Amesimeku, 寺沢 広美, 門出 奈美, 澤 智裕, 前田 洋助

熊本大学大学院生命科学研究部微生物学講座

Kazuaki Monde, Takahide Matsuda, Wright Ofotsu Amesimeku, Hiromi Terasawa, Nami Monde,  
Tomohiro Sawa, Yosuke Maeda

Department of Microbiology, Faculty of Life Sciences, Kumamoto University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 2] September 27 (Wed)

15:58-17:26

**肝炎ウイルス3**  
**Hepatitis virus 3**

Chair : 阿部 隆之 (神戸大学大学院 医学研究科)

Takayuki Abe (Kobe University Graduate School of Medicine)

葛西 宏威 (山梨大学大学院総合研究部医学域 微生物学講座)

Hirotake Kasai (Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi)

**02-6-9** NTCP/SLC10A1タンパク質による胆汁酸取り込みおよびB型肝炎ウイルス認識機構の解析  
(P-81\*) **Molecular mechanism of NTCP/SLC10A1 for bile acid uptake and hepatitis B virus binding**

小林 ちさ<sup>1,2</sup>, 御船 淳紀<sup>3</sup>, 岩本 将士<sup>1</sup>, 朴 三用<sup>4</sup>, 渡士 幸一<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>東京理科大学大学院 創域理工学研究所, <sup>3</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター,  
<sup>4</sup>横浜市立大学大学院 生命医科学研究科

Chisa Kobayashi<sup>1,2</sup>, Junki Mifune<sup>3</sup>, Masashi Iwamoto<sup>1</sup>, Sam-Yong Park<sup>4</sup>, Koichi Watashi<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases Department of Virus II, <sup>2</sup>Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science,

<sup>3</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Graduate School of Medical Life Science, Yokohama City University

**02-6-10** 分泌性発光遺伝子をコードするHBV pgRNA導入細胞からのウイルス産生  
(P-88) **The system to analyze production of infectious virus from cells introduced HBV pgRNA bearing a reporter gene**

山崎 学<sup>1</sup>, 西辻 裕紀<sup>2</sup>, 滝沢 直己<sup>1</sup>, 村田 貴之<sup>2</sup>, 月本 あつ子<sup>3</sup>, 杉山 真也<sup>4</sup>, 溝上 雅史<sup>5</sup>, 下遠野 邦忠<sup>5</sup>

<sup>1</sup>公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所 第3生物活性研究部, <sup>2</sup>藤田医科大学 医学部 ウイルス学, <sup>3</sup>つくば国際大学 医療保健学部,  
<sup>4</sup>国立国際医療研究センター 感染病態研究部, <sup>5</sup>国立国際医療研究センター ゲノム医科学

Manabu Yamasaki<sup>1</sup>, Hironori Nishitsuji<sup>2</sup>, Naoki Takizawa<sup>1</sup>, Takayuki Murata<sup>2</sup>, Atsuko Tsukimoto<sup>3</sup>,  
Masaya Sugiyama<sup>4</sup>, Masashi Mizokami<sup>5</sup>, Kunitada Shimotohno<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Microbial Carcinogenesis, Institute of Microbial Chemistry (BIKAKEN), <sup>2</sup>Department of Virology, Fujita Health University School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Health Science, Tsukuba International University, <sup>4</sup>Department of Viral Pathogenesis and Controls, National Center of Global health and Medicine, <sup>5</sup>Genome Medical project, National Center for Global health and Medicine

**02-6-11 酸化ストレスセンサーKeap1がHBxタンパク質を認識することにより、Nrf2/AREシグナル経路が活性化し、B型肝炎ウイルスの複製を抑制する**  
(P-90)

**Oxidative stress sensor Keap1 recognizes HBx protein to activate Nrf2/ARE signaling pathway, thereby inhibiting hepatitis B virus replication**

鄧 琳<sup>1</sup>, Adi Ariffianto<sup>1</sup>, 阿部 隆之<sup>1</sup>, 松井 千絵子<sup>1</sup>, 伊藤 昌彦<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>3</sup>, Hussein Hassan Aly<sup>4</sup>, 渡士 幸一<sup>5</sup>, 鈴木 哲朗<sup>2</sup>, 溝上 雅史<sup>6</sup>, 松浦 善治<sup>7,8</sup>, 勝二 郁夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>浜松医科大学医学部 微生物学・免疫学講座, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部, <sup>4</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>5</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>6</sup>国立研究開発法人国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター, <sup>7</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER), <sup>8</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Lin Deng<sup>1</sup>, Adi Ariffianto<sup>1</sup>, Takayuki Abe<sup>1</sup>, Chieko Matsui<sup>1</sup>, Masahiko Ito<sup>2</sup>, Akihito Ryo<sup>3</sup>, Hussein Hassan Aly<sup>4</sup>, Koichi Watashi<sup>5</sup>, Tetsuro Suzuki<sup>2</sup>, Masashi Mizokami<sup>6</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>7,8</sup>, Ikuo Shoji<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Virology and Parasitology, Hamamatsu University School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>6</sup>Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine, <sup>7</sup>Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>8</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University

**02-6-12 miR-3145-3pはB型肝炎ウイルス複製に伴う小胞体ストレスが誘導するウイルス抑制因子である**  
(P-93)

飯笹 久<sup>1</sup>, 小野村 大地<sup>1,2</sup>, Yuxin Liu<sup>1</sup>, Afifah Fatimah<sup>1</sup>, 岡田 俊平<sup>1</sup>, 吉山 裕規<sup>1</sup>

<sup>1</sup>島根大学医学部微生物学講座, <sup>2</sup>自治医科大学医学部感染・免疫学講座 (ウイルス学部門)

Hisashi Iizasa<sup>1</sup>, Daichi Onomura<sup>1,2</sup>, Yuxin Liu<sup>1</sup>, Afifah Fatimah<sup>1</sup>, Shunpei Okada<sup>1</sup>, Hironori Yoshiyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University, <sup>2</sup>Division of Virology, Department of Infection and Immunity Jichi Medical University School of Medicine

**02-6-13 B型肝炎ウイルス複製阻害活性を示すマイケルアクセプター含有アルカロイド類似化合物の同定**  
(P-97\*)

姫野 美沙緒<sup>1</sup>, 金子 信人<sup>2</sup>, 久保田 大貴<sup>5</sup>, 木戸 丈友<sup>3</sup>, 宮島 篤<sup>3</sup>, 杉山 真也<sup>4</sup>, モイ メンリン<sup>1</sup>, 大栗 博毅<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京大学医学系研究科発達医学分野, <sup>2</sup>東京大学理学系研究科化学専攻天然物化学研究室, <sup>3</sup>東京大学定量生命科学研究所発生・再生研究分野, <sup>4</sup>国立国際医療研究センター研究所肝炎・免疫研究センター感染病態研究部, <sup>5</sup>東京農工大学大学院工学府応用化学専攻

Misao Himeno<sup>1</sup>, Nobuto Kaneko<sup>2</sup>, Hiroki Kubota<sup>5</sup>, Taketomo Kido<sup>3</sup>, Atsushi Miyajima<sup>3</sup>, Masaya Sugiyama<sup>4</sup>, Meng Ling Moi<sup>1</sup>, Hiroki Oguri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Developmental Medical Sciences, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, <sup>2</sup>Natural Products Chemistry, Department of Chemistry, Graduate School of Science, University of Tokyo, <sup>3</sup>Laboratory of Cell Growth and Differentiation, Institute of Quantitative Biosciences, University of Tokyo, <sup>4</sup>Department of Viral Pathogenesis and Controls, The research center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine, <sup>5</sup>Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology

**02-6-14 抗精神病薬Aripiprazole およびCariprazineの抗HBV活性機序の解析**  
(P-94)

**Analysis of the mechanism of anti-HBV activity of the antipsychotics Aripiprazole and Cariprazine**

山下 篤哉<sup>1</sup>, 葛西 宏威<sup>1</sup>, 田中 智久<sup>1</sup>, 赤池 康範<sup>1</sup>, 森石 恒司<sup>1,2</sup>

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

Atsuya Yamashita<sup>1</sup>, Hirotake Kasai<sup>1</sup>, Tomohisa Tanaka<sup>1</sup>, akaike Yasunori<sup>1</sup>, Kohji Moriishi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Division of Medical Sciences, Faculty of Medicine, Graduate Faculty of Interdisciplinary Research, University of Yamanashi, <sup>2</sup>Institute for Genetic Medicine, Hokkaido University

**02-6-15 A novel bile acid derivative inhibits hepatitis B virus infection by disrupting internalization of NTCP and PreS1 complexes at the entry step (P-99)**

GN Rsi Suwardana<sup>1</sup>, Takayuki Abe<sup>1</sup>, Daisuke Kuroki<sup>1</sup>, Lin Deng<sup>1</sup>, Chieko Matsui<sup>1</sup>, Masafumi Ueda<sup>2</sup>, Takashi Okitsu<sup>3</sup>, Manabu Hatano<sup>3</sup>, Kunitada Shimotohno<sup>4</sup>, Ikuo Shoji<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan,

<sup>2</sup>Medicinal Chemistry Laboratory, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan, <sup>3</sup>Laboratory of Organic Chemistry for Life Science, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan, <sup>4</sup>National Center for Global Health and Medicine, Chiba, Japan

**02-6-16 3種類のE型肝炎ウイルス(HEV)レポーターシステムを利用した抗HEV薬スクリーニングの有用性の評価 (P-103)**

**Utility assessment of three hepatitis E virus (HEV) reporter systems for anti-HEV screening**

長嶋 茂雄, プトゥ プラティウィ プリマダルシニ, 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

[English · Japanese / 英語 · 日本語]

Room 7

[Day 2] September 27 (Wed)

14:30-15:14

**植物・菌類・昆虫ウイルス1****Viruses of plants, fungi, and insects 1**

Chair : 竹下 稔 (宮崎大学農学部植物病理学研究室)

Minoru Takeshita (Laboratory of Plant Pathology, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki)

**02-7-1 出芽酵母複製系を用いたトマト黄化えそウイルス (ブニヤウイルス目トスポウイルス科) の複製における宿主ESCRT複合体の機能解析 (P-5\*)**

**Functional analysis of the host ESCRT components in tomato spotted wilt virus (*Bunyavirales, Tospoviridae*) RNA replication using a replicon system in yeast**

渡邊 希香, 横山 英子, 石橋 和夫

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門

Kikyo Watanabe, Eiko Yokoyama, Kazuhiro Ishibashi

Institute of Agrobiological Sciences, NARO

**02-7-2 オオバコモザイクウイルス複製酵素のMETドメインとdynamamin-related protein 2 の相互作用はウイルス複製を促進する (P-7\*)**

**The interaction between the MET domain of plantago asiatica mosaic virus replicase and dynamamin-related protein 2 promotes virus replication**

進士 陽香<sup>1</sup>, 佐々木 信光<sup>6</sup>, Islam Hamim<sup>2</sup>, 伊藤 喜之<sup>3</sup>, 多久 和夫<sup>5</sup>, 林 勇歩<sup>5</sup>, 湊 菜未<sup>4</sup>, 森山 裕充<sup>6</sup>, 有江 力<sup>6</sup>, 小松 健<sup>6</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学大学院農学府, <sup>2</sup>Virology, Translational Plant Pathology and Agrosecurity Laboratory, Department of Plant Pathology,

Bangladesh Agricultural University, Mymensingh-2202, Bangladesh, <sup>3</sup>東京農工大学スマートコアファシリティー推進機構 (スコップ),

<sup>4</sup>新潟大学大学院自然科学研究科, <sup>5</sup>東京農工大学大学院連合農学研究科, <sup>6</sup>東京農工大学大学院農学研究院

Haruka Shinji<sup>1</sup>, Nobumitsu Sasaki<sup>6</sup>, Islam Hamim<sup>2</sup>, Yoshiyuki Itoh<sup>3</sup>, Kazuo Taku<sup>5</sup>, Yuho Hayashi<sup>5</sup>,

Nami Minato<sup>4</sup>, Hiromitsu Moriyama<sup>6</sup>, Tsutomu Arie<sup>6</sup>, Ken Komatsu<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Graduate school of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Virology, Translational Plant Pathology and Agrosecurity

Laboratory, Department of Plant Pathology, Bangladesh Agricultural University, Mymensingh-2202, Bangladesh, <sup>3</sup>Smart-Core-Facility

Promotion Organization, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>4</sup>Graduate School of Science and Technology, Niigata university,

<sup>5</sup>Graduate school of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>6</sup>Graduate school of Agriculture, Tokyo University of

Agriculture and Technology

**02-7-3 ポテックスウイルスの3つの移行タンパク質の翻訳機構**

(P-1\*)

**Translation mechanism of three movement proteins of Potexvirus.**

藤本 祐司<sup>1,2</sup>, 桂馬 拓也<sup>1</sup>, 橋本 将典<sup>1,3</sup>, 薦田(萩原) 優香<sup>4</sup>, 細江 尚唯<sup>1</sup>, 西田 萩子<sup>1</sup>, 二條 貴通<sup>1</sup>, 大島 研郎<sup>5</sup>,  
Jeanmarie Verchot<sup>6</sup>, 難波 成任<sup>1</sup>, 山次 康幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>立教大学, <sup>3</sup>静岡大学, <sup>4</sup>酪農学園大学, <sup>5</sup>法政大学, <sup>6</sup>テキサスA&M大学

Yuji Fujimoto<sup>1,2</sup>, Takuya Keima<sup>1</sup>, Masayoshi Hashimoto<sup>1,3</sup>, Yuka Komoda-hagiwara<sup>4</sup>, Naoi Hosoe<sup>1</sup>,

Shuko Nishida<sup>1</sup>, Takamichi Nijo<sup>1</sup>, Kenro Oshima<sup>5</sup>, Jeanmarie Verchot<sup>6</sup>, Shigetou Namba<sup>1</sup>, Yasuyuki Yamaji<sup>1</sup>

<sup>1</sup>The University of Tokyo, <sup>2</sup>Rikkyo University, <sup>3</sup>Shizuoka University, <sup>4</sup>Rakuno Gakuen University, <sup>5</sup>Hosei University, <sup>6</sup>Texas A&M University

**02-7-4 タバコのレモリンNtREMはTGBp1との相互作用を介してジャガイモXウイルスの細胞間移行を促進する役割をもつ**

(P-9\*)

**Tobacco remorin NtREM plays a promotive role in potato virus X cell-to-cell movement through the interaction with TGBp1**

陳 夢月<sup>1</sup>, 久保田 諒介<sup>2</sup>, 内田 隆文<sup>2</sup>, 松下 保彦<sup>1,2,3</sup>, 佐々木 信光<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>農工大院連農, <sup>2</sup>農工大院農, <sup>3</sup>農工大遺伝子

Mengyue Chen<sup>1</sup>, Ryosuke Kubota<sup>2</sup>, Takafumi Uchida<sup>2</sup>, Yasuhiko Matsushita<sup>1,2,3</sup>, Nobumitsu Sasaki<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>United Graduate School of Agricultural Sciences, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Gene Research Center, Tokyo University of Agriculture and Technology

[English · Japanese / 英語 · 日本語]

Room 7

[Day 2] September 27 (Wed)

15:14-15:58

**植物・菌類・昆虫ウイルス2**

**Viruses of plants, fungi, and insects 2**

Chair : 望月 知史 (大阪公立大学農学研究科)

Tomofumi Mochizuki (Osaka Metropolitan University)

**02-7-5 Molecular pathological characterization of synergy between cucumber mosaic virus and turnip mosaic virus in *Nicotiana benthamiana***

(P-3\*)

Nway N. Aung<sup>1</sup>, Emi Ota<sup>1</sup>, Chikara Masuta<sup>2</sup>, Minoru Takeshita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Miyazaki, <sup>2</sup>Hokkaido University

**02-7-6 トウガラシにおけるキュウリモザイクウイルスの蓄積量と媒介昆虫の嗜好性に及ぼす影響**

(P-22\*)

**Effects of salicylic acid treatment on accumulation level of cucumber mosaic virus and aphids' settlement on pepper plants**

太田 江美<sup>1</sup>, Alex M. Murphy<sup>2</sup>, John P. Carr<sup>2</sup>, 竹下 稔<sup>1</sup>

<sup>1</sup>宮崎大学大学院, <sup>2</sup>ケンブリッジ大学

Emi Ota<sup>1</sup>, Alex M. Murphy<sup>2</sup>, John P. Carr<sup>2</sup>, Minoru Takeshita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Miyazaki, <sup>2</sup>University of Cambridge

**02-7-7 タバコのMYB転写因子(NtMYB92)がウイルス抵抗性を負に制御する**

(P-23)

**Tobacco MYB transcription factor NtMYB92 is involved in the negative regulation of virus resistance**

吉川 宗寿<sup>1</sup>, 白井 梨花子<sup>2</sup>, 松下 保彦<sup>1,2,3</sup>, 佐々木 信光<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学 連合農学研究野, <sup>2</sup>東京農工大学 農学府, <sup>3</sup>東京農工大学 遺伝子実験施設

Munehisa Yoshikawa<sup>1</sup>, Rikako Shirai<sup>2</sup>, Yasuhiko Matsushita<sup>1,2,3</sup>, Nobumitsu Sasaki<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>United Graduate School of Agricultural Science, <sup>3</sup>Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Gene Research Center, Tokyo University of Agriculture and Technology

**02-7-8 組織培養を介さずに植物のゲノム編集を可能にするウイルスベクター**  
(P-21\*)

**Establishment of a virus vector that enables tissue-culture-free plant genome editing**

吉田 哲也<sup>1</sup>, 石川 雅之<sup>1</sup>, 土岐 精一<sup>1,2,3,4</sup>, 石橋 和大<sup>1</sup>

<sup>1</sup>農研機構生物機能利用研究部門, <sup>2</sup>龍谷大学農学部, <sup>3</sup>横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科, <sup>4</sup>横浜市立大学木原生物学研究所

Tetsuya Yoshida<sup>1</sup>, Masayuki Ishikawa<sup>1</sup>, Seiichi Toki<sup>1,2,3,4</sup>, Kazuhiro Ishibashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Agrobiological Sciences, National Agriculture and Food Research Organization, <sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Ryukoku University,

<sup>3</sup>Graduate School of Nanobioscience, Yokohama City University, <sup>4</sup>Kihara Institute for Biological Research, Yokohama City University

[English · Japanese / 英語 · 日本語]

Room 7

[Day 2] September 27 (Wed)

15:58-16:42

**植物・菌類・昆虫ウイルス3**

**Viruses of plants, fungi, and insects 3**

Chair: 石橋 和大 (農研機構生物研)

Kazuhiro Ishibashi (Institute of Agrobiological Sciences, NARO)

**02-7-9 Mycoviruses as novel candidates for the biological control of mushroom dry bubble disease**  
(P-19)

Lorant Hatvani<sup>1,2</sup>, Hideki Kondo<sup>2</sup>, Paul Telengech<sup>2</sup>, Helen Grogan<sup>1</sup>, Nobuhiro Suzuki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Teagasc, Horticulture Development Department, Dublin, Ireland, <sup>2</sup>Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, Kurashiki, Japan

**02-7-10 知床ワイン酵母に感染するL-Aウイルスの性状解析**

(P-2\*)

**Characterization of a new variant of L-A virus found in Shiretoko wine yeasts**

林 勇歩<sup>1</sup>, 島崎 巧<sup>2</sup>, 和田 大誠<sup>2</sup>, 武内 純子<sup>3</sup>, 福原 敏行<sup>4</sup>, 森山 裕充<sup>4</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学大学院連合農学研究科, <sup>2</sup>東京農工大学大学院農学府, <sup>3</sup>オホーツク財団オホーツク圏地域食品加工技術センター, <sup>4</sup>東京農工大学大学院農学研究院

Yuho Hayashi<sup>1</sup>, Takumi Shimazaki<sup>2</sup>, Taisei Wada<sup>2</sup>, Junko Takeuchi<sup>3</sup>, Toshiyuki Fukuhara<sup>4</sup>,

Hiroimitsu Moriyama<sup>4</sup>

<sup>1</sup>United Graduate School of Agricultural Science, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>The Okhotsk Foundation, Okhotsk Food Technology Center, <sup>4</sup>Graduate School of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology

**02-7-11 昆虫特異的ウイルスcell-fusing agent virus自然感染蚊における個体内ウイルス動態とウイルスDNA産生の解析**  
(P-26)

**Viral kinetics and virus-derived DNA production of an insect-specific virus, cell-fusing agent virus in the naturally infected mosquitoes**

鈴木 康嗣<sup>1</sup>, Irish Coleen A. Asin<sup>2</sup>, 光成 涉<sup>3</sup>, Uddin Mosleh Mohammad<sup>2</sup>, Jerica Isabel L. Reyes<sup>2</sup>, 渡辺 幸三<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛媛大学 沿岸環境科学研究センター, <sup>2</sup>愛媛大学 理工学研究科, <sup>3</sup>愛媛大学 工学部

Yasutsugu Suzuki<sup>1</sup>, Irish Coleen A. Asin<sup>2</sup>, Wataru Mitsunari<sup>3</sup>, Uddin Mosleh Mohammad<sup>2</sup>,

Jerica Isabel L. Reyes<sup>2</sup>, Kozo Watanabe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ehime University, Center for Marine Environmental Studies, <sup>2</sup>Ehime University, Graduate School of Science and Engineering, <sup>3</sup>Ehime University, Faculty of Engineering

**02-7-12 Phenuiviridae科に属するウイルスの分類**

(P-24)

**Taxonomy for viruses belonging to the family Phenuiviridae**

富高 保弘<sup>1</sup>, 煉谷 裕太郎<sup>2</sup>, 笹谷 孝英<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>国立大学法人宇都宮大学 農学部

Yasuhiro Tomitaka<sup>1</sup>, Yutaro Neriya<sup>2</sup>, Takahide Sasaya<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National agriculture and food research organization, Institute for plant protection, <sup>2</sup>Utsunomiya university, School of agriculture

植物・菌類・昆虫ウイルス4

Viruses of plants, fungi, and insects 4

Chair : 岡野 夕香里 (福島大学食農学類)

Yukari Okano (Faculty of Food and Agricultural Sciences, Fukushima University)

**02-7-13** *Phenuiviridae*科に近縁なチューリップ条斑ウイルスの分類について

(P-13\*)

**Classification of tulip streak virus closely related to the family *Phenuiviridae***

煉谷 裕太郎<sup>1</sup>, 守川 俊幸<sup>2</sup>, 夏秋 知英<sup>3</sup>, 富高 保弘<sup>4</sup>, 笹谷 孝英<sup>4</sup>

<sup>1</sup>宇都宮大学農学部植物病理学研究室, <sup>2</sup>富山県農林水産総合技術センター, <sup>3</sup>宇都宮大学留学生・国際交流センター, <sup>4</sup>農研機構植物防疫研究部門

Yutaro Neriya<sup>1</sup>, Toshiyuki Morikawa<sup>2</sup>, Tomohide Natsuaki<sup>3</sup>, Yasuhiro Tomitaka<sup>4</sup>, Takahide Sasaya<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Plant Pathology, School of Agriculture, Utsunomiya University, <sup>2</sup>Toyama Prefectural Agricultural, Forestry and Fisheries Research Center, <sup>3</sup>Inter-University Exchange Project Promotion Center for International Exchange, Utsunomiya University, <sup>4</sup>Institute for Plant Protection, National Agriculture and Food Research Organization

**02-7-14** 宿主依存的なウイルスRNAサイレンシング抑制活性によって決定される

(P-14\*)

**リーキ黄色条斑ウイルスの宿主適応進化**

**Host-adaptive evolution of leek yellow stripe virus determined by viral RNA silencing suppressor activity in a host-dependent manner**

川久保 修佑<sup>1</sup>, Hangil Kim<sup>1</sup>, 竹下 稔<sup>2</sup>, 増田 税<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院農学研究院植物病原学研究室, <sup>2</sup>宮崎大学農学部植物生産環境科学科

Shusuke Kawakubo<sup>1</sup>, Hangil Kim<sup>1</sup>, Minoru Takeshita<sup>2</sup>, Chikara Masuta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Agricultural and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki

**02-7-15** Replication of single partitiviruses in hosts across three kingdoms; Fungi, Plantae and

(P-8\*)

**Animalia.**

Paul Kipkemboi Telengech<sup>1</sup>, Kiwamu Hyodo<sup>1</sup>, Hiroaki Ichikawa<sup>2</sup>, Hideki Kondo<sup>1</sup>, Nobuhiro Suzuki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, <sup>2</sup>Institute of Agrobiological Sciences, NARO, Japan

**02-7-16** MOI進化シミュレーションモデルでウイルスの生きざまの分化を説明する

(P-17)

**Diversification of viral ways of life explained by a simulation model for MOI evolution**

宮下 脩平, 高橋 英樹

東北大学大学院農学研究科植物病理学分野

Shuhe Miyashita, Hideki Takahashi

Lab of Plant Pathology, Grad Sch Agr Sci, Tohoku Univ

## コロナウイルス9：ワクチン Coronavirus 9: Vaccine

P-●★：若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

Chair：梁 明秀（国立感染症研究所 ウイルス第三部）  
Akihide Ryo (National Institute of Infectious Diseases)

山本 拓也（医薬基盤・健康・栄養研究所 難病・免疫ゲノム研究センター）  
Takuya Yamamoto (Center for Intractable Diseases and ImmunoGenomics, National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition)

### 03-2-1 マウスモデルにおいて、SARS-CoV-2 RBDを発現するmRNAワクチンはオミクロン株の感染に対して有効である。 (P-232\*)

#### An mRNA vaccine encoding the SARS-CoV-2 receptor-binding domain protects mice against SARS-CoV-2 Omicron infection

浦木 隆太<sup>1,2</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 伊藤 睦美<sup>1</sup>, 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 木曾 真紀<sup>1</sup>, 城内 直<sup>3</sup>, 宮地 一樹<sup>3</sup>, 岩附 研子<sup>1</sup>, 武下 文彦<sup>3</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,4,5</sup>

<sup>1</sup>東京大学医科学研究所, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター 研究所 国際ウイルス感染症研究センター, <sup>3</sup>第一三共株式会社 ワクチン研究所, <sup>4</sup>東京大学 新世代感染症センター (UTOPIA), <sup>5</sup>ウイスコンシン大学獣医学部

Ryuta Uraki<sup>1,2</sup>, Masaki Imai<sup>1,2</sup>, Mutsumi Ito<sup>1</sup>, Seiya Yamayoshi<sup>1,2</sup>, Maki Kiso<sup>1</sup>, Nao Jounai<sup>3</sup>, Kazuki Miyaji<sup>3</sup>, Kiyoko Iwatsuki<sup>1</sup>, Fumihiko Takeshita<sup>3</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,4,5</sup>

<sup>1</sup> Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>2</sup>The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>3</sup>Vaccine Research Laboratories, Daiichi Sankyo Co., Ltd., <sup>4</sup>The University of Tokyo, Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center, <sup>5</sup>School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

### 03-2-2 構造が異なるスパイク蛋白質を用いた有用ワクチン抗原の探索 (P-235\*)

#### Exploring useful vaccine antigens using spike proteins with different structures

逸見 拓矢<sup>1,2</sup>, 石川 青空<sup>2,3</sup>, 矢島 久乃<sup>1</sup>, 佐々木 慈英<sup>1</sup>, 杉田 征彦<sup>4,5</sup>, 相内 章<sup>2,3</sup>, 野田 岳志<sup>4</sup>, 鈴木 忠樹<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所 ウイルス制御分野, <sup>2</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>3</sup>東京理科大学大学院 先進工学研究科 生命システム工学専攻, <sup>4</sup>京都大学 医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>5</sup>京都大学 白眉センター

Takuya Hemmi<sup>1,2</sup>, Sora Ishikawa<sup>2,3</sup>, Hisano Yajima<sup>1</sup>, Jiei Sasaki<sup>1</sup>, Yukihiko Sugita<sup>4,5</sup>, Akira Aina<sup>2,3</sup>, Takeshi Noda<sup>4</sup>, Tadaki Suzuki<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Department of Biological Science and Technology, Tokyo University of Science, <sup>4</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>5</sup>Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University

### 03-2-3 ワクシニアウイルス株LC16m8をベースとした細菌人工染色体システムによる、 新型コロナウイルス感染症ワクチンの開発 (P-233)

#### Developing a vaccine candidate against COVID-19 based on vaccinia virus strain LC16m8 using a bacterial artificial chromosome system

吉河 智城<sup>1</sup>, 三須 政康<sup>1,4</sup>, 高松 由基<sup>1,3</sup>, 黒須 剛<sup>1</sup>, 杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 福土 秀悦<sup>1</sup>, 下島 昌幸<sup>1</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>, 西條 政幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部, <sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学分野, <sup>4</sup>奈良県立医科大学 医学部 病原体・感染防御医学講座

Tomoki Yoshikawa<sup>1</sup>, Masayasu Misu<sup>1,4</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1,3</sup>, Takeshi Kurosu<sup>1</sup>, Satoko Sugimoto<sup>1,2</sup>, Syuetsu Fukushi<sup>1</sup>, Masayuki Shimojima<sup>1</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup>, Masayuki Saijo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases Department of Virology I, <sup>2</sup>National Institute of Infectious Diseases Department of Virology III, <sup>3</sup>Nagasaki University Institute of Tropical Medicine Division of Virology, <sup>4</sup>Nara Medical University Department of Pathogen, Infection and Immunity



**03-2-4** 乳児-老年期まで幅広い年代で気道粘膜免疫を誘導できるヒト肺サーファクタント由来粘膜  
(P-234) アジュバントSF-10混合新型コロナワクチン開発

**Human pulmonary surfactant derived mucosal adjuvant SF-10 with COVID-19 vaccine  
potently induced respiratory mucosal immunity against SARS-CoV-2 in a range of groups  
from infant to old age**

木本 貴士, 堺 聡子, 亀田 桂子, 高橋 悦久, 木戸 博  
徳島大学

Takashi Kimoto, Satoko Sakai, Keiko Kameda, Etsuhisa Takahashi, Hiroshi Kido  
The University of Tokushima

**03-2-5** アミノ酸置換と欠損性の弱毒変異を複合したSARS-CoV-2弱毒生ワクチンの開発  
(P-238)

**Development of live attenuated SARS-CoV-2 vaccine with combined substitutions and  
deletions responsible to attenuation**

岡村 真弥<sup>1,2</sup>, 吉田 秋穂<sup>1,2</sup>, 鈴木 三慧<sup>2</sup>, 唐 吉思<sup>2</sup>, 李 順姫<sup>2</sup>, 竹河 志郎<sup>2</sup>, 山西 弘一<sup>2</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会 次世代ワクチン開発研究センター

Shinya Okamura<sup>1,2</sup>, Akiho Yoshida<sup>1,2</sup>, Mie Suzuki<sup>2</sup>, Ggis Tan<sup>2</sup>, Suni Lee<sup>2</sup>, Shiro Takekawa<sup>2</sup>, Koichi Yamanishi<sup>2</sup>, Hiroataka Ebina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Virus Vaccine group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, <sup>2</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University

**03-2-6** 経鼻S抗原発現ワクチンのマウスにおけるSARS-CoV-2感染防御効果  
(P-230\*)

**Protection against SARS-CoV-2 infection in mice intranasally immunized with an  
S-expressing vaccine**

石井 洋<sup>1</sup>, 宮内 浩典<sup>1</sup>, 原田 恵嘉<sup>1</sup>, 中村 碧<sup>1</sup>, 関 紗由里<sup>1</sup>, 金田 大樹<sup>1,2</sup>, 岡崎 みどり<sup>1</sup>, 俣野 哲朗<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所, <sup>3</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター

Hiroshi Ishii<sup>1</sup>, Kosuke Miyauchi<sup>1</sup>, Shigeyoshi Harada<sup>1</sup>, Midori Nakamura-hoshi<sup>1</sup>, Sayuri Seki<sup>1</sup>, Daiki Kaneda<sup>1,2</sup>, Midori Okazaki<sup>1</sup>, Tetsuro Matano<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>AIDS Research Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>3</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus, Kumamoto University

**03-2-7** マウス馴化SARS-CoV-2を用いた経鼻ワクチンの開発  
(P-231)

**Development of intranasal vaccine by using mouse-adapted SARS-CoV-2**

長井 みなみ<sup>1</sup>, 森山 美優<sup>1,2</sup>, 一戸 猛志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>Yale University

Minami Nagai<sup>1</sup>, Miyu Moriyama<sup>1,2</sup>, Takeshi Ichinohe<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Viral Infection, Department of Infectious Disease Control, International Research Center for Infectious Diseases, Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Yale University

[English · Japanese / 英語 · 日本語]

Room 2

[Day 3] September 28 (Thu)

14:27-15:00

**コロナウイルス10：抗ウイルス  
Coronavirus 10: Antivirals**

Chair : 井戸 栄治 (千葉大学医学部附属病院)  
Eiji Ido (Chiba University Hospital)

**03-2-8** A Comparison of Protein Load Resistance in Antiviral Activity between Chlorous Acid  
(P-256\*) Water and Sodium Hypochlorite Water

Basirat Mojisola Lawal-Ayinde<sup>1</sup>, Tomoko Morita<sup>1</sup>, Akima Yamamoto<sup>1</sup>, Akifunmi Higashiura<sup>1</sup>,  
Toshihito Nomura<sup>1,2</sup>, Takemasa Sakaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>Department of Infectious Diseases, Hiroshima University Hospital

**03-2-9 Nirmatrelvir 感受性低下SARS-CoV-2 の性状解析**

(P-245)

**In vitro and in vivo characterization of SARS-CoV-2 resistance to nirmatrelvir**山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 木曾 真紀<sup>2</sup>, 古澤 夢梨<sup>1,2</sup>, 浦木 隆太<sup>1,2</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>3</sup>東京大学新世代感染症センターSeiya Yamayoshi<sup>1,2</sup>, Maki Kiso<sup>2</sup>, Yuri Furusawa<sup>1,2</sup>, Ryuta Uraki<sup>1,2</sup>, Masaki Imai<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>2</sup>Division of Virology, Institute of Medical Science, University of Tokyo, <sup>3</sup>The University of Tokyo Pandemic Preparedness, Infection and Advanced Research Center**03-2-10 ハムスターモデルを用いたSARS-CoV-2に対する抗コロナウイルス薬の効果**

(P-249)

**Effects of antiviral drugs against SARS-CoV-2 using a hamster model**木曾 真紀<sup>1</sup>, 浦木 隆太<sup>1,2</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター研究所 国際ウイルス感染症研究センター, <sup>3</sup>ウィスコンシン大学獣医学部Maki Kiso<sup>1</sup>, Ryuta Uraki<sup>1,2</sup>, Masaki Imai<sup>1,2</sup>, Seiya Yamayoshi<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>Division of Virology, Institute of Medical Science, the University of Tokyo, <sup>2</sup>The Research Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine Research Institute, <sup>3</sup>School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison

【Japanese / 日本語】

Room 2

[Day 3] September 28 (Thu)

15:00-15:44

**診断****Diagnosis**

Chair : 影山 努 (国立感染症研究所)

Tsutomu Kageyama (National Institute of Infectious Diseases)

白戸 憲也 (国立感染症研究所ウイルス第3部)

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

**03-2-11 呼吸器ウイルス感染における複数陽性を示す検体からの複数ウイルス同時複製の事例**

(P-193)

**Evidence of the simultaneous replications of active viruses in specimens positive for multiple acute respiratory viruses**川瀬 みゆき<sup>1</sup>, 諏訪 麗子<sup>1</sup>, 杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 柿崎 正敏<sup>1</sup>, 久米 庸平<sup>3</sup>, 知識 美奈<sup>3</sup>, 小野 貴史<sup>3</sup>, 岡部 永生<sup>3</sup>, 則藤 桜子<sup>3</sup>, 氏家 誠<sup>4</sup>, 細矢 光亮<sup>3</sup>, 橋本 浩一<sup>3</sup>, 白戸 憲也<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第3部第5室, <sup>2</sup>国立感染症研究所安全実験管理部第5室, <sup>3</sup>福島県立医科大学医学部小児科学講座, <sup>4</sup>日本獣医生命科学大学獣医学部 獣医学科 獣医感染症学研究室Miyuki Kawase<sup>1</sup>, Reiko Suwa<sup>1</sup>, Satoko Sugimoto<sup>1,2</sup>, Masatoshi Kakizaki<sup>1</sup>, Yohei Kume<sup>3</sup>, Mina Chishiki<sup>3</sup>, Takashi Ono<sup>3</sup>, Hisao Okabe<sup>3</sup>, Sakurako Norito<sup>3</sup>, Makoto Ujike<sup>4</sup>, Mitsuki Hosoya<sup>3</sup>, Koichi Hashimoto<sup>3</sup>, Kazuya Shirato<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Management Department of Biosafety, Laboratory Animals, and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Disease, <sup>3</sup>Department of Pediatrics, School of Medicine, Fukushima Medical University, <sup>4</sup>Faculty of Veterinary Medicine, Nippon Veterinary and Life Science University**03-2-12 ターゲットキャプチャー法による臨床検体中の呼吸器感染症ウイルスゲノム解析効率の向上**

(P-378)

**Improving the efficiency of analysis of respiratory viral genomes in clinical specimens by targeted capture-based next generation sequencing method**竹前 喜洋<sup>1</sup>, 久場 由真仁<sup>1</sup>, 大場 邦弘<sup>2</sup>, 影山 努<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>2</sup>公立昭和病院 小児科Nobuhiro Takemae<sup>1</sup>, Yumani Kuba<sup>1</sup>, Kunihiro Oba<sup>2</sup>, Tsutomu Kageyama<sup>1</sup><sup>1</sup>Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Showa General Hospital

**03-2-13 超高速リアルタイムPCR装置GeneSoC® mini Rによる高感度ウイルス検出**

(P-257)

**Development of a high sensitive virus detection method using an ultra-rapid real-time PCR device, GeneSoC® mini R**

岡 正樹, 遠藤 裕子, 竹内 亮太, 胡 博之, 池田 亜紀子, 青野 雅博, 櫻木 比呂美, 鈴木 栞, 小原 伸文, 金崎 一史, 高橋 正人

杏林製薬株式会社 診断事業部

Masaki Oka, Hiroko Endo, Ryota Takeuchi, Hiroyuki Ebis, Akiko Ikeda, Masahiro Aono, Hiromi Sakuragi, Shiori Suzuki, Nobufumi Ohara, Kazufumi Kanesaki, Masato Takahashi

KYORIN Pharmaceutical Co.,Ltd. *in vitro* diagnostics business

**03-2-14 ウイルス配列情報からヒト感染リスクを評価する深層学習モデルの構築**

(P-262\*)

**Deep learning model to assess viral human infectivity**

川崎 純菜<sup>1</sup>, 浜田 道昭<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>早稲田大学 理工学術院, <sup>2</sup>産総研・早大 生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリー (CBBD-OIL), <sup>3</sup>日本医科大学 大学院医学研究科

Junna Kawasaki<sup>1</sup>, Michiaki Hamada<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Science and Engineering, Waseda University, <sup>2</sup>Computational Bio Big-Data Open Innovation Laboratory (CBBD-OIL), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), <sup>3</sup>Graduate School of Medicine, Nippon Medical School

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 3

[Day 3] September 28 (Thu)

13:10-14:27

**コロナウイルス11：進化**

**Coronavirus 11: Evolution**

Chair : 古瀬 祐気 (長崎大学)

Yuki Furuse (Nagasaki University)

水谷 哲也 (東京農工大学・感染症未来疫学研究センター)

Tetsuya Mizutani (Center for Infectious Diseases Epidemiology and Prevention Research: CEPIR Tokyo University of Agriculture and Technology)

**03-3-1 SARS-CoV-2の進化における隔離政策の影響**

(P-264)

**The impact of isolation policies on SARS-CoV-2 evolution**

パク ヒョンギ<sup>1</sup>, 砂川 純也<sup>2</sup>, 山口 諒<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院理学研究科理学専攻異分野融合生物学研究室, <sup>2</sup>北海道大学大学院先端生命科学研究院先端融合科学研究部門

Hyeongki Park<sup>1</sup>, Junya Sunagawa<sup>2</sup>, Ryo Yamaguchi<sup>2</sup>, Shingo Iwami<sup>1</sup>

<sup>1</sup>interdisciplinary Biology Laboratory, Division of Natural Science, Graduate School of Science, Nagoya University, <sup>2</sup>Department of Advanced Transdisciplinary Sciences, Hokkaido University, Sapporo, Hokkaido, Japan.

**03-3-2 SARS-CoV-2 population dynamics in immunocompetent individuals in a closed transmission chain shows genome diversity during infection**

(P-218\*)

Hannah R Goldswain<sup>1</sup>, Rebekah Penrice-Randal<sup>1</sup>, I'ah Donovan-Banfield<sup>1</sup>, Xiaofeng Dong<sup>1</sup>, Nadine Randle<sup>1</sup>, Yan Ryan<sup>1</sup>, Alex Rzeszutek<sup>2</sup>, Jack Pilgrim<sup>2</sup>, Emma Keyser<sup>3</sup>, Simon Weller<sup>3</sup>, Emma J Hutley<sup>4</sup>,

Catherine Hartley<sup>1</sup>, Tessa Prince<sup>1</sup>, Alistair C Darby<sup>2</sup>, Henry Nwume<sup>3</sup>, Julian A Hiscox<sup>1,5</sup>, Stevan R Emmett<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Infection Biology and Microbiome, Institute of Infection, Veterinary and Ecological Sciences, University of Liverpool, UK,

<sup>2</sup>Centre for Genomic Research, University of Liverpool, UK, <sup>3</sup>Defence Science Technology Laboratory, Porton Down, UK, <sup>4</sup>Centre for

Defence Pathology, OCT Centre, Royal Centre for Defence Medicine, Birmingham, UK, <sup>5</sup>A\*STAR Infectious Diseases Laboratories (A\*STAR ID Labs), Agency for Science, Technology and Research (A\*STAR), Singapore

**03-3-3 鹿児島県のコウモリにおけるウイルス種の多様性**

(P-162\*)

**Viral species diversity in bats from Kagoshima Prefecture**奥谷 公亮<sup>1,2</sup>, 佐多 翔<sup>1</sup>, 江寄 真南<sup>1,3</sup>, 児島 一州<sup>1,3</sup>, 村上 晋<sup>4</sup>, 梶原 将大<sup>5</sup>, 宮崎 和雄<sup>6</sup>, 船越 公威<sup>7</sup>, 小澤 真<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>鹿児島大学共同獣医学部病態予防獣医学講座, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>鹿児島大学大学院共同獣医学研究科, <sup>4</sup>東京大学農学生命科学研究科獣医微生物学研究室, <sup>5</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所国際展開推進部門, <sup>6</sup>マイキャノン・テクノロジーズ 株式会社, <sup>7</sup>鹿児島国際大学国際文化学部Kosuke Okuya<sup>1,2</sup>, Sho Sata<sup>1</sup>, Mana Esaki<sup>1,3</sup>, Ishuu Kojima<sup>1,3</sup>, Shin Murakami<sup>4</sup>, Masahiro Kajihara<sup>5</sup>, Kazuo Miyazaki<sup>6</sup>, Kimitake Funakoshi<sup>7</sup>, Makoto Ozawa<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>Department of Pathogenetic and Preventive Veterinary Science, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University,<sup>2</sup>Transboundary Animal Diseases Research Center, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University, <sup>3</sup>Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Kagoshima University, <sup>4</sup>Department of Veterinary Microbiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, <sup>5</sup>Division of International Research Promotion, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University,<sup>6</sup>MiCAN Technologies Inc., KKVP, Nishikyoku-ku, Kyoto, <sup>7</sup>Biological Laboratory, Faculty of Intercultural Studies, The International University of Kagoshima**03-3-4 SARS-CoV-2関連コウモリコロナウイルスの宿主指向性を規定する因子の同定**

(P-195\*)

**Determination of the factor responsible for the host tropism of SARS-CoV-2 related bat coronaviruses**小杉 優介<sup>1</sup>, 藤田 滋<sup>1</sup>, 木村 出海<sup>1</sup>, 徳永 研三<sup>2</sup>, 伊東 潤平<sup>1</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup><sup>1</sup>東京大学医科学研究所システムウイルス学分野, <sup>2</sup>国立感染症研究所 感染病理部Yusuke Kosugi<sup>1</sup>, Shigeru Fujita<sup>1</sup>, Izumi Kimura<sup>1</sup>, Kenzo Tokunaga<sup>2</sup>, Jumpei Ito<sup>1</sup>, Kei Sato<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan., <sup>2</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan**03-3-5 SARS-CoV-2 BQ.1.1変異株Sタンパク質RBDによるACE2受容体認識と抗体逃避の構造基盤**

(P-168)

**Structural basis for ACE2 receptor recognition and antibody escape by SARS-CoV-2 BQ.1.1 mutant S protein RBD**木村 香菜子<sup>1</sup>, 鈴木 干城<sup>1</sup>, 佐々木 慈英<sup>1</sup>, The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium, 佐藤 佳<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup><sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所, <sup>2</sup>東京大学 医科学研究所Kanako Terakado Kimura<sup>1</sup>, Tateki Suzuki<sup>1</sup>, Jiei Sasaki<sup>1</sup>,The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium, Kei Sato<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>1</sup><sup>1</sup>Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>The Institute of Medical Science, The University of Tokyo**03-3-6 SARS-CoV-2オミクロン株の進化パターンの解析：スパイクタンパク質の収斂進化がウイルス適応度の上昇をもたらす**

(P-263\*)

**Convergent evolution of Spike protein drives the escalation of viral fitness in SARS-CoV-2 Omicron variants**伊東 潤平<sup>1</sup>, Spyros Lytras<sup>2</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup><sup>1</sup>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, <sup>2</sup>Medical Research Council-University of Glasgow Centre for Virus ResearchJumpei Ito<sup>1</sup>, Spyros Lytras<sup>2</sup>, Kei Sato<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo,<sup>2</sup>Medical Research Council-University of Glasgow Centre for Virus Research**03-3-7 SARS-CoV-2オミクロン関連変異株の進化と免疫逃避**

(P-220\*)

**Immune resistance of newly emerging SARS-CoV-2 Omicron variants**瓜生 慧也<sup>1</sup>, 伊東 潤平<sup>1</sup>, Maya Shofa<sup>2</sup>, 清水 凌<sup>3</sup>, MST Monira Begum<sup>3</sup>, 山岨 大智<sup>1</sup>, Arnon Plianchaisuk<sup>1</sup>, 藤田 滋<sup>1</sup>, 小杉 優介<sup>1</sup>, 齊藤 暁<sup>2</sup>, 池田 輝政<sup>3</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup><sup>1</sup>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, <sup>2</sup>宮崎大学、農学部獣医学科、獣医微生物学研究室, <sup>3</sup>熊本大学、ヒト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Keiia Uriu<sup>1</sup>, Jumpei Ito<sup>1</sup>, Maya Shofa<sup>2</sup>, Ryo Shimizu<sup>3</sup>, MST Monira Begum<sup>3</sup>, Daichi Yamasoba<sup>1</sup>,Arnon Plianchaisuk<sup>1</sup>, Shigeru Fujita<sup>1</sup>, Yusuke Kosugi<sup>1</sup>, Akatsuki Saito<sup>2</sup>, Terumasa Ikeda<sup>3</sup>, Kei Sato<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo,Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan, <sup>3</sup>Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan

## コロナウイルス12：病原性 Coronavirus 12: Pathogenicity

Chair：福原 崇介（北海道大学大学院医学研究院）  
Takasuke Fukuhara (Faculty of Medicine, Hokkaido University)

酒井 宏治（国立感染症研究所）  
Kouji Sakai (National Institute of Infectious Diseases)

### 03-3-8 COVID-19カニクイザルモデルを用いたSARS-CoV-2感染病態と再感染の検討 (P-199) Understanding of SARS-CoV-2 pathological traits in COVID-19 cynomolgus macaque model and consideration of its reinfection

浦野 恵美子, 岡村 智崇, 保富 康宏  
国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医学科学研究センター

Emiko Urano, Tomotaka Okamura, Yasuhiro Yasutomi  
National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Tsukuba Primate Research Center

### 03-3-9 SARS-CoV-2非構造タンパク質のアミノ酸配列が関与するCOVID-19重症化メカニズム (P-203) Mechanism of severe COVID-19 regulated by amino acid mutations in non-structural proteins

岸本 麻衣<sup>1,2</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>3,4</sup>, 上村 健太郎<sup>3,4,5</sup>, 丸山 優樹<sup>3,4</sup>, 日下部 伸治<sup>3,4</sup>, 佐藤 彰彦<sup>3,4,6</sup>, 大場 靖子<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>1,6</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学、人獣共通感染症国際共同研究所、分子病態・診断部門、<sup>2</sup>大阪公立大学、獣医学研究科、獣医微生物学教室、<sup>3</sup>塩野義製薬、創薬疾患研究所、<sup>4</sup>北海道大学、人獣共通感染症国際共同研究所、シオノギ抗ウイルス薬研究部門、<sup>5</sup>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、<sup>6</sup>北海道大学、ワクチン研究開発拠点

Mai Kishimoto<sup>1,2</sup>, Shinsuke Taba<sup>3,4</sup>, Kentaro Uemura<sup>3,4,5</sup>, Yuki Maruyama<sup>3,4</sup>, Shinji Kusakabe<sup>3,4</sup>, Akihiko Sato<sup>3,4,6</sup>, Yasuko Orba<sup>1</sup>, Hirofumi Sawa<sup>1,6</sup>, Michihito Sasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, <sup>3</sup>Laboratory for Drug Discovery and Disease Research, Shionogi & Co., Ltd., <sup>4</sup>Division of Anti-Virus Drug Research, International Research Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>5</sup>Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Diseases Education and Research, Osaka University, <sup>6</sup>Hokkaido University, Institute for Vaccine Research and Development

### 03-3-10 iPS細胞由来心筋細胞とシングルセル解析を用いたSARS2-CoV-2の病原性発現機序の研究 (P-207) Investigation of SARS-CoV-2 Pathogenesis Mechanisms Using Cardiomyocytes Derived from Human Induced Pluripotent Stem Cells and Single-Cell Analysis.

酒井 宏治<sup>1</sup>, 畑 玲央<sup>2</sup>, 前花 祥太郎<sup>3</sup>, 丹羽 諒<sup>2</sup>, 西川 美里<sup>2</sup>, 福住 悠太郎<sup>3,4</sup>, 茂木 祐季香<sup>3,4</sup>, 久保 誠<sup>3,4</sup>, 後藤 慎平<sup>2</sup>, Knut Woltjen<sup>2</sup>, 吉田 善紀<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所、<sup>2</sup>京都大学、iPS細胞研究所 (CiRA)、<sup>3</sup>北里大学大学院 医療系研究科、<sup>4</sup>北里大学 医療衛生学部 再生医療細胞デザイン研究施設

Kouji Sakai<sup>1</sup>, Reo Hata<sup>2</sup>, Shotaro Maehana<sup>3</sup>, Ryo Niwa<sup>2</sup>, Misato Nishikawa<sup>2</sup>, Yutarou Fukuzumi<sup>3,4</sup>, Yurika Moteki<sup>3,4</sup>, Makoto Kubo<sup>3,4</sup>, Shimpei Gotoh<sup>2</sup>, Knut Woltjen<sup>2</sup>, Yoshinori Yoshida<sup>2</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Environmental Microbiology, Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, <sup>4</sup>Regenerative Medicine and Cell Design Research Facility, Kitasato University

### 03-3-11 新型コロナウイルス オミクロン亜株のモデル動物ハムスターにおける病原性 (P-200\*)

#### Pathogenicity of SAR-CoV-2 Omicron Subvariants in hamsters

田村 友和<sup>1,2</sup>, 伊東 潤平<sup>3</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 直 亨則<sup>4</sup>, 小田 義崇<sup>5</sup>, 瓜生 慧也<sup>3</sup>, 伊藤 駿<sup>1</sup>, 王 磊<sup>5</sup>, 紀田 泉<sup>4</sup>, 板倉 友香里<sup>2,4</sup>, 津田 真寿美<sup>5</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 松野 啓太<sup>2,4</sup>, 田中 伸哉<sup>5</sup>, 佐藤 佳<sup>3</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,6</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>東京大学 医科学研究所 システムウイルス学分野, <sup>4</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>5</sup>北海道大学 大学院医学研究院 腫瘍病理学教室, <sup>6</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

Tomokazu Tamura<sup>1,2</sup>, Jumpei Ito<sup>3</sup>, Rigel Suzuki<sup>1,2</sup>, Naganori Nao<sup>4</sup>, Yoshitaka Oda<sup>5</sup>, Keiichi Uriu<sup>3</sup>, Hayato Ito<sup>1</sup>, Lei Wang<sup>5</sup>, Izumi Kida<sup>4</sup>, Yukari Itakura<sup>2,4</sup>, Masumi Tsuda<sup>5</sup>, Saori Suzuki<sup>1,2</sup>, Keita Matsuno<sup>2,4</sup>, Shinya Tanaka<sup>5</sup>, Kei Sato<sup>3</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>1,2,6</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Institute for Vaccine Research and Development, HU-IVReD, Hokkaido University, <sup>3</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>4</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>5</sup>Department of Cancer Pathology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, <sup>6</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University,

### 03-3-12 下気道へ感染が広がりづらいオミクロン株の性質にはORF3aより下流の遺伝子領域が関与する (P-217\*)

#### Genes downstream of ORF3a determine the replicative ability of SARS-CoV-2 in the lower respiratory airways of hamsters

高田 光輔<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 木田 裕里恵<sup>1</sup>, 呉 佳齊<sup>3</sup>, 小野 慎子<sup>4,5</sup>, 松浦 善治<sup>4,5</sup>, 中川 草<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>6</sup>, 渡辺 登喜子<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>東海大学 医学部, <sup>4</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>5</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>6</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点

Kosuke Takada<sup>1</sup>, Yasuko Orba<sup>2</sup>, Yurie Kida<sup>1</sup>, Jiaqi Wu<sup>3</sup>, Chikako Ono<sup>4,5</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>4,5</sup>, So Nakagawa<sup>3</sup>, Hirofumi Sawa<sup>6</sup>, Tokiko Watanabe<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Research Center for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Tokai University School of Medicine, <sup>4</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>5</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, <sup>6</sup>Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University

### 03-3-13 SARS-CoV-2オミクロン株による新たなトロピズムの獲得機構 (P-178\*)

#### Mechanism of acquisition of new tropism by SARS-CoV-2 Omicron variant

樋口 周平<sup>1,2</sup>, Yafei Liu<sup>1,2</sup>, 清水 淳<sup>3</sup>, 小野 慎子<sup>4,5</sup>, 伊東 祐美<sup>6</sup>, 岡本 徹<sup>6</sup>, 松浦 善治<sup>4,5</sup>, 塩田 達雄<sup>7</sup>, 荒瀬 尚<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 免疫化学分野, <sup>2</sup>大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫化学研究室, <sup>3</sup>マイキャン・テクノロジーズ株式会社, <sup>4</sup>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, <sup>5</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>6</sup>順天堂大学大学院 医学研究科 微生物学, <sup>7</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス感染制御分野

Shuhe Higuchi<sup>1,2</sup>, Yafei Liu<sup>1,2</sup>, Jun Shimizu<sup>3</sup>, Chikako Ono<sup>4,5</sup>, Yumi Itoh<sup>6</sup>, Toru Okamoto<sup>6</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>4,5</sup>, Tatsuo Shioda<sup>7</sup>, Hisashi Arase<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Immunochemistry, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Laboratory of Immunochemistry, WPI Immunology Frontier Research Center, Osaka University, <sup>3</sup>MiCAN Technologies, Inc., <sup>4</sup>Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, <sup>5</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>6</sup>Department of Microbiology, Juntendo University School of Medicine, <sup>7</sup>Department of Viral Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University

## フラビウイルス4

## Flavivirus 4

Chair : 黒須 剛 (国立感染症研究所ウイルス第一部)

Takeshi Kurosu (Department Virology I, National Institute of Infectious Diseases)

鈴木 亮介 (国立感染症研究所)

Ryosuke Suzuki (National Institute of Infectious Diseases)

**03-4-1 一回感染性ウイルス様粒子を用いたダニ媒介脳炎における新規検査法の確立に向けて**

(P-314\*)

**Establishment of a novel neutralization assay for tick-borne encephalitis using single-round infectious particles**山口 宏樹<sup>1</sup>, 渡 慧<sup>1</sup>, 田宮 和真<sup>1</sup>, 三津橋 和也<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>2</sup>, 小林 進太郎<sup>3,4</sup>, 松田 麻未<sup>5</sup>, 鈴木 亮介<sup>5</sup><sup>1</sup>北海道立衛生研究所 感染症センター, <sup>2</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>3</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院, <sup>4</sup>北海道大学 ワクチン開発拠点, <sup>5</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部Hiroki Yamaguchi<sup>1</sup>, Kei Watari<sup>1</sup>, Kazuma Tamiya<sup>1</sup>, Kazuya Mitsunashi<sup>1</sup>, Kentaro Yoshii<sup>2</sup>,Shintaro Kobayashi<sup>3,4</sup>, Mami Matsuda<sup>5</sup>, Ryosuke Suzuki<sup>5</sup><sup>1</sup>Hokkaido Institute of Public Health, <sup>2</sup>Nagasaki University, <sup>3</sup>Hokkaido University, <sup>4</sup>Hokkaido University, <sup>5</sup>National Institute of Infectious Diseases**03-4-2 Largest dengue epidemic in Nepal in 2022 due to dengue serotypes 1, 2, and 3**

(P-306)

Pandey Basu Dev<sup>1</sup>, Sandesh Rimal<sup>2</sup>, Sabin Shrestha<sup>2</sup>, Kishor Pandey<sup>3</sup>, Thanh Vu Nguyen<sup>4</sup>, Parmananda Bhandari<sup>5</sup>, Bimal Chalise<sup>5</sup>, Yogendra Shah<sup>6</sup>, Dhiraj Acharya<sup>7</sup>, Yuki Takamatsu<sup>4</sup>, Stefen Fernandez<sup>8</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,4</sup>, Shyam Prakash Dumre<sup>2</sup>, Kouichi Morita<sup>1,4</sup><sup>1</sup>DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan, <sup>2</sup>Central Department of Microbiology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, <sup>3</sup>Central Department of Zoology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, <sup>4</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>5</sup>Sukraraj Tropical and Infectious Disease Hospital, Kathmandu, Nepal, <sup>6</sup>Seti Provincial Hospital, Kailali, Nepal, <sup>7</sup>Cleveland Clinic, Florida Research and Innovation Center, Florida, USA, <sup>8</sup>Armed Forces Research Institute of Medical Sciences, Bangkok, Thailand**03-4-3 Molecular characterization of dengue virus strains from the 2019-2020 epidemic in Hanoi, Vietnam**

(P-305)

Juthamas Phadungsombat<sup>1</sup>, Huong Thi Thu Vu<sup>2</sup>, Quynh Thi Nguyen<sup>3</sup>, Ha Thi Van Nguyen<sup>2</sup>, Ha Thi Nhu Nguyen<sup>2</sup>, Bich Thi Dang<sup>2</sup>, Emi E. Nakayama<sup>1</sup>, Azumi Ishizaki<sup>3</sup>, Hiroshi Ichimura<sup>3</sup>, Tatsuo Shioda<sup>1</sup>, Thach Ngoc Pham<sup>2</sup><sup>1</sup>Department of Viral Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan, <sup>2</sup>National Hospital for Tropical Disease, Hanoi, Vietnam, <sup>3</sup>Department of Viral Infection and International Health, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Kanazawa, Japan**03-4-4 ガボン共和国における野生動物保有ウイルスの網羅的解析と新規フラビウイルスの同定**

(P-317)

**Metagenomic analysis of viruses in wild animals in Gabon and identification of a novel flavivirus**阿部 遥<sup>1,2</sup>, 牛島 由理<sup>1,3</sup>, Chimene Nze-Nkogue<sup>4</sup>, Etienne F. Akomo-Okoue<sup>4</sup>, Georgelin Nguema Ondo<sup>5</sup>, Bertrand Lell<sup>5,6</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup><sup>1</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>2</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 新興感染症学分野, <sup>3</sup>筑波大学 医学医療系 微生物学研究室, <sup>4</sup>ガボン熱帯生態学研究所, <sup>5</sup>ランバレネ医療研究センター, <sup>6</sup>ウィーン医科大学Haruka Abe<sup>1,2</sup>, Yuri Ushijima<sup>1,3</sup>, Chimene Nze-Nkogue<sup>4</sup>, Etienne F. Akomo-Okoue<sup>4</sup>,Georgelin Nguema Ondo<sup>5</sup>, Bertrand Lell<sup>5,6</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2</sup><sup>1</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>3</sup>Laboratory of Microbiology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, <sup>4</sup>Institut de Recherche en Ecologie Tropicale (IRET), <sup>5</sup>Centre de Recherches Medicales de Lambarene (CERMEL), <sup>6</sup>Medical University of Vienna

**03-4-5 Insights on the mechanism of dengue virus serotype 2 genotype shift in the Philippines (P-308\*)**

Jean Claude Balingit<sup>1,2</sup>, Mark Pierre Dimamay<sup>3</sup>, Ryosuke Suzuki<sup>4</sup>, Mami Matsuda<sup>4</sup>, Dalouny Xayavong<sup>2</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,2</sup>, Ronald Matias<sup>4</sup>, Filipinas Natividad<sup>5</sup>, Richard Culleton<sup>6</sup>, Meng Ling Moi<sup>7</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1,2</sup>, Corazon Buerano<sup>1</sup>, Kouichi Morita<sup>1,2,8</sup>

<sup>1</sup>Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>2</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>3</sup>Research and Biotechnology Group, St. Luke's Medical Center, Philippines, <sup>4</sup>Department of Virology II, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>5</sup>National Ethics Committee, Philippine Council for Health Research and Development, Department of Science and Technology, Philippines, <sup>6</sup>Division of Molecular Parasitology, Proteo-Science Center, Ehime University, Japan, <sup>7</sup>Department of Developmental Medical Sciences, School of International Health, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Japan, <sup>8</sup>Dejima Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 4

[Day 3] September 28 (Thu)

14:05-15:00

**フラビウイルス5 / トガウイルス****Flavivirus 5 / Togavirus**

Chair : 駒野 淳 (大阪医科薬科大学 薬学部 感染制御学研究室)

Jun Komano (Faculty of Pharmacy, Osaka Medical and Pharmaceutical University)

山中 敦史 (大阪大学微生物病研究所)

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

**03-4-6 Coinfection and circulation of chikungunya virus and dengue virus in pediatric patients in Myanmar, 2019 (P-328)**

Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,2,3</sup>, Aung Kyaw Kyaw<sup>4</sup>, Takeshi Nabeshima<sup>5</sup>, Shyam Prakash Dumre<sup>6</sup>, Aung Min Soe<sup>2</sup>, Khine Mya Nwe<sup>2</sup>, Su Su Myaing<sup>4</sup>, Ei Phyu Lwin<sup>7</sup>, Ye Thu Win<sup>7</sup>, Shingo Inoue<sup>5</sup>, Yuki Takamatsu<sup>2</sup>, Takeshi Urano<sup>3</sup>, Hlaing Myat Thu<sup>4</sup>, Kyaw Zin Thant<sup>8</sup>, Zaw Than Htun<sup>4</sup>, Kouichi Morita<sup>1,2,9</sup>

<sup>1</sup>Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>2</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>3</sup>Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Izumo, Japan, <sup>4</sup>Department of Medical Research, Ministry of Health, Myanmar, <sup>5</sup>Kenya Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>6</sup>Central Department of Microbiology, Tribhuvan University, Katmandu, Nepal, <sup>7</sup>550-bedded Children Hospital (Mandalay), Ministry of Health, Myanmar, <sup>8</sup>Myanmar Academy of Medical Science, Yangon, Myanmar, <sup>9</sup>DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

**03-4-7 ヒト細胞におけるオートファジーと風疹ウイルス持続感染の相互作用に関する解析 (P-331\*)****Analysis of the autophagic responses upon rubella virus persistent infection in a human choriocarcinoma cell line JAR**

八木 真裕子, 藤田 薫, 一井 沙耶佳, 濱 みなみ, 中嶋 友里江, 駒野 淳  
大阪医科薬科大学 薬学研究科 感染制御学研究室

Mayuko Yagi, Kaoru Fujita, Sayaka Ichii, Minami Hama, Yurie Nakashima, Jun Komano  
Department of Microbiology and Infection Control, Osaka Medical and Pharmaceutical University

**03-4-8 Locked Nucleic Acid gapmerはヒト神経芽細胞腫株において効果的に日本脳炎ウイルスの増殖を抑制する (P-312\*)****Locked Nucleic Acid gapmers effectively inhibit the proliferation of Japanese encephalitis virus in a human neuroblastoma cell line**

岡本 俊輔<sup>1,2</sup>, 越後谷 裕介<sup>3</sup>, 瀬川 太雄<sup>2</sup>, 佐藤 雪太<sup>1,3</sup>, 伊藤 琢也<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>日本大学 大学院 獣医学研究科, <sup>2</sup>日本大学 生物資源科学部 獣医学科 獣医衛生学研究室, <sup>3</sup>日本大学 生物資源科学部 獣医学科 実験動物学研究室

Shunsuke Okamoto<sup>1,2</sup>, Yusuke Echigoya<sup>3</sup>, Takao Segawa<sup>2</sup>, Yukita Sato<sup>1,3</sup>, Takuya Itou<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Veterinary Medicine, Nihon University, <sup>2</sup>Laboratory of Preventive Veterinary Medicine and Animal Health, Department of Veterinary Medicine, College of Bioresource Sciences, Nihon University, <sup>3</sup>Laboratory of Biomedical Science, Department of Veterinary Medicine, College of Bioresource Sciences, Nihon University



**03-4-9 デング抗体依存性感染増強活性を抑制する薬剤の探索**

(P-310)

**Exploration of antiviral compounds suppressing antibody dependent enhancement of dengue virus infection**

山中 敦史<sup>1</sup>, 宮崎 和雄<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>2</sup>マイキャン・テクノロジーズ株式会社

Atsushi Yamanaka<sup>1</sup>, Kazuo Miyazaki<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>MiCAN Technologies, Inc.

**03-4-10 順化デングウイルスを用いた新規致死性デング出血熱マウスモデル**

(P-299)

**A novel lethal dengue mouse model using mouse-adapted dengue viruses**

黒須 剛<sup>1</sup>, 坂井 祐介<sup>2</sup>, 奥崎 大介<sup>3</sup>, Mohamad Al Kadi<sup>3</sup>, 網 康至<sup>4</sup>, 下島 昌幸<sup>1</sup>, 吉河 智城<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>2</sup>, 西條 政幸<sup>1</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第1部, <sup>2</sup>国立感染症研究所感染病理部, <sup>3</sup>大阪大学免疫フロンティア研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所安全実験管理部

Takeshi Kurosu<sup>1</sup>, Yusuke Sakai<sup>2</sup>, Daisuke Okuzaki<sup>3</sup>, Mohamad Al Kadi<sup>3</sup>, Yasusi Ami<sup>4</sup>, Masayuki Shimojima<sup>1</sup>, Tomoki Yoshikawa<sup>1</sup>, Noriyo Nagata<sup>2</sup>, Tadaki Suzuki<sup>2</sup>, Masayuki Saijo<sup>1</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department Virology I, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>World Premier International Research Center, Osaka University, <sup>4</sup>Division of Biosafety Control and Research, National Institute of Infectious Diseases

[English · Japanese / 英語 · 日本語]

Room 5

[Day 3] September 28 (Thu)

13:10-13:54

**パラミクソウイルス2**

**Paramyxovirus 2**

Chair : 入江 崇 (広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学)

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

加藤 大志 (東京大学大学院医学系研究科 微生物学)

Hiroshi Katoh (Department of Microbiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, The University of Tokyo)

**03-5-1 2012年から2019年にかけてフィリピン・ビラン島で採取された**

(P-390)

**ヒトパラインフルエンザウイルス1型の遺伝子解析**

**Genetic analysis of human parainfluenza virus type 1 in Biliran Island, Philippines, from 2012–2019**

大友 英二<sup>1</sup>, 佐山 勇輔<sup>1</sup>, 岡本 道子<sup>1</sup>, 斉藤 繭子<sup>1</sup>, 齊藤 [小畑] 麻理子<sup>1</sup>, 玉記 雷太<sup>2</sup>, Socorro Lupisan<sup>3</sup>, Beatriz P Quiambao<sup>3</sup>, 押谷 仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院医学系研究科微生物学分野, <sup>2</sup>長崎大学熱帯医学研究所, <sup>3</sup>フィリピン熱帯医学研究所

Eiji Otomo<sup>1</sup>, Yusuke Sayama<sup>1</sup>, Michiko Okamoto<sup>1</sup>, Mayuko Saito<sup>1</sup>, Mariko Saito-Obata<sup>1</sup>, Raita Tamaki<sup>2</sup>, Socorro Lupisan<sup>3</sup>, Beatriz P Quiambao<sup>3</sup>, Hitoshi Oshitani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Tohoku University Graduate School of Medicine, Japan, <sup>2</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan,

<sup>3</sup>Research Institute for Tropical Medicine, Philippines

**03-5-2 Study the Viral Entry and Transmission of the Canine Distemper Virus by Using Well-**

(P-385)

**differentiated Airway 3D Culture Systems**

Dai-Lun Shin<sup>1,2,3</sup>, Ju-Yi Peng<sup>3</sup>, Elisa Chludzinski<sup>4</sup>, Malgorzata Ciurkiewicz<sup>4</sup>, Andreas Beineke<sup>4</sup>, Georg Herrler<sup>3</sup>, Nai-Huei Wu<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Department of Veterinary Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan, <sup>2</sup>Research Center for Emerging Infections and Zoonoses, Germany, <sup>3</sup>Institute of Virology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>4</sup>Department of Pathology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>5</sup>Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taiwan

**03-5-3 (P-382\*)** モルビリウイルスHタンパク質のストークドメインの結晶構造から考察されるFタンパク質活性化メカニズム

**Crystal structure of the H protein stalk domain proposes a mechanism of F protein activation in morbilliviruses**

鈴木 干城<sup>1</sup>, 柳 雄介<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所 ウイルス制御分野, <sup>2</sup>長崎大学 高度感染症研究センター

Tateki Suzuki<sup>1</sup>, Yusuke Yanagi<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lab. of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

**03-5-4 (P-384)** ムンプスウイルスエンベロープタンパク質が引き起こす細胞膜融合に必要な宿主因子の探索  
**Genome-wide screening for host factors involved in membrane fusion caused by mumps virus envelope proteins**

中間 悠太<sup>1</sup>, 加藤 大志<sup>2</sup>, 加藤 文博<sup>3</sup>, 竹田 誠<sup>2</sup>, 山地 俊之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 細胞化学部, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科 微生物学, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部

Yuta Homma<sup>1</sup>, Hiroshi Katoh<sup>2</sup>, Fumihiro Kato<sup>3</sup>, Makoto Takeda<sup>2</sup>, Toshiyuki Yamaji<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>The Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases

[English · Japanese / 英語 · 日本語]

Room 5

[Day 3] September 28 (Thu)

13:54-14:38

**パラミクソウイルス3  
Paramyxovirus 3**

Chair : 太田 圭介 (和歌山県立医科大学)

Keisuke Ohta (Wakayama Medical University)

竹田 誠 (東京大学大学院 医学系研究科 微生物学)

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

**03-5-5 (P-383\*)** SSPE分離株に見られる麻疹ウイルス膜融合タンパク質の多重変異は特定の培養細胞でのみ膜融合を上昇させる

**Multiple Mutations in Measles Virus Fusion Protein Found in SSPE Isolates Increase Cell-to-Cell Fusion Only in Certain Cell Lines**

平居 優一<sup>1</sup>, 竹本 竜一<sup>1</sup>, 鈴木 干城<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>2</sup>, 柳 雄介<sup>3</sup>, 白銀 勇太<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州大学大学院医学研究院ウイルス学, <sup>2</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野, <sup>3</sup>長崎大学高度感染症研究センター

Yuichi Hirai<sup>1</sup>, Ryuichi Takemoto<sup>1</sup>, Tateki Suzuki<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>2</sup>, Yusuke Yanagi<sup>3</sup>, Yuta Shirogane<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Faculty of Medicine, Kyushu University, <sup>2</sup>Laboratory of Medical Virology, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>3</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

**03-5-6 (P-396)** 免疫反応は腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルス癌治療の治療効率に影響する  
**Immune responses impact on the therapeutic efficacy of a recombinant measles virus cancer therapy**

森藤 可南子, 藤幸 知子, 佐藤 宏樹, 米田 美佐子, 甲斐 知恵子

東京大学生産技術研究所甲斐研究室

Kanako Moritoh, Tomoko Fujiyuki, Hiroki Sato, Misako Yoneda, Chieko Kai

Institute of Industrial Science, the University of Tokyo

**03-5-7 麻疹ウイルスの中樞神経感染に対する新規薬効評価系**  
(P-395\*)

**Novel systems for the evaluation of drug efficacy against measles virus infection in the central nervous system**

佐藤 裕真<sup>1</sup>, 永樂 元次<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学医学部ウイルス制御分野, <sup>2</sup>京都大学医学部発生システム制御分野

Yuma Sato<sup>1</sup>, Mototsugu Eiraku<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of Developmental Systems, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University

**03-5-8 イヌ肺がん細胞に対する組換え麻疹ウイルスの抗腫瘍活性**  
(P-397)

**Anti-tumor activity of a recombinant measles virus against canine lung adenocarcinoma cells**

田村 啓<sup>3</sup>, 藤幸 知子<sup>1</sup>, 森藤 可南子<sup>1</sup>, 秋元 颯門<sup>2</sup>, 飯塚 恵悟<sup>3</sup>, 佐藤 宏樹<sup>1</sup>, 浅野 和之<sup>3</sup>, 米田 美佐子<sup>2</sup>, 甲斐 知恵子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学生産技術研究所人間・社会系部門, <sup>2</sup>東京大学生産技術研究所機械・生体系部門, <sup>3</sup>日本大学生物資源学部獣医学科獣医外科学研究室

Kei Tamura<sup>3</sup>, Tomoko Fujiyuki<sup>1</sup>, Kanako Moritoh<sup>1</sup>, Hayato Akimoto<sup>2</sup>, Iizuka Keigo<sup>3</sup>, Hiroki Satou<sup>1</sup>,

Kazushi Asano<sup>3</sup>, Misako Yoneda<sup>2</sup>, Chieko Kai<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Human and Social Systems, Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Department of Mechanical and Biofunctional Systems, Institute of Industrial Science, The University of Tokyo, <sup>3</sup>Laboratory of Veterinary Surgery, Department of Veterinary Medicine, College of Bioresource Sciences, Nihon University

[Japanese / 日本語]

Room 5

[Day 3] September 28 (Thu)

14:38-15:22

**パルボウイルス**  
**Parvovirus**

Chair : 蝦名 博貴 (大阪大学)

Hiroataka Ebina (Osaka University)

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)

**03-5-9 ヒトパルボウイルスB19ウイルスの増殖におけるヘルパーウイルスの関与**  
(P-76\*)

**Involvement of helper virus in human parvovirus B19 virus proliferation**

石田 幸太郎<sup>1,2</sup>, 野口 貴史<sup>3,4</sup>, 鈴木 英彦<sup>3,4</sup>, 木村 咲伽<sup>1</sup>, 有井 潤<sup>5</sup>, 森 康子<sup>5</sup>, 蝦名 博貴<sup>3,4</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup>

<sup>1</sup>弘前大学・農学生命, <sup>2</sup>岩手大学・院連合農学, <sup>3</sup>大阪大学・BIKEN次世代ワクチン協働研究所, <sup>4</sup>阪大微生物病研究会, <sup>5</sup>神戸大学・院医

Kotaro Ishida<sup>1,2</sup>, Takafumi Noguchi<sup>3,4</sup>, Hidehiko Suzuki<sup>3,4</sup>, Sakika Kimura<sup>1</sup>, Jun Arai<sup>5</sup>, Yasuko Mori<sup>5</sup>,

Hiroataka Ebina<sup>3,4</sup>, Eiji Morita<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hirosaki University, <sup>2</sup>United Graduate School of Agricultural Sciences, Iwate University,

<sup>3</sup>Virus vaccine group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research

Initiatives, Osaka University, <sup>4</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, <sup>5</sup>Division of Clinical Virology, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine

**03-5-10 ヒトボカウイルス1はRSウイルスとヒトライノウイルスと共感染するが増殖に影響を与えない**  
(P-80\*)

**Human bocavirus 1 co-infects with RS virus and human rhinovirus but does not affect their growth**

柿崎 正敏<sup>1</sup>, 杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 諏訪 麗子<sup>1</sup>, 川瀬 みゆき<sup>1</sup>, 白戸 憲也<sup>1</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部

Masatoshi Kakizaki<sup>1</sup>, Satoko Sugimoto<sup>1,2</sup>, Reiko Suwa<sup>1</sup>, Miyuki Kawase<sup>1</sup>, Kazuya Shirato<sup>1</sup>, Akihide Ryo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Disease, <sup>2</sup>Management Department of Biosafety, Laboratory Animals, and Pathogen Bank, National Institute of Infectious Disease

**03-5-11** パルボウイルスB19のRBDを標的としたタンデム化抗原ワクチンの開発  
(P-77)

**Development of a tandemized antigen vaccine targeting the RBD of parvovirus B19.**

佐々木 諒<sup>1,2</sup>, 野口 貴史<sup>1,2,3</sup>, 鈴木 英彦<sup>1,2</sup>, 大西 未紗<sup>2</sup>, 森田 英嗣<sup>3</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会, <sup>3</sup>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

Ryo Sasaki<sup>1,2</sup>, Takafumi Noguchi<sup>1,2,3</sup>, Hidehiko Suzuki<sup>1,2</sup>, Misa Onishi<sup>2</sup>, Eiji Morita<sup>3</sup>, Hiroataka Ebina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Virus vaccine group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, <sup>2</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, <sup>3</sup>Department of Biochemistry and Molecular Biology, Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University

**03-5-12** 小児における原因不明の肝炎とadeno associated virus 2の関連性  
(P-79\*)

**Association of adeno associated virus 2 with severe acute hepatitis of unknown origin in children**

岩田 健一<sup>1</sup>, 鳥居 ゆか<sup>1</sup>, 福田 悠人<sup>1</sup>, 春田 一憲<sup>1</sup>, 鈴木 高子<sup>1</sup>, 酒井 愛子<sup>2</sup>, 乾 あやの<sup>3</sup>, 須磨崎 亮<sup>4,5</sup>, 川田 潤一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学研究科 小児科学, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター 感染病態研究部, <sup>3</sup>済生会横浜市東部病院 小児肝臓消化器科, <sup>4</sup>国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター, <sup>5</sup>茨城県立こども病院

Ken-ichi Iwata<sup>1</sup>, Yuka Torii<sup>1</sup>, Yuto Fukuda<sup>1</sup>, Kazunori Haruta<sup>1</sup>, Takako Suzuki<sup>1</sup>, Aiko Sakai<sup>2</sup>, Ayano Inui<sup>3</sup>, Ryo Sumazaki<sup>4,5</sup>, Jun-ichi Kawada<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pediatrics, Nagoya University Graduate School of Medicine, Nagoya, Japan., <sup>2</sup>Department of Viral Pathogenesis and Controls, National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, Japan., <sup>3</sup>Department of Pediatric Hepatology and Gastroenterology, Saiseikai Yokohama-city Tobu Hospital, Yokohama, Japan., <sup>4</sup>The Research Center for Hepatitis and Immunology Department of Hepatic Disease, National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, Japan., <sup>5</sup>Ibaraki Children's Hospital, Ibaraki, Japan.

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 6

[Day 3] September 28 (Thu)

13:10-14:27

**ピコルナウイルス2**  
**Picornavirus 2**

Chair : 樋口 雅也 (金沢医科大学 微生物学)

Masaya Higuchi (Department of Microbiology, Kanazawa Medical University)

小林 郷介 (東京都医学総合研究所 ウイルス感染プロジェクト)

Kyousuke Kobayashi (Neurovirology Project, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science)

**03-6-1** ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いたコクサッキーウイルスB群の研究基盤の構築  
(P-415\*)

**Establishment of a Research Platform for Coxsackievirus Using Cardiomyocytes Derived from Human Induced Pluripotent Stem Cells.**

福住 悠太郎<sup>1</sup>, 前花 祥太郎<sup>1,2</sup>, 西川 美里<sup>3</sup>, 茂木 祐李香<sup>1</sup>, 久保 誠<sup>1,2</sup>, 吉田 善紀<sup>3</sup>, 酒井 宏治<sup>4</sup>

<sup>1</sup>北里大学大学院 医療系研究科 環境微生物学, <sup>2</sup>北里大学医療衛生学部 再生医療細胞デザイン研究施設, <sup>3</sup>京都大学 iPS細胞研究所 (CiRA), <sup>4</sup>国立感染症研究所

Yutaro Fukuzumi<sup>1</sup>, Shotaro Maehana<sup>1,2</sup>, Misato Nishikawa<sup>3</sup>, Yurika Moteki<sup>1</sup>, Makoto Kubo<sup>1,2</sup>, Yoshinori Yoshida<sup>3</sup>, Kouji Sakai<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Department of Environmental Microbiology, Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, 1-15-1 Kitasato, Minami-ku, Sagami-hara, Kanagawa, 252-0373, Japan., <sup>2</sup>Regenerative Medicine and Cell Design Research Facility, 1-15-1 Kitasato, Sagami-hara, 252-0373, Japan., <sup>3</sup>Center for iPS Cell Research and Application (CiRA), Kyoto University, Kyoto, 606- 8507, Japan, <sup>4</sup>National Institute of Infectious Diseases, Tokyo 208-0011, Japan.

**03-6-2** コドン非最適化 Coxsackievirus B3 を基盤とした弱毒生ワクチン戦略  
(P-412\*)

**Potential application of codon-deoptimized Coxsackievirus B3 for live-attenuated vaccines**

野口 貴史<sup>1,2</sup>, 宮森 杏珠<sup>1</sup>, 杉本 武志<sup>1</sup>, 宮里 パオラ<sup>1,2</sup>, 佐々木 諒<sup>1,2</sup>, 小松 さゆり<sup>1,2</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会

Takafumi Noguchi<sup>1,2</sup>, Anju Miyamori<sup>1</sup>, Takeshi Sugimoto<sup>1</sup>, Paola Miyazato<sup>1,2</sup>, Ryo Sasaki<sup>1,2</sup>, Sayuri Komatsu<sup>1,2</sup>, Hiroataka Ebina<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Virus Vaccine Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, Suita, Osaka, Japan, <sup>2</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, Suita, Osaka, Japan

**03-6-3 演題取り下げ (Withdrawn)**

**03-6-4 ワクチン製造への応用を目指したエンテロウイルスD68由来Vero細胞馴化株の開発**  
(P-411\*) **Development of Vero cell-adapted enterovirus D68 strains for vaccine production**

千福 航太<sup>1,2</sup>, 中村 周子<sup>3</sup>, 國島 勇太<sup>2,3</sup>, 平井 敏郎<sup>1,2,4,5</sup>, 吉岡 靖雄<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院薬学研究科 創薬ナノデザイン学分野, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所 ワクチン創成グループ, <sup>3</sup>一般財団法人 阪大微生物病研究会, <sup>4</sup>大阪大学先導的学際研究機構, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>大阪大学国際医工情報センター, <sup>7</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

Kota Senpuku<sup>1,2</sup>, Chikako Nakamura<sup>3</sup>, Yuta Kunishima<sup>2,3</sup>, Toshiro Hirai<sup>1,2,4,5</sup>, Yasuo Yoshioka<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Nano-design for innovative drug development, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, <sup>2</sup>Vaccine Creation Group, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>3</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University, <sup>4</sup>Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, <sup>5</sup>Center for Advanced Modalities and DDS, Osaka University, <sup>6</sup>Global Center for Medical Engineering and Informatics, Osaka University, <sup>7</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University

**03-6-5 Flip-GFPレポーターシステムを用いたエンテロウイルスプロテアーゼの性状解析**  
(P-413\*) **Characterization of enterovirus 3C protease by flip-GFP based reporter system**

平野 順紀<sup>1,2</sup>, 林 豪士<sup>3</sup>, 染谷 雄一<sup>3</sup>, 岡田 和真<sup>1,2</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2</sup>, 小野 慎子<sup>1,2</sup>, 田鍬 修平<sup>1,2</sup>, 松浦 善治<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス制御学, <sup>2</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点ウイルス制御学, <sup>3</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部

Junki Hirano<sup>1,2</sup>, Tsuyoshi Hayashi<sup>3</sup>, Yuichi Someya<sup>3</sup>, Kazuma Okada<sup>1,2</sup>, Kentaro Uemura<sup>1,2</sup>, Chikako Ono<sup>1,2</sup>, Shuhei Taguwa<sup>1,2</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University, <sup>2</sup>Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>3</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases

**03-6-6 A型肝炎ウイルスは脂質代謝を再構成することでウイルスRNA合成に必要な極長鎖脂肪酸合成を促進する**  
(P-408)

**Hepatitis A virus re-wires lipid metabolism to promote very-long chain fatty acid (VLCFA) synthesis required for viral RNA replication**

塩田 智之<sup>1,2</sup>, 村松 正道<sup>1</sup>, スタンリー M. レモン<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 感染症制御研究部, <sup>2</sup>ノースカロライナ大学チャペルヒル校

Tomoyuki Shiota<sup>1,2</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>1</sup>, Lemon M. Stanley<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, Institute of Biomedical Research and Innovation, Department of Infectious Disease Research, <sup>2</sup>The University of North Carolina at Chapel Hill

**03-6-7 ワクチン接種者より単離した抗HAV抗体の動物モデルを使った抗HAV効果の検討**  
(P-414\*) **Isolation of a human neutralizing monoclonal antibody that blocks hepatitis A virus infection in vitro and in vivo**

鄭 シン<sup>1,5</sup>, 平井 結城 明香<sup>1</sup>, 寺原 和孝<sup>1</sup>, 渡邊 則幸<sup>1</sup>, 塩田 智之<sup>5</sup>, 小谷 治<sup>1</sup>, 山根 大典<sup>2</sup>, 深野 顕人<sup>3</sup>, 大崎 恵理子<sup>4</sup>, 小野寺 大志<sup>1</sup>, 安達 悠<sup>1</sup>, 若江 亨祥<sup>1</sup>, 滝本 一広<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>1</sup>, 加藤 孝宣<sup>1</sup>, 相崎 英樹<sup>1</sup>, 上田 啓次<sup>4</sup>, 鈴木 亮介<sup>1</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>5</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター, <sup>4</sup>大阪大学大学院医学系研究科・ウイルス学, <sup>5</sup>神戸医療産業都市推進機構

Xin Zheng<sup>1,5</sup>, Asuka Hirai-Yuki<sup>1</sup>, Kazutaka Terahara<sup>1</sup>, Noriyuki Watanabe<sup>1</sup>, Tomoyuki Shiota<sup>5</sup>, Osamu Kotani<sup>1</sup>, Daisuke Yamane<sup>2</sup>, Kento Fukano<sup>3</sup>, Eriko Ohsaki<sup>4</sup>, Taishi Onodera<sup>1</sup>, Yuu Adachi<sup>1</sup>, Kousho Wakae<sup>1</sup>, Kazuhiro Takimoto<sup>1</sup>, Noriyo Nagata<sup>1</sup>, Takanobu Kato<sup>1</sup>, Hideki Aizaki<sup>1</sup>, Keiji Ueda<sup>4</sup>, Ryosuke Suzuki<sup>1</sup>, Yoshimasa Takahashi<sup>1</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>5</sup>

<sup>1</sup>NIID, <sup>2</sup>TMIMS, <sup>3</sup>NCGM, <sup>4</sup>Division of Virology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>5</sup>KBIC

## レオウイルス

## Reovirus

Chair : 小林 剛 (大阪大学 微生物病研究所 ウイルス免疫分野)

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

河本 聡志 (大分大学グローバル感染症研究センター／藤田医科大学医学部)

Satoshi Komoto (Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases, Oita University / Fujita Health University School of Medicine)

**03-6-8**    **ロタウイルスゲノムにおける相補的分岐とポリモーフィズムを含む相補的塩基配列領域の共進化ペアの解明**  
(P-425)

**Co-evolving pairs of complementary nucleotide sequence regions containing compensatory divergences and polymorphisms in rotavirus genomes**

大島 康平, 鈴木 善幸

名古屋市立大学大学院 理学研究科 鈴木研究室

Kohei Oshima, Yoshiyuki Suzuki

Suzuki Laboratory, Graduate School of Science, Nagoya City University

**03-6-9**    **Unusual G9P[4] rotavirus emerged after the dynamic changes in rotavirus genotypes from equine-like G3 to typical human G1/G3 in Indonesia**  
(P-423\*)

Zayyin Dinana<sup>1,2</sup>, Yen Hai Doan<sup>4</sup>, Aussie Tahta Maharani<sup>1</sup>, Anisa Lailatul Fitria<sup>1</sup>, Laura Navika Yamani<sup>1,2</sup>, Juniastuti Juniastuti<sup>1</sup>, Soetjipto Soetjipto<sup>1,2</sup>, Chieko Matsui<sup>4</sup>, Lin Deng<sup>4</sup>, Takayuki Abe<sup>4</sup>, Nobuhiro Takemae<sup>3</sup>, Tsutomu Kageyama<sup>3</sup>, Kazuhiko Katayama<sup>5</sup>, Maria Inge Lusida<sup>1,2</sup>, Ikuo Shoji<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Viral Diarrhea, Indonesia - Japan Collaborative Research Center for Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, <sup>2</sup>Research Center on Global Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, <sup>3</sup>Office of Laboratory Emergency Preparedness, Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, <sup>4</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Hyogo, Japan, <sup>5</sup>Laboratory of Viral Infection, Department of Infection Control and Immunology, Omura Satoshi Memorial Institute, Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan

**03-6-10**    **リバースジェネティクスによる組換えウシロタウイルスの作製と病原性解析**

(P-417)

**Establishment of reverse genetics for bovine rotaviruses A and pathogenic analysis of the recombinants using animal infectious model**

鈴木 亨

農研機構 動物衛生研究部門 札幌研究拠点

Tohru Suzuki

Sapporo Research Station, National Institute of Animal Health, NARO

**03-6-11**    **VP6欠損による一回感染性ロタウイルスの作製**

(P-426\*)

**Generation of single-round infectious rotavirus with a partial deletion of VP6 gene**

小瀧 将裕<sup>1</sup>, 金井 祐太<sup>1</sup>, 南 昌平<sup>1</sup>, 大西 恵<sup>1</sup>, 納田 遼太郎<sup>1</sup>, 山崎 萌子<sup>1</sup>, 小林 剛<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野, <sup>2</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

Tomohiro Kotaki<sup>1</sup>, Yuta Kanai<sup>1</sup>, Shohei Minami<sup>1</sup>, Megumi Onishi<sup>1</sup>, Ryotaro Nouda<sup>1</sup>, Moeko Yamasaki<sup>1</sup>, Takeshi Kobayashi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University

**03-6-12 ウイルスゲノム様遺伝子を利用した安定的二本鎖RNAウイルスベクターの構築**

(P-376)

**Genetic engineering strategy for generating a stable dsRNA virus vector using a virus-like codon modified transgene**

金井 祐太, 大西 未紗, 吉田 雪乃, 小瀧 将裕, 南 昌平, 納田 遼太郎, 小林 剛

大阪大学微生物病研究所ウイルス免疫分野

Kanai Yuta, Misa Onishi, Yukino Yoshida, Tomohiro Kotaki, Shohei Minami, Ryotaro Nouda, Takeshi Kobayashi

Research Institute for Microbial Diseases, Osaka university

**03-6-13 コロラドダニ熱ウイルスにおけるリバースジェネティクス系の確立**

(P-427\*)

**Establishment of a reverse genetics system for Colorado tick fever virus**

南 昌平<sup>1</sup>, 納田 遼太郎<sup>1</sup>, 園田 静夏<sup>1</sup>, 大西 恵<sup>1</sup>, 山崎 萌子<sup>1</sup>, 小瀧 将裕<sup>1</sup>, 金井 祐太<sup>1</sup>, 小林 剛<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス免疫分野, <sup>2</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点

Shohei Minami<sup>1</sup>, Ryotaro Nouda<sup>1</sup>, Shizuka Sonoda<sup>1</sup>, Megumi Onishi<sup>1</sup>, Moeko Yamasaki<sup>1</sup>, Tomohiro Kotaki<sup>1</sup>, Yuta Kanai<sup>1</sup>, Takeshi Kobayashi<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, <sup>2</sup>Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 7

[Day 3] September 28 (Thu)

13:10-14:05

**ラブドウイルス**

**Rhabdovirus**

Chair : 海老原 秀喜 (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)

西園 晃 (大分大学医学部微生物学、大分大学グローバル感染症研究センター)

Akira Nishizono (Department of Microbiology, Faculty of Medicine and Research Center for GLOBAL and LOCAL Infectious Diseases, Oita University)

**03-7-1**

(P-128)

**病原性の異なる狂犬病ウイルスの感染初期における所属リンパ節での宿主抗ウイルス遺伝子群の発現動態**

**Dynamics of host antiviral gene expression in the regional lymph nodes during the early stages of infection by different pathogenic rabies viruses.**

君付 和範<sup>1</sup>, 八尋 隆明<sup>1,2,3</sup>, カーン シャキル<sup>1</sup>, 齊藤 信夫<sup>1</sup>, 山田 健太郎<sup>4</sup>, 西園 晃<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大分大学医学部微生物学, <sup>2</sup>大分大学グローバル感染症研究センター, <sup>3</sup>大分大学医学部先進医療科学科, <sup>4</sup>宮崎大学農学部獣医公衆衛生学

Kazunori Kimitsuki<sup>1</sup>, Takaaki Yahiro<sup>1,2,3</sup>, Sakirul Khan<sup>1</sup>, Nobuo Saito<sup>1</sup>, Kentaro Yamada<sup>4</sup>, Akira Nishizono<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Oita University, <sup>2</sup>Research Center for Global and Local Infectious Diseases, Oita University, <sup>3</sup>Department of Advanced medical sciences, Faculty of Medicine, Oita University, <sup>4</sup>Laboratory of Veterinary Public Health, Department of Veterinary Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki

**03-7-2**

(P-131\*)

**狂犬病ウイルスのVero細胞での増殖に重要な5つのアミノ酸の同定**

**Identification of 5 amino acids associated with the growth of rabies virus vaccine strain, HEP-Flury, in Vero cells.**

原田 倫子<sup>1,2</sup>, 松鶴 彩<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>1</sup>, 加来 義浩<sup>1</sup>, 井上 雄介<sup>1,2</sup>, 黒田 雄大<sup>1</sup>, 立本 完吾<sup>1</sup>,

Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 井上 智<sup>1</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 獣医科学部, <sup>2</sup>山口大学大学院 共同獣医学研究科

Michiko Harada<sup>1,2</sup>, Aya Matsuu<sup>1</sup>, Eun-Sil Park<sup>1</sup>, Yoshihiro Kaku<sup>1</sup>, Yusuke Inoue<sup>1,2</sup>, Yudai Kuroda<sup>1</sup>,

Kango Tatemoto<sup>1</sup>, Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, Ayano Nishino<sup>1,2</sup>, Tsukasa Yamamoto<sup>1,2</sup>, Satoshi Inoue<sup>1</sup>,

Ken Maeda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Veterinary Science, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Joint Graduate School of Veterinary Medicine, Yamaguchi University

**03-7-3 18種類のリッサウイルスの交差反応性**  
(P-130\*)**Cross-reactivities among 18 lyssaviruses**

井上 雄介<sup>1,2</sup>, 加来 義浩<sup>1</sup>, 松鶴 彩<sup>1</sup>, 原田 倫子<sup>1,2</sup>, 石嶋 慧多<sup>1</sup>, 黒田 雄大<sup>1</sup>, 立本 完吾<sup>1</sup>,  
Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 井上 智<sup>1</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>山口大学

Yusuke Inoue<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Kaku<sup>1</sup>, Aya Matsuu<sup>1</sup>, Michiko Harada<sup>1,2</sup>, Keita Ishijima<sup>1</sup>, Yudai Kuroda<sup>1</sup>,  
Kango Tatemoto<sup>1</sup>, Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, Ayano Nishino<sup>1,2</sup>, Tsukasa Yamamoto<sup>1,2</sup>, Satoshi Inoue<sup>1</sup>,  
Ken Maeda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious diseases, <sup>2</sup>Yamaguchi University

**03-7-4 High Seroprevalence among Mangala Residents 14 Years after the Bas-Congo virus-associated acute hemorrhagic fever outbreak in DR. Congo**  
(P-129\*)

Yannick Bazitama Munyeku<sup>1,2,3</sup>, Takanari Hattori<sup>1</sup>, Takeshi Saito<sup>1</sup>, Patient Talunda Okitale<sup>2,3</sup>,  
Hiroko Miyamoto<sup>1</sup>, Masahiro Kajihara<sup>1</sup>, Justin Masumu<sup>2,4,5</sup>, Steve Mundeke Ahuka<sup>2,3</sup>,

Jean-Jacques Tamfum Muyembe<sup>2,3</sup>, Sheila Mandanda Makiala<sup>2,3</sup>, Manabu Igarashi<sup>1</sup>, Ayato Takada<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>2</sup>Institut National de Recherche Biomédicale, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, <sup>3</sup>Département de Biologie Médicale, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, <sup>4</sup>Laboratoire Vétérinaire Central de Kinshasa, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, <sup>5</sup>Faculté de Médecine Vétérinaire, Université Pédagogique National, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo

**03-7-5 ヒト病原性を有するベシキュロウイルスに対するニコロサミドおよびネルフィナビルの薬物併用効果の解析**  
(P-132)**Potential synergistic efficacy of niclosamide and nelfinavir against a human pathogenic vesiculovirus**

北浦 慧<sup>1,2</sup>, 伊藤 (高山) 睦代<sup>1</sup>, 河原 円香<sup>1</sup>, 佐藤 正明<sup>1</sup>, 加藤 博史<sup>1</sup>, 仲山 紀子<sup>1</sup>, 岩見 真吾<sup>3</sup>, 西條 政幸<sup>1</sup>,  
森屋 恭爾<sup>2</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス一部, <sup>2</sup>東京大学医学部附属病院感染症内科, <sup>3</sup>名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻

Satoshi Kitaura<sup>1,2</sup>, Mutsuyo Takayama-Ito<sup>1</sup>, Madoka Kawahara<sup>1</sup>, Masaaki Satoh<sup>1</sup>, Hirofumi Kato<sup>1</sup>,  
Noriko Nakayama<sup>1</sup>, Shingo Iwami<sup>3</sup>, Masayuki Saijo<sup>1</sup>, Kyoji Moriya<sup>2</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, Japan, <sup>2</sup>Department of Infectious Diseases, The University of Tokyo, Japan, <sup>3</sup>Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, Japan

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

Room 7

[Day 3] September 28 (Thu)

14:05-15:11

**ボルナウイルス**  
**Bornavirus**

Chair : 堀江 真行 (大阪公立大学)  
Masayuki Horie (Osaka Metropolitan University)

牧野 晶子 (京都大学医生物学研究所)  
Akiko Makino (Kyoto University)

**03-7-6 ボルナ病ウイルス核タンパク質-RNA複合体形成機構の解明**  
(P-133\*)**Structural insights into the Borna disease virus 1 nucleoprotein-RNA complex assembly**

後藤 真也<sup>1,2</sup>, 平井 悠哉<sup>3</sup>, 朝長 啓造<sup>4,5,6</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>, 堀江 真行<sup>7,8</sup>, 杉田 征彦<sup>1,2,9</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>大阪歯科大学 生物学教室,  
<sup>4</sup>京都大学医生物学研究所 RNAウイルス分野, <sup>5</sup>京都大学大学院生命科学研究所 RNAウイルス分野, <sup>6</sup>京都大学大学院医学研究科 分子ウイルス学分野, <sup>7</sup>大阪公立大学大学院獣医学研究科 獣医微生物学教室, <sup>8</sup>大阪公立大学 国際感染症研究センター, <sup>9</sup>京都大学白眉センター

Shinya Goto<sup>1,2</sup>, Yuya Hirai<sup>3</sup>, Keizo Tomonaga<sup>4,5,6</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2</sup>, Masayuki Horie<sup>7,8</sup>, Yukihiko Sugita<sup>1,2,9</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudy, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Biology, Osaka Dental University, <sup>4</sup>Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>5</sup>Laboratory of RNA viruses, Graduate School of Biostudy, Kyoto University, <sup>6</sup>Laboratory of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>7</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, <sup>8</sup>Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, <sup>9</sup>Hakubi Center for Advanced Research



**03-7-7 (P-137\*)** **ボルナ病ウイルス1型はback-primingによりゲノムRNAの3'末端を伸長することでウイルスの複製を制御する**

**Elongation of additional nucleotides at the 3' end of Borna disease virus 1 genomic RNAs is initiated by the back-priming of the RNA-dependent RNA polymerase and regulates viral replication**

神田 雄大<sup>1,2</sup>, 朝長 啓造<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所RNAウイルス分野, <sup>2</sup>京都大学大学院医学研究科分子ウイルス学分野, <sup>3</sup>京都大学大学院生命科学研究科生体動態制御学分野

Takehiro Kanda<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University

**03-7-8 (P-138\*)** **ゲノムワイドCRISPRスクリーニングによるボルナウイルスの持続感染に関わる宿主因子の探索**  
**Genome-wide CRISPR screening for host factors involved in persistent bornavirus infection**

松郷 宙倫<sup>1,2</sup>, 遊佐 宏介<sup>3</sup>, 牧野 晶子<sup>1,2</sup>, 朝長 啓造<sup>1,2,4</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所RNAウイルス分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究科高次生体機能学生体動態制御学, <sup>3</sup>京都大学医生物学研究所幹細胞遺伝学分野, <sup>4</sup>京都大学大学院医学研究科分子ウイルス学

Hiromichi Matsugo<sup>1,2</sup>, Kosuke Yusa<sup>3</sup>, Akiko Makino<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,4</sup>

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

**03-7-9 (P-140)** **Ancient bornaviral X and P genes are endogenously expressed as a chimeric mRNA with ZNF451 gene in miniopterid bat cells**

Bea Clarise Baluyot Garcia<sup>1,2</sup>, Yahiro Mukai<sup>3,4</sup>, Keizo Tomonaga<sup>3,4,5</sup>, Masayuki Horie<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, <sup>2</sup>Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, <sup>3</sup>Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>4</sup>Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>5</sup>Graduate School of Medicine, Kyoto University

**03-7-10 (P-142)** **SH-SY5Y細胞におけるボルナ病ウイルスのファビピラビル (T-705) 治療を影響するタンパク質の同定**

**Identification of a host factor that sensitizes Borna disease virus to favipiravir (T-705) treatment in SH-SY5Y cells**

Teng Da<sup>1</sup>, 上田 啓次<sup>1</sup>, 本田 知之<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 医学系研究科 感染症・免疫学講座 ウイルス学, <sup>2</sup>岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 医歯薬学専攻医学系講座 病原ウイルス学

Da Teng<sup>1</sup>, Keiji Ueda<sup>1</sup>, Tomoyuki Honda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Virology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

**03-7-11 (P-136)** **ニヤマニニウイルスは核内に特異な封入体を形成する**  
**Nyamanini virus organizes unique inclusion bodies in the nucleus**

平井 悠哉<sup>1</sup>, 堀江 真行<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学 生体生物学教室, <sup>2</sup>大阪公立大学大学院獣医学研究科獣医微生物学教室, <sup>3</sup>大阪公立大学大阪国際感染症センター

Yuya Hirai<sup>1</sup>, Masayuki Horie<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Biology, Osaka Dental University, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, <sup>3</sup>Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University

## Poster Session / ポスター

[English • Japanese / 英語 • 日本語]

(Odd number)	[Day 1] September 26 (Tue)	17:30-18:30
(Even number)	[Day 2] September 27 (Wed)	17:30-18:30

P-●\* : 若手研究者優秀演題賞応募演題 /  
Candidates for the Young Investigators' Award

植物ウイルス・菌類ウイルス  
Plant viruses

- P-1\*** ポテックスウイルスの3つの移行タンパク質の翻訳機構  
(02-7-3) 藤本 祐司<sup>1,2</sup>, 桂馬 拓也<sup>1</sup>, 橋本 将典<sup>1,3</sup>, 薦田(萩原) 優香<sup>4</sup>, 細江 尚唯<sup>1</sup>, 西田 萩子<sup>1</sup>, 二條 貴通<sup>1</sup>, 大島 研郎<sup>5</sup>, Jeanmarie Verchot<sup>6</sup>, 難波 成任<sup>1</sup>, 山次 康幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>立教大学, <sup>3</sup>静岡大学, <sup>4</sup>酪農学園大学, <sup>5</sup>法政大学, <sup>6</sup>テキサスA&M大学
- P-2\*** 知床ワイン酵母に感染するL-Aウイルスの性状解析  
(02-7-10) 林 勇歩<sup>1</sup>, 島崎 巧<sup>2</sup>, 和田 大誠<sup>2</sup>, 武内 純子<sup>3</sup>, 福原 敏行<sup>4</sup>, 森山 裕充<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学大学院連合農学研究科, <sup>2</sup>東京農工大学大学院農学府, <sup>3</sup>オホーツク財団オホーツク圏地域食品加工技術センター, <sup>4</sup>東京農工大学大学院農学研究院
- P-3\*** Molecular pathological characterization of synergy between cucumber mosaic virus and turnip mosaic virus in *Nicotiana benthamiana*  
(02-7-5) Nway N. Aung<sup>1</sup>, Emi Ota<sup>1</sup>, Chikara Masuta<sup>2</sup>, Minoru Takeshita<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Miyazaki, <sup>2</sup>Hokkaido University
- P-4\*** Asymmetry in replication modes of the three genomic RNA segments of cucumber mosaic virus  
(02-7-5) Satoru Onai, Hideki Takahashi, Shuhei Miyashita  
Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University
- P-5\*** 出芽酵母複製系を用いたトマト黄化えそウイルス（ブニヤウイルス目トスポウイルス科）の複製における宿主ESCRT複合体の機能解析  
(02-7-1) 渡邊 希香, 横山 英子, 石橋 和夫  
国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門
- P-6\*** 植物でのヒトCaspase-3発現による細胞死誘導とトマトモザイクウイルスの増殖抑制  
(02-7-1) 藤井 悠樹<sup>1</sup>, 加藤 誠志郎<sup>2</sup>, 栗原 康太<sup>2</sup>, 佐々木 信光<sup>1,2,3</sup>, 松下 保彦<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>農工大院連農, <sup>2</sup>農工大院農, <sup>3</sup>農工大遺伝子
- P-7\*** オオバコモザイクウイルス複製酵素のMETドメインとdynamamin-related protein 2 の相互作用はウイルス複製を促進する  
(02-7-2) 進士 陽香<sup>1</sup>, 佐々木 信光<sup>6</sup>, Islam Hamim<sup>2</sup>, 伊藤 喜之<sup>3</sup>, 多久 和夫<sup>5</sup>, 林 勇歩<sup>5</sup>, 湊 菜未<sup>4</sup>, 森山 裕充<sup>6</sup>, 有江 力<sup>6</sup>, 小松 健<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学大学院農学府, <sup>2</sup>Virology, Translational Plant Pathology and Agrosecurity Laboratory, Department of Plant Pathology, Bangladesh Agricultural University, Mymensingh-2202, Bangladesh, <sup>3</sup>東京農工大学スマートコアファシリティ推進機構 (スコープ), <sup>4</sup>新潟大学大学院自然科学研究科, <sup>5</sup>東京農工大学大学院連合農学研究科, <sup>6</sup>東京農工大学大学院農学研究院
- P-8\*** Replication of single partitiviruses in hosts across three kingdoms; Fungi, Plantae and Animalia.  
(02-7-15) Paul Kipkemboi Telengech<sup>1</sup>, Kiwamu Hyodo<sup>1</sup>, Hiroaki Ichikawa<sup>2</sup>, Hideki Kondo<sup>1</sup>, Nobuhiro Suzuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Plant Science and Resources, Okayama University, <sup>2</sup>Institute of Agrobiological Sciences, NARO, Japan
- P-9\*** Tobacco remorin NtREM plays a promotive role in potato virus X cell-to-cell movement through the interaction with TGBp1  
(02-7-4) Mengyue Chen<sup>1</sup>, Ryosuke Kubota<sup>2</sup>, Takafumi Uchida<sup>2</sup>, Yasuhiko Matsushita<sup>1,2,3</sup>, Nobumitsu Sasaki<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>United Graduate School of Agricultural Sciences, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Tokyo University of Agriculture and Technology, <sup>3</sup>Gene Research Center, Tokyo University of Agriculture and Technology

- P-10\*** ナスに感染するベゴモウイルスの感染性決定因子の解析  
加藤 里佳<sup>1</sup>, 富士川 陽<sup>1</sup>, 西川 尚志<sup>1</sup>, 夏秋 知英<sup>2</sup>, 煉谷 裕太郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宇都宮大学大学院 地域創生科学研究科 植物病理学研究室, <sup>2</sup>宇都宮大学 留学生・国際交流センター
- P-11\*** ナス遺伝資源から選抜されたトバモウイルス抵抗性系統の抵抗性の差異の評価  
竹山 さわな<sup>1</sup>, 宮武 宏治<sup>2</sup>, 久保田 健嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農研機構植物防疫研究部門, <sup>2</sup>農研機構野菜花き研究部門
- P-12\*** オオバコモザイクウイルス (PIAMV) 野草分離株の長期継代による病原性およびゲノムの変異  
中村 奈輔<sup>1</sup>, 湊 菜未<sup>1</sup>, 古屋 実那子<sup>2</sup>, 小松 健<sup>2</sup>, 藤 晋一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学大学院 自然科学研究科, <sup>2</sup>東京農工大学大学院 農学府, <sup>3</sup>秋田県立大学 生物資源科学部
- P-13\*** *Phenuiviridae*科に近縁なチューリップ条斑ウイルスの分類について  
(02-7-13)  
煉谷 裕太郎<sup>1</sup>, 守川 俊幸<sup>2</sup>, 夏秋 知英<sup>3</sup>, 富高 保弘<sup>4</sup>, 笹谷 孝英<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>宇都宮大学農学部植物病理学研究室, <sup>2</sup>富山県農林水産総合技術センター, <sup>3</sup>宇都宮大学留学生・国際交流センター, <sup>4</sup>農研機構植物防疫研究部門
- P-14\*** Host-adaptive evolution of leek yellow stripe virus determined by viral RNA silencing suppressor activity in a host-dependent manner  
(02-7-14)  
Shusuke Kawakubo<sup>1</sup>, Hangil Kim<sup>1</sup>, Minoru Takeshita<sup>2</sup>, Chikara Masuta<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Agricultural and Environmental Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki
- P-15\*** MOI of cucumber mosaic virus in cellular infections after phloem-mediated long-distance movements is much smaller than 1  
Sorachi Kimura<sup>1</sup>, Winnie Zhou<sup>2</sup>, Hideki Takahashi<sup>1</sup>, Shuhei Miyashita<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Plant Pathology, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University, <sup>2</sup>Department of Biological Sciences, University of California San Diego
- P-16\*** EXA1欠損によるポテックスウイルス抵抗性の分子機構の解析  
西川 雅展<sup>1</sup>, 勝 浩介<sup>1</sup>, 鯉沼 宏章<sup>1</sup>, 橋本 将典<sup>2</sup>, 煉谷 裕太郎<sup>3</sup>, 松山 樹立<sup>1</sup>, 山本 桐也<sup>1</sup>, 前島 健作<sup>1</sup>, 難波 成任<sup>1</sup>, 山次 康幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院 農学生命科学研究科 植物病理学研究室, <sup>2</sup>静岡大学 農学部 植物圏微生物学研究室, <sup>3</sup>宇都宮大学 農学部 植物病理学研究室
- P-17** Diversification of viral ways of life explained by a simulation model for MOI evolution  
(02-7-16)  
Shuhei Miyashita, Hideki Takahashi  
Lab of Plant Pathology, Grad Sch Agr Sci, Tohoku Univ
- P-18\*** 複数のデノボアセンブリ手法を用いたレブンアツモリソウおよび菌根菌からのウイルス検出  
神原 昂太<sup>1</sup>, 志村 華子<sup>2</sup>, 藤野 介延<sup>2</sup>, 増田 税<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>2</sup>北海道大学大学院農学院
- P-19** Mycoviruses as novel candidates for the biological control of mushroom dry bubble disease  
(02-7-9)  
Lorant Hatvani<sup>1,2</sup>, Hideki Kondo<sup>2</sup>, Paul Telengech<sup>2</sup>, Helen Grogan<sup>1</sup>, Nobuhiro Suzuki<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Teagasc, Horticulture Development Department; Dublin, Ireland, <sup>2</sup>Institute of Plant Science and Resources, Okayama University; Kurashiki, Japan
- P-20** キュウリモザイクウイルスベクターに導入した外来遺伝子の変異の解析  
森高 由紀子, 望月 知史  
大阪公立大学大学院農学研究科 植物病理学研究グループ
- P-21\*** 組織培養を介さずに植物のゲノム編集を可能にするウイルスベクター  
(02-7-8)  
吉田 哲也<sup>1</sup>, 石川 雅之<sup>1</sup>, 土岐 精一<sup>1,2,3,4</sup>, 石橋 和大<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農研機構生物機能利用研究部門, <sup>2</sup>龍谷大学農学部, <sup>3</sup>横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科, <sup>4</sup>横浜市立大学木原生物学研究所

**P-22\*** Effects of salicylic acid treatment on accumulation level of cucumber mosaic virus and aphids' settlement on pepper plants

(02-7-6)

Emi Ota<sup>1</sup>, Alex M. Murphy<sup>2</sup>, John P. Carr<sup>2</sup>, Minoru Takeshita<sup>1</sup><sup>1</sup>University of Miyazaki, <sup>2</sup>University of Cambridge**P-23** タバコのMYB転写因子(NtMYB92)がウイルス抵抗性を負に制御する

(02-7-7)

吉川 宗寿<sup>1</sup>, 白井 梨花子<sup>2</sup>, 松下 保彦<sup>1,2,3</sup>, 佐々木 信光<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>東京農工大学 連合農学研究野, <sup>2</sup>東京農工大学 農学府, <sup>3</sup>東京農工大学 遺伝子実験施設**P-24** Phenuiviridae科に属するウイルスの分類

(02-7-12)

富高 保弘<sup>1</sup>, 煉谷 裕太郎<sup>2</sup>, 笹谷 孝英<sup>1</sup><sup>1</sup>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, <sup>2</sup>国立大学法人宇都宮大学 農学部**P-25** *Globisporangium ultimum*に感染する卵菌ウイルスの宿主菌への影響の解析

樋口 愛華, 望月 知史, 東條 元昭

大阪公立大学大学院 農学研究科 植物病理学研究グループ

## 節足動物に感染するウイルス

## Viruses that infect arthropods

**P-26** 昆虫特異的ウイルスcell-fusing agent virus自然感染蚊における個体内ウイルス動態とウイルスDNA産生の解析

(02-7-11)

鈴木 康嗣<sup>1</sup>, Irish Coleen A. Asin<sup>2</sup>, 光成 渉<sup>3</sup>, Uddin Mosleh Mohammad<sup>2</sup>, Jerica Isabel L. Reyes<sup>2</sup>, 渡辺 幸三<sup>1</sup><sup>1</sup>愛媛大学 沿岸環境科学研究センター, <sup>2</sup>愛媛大学 理工学研究科, <sup>3</sup>愛媛大学 工学部**P-27** クルマエビにおけるWhite Spot Syndrome virusの養殖場での伝搬性能

(02-4-15)

大森 亮介<sup>1</sup>, 廣野 育生<sup>2</sup><sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>2</sup>東京海洋大学 ゲノム科学研究室

## ポックスウイルス科

## Poxviridae

**P-28\*** ワクシニアウイルスを用いたCOVID-19ワクチン（武漢型）におけるプロモーター・遺伝子挿入部位がワクチン効果に及ぼす影響橋本 ひなた<sup>1</sup>, 山内 彩椰<sup>1,2</sup>, 坂本 明彦<sup>1</sup>, 山形 恭平<sup>1</sup>, 水野 哲志<sup>1,3</sup>, 小川 良平<sup>4</sup>, 三橋 慧吾<sup>1</sup>, 車 京儒<sup>1</sup>, 坪内 貴之<sup>1</sup>, 山本 祐太郎<sup>1</sup>, 伊従 光洋<sup>5</sup>, 志田 壽利<sup>6</sup>, 吉田 栄人<sup>1</sup><sup>1</sup>金沢大学医薬保健研究域薬学系ワクチン・免疫科学研究室, <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域薬学系臨床薬学研究室, <sup>3</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系国際感染症制御学, <sup>4</sup>富山大学学術研究部医学系放射線診断・治療学講座, <sup>5</sup>武蔵野大学薬学部免疫生化学研究室, <sup>6</sup>京都大学医生物学研究所**P-29** 新型コロナウイルスに対する2種のウイルスベクターワクチンを用いることによる相乗的な免疫応答の解析山形 恭平<sup>1</sup>, 坂本 明彦<sup>1</sup>, 橋本 ひなた<sup>1</sup>, 山内 彩椰<sup>1,2</sup>, 水野 哲志<sup>1,3</sup>, 小川 良平<sup>4</sup>, 三橋 慧吾<sup>1</sup>, 車 京儒<sup>1</sup>, 坪内 貴之<sup>1</sup>, 山本 祐太郎<sup>1</sup>, 伊従 光洋<sup>5</sup>, 水上 浩明<sup>6</sup>, 志田 壽利<sup>7</sup>, 吉田 栄人<sup>1</sup><sup>1</sup>金沢大学医薬保健研究域薬学系ワクチン・免疫科学研究室, <sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域薬学系臨床薬学研究室, <sup>3</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系国際感染症制御学, <sup>4</sup>富山大学学術研究部医学系放射線診断・治療学講座, <sup>5</sup>武蔵野大学薬学部免疫生化学研究室, <sup>6</sup>自治医科大学分子病態治療研究センター遺伝子治療研究部, <sup>7</sup>京都大学医生物学研究所**P-30\*** 演題取り下げ (Withdrawn)

**P-31\*** 演題取り下げ (Withdrawn)

**P-32\*** 演題取り下げ (Withdrawn)

**P-33** エムボックスウイルス複製に關与するイノシノーリン酸デヒドロゲナーゼの同定と創薬標的としての可能性  
(02-4-11)

日紫喜 隆行<sup>1</sup>, 森田 武志<sup>1</sup>, 赤澤 大輔<sup>1</sup>, 大橋 啓史<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>2</sup>, 片岡 紀代<sup>3</sup>, 御船 淳紀<sup>1</sup>, 塩野谷 果歩<sup>4,5</sup>, 土本 佳奈<sup>1</sup>, 小島 新二郎<sup>1</sup>, アザム アア<sup>1</sup>, 中嶋 章悟<sup>4</sup>, 河原 円香<sup>1,6</sup>, 吉河 智城<sup>6</sup>, 下島 昌幸<sup>6</sup>, 氣駕 恒太郎<sup>1</sup>, 前田 健<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>6</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 獣医科学部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>4</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>5</sup>東京理科大学 創域理工学研究所, <sup>6</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部

**P-34** エムボックスウイルス感染中和抗体の標的ウイルス抗原解析  
(02-4-10)

赤澤 大輔<sup>1</sup>, 下島 昌幸<sup>2</sup>, 朴 ウンシル<sup>3</sup>, 前田 健<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>2</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 獣医科学部

**P-35\*** サル痘の病変遷移モデルによる定量的解析  
(02-4-9)

西山 尚来<sup>1</sup>, 朴 炯基<sup>1</sup>, 山本 将太郎<sup>1</sup>, Phillip R Pittman<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学理学研究科理学専攻生命理学講座異分野融合生物学研究室(iBLab), <sup>2</sup>アメリカ陸軍感染症医学研究所

**P-36\*** 数理モデルを用いた抗サル痘ウイルス薬候補の定量的評価  
(02-4-12)

岩波 翔也<sup>1</sup>, 山本 将太郎<sup>2</sup>, 日紫喜 隆行<sup>3</sup>, 赤澤 大輔<sup>3</sup>, 大橋 啓史<sup>3</sup>, 森田 武志<sup>3</sup>, 渡士 幸一<sup>3</sup>, 岩見 真吾<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学大学院理学研究科理学専攻異分野融合生物学研究室 (iBLab), <sup>2</sup>名古屋大学理学部生命理学専攻異分野融合生物学研究室 (iBLab), <sup>3</sup>国立感染症研究所治療薬・ワクチン開発研究センター

## ヘルペスウイルス科 Herpesviridae

**P-37** VSVシュードタイプを用いたBウイルスの血清中和抗体測定法の開発  
(01-4-12)

木下一美<sup>1</sup>, 山田 壮一<sup>1</sup>, Phu Hoang Anh Nguyen<sup>1,2</sup>, 原田 志津子<sup>1</sup>, 河原 円香<sup>1</sup>, 小川 卓真<sup>1,3</sup>, 石嶋 慧多<sup>1</sup>, 前田 健<sup>1</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>, 福士 秀悦<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>工学院大学大学院

**P-38** 水痘帯状疱疹ウイルスエントリーにおけるglycoprotein Bと受容体結合の解析  
(01-4-13)

末永 忠広<sup>1</sup>, 森 康子<sup>2</sup>, 錫谷 達夫<sup>3</sup>, 荒瀬 尚<sup>4</sup>

<sup>1</sup>北里大学医学部 免疫学, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>福島県立医科大学 微生物学講座, <sup>4</sup>大阪大学微生物病研究所

**P-39\*** HSV-1遺伝子発現制御因子ICP22とFACT complexとの相互作用とその意義  
(01-4-8)

劉 少聰, 丸鶴 雄平, 福井 文望, 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

**P-40** 帯状疱疹後神経痛関連heparan sulfate glucosamine 3-O-sulfotransferase 4 遺伝子一塩基多型下流から発現する新規部分欠失蛋白質は、転写プロモーター活性を制御する  
(01-4-14)

大岡 静衣<sup>1,3</sup>, 川路 英哉<sup>2</sup>, 山田 壮一<sup>3</sup>, 福井 良子<sup>3</sup>, 長谷川 準子<sup>1</sup>, 西澤 大輔<sup>1</sup>, 福士 秀悦<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>3</sup>, 池田 和隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>公益財団法人東京都医学総合研究所依存性物質プロジェクト, <sup>2</sup>公益財団法人東京都医学総合研究所ゲノム医学研究センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所ウイルス第一部

- P-41 \*** カポジ肉腫関連ヘルペスウイルスがコードするORF42とORF55の相互作用の検証  
栗山 和志, 渡部 匡史, 大野 真治  
琉球大学大学院医学研究科ウイルス学講座
- P-42 \*** 完全長ゲノムを保持した遺伝子組換えモルモットサイトメガロウイルスの構築  
石山 貴皓, 高橋 圭太, 岩瀬 慶彦, 井上 直樹, 腰塚 哲朗  
岐阜薬科大学感染制御学研究室
- P-43 \*** KSHVターミナーゼ複合体構成要素の機能解析  
(02-4-8) 祝迫 佑紀<sup>1</sup>, 渡部 匡史<sup>2</sup>, 鈴木 陽一<sup>3</sup>, 中野 隆史<sup>3</sup>, 藤室 雅弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都薬科大学細胞生物学分野, <sup>2</sup>琉球大学ウイルス学講座, <sup>3</sup>大阪医科薬科大学微生物学感染制御学教室
- P-44 \*** Human herpesvirus 6AがコードするNEC構成因子U37は、heat shock responseを活性化し  
(01-4-16) ウイルスタンパク質の蓄積と粒子形成を促進する  
平居 万作, 有井 潤, Jing Rin Huang, 西村 光広, 森 康子  
神戸大学 医学研究科 附属感染症センター
- P-45 \*** カポジ肉腫関連ヘルペスウイルス ORF27, ORF58の性状解析  
岡部 理美子, 祝迫 佑紀, 藤室 雅弘  
京都薬科大学 細胞生物学分野
- P-46** 胎盤特異的マイクロRNA群が誘導するサイトメガロウイルスの産生  
(01-4-15) 生田 和史<sup>1</sup>, 矢島 美彩子<sup>2</sup>, 北村 大志<sup>1</sup>, 神田 輝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北医科薬科大学医学部微生物学教室, <sup>2</sup>長崎大学高度感染症研究センターバイオリスク管理部門
- P-47** アルツハイマー病とヘルペスウイルス感染に関する分子病理学的研究  
小林 伸行<sup>1</sup>, 小坂 瑠衣<sup>1</sup>, 嶋田 和也<sup>1</sup>, 石井 梓<sup>1</sup>, 岡 直美<sup>1</sup>, 村山 繁雄<sup>2</sup>, 齊藤 祐子<sup>2</sup>, 近藤 一博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 ウイルス学講座, <sup>2</sup>東京都健康長寿医療センター 高齢者ブレインバンク/神経病理
- P-48** マウスγヘルペスウイルス68感染マウス肝炎にはグラム陰性菌が関与する  
(02-4-4) 金井 亨輔, 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
- P-49** ヒトサイトメガロウイルス潜伏感染関連遺伝子産物ORF152は先天性感染において  
神経病原性を惹起する  
嶋田 和也, 小林 伸行, 岡 直美, 石井 梓, 近藤 一博  
東京慈恵会医科大学ウイルス学講座
- P-50** 単純ヘルペスウイルス内因性免疫に対する新規回避機構の解明とヘルペス脳炎制御への応用  
(01-4-10) 加藤 哲久<sup>1</sup>, 播磨 勇人<sup>1,2</sup>, 恒川 雄二<sup>3</sup>, 五十嵐 学<sup>4</sup>, 喜多村 晃一<sup>5</sup>, 若江 亨祥<sup>5</sup>, 竹島 功高<sup>1</sup>, 丸鶴 雄平<sup>1</sup>, 小柳 直人<sup>1</sup>,  
岡田 尚巳<sup>3</sup>, 村松 正道<sup>6</sup>, 川口 寧<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>東京農工大学 農学研究科 獣医公衆衛生学教室, <sup>3</sup>東京大学 医科学研究所 遺伝子細胞治療センター 分子遺伝医学分野, <sup>4</sup>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, <sup>5</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部,  
<sup>6</sup>公益財団法人 神戸医療産業都市推進機構 感染症制御研究部
- P-51** 潜伏サイトメガロウイルスの再活性化におけるエストロゲンおよびプロゲステロンの関与  
幸田 力<sup>1</sup>, 石川 裕樹<sup>1</sup>, 久野 芳裕<sup>1,2</sup>, 長島 隆一<sup>1</sup>, 伊與田 雅之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学医学部微生物学免疫学講座, <sup>2</sup>昭和大学内科学講座腎臓内科部門
- P-52** 包括的リキッドバイオプシープロテオーム解析によるEBV誘導性伝染性単核球症の  
(02-4-3) バイオマーカー探索  
安居 輝人<sup>1</sup>, 大坪 亮太<sup>1</sup>, 今留 謙一<sup>2</sup>, 足立 淳<sup>3</sup>, 朝長 毅<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 ヘルス・メディカル微生物研究センター 感染症制御プロジェクト, <sup>2</sup>国立研究開発法人  
国立成育医療研究センター 高度先進医療研究室, <sup>3</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬デザイン研究センター 創薬標的  
プロテオミクスプロジェクト

- P-53** (01-4-9) **リン酸化によるHSV-1 UL41 RNase活性の適切な制御はin vivoにおける効率的なウイルス増殖および病原性発現に重要である**  
岩田 修治, 小柳 直人, 加藤 哲久, 岩崎 亮二, 淡中 崇徳, 竹島 功高, 丸鶴 雄平, 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
- P-54** **Reactivated infection of HCMV, HSV1, and EBV during COPD acute exacerbation**  
Feng Run Li<sup>1</sup>, Shi Zheng Lin<sup>1</sup>, Feng Zi Yang<sup>1</sup>, Da Wen Guan<sup>1</sup>, Mei Ying Liu<sup>2</sup>, Jing Zhang<sup>3</sup>, Ran Er Li<sup>4</sup>, Jian Qi Cheng<sup>5</sup>, Shan Xue Xia<sup>6</sup>, Bing Yuan<sup>7</sup>, Li Li<sup>8</sup>, Dong Wu<sup>9</sup>, Yan Fang<sup>10</sup>  
<sup>1</sup>The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, <sup>2</sup>China-Japan Friendship Hospital, <sup>3</sup>Zhongshan Hospital Affiliated to Fudan University, <sup>4</sup>The First Hospital of China Medical University, <sup>5</sup>Ruijin Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, <sup>6</sup>Kunming University of Science and Technology, <sup>7</sup>The First People's Hospital of Yunnan Province, <sup>8</sup>The First Hospital of Yulin, <sup>9</sup>The Affiliated Hospital of Guangdong Medical University, <sup>10</sup>The First Affiliated Hospital of Kunming Medical University
- P-55** **上咽頭癌におけるEBV-LMP1によるDNAメチル化誘導機構の網羅的解析**  
近藤 悟  
金沢大学医学系耳鼻咽喉科頭頸部外科学
- P-56** **HSF1はKSHV陽性PELに対する有望な治療標的である**  
森 直樹<sup>1</sup>, 石川 千恵<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>琉球大学 大学院医学研究科 微生物学・腫瘍学講座, <sup>2</sup>琉球大学 亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構
- P-57** (02-4-2) **EBV陽性B細胞リンパ腫における腫瘍形成促進因子の同定**  
佐合 健<sup>1,2</sup>, 佐藤 好隆<sup>1</sup>, 奥野 友介<sup>3</sup>, 渡辺 崇広<sup>1</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学医学系研究科ウイルス学, <sup>2</sup>名古屋大学医学系研究科血液・腫瘍内科学, <sup>3</sup>名古屋市立大学医学系研究科ウイルス学
- P-58 \*** (02-4-1) **EBV感染細胞におけるIMPDH2発現の意義の解析**  
杉本 温子<sup>1,2</sup>, 渡辺 崇広<sup>1</sup>, 柳 裕介<sup>1</sup>, 松岡 和弘<sup>3</sup>, 佐藤 好隆<sup>1</sup>, 奥野 友介<sup>4</sup>, 岩谷 靖雅<sup>3</sup>, 木村 宏<sup>1</sup>, 村田 貴之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 ウイルス学, <sup>2</sup>藤田医科大学 医学部 ウイルス学, <sup>3</sup>(独)国立病院機構名古屋医療センター 臨床研究センター 感染・免疫研究部, <sup>4</sup>名古屋市立大学大学院 医学研究科 ウイルス学分野
- P-59 \*** (02-4-7) **ザンビアのコウモリが保有する多様なヘルペスウイルスの遺伝学的性状の解明**  
播磨 勇人<sup>1</sup>, 邱 永晋<sup>2</sup>, 山岸 潤也<sup>3</sup>, 梶原 将大<sup>3</sup>, Katendi Changula<sup>4</sup>, 佐々木 道仁<sup>3</sup>, Aaron S Mweene<sup>4</sup>, 澤 洋文<sup>5</sup>, 石原 加奈子<sup>1</sup>, Bernard M Hang'ombe<sup>4</sup>, 高田 礼人<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学大学院農学研究院, <sup>2</sup>国立感染症研究所, <sup>3</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>4</sup>ザンビア大学獣医学部, <sup>5</sup>北海道大学ワクチン研究開発拠点
- P-60 \*** (02-4-6) **全長ウイルスゲノム配列による東アジア地域EBウイルス株の系統解析**  
北村 大志<sup>1</sup>, 矢島 美彩子<sup>2</sup>, 生田 和史<sup>1</sup>, 神田 輝<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北医科薬科大学医学部微生物学教室, <sup>2</sup>長崎大学高度感染症研究センター バイオリスク管理部門
- P-61** **ヒトサイトメガロウイルスUL42による細胞表面抗原の制御**  
腰塚 哲朗, 近藤 紘生, 加納 海成, 高橋 圭太  
岐阜薬科大学感染制御学研究室
- P-62 \*** **Nanopore sequencingによる水痘帯状疱疹ウイルスの野生株、ワクチン株の判別**  
福田 悠人, 鈴木 高子, 岩田 健一, 春田 一憲, 鳥居 ゆか, 川田 潤一  
名古屋大学大学院医学系研究科小児科学
- P-63** (01-4-7) **黄色ブドウ球菌のV8プロテアーゼによる牛アルファヘルペスウイルス I 型の感染阻害**  
Borjigin Sumiya<sup>1</sup>, 西藤 公司<sup>2</sup>, 水谷 哲也<sup>1</sup>, 大場 真己<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学農学部附属感染症未来疫学研究センター, <sup>2</sup>東京農工大学獣医内科学研究室
- P-64 \*** (02-4-5) **Tyrosine kinase inhibitor Dasatinib induces apoptosis more strongly in EB virus-infected gastric epithelial cells than in uninfected cells**  
Yuxin Liu, Hisashi Iizasa, Wai Aung phyo, Fatimah Afifah, Mst. Mahmuda Khatun, Moe Thin Myat, Zolzaya Tumurgan, Shunpei Okada, Hironori Yoshiyama  
Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Shimane University

- P-65** (01-4-11) **Analysis of antiviral drug properties of thymidine kinase of herpes B virus by using recombinant herpes simplex virus 1**  
Phu Hoang Anh Nguyen<sup>1,2</sup>, Shuetsu Fukushi<sup>1</sup>, Souichi Yamada<sup>1</sup>, Shizuko Harada<sup>1</sup>, Tomoki Yoshikawa<sup>1</sup>, Hitomi Kinoshita<sup>1</sup>, Madoka Kawahara<sup>1</sup>, Takuma Ogawa<sup>1,4</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup>, Meng Ling Moi<sup>2</sup>, Masayuki Saijo<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Graduate School of Medicine, the University of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>3</sup>Health and Welfare Bureau, Sapporo City, Hokkaido, Japan, <sup>4</sup>工学院大学 大学院
- P-66 \*** (01-4-6) **Inhibition of HSV-1 Replication by a Pin1 Inhibitor**  
Abeer Elsayed<sup>1,3</sup>, Basirat Mojisola Lawal-Ayinde<sup>1</sup>, Machi Kanna<sup>2</sup>, Tomoichiro Asano<sup>2</sup>, Takemasa Sakaguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan, <sup>2</sup>Department of Biomedical Chemistry, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Japan., <sup>3</sup>Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Alexandria University, Egypt
- P-67** **HHV-6B関連急性脳症および熱性けいれん小児における血清および脳脊髄液のプロテオーム解析**  
河村 吉紀<sup>1</sup>, 山口 央輝<sup>2</sup>, 西岡 朋生<sup>3</sup>, 吉川 哲史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>藤田医科大学医学部小児科学, <sup>2</sup>四日市看護医療大学看護医療学部臨床検査学科, <sup>3</sup>藤田医科大学医科学研究センター
- P-68** **扁平上皮癌担癌マウスにおける温熱療法を併用した腫瘍溶解ウイルスの抗腫瘍効果の検討**  
江崎 伸一<sup>1</sup>, 五島 典<sup>1</sup>, 高野 学<sup>1</sup>, 大黒 徹<sup>3</sup>, 河合 憲康<sup>2</sup>, 岩崎 真一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院 医学研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科, <sup>2</sup>名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院 泌尿器科, <sup>3</sup>北陸大学 薬学部 薬学科 ウイルス学
- P-69 \*** **Flow-FISHを用いた EBウイルス感染細胞同定方法の開発**  
鈴木 詩乃<sup>1,2</sup>, 山田 全毅<sup>1</sup>, 石川 百合子<sup>1</sup>, 今留 謙一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立成育医療研究センター, <sup>2</sup>東京医科歯科大学
- P-70** **Stability of enveloped and nonenveloped viruses in gelatin formulation**  
Francois Marie Ngako Kadji<sup>1</sup>, Kazuki Kotani<sup>1</sup>, Yosuke Hiraoka<sup>1</sup>, Katsuro Hagiwara<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Biomedical Dpt, R&D Center, Nitta Gelatin Inc., <sup>2</sup>School of Veterinary Medicine, Rakuno Gakuen University, Ebetsu City, Hokkaido
- P-71** **HSP40/DNAJ阻害剤C86がヒトサイトメガロウイルスの増殖に及ぼす影響**  
岩堀 聡子, 村田 貴之  
藤田医科大学 医学部 ウイルス学
- P-72** **大動脈粥状硬化病変の平滑筋細胞におけるヒトサイトメガロウイルス潜伏感染の病理組織学的解析**  
小杉 伊三夫, 河崎 秀陽, 岩下 寿秀  
浜松医科大学 再生感染病理学講座

## アデノウイルス科

### Adenoviridae

- P-73 \*** (02-4-13) **ミーアキャット由来アデノウイルスの人獣共通感染症としての可能性**  
下田 宙<sup>1</sup>, 繁永 智里<sup>1</sup>, 小泉 伊織<sup>1,2</sup>, 永元 哲治<sup>3</sup>, 山本 佑樹<sup>3</sup>, 早坂 大輔<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山口大学共同獣医学部 獣医微生物学教室, <sup>2</sup>小泉ネスト動物病院, <sup>3</sup>HiLung株式会社

## パピローマウイルス科

### Papillomaviridae

- P-74** **ヒトパピローマウイルス31型の全長ゲノム配列の統合的解析**  
柘元 巖<sup>1</sup>, 小暮 剛太<sup>2</sup>, 小貫 麻美子<sup>2</sup>, 岩田 卓<sup>3</sup>, 松本 光司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, <sup>2</sup>昭和大学医学部 産婦人科学講座, <sup>3</sup>慶應義塾大学医学部 産婦人科学教室



## ポリオーマウイルス科

### Polyomaviridae

- P-75\*** 非病原性である原型JCポリオーマウイルスのヒトiPS細胞由来グリア細胞における感染・増殖  
(02-4-14) Zhiping Chen<sup>1</sup>, 奴久妻 聡一<sup>1,2</sup>, 長岡 紀幸<sup>3</sup>, 小野木 博<sup>2</sup>, 田川 陽一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大学, <sup>2</sup>(株)キノファーマ, <sup>3</sup>岡山大学

## パルボウイルス科

### Parvoviridae

- P-76\*** ヒトパルボウイルスB19ウイルスの増殖におけるヘルパーウイルスの関与  
(03-5-9) 石田 幸太郎<sup>1,2</sup>, 野口 貴史<sup>3,4</sup>, 鈴木 英彦<sup>3,4</sup>, 木村 咲伽<sup>1</sup>, 有井 潤<sup>5</sup>, 森 康子<sup>5</sup>, 蝦名 博貴<sup>3,4</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大学・農学生命, <sup>2</sup>岩手大学・院連合農学, <sup>3</sup>大阪大学・BIKEN次世代ワクチン協働研究所, <sup>4</sup>阪大微生物病研究会, <sup>5</sup>神戸大学・院医
- P-77** パルボウイルスB19のRBDを標的としたタンデム化抗原ワクチンの開発  
(03-5-11) 佐々木 諒<sup>1,2</sup>, 野口 貴史<sup>1,2,3</sup>, 鈴木 英彦<sup>1,2</sup>, 大西 未紗<sup>2</sup>, 森田 英嗣<sup>3</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会, <sup>3</sup>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
- P-78** 小児の原因不明急性肝炎症例における起因ウイルスの網羅的探索および分子疫学解析  
中村 麻子<sup>1</sup>, 小林 孝行<sup>1</sup>, 金藤 有里<sup>1</sup>, 堀内 康孝<sup>1</sup>, 重村 洋明<sup>1</sup>, 芦塚 由紀<sup>1</sup>, 濱崎 光宏<sup>1</sup>, 安部 育夢<sup>2</sup>, 西田 雅博<sup>2</sup>, 香月 進<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福岡県保健環境研究所 保健科学部, <sup>2</sup>福岡県 保健医療介護部
- P-79\*** 小児における原因不明の肝炎とadeno associated virus 2の関連性  
(03-5-12) 岩田 健一<sup>1</sup>, 鳥居 ゆか<sup>1</sup>, 福田 悠人<sup>1</sup>, 春田 一憲<sup>1</sup>, 鈴木 高子<sup>1</sup>, 酒井 愛子<sup>2</sup>, 乾 あやの<sup>3</sup>, 須磨崎 亮<sup>4,5</sup>, 川田 潤一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学研究科 小児科学, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター 感染病態研究部, <sup>3</sup>済生会横浜市東部病院 小児肝臓消化器科, <sup>4</sup>国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター, <sup>5</sup>茨城県立こども病院
- P-80\*** ヒトボカウイルス1はRSウイルスとヒトライノウイルスと共感染するが増殖に影響を与えない  
(03-5-10) 柿崎 正敏<sup>1</sup>, 杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 諏訪 麗子<sup>1</sup>, 川瀬 みゆき<sup>1</sup>, 白戸 憲也<sup>1</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部

## ヘパドナウイルス科

### Hepadnaviridae

- P-81\*** NTCP/SLC10A1タンパク質による胆汁酸取り込みおよびB型肝炎ウイルス認識機構の解析  
(02-6-9) 小林 ちさ<sup>1,2</sup>, 御船 淳紀<sup>3</sup>, 岩本 将士<sup>1</sup>, 朴 三用<sup>4</sup>, 渡士 幸一<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>東京理科大学大学院 創域理工学研究科, <sup>3</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>4</sup>横浜市立大学大学院 生命医科学研究科
- P-82** 亜鉛トランスポーターSLC30A1はHBVの感染に関与する宿主因子である  
(01-6-15) 伊東 祐美, 鈴木 達也, 岡本 徹  
順天堂大学大学院 医学研究科 微生物学講座
- P-83\*** Role of hepatitis B virus receptor NTCP in determining susceptibility to viral attachment and infection  
Kaho Shionoya<sup>1,2</sup>, Junki Mifune<sup>3</sup>, Atsuto Kusunoki<sup>3</sup>, Chisa Kobayashi<sup>1,2</sup>, Takeshi Morita<sup>3</sup>, Kousho Wakae<sup>1</sup>, Hideki Aizaki<sup>1</sup>, Koichi Watashi<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science, <sup>3</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases
- P-84\*** DNA repair factor EXO1 is involved in HBV cccDNA formation  
Yingfang Li<sup>1</sup>, Lusheng Que<sup>1</sup>, Masashi Iwamoto<sup>1,3</sup>, Sameh A. Gad<sup>1</sup>, Hussein Hassan Aly<sup>1</sup>, Koichi Watashi<sup>1</sup>, Hideki Aizaki<sup>1</sup>, Kouichi Kitamura<sup>1</sup>, Kousho Wakae<sup>1</sup>, Masamichi Muramatsu<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe (FBRI), Institute of Biomedical research and Innovation Department of Infectious Disease Research, <sup>3</sup>Laboratory of Retrovirology The Rockefeller University

- P-85** (01-6-12) **B型肝炎ウイルスプレゲノムRNAのオルタナティブポリアデニル化機構**  
中島 謙治, 李 小芳, 伊藤 昌彦, 鈴木 哲朗  
浜松医科大学 微生物学・免疫学講座
- P-86\*** (01-6-11) **B型肝炎ウイルスゲノム挿入の新規検出技術を応用した肝がん再発予測マーカーの開発**  
深野 顕人<sup>1,2</sup>, 若江 亨祥<sup>2</sup>, 直 亨則<sup>3,4</sup>, 斎藤 益満<sup>2,5</sup>, 豊嶋 孝恵<sup>2</sup>, 坪田 昭人<sup>6</sup>, 相崎 英樹<sup>2</sup>, 松平 崇弘<sup>7</sup>, 木村 基<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>2,8</sup>, 杉浦 互<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>2,9</sup>  
<sup>1</sup>国立国際医療研究センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>3</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>4</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター, <sup>5</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>6</sup>東京慈恵会医科大学 総合医学研究センター, <sup>7</sup>株式会社ファスマック バイオ研究支援事業部, <sup>8</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>9</sup>神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター
- P-87** (01-6-13) **タグ化HBVpolを持つHBV粒子を用いたHBVpol発現動態の追跡**  
森田 千晴, 和田 真実, 上田 啓次  
大阪大学大学院医学系研究科
- P-88** (02-6-10) **分泌性発光遺伝子をコードするHBV pgRNA導入細胞からのウイルス産生**  
山崎 学<sup>1</sup>, 西辻 裕紀<sup>2</sup>, 滝沢 直己<sup>1</sup>, 村田 貴之<sup>2</sup>, 月本 あつ子<sup>3</sup>, 杉山 真也<sup>4</sup>, 溝上 雅史<sup>5</sup>, 下遠野 邦忠<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所 第3生物活性研究部, <sup>2</sup>藤田医科大学 医学部 ウイルス学, <sup>3</sup>つくば国際大学 医療保健学部, <sup>4</sup>国立国際医療研究センター 感染病態研究部, <sup>5</sup>国立国際医療研究センター ゲノム医科学
- P-89** (01-6-14) **UGT1A3は、HBV RNA分解を誘導する宿主制限因子である**  
赤堀 祐一<sup>1</sup>, 香月 沙葉<sup>1,2</sup>, アリ フセイン ハッサン<sup>3</sup>, 藤田 尚志<sup>1</sup>, 土方 誠<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>京都大学医学部微生物学研究所, <sup>2</sup>京都大学大学院 生命科学研究所, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>4</sup>広島大学大学院 医系科学研究科
- P-90** (02-6-11) **Oxidative stress sensor Keap1 recognizes HBx protein to activate Nrf2/ARE signaling pathway, thereby inhibiting hepatitis B virus replication**  
Lin Deng<sup>1</sup>, Adi Ariffianto<sup>1</sup>, Takayuki Abe<sup>1</sup>, Chieko Matsui<sup>1</sup>, Masahiko Ito<sup>2</sup>, Akihito Ryo<sup>3</sup>, Hussein Hassan Aly<sup>4</sup>, Koichi Watashi<sup>5</sup>, Tetsuro Suzuki<sup>2</sup>, Masashi Mizokami<sup>6</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>7,8</sup>, Ikuo Shoji<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Virology and Parasitology, Hamamatsu University School of Medicine, <sup>3</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, <sup>4</sup>Department of Virology II, National Institute of Infectious Diseases, <sup>5</sup>Research Center for Drug and Vaccine Development, National Institute of Infectious Diseases, <sup>6</sup>Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for Global Health and Medicine, <sup>7</sup>Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>8</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University
- P-91\*** **Cas9-Nickaseシステムを用いたHBxノックアウトによる肝がん形成の抑制**  
坂本 裕貴<sup>1</sup>, 鳥居 志保<sup>2,3</sup>, 小林 展大<sup>1,4</sup>, 齋藤 智哉<sup>1,4</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,5</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,5</sup>, 田村 友和<sup>1,5</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,5,6</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>3</sup>バスツール研究所 ウイルス学分野, <sup>4</sup>北海道大学大学院 医学研究院 消化器外科学教室, <sup>5</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>6</sup>AMED-CREST 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構
- P-92** (01-6-16) **DHX35, RNA Helicase Inhibits Hepatitis B Virus Replication by Targeting Pregenomic RNA.**  
Saied A. Hussein<sup>1,2</sup>, Abdulla A. Mahmoud<sup>1,2</sup>, Hussein Hassan Aly Ibrahim<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Tokyo University, Graduate School of Medicine
- P-93** (02-6-12) **miR-3145-3pはB型肝炎ウイルス複製に伴う小胞体ストレスが誘導するウイルス抑制因子である**  
飯笹 久<sup>1</sup>, 小野村 大地<sup>1,2</sup>, Yuxin Liu<sup>1</sup>, Afifah Fatimah<sup>1</sup>, 岡田 俊平<sup>1</sup>, 吉山 裕規<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>島根大学医学部微生物学講座, <sup>2</sup>自治医科大学医学部感染・免疫学講座 (ウイルス学部門)
- P-94** (02-6-14) **抗精神病薬Aripiprazole およびCariprazineの抗HBV活性機序の解析**  
山下 篤哉<sup>1</sup>, 葛西 宏威<sup>1</sup>, 田中 智久<sup>1</sup>, 赤池 康範<sup>1</sup>, 森石 恒司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>山梨大学大学院総合研究部医学域 微生物学講座, <sup>2</sup>北海道大学遺伝子病制御研究所 肝炎ウイルス分野
- P-95** **HBV Enhancer I-X promoter活性を標的とする抗ウイルス化合物の構造活性相関の比較**  
葛西 宏威<sup>1</sup>, 山下 篤哉<sup>1</sup>, 田中 智久<sup>1</sup>, 赤池 康範<sup>1</sup>, 森石 恒司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>山梨大学大学院総合研究部医学域 微生物学講座, <sup>2</sup>北海道大学遺伝子病制御研究所 肝炎ウイルス分野

**P-96 HBV感染後期過程の評価系を利用した抗HBV薬のスクリーニング**

西辻 裕紀<sup>1</sup>, 杉山 真也<sup>2</sup>, 溝上 雅史<sup>3</sup>, 村田 貴之<sup>1</sup>, 下遠野 邦忠<sup>3</sup>

<sup>1</sup>藤田医科大学 医学部 ウイルス学, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター, 感染病態研究部, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト

**P-97\* B型肝炎ウイルス複製阻害活性を示すマイケルアクセプター含有アルカロイド類似化合物の同定 (02-6-13)**

姫野 美沙緒<sup>1</sup>, 金子 信人<sup>2</sup>, 久保田 大貴<sup>5</sup>, 木戸 丈友<sup>3</sup>, 宮島 篤<sup>3</sup>, 杉山 真也<sup>4</sup>, モイ メンリン<sup>1</sup>, 大栗 博毅<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京大学医学系研究科発達医科学分野, <sup>2</sup>東京大学理学系研究科化学専攻天然物化学研究室, <sup>3</sup>東京大学定量生命科学研究所発生・再生研究分野, <sup>4</sup>国立国際医療研究センター研究所肝炎・免疫研究センター感染病態研究部, <sup>5</sup>東京農工大学大学院工学府応用化学専攻

**P-98 Exploration and evaluation of inhibitors targeting HBV RT using in silico screening**

Eriko Ohsaki<sup>1</sup>, Kazhiro Murai<sup>2</sup>, Hayato Hikita<sup>2</sup>, Jihyun Sung<sup>2</sup>, Masami Wada<sup>1</sup>, Keiji Ueda<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Gastroenterology and Hepatology, Department of Internal Medicine, Osaka University Graduate School of Medicine

**P-99 A novel bile acid derivative inhibits hepatitis B virus infection by disrupting internalization of NTCP and PreS1 complexes at the entry step (02-6-15)**

GN Rsi Suwardana<sup>1</sup>, Takayuki Abe<sup>1</sup>, Daisuke Kuroki<sup>1</sup>, Lin Deng<sup>1</sup>, Chieko Matsui<sup>1</sup>, Masafumi Ueda<sup>2</sup>, Takashi Okitsu<sup>3</sup>, Manabu Hatano<sup>3</sup>, Kunitada Shimotohno<sup>4</sup>, Ikuo Shoji<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan,

<sup>2</sup>Medicinal Chemistry Laboratory, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan, <sup>3</sup>Laboratory of Organic Chemistry for Life Science, Kobe Pharmaceutical University, Kobe, Japan, <sup>4</sup>National Center for Global Health and Medicine, Chiba, Japan

**P-100 B型肝炎ウイルスのin vitro感染系を用いた血液製剤の不活化効果と抗HBs免疫グロブリン製剤の中和活性の評価 (第2報)**

岡田 義昭<sup>1</sup>, 野島 清子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>埼玉医科大学病院 輸血細胞移植部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 次世代生物学的製剤研究センター

## へペウイルス科

### Hepeviridae

**P-101 Genotype 1 Hepatitis E virus (HEV-1)の複製および感染性におけるORF4の役割 (01-6-10)**

李 天成<sup>1</sup>, 白 慧敏<sup>4</sup>, 網 康至<sup>2</sup>, 須崎 百合子<sup>2</sup>, Yen Hai Doan<sup>3</sup>, 村松 正道<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 安全実験管理部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>4</sup>包頭医学院

**P-102 Analysis of host factors underlying cellular susceptibility to hepatitis E virus replication**

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

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

**P-103 3種類のE型肝炎ウイルス(HEV)レポーターシステムを利用した抗HEV薬スクリーニングの有用性の評価 (02-6-16)**

長嶋 茂雄, プトゥ プラティウィ プリマダルシニ, 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

## ブニヤウイルス目アレナウイルス科

### Arenaviridae

**P-104 ルジョウイルスの細胞侵入機構の解析 (01-7-4)**

大石 佳奈, 浦田 秀造

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

**P-105\* Substitution of E1497K in RNA-dependent RNA polymerase of Guanarito virus changes plaque phenotype and growth kinetics**

Satoshi Taniguchi<sup>1,2</sup>, Junki Maruyama<sup>2</sup>, Takeshi Saito<sup>2</sup>, Kirsten Littlefield<sup>3</sup>, Rachel A Reyna<sup>2</sup>,

John T Manning<sup>2</sup>, Cheng Huang<sup>2</sup>, Masayuki Saijo<sup>1</sup>, Slobodan Paessler<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, Japan, <sup>2</sup>Department of Pathology, University of Texas Medical Branch,

<sup>3</sup>Department of Microbiology & Immunology, University of Texas Medical Branch

**P-106 異常産ハムスターモデルにおける蛍光アカバネウイルスの検出**

上間 亜希子, 黎 凱欣, 村上 晋, 堀本 泰介  
 東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医微生物学研究室

**P-107\* The pathogenic factors of Lassa virus infection in guinea pigs**

(01-7-14)

Junki Maruyama, Satoshi Taniguchi, Takeshi Saito, John T Manning, Rachel A Reyna, Slobodan Paessler  
 The University of Texas Medical Branch at Galveston, Department of Pathology

**P-108 生後感染型アカバネウイルスの宿主自然免疫抑制におけるNSs蛋白質の役割**

岡島 美鈴<sup>1</sup>, 泉 郁輝<sup>1</sup>, 伊藤 直人<sup>1,2,3</sup>, 梁瀬 徹<sup>4</sup>, 正谷 達膳<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>岐阜大 共同獣医学研究科, <sup>2</sup>岐阜大 応用生物・人獣共通感染症学, <sup>3</sup>岐阜大 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 (COMIT), <sup>4</sup>農研機構 動衛研 鹿児島研究拠点

**P-109 フニンウイルスNPエキソヌクレアーゼ活性部位のウイルス増殖における役割解明**

(01-7-11)

宮崎 あんず<sup>1</sup>, 石川 岳志<sup>2</sup>, 高松 由基<sup>3</sup>, 浦田 秀造<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>鹿児島大学 学術研究院 理工学域工学系 工学専攻 化学生命工学プログラム, <sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学分野

**P-110 カンナビノイド受容体1阻害剤のルジヨウイルス増殖抑制効果**

木村 美幸<sup>1,2</sup>, 谷口 怜<sup>3,4</sup>, 丸山 隼輝<sup>3</sup>, Slobodan Paessler<sup>3</sup>, 谷 英樹<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>富山大学医学部微生物学講座, <sup>2</sup>国立感染症研究所細菌第二部, <sup>3</sup>テキサス大学ガルベトン校, <sup>4</sup>国立感染症研究所ウイルス第一部, <sup>5</sup>富山県衛生研究所ウイルス部

**P-111 インフルエンザウイルスCEN (キャップエンドヌクレアーゼ) 阻害剤のウイルス種広域性探索**

佐藤 彰彦<sup>1,2,3</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>1,2</sup>, 埜田 善之<sup>1</sup>, 日下部 伸治<sup>1,2</sup>, 小西 慧<sup>1,2</sup>, 松野 啓太<sup>2,4</sup>, 吉松 組子<sup>5</sup>, 有川 二郎<sup>6</sup>, 佐々木 道仁<sup>2,3</sup>, 大場 靖子<sup>2,3,4</sup>, 澤 洋文<sup>2,3,4</sup>

<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>4</sup>北海道大学 One Health Research Center, <sup>5</sup>北海道大学 遺伝子病制御研究所, <sup>6</sup>長崎大学 バイオセーフティ 管理監室

**ブニヤウイルス目フェニウウイルス科****Phenuiviridae****P-112\* Genome-wide CRISPR-A screening reveals a novel host factor involved in SFTSV entry**

(01-7-3)

Zecheng Jin<sup>1,2</sup>, Shuhei Taguwa<sup>1,2,3</sup>, Kentaro Uemura<sup>1,2</sup>, Junki Hirano<sup>1,2</sup>, Kazuma Okada<sup>1,2</sup>, Chikako Ono<sup>1,2</sup>, Taroh Kinoshita<sup>1,2</sup>, Yusuke Maeda<sup>1,2</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Osaka University, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), <sup>2</sup>Osaka University, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), <sup>3</sup>Osaka University, Center for Advanced Modality and DDS (CAMaD)

**P-113 Host factors involved in Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome Virus (SFTSV) entry and replication.**

(01-7-6)

Devinda Shameera Muthusinghe, Shuzo Urata

Department of Medical and Applied Virology, National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University

**P-114 重症熱性血小板減少症候群ウイルスの生活環に関するシャペロンネットワークの意義**

(01-7-12)

田鍬 修平<sup>1,2,3</sup>, 稲葉 ひかる<sup>1,2</sup>, 岡田 和真<sup>1,2</sup>, 平野 順紀<sup>1,2</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2</sup>, 小野 慎子<sup>1,2</sup>, 松浦 善治<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点ウイルス制御学, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>3</sup>大阪大学ワクチン開発拠点先端モダリティ・DDS研究センター

**P-115\* The important motif of nucleocapsid protein to reveal the molecular machinery of SFTSV transcription and replication**

(01-7-13)

Qiang Xu<sup>1</sup>, Satoshi Taniguchi<sup>2</sup>, Jean Claude Balingit<sup>1</sup>, Takeshi Nabeshima<sup>1</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1</sup>, Masayuki Shimojima<sup>2</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases

**P-116 SFTSV日本分離株YG1から検出されたGPおよびL蛋白上の変異の解析: Quasispeciesの形成**

津田 祥美<sup>1</sup>, Sithumini M.W. Lokupathirage<sup>2</sup>, Emmanuel Kodua<sup>2</sup>, 清水 健太<sup>3</sup>, Devinda S. Muthusinghe<sup>1,2</sup>, 吉松 組子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学高度感染症研究センター, <sup>2</sup>北海道大学遺伝子病制御研究所, <sup>3</sup>群馬大学大学院医学系研究科

**P-117\* 重症熱性血小板減少症候群ウイルスの犬への実験感染**

(01-7-2) 児島 一州<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>2</sup>, 紀田 泉<sup>1</sup>, 有泉 拓馬<sup>3</sup>, Kovba Anastasiia<sup>4</sup>, 水間 奎太<sup>1</sup>, 尾針 由真<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>5,6</sup>, 松野 啓太<sup>1,6</sup>, 前田 健<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 危機分析・対応部門, <sup>2</sup>国立感染症研究所 獣医科学部, <sup>3</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 分子病態・診断部門, <sup>4</sup>北海道大学 大学院獣医学研究科 野生動物学教室, <sup>5</sup>北海道大学 創成研究機構 ワクチン研究開発拠点 (IVReD), <sup>6</sup>北海道大学 ワンヘルスリサーチセンター

**P-118 野生動物の重症熱性血小板減少症候群ウイルスの感染状況：動物種間比較**

(01-7-1) 立本 完吾<sup>1</sup>, 石嶋 慧多<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>1</sup>, 平良 雅克<sup>1</sup>, 松鶴 彩<sup>1</sup>, 黒田 雄大<sup>1</sup>, Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, 井上 雄介<sup>1,2</sup>, 原田 倫子<sup>1,2</sup>, 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 土井 寛大<sup>3</sup>, 森嶋 佳織<sup>3</sup>, 小峰 浩隆<sup>4</sup>, 亘 悠哉<sup>3</sup>, 島田 卓哉<sup>3</sup>, 鈴木 和男<sup>5</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>山口大学, <sup>3</sup>森林総合研究所, <sup>4</sup>山形大学, <sup>5</sup>田辺市ふるさと自然公園センター

**P-119 モバイルリアルタイムPCR装置 (PicoGene) を用いたSFTSVの簡易迅速診断系の構築**

八尋 隆明<sup>1,2,3</sup>, 小野 和真<sup>2</sup>, 君付 和範<sup>2</sup>, 橋本 武博<sup>4</sup>, カーン シャキル<sup>2</sup>, 西園 晃<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大分大学医学部先進医療科学科, <sup>2</sup>大分大学医学部微生物学講座, <sup>3</sup>大分大学グローバル感染症研究センター, <sup>4</sup>大分大学医学部附属病院感染制御部

**ブニヤウイルス目ナイロウイルス科**

**Nairoviridae**

**P-120 ハザラウイルスLゲノムの非翻訳領域の塩基相補性はポリメラーゼ活性に影響を与える**

(01-7-8) 坂 直樹, 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

**P-121 Interactome analysis of nucleocapsid protein of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus in host cells**

Hiroataka Takahashi<sup>1</sup>, Minato Hirano<sup>2,3</sup>, Chie Furukawa<sup>1</sup>, Hiroyuki Takeda<sup>4</sup>, Kohei Nishino<sup>5</sup>, Hidetaka Kosako<sup>5</sup>, Kentaro Yoshii<sup>2,3</sup>, Tatsuya Sawasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Cell-Free Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, <sup>2</sup>Department of Viral Ecology, CCPID, Nagasaki University, <sup>3</sup>Nekken, Nagasaki University, <sup>4</sup>Division of Proteo-Drug-Discovery Sciences, Proteo-Science Center, Ehime University, <sup>5</sup>Division of Cell Signaling, Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, Tokushima University

**P-122\* Analysis of the influence on transcriptome by Crimean-Congo hemorrhagic fever virus nucleocapsid protein**

(01-7-15) Minato Hirano<sup>1,2</sup>, Hiroataka Takahashi<sup>3</sup>, Masami Shiimori<sup>4</sup>, Yasuteru Sakurai<sup>1,2</sup>, Yohei Kuroski<sup>1,2</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2</sup>, Kentaro Yoshii<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CCPID, Nagasaki University, <sup>2</sup>Nekken, Nagasaki University, <sup>3</sup>PROS, Ehime University, <sup>4</sup>Graduate School of Science and Technology, NAIST

**P-123\* マウスにおける3種類のオルソナイロウイルスの病原性の検討**

(01-7-7) 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 朴 ウンシル<sup>2</sup>, 立本 完吾<sup>2</sup>, 井上 雄介<sup>1,2</sup>, 石嶋 慧多<sup>2</sup>, 黒田 雄大<sup>2</sup>, Milagros Virhuez Mendoza<sup>2</sup>, 原田 倫子<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 松村 凌<sup>3,4</sup>, 小林 大介<sup>4</sup>, 伊澤 晴彦<sup>4</sup>, 葛西 真治<sup>4</sup>, 松野 啓太<sup>5</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>山口大学大学院共同獣医学研究科, <sup>2</sup>国立感染症研究所獣医科学部, <sup>3</sup>明治大学大学院農学研究科, <sup>4</sup>国立感染症研究所昆虫医科学部, <sup>5</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所

**P-124\* クリミア・コンゴ出血熱ウイルス(CCHFV)の非構造タンパク質(NSm)による自然免疫抑制に関する解析**

(01-7-5) 吉川 祿助<sup>1,2</sup>, 櫻井 康晃<sup>1,2</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 新興感染症学分野, <sup>2</sup>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

**P-125 抗ナイロウイルス活性を有する化合物の探索**

鳥羽 晋輔<sup>1,2</sup>, 平野 港<sup>3</sup>, 埜田 善之<sup>1</sup>, 日下部 伸治<sup>1,2</sup>, 小西 慧<sup>1,2</sup>, 丸山 優樹<sup>1</sup>, 穴戸 貴雄<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>3</sup>, 佐々木 道仁<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, Katendi Changula<sup>4</sup>, Hang'ombe Bernard Mudenda<sup>4</sup>, 澤 洋文<sup>2,5</sup>, 佐藤 彰彦<sup>1,2,5</sup>

<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>4</sup>ザンビア大学, <sup>5</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点

**P-126 ハザラウイルスのL蛋白の5つの点変異は、ウイルスの持続感染成立に関与する**

(01-7-9)

太田 圭介, 坂 直樹, 西尾 真智子  
和歌山県立医科大学 医学部 微生物学教室**ラブドウイルス科****Rhabdoviridae****P-127\* 狂犬病ウイルスL蛋白質1929位のアミノ酸はRNAポリメラーゼ機能及びP蛋白質結合能に重要である**泉 郁輝<sup>1</sup>, 岡島 美鈴<sup>1</sup>, 正谷 達膳<sup>1,2,3</sup>, 伊藤 直人<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>岐阜大学大学院 共同獣医学研究科, <sup>2</sup>岐阜大学 応用生物科学部 人獣共通感染症学研究室, <sup>3</sup>岐阜大学 高等研究院 One Medicineトランスレーショナルリサーチセンター 動物医科学研究開発部門**P-128 病原性の異なる狂犬病ウイルスの感染初期における所属リンパ節での宿主抗ウイルス遺伝子群の発現動態**

(03-7-1)

君付 和範<sup>1</sup>, 八尋 隆明<sup>1,2,3</sup>, カーン シャキル<sup>1</sup>, 齊藤 信夫<sup>1</sup>, 山田 健太郎<sup>4</sup>, 西園 晃<sup>1,2</sup><sup>1</sup>大分大学医学部微生物学, <sup>2</sup>大分大学グローバル感染症研究センター, <sup>3</sup>大分大学医学部先進医療科学科, <sup>4</sup>宮崎大学農学部獣医公衆衛生学**P-129\* High Seroprevalence among Mangala Residents 14 Years after the Bas-Congo virus-associated acute hemorrhagic fever outbreak in DR. Congo**

(03-7-4)

Yannick Bazitama Munyeku<sup>1,2,3</sup>, Takanari Hattori<sup>1</sup>, Takeshi Saito<sup>1</sup>, Patient Talunda Okitale<sup>2,3</sup>,Hiroko Miyamoto<sup>1</sup>, Masahiro Kajihara<sup>1</sup>, Justin Masumu<sup>2,4,5</sup>, Steve Mundeke Ahuka<sup>2,3</sup>,Jean-Jacques Tamfum Muyembe<sup>2,3</sup>, Sheila Mandanda Makiala<sup>2,3</sup>, Manabu Igarashi<sup>1</sup>, Ayato Takada<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>2</sup>Institut National de Recherche Biomédicale, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, <sup>3</sup>Département de Biologie Médicale, Faculté de Médecine, Université de Kinshasa, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, <sup>4</sup>Laboratoire Vétérinaire Central de Kinshasa, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo, <sup>5</sup>Faculté de Médecine Vétérinaire, Université Pédagogique National, Kinshasa, Democratic Republic of the Congo**P-130\* 18種類のリッサウイルスの交差反応性**

(03-7-3)

井上 雄介<sup>1,2</sup>, 加来 義浩<sup>1</sup>, 松鶴 彩<sup>1</sup>, 原田 倫子<sup>1,2</sup>, 石嶋 慧多<sup>1</sup>, 黒田 雄大<sup>1</sup>, 立本 完吾<sup>1</sup>,Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 井上 智<sup>1</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>山口大学**P-131\* 狂犬病ウイルスのVero細胞での増殖に重要な5つのアミノ酸の同定**

(03-7-2)

原田 倫子<sup>1,2</sup>, 松鶴 彩<sup>1</sup>, 朴 ウンシル<sup>1</sup>, 加来 義浩<sup>1</sup>, 井上 雄介<sup>1,2</sup>, 黒田 雄大<sup>1</sup>, 立本 完吾<sup>1</sup>,Milagros Virhuez Mendoza<sup>1</sup>, 西野 綾乃<sup>1,2</sup>, 山本 つかさ<sup>1,2</sup>, 井上 智<sup>1</sup>, 前田 健<sup>1,2</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 獣医科学部, <sup>2</sup>山口大学大学院 共同獣医学研究科**P-132 Potential synergistic efficacy of niclosamide and nelfinavir against a human pathogenic vesiculovirus**

(03-7-5)

Satoshi Kitaura<sup>1,2</sup>, Mutsuyo Takayama-Ito<sup>1</sup>, Madoka Kawahara<sup>1</sup>, Masaaki Satoh<sup>1</sup>, Hirofumi Kato<sup>1</sup>,Noriko Nakayama<sup>1</sup>, Shingo Iwami<sup>3</sup>, Masayuki Saijo<sup>1</sup>, Kyoji Moriya<sup>2</sup>, Hideki Ebihara<sup>1</sup><sup>1</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, Japan, <sup>2</sup>Department of Infectious Diseases, The University of Tokyo, Japan, <sup>3</sup>Division of Biological Science, Graduate School of Science, Nagoya University, Japan**ボルナウイルス科****Bornaviridae****P-133\* ボルナ病ウイルス核タンパク質-RNA複合体形成機構の解明**

(03-7-6)

後藤 真也<sup>1,2</sup>, 平井 悠哉<sup>3</sup>, 朝長 啓造<sup>4,5,6</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>, 堀江 真行<sup>7,8</sup>, 杉田 征彦<sup>1,2,9</sup><sup>1</sup>京都大学微生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究科 微細構造ウイルス学分野, <sup>3</sup>大阪歯科大学 生物学教室, <sup>4</sup>京都大学微生物学研究所 RNAウイルス分野, <sup>5</sup>京都大学大学院生命科学研究科 RNAウイルス分野, <sup>6</sup>京都大学大学院医学研究科 分子ウイルス学分野, <sup>7</sup>大阪公立大学大学院獣医学研究科 獣医微生物学教室, <sup>8</sup>大阪公立大学 国際感染症研究センター, <sup>9</sup>京都大学白眉センター

**P-134\* Borna disease virus utilizes heparan sulfate proteoglycans for attachment to target cells**

Taku Fukuoka<sup>1</sup>, Hiromichi Matsugo<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of RNA Viruses, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

**P-135\* Efficient production of VSV pseudotyped virus with bornavirus G protein**

Yusa Akiba<sup>1</sup>, Hiromichi Matsugo<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of RNA Viruses, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

**P-136 ニヤマニニウイルスは核内に特異な封入体を形成する**

(03-7-11)

平井 悠哉<sup>1</sup>, 堀江 真行<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学生物学教室, <sup>2</sup>大阪公立大学大学院獣医学研究科獣医微生物学教室, <sup>3</sup>大阪公立大学大阪国際感染症センター

**P-137\* Elongation of additional nucleotides at the 3' end of Borna disease virus 1 genomic RNAs is initiated by the back-priming of the RNA-dependent RNA polymerase and regulates viral replication**

(03-7-7)

Takehiro Kanda<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University

**P-138\* Genome-wide CRISPR screening for host factors involved in persistent bornavirus infection**

(03-7-8)

Hiromichi Matsugo<sup>1,2</sup>, Kosuke Yusa<sup>3</sup>, Akiko Makino<sup>1,2</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,4</sup>

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

**P-139\* Establishment of reverse genetics systems for parrot bornaviruses**

Meng Chi Wu<sup>1,2</sup>, Ryo Komorizono<sup>1</sup>, Jing-yuan Chen<sup>4</sup>, Ai-ai Chou<sup>4</sup>, Madoka Sakai<sup>1</sup>, Akiko Makino<sup>1,2</sup>, Takehiro Kanda<sup>1,3</sup>, Hui-Wen Chen<sup>4</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of RNA viruses, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University, <sup>4</sup>Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taipei, Taiwan

**P-140 Ancient bornaviral X and P genes are endogenously expressed as a chimeric mRNA with ZNF451 gene in miniopterid bat cells**

(03-7-9)

Bea Clarise Baluyot Garcia<sup>1,2</sup>, Yahiro Mukai<sup>3,4</sup>, Keizo Tomonaga<sup>3,4,5</sup>, Masayuki Horie<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, <sup>2</sup>Osaka International Research Center for Infectious Diseases, Osaka Metropolitan University, <sup>3</sup>Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>4</sup>Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>5</sup>Graduate School of Medicine, Kyoto University

**P-141\* Evaluation of mRNA therapeutics against RNA viruses by aviD delivery**

Miya Kawanaka<sup>1,2</sup>, Ryo Komorizono<sup>1</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,3,4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate School of Engineering, Osaka Prefecture University, <sup>3</sup>Department of Mammalian Regulatory Network, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>4</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University

**P-142 Identification of a host factor that sensitizes Borna disease virus to favipiravir (T-705) treatment in SH-SY5Y cells**

(03-7-10)

Da Teng<sup>1</sup>, Keiji Ueda<sup>1</sup>, Tomoyuki Honda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Division of Virology, Department of Microbiology and Immunology, Osaka University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Virology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

**P-143\* Excel-REGENS: The ex vivo gene cell therapy platform using REVec-based genetically engineered stem cells.**Ryo Komorizono<sup>1</sup>, Shima Yoshizumi<sup>1</sup>, Keizo Tomonaga<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>Lab. of RNA viruses, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of RNA Viruses, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>3</sup>Department of Molecular Virology, Graduate School of Medicine, Kyoto University**カリシウイルス科  
Caliciviridae****P-144 ノロウイルス構造解析から明らかになった抗ヒトノロウイルス抗体結合部位**染谷 友美<sup>1,2</sup>, 桂 一茂<sup>1</sup>, 加藤 (村山) 美幸<sup>1</sup>, 保坂 俊彰<sup>1</sup>, 内窪 (加茂) 友美<sup>1</sup>, 伊原 健太郎<sup>1</sup>, 花田 和晴<sup>1</sup>, 村山 和隆<sup>3</sup>, 白水 美香子<sup>1</sup>, 染谷 雄一<sup>4</sup><sup>1</sup>理化学研究所生命機能科学研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所細胞化学部, <sup>3</sup>東北大学大学院医工学研究科, <sup>4</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部**P-145 サポウイルスの感染・増殖に必須な細胞性因子の同定に向けた研究**岡 智一郎<sup>1</sup>, 中村 (桶本) 優子<sup>2</sup>, 高木 弘隆<sup>3</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 細胞化学部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 安全実験管理部**P-146\* ヒト生理活性阻害物質化合物ライブラリーとヒト腸管オルガノイドを用いたHuNoV感染増殖機構の研究**上野 小百合<sup>1,2</sup>, 林 豪士<sup>1</sup>, 小林 さくら<sup>1,3</sup>, 片山 和彦<sup>1,2</sup>, 村上 耕介<sup>1,2</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>北里大学大学院 感染制御科学府, <sup>3</sup>麻布大学大学院 獣医学研究科**P-147\* 食事由来脂質によるヒトノロウイルス感染への効果**

(01-4-1)

小林 さくら<sup>1,2</sup>, 上野 小百合<sup>1,3</sup>, 林 豪士<sup>1</sup>, 染谷 雄一<sup>1</sup>, 村上 耕介<sup>1</sup>, 勝俣 昌也<sup>2</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部 第一室, <sup>2</sup>麻布大学大学院 獣医学研究科, <sup>3</sup>北里大学大学院 感染制御科学府**P-148 遺伝子ノックアウト腸管オルガノイドを用いたヒトノロウイルス感染を規定する宿主因子の解析**

(01-4-2)

林 豪士<sup>1</sup>, 村上 耕介<sup>1</sup>, 平野 順紀<sup>2</sup>, 松田 麻未<sup>1</sup>, 藤井 克樹<sup>1</sup>, 小林 さくら<sup>1</sup>, 上野 小百合<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>3</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>大阪大学 微生物病研究所, <sup>3</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター**P-149 COVID-19パンデミック下の下水中下痢症ウイルスの分子疫学**

(01-5-11)

生島 廣治<sup>1</sup>, Ariful Sheikh Hoque<sup>1</sup>, 斎藤 博之<sup>2</sup>, 秋野 和華子<sup>2</sup>, 小瀧 将裕<sup>3</sup>, 恩田 優子<sup>1</sup>, Kim Ngan Thi Pham<sup>1</sup>, 沖津 祥子<sup>1</sup>, Kattareeya Kumthip<sup>4</sup>, Pattara Khamrin<sup>4</sup>, 小林 剛<sup>3</sup>, Niwat Maneeakarn<sup>4</sup>, 早川 智<sup>1</sup><sup>1</sup>日本大学医学部病態病理学系微生物学分野, <sup>2</sup>秋田県健康環境センター微生物学, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス免疫分野, <sup>4</sup>チェンマイ大学医学部微生物学**P-150 宮城県内の保育施設におけるサポウイルスによる胃腸炎集団事例の集積**坂上 亜希恵<sup>1</sup>, 茂庭 光<sup>1</sup>, 小泉 光<sup>2</sup>, 大槻 りつ子<sup>1</sup>, 木村 葉子<sup>1</sup>, 鈴木 優子<sup>1</sup>, 佐々木 美江<sup>1</sup>, 山木 紀彦<sup>1</sup><sup>1</sup>宮城県保健環境センター微生物部, <sup>2</sup>宮城県保健福祉部業務課**P-151\* 愛媛県の離島に生息するネコから分離されたネコカリシウイルスの遺伝子解析**

(01-5-13)

西阪 祐希<sup>1</sup>, 渡辺 俊平<sup>1</sup>, 小野 文子<sup>2</sup>, 藤井 ひかる<sup>1</sup>, 嘉手苺 将<sup>3</sup>, 小菊 洋行<sup>3</sup>, 宇根 有美<sup>3</sup>, 瀧野 起一<sup>4</sup>, 竹内 千春<sup>5</sup>, 竹内 正剛<sup>5</sup>, 三木 徹子<sup>6</sup>, 徳田 昭彦<sup>7</sup>, 大川 恵子<sup>7</sup>, 遠矢 幸伸<sup>8</sup>, 石嶋 慧多<sup>9</sup>, 奥谷 晶子<sup>9</sup>, 前田 健<sup>9</sup>, 森川 茂<sup>1</sup><sup>1</sup>岡山理科大学 獣医学部 微生物学, <sup>2</sup>岡山理科大学 獣医学部 獣医保健看護学科 実験動物学, <sup>3</sup>岡山理科大学 獣医学部 獣医病理学, <sup>4</sup>青島猫を支援する会, <sup>5</sup>おおすの森動物病院, <sup>6</sup>ダクタリ動物病院関西医療センター, <sup>7</sup>竜之介動物病院, <sup>8</sup>日本大学 生物資源科学部 獣医微生物, <sup>9</sup>国立感染症研究所 獣医科学部**P-152\* Changing immunodominance hierarchy of antibody responses during the evolution of GII.4 norovirus**

(01-4-3)

Kentaro Tohma, Lauren A Ford-siltz, Joseph A Kendra, Gabriel I Parra

US Food and Drug Administration



**P-153 Genotype Distribution and Molecular Evolution of Norovirus Strain Detected in Japan.**

Yen Hai Doan<sup>1</sup>, Nobuhiro Takemae<sup>1</sup>, Kei Haga<sup>2</sup>, Hiroto Shinomiya<sup>3</sup>, Naomi Sakon<sup>4</sup>, Komei Shirabe<sup>5</sup>, Hirokazu Kimura<sup>6</sup>, Kazuhiko Katayama<sup>2</sup>, Tsutomu Kageyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Laboratory of Viral Infection, Department of Infection Control and Immunology, Ōmura Satoshi Memorial Institute & Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, <sup>3</sup>Department of Microbiology, Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science, Ehime, Japan, <sup>4</sup>Department of Microbiology, Virology Section, Osaka Institute of Public Health, Osaka, Japan., <sup>5</sup>Division of Virology, Yamaguchi Prefectural Institute of Public Health and Environment, Yamaguchi, Japan, <sup>6</sup>Department of Health Science, Graduate School of Health Science, Gunma Paz University, Gunma, Japan

**P-154\* Nucleotide Diversity in Less Sensitive Murine Norovirus Adapted to Chlorine Solution (01-4-5)**

Aken Puti Wanguyun<sup>1</sup>, Wakana Oishi<sup>2</sup>, Andri Taruna Rachmadi<sup>3</sup>, Kazuhiko Katayama<sup>4</sup>, Daisuke Sano<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Frontier Science for Advanced Environment, Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Aoba 6-6-06, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-8579, Japan, <sup>2</sup>Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University, Aoba 6-6-06, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-8579, Japan, <sup>3</sup>Environmental and Food Virology Laboratory, Institute of Environmental Science & Research Ltd. (ESR), Kenepuru Science Centre, PO Box 50-348, Porirua 5240, New Zealand, <sup>4</sup>Laboratory of Viral Infection I, Department of Infection Control and Immunology, Ōmura Satoshi Memorial Institute & Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan

**P-155\* ノロウイルス感染患者の腸管粘膜免疫応答の研究**

(01-4-4)

海田 梓乃, 三木 元博, 戸高 玲子, 石山 涼翔, 芳賀 慧, 片山 和彦

北里大学大学院 感染制御科学府

**P-156 近年の試薬の供給状況を反映したパンソルビン・トラップ法プロトコールのアップデート**

(01-5-12)

斎藤 博之<sup>1</sup>, 秋野 和華子<sup>1</sup>, 野田 衛<sup>2</sup>, 上間 匡<sup>2</sup>

<sup>1</sup>秋田県健康環境センター, <sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所

**P-157\* ヒトサポウイルス増殖培養系の検討**

石川 梓, 戸高 玲子, 石山 涼翔, 芳賀 慧, 片山 和彦

北里大学大学院 感染制御科学府

**コロナウイルス科 (SARS-CoV-2以外)**

**Coronaviridae (except for SARS-CoV-2)**

**P-158 エンベロープウイルスの脂質膜構造を標的とした蛍光応答性ペプチドプローブの設計と応用**

佐藤 雄介<sup>1</sup>, 畑中 優作<sup>1</sup>, 西澤 精一<sup>1</sup>, 永富 良一<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大院医工

**P-159\* コウモリMERS様コロナウイルスのハムスターにおける増殖性の解析**

市川 綾乃<sup>1</sup>, 松郷 宙倫<sup>1,2</sup>, 黎 凱欣<sup>1</sup>, 片山 美沙<sup>1</sup>, 大平 浩輔<sup>1</sup>, 上間 亜希子<sup>1</sup>, 関根 渉<sup>1</sup>, 堀本 泰介<sup>1</sup>, 村上 晋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院農学生命科学科 獣医微生物学研究室, <sup>2</sup>京都大学医生物学研究所RNAウイルス分野

**P-160\* 細胞膜リン脂質スクランブラーゼPLSCR1はコウモリ由来MERS様コロナウイルスの細胞侵入を促進する**

片山 美沙<sup>1</sup>, 松郷 宙倫<sup>1,2</sup>, 黎 凱欣<sup>1</sup>, 市川 綾乃<sup>1</sup>, 関根 渉<sup>1</sup>, 上間 亜希子<sup>1</sup>, 堀本 泰介<sup>1</sup>, 村上 晋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学 農学生命科学研究科 獣医微生物学研究室, <sup>2</sup>京都大学 医生物学研究所 RNAウイルス分野

**P-161\* Experimental infection of Holstein calves with bovine coronavirus**

Hyung-Chul Cho<sup>1</sup>, Kyoung-Seong Choi<sup>1</sup>, Youngjun Kim<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Animal Science and Biotechnology, College of Ecology and Environmental Science, Kyungpook National University,

<sup>2</sup>Hanwoo Genetic Improvement Center, NongHyup Agribusiness Group Inc.

**P-162\* 鹿児島県のコウモリにおけるウイルス種の多様性**

(03-3-3)

奥谷 公亮<sup>1,2</sup>, 佐多 翔<sup>1</sup>, 江崎 真南<sup>1,3</sup>, 児島 一州<sup>1,3</sup>, 村上 晋<sup>4</sup>, 梶原 将大<sup>5</sup>, 宮崎 和雄<sup>6</sup>, 船越 公威<sup>7</sup>, 小澤 真<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大学共同獣医学部病態予防獣医学講座, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>鹿児島大学大学院共同獣医学研究科, <sup>4</sup>東京大学農学生命科学研究科獣医微生物学研究室, <sup>5</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所国際展開推進部門, <sup>6</sup>マイキャン・テクノロジーズ 株式会社, <sup>7</sup>鹿児島国際大学国際文化学部

**P-163\* Seroprevalence of seasonal human coronaviruses and reactivity with SARS-CoV-2 in samples collected before the COVID-19 pandemic**  
(02-3-13)

Chuan Lo<sup>1</sup>, Yusuke Sayama<sup>1</sup>, Hiroki Tomizawa<sup>1</sup>, Mayuko Saito<sup>1</sup>, Michiko Okamoto<sup>1</sup>, Suguru Ohmiya<sup>2</sup>, Yukio Nagai<sup>3</sup>, Hidekazu Nishimura<sup>2</sup>, Hitoshi Oshitani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Tohoku University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Virus Research Center, Clinical Research Division, Sendai Medical Center, <sup>3</sup>Nagai Children's Clinic

**P-164 5-アミノレブリン酸はネココロナウイルスに対してプロトポルフィリンIX依存的な抗ウイルス作用を示す**

土岐 朋義, 島田 純奈, 徳永 美沙, 高野 友美  
北里大学獣医学部 獣医伝染病学研究室

**P-165 Recombination analysis on the Middle East respiratory syndrome-related coronaviruses and its closest relatives**

Jarel Elgin Tolentino, Jumpei Ito, Kei Sato

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

**コロナウイルス科 (SARS-CoV-2) ・新規診断法  
Coronaviridae (SARS-CoV-2) ・ New diagnostic method****P-166 Characterization of the spacer B/N3 domain on SARS-CoV-2 nucleocapsid protein**

Takayuki Abe<sup>1</sup>, Yoshiteru Makino<sup>2</sup>, Fumi Shima<sup>2</sup>, Takashi Kumasaka<sup>3</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Drug Discovery Science, Division of Advanced Medical Science, Department of Science, Technology and Innovation, Graduate School of Science, Kobe University, <sup>3</sup>Structural Biology Division, Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI), <sup>4</sup>Center for Infectious Diseases Education and Research (CiDER), Osaka University, <sup>5</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases (RIMD), Osaka University

**P-167\* Nanoscopic Evaluation of Anti-SARS-CoV-2 Spike Neutralizing Antibody Using High-Speed AFM**  
(01-2-8)

Kee Siang Lim<sup>1</sup>, Goro Nishide<sup>2</sup>, Elma Sakinatus Sajidah<sup>3</sup>, Tomoyoshi Yamano<sup>1,4</sup>, Yujia Qiu<sup>3</sup>, Takeshi Yoshida<sup>4</sup>, Akiko Kobayashi<sup>5</sup>, Masaharu Hazawa<sup>1,5</sup>, Toshio Ando<sup>1</sup>, Rikinari Hanayama<sup>1,4</sup>, Richard Wong<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>Kanazawa University. WPI Nano Life Science Institute, <sup>2</sup>Kanazawa University. Division of Nano Life Science in the Graduate School of Frontier Science Initiative, WISE Program for Nano-Precision Medicine, Science and Technology, <sup>3</sup>Kanazawa University. Division of Nano Life Science in the Graduate School of Frontier Science Initiative, <sup>4</sup>Kanazawa University. Department of Immunology. Graduate School of Medical Sciences, <sup>5</sup>Kanazawa University. Institute for Frontier Science Initiative (INFINITI). Cell-Bionomics Research Unit

**P-168 SARS-CoV-2 BQ.1.1変異株Sタンパク質RBDによるACE2受容体認識と抗体逃避の構造基盤**  
(03-3-5)

木村 香菜子<sup>1</sup>, 鈴木 干城<sup>1</sup>, 佐々木 慈英<sup>1</sup>, The Genotype to Phenotype Japan (G2P-Japan) Consortium, 佐藤 佳<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所, <sup>2</sup>東京大学 医科学研究所

**P-169\* SARS-CoV-2 XBB.1スパイクタンパク質およびACE2複合体の立体構造解析**  
(01-3-10)

安楽 佑樹<sup>1</sup>, 喜多 俊介<sup>1</sup>, 矢島 久乃<sup>2</sup>, The Genotype to Phenotype Japan Consortium (G2P-Japan)<sup>1,2,3</sup>, Japanese consortium on Structural Virology (JX-Vir)<sup>1,2</sup>, 佐藤 佳<sup>3</sup>, 橋口 隆生<sup>2</sup>, 前仲 勝実<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学薬学研究院, <sup>2</sup>京都大学医生物学研究所, <sup>3</sup>東京大学医科学研究所

**P-170\* NIV抗体とSARS-CoV-2スパイクタンパク質複合体構造に基づく、中和活性と抗原認識機構の関係性の解析**

染谷 太陽<sup>1</sup>, 安楽 佑樹<sup>1</sup>, 森山 彩野<sup>2</sup>, Japanese Consortium on Structural Virology (JX-Vir)<sup>3,4</sup>, 橋口 隆生<sup>3</sup>, 高橋 宜聖<sup>2</sup>, 喜多 俊介<sup>4</sup>, 前仲 勝実<sup>4</sup>

<sup>1</sup>北海道大学生命科学院, <sup>2</sup>国立感染研究所, <sup>3</sup>京都大学医生物学研究所, <sup>4</sup>北海道大学薬学研究院

**P-171 SARS-CoV-2に対する中和抗体の分子基盤**  
(01-2-5)

喜多 俊介, 前仲 勝実

北海道大学薬学研究院

**P-172\* SARS CoV-2スパイク蛋白質と各種中和抗体の複合体構造解析より明らかとなった中和活性メカニズム**  
(01-2-6)

山本 旭麻<sup>1</sup>, 東浦 彰史<sup>1</sup>, 下岡 清美<sup>2</sup>, 河野 洋平<sup>2</sup>, 喜多 俊介<sup>3</sup>, 安楽 佑樹<sup>3</sup>, 橋口 隆生<sup>4</sup>, 前仲 勝実<sup>3</sup>,  
保田 朋波流<sup>2</sup>, 坂口 剛正<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学講座, <sup>2</sup>広島大学大学院医系科学研究科免疫学講座, <sup>3</sup>北海道大学大学院薬学研究院生体分子機能学研究室, <sup>4</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野

**P-173\* クライオ電子顕微鏡構造解析によるSARS-CoV-2 XBB.1.5スパイク蛋白質のACE2受容体認識機構とXBB.1との構造比較**  
(01-3-11)

矢島 久乃<sup>1</sup>, 安楽 佑樹<sup>2</sup>, 喜多 俊介<sup>2</sup>, 佐々木 慈英<sup>1</sup>, 木村 (寺角) 香菜子<sup>1</sup>, 前仲 勝実<sup>2</sup>, 佐藤 佳<sup>3</sup>, 福原 崇介<sup>4</sup>,  
橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野, <sup>2</sup>北海道大学薬学研究院生体分子機能研究室, <sup>3</sup>東京大学医科学研究所システムウイルス学分野, <sup>4</sup>北海道大学医学研究院病理系部門微生物学免疫学分野

**P-174 SARS CoV-2のヌクレオカプシド形成機構解明を目指したNタンパク質を中心とした構造生物学的研究**  
(01-3-9)

東浦 彰史, 山本 旭麻, 伊藤 遼樹, 上岡 史生子, 榎本 耀太, 岡田 直也, 坂口 剛正  
広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学講座

**P-175\* 新型コロナウイルスのマウスへの感染性を規定するスパイクタンパク質とACE2の責任アミノ酸の同定**  
(01-3-15)

近藤 隆<sup>1</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 川原 祥穂<sup>1</sup>, 山谷 昂大<sup>1</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 田村 友和<sup>1,2,3</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究院 病原微生物学教室, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

**P-176\* 光触媒によるSARS-CoV2のエントリーに関わる宿主補助因子のスクリーニング解析**  
(01-3-16)

鈴木 紗織<sup>1,2,3</sup>, Jacob Geri<sup>4,5</sup>, Steve Knutson<sup>4</sup>, Harris Bell-Temin<sup>6</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,3</sup>, 田村 友和<sup>1,2,3</sup>, 福原 崇介<sup>1,3,7,8</sup>,  
David Fernandez<sup>4</sup>, Gabby Lovett<sup>4</sup>, Beryl Li<sup>4</sup>, Zhe Dong<sup>4</sup>, Nick Till<sup>4</sup>, David W.C. MacMillan<sup>4,9</sup>, Alexander Ploss<sup>2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>プリンストン大学分子生物学部, <sup>3</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>4</sup>プリンストン大学化学部, <sup>5</sup>ウェイルコーネル大学薬理学部, <sup>6</sup>プリンスストルマイヤーススクイブ, <sup>7</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>8</sup>AMED-CREST 国立研究開発法人 日本医療研究開発機構, <sup>9</sup>プリンストン大学メルクセンター

**P-177\* SARS-CoV-2 disrupts respiratory vascular barriers through the suppression of Claudin-5 expression**

Rina Hashimoto<sup>1</sup>, Junya Takahashi<sup>2</sup>, Kaori Kosugi<sup>1</sup>, Masaki Yamamoto<sup>3</sup>, Yasushi Fujio<sup>2</sup>, Takuya Yamamoto<sup>1</sup>,  
Miki Nagao<sup>3</sup>, Yoshiaki Okada<sup>2</sup>, Kazuo Takayama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Center for IPS Cell Research and Application, Kyoto University, <sup>2</sup>Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University,  
<sup>3</sup>Graduate School of Medicine, Kyoto University

**P-178\* SARS-CoV-2オミクロン株による新たなトロピズムの獲得機構**  
(03-3-13)

樋口 周平<sup>1,2</sup>, Yafei Liu<sup>1,2</sup>, 清水 淳<sup>3</sup>, 小野 慎子<sup>4,5</sup>, 伊東 祐美<sup>6</sup>, 岡本 徹<sup>6</sup>, 松浦 善治<sup>4,5</sup>, 塩田 達雄<sup>7</sup>, 荒瀬 尚<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 免疫化学分野, <sup>2</sup>大阪大学 免疫学フロンティア研究センター 免疫化学研究室, <sup>3</sup>マイキャン・テクノロジーズ株式会社, <sup>4</sup>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, <sup>5</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>6</sup>順天堂大学大学院 医学研究科 微生物学, <sup>7</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス感染制御分野

**P-179\* SARS-CoV-2の侵入過程を制御する宿主タンパク質の同定および機能解析**

原口 真輝<sup>1</sup>, 山田 航大<sup>1</sup>, 西野 耕平<sup>2</sup>, 小迫 英尊<sup>3</sup>, 鈴木 陽一<sup>3</sup>, 中野 隆史<sup>3</sup>, 小野 慎子<sup>4</sup>, 松浦 善治<sup>4</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>,  
澤崎 達也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>大阪医科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, <sup>4</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス学

**P-180\* 新型コロナウイルス感染における細胞表面糖鎖の役割**

伊井 昂河<sup>1</sup>, 荒川 将志<sup>1</sup>, 前田 昂樹<sup>1</sup>, 加藤 幸成<sup>2</sup>, 亀田 倫史<sup>3</sup>, 中道 優介<sup>3</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup>

<sup>1</sup>弘前大学・農学生命, <sup>2</sup>東北大学・院医, <sup>3</sup>産業技術総合研究所

- P-181** (01-3-14) **SARS-CoV-2 Spike protein determines fusion activities of the different variants using spike protein-mediated membrane fusion assay**  
 Hesham Nasser<sup>1</sup>, Rigel Suzuki<sup>2</sup>, Jumpei Ito<sup>3</sup>, Ryo Shimizu<sup>1</sup>, Akatsuki Saito<sup>4</sup>, Takao Hashiguchi<sup>5</sup>, Kei Sato<sup>3</sup>, Keita Matsuno<sup>6</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>2</sup>, Terumasa Ikeda<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of Molecular Virology and Genetics, Joint Research Center for Human Retrovirus infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>2</sup>Department of Microbiology and Immunology, Graduate School of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>3</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>4</sup>Department of Veterinary Science, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan, <sup>5</sup>Laboratory of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto, Japan, <sup>6</sup>Division of Risk Analysis and Management, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Sapporo, Japan
- P-182** **Establishment of SARS-CoV-2 virus-like particle-based reporter system**  
 Dita Pratama<sup>1,2</sup>, Chikako Ono<sup>1,2</sup>, David Virya Chen<sup>1,2</sup>, Kentaro Uemura<sup>1,2</sup>, Junki Hirano<sup>1,2</sup>, Kazuma Okada<sup>1,2</sup>, Shuhei Taguwa<sup>1,2,3</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Virus Control, Center for Infectious Disease Education and Research, Osaka University, Osaka, Japan, <sup>2</sup>Laboratory of Virus Control, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan, <sup>3</sup>Center for Advanced Modality and DDS (CAMaD), Osaka University, Osaka, Japan
- P-183\*** (02-3-3) **SARS-CoV2のnsp2におけるアミノ酸P624/N625がウイルス複製に与える影響**  
 上野 栞, 高橋 龍樹, 清水 健太, 杉浦 嘉郎, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, 神谷 亘  
 群馬大学生体防御学分野
- P-184\*** (02-3-2) **SARS-CoV-2 nsp5における複製に重要なアミノ酸配列の決定**  
 杉浦 嘉郎, 上野 栞, Sodbayasgalan Amarbayasgalan, 高橋 龍樹, 清水 健太, 神谷 亘  
 群馬大学 医学系研究科 生体防御学講座
- P-185** (01-3-8) **The ORF10 enigma, is it an RNA structure that looks like an ORF, an ORF that looks like an RNA structure or both?**  
 Rachel Milligan<sup>1</sup>, Shichun Gu<sup>1</sup>, James Bazire<sup>1</sup>, Aziz Almuqrin<sup>1</sup>, Max Erdmann<sup>1</sup>, Andrew Davidson<sup>1</sup>, James Stewart<sup>2</sup>, David A Matthews<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>School of Cellular and Molecular Medicine, University of Bristol, <sup>2</sup>Institute of Infection, Veterinary and Ecological Sciences, University of Liverpool
- P-186** (01-3-12) **新型コロナウイルス粒子の細胞内輸送および放出機構の微細構造学的解析**  
 平林 愛<sup>1</sup>, 村本 裕紀子<sup>1,2</sup>, 武良 徹<sup>1</sup>, 角田 優伍<sup>2</sup>, 若崎 真由美<sup>3</sup>, 佐藤 蘭子<sup>3</sup>, 藤田 陽子<sup>2</sup>, 大西 千帆<sup>1</sup>, 中野 雅博<sup>1,2</sup>, 豊岡 公德<sup>3</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター
- P-187** (02-3-5) **CoV-2スパイク産生に対するTMPRSS2の影響**  
 宮内 浩典, 関 紗由里, 原田 恵嘉, 俣野 哲朗  
 国立感染症研究所エイズ研究センター
- P-188\*** **SARS-CoV-2 粒子形成におけるE蛋白質の役割**  
 長谷部 楓菜<sup>1</sup>, 三浦 滉矢<sup>1</sup>, 石田 幸太郎<sup>1</sup>, 荒川 将志<sup>1</sup>, 鈴木 陽一<sup>2</sup>, 中野 隆史<sup>2</sup>, 天野 剛志<sup>3</sup>, 廣明 秀一<sup>3</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学科, <sup>2</sup>大阪医科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, <sup>3</sup>国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 大学院創薬科学研究科
- P-189** **種々のSARS-CoV-2変異株のスパイク(S)タンパク質を持つ1回感染性疑似ウイルス (SRIP) の開発**  
 豊住 良子<sup>1</sup>, 山口 諒也<sup>1</sup>, 清水 淳<sup>1</sup>, 吉村 結花<sup>1</sup>, Leticia Rika Isshiki Ramos<sup>1</sup>, 坂手 里彩<sup>1</sup>, 松田 麻未<sup>2</sup>, 鈴木 亮介<sup>2</sup>, 宮崎 和雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>マイキャン・テクノロジーズ株式会社, <sup>2</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部
- P-190\*** (02-3-4) **Characterization of Eodolysosomal Exocytosis in SARS-CoV-2 Infection**  
 Hung-Wei Hsu<sup>1</sup>, Chia-Wei Lee<sup>2</sup>, Tzu-Han Hsu<sup>3</sup>, Tasi-Kai Ju<sup>1</sup>, Yu-Chuang Chen<sup>1</sup>, Ming-Chung Chiu<sup>4</sup>, Chau-Hwang Lee<sup>2</sup>, I-Hsuan Wang<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, <sup>2</sup>Research Center for Applied Sciences, Academia Sinica, <sup>3</sup>Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, <sup>4</sup>Department of Entomology, National Taiwan University

**P-191 新型コロナウイルスはアポリポプリテインBを利用して増殖する**

靱 千恵, 梶川 美紗乃, 青野 友美, 亀岡 正典  
神戸大学大学院保健学研究科

**P-192\* XBB.1.5系統のSARS-CoV-2の低温馴化の解析**

(02-3-1)

古澤 夢梨<sup>1,2</sup>, 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 坂井 優子<sup>2</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>3</sup>東京大学新世代感染症センター

**P-193 呼吸器ウイルス感染における複数陽性を示す検体からの複数ウイルス同時複製の事例**

(03-2-11)

川瀬 みゆき<sup>1</sup>, 諏訪 麗子<sup>1</sup>, 杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 柿崎 正敏<sup>1</sup>, 久米 庸平<sup>3</sup>, 知識 美奈<sup>3</sup>, 小野 貴史<sup>3</sup>, 岡部 永生<sup>3</sup>, 則藤 桜子<sup>3</sup>, 氏家 誠<sup>4</sup>, 細矢 光亮<sup>3</sup>, 橋本 浩一<sup>3</sup>, 白戸 憲也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第3部第5室, <sup>2</sup>国立感染症研究所安全実験管理部第5室, <sup>3</sup>福島県立医科大学医学部小児科学講座, <sup>4</sup>日本獣医生命科学大学獣医学部 獣医学科 獣医感染症学研究室

**P-194 ヒトiPS細胞から作製した気道上皮細胞と単球から成る共培養系におけるSARS-CoV-2感染評価**

清水 淳<sup>1</sup>, 佐々木 正大<sup>2</sup>, 金宗 潤<sup>3</sup>, 藤田 浩平<sup>4</sup>, 齋藤 結愛<sup>1</sup>, 吉村 結花<sup>1</sup>, 額額 律子<sup>2</sup>, 實宗 由浩<sup>2</sup>, 豊住 良子<sup>1</sup>, 中山 英美<sup>2</sup>, 永元 哲治<sup>3</sup>, 山本 佑樹<sup>3</sup>, 宮崎 和雄<sup>1</sup>, 塩田 達雄<sup>2</sup>

<sup>1</sup>マイキャン・テクノロジーズ(株), <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス感染制御分野, <sup>3</sup>HiLung株式会社, <sup>4</sup>国立病院機構京都医療センター・呼吸器内科

**P-195\* SARS-CoV-2関連コウモリコロナウイルスの宿主指向性を規定する因子の同定**

(03-3-4)

小杉 優介<sup>1</sup>, 藤田 滋<sup>1</sup>, 木村 出海<sup>1</sup>, 徳永 研三<sup>2</sup>, 伊東 潤平<sup>1</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学医科学研究所システムウイルス学分野, <sup>2</sup>国立感染症研究所 感染病理部

**P-196 SARS-CoV-2感染動物死体からのウイルス伝播**

(02-3-14)

岩附 研子<sup>1</sup>, 植木 紘史<sup>1,2</sup>, 伊藤 睦美<sup>1</sup>, 永澤 明佳<sup>3</sup>, 平田 雄一郎<sup>3,4</sup>, 橋爪 謙一郎<sup>5</sup>, 牛渡 一帆<sup>5</sup>, 岩瀬 博太郎<sup>3,6</sup>, 榎野 陽介<sup>3,6</sup>, 牛久 哲男<sup>6</sup>, 秋富 慎司<sup>7</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 齊藤 久子<sup>3,8</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,9,10</sup>

<sup>1</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター研究所, <sup>3</sup>千葉大学大学院医学研究院, <sup>4</sup>国立感染症研究所感染病理部, <sup>5</sup>株式会社シーエスアイ, <sup>6</sup>東京大学大学院医学系研究科, <sup>7</sup>日本医師会総合政策研究機構, <sup>8</sup>東京医科歯科大学大学院歯学系研究科, <sup>9</sup>ウイスコンシン大学獣医学部, <sup>10</sup>東京大学新世代感染症センター (UTOPIA)

**P-197 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 罹患後症状メカニズムの解析**

(01-3-7)

岡 直美<sup>1</sup>, 嶋田 和也<sup>1</sup>, 石井 梓<sup>1</sup>, 平畑 光一<sup>2</sup>, 小林 伸行<sup>1</sup>, 近藤 一博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学 医学部医学科 ウイルス学講座, <sup>2</sup>医療法人社団創友会ヒラハタクリニック

**P-198\* 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)罹患後症状とヒトヘルペスウイルス6(HHV-6)潜伏感染タンパク質SITH-1との関係**

石井 梓<sup>1</sup>, 岡 直美<sup>1</sup>, 嶋田 和也<sup>1</sup>, 平畑 光一<sup>2</sup>, 小林 伸行<sup>1</sup>, 近藤 一博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京慈恵会医科大学, <sup>2</sup>医療法人社団創友会ヒラハタクリニック

**P-199 COVID-19カニクイザルモデルを用いたSARS-CoV-2感染病態と再感染の検討**

(03-3-8)

浦野 恵美子, 岡村 智崇, 保富 康宏

国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 霊長類医科学研究センター

**P-200\* 新型コロナウイルス オミクロン亜株のモデル動物ハムスターにおける病原性**

(03-3-11)

田村 友和<sup>1,2</sup>, 伊東 潤平<sup>3</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 直 亨則<sup>4</sup>, 小田 義崇<sup>5</sup>, 瓜生 慧也<sup>3</sup>, 伊藤 駿<sup>1</sup>, 王 磊<sup>5</sup>, 紀田 泉<sup>4</sup>, 板倉 友香里<sup>2,4</sup>, 津田 真寿美<sup>5</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 松野 啓太<sup>2,4</sup>, 田中 伸哉<sup>5</sup>, 佐藤 佳<sup>3</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,6</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>東京大学 医科学研究所 システムウイルス学分野, <sup>4</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>5</sup>北海道大学 大学院医学研究院 腫瘍病理学教室, <sup>6</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ

**P-201\* 細胞浸潤によるSARS-CoV-2ウイルス血症誘導機構の解明**

(01-3-1)

小倉 由希乃, 川口 敦史

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

- P-202** (01-3-3) **SARS-CoV-2感染はK18-hACE2 Tgマウスの腹側被蓋野におけるTPH2陽性神経細胞死を誘導する**  
久保 誠<sup>1,3,9</sup>, 今井 基貴<sup>2,3</sup>, 川上 文貴<sup>3,4</sup>, 植松 崇之<sup>5</sup>, 松本 俊英<sup>3</sup>, 川島 麗<sup>3,6</sup>, 黒崎 祥史<sup>3</sup>, 前花 祥太郎<sup>1,3,9</sup>, 長塩 亮<sup>2,3</sup>, 花木 秀明<sup>7</sup>, 北里 英郎<sup>1,8</sup>  
<sup>1</sup>北里大学医療衛生学部医療検査学科微生物学, <sup>2</sup>北里大学医療衛生学部医療検査学科臨床検査学, <sup>3</sup>北里大学医療衛生学部再生医療・細胞デザイン研究施設, <sup>4</sup>北里大学医療衛生学部保健衛生学科, <sup>5</sup>北里大学メディカルセンター, <sup>6</sup>北里大学大学院医療系研究科生体制御生化学, <sup>7</sup>北里大学大村智記念研究所感染制御研究センター, <sup>8</sup>北里柴三郎記念館, <sup>9</sup>北里大学大学院医療系研究科環境微生物
- P-203** (03-3-9) **SARS-CoV-2非構造タンパク質のアミノ酸配列が関与するCOVID-19重症化メカニズム**  
岸本 麻衣<sup>1,2</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>3,4</sup>, 上村 健太郎<sup>3,4,5</sup>, 丸山 優樹<sup>3,4</sup>, 日下部 伸治<sup>3,4</sup>, 佐藤 彰彦<sup>3,4,6</sup>, 大場 靖子<sup>1,6</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学, 人獣共通感染症国際共同研究所, 分子病態・診断部門, <sup>2</sup>大阪公立大学, 獣医学研究科, 獣医微生物学教室, <sup>3</sup>塩野義製薬, 創薬疾患研究所, <sup>4</sup>北海道大学, 人獣共通感染症国際共同研究所, シオノギ抗ウイルス薬研究部門, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>北海道大学, ワクチン研究開発拠点
- P-204** **SARS-CoV-2感染におけるサイトカインストーム誘導機構に対する脂質の関与**  
梶川 美紗乃, 靱 千恵, 亀岡 正典, 青野 友美  
神戸大学大学院保健学研究科
- P-205** (01-3-4) **シクロホスファミド処置による重症COVID-19マウスモデルの作製**  
日下部 伸治<sup>1,2</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>1,2</sup>, 井澤 政明<sup>1</sup>, 丸山 優樹<sup>1,2</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2,3</sup>, 宍戸 貴雄<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2,4</sup>, 佐藤 彰彦<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社 創薬疾患研究所, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>4</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン研究開発拠点
- P-206\*** **OVA誘発性気道アレルギーマウスモデルにおけるSARS-CoV-2感染と宿主応答**  
池谷 隆男<sup>1,2</sup>, 岩田(吉河) 奈織子<sup>1</sup>, 坂井 祐介<sup>1</sup>, 志和(須藤) 希<sup>1</sup>, 大園 誠也<sup>1</sup>, 鈴木 忠樹<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>2</sup>東京農工大学 農学府 共同獣医学専攻
- P-207** (03-3-10) **iPS細胞由来心筋細胞とシングルセル解析を用いたSARS2-CoV-2の病原性発現機序の研究**  
酒井 宏治<sup>1</sup>, 畑 玲央<sup>2</sup>, 前花 祥太郎<sup>3</sup>, 丹羽 諒<sup>2</sup>, 西川 美里<sup>2</sup>, 福住 悠太郎<sup>3,4</sup>, 茂木 祐李香<sup>3,4</sup>, 久保 誠<sup>3,4</sup>, 後藤 慎平<sup>2</sup>, Knut Woltjen<sup>2</sup>, 吉田 善紀<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>京都大学, iPS細胞研究所 (CiRA), <sup>3</sup>北里大学大学院 医療系研究科, <sup>4</sup>北里大学 医療衛生学部 再生医療細胞デザイン研究施設
- P-208\*** **マウス継代SARS-CoV-2を利用したLong COVIDラットモデルへの応用の試み**  
宮崎 かや<sup>1,2</sup>, 志和(須藤) 希<sup>3</sup>, 岩田(吉河) 奈織子<sup>3</sup>, 坂井 祐介<sup>3</sup>, 鈴木 忠樹<sup>3</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1,2</sup>, 永田 典代<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科, <sup>3</sup>国立感染症研究所 感染病理部
- P-209\*** (01-3-2) **Hypoxic response and NAD synthesis in SARS-CoV-2 and Theiler's virus infections**  
Cong Thanh Nguyen<sup>1</sup>, Seiichi Omura<sup>1</sup>, Ijaz Ahmad<sup>1</sup>, Fumitaka Sato<sup>1</sup>, Ah-Mee Park<sup>1,2</sup>, Reona Shiro<sup>3</sup>, Misako Nakayama<sup>4</sup>, Hirohito Ishigaki<sup>4</sup>, Yasushi Itoh<sup>4</sup>, Ikuo Tsunoda<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Microbiology, Kindai University Faculty of Medicine, <sup>2</sup>Department of Arts and Science, Kindai University Faculty of Medicine, <sup>3</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, Kindai University Faculty of Medicine, <sup>4</sup>Division of Pathogenesis and Disease Regulation, Department of Pathology, Shiga University of Medical Science
- P-210** (01-3-6) **Demonstration of Differential Pathogenicity of SARS-CoV-2 Omicron Variants of Concern in a Mouse Model**  
James P Stewart<sup>1</sup>, Eleanor G Bentley<sup>1</sup>, Parul Sharma<sup>1</sup>, Adam Kirby<sup>1</sup>, Anja Kipar<sup>2</sup>, Daniele F Mega<sup>1</sup>, Rebekah Penrice-Randall<sup>1</sup>, Julian A Hiscox<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Infection Biology and Microbiomes, University of Liverpool, <sup>2</sup>Institute of Veterinary Pathology, University of Zurich
- P-211** **Enhanced viral replication properties of the Delta variant of SARS CoV-2 in cytoplasm and nucleus may be related to cell damage**  
Sakirul Khan<sup>1</sup>, Takaaki Yahiro<sup>1,2,3</sup>, Kazunori Kimitsuki<sup>1</sup>, Akira Nishizono<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Oita University, Yufu, Oita, Japan, <sup>2</sup>Research Center for Global and Local Infectious Diseases, Oita University, Yufu, Oita, Japan, <sup>3</sup>Department of Advanced Medical Sciences, Faculty of Medicine, Oita University, Yufu, Oita, Japan

**P-212 COVID-19流行時の下水流入水からのSARS-CoV-2の検出推移（富山県）**

板持 雅恵<sup>1</sup>, 川上 利恵<sup>1</sup>, 早川 倫子<sup>1</sup>, 矢澤 俊輔<sup>1</sup>, 鳥田 高久<sup>1</sup>, 佐賀 由美子<sup>1</sup>, 福山 圭<sup>1</sup>, 吉田 弘<sup>2</sup>, 大石 和徳<sup>1</sup>, 谷 英樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>富山県衛生研究所, <sup>2</sup>国立感染症研究所

**P-213 屋内における運動クラブ活動に伴う新型コロナウイルス感染者の集団発生に関する疫学解析**

瀬岡 凌, 八木 真裕子, 駒野 淳

大阪医科薬科大学 薬学部 感染制御学研究室

**P-214\* Virological characteristics of the SARS-CoV-2 Omicron XBB.1.16 variant**

Arnon Plianchaisuk<sup>1</sup>, Daichi Yamasoba<sup>1,2</sup>, Keiya Uriu<sup>1</sup>, Yusuke Kosugi<sup>1</sup>, Lin Pan<sup>1</sup>, Jiri Zahradnik<sup>3</sup>, Jumpei Ito<sup>1</sup>, Kei Sato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Systems Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Faculty of Medicine, Kobe University, Kobe, Japan, <sup>3</sup>First Medical Faculty at Biocev, Charles University, Vestec-Prague, Czechia

**P-215 SARS-CoV-2オミクロン変異体の不自然な進化**

田中 淳<sup>1</sup>, 宮沢 孝幸<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪医科薬科大学 医学研究支援センター 実験動物部門, <sup>2</sup>京都大学 医生物学研究所 ウイルス共進化分野

**P-216\* 広島県で分離したSARS-CoV-2検体に見出されたORF8欠損変異株S66の特性解析**

黒瀬 美羽子<sup>1</sup>, 亀井 雄統<sup>1</sup>, 平川 里絵<sup>1</sup>, 森田 智子<sup>1</sup>, 野村 俊仁<sup>1,2</sup>, 入江 崇<sup>1</sup>, 坂口 剛正<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島大学医系科学研究科ウイルス学, <sup>2</sup>広島大学病院感染症科

**P-217\* 下気道へ感染が広がりづらいオミクロン株の性質にはORF3aより下流の遺伝子領域が関与する**

(03-3-12)

高田 光輔<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 木田 裕里恵<sup>1</sup>, 呉 佳齊<sup>3</sup>, 小野 慎子<sup>4,5</sup>, 松浦 善治<sup>4,5</sup>, 中川 草<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>6</sup>, 渡辺 登喜子<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>東海大学 医学部, <sup>4</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ, <sup>5</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>6</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点

**P-218\* SARS-CoV-2 population dynamics in immunocompetent individuals in a closed transmission chain shows genome diversity during infection**

(03-3-2)

Hannah R Goldswain<sup>1</sup>, Rebekah Penrice-Randal<sup>1</sup>, I'ah Donovan-Banfield<sup>1</sup>, Xiaofeng Dong<sup>1</sup>, Nadine Randle<sup>1</sup>, Yan Ryan<sup>1</sup>, Alex Rzeszutek<sup>2</sup>, Jack Pilgrim<sup>2</sup>, Emma Keyser<sup>3</sup>, Simon Weller<sup>3</sup>, Emma J Hutley<sup>4</sup>, Catherine Hartley<sup>1</sup>, Tessa Prince<sup>1</sup>, Alistair C Darby<sup>2</sup>, Henry Nwume<sup>3</sup>, Julian A Hiscox<sup>1,5</sup>, Stevan R Emmett<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Infection Biology and Microbiome, Institute of Infection, Veterinary and Ecological Sciences, University of Liverpool, UK, <sup>2</sup>Centre for Genomic Research, University of Liverpool, UK, <sup>3</sup>Defence Science Technology Laboratory, Porton Down, UK, <sup>4</sup>Centre for Defence Pathology, OCT Centre, Royal Centre for Defence Medicine, Birmingham, UK, <sup>5</sup>A\*STAR Infectious Diseases Laboratories (A\*STAR ID Labs), Agency for Science, Technology and Research (A\*STAR), Singapore

**P-219 Schlafen (SLFN) 11の抗ウイルス効果**

青野 友美, 亀岡 正典, 靱 千恵, 梶川 美紗乃

神戸大学大学院保健学研究科

**P-220\* SARS-CoV-2オミクロン関連変異株の進化と免疫逃避**

(03-3-7)

瓜生 慧也<sup>1</sup>, 伊東 潤平<sup>1</sup>, Maya Shofa<sup>2</sup>, 清水 凌<sup>3</sup>, MST Monira Begum<sup>3</sup>, 山岨 大智<sup>1</sup>, Arnon Plianchaisuk<sup>1</sup>, 藤田 滋<sup>1</sup>, 小杉 優介<sup>1</sup>, 齊藤 暁<sup>2</sup>, 池田 輝政<sup>3</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>宮崎大学 農学部獣医学科、獣医微生物学研究室, <sup>3</sup>熊本大学、ヒト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

**P-221\* ハムスターモデルにおけるSARS-CoV-2 mRNAワクチン接種によるimprinted immunityの検証**

藤田 滋<sup>1</sup>, 瓜生 慧也<sup>1</sup>, 潘 琳<sup>1</sup>, 伊東 潤平<sup>1</sup>, 直 亨則<sup>2</sup>, 田畑 耕史郎<sup>3</sup>, 岸本 麻衣<sup>4</sup>, 板倉 友香里<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>3</sup>, 紀田 泉<sup>5</sup>, 田村 友和<sup>6</sup>, 福原 崇介<sup>6</sup>, 松野 啓太<sup>5</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 国際展開推進部門, <sup>3</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点 生体応答解析部門, <sup>4</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 分子病態・診断部門, <sup>5</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 危機分析・対応部門, <sup>6</sup>北海道大学 医学研究院 微生物学免疫学分野 病原微生物学教室

- P-222 \*** SARS-CoV-2感染hACE2Tgマウスの2光子生体肺イメージング解析  
(01-2-4) 植木 紘史<sup>1,2</sup>, I-Hsuan Wang<sup>3</sup>, 神谷 亘<sup>4</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,5</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター国際ウイルス感染症研究センター呼吸器系ウイルス感染症研究部, <sup>3</sup>Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan, <sup>4</sup>群馬大学医学系研究科生体防御学分野, <sup>5</sup>Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Wisconsin-Madison
- P-223** SARS-CoV-2ワクチン血清におけるウイルス中和の主要標的ドメインと交差中和能の関係性の評価  
安木 真世, 中釜 悠, 加来 奈津子, 仁田原 裕子, 畑中 律敏, 山崎 伸二, 城戸 康年  
大阪公立大学
- P-224 \*** SARS-CoV-2感染マウスモデルを用いた年齢依存的な病態に関連するT細胞動態の解析  
(01-2-3) 野村 拓志<sup>1</sup>, 黒川 理世<sup>1</sup>, Mtali Silas Chatherine<sup>1</sup>, Omnia Reda<sup>2</sup>, Yorifumi Sato<sup>2</sup>, 小野 昌弘<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター ウイルス病態学分野, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>インペリアル・カレッジ・ロンドン 理学部 生物学科, <sup>4</sup>熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター 先進感染症研究教育ユニット
- P-225 \*** SARS-CoV-2抗原変異に対するHLA-A \* 24:02拘束性T細胞受容体の交差反応性  
(01-2-1) 仲摩 健<sup>1</sup>, 浜名 洋<sup>2</sup>, Huanyu Li<sup>1</sup>, 後藤 由比古<sup>1</sup>, 有津 由樹<sup>1</sup>, 豊田 真子<sup>1</sup>, Toong Seng Tan<sup>1</sup>, 北松 瑞生<sup>3</sup>, 宇高 恵子<sup>4</sup>, 岸 裕幸<sup>2</sup>, 上野 貴将<sup>1</sup>, 本園 千尋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>富山大学 学術研究部医学系 免疫学, <sup>3</sup>近畿大学 理工学部 応用化学科, <sup>4</sup>高知大学 免疫学教室
- P-226 \*** Differential T cell responses to SARS-CoV-2 infection inferred from immunoprofiling by single-cell sequencing  
(01-2-2) Faith Jessica M. Paran<sup>1</sup>, Abdullah Khasawneh<sup>1</sup>, Tomohiko Ai<sup>1</sup>, Reiko Oyama<sup>1</sup>, Mizue Saita<sup>2</sup>, Toshio Naito<sup>2</sup>, Yoko Tabe<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Clinical Laboratory Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, <sup>2</sup>Department of General Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine
- P-227 \*** Characterization of cross-reactive peptides with SARS-CoV-2 VOCs in Vietnam before COVID-19 pandemic.  
Ngan Thi Thanh Nguyen<sup>1,2,3,4</sup>, Linh Ngoc Nguyen<sup>4</sup>, Hau Thi Bich Vu<sup>4</sup>, Thuy Thi Thu Nguyen<sup>4</sup>, Thanh Thi Le<sup>4</sup>, Phuung Vu Mai Hoang<sup>4</sup>, Hang Le Khanh Nguyen<sup>4</sup>, Anh Duc Dang<sup>4</sup>, Mai Thi Quynh Le<sup>4</sup>, Meng Ling Moi<sup>7</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1,2,3</sup>, Hasebe Futoshi<sup>1,3,5</sup>, Morita Kouichi<sup>1,2,3,6</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>3</sup>Program for Nurturing Global Leaders in Tropical and Emerging Communicable Disease, Nagasaki University, <sup>4</sup>National Institute of Hygiene and Epidemiology, <sup>5</sup>Vietnam Research Station, Center for Infectious Diseases Researcher in Asia and Africa, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>6</sup>Dejima Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, <sup>7</sup>School of International Health, Graduate School of Medicine, the University of Tokyo
- P-228 \*** Acute and post-acute adaptive immune response during re-infection of homologous and heterologous SARS-CoV-2 Wuhan and Delta variants  
Shashika Lavangi Wijesooriya<sup>1</sup>, Daisuke Muraoka<sup>2</sup>, Misao Himeno<sup>1</sup>, Yukio Nakamura<sup>3</sup>, Haruka Hayakawa<sup>1</sup>, Phu Hoang Anh Nguyen<sup>1</sup>, Shuetsu Fukushima<sup>4</sup>, Hideki Tani<sup>5</sup>, Naozumi Harada<sup>6</sup>, Ryuji Suzuki<sup>3</sup>, Meng Ling Moi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>School of International Health, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Tokyo 113-0033, Japan, <sup>2</sup>Division of Translational Oncoimmunology, Aichi Cancer Center Research Institute, Nagoya, Japan., <sup>3</sup>Repertoire Genesis Inc, Tokyo, Japan., <sup>4</sup>Department of Virology I, National Institute of Infectious Diseases, Japan., <sup>5</sup>Department of Virology, Toyama Institute of Health, Toyama, Japan., <sup>6</sup>United Immunity, Co., Ltd., Tokyo, Japan.
- P-229** 肝臓及び腎移植患者の免疫抑制下におけるSARS-CoV-2変異株に対するワクチン効果の検討  
鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 川代 啓太<sup>3</sup>, 富山 貴央<sup>4</sup>, 田村 友和<sup>1,2</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 吉住 朋晴<sup>4</sup>, 堀田 記世彦<sup>3</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,5</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究院 病原微生物学教室, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>北海道大学病院 泌尿器科, <sup>4</sup>九州大学 大学院医学研究院 消化器・総合外科, <sup>5</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ
- P-230 \*** 経鼻S抗原発現ワクチンのマウスにおけるSARS-CoV-2感染防御効果  
(03-2-6) 石井 洋<sup>1</sup>, 宮内 浩典<sup>1</sup>, 原田 恵嘉<sup>1</sup>, 中村 碧<sup>1</sup>, 関 紗由里<sup>1</sup>, 金田 大樹<sup>1,2</sup>, 岡崎 みどり<sup>1</sup>, 侯野 哲朗<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所, <sup>3</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター



- P-231** マウス馴化SARS-CoV-2を用いた経鼻ワクチンの開発  
(03-2-7) 長井 みなみ<sup>1</sup>, 森山 美優<sup>1,2</sup>, 一戸 猛志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>Yale University
- P-232\*** マウスモデルにおいて、SARS-CoV-2 RBDを発現するmRNAワクチンはオミクロン株の感染に対して有効である。  
(03-2-1) 浦木 隆太<sup>1,2</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 伊藤 睦美<sup>1</sup>, 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 木曾 真紀<sup>1</sup>, 城内 直<sup>3</sup>, 宮地 一樹<sup>3</sup>, 岩附 研子<sup>1</sup>, 武下文彦<sup>3</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,4,5</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医科学研究所, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター 研究所 国際ウイルス感染症研究センター, <sup>3</sup>第一三共株式会社 ワクチン研究所, <sup>4</sup>東京大学 新世代感染症センター (UTOPIA), <sup>5</sup>ウィスコンシン大学獣医学部
- P-233** ワクシニアウイルス株LC16m8をベースとした細菌人工染色体システムによる、新型コロナウイルス感染症ワクチンの開発  
(03-2-3) 吉河 智城<sup>1</sup>, 三須 政康<sup>1,4</sup>, 高松 由基<sup>1,3</sup>, 黒須 剛<sup>1</sup>, 杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 福士 秀悦<sup>1</sup>, 下島 昌幸<sup>1</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>, 西條 政幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部, <sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 ウイルス学分野, <sup>4</sup>奈良県立医科大学 医学部 病原体・感染防御医学講座
- P-234** 乳児-老年期まで幅広い年代で気道粘膜免疫を誘導できるヒト肺サーファクタント由来粘膜アジュバントSF-10混合新型コロナワクチン開発  
(03-2-4) 木本 貴土, 堺 聡子, 亀田 桂子, 高橋 悦久, 木戸 博  
徳島大学
- P-235\*** 構造が異なるスパイク蛋白質を用いた有用ワクチン抗原の探索  
(03-2-2) 逸見 拓矢<sup>1,2</sup>, 石川 青空<sup>2,3</sup>, 矢島 久乃<sup>1</sup>, 佐々木 慈英<sup>1</sup>, 杉田 征彦<sup>4,5</sup>, 相内 章<sup>2,3</sup>, 野田 岳志<sup>4</sup>, 鈴木 忠樹<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学 医生物学研究所 ウイルス制御分野, <sup>2</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>3</sup>東京理科大学大学院 先進工学研究科 生命システム工学専攻, <sup>4</sup>京都大学 医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>5</sup>京都大学 白眉センター
- P-236** 武漢型及びオミクロン対応型2価ワクチンブースター接種（4回目）によるSARS-CoV-2オミクロン変異株に対する中和能及び安全性の評価  
関 洋平<sup>1</sup>, 野島 清子<sup>1</sup>, 百瀬 暖佳<sup>1</sup>, 福士 秀悦<sup>2</sup>, 森山 彩野<sup>3</sup>, 石井 美枝子<sup>1</sup>, 今井 恵子<sup>1</sup>, 高橋 宜聖<sup>3</sup>, 前田 健<sup>4</sup>, 鈴木 忠樹<sup>5</sup>, 水上 拓郎<sup>1</sup>, 吉原 愛雄<sup>6</sup>, 瀧口 功<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 次世代生物学的製剤研究センター, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所 獣医学部, <sup>5</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>6</sup>独立行政法人国立病院機構村山医療センター
- P-237** Analysis of human serum allowing the emergence of SARS-CoV-2 antigenic variant(s) from vaccinees and breakthrough infection  
Noriko Shimasaki<sup>1</sup>, Shigeyuki Imamura<sup>1</sup>, Seiichiro Fujisaki<sup>2</sup>, Itsuki Yamamoto<sup>2</sup>, Hideki Asanuma<sup>2</sup>, Yuichi Harada<sup>1</sup>, Hideki Hasegawa<sup>2</sup>, Akihide Ryo<sup>1</sup>, Junko Ito<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology III, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Research Center for Influenza and Respiratory Viruses, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Kobe City Medical Center General Hospital
- P-238** アミノ酸置換と欠損性の弱毒変異を複合したSARS-CoV-2弱毒生ワクチンの開発  
(03-2-5) 岡村 真弥<sup>1,2</sup>, 吉田 秋穂<sup>1,2</sup>, 鈴木 三慧<sup>2</sup>, 唐 吉思<sup>2</sup>, 李 順姫<sup>2</sup>, 竹河 志郎<sup>2</sup>, 山西 弘一<sup>2</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会 次世代ワクチン開発研究センター
- P-239\*** X-206はSARS-CoV-2各種薬剤耐性株およびVOC変異株に対して広域かつ強力な阻害作用を示す  
佐々木 慈英<sup>1</sup>, 岡部 伊織<sup>2</sup>, 佐藤 彰彦<sup>3,4,8</sup>, 児玉 耕太<sup>5</sup>, 乙黒 聡子<sup>6</sup>, 佐々木 道仁<sup>3</sup>, 大場 靖子<sup>3</sup>, 澤 洋文<sup>3,8</sup>, 前仲 勝実<sup>6</sup>, 柳 雄介<sup>7</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野, <sup>2</sup>九州大学大学院医学研究院, <sup>3</sup>北海道大学人獣共通感染症国際研究所, <sup>4</sup>塩野義 抗ウイルス薬研究部門, <sup>5</sup>名古屋市立大学データサイエンス学部, <sup>6</sup>北海道大学薬学研究所, <sup>7</sup>長崎大学高度感染症研究センター, <sup>8</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点
- P-240\*** SARS-CoV-2複製に対する抗ウイルス治療剤候補の評価  
武田 緑, 李 佳洲, 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-241** (01-2-7) **Deep mutational analysis for escape mutants against anti-SARS-CoV-2 spike-neutralizing antibodies**  
 Mizuki Yamamoto<sup>1</sup>, Jin Gohda<sup>1</sup>, Keiko Tomita<sup>1</sup>, Youko Hirayama<sup>1</sup>, Yasushi Kawaguchi<sup>1,2</sup>, Jun-ichiro Inoue<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Research Center for Asian Infectious Diseases, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Division of Molecular Virology, Department of Microbiology and Immunology, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>3</sup>The University of Tokyo Pandemic preparedness, Infection and Advanced research center (UTOPIA)
- P-242** **SARS-CoV-2感染ハムスターを用いた経口抗ウイルス薬と抗炎症薬の併用治療効果の解析**  
 佐々木 道仁<sup>1</sup>, 杉 達紀<sup>1</sup>, 飯田 俊<sup>2</sup>, 平田 雄一郎<sup>2</sup>, 日下部 伸治<sup>1,3</sup>, 小西 慧<sup>1,3</sup>, 板倉 友香里<sup>1,4</sup>, 田畑 耕史郎<sup>1,4</sup>, 岸本 麻衣<sup>1,5</sup>, 小林 広子<sup>1</sup>, 有泉 拓馬<sup>1</sup>, Intaruck Kittiya<sup>1</sup>, 登 治謙<sup>3</sup>, 鳥羽 晋輔<sup>1,3</sup>, 佐藤 彰彦<sup>1,3,4</sup>, 松野 啓太<sup>1,6</sup>, 山岸 潤也<sup>1,6</sup>, 鈴木 忠樹<sup>2</sup>, 大場 靖子<sup>1,6</sup>, 澤 洋文<sup>1,4,6</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学, 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>2</sup>国立感染症研究所, 感染病理部, <sup>3</sup>塩野義製薬株式会社, 創薬疾患研究所, <sup>4</sup>北海道大学, ワクチン研究開発拠点, <sup>5</sup>大阪公立大学, 獣医学研究科, <sup>6</sup>北海道大学, One Health Research Center
- P-243** **二重特異性抗体によるSARS-CoV-2スパイクタンパク質の機能阻害**  
 山本 雄一郎<sup>1</sup>, 井上 徹哉<sup>1</sup>, 村江 真奈<sup>1,2</sup>, 中村 優子<sup>2</sup>, 小川 基彦<sup>3</sup>, 深澤 征義<sup>1,2</sup>, 金子 美華<sup>4</sup>, 加藤 幸成<sup>4</sup>, 野口 耕司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京理科大学 薬学部 薬学科, <sup>2</sup>国立感染症研究所 細胞化学部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第1部, <sup>4</sup>東北大学大学院医学系研究科 抗体創薬学分野
- P-244** **SARS-CoV-2のSタンパク質のS2サブユニットを標的とする環状ペプチドPA-001の非臨床薬効とヒトでの安全性、薬物動態**  
 北村 秀智<sup>1,2</sup>, 倉崎 晴彰<sup>1,2</sup>, 大内 政輝<sup>1</sup>, 長友 一剛<sup>1</sup>, 大橋 啓史<sup>3</sup>, 岩田 (吉河) 奈織子<sup>4</sup>, 志和 (須藤) 希<sup>4</sup>, 坂井 祐介<sup>4</sup>, 川村 直輝<sup>1,2</sup>, 伊藤 昌子<sup>1,2</sup>, 米村 拓磨<sup>5</sup>, 千代田 健志<sup>5</sup>, 山本 飛鳥<sup>5</sup>, 下井 昭仁<sup>6</sup>, 舛屋 圭一<sup>1,2</sup>, 永田 典代<sup>4</sup>, 渡士 幸一<sup>3</sup>, 鈴木 忠樹<sup>4</sup>, 村上 雅人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ペプチドリーム株式会社, <sup>2</sup>ペプチエイド株式会社, <sup>3</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>5</sup>医療法人相生会 墨田病院, <sup>6</sup>株式会社イナリサーチ
- P-245** (03-2-9) **Nirmatrelvir 感受性低下SARS-CoV-2の性状解析**  
 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 木曾 真紀<sup>2</sup>, 古澤 夢梨<sup>1,2</sup>, 浦木 隆太<sup>1,2</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>3</sup>東京大学新世代感染症センター
- P-246** **レポーター遺伝子搭載新型コロナウイルスを用いたハイスループット中和試験法の開発**  
 上山 晟史<sup>1</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 田村 友和<sup>1,2</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究院 病原微生物学教室, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ
- P-247** **エンシトレルビルのマウスSARS-CoV-2感染モデルにおける予防効果**  
 登 治謙<sup>1</sup>, 馬場 景子<sup>1</sup>, 深尾 圭太<sup>1</sup>, 黒田 隆之<sup>1</sup>, 馬場 薫<sup>2</sup>, 松本 和美<sup>2</sup>, 吉田 晋平<sup>1</sup>, 渡 亮輔<sup>1</sup>, 穴戸 貴雄<sup>1</sup>, 加藤 輝久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社
- P-248** **エンシトレルビルの新規オミクロン株に対するin vitro抗ウイルス活性**  
 加藤 輝久<sup>1</sup>, 登 治謙<sup>1</sup>, 井上 佳英<sup>2</sup>, 橋本 崇<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社
- P-249** (03-2-10) **ハムスターモデルを用いたSARS-CoV-2に対する抗コロナウイルス薬の効果**  
 木曾 真紀<sup>1</sup>, 浦木 隆太<sup>1,2</sup>, 今井 正樹<sup>1,2</sup>, 山吉 誠也<sup>1,2</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>国立国際医療研究センター研究所 国際ウイルス感染症研究センター, <sup>3</sup>ウィスコンシン大学獣医学部
- P-250\*** (02-3-9) **Pradimicin A inhibits SARS-CoV-2 infection through the binding to oligomannose on viral proteins.**  
 Takaaki Kinoshita<sup>1</sup>, Yasuteru Sakurai<sup>1,2</sup>, Yu Nakagawa<sup>3</sup>, Yasuhiro Igarashi<sup>4</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases (CCPID), Nagasaki University, <sup>2</sup>Institute of Tropical Medicine (NEKKEN), Nagasaki University, <sup>3</sup>Institute for Glyco-core Research (IGCORE), Nagoya University, <sup>4</sup>Biotechnology Research Center, Toyama Prefectural University

**P-251 経口プロテアーゼ阻害剤エンシトレルビルはSARS-CoV-2感染ハムスターモデルにおけるウイルス伝播を抑制する**

黒田 隆之<sup>1</sup>, 中島 雅晶<sup>1</sup>, 深尾 圭太<sup>1</sup>, 登 治謙<sup>1</sup>, 林 朱音<sup>2</sup>, 吉田 芽生<sup>2</sup>, 松本 和美<sup>2</sup>, 馬場 薫<sup>2</sup>, 加藤 輝久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社

**P-252\* 新型コロナウイルス変異株に対する広域中和抗体の同定**

(01-2-9)

石丸 華子<sup>1</sup>, 西村 光広<sup>1</sup>, 重松 秀樹<sup>2</sup>, 長谷川 夏美<sup>1</sup>, Maria Istiqomah Marini<sup>1</sup>, 高宮 麗<sup>1</sup>, 有井 潤<sup>1</sup>, 岩田 幸代<sup>3</sup>, 森 康子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>公益財団法人 高輝度光科学研究センター 構造生物学推進室, <sup>3</sup>兵庫県立加古川医療センター 循環器内科

**P-253 細胞内のウイルス由来プロテアーゼの活性を測定する新規評価法の開発**

(02-3-6)

小川 健司<sup>1,2</sup>, 市川 保恵<sup>2</sup>, 五島 可祥<sup>1</sup>, 吉田 稔<sup>2</sup>, 小熊 圭祐<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大学生物資源科学部・獣医伝染病学研究室, <sup>2</sup>理化学研究所・環境資源科学研究センター・創薬シード化合物探索基盤ユニット

**P-254 新規経口RNAポリメラーゼ阻害薬VV116と3CLプロテアーゼ阻害剤エンシトレルビルの組み合わせはSARS-CoV-2の増殖を効果的に抑制する**

(02-3-8)

井戸 栄治<sup>1,2</sup>, 齋藤 謙悟<sup>2</sup>, 尾野本 浩司<sup>3</sup>, 米山 光俊<sup>3,4</sup>, 猪狩 英俊<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>千葉大学医学部附属病院・感染制御部, <sup>2</sup>千葉大学大学院医学研究科・分子ウイルス学, <sup>3</sup>千葉大学真菌医学研究センター・感染免疫分野, <sup>4</sup>千葉大学災害治療学研究所

**P-255 Mitochondria-related drug MA-5 and its derivatives show antiviral activities against SARS-CoV-2 and other RNA viruses**

(02-3-10)

Yasuteru Sakurai<sup>1,2,3</sup>, Gabriela Calixto Ribeiro de Holanda<sup>3</sup>, Takaaki Kinoshita<sup>2</sup>, Hayato Ueda<sup>2</sup>, Takaaki Abe<sup>4</sup>, Jiro Yasuda<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, <sup>2</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases

(CCPID), Nagasaki University, <sup>3</sup>School of Tropical Medicine and Global Health, Nagasaki University, <sup>4</sup>Graduate School of Medicine, Tohoku University

**P-256\* A Comparison of Protein Load Resistance in Antiviral Activity between Chlorous Acid Water and Sodium Hypochlorite Water**

(03-2-8)

Basirat Mojisola Lawal-Ayinde<sup>1</sup>, Tomoko Morita<sup>1</sup>, Akima Yamamoto<sup>1</sup>, Akifunmi Higashiura<sup>1</sup>, Toshihito Nomura<sup>1,2</sup>, Takemasa Sakaguchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, <sup>2</sup>Department of Infectious Diseases, Hiroshima University Hospital

**P-257 超高速リアルタイムPCR装置GeneSoC® mini Rによる高感度ウイルス検出**

(03-2-13)

岡 正樹, 遠藤 裕子, 竹内 亮太, 胡 博之, 池田 亜紀子, 青野 雅博, 櫻木 比呂美, 鈴木 菜, 小原 伸文, 金崎 一史, 高橋 正人

杏林製薬株式会社 診断事業部

**P-258\* 血液悪性腫瘍患者におけるSARS-CoV-2の持続感染に関する前向き研究**

(02-3-12)

市川 貴也<sup>1,2</sup>, 田村 友和<sup>1</sup>, 高畑 むつみ<sup>3</sup>, 石尾 崇<sup>3</sup>, 井端 淳<sup>3</sup>, 笠原 郁美<sup>2</sup>, 皆内 康一郎<sup>2</sup>, 山本 聡<sup>2</sup>, 福原 崇介<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究科 微生物学免疫学分野 病原微生物学教室, <sup>2</sup>市立札幌病院 血液内科, <sup>3</sup>札幌厚生病院 血液内科

**P-259\* COVID-19の再燃と同時期にCD4+T細胞認識からの逃避変異を認めた液性免疫不全者におけるSARS-CoV-2の持続感染例**

(02-3-11)

森田 諒<sup>1,2</sup>, 額 律子<sup>1</sup>, Xiuyuan Lu<sup>3</sup>, 佐々木 正大<sup>1</sup>, 中山 英美<sup>1</sup>, Yu-chen Liu<sup>4</sup>, 奥崎 大介<sup>4</sup>, 元岡 大祐<sup>5</sup>, James Badger Wing<sup>6</sup>, 白野 倫徳<sup>2</sup>, 山崎 晶<sup>3</sup>, 塩田 達雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス感染制御学, <sup>2</sup>大阪市立総合医療センター感染症内科, <sup>3</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 分子免疫学, <sup>4</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター ヒト免疫学(単一細胞ゲノミクス), <sup>5</sup>大阪大学微生物病研究所 附属遺伝情報実験センター 感染症メタゲノム研究分野, <sup>6</sup>大阪大学免疫学フロンティア研究センター 単一細胞免疫学

**P-260 新型コロナウイルス抗原検査キットの比較検討**

(02-3-11)

坂井 (田川) 優子<sup>1</sup>, 山吉 誠也<sup>1,3</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>東京大学医学研究所ウイルス感染部門, <sup>2</sup>東京大学新世代感染症センター, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター, <sup>4</sup>ウィスコンシン大学獣医学部

- P-261** *De novo* emergence of SARS-CoV-2 mutations during treatment of chronic infection in an allogeneic stem cell transplant recipient  
 Hiromi Iwaki<sup>1</sup>, Yukihiko Miyazaki<sup>2</sup>, Koichiro Suemori<sup>2</sup>, Akira Kawase<sup>1</sup>, Chihiro Nakanishi<sup>1</sup>, Nozomi Kuromitsu<sup>2</sup>, Katsuto Takenaka<sup>2</sup>, Hiroto Shinomiya<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ehime Prefectural Institute of Public Health and Environmental Science, <sup>2</sup>Department of Hematology, Clinical Immunology and Infectious Diseases, Ehime University Graduate School of Medicine
- P-262 \*** ウイルス配列情報からヒト感染リスクを評価する深層学習モデルの構築  
 (03-2-14) 川崎 純菜<sup>1</sup>, 浜田 道昭<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>早稲田大学 理工学術院, <sup>2</sup>産総研・早大 生体システムビッグデータ解析オープンイノベーションラボラトリー (CBBD-OIL), <sup>3</sup>日本医科大学 大学院医学研究科
- P-263 \*** SARS-CoV-2オミクロン株の進化パターンの解析: スパイクタンパク質の収斂進化がウイルス適応度の上昇をもたらす  
 (03-3-6) 伊東 潤平<sup>1</sup>, Spyros Lytras<sup>2</sup>, 佐藤 佳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>Medical Research Council-University of Glasgow Centre for Virus Research
- P-264** SARS-CoV-2の進化における隔離政策の影響  
 (03-3-1) パク ヒョンギ<sup>1</sup>, 砂川 純也<sup>2</sup>, 山口 諒<sup>2</sup>, 岩見 真吾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院理学研究科理学専攻異分野融合生物学研究室, <sup>2</sup>北海道大学大学院先端生命科学研究院先端融合科学研究部門
- P-265** SARS-CoV-2原株と変異株および類似ウイルス間の変異の統計解析  
 掛谷 英紀<sup>1</sup>, 松本 義久<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学 システム情報系, <sup>2</sup>東京工業大学 科学技術創成研究院
- P-266 \*** 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行予測と各都道府県の感染者数からの流行への寄与の解析  
 吉田 和央<sup>1</sup>, 藤本 嗣人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>元国立感染症研究所ウイルス二部, <sup>2</sup>国立感染症研究所真菌部
- P-267 \*** Intelli-OVI: A new-generation clinical tool for monitoring emerging viral infections  
 Md Belal Hossain<sup>1</sup>, Yoshikazu Uchiyama<sup>2</sup>, Samiul Alam Rajib<sup>1</sup>, Akhinur Rahman<sup>1</sup>, Mitsuyoshi Takatori<sup>1</sup>, Benjy Jek Yang Tan<sup>1</sup>, Kenji Sugata<sup>1</sup>, Mami Nagashima<sup>3</sup>, Mamiyo Kawakami<sup>3</sup>, Hitoshi Ito<sup>3</sup>, Kenji Sadamasu<sup>3</sup>, Yasuhiro Ogi<sup>4</sup>, Tatsuya Kawaguchi<sup>4,5</sup>, Tomokazu Tamura<sup>6</sup>, Takasuke Fukuhara<sup>6,7</sup>, Masahiro Ono<sup>8</sup>, Kazuhisa Yoshimura<sup>3</sup>, Yorifumi Satou<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of Genomics and Transcriptomics, Kumamoto University, <sup>2</sup>Department of Information and Communication Technology, Faculty of Engineering, University of Miyazaki, Miyazaki, Japan, <sup>3</sup>Department of Microbiology, Tokyo Metropolitan Institute of Public Health, Tokyo, Japan, <sup>4</sup>Clinical Laboratory Center of Kumamoto City Medical Association, 5-15-12 Honjo, Chuo-ku, Kumamoto 860-0811, Japan, <sup>5</sup>Department of Medical Technology, Kumamoto Health Science University, 325 Izumi-machi, Kita-ku, Kumamoto 861-5598, Japan, <sup>6</sup>Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan, <sup>7</sup>AMED-CREST, Japan Agency for Medical Research and Development (AMED), Tokyo, Japan, <sup>8</sup>Department of Life Sciences, Imperial College London, London, UK
- P-268 \*** 電離イオンのSARS-CoV-2不活化効果に、湿度変化と唾液混在が与える影響  
 Afifah Fatimah Azzahra Ahmad Wadi<sup>1</sup>, 小野村 大地<sup>1,2</sup>, 飯笹 久<sup>1</sup>, 岡田 俊平<sup>1</sup>, 吉山 裕規<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>島根大学 学術研究院 医学・看護学系 微生物学講座, <sup>2</sup>自治医科大学 医学研究科 人間生物学系 生体防御医学 分子ウイルス学講座
- P-269** 新型コロナウイルス感染症の患者検体からの組換えウイルスの作出  
 山本 紘嵩<sup>1</sup>, 田村 友和<sup>1,2</sup>, 市川 貴也<sup>1,3,4</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 豊嶋 崇徳<sup>3</sup>, 山本 聡<sup>4</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,5</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 大学院医学研究科 病原微生物学教室, <sup>2</sup>北海道大学 創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>北海道大学 大学院医学研究科 血液内科学教室, <sup>4</sup>市立札幌病院, <sup>5</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス制御学グループ
- P-270 \*** SARS-CoV-2粒子に取り込まれる宿主因子の同定と機能解析  
 (02-3-7) 安齋 樹<sup>1,2</sup>, 足達 俊吾<sup>3</sup>, 河岡 義裕<sup>4,5</sup>, 渡辺 登喜子<sup>1,2,6</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス学分野, <sup>2</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点, <sup>3</sup>国立がん研究センター研究所 プロテーム解析部門, <sup>4</sup>東京大学 医科学研究所 ウイルス感染部門, <sup>5</sup>国立国際医療センター 国際ウイルス感染症研究センター, <sup>6</sup>大阪大学先端モダリティ・DDS研究センター

**P-271\* SARS-CoV-2アクセサリタンパク質ORF8の発現量を制御する宿主因子の探索**

西嶋 陽奈<sup>1</sup>, 宮川 敬<sup>2</sup>, 原田 勇一<sup>1</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>国立感染症研究所インフルエンザ・呼吸器ウイルス研究センター

**P-272\* 長波長の発光レポーターAkalucレポーターを利用した新型コロナウイルスの生体イメージング技術の開発**

伊藤 駿<sup>1</sup>, 田村 友和<sup>1,2</sup>, 鈴木 理滋<sup>1,2</sup>, 鳥居 志保<sup>3</sup>, 森岡 佑平<sup>1,3</sup>, 白川 康太郎<sup>4</sup>, 鈴木 紗織<sup>1,2</sup>, 佐藤 佳<sup>5</sup>, 松浦 善治<sup>3</sup>, 岩野 智<sup>6</sup>, 福原 崇介<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学研究院病原微生物学教室, <sup>2</sup>北海道大学創成研究機構ワクチン開発拠点, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス制御学グループ, <sup>4</sup>京都大学医学部附属病院血液内科, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>宮崎大学テニュアトラック推進室

**P-273\* BSL-3施設における呼吸生理学的評価系の確立は質の高いCOVID-19前臨床試験モデル作成を可能とする**  
(01-3-5)

大澤 一郎<sup>1</sup>, 助川 明香<sup>2</sup>, 原 雄一郎<sup>1</sup>, 武内 寛明<sup>2</sup>, 水野 直彬<sup>3</sup>, 野坂 宜之<sup>1</sup>, 高田 正雄<sup>4</sup>, 中内 啓光<sup>3,5</sup>, 若林 健二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学 大学院歯学総合研究科 生体集中管理学分野, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 歯学総合研究科 ウイルス制御学分野, <sup>3</sup>東京医科歯科大学 高等研究院 卓越研究部門 幹細胞治療研究室, <sup>4</sup>インペリアル・カレッジ・ロンドン 医学部 麻酔・疼痛・集中治療分野, <sup>5</sup>スタンフォード大学幹細胞生物学・再生医療研究所

**フィロウイルス科  
Filoviridae**

**P-274\* Insights into the structure of the Lloviu virus nucleoprotein–RNA complex through cryo-EM**  
(01-6-5)

Shangfan Hu<sup>1,2,3</sup>, Yoko Fujita-Fujiharu<sup>4</sup>, Yukihiko Sugita<sup>1,2,3,5</sup>, Lisa Wendt<sup>6</sup>, Yukiko Muramoto<sup>1,2,3</sup>, Masahiro Nakano<sup>1,2,3</sup>, Thomas Hoenen<sup>6</sup>, Takeshi Noda<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Graduate School of Biostudies, Kyoto University, <sup>2</sup>Laboratory of Ultrastructural Virology, Institute for Frontier Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>3</sup>CREST, Japan Science and Technology Agency, <sup>4</sup>Max-Planck-Institute of Biochemistry, Department of Cell and Virus Structure, <sup>5</sup>Hakubi Center for Advanced Research, Kyoto University, <sup>6</sup>Laboratory for Integrative Cell and Infection Biology, Institute of Molecular Virology and Cell Biology, Friedrich-Loeffler-Institut

**P-275\* マールブルグウイルスにおけるホスファチジルセリン集積機構の解明**

塚崎 遼<sup>1</sup>, 古山 若呼<sup>1</sup>, 坂口 美亜子<sup>2</sup>, 南保 明日香<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 共同研究室

**P-276 コウモリ遺伝子に認められる内在性フィロウイルス様配列の機能解析**

小川 寛人, 加藤 大和, 本田 知之

岡山大学 学術研究院 歯歯薬学域 病原ウイルス学分野

**P-277 Ebola virus major viral matrix protein maintains the plasma membrane integrity in cytoskeleton dynamics-dependent manner for efficient viral particle formation**  
(01-6-3)

Asuka Nanbo<sup>1</sup>, Wakako Furuyama<sup>1</sup>, Ayato Takada<sup>4</sup>, Yusuke Ohba<sup>2</sup>, Yoshihiro Kawaoka<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Department of Virus Infection Dynamics, National Research Center for Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, <sup>2</sup>Department of Cell Physiology, Faculty of Medicine and Graduate School of Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>Department of Virus Infection Dynamics, Center for Global Viral Diseases, National Center for Global Health and Medicine, <sup>4</sup>Division of Global Epidemiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University

**P-278\* 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**  
(01-6-2)

山田 健斗<sup>1</sup>, 古山 若呼<sup>1</sup>, 服部 貴成<sup>2</sup>, 坂口 美亜子<sup>3</sup>, 高田 礼人<sup>2</sup>, 南保 明日香<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所共同研究室

**P-279\* Characterization of the secretion pathway of Ebola virus soluble glycoprotein**

Wakako Furuyama, Asuka Nanbo

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

**P-280 レストンエボラウイルス感染カニクイザルの脾臓におけるB細胞の変化の病理組織学的解析**  
(01-6-4)

坂井 祐介<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>1</sup>, 岩田 奈織子<sup>1</sup>, 森川 茂<sup>3</sup>, 海老原 秀喜<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染病理部, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>3</sup>岡山理科大学 獣医学部

**P-281 \* エボラウイルス感染によるヒト血管内皮細胞における遺伝子変化の網羅的解析**天野 むらさき<sup>1,2,3</sup>, 櫻井 康晃<sup>1,3</sup>, 今村 恵子<sup>4,5,6</sup>, 近藤 孝之<sup>4,5,6</sup>, 井上 治久<sup>4,5,6</sup>, 安田 二郎<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>2</sup>長崎大学 医歯薬学総合研究科, <sup>3</sup>長崎大学 熱帯医学研究所, <sup>4</sup>京都大学 iPS細胞研究所, <sup>5</sup>理化学研究所 バイオリソース研究センター iPS創薬基盤開発チーム, <sup>6</sup>理化学研究所, 革新知能統合研究センター, 客員主管研究員**P-282 マールブルグウイルスおよびエジプトルーセットオオコウモリの生態学的調査**

(01-6-1)

梶原 将大<sup>1</sup>, 藤岡 慧明<sup>2</sup>, Katendi Changula<sup>3</sup>, 邱 永晋<sup>4</sup>, 梶原 亜紀奈<sup>1</sup>, 手嶋 優風<sup>5</sup>, Joseph Ndebe<sup>3</sup>, Ladslav Moonga<sup>3</sup>, 直 亨則<sup>1,6</sup>, 尾針 由真<sup>1</sup>, 林田 京子<sup>1</sup>, Bernard M Hang'ombe<sup>3</sup>, 川端 寛樹<sup>4</sup>, 澤 洋文<sup>1,3,7</sup>, 飛龍 志津子<sup>8</sup>, 高田 礼人<sup>1,3</sup><sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>2</sup>同志社大学 研究開発推進機構, <sup>3</sup>ザンビア大学 獣医学部, <sup>4</sup>国立感染症研究所, <sup>5</sup>名古屋大学 情報学研究所, <sup>6</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター, <sup>7</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>8</sup>同志社大学 生命医科学部**フラビウイルス科 (ヘパシウイルス属以外)****Flaviviridae (Except for Hepacivirus)****P-283 \* High-speed atomic force microscopy enables real time observation of the dynamic structure of individual dengue virus particles**

(02-5-9)

Steven John Mearthur, Noriyuki Kodera

WPI Nano Life Science Institute, Kanazawa University

**P-284 TGF- $\beta$  1 Promotes Zika Virus Infection in Immortalized Human First-Trimester Trophoblasts via the Smad Pathway**

(02-5-2)

Quang Duy Trinh<sup>1</sup>, Ngan Thi Kim Pham<sup>1,2</sup>, Kazuhide Takada<sup>1</sup>, Chika Takano<sup>1</sup>, Shihoko Komine-Aizawa<sup>1</sup>, Satoshi Hayakawa<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Microbiology, Department of Pathology and Microbiology, Nihon University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Applied Molecular Chemistry, College of Industrial Technology, Nihon University**P-285 \* ジカウイルス細胞侵入過程の解析**

(02-5-1)

上田 勇人<sup>1</sup>, 伊賀崎 優衣<sup>2</sup>, 吉川 禄助<sup>1,2</sup>, 安田 二郎<sup>1,2</sup><sup>1</sup>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, <sup>2</sup>長崎大学熱帯医学研究所 新興感染症学分野**P-286 \* デングウイルス2型における複製と病原性に影響を与える遺伝子領域について**

(02-5-4)

實宗 由浩<sup>1</sup>, 齊藤 暁<sup>2</sup>, 佐々木 正大<sup>1</sup>, 額 律子<sup>1</sup>, Srimark Narinee<sup>3</sup>, Phadungsombat Juthamas<sup>1</sup>, 横山 勝<sup>4</sup>, 小谷 治<sup>4</sup>, 佐藤 裕徳<sup>4</sup>, 山中 敦史<sup>3</sup>, 芳賀 紗緒里<sup>5</sup>, 岡本 徹<sup>6</sup>, 黒須 剛<sup>7</sup>, 中山 英美<sup>1</sup>, 塩田 達雄<sup>1</sup><sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス感染制御分野, <sup>2</sup>宮崎大学農学部獣医学科, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所日本・タイ感染症共同研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所病原体ゲノム解析研究センター, <sup>5</sup>大阪大学微生物病研究所高等共創研究院, <sup>6</sup>順天堂大学大学院医学系研究科微生物学, <sup>7</sup>国立感染症研究所ウイルス第1部**P-287 \* 日本脳炎ウイルス持続感染細胞株の樹立とその持続感染メカニズムの解析**

水上 智晴, 中村 (桶本) 優子, 玄葉 隆太郎, 宮田 暖, 染谷 友美, 島崎 健太郎, 齋藤 恭子, 深澤 征義

国立感染症研究所 細胞化学部

**P-288 Analysis of dengue virus (DENV) envelope protein domain III immune response during subunit structural protein inoculation and infection challenge**

Wentao Liu, Kazumi Haga, Misao Himeno, Meng Ling Moi

School of International Health, the University of Tokyo

**P-289 \* ウエストナイルウイルス感染におけるRab27aの役割の解明**

(02-5-10)

河合 星来<sup>1</sup>, 福田 幸音<sup>1</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 苅和 宏明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,2</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院獣医学研究院公衆衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学ワクチン研究開発拠点**P-290 核内膜タンパク質の小胞体局在によるウエストナイルウイルスの増殖との関連**

(02-5-11)

小林 進太郎<sup>1,2</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>3</sup>, 苅和 宏明<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学 ワクチン研究拠点, <sup>3</sup>長崎大学 高度感染症研究センター

- P-291 \*** Ribonucleotide reductase subunit M2 is essential for the maturation of dengue virus and prM protein cleavage through targeting the endoprotease furin  
(02-5-6)  
Kitab Bouchra<sup>1</sup>, Michinori Kohara<sup>2</sup>, Kyoko Tsukiyama-Kohara<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Kagosima University, <sup>2</sup>The Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science
- P-292 \*** ウエストナイルウイルス感染で形成される複製複体内に局在する二本鎖RNAを標的とした抗ウイルス効果の検討  
(02-5-12)  
江口 悠人<sup>1</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 石橋 和太<sup>2</sup>, 好井 健太郎<sup>3</sup>, 苅和 弘明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>農業・食品産業技術総合研究機構 生物機能利用研究部門, <sup>3</sup>長崎大学 高度感染症センター, <sup>4</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点
- P-293 \*** コムギ無細胞系で合成したDENVポリプロテインの複製複体再構成に向けた生化学的評価  
内上 祐介<sup>1</sup>, 山上 龍太<sup>2</sup>, 安部 真人<sup>3</sup>, 田島 茂<sup>4</sup>, 林 昌宏<sup>4</sup>, 海老原 秀喜<sup>4</sup>, 好井 健太郎<sup>5</sup>, 堀 弘幸<sup>2, 6</sup>, 澤崎 達也<sup>1</sup>, 高橋 宏隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>愛媛大学プロテオサイエンスセンター, <sup>2</sup>愛媛大学大学院理工学研究科, <sup>3</sup>愛媛大学大学院農学研究科, <sup>4</sup>国立感染症研究所 ウイルス第一部, <sup>5</sup>長崎大学高度感染症研究センター, <sup>6</sup>Program in Emerging Infectious Diseases, DUKE-NUS Medical School, Singapore
- P-294 \*** 日本脳炎ウイルス非構造蛋白質におけるN結合型糖鎖修飾の役割  
中村 和順<sup>1</sup>, 塩田 竜亮<sup>1</sup>, 石田 幸太郎<sup>1,2</sup>, 荒川 将志<sup>1</sup>, 藤田 優作<sup>1</sup>, 矢木 宏和<sup>3</sup>, 加藤 幸成<sup>4</sup>, 森田 英嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大学・農学生命, <sup>2</sup>岩手大学・院連合農, <sup>3</sup>名古屋市立大学・院薬, <sup>4</sup>東北大学・院医
- P-295** デングウイルスゲノムのエクソソームへの取り込み機構に関する研究  
(02-5-8)  
石川 知弘, 成田 健太郎, 増田 道明  
獨協医科大学医学部微生物学講座
- P-296** 組織透明化を基盤とした感染蚊体内のデングウイルスイメージング技術の開発  
(02-5-14)  
紺野 在<sup>1</sup>, 小林 大介<sup>2</sup>, 松田 麻未<sup>3</sup>, 鈴木 亮介<sup>3</sup>, 伊澤 晴彦<sup>2</sup>, 鈴木 哲朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>浜松医科大学微生物学・免疫学講座, <sup>2</sup>国立感染症研究所昆虫医科学部, <sup>3</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部
- P-297 \*** 蚊の唾液による選択的TLR刺激がフラビウイルスの病原性に関与する  
(02-5-5)  
鈴木 達也<sup>1</sup>, 大場 靖子<sup>2</sup>, 江下 優樹<sup>2</sup>, 澤 洋文<sup>2</sup>, 松浦 善治<sup>3</sup>, 岡本 徹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学 大学院医学研究科 微生物学, <sup>2</sup>北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター 分子病態・診断部門, <sup>3</sup>大阪大学微生物病研究所 ウイルス制御学グループ
- P-298 \*** ダニ媒介性脳炎の病態形成におけるマダニ唾液由来sialostatin L2の影響の解析  
(02-5-3)  
福田 美津紀<sup>1</sup>, 平野 港<sup>1</sup>, 今内 覚<sup>2,3</sup>, 好井 健太郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>北海道大学大学院獣医学研究院 先端創薬分野, <sup>3</sup>北海道大学大学院獣医学研究院 病原制御学分野 感染症学教室
- P-299** 順化デングウイルスを用いた新規致死性デング出血熱マウスモデル  
(03-4-10)  
黒須 剛<sup>1</sup>, 坂井 祐介<sup>2</sup>, 奥崎 大介<sup>3</sup>, Mohamad Al Kadi<sup>3</sup>, 網 康至<sup>4</sup>, 下島 昌幸<sup>1</sup>, 吉河 智城<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>2</sup>, 鈴木 忠樹<sup>2</sup>, 西條 政幸<sup>1</sup>, 海老原 秀喜<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第1部, <sup>2</sup>国立感染症研究所感染病理部, <sup>3</sup>大阪大学免疫フロンティア研究センター, <sup>4</sup>国立感染症研究所安全実験管理部
- P-300 \*** 核膜孔複体の機能障害に着目したウエストナイルウイルス感染による宿主タンパク質の核-細胞質間輸送の障害機構の解析  
(02-5-7)  
前園 佳祐<sup>1</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>2</sup>, 苅和 弘明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院 獣医学研究院 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>3</sup>北海道大学 ワクチン研究拠点
- P-301 \*** ザンビア共和国の蚊及びワニから分離された2種類の新規ウエストナイルウイルス株の病原性解析  
小林 広子<sup>1</sup>, 田畑 耕史郎<sup>2</sup>, 有泉 拓馬<sup>1</sup>, Herman Chambaro<sup>3</sup>, Wallaya Phongphaew<sup>4</sup>, Edgar Simulundu<sup>5</sup>, 佐々木 道仁<sup>1</sup>, 澤 洋文<sup>1,2,6</sup>, 大場 靖子<sup>1,2,6</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所 分子病態・診断部門, <sup>2</sup>北海道大学ワクチン研究開発拠点, <sup>3</sup>Central Veterinary Research Institute, Zambia, <sup>4</sup>Kasetsart University, Thailand, <sup>5</sup>Macha Research Trust, Zambia, <sup>6</sup>北海道大学 One Health Research Center

**P-302\* ウエストナイルウイルスの脳内侵入機構の解明につながる脳組織の病理組織学的解析**

梶山 実紗<sup>1</sup>, 福田 幸音<sup>1</sup>, 佐々木 道仁<sup>2</sup>, Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, 前園 佳祐<sup>1</sup>, 長谷部 理絵<sup>3</sup>, 村上 正晃<sup>3,4,5,6</sup>, 苅和 宏明<sup>1</sup>, 小林 進太郎<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 公衆衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 分子病態・診断部門, <sup>3</sup>自然科学研究機構 生理学研究所 分子神経免疫研究部門, <sup>4</sup>北海道大学 遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野, <sup>5</sup>量子科学技術研究開発機構 量子生命研究所 量子免疫学グループ, <sup>6</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点

**P-303 Detection of disease-associated microglia among various microglia phenotypes induced by West Nile virus infection in mice**

Passawat Thammahakin<sup>1</sup>, Keisuke Maezono<sup>1</sup>, Naoya Maekawa<sup>2</sup>, Hiroaki Kariwa<sup>1</sup>, Shintaro Kobayashi<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Public Health, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Advanced Pharmaceutics, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (HU-IVReD), Hokkaido University

**P-304\* Fc gamma receptor mediated flavivirus antibody-dependent enhancement (ADE) and the significance of the receptor cytoplasmic region in ADE**

Nensar Wai Wai Phyo Rakwi, Misao Himeno, Meng Ling Moi

School of International Health, Department of Developmental Medical Sciences, The University of Tokyo

**P-305 (03-4-3) Molecular characterization of dengue virus strains from the 2019-2020 epidemic in Hanoi, Vietnam**

Juthamas Phadungsombath<sup>1</sup>, Huong Thi Thu Vu<sup>2</sup>, Quynh Thi Nguyen<sup>3</sup>, Ha Thi Van Nguyen<sup>2</sup>, Ha Thi Nhu Nguyen<sup>2</sup>, Bich Thi Dang<sup>2</sup>, Emi E. Nakayama<sup>1</sup>, Azumi Ishizaki<sup>3</sup>, Hiroshi Ichimura<sup>3</sup>, Tatsuo Shioda<sup>1</sup>, Thach Ngoc Pham<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Viral Infections, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University, Osaka, Japan, <sup>2</sup>National Hospital for Tropical Disease, Hanoi, Vietnam, <sup>3</sup>Department of Viral Infection and International Health, Graduate School of Medical Science, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

**P-306 (03-4-2) Largest dengue epidemic in Nepal in 2022 due to dengue serotypes 1, 2, and 3**

Pandey Basu Dev<sup>1</sup>, Sandesh Rimal<sup>2</sup>, Sabin Shrestha<sup>2</sup>, Kishor Pandey<sup>3</sup>, Thanh Vu Nguyen<sup>4</sup>, Parmananda Bhandari<sup>5</sup>, Bimal Chalise<sup>5</sup>, Yogendra Shah<sup>6</sup>, Dhiraj Acharya<sup>7</sup>, Yuki Takamatsu<sup>4</sup>, Stefan Fernandez<sup>8</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,4</sup>, Shyam Prakash Dumre<sup>2</sup>, Kouichi Morita<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan, <sup>2</sup>Central Department of Microbiology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, <sup>3</sup>Central Department of Zoology, Tribhuvan University, Kathmandu, Nepal, <sup>4</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>5</sup>Sukraraj Tropical and Infectious Disease Hospital, Kathmandu, Nepal, <sup>6</sup>Seti Provincial Hospital, Kailali, Nepal, <sup>7</sup>Cleveland Clinic, Florida Research and Innovation Center, Florida, USA, <sup>8</sup>Armed Forces Research Institute of Medical Sciences, Bangkok, Thailand

**P-307 Dynamics of Dengue virus in Vung Tau, Southern Vietnam.**

Nabeshima Takeshi<sup>1,2</sup>, Tran Thi Hien<sup>4</sup>, Pham Hong Quynh Anh<sup>4</sup>, Vu Hieu<sup>4</sup>, Nguyen Thi Thanh Ngan<sup>1,5</sup>, Dalouny Xayavong<sup>4</sup>, Fraenkel Stefania<sup>1,5</sup>, Xu Qiang<sup>1,5</sup>, Jean Claude Balingit<sup>1,6</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,6</sup>, Nguyen Thi Thu Thuy<sup>4</sup>, Vu Thi Bich Hau<sup>4</sup>, Hoang Vu Mai Phuong<sup>4</sup>, Nguyen Le Khanh Hang<sup>4</sup>, Nguyen Ngoc Linh<sup>4</sup>, Le Thi Quynh Mai<sup>4</sup>, Takemura Taichiro<sup>3</sup>, Kouichi Morita<sup>1,6</sup>, Futoshi Hasebe<sup>3</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology Institute of Tropical Medicine Nagasaki University, <sup>2</sup>Kenya Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>3</sup>Vietnam Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>4</sup>Department of Virology, National Institute of Hygiene and Epidemiology, Hanoi, Vietnam, <sup>5</sup>Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>6</sup>DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

**P-308\* (03-4-5) Insights on the mechanism of dengue virus serotype 2 genotype shift in the Philippines**

Jean Claude Balingit<sup>1,2</sup>, Mark Pierre Dimamay<sup>3</sup>, Ryosuke Suzuki<sup>4</sup>, Mami Matsuda<sup>4</sup>, Dalouny Xayavong<sup>2</sup>, Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,2</sup>, Ronald Matias<sup>4</sup>, Filipinas Natividad<sup>5</sup>, Richard Culleton<sup>6</sup>, Meng Ling Moi<sup>7</sup>, Yuki Takamatsu<sup>1,2</sup>, Corazon Buerano<sup>1</sup>, Kouichi Morita<sup>1,2,8</sup>

<sup>1</sup>Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>2</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>3</sup>Research and Biotechnology Group, St. Luke's Medical Center, Philippines, <sup>4</sup>Department of Virology II, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>5</sup>National Ethics Committee, Philippine Council for Health Research and Development, Department of Science and Technology, Philippines, <sup>6</sup>Division of Molecular Parasitology, Proteo-Science Center, Ehime University, Japan, <sup>7</sup>Department of Developmental Medical Sciences, School of International Health, Graduate School of Medicine, University of Tokyo, Japan, <sup>8</sup>Dejima Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Japan



**P-309\* Generation and efficacy of chimeric virus derived from vGPE- vaccine strain for classical swine fever marker vaccine**  
(02-5-15)

Loc Tan Huynh<sup>1</sup>, Lim Yik Hew<sup>1</sup>, Saho Ogino<sup>1</sup>, Yume Mimura<sup>1</sup>, Maya Kobayashi<sup>1</sup>, Taksoo Kim<sup>1</sup>,  
Takahiro Hiono<sup>1,2</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,2</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Japan, <sup>2</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Japan

**P-310 デング抗体依存性感染増強活性を抑制する薬剤の探索**

(03-4-9)

山中 敦史<sup>1</sup>, 宮崎 和雄<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所, <sup>2</sup>マイキャン・テクノロジー株式会社

**P-311\* デングウイルス及びC型肝炎ウイルス感染増殖を阻害するコレステロール誘導体の同定と作用機序の解析**

松田 朋佳<sup>1,2</sup>, 日紫喜 隆行<sup>1</sup>, 大橋 啓史<sup>1</sup>, 山崎 雅子<sup>2,3</sup>, 栗原 僚己<sup>2,3</sup>, Frank Stappenbeck<sup>4</sup>, Feng Wang<sup>4</sup>,  
Farhad Parhami<sup>4</sup>, 渡土 幸一<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター, <sup>2</sup>東京理科大学大学院 創域理工学研究科, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>4</sup>MAX BioPharma, Inc.

**P-312\* Locked Nucleic Acid gapmers effectively inhibit the proliferation of Japanese encephalitis virus in a human neuroblastoma cell line**  
(03-4-8)

Shunsuke Okamoto<sup>1,2</sup>, Yusuke Echigoya<sup>3</sup>, Takao Segawa<sup>2</sup>, Yukita Sato<sup>1,3</sup>, Takuya Itou<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Veterinary Medicine, Nihon University, <sup>2</sup>Laboratory of Preventive Veterinary Medicine and Animal Health, Department of Veterinary Medicine, College of Bioresource Sciences, Nihon University, <sup>3</sup>Laboratory of Biomedical Science, Department of Veterinary Medicine, College of Bioresource Sciences, Nihon University

**P-313 日本脳炎患者の脳組織から分離された日本脳炎ウイルス遺伝子型I型の性状解析**

前木 孝洋, 田島 茂, 中山 絵里, 谷口 怜, 勝田 奈穂子, 柴崎 謙一, 西山 祥子, 林 昌宏, 海老原 秀喜

国立感染症研究所 ウイルス第一部

**P-314\* 一回感染性ウイルス様粒子を用いたダニ媒介脳炎における新規検査法の確立に向けて**

(03-4-1)

山口 宏樹<sup>1</sup>, 渡 慧<sup>1</sup>, 田宮 和真<sup>1</sup>, 三津橋 和也<sup>1</sup>, 好井 健太郎<sup>2</sup>, 小林 進太郎<sup>3,4</sup>, 松田 麻未<sup>5</sup>, 鈴木 亮介<sup>5</sup>

<sup>1</sup>北海道立衛生研究所 感染症センター, <sup>2</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>3</sup>北海道大学 大学院獣医学研究科, <sup>4</sup>北海道大学 ワクチン開発拠点, <sup>5</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部

**P-315\* Zika virus cleaves GSDMD to disseminate prognosticable and controllable oncolysis in a human glioblastoma cell model**  
(02-5-13)

Yu Ting Kao<sup>1</sup>, Hsin-I Wang<sup>1</sup>, Chi-Ting Shie<sup>1</sup>, Chiou-Feng Lin<sup>2</sup>, Michael M.C. Lai<sup>3,4</sup>, Chia-Yi Yu<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>National Institute of Infectious Diseases and Vaccinology, National Health Research Institutes, Miaoli 350, Taiwan, <sup>2</sup>Department of Microbiology and Immunology, Taipei Medical University, Taipei 110, Taiwan, <sup>3</sup>Research Center for Emerging Viruses, China Medical University Hospital, Taichung 404, Taiwan, <sup>4</sup>Institute of Molecular Biology, Academia Sinica, Taipei 115, Taiwan, <sup>5</sup>Department of Microbiology and Immunology, National Cheng Kung University, Tainan 701, Taiwan

**P-316\* 蚊由来細胞株における複数種のアルボウイルス間での競合増殖についての検討**

木村 恵理, 岩瀬 聖華, 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応答基礎医療科学分野

**P-317 ガボン共和国における野生動物保有ウイルスの網羅的解析と新規フラビウイルスの同定**

(03-4-4)

阿部 遼<sup>1,2</sup>, 牛島 由理<sup>1,3</sup>, Chimene Nze-Nkogue<sup>4</sup>, Etienne F. Akomo-Okoue<sup>4</sup>, Georgelin Nguema Ondo<sup>5</sup>,  
Bertrand Leil<sup>5,6</sup>, 安田 二朗<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学 高度感染症研究センター, <sup>2</sup>長崎大学 熱帯医学研究所 新興感染症学分野, <sup>3</sup>筑波大学 医学医療系 微生物学研究室, <sup>4</sup>ガボン熱帯生態学研究所, <sup>5</sup>ランバレネ医療研究センター, <sup>6</sup>ウィーン医科大学

**フラビウイルス科ヘパシウイルス属  
Flaviviridae (Hepacivirus)**

**P-318 ラットヘパシウイルスの侵入に関与する宿主因子の解析**

(01-6-9)

田中 智久<sup>1</sup>, 赤池 康範<sup>1</sup>, 葛西 宏威<sup>1</sup>, 山下 篤哉<sup>1</sup>, 森石 恒司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>山梨大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>北海道大学 遺伝子病制御研究所

**P-319\*** ツパイヘパシウイルスの全配列決定および性状解析

真田 崇弘, 小原 道法  
公益財団法人 東京都医学総合研究所 感染制御プロジェクト

**P-320\*** Involvement of RPL17 and YBX1 in HCV assembly via their interaction with 3' untranslated region of the viral genome (01-6-6)

Jie Liu, Masahiko Ito, Tetsuro Suzuki  
Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine

**P-321** 選択的リソソーム系蛋白質分解経路を介したHCV増殖の分子機構

松井 干絵子, Maria Alethea Septianastiti, 徐 子涵, 鄧 琳, 阿部 隆之, 勝二 郁夫  
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

**P-322** 感染性を有する5型HCV株の樹立

伊達 朋子<sup>1</sup>, 渡邊 則幸<sup>2</sup>, 杉山 真也<sup>3</sup>, 溝上 雅史<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>2</sup>, 相崎 英樹<sup>2</sup>, 村松 正道<sup>4</sup>, 脇田 隆字<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所ゲノム医科学プロジェクト, <sup>2</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター研究所感染病態研究部, <sup>4</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構先端医療研究センター感染症制御研究部

**P-323\*** HBV/HCV共感染による宿主代謝・遺伝子発現への影響 (01-6-8)

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

**P-324** PLA2G4C induced by HCV infection is involved in the accumulation of lipid droplets via the inhibition of lipolysis (01-6-7)

Masahiko Ito<sup>1</sup>, Masayoshi Fukasawa<sup>2</sup>, Michinori Kohara<sup>3</sup>, Tetsuro Suzuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Microbiology and Immunology, Hamamatsu University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Biochemistry and Cell Biology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

**P-325** C型肝炎ウイルス除去後のオルガネラ、遺伝子発現異常と発癌

青柳 東代<sup>1</sup>, 飯島 尋子<sup>2</sup>, 松田 麻未<sup>1</sup>, 若江 亨祥<sup>1</sup>, 渡士 幸一<sup>1</sup>, 鈴木 亮介<sup>1</sup>, 政木 隆博<sup>1</sup>, 杉山 真也<sup>4</sup>, 坪田 昭人<sup>3</sup>, 島田 紀朋<sup>5</sup>, 加藤 慶三<sup>6</sup>, 林 和彦<sup>7</sup>, 榎本 大<sup>8</sup>, 酒巻 有里子<sup>9</sup>, 市野瀬 志津子<sup>9</sup>, 村松 正道<sup>1</sup>, 溝上 雅史<sup>4</sup>, 和氣 健二郎<sup>10</sup>, 脇田 隆字<sup>1</sup>, 相崎 英樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>Hyogo College of Medicine, <sup>3</sup>東京慈恵会医科大学, <sup>4</sup>国立国際医療研究センター, <sup>5</sup>千葉西総合病院, <sup>6</sup>新神戸中央総合病院, <sup>7</sup>名城病院, <sup>8</sup>大阪公立大学, <sup>9</sup>東京医科歯科大学, <sup>10</sup>ミノファーマ製薬

**P-326\*** 放線菌を用いたC型肝炎ウイルスの治療薬の開発

阿南 美穂<sup>1,2</sup>, 渡邊 則幸<sup>2</sup>, 中島 琢自<sup>3</sup>, 竹山 春子<sup>1,3</sup>, 相崎 英樹<sup>2</sup>, 村松 正道<sup>2,4</sup>, 脇田 隆字<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>早稲田大学大学院 先進理工学研究所生命医科学専攻, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>3</sup>早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構, <sup>4</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 感染症制御研究部

トガウイルス科・その他のRNAウイルス  
Togaviridae・Other RNA viruses**P-327** Effect of N1-methyl-pseudouridine on the function of various self-amplifying RNAs

Paola Miyazato<sup>1,2</sup>, Fumiyo Ogawa<sup>1,2</sup>, Takafumi Noguchi<sup>1,2</sup>, Ryo Sasaki<sup>1,2</sup>, Takeshi Sugimoto<sup>1</sup>, Hirota Ebina<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Virus Vaccine Group, BIKEN Innovative Vaccine Research Alliance Laboratories, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, <sup>2</sup>The Research Foundation for Microbial Diseases of Osaka University

**P-328** Coinfection and circulation of chikungunya virus and dengue virus in pediatric patients in Myanmar, 2019  
(03-4-6)

Mya Myat Ngwe Tun<sup>1,2,3</sup>, Aung Kyaw Kyaw<sup>4</sup>, Takeshi Nabeshima<sup>5</sup>, Shyam Prakash Dumre<sup>6</sup>, Aung Min Soe<sup>2</sup>, Khine Mya Nwe<sup>2</sup>, Su Su Myaing<sup>4</sup>, Ei Phyu Lwin<sup>7</sup>, Ye Thu Win<sup>7</sup>, Shingo Inoue<sup>5</sup>, Yuki Takamatsu<sup>2</sup>, Takeshi Urano<sup>3</sup>, Hlaing Myat Thu<sup>4</sup>, Kyaw Zin Thant<sup>8</sup>, Zaw Than Htun<sup>4</sup>, Kouichi Morita<sup>1,2,9</sup>

<sup>1</sup>Department of Tropical Viral Vaccine Development, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>2</sup>Department of Virology, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>3</sup>Center for Vaccines and Therapeutic Antibodies for Emerging Infectious Diseases, Shimane University, Izumo, Japan, <sup>4</sup>Department of Medical Research, Ministry of Health, Myanmar, <sup>5</sup>Kenya Research Station, Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Nagasaki, Japan, <sup>6</sup>Central Department of Microbiology, Tribhuvan University, Katmandu, Nepal, <sup>7</sup>550-bedded Children Hospital (Mandalay), Ministry of Health, Myanmar, <sup>8</sup>Myanmar Academy of Medical Science, Yangon, Myanmar, <sup>9</sup>DEJIMA Infectious Disease Research Alliance, Nagasaki University, Nagasaki, Japan

**P-329** チクングニアウイルス弱毒株の分離とその責任変異の同定

小川 史代<sup>1,2</sup>, 岡村 真弥<sup>1,2</sup>, 鈴木 陽一<sup>3</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人 阪大微生物病研究会, <sup>3</sup>大阪医科大学薬科大学医学部微生物学・感染制御学教室

**P-330** Characterization of RNA aptamers blocking chikungunya virus entry

Kaku Goto<sup>1</sup>, Ryo Amano<sup>1</sup>, Michiaki Hamada<sup>2</sup>, Yoshikazu Nakamura<sup>1,3</sup>, Masaki Takahashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Project Division of RNA Medical Science, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo, <sup>2</sup>Graduate School of Advanced Science and Engineering, Waseda University, <sup>3</sup>RIBOMIC Inc.

**P-331\*** ヒト細胞におけるオートファジーと風疹ウイルス持続感染の相互作用に関する解析

(03-4-7)

八木 真裕子, 藤田 薫, 一井 沙耶佳, 濱 みなみ, 中嶋 友里江, 駒野 淳

大阪医科大学薬科大学 薬学研究科 感染制御学研究室

**P-332** 自動プラークカウントソフトウェアの開発とチクングニアウイルス感染実験への有用性の評価

江見 晶野, 鈴木 陽一, 坂口 翔一, 呉 紅, 中野 隆史

大阪医科大学薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室

## オルソミクスウイルス科

### Orthomyxoviridae

**P-333\*** Protein folding of the influenza virus hemagglutinin affects its glycoforms

(02-2-4)

Hinako Ban<sup>1</sup>, Robert de Vries<sup>2</sup>, Atsushi Kuno<sup>3</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,4,5,6</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,4,5,6</sup>, Takahiro Hiono<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Department of Chemical Biology and Drug Discovery, Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences, Utrecht University, <sup>3</sup>Molecular and Cellular Glycoproteomics Research Group, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology, <sup>4</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>5</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>6</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University

**P-334** C型インフルエンザウイルスのCM2タンパク質の細胞質領域末端のアミノ酸配列がウイルス増殖に及ぼす影響

下平 義隆<sup>1</sup>, 松寄 葉子<sup>1</sup>, 菅原 勘悦<sup>1</sup>, 村木 靖<sup>2</sup>, 本郷 誠治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>山形大学医学部感染症学講座, <sup>2</sup>岩手医科大学微生物学講座感染症学・免疫学分野

**P-335** インフルエンザウイルスPAサブユニットにおける新規アセチル化リジン残基の検討

皇山 大<sup>1</sup>, 岡田 彩乃<sup>1</sup>, 西川 恵理菜<sup>1</sup>, 緒方 星陵<sup>2,3</sup>, 増田 豪<sup>2,4</sup>, 本淨 倫巳<sup>1</sup>, 橋本 侑里香<sup>1</sup>, 山西 麗<sup>1</sup>, 大槻 純男<sup>2</sup>, 篠原 康雄<sup>5</sup>, 葛原 隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島文理大薬, <sup>2</sup>熊本大院 生命科学, <sup>3</sup>東北大院 医, <sup>4</sup>慶應大 先端研, <sup>5</sup>徳島大 先端酵素研

**P-336\*** H13 avian influenza viruses recognize fucosylated  $\alpha$ 2,3 sialosides that distributed on the respiratory tract of slaty-backed gulls.

(02-2-9)

Rio Harada<sup>1</sup>, Takahiro Hiono<sup>1,2,3</sup>, Daiki Kobayashi<sup>1</sup>, Hinako Ban<sup>1</sup>, Manabu Igarashi<sup>2</sup>, Norikazu Isoda<sup>1,2,3,4</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,2,3,4</sup><sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>4</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University**P-337** トゴトウイルスの細胞融合の解析前嶋 颯<sup>1</sup>, 大塚 七海<sup>2</sup>, 染谷 梓<sup>2,3</sup>, 前田 秋彦<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>京都産業大学大学院生命科学研究科, <sup>2</sup>京都産業大学総合生命科学研究科動物生命医科学科, <sup>3</sup>京都産業大学生命科学部産業生命科学研究科**P-338\*** 宿主脱ユビキチン化酵素USP7とヒストン脱アセチル化酵素HDAC6はA型インフルエンザウイルスの脱殻時に機能する稲垣 滉一<sup>1</sup>, Alina Rozanova<sup>4</sup>, 三宅 康之<sup>1,2,3</sup>, 渡辺 崇広<sup>1</sup>, 梅田 実希<sup>1</sup>, Atzin Bolanos-Ceron<sup>1</sup>, 山内 洋平<sup>1,4,5,6</sup>, 木村 宏<sup>1</sup><sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座 ウイルス学, <sup>2</sup>JST 創発的研究支援事業, <sup>3</sup>名古屋大学高等研究院, <sup>4</sup>英国ブリストル大学 生命科学部 細胞分子医学科, <sup>5</sup>AMED-CREST, <sup>6</sup>ETH Zurich**P-339** Proximity-dependent biotin identification法を用いたA型インフルエンザウイルスNS1タンパク質と相互作用する宿主因子の同定とウイルス複製における機能解析

(02-2-5)

中内 美名<sup>1</sup>, 井野 洋子<sup>2</sup>, 高橋 仁<sup>1</sup>, 信澤 枝里<sup>1</sup>, 宮川 敬<sup>1</sup>, 木村 弥生<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>3</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>横浜市立大学 先端医学科学研究センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部**P-340\*** M1・M2遺伝子を別の分節を持つ8分節D型インフルエンザウイルスの作出石田 大歩<sup>1</sup>, 水野 俊太郎<sup>1</sup>, 村上 裕信<sup>1</sup>, 村上 晋<sup>2</sup>, 堀本 泰介<sup>2</sup>, 長井 誠<sup>1</sup><sup>1</sup>麻布大 獣医・伝染病学, <sup>2</sup>東京大 農・獣医微生物**P-341** インフルエンザウイルスゲノムRNAパッケージングシグナル配列の同定に向けた高精度分節比測定系の開発百瀬 文隆<sup>1,2</sup>, 瀬下 恵利佳<sup>2</sup>, 森川 裕子<sup>2</sup>, 竹前 喜洋<sup>1</sup>, 影山 努<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>北里大学**P-342\*** H7N2ネコインフルエンザウイルスのヒト型細胞への馴化機構の解析関根 渉<sup>1</sup>, 神木 春彦<sup>1</sup>, 松郷 宙倫<sup>1,2</sup>, 石田 大歩<sup>1,3</sup>, 大平 浩輔<sup>1</sup>, 黎 凱欣<sup>1</sup>, 片山 美沙<sup>1</sup>, 上間 亜希子<sup>1</sup>, 村上 晋<sup>1</sup>, 堀本 泰介<sup>1</sup><sup>1</sup>東京大学 獣医微生物学研究室, <sup>2</sup>京都大学 医生物学研究所RNAウイルス分野, <sup>3</sup>麻布大学 伝染病学研究室**P-343** 新規に樹立したブタ小腸上皮細胞株を用いた鼻腔スワブからの豚インフルエンザウイルスの分離

宮澤 光太郎, 熊谷 飛鳥, 西浦 颯

(国研) 農研機構動物衛生研究部門人獣共通感染症研究領域新興ウイルスグループ

**P-344\*** Investigating H5N8 HPAI Transmission from Birds to Marine Mammals: Susceptibility and Sub-Reservoir Potential in Wildlife

(02-2-6)

Nai-Huei Wu<sup>1</sup>, Ursula Siebert<sup>2</sup>, Ludwig Haas<sup>3</sup>, Peter Valentin-Weigand<sup>4</sup>, Georg Herler<sup>3</sup>, Dai-Lun Shin<sup>3,5</sup><sup>1</sup>School of Veterinary Medicine, National Taiwan University, <sup>2</sup>Institute for Terrestrial and Aquatic Wildlife Research, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>3</sup>Institute of Virology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>4</sup>Institute of Microbiology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>5</sup>Department of Veterinary Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan**P-345\*** Loss of multiple N-glycosylations on the neuraminidase stalk domain enhances the pathogenicity of an H7N7 high pathogenicity avian influenza virus to chickens

(02-2-8)

Daiki Kobayashi<sup>1</sup>, Takahiro Hiono<sup>1,2,3</sup>, Ayako Ohkawara<sup>1</sup>, Takaya Ichikawa<sup>1</sup>, Hinako Ban<sup>1</sup>,Norikazu Isoda<sup>1,2,3,4</sup>, Yoshihiro Sakoda<sup>1,2,3,4</sup><sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Department of Disease Control, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>International Collaboration Unit, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>4</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University

- P-346** Activation mechanism of commensal *Streptococcus pneumoniae* by macrophage differentiation upon influenza A virus infection  
Keekushan Okamura<sup>1</sup>, Mana Iwata<sup>2</sup>, Kohsuke Kato<sup>3</sup>, Tomoko Sumitomo<sup>4</sup>, Atsushi Kawaguchi<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Comprehensive Human Sciences, University of Tsukuba, <sup>2</sup>School of Medicine and Health Sciences, University of Tsukuba, <sup>3</sup>Institute of Medicine, University of Tsukuba, <sup>4</sup>Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University
- P-347** 上気道常在細菌を起因としたA型インフルエンザウイルス感染による二次性細菌性肺炎マウスモデルの開発  
中村 勇紀<sup>1</sup>, 岩田 真奈<sup>2</sup>, 加藤 広介<sup>3</sup>, 住友 倫子<sup>4</sup>, 川口 敦史<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学大学院人間総合科学学術院, <sup>2</sup>筑波大学医療科学類, <sup>3</sup>筑波大学医学医療系, <sup>4</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究所
- P-348\*** 季節性インフルエンザ心筋炎における損傷したミトコンドリアを介したネクロトーシス誘導機構の解析  
森 豪<sup>1</sup>, 黒木 崇央<sup>2</sup>, 石川 香<sup>3</sup>, 中田 和人<sup>3</sup>, 川口 敦史<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学医学群医学類, <sup>2</sup>筑波大学医学医療系感染生物学分野, <sup>3</sup>筑波大学生命環境系
- P-349\*** Clade 2.3.4.4bに属するH5N1高病原性鳥インフルエンザウイルスの哺乳類モデルにおける性状解析 (02-2-7)  
七戸 新太郎<sup>1</sup>, 高田 光輔<sup>1</sup>, 日尾野 隆大<sup>2,3</sup>, 木田 裕里恵<sup>1</sup>, 王 培<sup>1</sup>, 磯田 典和<sup>2,3,4</sup>, 迫田 義博<sup>2,3,4,5</sup>, 渡辺 登喜子<sup>1,6,7</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 分子ウイルス分野, <sup>2</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 微生物学教室, <sup>3</sup>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, <sup>4</sup>北海道大学 One Healthリサーチセンター, <sup>5</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点 (IVReD), <sup>6</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点 (CiDER), <sup>7</sup>大阪大学 ワクチン開発拠点 先端モダリティ・DDS研究センター (CAMaD)
- P-350\*** Mouse-adaptation of tick-isolated Thogoto virus HI-Kamigamo-25  
Md Murad Hasan<sup>1</sup>, Hiroki Taguchi<sup>2</sup>, Iroha Yoneda<sup>2</sup>, Hofstetter Klaus Robert<sup>2</sup>, Azusa Someya<sup>2</sup>, Akihiko Maeda<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Division of Life Sciences, Graduate School of Kyoto Sangyo University, <sup>2</sup>Department of Animal Medical Sciences, Faculty of Life Sciences, Kyoto Sangyo University
- P-351\*** ガビチヨウから分離されたH9N2亜型鳥インフルエンザウイルスのマウス継代によりPB2に導入された変異の解析  
木村 仁哉<sup>1</sup>, 山澤 彩奈<sup>1</sup>, 渡邊 佳怜<sup>1</sup>, 安田 茉世<sup>1</sup>, 藪田 淑予<sup>2</sup>, 高桑 弘樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都産業大学大学院生命科学研究所生命科学専攻感染症学研究室, <sup>2</sup>京都産業大学生命科学部先端生命科学科
- P-352\*** ウズラから分離されたH9N2亜型鳥インフルエンザウイルスのマウス継代により導入された変異の解析  
安田 茉世<sup>1</sup>, 木村 仁哉<sup>1</sup>, 渡邊 佳怜<sup>1</sup>, 藪田 淑予<sup>2</sup>, 高桑 弘樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都産業大学大学院生命科学研究所生命科学専攻感染症学研究室, <sup>2</sup>京都産業大学生命科学部先端生命科学科
- P-353** D型インフルエンザ血清診断法の比較解析  
横江 ころろ, 村上 奨, 片山 美沙, 佐藤 陽菜, 黎 凱欣, 大平 浩輔, 関根 渉, 上間 亜希子, 村上 晋, 堀本 泰介  
東京大学大学院農学生命科学研究科・獣医微生物学
- P-354** Reemergence of seasonal respiratory viruses following removal of UK COVID-19 restrictions: November 2021 to March 2023  
Julian W Tang<sup>1,3</sup>, Bethel Zolana<sup>1</sup>, Segun Oladejo<sup>1</sup>, Lina Alsabi<sup>1</sup>, Swechhya Gurung<sup>1</sup>, Leah F Tipping<sup>1</sup>, Richard Halliwell<sup>1</sup>, Hemu Patel<sup>1</sup>, Gerrit Woltmann<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Clinical Microbiology, University of Leicester Hospitals, Leicester, UK, <sup>2</sup>Clinical Decision Unit, University of Leicester Hospitals, Leicester, UK, <sup>3</sup>Respiratory Sciences, University of Leicester, Leicester, UK
- P-355\*** The role of local persistence and global dissemination in the transmission of influenza A\_H3N2 in Biliran Island, Philippines, from 2014-2019  
Sikandar Azam<sup>1</sup>, Michiko Okamoto<sup>1</sup>, Takeaki Imamura<sup>1</sup>, Yusuke Sayama<sup>1</sup>, Mayuko Saito<sup>1</sup>, Clyde Dapat<sup>1</sup>, Mariko Saito-Obata<sup>1</sup>, Raita Tamaki<sup>2</sup>, Socorro Lupisan<sup>3</sup>, Beatriz P Quiambao<sup>3</sup>, Hitoshi Oshitani<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of medicine, Department of Virology, Tohoku University, <sup>2</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan, <sup>3</sup>Research Institute for Tropical Medicine, Philippines

**P-356** Continuous introduction of H5 high pathogenicity avian influenza viruses in Hokkaido, Japan; characterization of viruses isolated in the winter of 2022–2023

Lim Yik Hew

School of Veterinary Medicine, Laboratory of Microbiology, Hokkaido University

**P-357\*** 分泌型多量体IgAによるインフルエンザウイルス中和メカニズムの解明

(02-2-3)

山内 康司<sup>1,2</sup>, 藤田 陽子<sup>1,2</sup>, 平林 愛<sup>1</sup>, 杉田 征彦<sup>1,2,3</sup>, 齊藤 慎二<sup>4</sup>, 鈴木 忠樹<sup>4</sup>, 中野 雅博<sup>1,2</sup>, 村本 裕紀子<sup>1,2</sup>, 野田 岳志<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所 微細構造ウイルス学分野, <sup>2</sup>京都大学大学院生命科学研究所 統合生命科学専攻, <sup>3</sup>京都大学白眉センター, <sup>4</sup>国立感染症感染病理部

**P-358** RIPILETを介したLGP2のポリユビキチン化により、ウイルス感染時のサイトカイン過剰発現0を回避するRIG-I活性が調節される

幸脇 貴久, 押海 裕之

熊本大学大学院生命科学研究所 免疫学講座

**P-359** 2022/23シーズンのインフルエンザ流行株の性状と2023/24シーズンのワクチン株選定について

(02-2-1)

岸田 典子<sup>1</sup>, 藤崎 誠一郎<sup>1</sup>, 中村 一哉<sup>1</sup>, 白倉 雅之<sup>1</sup>, 高下 恵美<sup>1</sup>, 秋元 未来<sup>1</sup>, 佐藤 彩<sup>1</sup>, 三浦 秀佳<sup>1</sup>, 森田 博子<sup>1</sup>, 永田 志保<sup>1</sup>, 菅原 裕美<sup>1</sup>, 渡邊 真治<sup>1</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup>, インフルエンザ株サーベイランスグループ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>地方衛生研究所、保健所、検体提供医療機関

**P-360** キメラサイトカインワクチンのA型インフルエンザウイルスに対する防御効果

今川 稔文<sup>1</sup>, 新崎 陽太<sup>2</sup>, 前川 憲一<sup>2</sup>, 杉田 繁夫<sup>3</sup>, 根路 銘 国昭<sup>2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科ウイルス学分野, <sup>2</sup>根路銘生物資源研究所, <sup>3</sup>日本中央競馬会競走馬総合研究所

**P-361\*** 主要抗原決定基を多様化させたインフルエンザHA蛋白質ワクチンは非主要抗原決定基を標的とする抗体を誘導し感染防御に寄与する

(02-2-2)

千葉 志穂<sup>1,2,4</sup>, Huihui Kong<sup>1</sup>, Gabriele Neumann<sup>1</sup>, 河岡 義裕<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>ウイ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, <sup>2</sup>東京大学医科学研究所ウイルス感染部門, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター研究所国際ウイルス感染症研究センター, <sup>4</sup>東京大学国際高等研究所新世代感染症センター

**P-362** 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特性評価

中村 一哉<sup>1</sup>, 中内 美名<sup>1</sup>, 千田 修平<sup>2</sup>, 藤本 貴男<sup>2</sup>, 信澤 枝里<sup>1</sup>, 長谷川 秀樹<sup>1</sup>, 高橋 仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 インフルエンザ・呼吸器系ウイルス研究センター, <sup>2</sup>株式会社BIKEN

**P-363** Development of influenza and COVID-19 intranasal vaccines containing polymyxin B as a mucosal adjuvant

Naoto Yoshino<sup>1</sup>, Takuya Yokoyama<sup>2</sup>, Hironori Sakai<sup>3</sup>, Ikumi Sugiyama<sup>4</sup>, Takashi Odagiri<sup>1</sup>, Masahiro Kimura<sup>1</sup>, Wataru Hojo<sup>3</sup>, Tomoyuki Saino<sup>2</sup>, Yasushi Muraki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Infectious Diseases and Immunology, Department of Microbiology, School of Medicine, Iwate Medical University, <sup>2</sup>Division of Cell Biology, Department of Anatomy, School of Medicine, Iwate Medical University, <sup>3</sup>R&D Division, IVD Development Department, Cellspect Co., Ltd., <sup>4</sup>Division of Advanced Pharmaceuticals, Department of Clinical Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, Iwate Medical University

**P-364** カンナビノイド受容体を標的とした新規ワクチンアジュバント

五反田 卓摩, 三股 亮太郎

デンカ株式会社 ワクチン・バイオ研究部

**P-365\*** A 10-valent mRNA vaccine against both influenza and COVID-19

Yang Wang<sup>1</sup>, Qin Hai Ma<sup>2</sup>, Man Li<sup>3</sup>, Lin Ma<sup>7</sup>, Hong Zhang<sup>3</sup>, Huiling Zhong<sup>3</sup>, Nan Cheng<sup>7</sup>, Qianyi Mai<sup>2</sup>, Suiyan Chen<sup>1</sup>, Weiqi Pan<sup>2,5</sup>, Biliang Zhang<sup>3,6</sup>, Zifeng Yang<sup>1,2,4,5</sup>

<sup>1</sup>Guangzhou Laboratory, Guangzhou 510000, China, <sup>2</sup>State Key Laboratory of Respiratory Disease, National Clinical Research Center for Respiratory Disease, Guangzhou Institute of Respiratory Health, The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou 510000, China, <sup>3</sup>Argorna Pharmaceuticals Co., Ltd., Guangzhou 510000, China, <sup>4</sup>Guangzhou Key Laboratory for Clinical Rapid Diagnosis and Early Warning of Infectious Diseases, Guangzhou 510000, China, <sup>5</sup>State Key Laboratory of Quality Research in Chinese Medicine, Macau University of Science and Technology, Taipa 519020, Macau (SAR), China, <sup>6</sup>State Key Laboratory of Respiratory Disease, Laboratory of Computational Biomedicine, Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510000, China, <sup>7</sup>Guangzhou RiboBio Co., Ltd, Guangzhou 510000, China

- P-366** バクテリールは、ミトコンドリアタンパク質であるPHBsおよびVDACsを標的とする。  
庄司 正樹<sup>1</sup>, 岡本 理沙<sup>1</sup>, 田中 成枝<sup>1</sup>, 増田 豪<sup>2,3</sup>, 渡辺 珠汎<sup>4</sup>, 江角 朋之<sup>4</sup>, 大槻 純男<sup>2</sup>, 葛原 隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>徳島文理大学 薬学部 生化学講座, <sup>2</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 微生物薬学分野, <sup>3</sup>慶應義塾大学 先端生命科学研究所, <sup>4</sup>徳島文理大学 生薬研究所
- P-367\*** 高病原性インフルエンザウイルス(H5N1)の複製・転写アッセイ系の構築と薬剤のスクリーニング  
李 佳洲, 武田 緑, 今島中 美紀子, 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-368** インフルエンザウイルス感染によるタイトジャンクション傷害におけるOLL1073R-1乳酸菌産生多糖体の影響  
石川 裕樹<sup>1</sup>, 長島 隆一<sup>1</sup>, 久野 芳裕<sup>1,2</sup>, 高木 孝士<sup>3</sup>, 幸田 力<sup>1</sup>, 佐々木 啓<sup>4</sup>, 伊與田 雅之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>昭和大学医学部微生物学免疫学講座, <sup>2</sup>昭和大学医学部内科学講座腎臓内科学部門, <sup>3</sup>昭和大学電子顕微鏡室, <sup>4</sup>順天堂大学スポーツ健康科学部健康学科
- P-369\*** ウイルスの細胞内増殖過程を標的とする抗ウイルス中和抗体開発の基盤研究  
板倉 友香里<sup>1,2</sup>, 田畑 耕史郎<sup>1,2</sup>, 大場 靖子<sup>1,2,3</sup>, 澤 洋文<sup>1,2,3</sup>, 佐々木 道仁<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 ワクチン研究開発拠点, <sup>2</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所, <sup>3</sup>北海道大学 One Health Research Center
- P-370** A型インフルエンザウイルスと肺炎球菌の混合感染マウスにおけるパロキサビルの致死抑制効果  
深尾 圭太, 日下部 伸治, 穴戸 貴雄  
塩野義製薬株式会社 創薬疾患研究所
- P-371** PA/I38T 変異を有するA型インフルエンザウイルス感染マウスにおけるパロキサビルの抗ウイルス効果  
(02-2-11)  
黒田 隆之<sup>1</sup>, 深尾 圭太<sup>1</sup>, 吉田 晋平<sup>1</sup>, 岡 良子<sup>1</sup>, 馬場 薫<sup>2</sup>, 安藤 良徳<sup>1</sup>, 谷口 恵一<sup>1</sup>, 熨斗 武志<sup>1</sup>, 穴戸 貴雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社, <sup>2</sup>シオノギテクノアドバンスリサーチ株式会社
- P-372** 梅抽出物の抗インフルエンザウイルス活性の評価  
立石 恒一郎<sup>1</sup>, 加藤 主税<sup>1</sup>, 戸草内 瑞生<sup>1</sup>, 河野 良平<sup>2</sup>, 夏見 宙菜<sup>3</sup>, 竹腰 進<sup>1</sup>, 奥野 祥治<sup>3</sup>, 宇都宮 洋才<sup>2</sup>, 山本 典生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東海大学 医学部医学科 基礎医学系 生体防御学 (微生物学), <sup>2</sup>大阪河崎リハビリテーション大学, <sup>3</sup>和歌山工業高等専門学校
- P-373\*** The Anti-Viral Role and Therapeutic Potential of Novel Seaweed-Derived Compounds  
Daniele Francesco Mega<sup>1</sup>, Chloe Bramwell<sup>1</sup>, Anja Kipar<sup>1,2</sup>, Alan Merritt<sup>3</sup>, Samuel Wright<sup>3</sup>, Chris Plummer<sup>3</sup>, James Stewart<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Infection, Veterinary and Ecological Sciences, University of Liverpool, United Kingdom., <sup>2</sup>Laboratory for Animal Model Pathology, Institute of Veterinary Pathology, University of Zurich, Switzerland, <sup>3</sup>Byotrol Ltd., Thornton Science Park, Chester CH2 4NU, UK
- P-374\*** Detection of PA variants in influenza A/H3N2 infected patients and the clinical course after baloxavir treatment during 2022-2023 season in Japan  
Irina Chon<sup>1</sup>, Keita Wagatsuma<sup>1</sup>, Reiko Saito<sup>1</sup>, Sayaka Yoshioka<sup>1</sup>, Isamu Sato<sup>2</sup>, Yutaka Shirahige<sup>2</sup>, Eitaro Suzuki<sup>2</sup>, Takashi Kawashima<sup>2</sup>, Michiyoshi Minato<sup>2</sup>, Naoki Kodo<sup>2</sup>, Hironori Masaki<sup>2</sup>, Hirotsune Hamabata<sup>2</sup>, Yuyang Sun<sup>1</sup>, Jaming Li<sup>1</sup>, Teruhime Ootoguro<sup>1</sup>, Yusuke Ichikawa<sup>1</sup>, Hisami Watanabe<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of International Health Graduate School of Medical and Dental Sciences Niigata University, <sup>2</sup>Japanese Influenza Surveillance Group
- P-375** 脳血管内皮細胞へのウイルスの直接感染はインフルエンザ関連脳症の発症の引き金となる  
(02-2-10)  
木村 志保子<sup>1,2,3</sup>, 北村 美恵子<sup>2</sup>, 塚本 悠介<sup>2</sup>, 小垣 滋豊<sup>3</sup>, 伏見 博彰<sup>3</sup>, 木村 友則<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学 医学系研究科 感染症・免疫学講座 ウイルス学, <sup>2</sup>国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所, <sup>3</sup>大阪急性期総合医療センター
- P-376** ウイルスゲノム様遺伝子を利用した安定的二本鎖RNAウイルスベクターの構築  
(03-6-12)  
金井 祐太, 大西 未紗, 吉田 雪乃, 小瀧 将裕, 南 昌平, 納田 遼太郎, 小林 剛  
大阪大学微生物病研究所ウイルス免疫分野

- P-377 Modified transport medium for improving influenza virus detection**  
Zhiqi Zeng<sup>1</sup>, Zifeng Yang<sup>2</sup>, Jie Yang<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KingMed College of Laboratory Medicine, Guangzhou Medical University, <sup>2</sup>State Key Laboratory of Respiratory Disease, the First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, <sup>3</sup>Kingmed Virology Diagnostic & Translational Center, Guangzhou Kingmed Center for Clinical Laboratory Co., Ltd., Guangzhou, China;
- P-378 ターゲットキャプチャー法による臨床検体中の呼吸器感染症ウイルスゲノム解析効率の向上**  
(03-2-12) 竹前 喜洋<sup>1</sup>, 久場 由真仁<sup>1</sup>, 大場 邦弘<sup>2</sup>, 影山 努<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>2</sup>公立昭和病院 小児科
- P-379 機械学習によるインフルエンザウイルス細胞変性効果自動判定技術の構築**  
水田 克巳<sup>1</sup>, 瀬戸 順次<sup>1</sup>, 青木 洋子<sup>1</sup>, 佐々木 美香<sup>1</sup>, 駒林 賢一<sup>1</sup>, 藤原 直哉<sup>2</sup>, 昆 美也子<sup>3</sup>, 鈴木 優子<sup>4</sup>, 大槻 りつ子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>山形県衛生研究所, <sup>2</sup>東北大学情報科学研究科, <sup>3</sup>東北大学タフ・サイバーフィジカルAI研究センター, <sup>4</sup>新潟県保健環境科学研究所, <sup>5</sup>宮城県保健環境センター
- P-380\* Development of a novel device for virus enrichment using hydrophilic PTFE membrane**  
Takahiro Hiono<sup>1,2,3</sup>, Takashi Sato<sup>4</sup>, Yuji Kanai<sup>5</sup>, Keita Mizuma<sup>2</sup>, Yoshitaka Asano<sup>5</sup>, Kozue Hagiwara<sup>4</sup>, Mizugi Nagai<sup>4</sup>, Keita Matsuno<sup>2,3,6</sup>, Masaaki Nose<sup>5</sup>, Atsushi Kuno<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development (IVReD), Hokkaido University, <sup>4</sup>Molecular and Cellular Glycoproteomics Research Group, Cellular and Molecular Biotechnology Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science & Technology, <sup>5</sup>Valqua, LTD., <sup>6</sup>One Health Research Center (OHRC), Hokkaido University
- P-381 タンパク質測定やRNA測定に影響しないウイルス不活性化方法の探索**  
長谷川 丈真, 柴山 祥枝, 大角 友希子, 加藤 愛  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 物質計測標準研究部門 バイオメディカル標準研究グループ
- パラミクソウイルス科  
Paramyxoviridae**
- P-382\* Crystal structure of the H protein stalk domain proposes a mechanism of F protein activation in morbilliviruses**  
(03-5-3) Tateki Suzuki<sup>1</sup>, Yusuke Yanagi<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Lab. of Medical Virology, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>2</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University
- P-383\* Multiple Mutations in Measles Virus Fusion Protein Found in SSPE Isolates Increase Cell-to-Cell Fusion Only in Certain Cell Lines**  
(03-5-5) Yuichi Hirai<sup>1</sup>, Ryuichi Takemoto<sup>1</sup>, Tateki Suzuki<sup>2</sup>, Takao Hashiguchi<sup>2</sup>, Yusuke Yanagi<sup>3</sup>, Yuta Shirogane<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Virology, Faculty of Medicine, Kyushu University, <sup>2</sup>Laboratory of Medical Virology, Department of Virus Research, Institute for Life and Medical Sciences, Kyoto University, <sup>3</sup>National Research Center for the Control and Prevention of Infectious Diseases, Nagasaki University, Nagasaki, Japan
- P-384 ムンプスウイルスエンベロープタンパク質が引き起こす細胞膜融合に必要な宿主因子の探索**  
(03-5-4) 本間 悠太<sup>1</sup>, 加藤 大志<sup>2</sup>, 加藤 文博<sup>3</sup>, 竹田 誠<sup>2</sup>, 山地 俊之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 細胞化学部, <sup>2</sup>東京大学大学院医学系研究科 微生物学, <sup>3</sup>国立感染症研究所 ウイルス第三部
- P-385 Study the Viral Entry and Transmission of the Canine Distemper Virus by Using Well-differentiated Airway 3D Culture Systems**  
(03-5-2) Dai-Lun Shin<sup>1,2,3</sup>, Ju-Yi Peng<sup>3</sup>, Elisa Chludzinski<sup>4</sup>, Malgorzata Ciurkiewicz<sup>4</sup>, Andreas Beineke<sup>4</sup>, Georg Herrler<sup>3</sup>, Nai-Huei Wu<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Department of Veterinary Medicine, National Chung Hsing University, Taiwan, <sup>2</sup>Research Center for Emerging Infections and Zoonoses, Germany, <sup>3</sup>Institute of Virology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>4</sup>Department of Pathology, University of Veterinary Medicine Hannover, Germany, <sup>5</sup>Department of Veterinary Medicine, National Taiwan University, Taiwan
- P-386\* RSウイルス実験室株の高い転写複製能を活用した臨床分離株のリバースジェネティクス法**  
(02-2-12) 高橋 龍樹, 上野 菜, 杉浦 嘉郎, 清水 健太, Amarbayasgalan Sodbayasgalan, 神谷 亓  
群馬大学大学院医学系研究科生体防御学講座



**P-387\*** ムンプスウイルスの増殖におけるリボソーム品質管理機構関連因子ZNF598の機能的役割

若田 愛加, 西 真由子, 畑山 靖佳, 裴 彩元, 加藤 文博, 梁 明秀  
国立感染症研究所

**P-388\*** MARCH8はRSV-SHをユビキチン化依存的に分解しウイルスの増殖を抑制する  
(02-2-13)

大倉 喬<sup>1</sup>, 大槻 紀之<sup>1</sup>, 白戸 和也<sup>1</sup>, 高橋 龍樹<sup>2</sup>, 神谷 巨<sup>2</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>群馬大学大学院医学系研究科生体防御学

**P-389\*** 特異な表現型を示す牛パラインフルエンザウイルス3型国内流行株の解析

安藤 清彦<sup>1</sup>, 中村 南斗<sup>2</sup>, 須田 遊人<sup>1</sup>, 西森 朝美<sup>1</sup>, 熊谷 飛鳥<sup>1</sup>, 松浦 裕一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>農業・食品産業技術総合研究機構 動物衛生研究部門, <sup>2</sup>秋田県中央家畜保健衛生所

**P-390** Genetic analysis of human parainfluenza virus type 1 in Biliran Island, Philippines,  
(03-5-1) from 2012–2019

Eiji Otomo<sup>1</sup>, Yusuke Sayama<sup>1</sup>, Michiko Okamoto<sup>1</sup>, Mayuko Saito<sup>1</sup>, Mariko Saito-Obata<sup>1</sup>, Raita Tamaki<sup>2</sup>,  
Socorro Lupisan<sup>3</sup>, Beatriz P Quiambao<sup>3</sup>, Hitoshi Oshitani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Virology, Tohoku University Graduate School of Medicine, Japan, <sup>2</sup>Institute of Tropical Medicine, Nagasaki University, Japan,  
<sup>3</sup>Research Institute for Tropical Medicine, Philippines

**P-391\*** Molecular epidemiological surveillance of respiratory syncytial virus infection in Myanmar  
from 2019 to 2022

Jiaming Li, Reiko Saito, Irina Chon, Wint Wint Phyu, Sayaka Yoshioka, Keita Wagatsuma, Yuyang Sun,  
Teruhime Otoguro, Hisami Watanabe

Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences Division of International Health (Public Health)

**P-392** 宮城県における呼吸器感染症の流行

佐々木 美江<sup>1</sup>, 大槻 りつ子<sup>1</sup>, 坂上 亜希恵<sup>1</sup>, 鈴木 優子<sup>1</sup>, 大宮 卓<sup>3</sup>, 橋本 朱里<sup>2</sup>, 西村 秀一<sup>3</sup>, 山木 紀彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宮城県保健環境センター微生物部, <sup>2</sup>宮城県保健福祉部疾病感染症対策課, <sup>3</sup>国立病院機構仙台医療センターウイルスセンター

**P-393\*** G蛋白質を用いたRSウイルスワクチンにおけるワクチン関連疾患増強の機序解明

(02-2-14) 河原 永悟<sup>1,2</sup>, 柴田 岳彦<sup>3</sup>, 平井 敏郎<sup>1,2,4,5</sup>, 吉岡 靖雄<sup>1,2,4,5,6,7,8</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院薬学研究科 創薬ナノデザイン学分野, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所 ワクチン創成グループ, <sup>3</sup>東京医科大学 微生物学分野,  
<sup>4</sup>大阪大学先導的学際研究機構, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>一般財団法人阪大微生物病研究会, <sup>7</sup>大阪  
大学国際医工情報センター, <sup>8</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

**P-394** ムンプスウイルスワクチン株における神経病原性に関わるウイルス側因子の同定

加藤 文博<sup>1</sup>, 網 康至<sup>2</sup>, 米満 研三<sup>2</sup>, 須崎 百合子<sup>2</sup>, 裴 彩元<sup>1</sup>, 若田 愛加<sup>1</sup>, 加藤 大志<sup>3</sup>, 竹田 誠<sup>3</sup>, 梁 明秀<sup>1</sup>, 木所 稔<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>国立感染症研究所安全実験管理部, <sup>3</sup>東京大学大学院医学系研究科微生物学, <sup>4</sup>国立感染症研究所品質保  
証・管理部

**P-395\*** 麻疹ウイルスの中樞神経感染に対する新規薬効評価系

(03-5-7) 佐藤 裕真<sup>1</sup>, 永樂 元次<sup>2</sup>, 橋口 隆生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学医生物学研究所ウイルス制御分野, <sup>2</sup>京都大学医生物学研究所発生システム制御分野

**P-396** 免疫反応は腫瘍溶解性組換え麻疹ウイルス癌治療の治療効率に影響する

(03-5-6) 森藤 可南子, 藤幸 知子, 佐藤 宏樹, 米田 美佐子, 甲斐 知恵子

東京大学生産技術研究所甲斐研究室

**P-397** イヌ肺がん細胞に対する組換え麻疹ウイルスの抗腫瘍活性

(03-5-8) 田村 啓<sup>3</sup>, 藤幸 知子<sup>1</sup>, 森藤 可南子<sup>1</sup>, 秋元 颯門<sup>2</sup>, 飯塚 恵悟<sup>3</sup>, 佐藤 宏樹<sup>1</sup>, 浅野 和之<sup>3</sup>, 米田 美佐子<sup>2</sup>, 甲斐 知恵子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学生産技術研究所人間・社会系部門, <sup>2</sup>東京大学生産技術研究所機械・生体系部門, <sup>3</sup>日本大学生物資源学部獣医学科獣医外科科学研究室

**P-398\*** RSウイルス感染症に対する気象駆動因子の非線形・多遅延効果の解明

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

**P-399 Analysis on neuraminidase activity of human parainfluenza viruses using ELLA and BTP3-Neu5Ac assay**Jie Yang<sup>1</sup>, Zifeng Yang<sup>2</sup><sup>1</sup>Guangzhou Kingmed Center for Clinical Laboratory Co., Ltd., <sup>2</sup>State Key Laboratory of Respiratory Disease, National Clinical Research Center for Respiratory Disease, Guangzhou Institute of Respiratory Health, the First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou, Guangdong, 510180, P.R.China**P-400 遺伝子型を判別可能なヒトメタニューモウイルスのリアルタイムRT-PCR検出系の検討**杉元 聡子<sup>1,2</sup>, 川瀬 みゆき<sup>1</sup>, 諏訪 麗子<sup>1</sup>, 柿崎 正敏<sup>1</sup>, 久米 庸平<sup>3</sup>, 知識 美奈<sup>3</sup>, 小野 貴史<sup>3</sup>, 岡部 永生<sup>3</sup>, 則藤 桜子<sup>3</sup>, 細矢 光亮<sup>3</sup>, 橋本 浩一<sup>3</sup>, 白戸 憲也<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所ウイルス第三部, <sup>2</sup>国立感染症研究所安全実験管理部, <sup>3</sup>福島県立医科大学医学部小児科学講座**ピコルナウイルス科****Picornaviridae****P-401 ヒトパレコウイルスA3の感染には吸着受容体としてのヘパラン硫酸が不可欠である**姫田 敏樹<sup>1</sup>, 大桑 孝子<sup>1</sup>, 小林 郷介<sup>2</sup>, 野村 奈美子<sup>2</sup>, 宇谷 公一<sup>1</sup>, 小池 智<sup>2</sup>, 樋口 雅也<sup>1</sup><sup>1</sup>金沢医科大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所 ゲノム医科学研究分野 ウイルス感染プロジェクト**P-402 エンテロウイルスA71と受容体SCARB2は、細胞表面で出会わない**

(01-5-14)

西村 順裕<sup>1,2</sup>, 佐藤 佳<sup>3,4</sup>, 小柳 義夫<sup>3,5</sup>, 脇田 隆字<sup>6</sup>, 村松 正道<sup>1,7</sup>, 清水 博之<sup>1</sup>, Jeffrey M Bergelson<sup>2,8</sup>, 有田 峰太郎<sup>1</sup><sup>1</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>2</sup>フィラデルフィア小児病院 感染症部門, <sup>3</sup>京都大学 ウイルス研究所, <sup>4</sup>東京大学 医科学研究所, <sup>5</sup>京都大学 国際高等教育院, <sup>6</sup>国立感染症研究所, <sup>7</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 感染症制御研究部, <sup>8</sup>ペンシルベニア大学 医学部 小児科**P-403 CRISPR/Cas9システムを用いたSaffold virus受容体の同定**

(01-5-15)

大桑 孝子<sup>1</sup>, 姫田 敏樹<sup>1</sup>, 小林 郷介<sup>2</sup>, 野村 奈美子<sup>2</sup>, 宇谷 公一<sup>1</sup>, 小池 智<sup>2</sup>, 樋口 雅也<sup>1</sup><sup>1</sup>金沢医科大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所 ゲノム医科学研究分野 ウイルス感染プロジェクト**P-404 インテグリンを標的としたタイラーマウス脳脊髄炎ウイルスの感染制御**武田 和也<sup>1</sup>, 姫田 敏樹<sup>2</sup>, 海部 知則<sup>1</sup>, 大原 義朗<sup>3</sup>, 中村 晃<sup>1</sup><sup>1</sup>東北医科薬科大学 医学部 免疫学, <sup>2</sup>金沢医科大学 医学部 微生物学, <sup>3</sup>養会仙台病院**P-405 ヒトパレコウイルス3型はMYADMの第4細胞外領域に結合し感染する**

(01-5-16)

渡邊 香奈子<sup>1</sup>, 岡 智一郎<sup>2</sup>, 高木 弘隆<sup>3</sup>, アニシモフ セルゲイ<sup>4</sup>, 高橋 雅彦<sup>4</sup>, 樋口 雅也<sup>5</sup>, 藤井 雅寛<sup>4</sup><sup>1</sup>新潟大学 医学部 保健学科, <sup>2</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>3</sup>国立感染症研究所 安全実験管理部, <sup>4</sup>新潟大学大学院 歯学総合研究科 ウイルス学分野, <sup>5</sup>金沢医科大学 微生物学講座**P-406\* コクサッキーウイルスB3感染によるオートファジー分泌及び細胞外小胞分泌への影響**斎藤 晃樹<sup>1,2</sup>, 石田 幸太郎<sup>1,2</sup>, 荒川 将志<sup>1</sup>, 前田 昂樹<sup>1,2</sup>, 森田 英嗣<sup>1,2</sup><sup>1</sup>弘前大学農学生命科学部, <sup>2</sup>岩手大学大学院連合農学研究科**P-407 IFITM1はゴルジ体へのコレステロール輸送を促進することでアイチウイルスゲノムの複製を亢進する**

佐々木 潤, 佐々木 球美子, 村田 貴之

藤田医科大学医学部 ウイルス学講座

**P-408 A型肝炎ウイルスは脂質代謝を再構成することでウイルスRNA合成に必要な極長鎖脂肪酸合成を促進する**

(03-6-6)

塩田 智之<sup>1,2</sup>, 村松 正道<sup>1</sup>, スタンリー M. レモン<sup>2</sup><sup>1</sup>神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 感染症制御研究部, <sup>2</sup>ノースカロライナ大学チャペルヒル校**P-409\* Vesicle transmission of enteroviruses: genetic basis and evolutionary implications**Juan Vicente Bou<sup>1</sup>, Ron Geller<sup>3</sup>, Rafael Sanjuan<sup>2</sup>, Shuhei Taguwa<sup>1</sup>, Yoshiharu Matsuura<sup>1</sup><sup>1</sup>Virus Control Lab, Center for infectious Diseases Education and Research, Osaka University, Japan, <sup>2</sup>Evolution and Health Lab, University of Valencia, Spain, <sup>3</sup>Viral Biology Lab, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Spain

**P-410 演題取り下げ (Withdrawn)**

**P-411\* ワクチン製造への応用を目指したエンテロウイルスD68由来Vero細胞馴化株の開発**

(03-6-4) 千福 航太<sup>1,2</sup>, 中村 周子<sup>3</sup>, 國島 勇太<sup>2,3</sup>, 平井 敏郎<sup>1,2,4,5</sup>, 吉岡 靖雄<sup>1,2,3,4,5,6,7</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院薬学研究科 創薬ナノデザイン学分野, <sup>2</sup>大阪大学微生物病研究所 ワクチン創成グループ, <sup>3</sup>一般財団法人 阪大微生物病研究会, <sup>4</sup>大阪大学先導的学際研究機構, <sup>5</sup>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, <sup>6</sup>大阪大学国際医工情報センター, <sup>7</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

**P-412\* コドン非最適化 Cocksackievirus B3 を基盤とした弱毒生ワクチン戦略**

(03-6-2) 野口 貴史<sup>1,2</sup>, 宮森 杏珠<sup>1</sup>, 杉本 武志<sup>1</sup>, 宮里 パオラ<sup>1,2</sup>, 佐々木 諒<sup>1,2</sup>, 小松 さゆり<sup>1,2</sup>, 蝦名 博貴<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>一般財団法人阪大微生物病研究

**P-413\* Flip-GFPレポーターシステムを用いたエンテロウイルスプロテアーゼの性状解析**

(03-6-5) 平野 順紀<sup>1,2</sup>, 林 豪士<sup>3</sup>, 染谷 雄一<sup>3</sup>, 岡田 和真<sup>1,2</sup>, 上村 健太郎<sup>1,2</sup>, 小野 慎子<sup>1,2</sup>, 田鍬 修平<sup>1,2</sup>, 松浦 善治<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所ウイルス制御学, <sup>2</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点ウイルス制御学, <sup>3</sup>国立感染症研究所ウイルス第二部

**P-414\* ワクチン接種者より単離した抗HAV抗体の動物モデルを使った抗HAV効果の検討**

(03-6-7) 鄭 シン<sup>1,5</sup>, 平井 結城 明香<sup>1</sup>, 寺原 和孝<sup>1</sup>, 渡邊 則幸<sup>1</sup>, 塩田 智之<sup>5</sup>, 小谷 治<sup>1</sup>, 山根 大典<sup>2</sup>, 深野 顕人<sup>3</sup>, 大崎 恵理子<sup>4</sup>, 小野寺 大志<sup>1</sup>, 安達 悠<sup>1</sup>, 若江 亨祥<sup>1</sup>, 滝本 一広<sup>1</sup>, 永田 典代<sup>1</sup>, 加藤 孝宣<sup>1</sup>, 相崎 英樹<sup>1</sup>, 上田 啓次<sup>4</sup>, 鈴木 亮介<sup>1</sup>, 高橋 宜聖<sup>1</sup>, 村松 正道<sup>5</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所, <sup>2</sup>東京都医学総合研究所, <sup>3</sup>国立国際医療研究センター, <sup>4</sup>大阪大学大学院医学系研究科・ウイルス学, <sup>5</sup>神戸医療産業都市推進機構

**P-415\* ヒトiPS細胞由来心筋細胞を用いたコクサッキーウイルスB群の研究基盤の構築**

(03-6-1) 福住 悠太郎<sup>1</sup>, 前花 祥太郎<sup>1,2</sup>, 西川 美里<sup>3</sup>, 茂木 祐李香<sup>1</sup>, 久保 誠<sup>1,2</sup>, 吉田 善紀<sup>3</sup>, 酒井 宏治<sup>4</sup>

<sup>1</sup>北里大学大学院 医療系研究科 環境微生物学, <sup>2</sup>北里大学医療衛生学部 再生医療細胞デザイン研究施設, <sup>3</sup>京都大学 IPS細胞研究所 (CiRA), <sup>4</sup>国立感染症研究所

**レオウイルス科**

**Reoviridae**

**P-416 イバラキウイルス複製調節機構における非構造タンパク質NS3/NS3Aの役割**

松尾 栄子, 木崎 萌花, 佐伯 圭一, 河野 潤一

神戸大学 大学院農学研究科 資源生命科学専攻 応用動物学講座 感染症制御学研究分野

**P-417 リバースジェネティクスによる組換えウシロタウイルスの作製と病原性解析**

(03-6-10) 鈴木 亨

農研機構 動物衛生研究部門 札幌研究拠点

**P-418 2017年から2022年における小児胃腸炎ウイルスの分子疫学**

沖津 祥子<sup>1</sup>, 疋田 敏之<sup>2</sup>, Ngan Thi Kim Pham<sup>3</sup>, 恩田 優子<sup>1</sup>, 早川 智<sup>1</sup>, 牛島 廣治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大学医学部病態病理学系微生物学分野, <sup>2</sup>ひきた小児科クリニック, <sup>3</sup>日本大学生産工学部

**P-419\* 島根県内で採集したマダニから検出されたオルビウイルスに関する解析**

藤澤 直輝<sup>1</sup>, 中尾 亮<sup>2</sup>, 松野 啓太<sup>3</sup>

<sup>1</sup>島根県保健環境科学研究所ウイルス科, <sup>2</sup>北海道大学大学院獣医学研究院寄生虫学教室, <sup>3</sup>北海道大学人獣共通感染症国際共同研究所危機分析・対応部門

**P-420 2021-2023年のネパールにおけるロタウイルスの遺伝子型の多様性**

高月 英恵<sup>1</sup>, 岩下 華子<sup>2</sup>, Basu Dev Pandey<sup>3</sup>, 新 竜一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>宮崎大学医学部微生物学分野, <sup>2</sup>東京女子医科大学 衛生学公衆衛生学講座 公衆衛生学分野 グローバルヘルス部門, <sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所分子疫学分野

**P-421 High Proportions of Moderate to Severe Rotavirus and Adenovirus Associated Diarrhoea in Greater Accra, Ghana**

Lawrence Henry Ofosu-Appiah<sup>1,6</sup>, Dennis Odai Laryea<sup>2</sup>, Manami Negoro<sup>4</sup>, Prince Baffour Tontoh<sup>4</sup>, Jennifer Xolali Amexo<sup>4</sup>, Mame Yaa Nyarko<sup>3</sup>, Franklin Asiedu-Bekoe<sup>2</sup>, Ken Sugata<sup>4</sup>, Hiroki Hori<sup>5</sup>, Narufumi Suganuma<sup>6</sup>, Kiyosu Taniguchi<sup>4</sup>

<sup>1</sup>National Public Health and Reference Laboratory, Public Health Division, Ghana Health Service, Accra, Ghana, <sup>2</sup>Disease Surveillance Department, Public Health Division, Ghana Health Service, Accra, Ghana, <sup>3</sup>Princess Marie Louise Children's Hospital, Greater Accra Regional Health Directorate, Ghana Health Service, Accra, <sup>4</sup>Department of Pediatric Infectious Diseases, Institute for Clinical Research, Mie National Hospital Organization, Mie, Japan, <sup>5</sup>Department of Pediatrics, Mie University, Tsu, Japan, <sup>6</sup>Department of Environmental Medicine, Kochi Medical School, Kochi University

**P-422 First report on characterization of Mammalian orthoreovirus isolated from wild fruit bats in Indonesia**

Kiitiya Intaruck<sup>1</sup>, Mai Kishimoto<sup>2</sup>, Yukari Itakura<sup>3</sup>, Koshiro Tabata<sup>3</sup>, Agus Setiyono<sup>4</sup>, Ekowati Handharyani<sup>4</sup>, Yasuko Orba<sup>1</sup>, Hirofumi Sawa<sup>3</sup>, Michihito Sasaki<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Molecular Pathobiology, International Institute for Zoonosis Control, Hokkaido University, Japan, <sup>2</sup>Laboratory of Veterinary Microbiology, Graduate School of Veterinary Science, Osaka Metropolitan University, Japan, <sup>3</sup>Institute for Vaccine Research and Development, Hokkaido University, Japan, <sup>4</sup>Division of Pathology, School of Veterinary Medicine and Biomedical Sciences, IPB University, Indonesia

**P-423 \* Unusual G9P[4] rotavirus emerged after the dynamic changes in rotavirus genotypes from equine-like G3 to typical human G1/G3 in Indonesia (03-6-9)**

Zayyin Dinana<sup>1,2</sup>, Yen Hai Doan<sup>4</sup>, Aussie Tahta Maharani<sup>1</sup>, Anisa Lailatul Fitria<sup>1</sup>, Laura Navika Yamani<sup>1,2</sup>, Juniastuti Juniastuti<sup>1</sup>, Soetjipto Soetjipto<sup>1,2</sup>, Chieko Matsui<sup>4</sup>, Lin Deng<sup>4</sup>, Takayuki Abe<sup>4</sup>, Nobuhiro Takemae<sup>3</sup>, Tsutomu Kageyama<sup>3</sup>, Kazuhiko Katayama<sup>5</sup>, Maria Inge Lusida<sup>1,2</sup>, Ikuo Shoji<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratory of Viral Diarrhea, Indonesia - Japan Collaborative Research Center for Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, <sup>2</sup>Research Center on Global Emerging and Re-emerging Infectious Diseases, Institute of Tropical Disease, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia, <sup>3</sup>Office of Laboratory Emergency Preparedness, Center for Emergency Preparedness and Response, National Institute of Infectious Diseases, Tokyo, Japan, <sup>4</sup>Division of Infectious Disease Control, Center for Infectious Diseases, Kobe University Graduate School of Medicine, Hyogo, Japan, <sup>5</sup>Laboratory of Viral Infection, Department of Infection Control and Immunology, Ōmura Satoshi Memorial Institute, Graduate School of Infection Control Sciences, Kitasato University, Tokyo, Japan

**P-424 Molecular Epidemiology of Rotavirus in Post-Vaccination Era in Pediatric Patients with Acute Gastroenteritis in Thailand**

Nutthawadee Jampani<sup>1</sup>, Kattareeya Kumthip<sup>1,2</sup>, Niwat Maneekarn<sup>1,2</sup>, Pattara Khamrin<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, <sup>2</sup>Emerging and Re-emerging Diarrheal Viruses Cluster, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand

**P-425 Co-evolving pairs of complementary nucleotide sequence regions containing compensatory divergences and polymorphisms in rotavirus genomes (03-6-8)**

Kohei Oshima, Yoshiyuki Suzuki

Suzuki Laboratory, Graduate School of Science, Nagoya City University

**P-426 \* VP6欠損による一回感染性ロタウイルスの作製****(03-6-11)**

小瀧 将裕<sup>1</sup>, 金井 祐太<sup>1</sup>, 南 昌平<sup>1</sup>, 大西 恵<sup>1</sup>, 納田 遼太郎<sup>1</sup>, 山崎 萌子<sup>1</sup>, 小林 剛<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野, <sup>2</sup>大阪大学感染症総合教育研究拠点

**P-427 \* コロラドダニ熱ウイルスにおけるリバーシジェネティクス系の確立****(03-6-13)**

南 昌平<sup>1</sup>, 納田 遼太郎<sup>1</sup>, 園田 静夏<sup>1</sup>, 大西 恵<sup>1</sup>, 山崎 萌子<sup>1</sup>, 小瀧 将裕<sup>1</sup>, 金井 祐太<sup>1</sup>, 小林 剛<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学 微生物病研究所 ウイルス免疫分野, <sup>2</sup>大阪大学 感染症総合教育研究拠点

## レトロウイルス科レンチウイルス属 Retroviridae (Lentivirus)

### P-428\* HIV-1複製機構のシスアロステリック制御

(02-6-1)

小谷 治<sup>1</sup>, 増田 貴夫<sup>2,3</sup>, 横山 勝<sup>1</sup>, 河合 剛太<sup>3</sup>, 佐藤 裕徳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立感染症研究所 病原体ゲノム解析研究センター, <sup>2</sup>東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科, <sup>3</sup>千葉工業大学 先進工学部 生命科学科

### P-429 APOBEC3Cにおける酵素活性アロステリック調節に関する構造学的研究

(02-6-2)

大出 裕高<sup>1</sup>, 中島 雅晶<sup>1</sup>, 今橋 真弓<sup>1</sup>, 横幕 能行<sup>1</sup>, 岩谷 靖雅<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>国立病院機構名古屋医療センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科

### P-430\* The importance of a novel ITI triplet motif within Env V3 domain for R5-tropic HIV-1 replication

Bao Quoc Le<sup>1</sup>, Masaru Yokoyama<sup>2</sup>, Naoya Doi<sup>1</sup>, Takumi Ichinomiya<sup>1,3</sup>, Nanako Komoda<sup>1,3</sup>, Tomoyuki Kondo<sup>1</sup>, Akio Adachi<sup>1</sup>, Osamu Kotani<sup>2</sup>, Hironori Sato<sup>2</sup>, Masako Nomaguchi<sup>1</sup>, Takaaki Koma<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Microbiology, Graduate School of Medicine, Tokushima University, <sup>2</sup>Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases, <sup>3</sup>Student Lab, Tokushima University Faculty of Medicine

### P-431 PIMキナーゼによるHIVウイルス産生抑制の解析

土肥 直哉<sup>1</sup>, 駒 貴明<sup>1</sup>, Bao Quoc Le<sup>1</sup>, 薦田 奈々子<sup>1,2</sup>, 一ノ宮 匠海<sup>1,2</sup>, 近藤 智之<sup>1</sup>, 足立 昭夫<sup>1</sup>, 野間口 雅子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物病原学分野, <sup>2</sup>徳島大学医学部Student Lab

### P-432 HIV-1潜伏感染機構における宿主因子SCPの役割

多賀 佳<sup>1</sup>, 武内 寛明<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>国立大学法人東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野, <sup>2</sup>国立大学法人東京医科歯科大学 総合研究機構, <sup>3</sup>東京医科歯科大学病院

### P-433\* 骨髄性白血病細胞株THP-1において、HIV-1複製に必要なVifの標的はAPOBEC3タンパク質である

(02-6-3)

清水 凌<sup>1,2</sup>, Hesham Nasser<sup>2,3</sup>, Michael A. Carpenter<sup>4,5</sup>, Adam Z. Cheng<sup>6,7</sup>, William L. Brown<sup>6,7</sup>, Daniel Sauter<sup>8</sup>, Harris S. Harris<sup>4,5</sup>, 池田 輝政<sup>2</sup>

<sup>1</sup>熊本大学 医学教育部 博士課程, <sup>2</sup>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, <sup>3</sup>Department of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Suez Canal University, Egypt, <sup>4</sup>Department of Biochemistry and Structural Biology, University of Texas Health San Antonio, USA, <sup>5</sup>Howard Hughes Medical Institute, University of Texas Health San Antonio, USA, <sup>6</sup>Department of Biochemistry, Molecular Biology, and Biophysics, University of Minnesota, <sup>7</sup>Institute for Molecular Virology, University of Minnesota, USA, <sup>8</sup>Institute for Medical Virology and Epidemiology of Viral Diseases, University Hospital Tübingen, Germany

### P-434 Vpr領域内の同義1塩基置換がHIV-1複製に及ぼす影響

近藤 智之<sup>1</sup>, 駒 貴明<sup>1</sup>, 土肥 直哉<sup>1</sup>, Bao Quoc Le<sup>1</sup>, 薦田 奈々子<sup>2</sup>, 一ノ宮 匠海<sup>2</sup>, 足立 昭夫<sup>1</sup>, 野間口 雅子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物病原学分野, <sup>2</sup>徳島大学医学部

### P-435 ヒト免疫不全ウイルス1型(HIV-1) Gag-Pol mRNAのフレームシフト阻害におけるRyDEN(C19orf66/SHFL)の構造学的特性

(01-5-10)

川島 生<sup>1</sup>, 森 慶真<sup>1</sup>, 鈴木 陽一<sup>1</sup>, 村川 武志<sup>2</sup>, 江見 晶野<sup>1</sup>, 坂口 翔一<sup>1</sup>, 呉 紅<sup>1</sup>, 中野 隆史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪医科薬科大学 医学部 微生物学・感染制御学教室, <sup>2</sup>大阪医科薬科大学 医学部 生化学教室

### P-436\* Exploring HIV-1 silencing mechanism in latent clones when provirus is integrated into actively transcribing gene

(01-5-6)

Akhinur Rahman<sup>1,2</sup>, Omnia Reda<sup>1,2,3</sup>, Wajihah Sakhor<sup>1</sup>, Misaki Matsuo<sup>1</sup>, Hiroaki Takeuchi<sup>4</sup>, Kenji Sugata<sup>1</sup>, Yorifumi Satou<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Division of Genomics & Transcriptomics, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>2</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>3</sup>Microbiology Department, High Institute of Public Health, Alexandria University, Alexandria, Egypt, <sup>4</sup>Department of Molecular Virology, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, Japan

### P-437\* HIV-1集合におけるGag-NCとgRNAの相互作用の意義

駒 貴明<sup>1</sup>, Bao Quoc Le<sup>1</sup>, 土肥 直哉<sup>1</sup>, 薦田 奈々子<sup>2</sup>, 一ノ宮 匠海<sup>2</sup>, 近藤 智之<sup>1</sup>, 足立 昭夫<sup>1</sup>, 野間口 雅子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物病原学分野, <sup>2</sup>徳島大学医学部

- P-438** サブタイプA/E HIV-1感染麻薬常用者におけるR5ウイルスとX4ウイルスの混合感染の解析  
(01-5-7) 前田 洋助<sup>1</sup>, 近田 貴敬<sup>2</sup>, 竹村 太一郎<sup>3</sup>, 寺沢 広美<sup>1</sup>, Giang Van Trang<sup>2</sup>, 久世 望<sup>2</sup>, Trung Vu Nguyen<sup>4</sup>, Kinh Van Nguyen<sup>4</sup>, 澤 智裕<sup>1</sup>, 長谷部 太<sup>3</sup>, 滝口 雅文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学大学院生命科学研究部, <sup>2</sup>熊本大学レトロウイルス学共同センター, <sup>3</sup>長崎大学熱帯医学研究所, <sup>4</sup>ベトナム国立熱帯病病院
- P-439\*** 免疫逃避変異の選択によるHIV-1とHLA-C拘束性T細胞の共進化  
(01-5-1) 近田 貴敬<sup>1</sup>, 瀧永 博之<sup>1,2</sup>, 岡 慎一<sup>1,2</sup>, 滝口 雅文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, <sup>2</sup>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
- P-440** 長期多剤併用療法がHIV-1特異的CD8陽性T細胞の誘導と維持に及ぼす影響  
(01-5-2) 久世 望<sup>1,2</sup>, 瀧永 博之<sup>3</sup>, Yu Zhang<sup>2</sup>, 近田 貴敬<sup>2</sup>, 岡 慎一<sup>3</sup>, 滝口 雅文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター, <sup>2</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, <sup>3</sup>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
- P-441\*** Interplay between iPS cell-derived Myeloid line as a model for tissue Macrophages and HIV-1  
(01-5-8) Mohammed Youssef Eltalkhawy<sup>1</sup>, Naofumi Takahashi<sup>1</sup>, Yasuo Ariumi<sup>1</sup>, Jun Shimizu<sup>2</sup>, Kazuo Miyazaki<sup>2</sup>, Satoru Senju<sup>3</sup>, Shinya Suzu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto, Japan., <sup>2</sup>MiCAN Technologies Inc., Kyoto, Japan., <sup>3</sup>Department of Immunogenetics, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University, Kumamoto, Japan.
- P-442** 長期作用型CA阻害剤に対するHIV-1 CA耐性関連変異に関する研究  
(01-5-5) 岩谷 靖雅<sup>1,2</sup>, 中田 佳宏<sup>1</sup>, 大出 裕高<sup>1</sup>, 松田 昌和<sup>1</sup>, 久保田 舞<sup>1</sup>, 瀬戸山 由佳<sup>1</sup>, 田中 結人<sup>1</sup>, 今橋 真弓<sup>1</sup>, 横幕 能行<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(独)国立病院機構 名古屋医療センター 臨床研究センター, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科
- P-443** 疲弊抵抗的な性状を有するHIV特異的CAR-T細胞の開発  
(01-5-4) 布矢 純一<sup>1</sup>, 伊牟田 凧砂<sup>1</sup>, 増田 道明<sup>1</sup>, Lishan Su<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>獨協医科大学 医学部 微生物学講座, <sup>2</sup>メリーランド大学 ヒトウイルス学研究所
- P-444\*** The development of in vitro HIV-1 latency models using a viral minigene system  
Dechuan Kong<sup>1,2</sup>, Seiya Ozono<sup>1</sup>, Masanori Kameoka<sup>3</sup>, Takamasa Ueno<sup>2</sup>, Kenzo Tokunaga<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Pathology, National Institute of Infectious Diseases, <sup>2</sup>Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, <sup>3</sup>Kobe University Graduate School of Health Sciences
- P-445** 網羅的プロテオームを用いたHIV-1感染抵抗性オオコウモリ細胞における新規宿主因子の探索  
大倉 定之<sup>1</sup>, 石野 孔祐<sup>2</sup>, 清水 真澄<sup>1</sup>, 武内 寛明<sup>3</sup>, 森田 林平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本医科大学 微生物学・免疫学分野, <sup>2</sup>日本医科大学 病理学(統御機構・腫瘍学)分野, <sup>3</sup>東京医科歯科大学 医歯学総合研究科 ウイルス制御学分野

## レトロウイルス科 (レンチウイルス属以外) Retroviridae (except Lentivirus)

- P-446\*** Unintegrated HIV-1 DNAサイレンシング機序とそのHIV-1複製における意義  
(01-5-9) 町田 晋一<sup>1</sup>, Suzie Thenin-Houssier<sup>2</sup>, Cyprien Jahan<sup>2</sup>, Lucie Bonnet-Madin<sup>2</sup>, Monsef Benkirane<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立研究開発法人国立国際医療研究センター ウイルス構造機能研究部, <sup>2</sup>Institute of Human Genetics, Molecular Virology Lab
- P-447** マウス白血病ウイルス全長mRNAのgag領域に存在する核外輸送エレメントの解析  
米林 慧祐<sup>1</sup>, 是枝 良<sup>1</sup>, 鳥井 幸恵<sup>1</sup>, 高瀬 明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>創価大学 理工学研究科生命理学専攻, <sup>2</sup>創価大学 糖鎖生命システム融合研究所
- P-448\*** マウス白血病ウイルス全長mRNAのgag領域に存在するポリソーム形成を促進するシスエレメントの同定  
是枝 良<sup>1</sup>, 鳥井 幸恵<sup>1</sup>, 高瀬 明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>創価大学 理工学研究科生命理学専攻, <sup>2</sup>創価大学 糖鎖生命システム融合研究所
- P-449\*** HTLV-1プロウイルス内部のオープンクロマチン領域による新たなウイルス複製制御機構  
(02-6-5) 園田 未祐<sup>1</sup>, 安永 純一朗<sup>1</sup>, 野坂 生郷<sup>1</sup>, 田中 梓<sup>2</sup>, 松岡 雅雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 血液・膠原病・感染症内科学講座, <sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 人類遺伝学教室

- P-450** 新規宿主因子M-SecによるHTLV-1ウイルス粒子形成の制御  
(02-6-4) 日吉 真照<sup>1</sup>, 高橋 尚史<sup>2</sup>, Youssef Eltalkhawy<sup>2</sup>, 鈴 伸也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所 次世代生物学的製剤研究センター, <sup>2</sup>熊本大学 ヒトレトロウイルス学共同研究センター
- P-451** HERV-K レトロトランスポジションに関与するGagタンパク質の解析  
(02-6-8) 門出 和精, 松田 崇秀, Wright Ofotsu Amesimeku, 寺沢 広美, 門出 奈美, 澤 智裕, 前田 洋助  
熊本大学大学院生命科学研究部微生物学講座
- P-452** Syndecanによるマウス白血病ウイルス感染の促進機構の解明  
井上 英和<sup>1</sup>, 斎藤 広輝<sup>1</sup>, 林 康彦<sup>1</sup>, 田中 淳<sup>2</sup>, 高瀬 明<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>創価大学 理工学研究科 生命理学専攻, <sup>2</sup>大阪医科大学 研究支援センター, <sup>3</sup>創価大学 糖鎖生命システム融合研究所
- P-453\*** Spatio-temporal variation of HTLV-1 bZIP factor protein is associated with leukemogenesis of HTLV-1.  
(02-6-6) Wenyi Zhang, Junichirou Yasunaga, Takafumi Shichijo, Masao Matsuoka  
Department of Hematology, Rheumatology, Infectious diseases, Kumamoto University
- P-454** 地方病性牛伝染性リンパ腫における牛伝染性リンパ腫ウイルス/SMAD3融合遺伝子の検出  
直 亨則<sup>1,2</sup>, 岡川 朋弘<sup>3</sup>, 野尻 直未<sup>4</sup>, 今内 覚<sup>3,5</sup>, 嶋倉 穂南<sup>5</sup>, 富永 みその<sup>5</sup>, 吉田 初佳<sup>4</sup>, 西山 依里<sup>6</sup>, 松平 崇弘<sup>6</sup>, 前川 直也<sup>3</sup>, 村田 史郎<sup>3,5</sup>, 村松 正道<sup>7,8</sup>, 大橋 和彦<sup>3,5</sup>, 斎藤 益満<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 人獣共通感染症国際共同研究所 国際展開推進部門, <sup>2</sup>北海道大学 One Health リサーチセンター, <sup>3</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 先端創薬分野, <sup>4</sup>国立感染症研究所 感染症危機管理研究センター, <sup>5</sup>北海道大学 大学院獣医学研究院 感染症学教室, <sup>6</sup>株式会社ファスマック, <sup>7</sup>国立感染症研究所 ウイルス第二部, <sup>8</sup>公益財団法人神戸医療産業都市推進機構 先端医療研究センター 感染症制御研究部
- P-455\*** Effect of KIR2DS1/HLA-C\*04-mediated NK cells on HIV-1 control in HIV-1 subtype A/E infection  
(01-5-3) Yu Zhang<sup>1</sup>, Zhansong Lin<sup>2,3</sup>, Takayuki Chikata<sup>1</sup>, Giang Van Tran<sup>4</sup>, George Nelson<sup>3</sup>, Mary Carrington<sup>3</sup>, Masafumi Takiguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Division of International Collaboration Research and Tokyo Joint Laboratory, Department of Frontier Research, Joint Research Center for Human Retrovirus Infection, Kumamoto University, Kumamoto/Tokyo, Japan, <sup>2</sup>Center for AIDS Research, Kumamoto University, Kumamoto, Japan, <sup>3</sup>Frederick National Laboratories for Cancer Research, Frederick, MD 21701, USA, <sup>4</sup>National Hospital of Tropical Diseases, Hanoi, Vietnam
- P-456\*** 抗体誘導ワクチンでHTLV-1感染が制御されたカニクイサルにおけるCD8陽性細胞枯渇実験  
(02-6-7) 中村 碧<sup>1</sup>, 石井 洋<sup>1</sup>, 野村 拓志<sup>1,2</sup>, 岡崎 みどり<sup>1</sup>, 米満 研三<sup>3</sup>, 須崎 百合子<sup>3</sup>, 網 康至<sup>3</sup>, 俣野 哲朗<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>国立感染症研究所エイズ研究センター, <sup>2</sup>熊本大学ヒトレトロウイルス学共同研究センター, <sup>3</sup>国立感染症研究所安全実験管理部, <sup>4</sup>東京大学医科学研究所
- P-457\*** STLV-1細胞間感染制御におけるインテグラーゼ阻害薬の有効性評価  
林 咲良<sup>1</sup>, Zaixi Fang<sup>1</sup>, Maureen Kidiga<sup>1</sup>, Poonam Grover<sup>1</sup>, Abeer Keshta<sup>1</sup>, 上野 孝治<sup>2</sup>, 神奈木 真理<sup>2</sup>, 明里 宏文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学 ヒト行動進化研究センター 感染症分科(明里研), <sup>2</sup>関西医科大学 微生物学講座
- P-458** 動物細胞加工製品の内在性レトロウイルスの安全性評価について  
河野 健<sup>1</sup>, 片岡 清子<sup>1</sup>, 平井 孝昌<sup>1</sup>, 苑 宇哲<sup>2</sup>, 遊佐 敬介<sup>2</sup>, 内田 和久<sup>2</sup>, 佐藤 陽治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所 再生・細胞医療製品部, <sup>2</sup>神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科

## プリオン Prion

- P-459\*** Analysis of mechanism for brain-region specific prion propagation in mice infected with prions  
Temuulen Erdenebat<sup>1,2</sup>, Akio Suzuki<sup>1</sup>, Yusuke Komatsu<sup>1</sup>, Takashi Hoshika<sup>1,2</sup>, Toyotaka Sato<sup>1</sup>, Motohiro Horiuchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratory of Veterinary Hygiene, Faculty of Veterinary Medicine, Hokkaido University, <sup>2</sup>Graduate School of Infectious Diseases, Hokkaido University

**P-460** マウス脳組織に存在するReal-time quaking-induced conversion法に対する阻害因子の同定とその除去法の応用鈴木 章夫<sup>1</sup>, 澤田 和平<sup>2</sup>, 中島 拓<sup>2</sup>, 小松 勇介<sup>1,3</sup>, 佐藤 豊孝<sup>1,3</sup>, 堀内 基広<sup>1,3</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院獣医学研究院 獣医学部門 衛生学分野 獣医衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学獣医学部, <sup>3</sup>One Healthリサーチセンター**P-461\*** プリオン感染マウスの中樞神経組織で観察される領域特異的な神経細胞死星加 恭<sup>1,2</sup>, 小松 勇介<sup>1,3</sup>, Temuulen Erdenebat<sup>1,2</sup>, 鈴木 章夫<sup>1</sup>, 佐藤 豊孝<sup>1,3</sup>, 堀内 基広<sup>1,3</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院 獣医学研究院 獣医衛生学教室, <sup>2</sup>北海道大学大学院 国際感染症学院, <sup>3</sup>北海道大学大学院 One Healthリサーチセンター**ファージ  
Phage****P-462** *Rodentibacter pneumotropicus*分離株ゲノムに共通して見られるファージ由来遺伝子池 郁生<sup>1</sup>, 佐々木 啓<sup>2</sup>, 内山 淳平<sup>3</sup>, 豊田 敦<sup>4</sup><sup>1</sup>理研BRC, <sup>2</sup>順天堂大, <sup>3</sup>岡山大, <sup>4</sup>遺伝研