

第 45 回日本脳炎ウイルス生態学研究会

プログラム・抄録集

期間:2010 年 5 月 28 日(金)~29 日(土)

会場:国立感染症研究所
(共用第 1 会議室)

第 45 回日本脳炎ウイルス生態学研究会
世話人: 小林睦生

〒162-8640 東京都新宿区戸山 1-23-1
国立感染症研究所昆虫医科学部
TEL:03-5285-1111 FAX:03-5285-1147

大会に参加・講演発表される方へ

【受付】

受付は一階ロビーにて5月28日(金)12:00より開始いたします。
参加費は2,500円、懇親会参加費は6,500円です。

【発表時間】

一般講演 12分(発表9分, 討論3分)

ミニシンポジウム 10分(発表10分, 討論はまとめて行います。)

【スライド作成】

スライドはパワーポイント形式で作成してください。

当日はPowerPoint2007(Windows)をインストールしたコンピューターを用意いたします。

スライドファイルは予めメールの添付ファイルでsawabe@nih.go.jpまでお送りください。当日持参される場合は、発表の1時間前までにスライド受付にお持ちください。

スライドの進行はご自身でお願いいたします。

第1日目 5月28日(金)

開会のあいさつ

13:00

一般講演

座長 高崎智彦 13:05~13:53 (4題:各12分)

- 1 ベネズエラウマ脳炎ウイルスレプリコン発現システムを用いた日本脳炎ウイルス NS1 タンパクの作製およびその性状解析
○石川知弘、小西英二
(神戸大学大学院・保健学研究科)
Characterization of JEV-NS1 protein produced by a VEEV replicon expressing system
Tomohiro Ishikawa, Eiji Konishi
- 2 日本脳炎ウイルスの準種(quasispecies)による病原性の検討
○早坂大輔、上村将夫、田中香苗、森田公一
(長崎大学・熱帯医学研究所・ウイルス学分野)
Pathogenesis of viral quasispecies of Japanese encephalitis virus
Daisuke Hayasaka, Masao Uemura, Kanae Tanaka, Kouichi Morit
- 3 日本脳炎ウイルスによる硫酸化糖鎖認識
○左 一八¹、須藤 豊¹、神邊友宏¹、田島 茂²、高崎智彦²、倉根一郎²、森田公一³、鈴木 隆¹
(¹静岡県大・薬・生化学・グローバル COE プログラム、²国立感染研・ウイルス第一部、³長崎大・熱帯医学研)
Sulfated-glycan recognition by Japanese encephalitis virus
Kazuya I.P.J. Hidari, Yutaka Sudo, Tomohiro Kambe, Shigeru Tajima, Tomohiko Takasaki, Ichiro Kurane, Kouichi Morita, Takashi Suzuki
- 4 マウス細胞におけるデングウイルス及び日本脳炎ウイルス感染に対する防御機序
○黒須 剛¹、Chidchanok Khamlert²、Supranee Phanthanawiboon²、Promsin Masrinoul¹、中村祥子¹、Surapee Anantapreecha³、生田和良¹
(¹大阪大学・微生物病研究所・ウイルス免疫分野、²大阪大学・微生物病研究所・タイ感染症共同研究センター、³National Institute of Health, Department of Medical Sciences, Thailand)
Protection of mouse cells against dengue virus and Japanese encephalitis infections
Tsuyoshi Kurosu, Chidchanok Khamlert, Supranee Phanthanawiboon, Promsin Masrinoul, Shoko Nakamura, Surapee Anantapreecha, Kazuyoshi Ikuta

休憩 (10分)

座長 早坂大輔 14:03~14:51 (4題:各12分)

- 5 3' NTR 内に変異を有する日本脳炎ウイルス変異体の *in vitro* における増殖性および病原性解析

○加藤文博^{1,2}、田島 茂¹、山口幸恵¹、小滝 徹¹、司馬 肇²、細野邦昭²、高崎智彦¹、倉根一郎¹

(¹国立感染症研究所・ウイルス第一部、²日本大学大学院・生物資源科学研究科)

Growth properties *in vitro* and virulence of the recombinant Japanese encephalitis viruses bearing mutations in the 3'NTR

Fumihiko Kato, Shigeru Tajima, Yukie Yamaguchi, Akira Kotaki, Hajime Shiba, Kuniaki Hosono, Tomohiko Takasaki, Ichiro Kurane

- 6 日本脳炎ウイルス E 蛋白質の 1 アミノ酸置換 (S123N) がウイルス増殖能に及ぼす影響

○山口幸恵^{1,2}、田島 茂¹、小滝 徹¹、澤邊京子³、渡邊治雄^{2,4}、高崎智彦¹、倉根一郎¹、

(¹国立感染症研究所・ウイルス1部、²東京大学大学院・医学系研究科・病因病理学、³国立感染症研究所・昆虫医科学部、⁴国立感染症研究所)

Effects of a single amino acid substitution (S123N) of the Japanese encephalitis virus E protein on its growth *in vitro*

Yukie Yamaguchi, Shigeru Tajima, Akira Kotaki, Kyoko Sawabe, Haruo Watanabe, Tomohiko Takasaki, Ichiro Kurane

- 7 乾燥細胞培養日本脳炎ワクチンのヒトにおける免疫原性

○菊川明子、五味康行、明地正晃、大西敏之、真鍋貞夫、鯉江淳子、福家 功、石川豊数、奥野良信、上田重晴

(一般財団法人阪大微生物病研究会)

Immunogenicity of freeze dried, cell culture-derived Japanese encephalitis vaccine (inactivated)

Akiko Kikukawa, Yasuyuki Gomi, Masateru Akechi, Toshiyuki Onishi, Sadao Manabe, Junko Namazue, Isao Fuke, Toyokazu Ishikawa, Yoshinobu Okuno, Shigeharu Ueda

- 8 コガタアカイエカから分離された *Culex flavivirus* の解析及び日本脳炎ウイルスの増殖への干渉

○小原真弓¹、山内健生¹、渡辺 護²、長谷川澄代¹、岩井雅恵¹、堀元栄詞¹、滝澤剛則¹

(¹富山県衛生研究所、²国立感染症研究所)

Analysis of *Culex flavivirus* isolated from *Culex tritaeniorhynchus* and its interference with growth of Japanese encephalitis virus

Mayumi Obara, Takeo Yamauchi, Mamoru Watanabe, Sumiyo Hasegawa, Masae Iwai, Eiji Horimoto, Takenori Takizawa

休憩 (10分)

座長 森田公一 15 : 01 ~ 15 : 49 (4 題 : 各 12 分)

- 9 ダニ媒介性脳炎／オムスク出血熱のキメラウイルスの作成と性状解析
○好井健太郎¹、寸田祐嗣²、苅和宏明¹、Michael R Holbrook^{3,4}、高島郁夫¹
(¹北大・院・獣医・公衆衛生、²北大・院・獣医・比較病理、³Department of Pathology, The University of Texas Medical Branch、⁴NIAID Integrated Research Facility)
Construction and characterization of chimeric Tick-borne encephalitis/Omsk hemorrhagic fever viruses
Kentaro Yoshii, Yuji Sunden, Hiroaki Kariwa, Michael R Holbrook, Ikuo Takashima
- 10 ジャカルタで 1988 年に患者から分離された Dengue 1 型および 3 型ウイルスの遺伝子系統樹解析
○瀧澤山人、小西英二
(神戸大学大学院・保健学研究科・国際保健学)
Phylogenetic analysis of dengue virus type 1 and 3 isolated from patients in Jakarta, Indonesia, 1988.
Yamato Takizawa, Eiji Konishi
- 11 感染増強活性あるいは中和活性のみを示す Dengue モノクローナル抗体の性状解析
○武田祥子、田淵裕子、小西英二
(神戸大学大学院・保健学研究科・国際保健学)
Characterization of dengue monoclonal antibodies only showing either of infection-enhancing or neutralizing activities
Shoko Takeda, Yuko Tabuchi, Eiji Konishi
- 12 インドネシアとフィリピン住民における Dengue ウイルス感染増強抗体の保有率
○田淵裕子、小西英二
(神戸大学大学院・保健学研究科・国際保健学)
Prevalence of dengue virus infection-enhancing antibodies among inhabitants in Indonesia and Philippines
Yuko Tabuchi, Eiji Konishi

休憩 (11 分)

ミニシンポジウム (Mini Symposium) 16:00~17:15 (5題:各10分)
座長 小西英二

「JEV と媒介蚊に関する未解決の問題」

“Unsolved problems of Japanese encephalitis virus and the vector mosquitoes”

- S1 冬季イノシシから分離・検出された日本脳炎ウイルス
高崎智彦 (国立感染症研究所)
Japanese encephalitis virus detected from wild boar in winter season.
Tomohiko Takasaki
- S2 コガタアカイエカの長距離移動に関する知見
澤邊京子 (国立感染症研究所)
Long distance migration of *Culex tritaeniorhynchus*
Kyoko Sawabe
- S3 コガタアカイエカの殺虫剤抵抗性遺伝子のアジア広域に及ぶ拡散
富田隆史 (国立感染症研究所)
Asia-wide migration of insecticide resistance genes in *Culex tritaeniorhynchus*
Takashi Tomita
- S4 都市部におけるコガタアカイエカの休眠前移動と越冬生態
津田良夫 (国立感染症研究所)
Prediapause migration and winter ecology of *Culex tritaeniorhynchus*
Yoshio Tsuda
- S5 コガタアカイエカの成虫密度と冬期温度条件との関係
小林睦生 (国立感染症研究所)
Possible relationship between climatological factors in winter and adult population density of *Culex tritaeniorhynchus* in Japan
Mutsuo Kobayashi

総合討論 (25分)

休憩 (5分)

特別講演 1

座長 小林睦生 17:20~17:50

アルボウイルス生態学研究エピソード

高島郁夫 (北海道大学大学院獣医学研究科)

Special Lecture 1:

Episodes of an arbovirus ecology

Ikuo Takashima

記念撮影 (共用第1会議室) 17:50~

懇親会 (於アバコブライダルホール) 18:30~

第2日目 5月29日(土)

座長 竹上 勉 9:30~10:18 (4題:各12分)

- 13 熊本県における日本脳炎ウイルスの疫学調査 (第2報)
○原田誠也¹、西村浩一¹、清田直子¹、小滝 徹²、高崎智彦²、
(¹熊本県保環研、²国立感染症研究所)
Epidemiological surveillance of Japanese encephalitis virus in Kumamoto
prefecture (2)
Seiya Harada, Koichi Nishimura, Naoko Kiyota, Akira Kotaki, Tomohiko
Takasaki
- 14 野生動物における日本脳炎ウイルス抗体保有状況とイノシシからのウ
イルス分離の試み
○前田 健¹、下田 宙¹、長尾裕美子¹、下島昌幸¹、鈴木和男²、酒
井宏治³、水谷哲也³
(¹山口大学・農学部・獣医微生物学教室、²田辺市ふるさと自然公園
センター、³国立感染症研究所)
Sero-prevalence of Japanese encephalitis virus in wild animals and trial of
virus isolation from wild boars
Ken Maeda, Hiroshi Shimoda, Yumiko Nagao, Masayuki Shimojima, Kazuo
Suzuki, Koji Sakai, Tetsuya Mizutani
- 15 フィリピン北部ルソンにおける蚊からの日本脳炎ウイルス検出
○佐山勇輔、斎藤麻理子、今村忠嗣、鈴木 陽、押谷 仁
(東北大学・医学系研究科・微生物学分野)
Detection of Japanese encephalitis virus in mosquitoes in Northern Luzon, the
Philippines
Yusuke Sayama, Mariko Saito, Tadatsugu Imamura, Akira Suzuki, Hitoshi
Oshitani
- 16 京都の1979-1993年における蚊から分離された日本脳炎ウイルスの遺伝
子型の推移
○佐山勇輔^{1,2}、高崎智彦¹、小滝 徹¹、梅垣康弘³、唐牛良明³、押谷
仁²、倉根一郎¹
(¹国立感染症研究所・ウイルス第一部、²東北大学・医学系研究科・微
生物学分野、³京都市衛生公害研究所・微生物学部門)
Molecular epidemiology of Japanese encephalitis virus from mosquito at
Kyoto from 1979 to 1993
Yusuke Sayama, Tomohiko Takasaki, Akira Kotaki, Yasuhiro Umegaki,
Yoshiaki Karaushi, Hitoshi Oshitani, Ichiro Kurane

休憩 (7分)

特別講演 2

座長 倉根一郎 10 : 25-10 : 55

Arboviruses and relative diseases in mainland China
Dr. Liang Guo-dong
(China CDC)

休憩(5分)

座長 倉根一郎 11 : 00~11 : 45 (3題 : 各15分)

- 17 Molecular epidemiology of Japanese encephalitis virus in China
Wang Huanyu
(China CDC)
- 18 Molecular epidemiology of Japanese encephalitis viruses isolated in Yunnan province, China
DENG Shu-zhen¹, ○ZHANG Hai-lin¹, WANG Jing-lin¹, LIANG Guo-dong²
(¹Yunnan Institute of Endemic Disease Control and Prevention, ²China CDC)
- 19 Distribution characteristics of mosquito and their natural infection with Japanese encephalitis virus in Yunnan province, China
○ZHANG Hai-lin, DENG Shu-zhen, LI Jin-mei
(Yunnan Institute of Endemic Disease Control and Prevention)

休憩(10分)

座長 奥野良信 11 : 55~12 : 43 (4題 : 各12分)

- 20 石川県内でのドライアイストラップによるコガタアカイエカ採集と日本脳炎ウイルスの分離
○村上 学¹、及川陽三郎²、上村 清³、竹上 勉¹
(¹金沢医大・総医研・分子腫瘍学、²金沢医大・医動物、³丸三製薬(株))
Isolation of Japanese encephalitis virus from *Culex tritaeniorhynchus* collected by the dry-ice trap in Ishikawa prefecture
Manabu Murakami, Yosaburo Oikawa, Kiyoshi Kamimura, Tsutomu Takegami

- 21 ドライアイス誘引 CDC トラップによる北陸3県と滋賀県におけるコガタアカイエカの発生調査
○渡辺 護¹、米島万有子²、及川陽三郎³、二瓶直子¹、山内健生⁴、
小林睦生¹

(¹国立感染症研究所・昆虫医科学、²立命館大学・文・地理、³金沢医大・医動物、⁴富山衛研)

Survey on *Culex tritaeniorhynchus* in Toyama, Ishikawa, Fukui and Shiga prefectures by CDC miniature trap with dryice

Mamoru Watanabe, Mayuko Yonejima, Youzaburo Oikawa, Naoko Nihei, Takeo Yamauchi, Mutsuo Kobayashi

- 22 フィリピンにおける蚊捕集調査および日本脳炎ウイルスの分離
○Arlene G. Bertuso¹、鋤田龍星²、比嘉由紀子³、Myra S. Mistica¹、伊澤晴彦²、佐々木年則²、津田良夫²、小林睦生²、澤邊京子²
(¹フィリピン大学・マニラ校、²国立感染症研究所、³長崎大学熱帯医学研究所)

Mosquito survey and isolation of the Japanese encephalitis virus in the Philippines

Arlene G. Bertuso, Ryusei Kuwata, Yukiko Higa, Myra S. Mistica, Haruhiko Isawa, Toshinori Sasaki, Yoshio Tsuda, Mutsuo Kobayashi and Kyoko Sawabe

- 23 2009年国内捕集コガタアカイエカからの日本脳炎ウイルスの分離および遺伝子解析
○鋤田龍星¹、伊澤晴彦¹、星野啓太¹、佐々木年則¹、津田良夫¹、金京純¹、梁瀬 徹²、白藤浩明²、山川 睦²、今田忠男²、澤邊京子¹、小林睦生¹

(¹国立感染症研究所・昆虫医科学、²動物衛生研究所・九州支所)

Detection and genetic analysis of Japanese encephalitis virus from *Culex tritaeniorhynchus* in Japan, 2009

Ryusei Kuwata, Haruhiko Isawa, Keita Hoshino, Toshinori Sasaki, Yoshio Tsuda, Kyeong Soon Kim, Toru Yanase, Hiroaki Shirafuji, Makoto Yamakawa, Tadao Imada, Kyoko Sawabe, Mutsuo Kobayashi

事務局からの連絡

12:43～12:48

閉会のあいさつ

12:48～13:00