

[特別講演1] 17:00~17:50

座長 株式会社フェニックスバイオ 立野 知世

「低分子化合物により作製したヒト肝前駆細胞の性状と臨床応用」

東京医科大学医学総合研究所分子細胞治療研究部門 教授  
落谷 孝広 先生

[特別講演2] 17:50~18:40

座長 広島大学大学院消化器・代謝内科学 茶山 一彰

「糖尿病・肝疾患診療とブレイン・サイエンス」

琉球大学大学院医学研究科内分泌代謝・血液・膠原病内科学講座(第二内科) 教授  
益崎 裕章 先生

おわりに

広島大学大学院消化器・移植外科学 大段 秀樹

敷地内マップ



場所:広島大学病院 広仁会館 2階「大会議室」  
広島市南区霞1-2-3 TEL 082-257-5098

本シンポジウムは、日本医療研究開発機構 (AMED) による補助を得ています  
研究会終了後、意見交換会を予定しております  
マイカーでお越しの際は、飲酒をお控えくださいますようお願い致します

共催:広島肝臓プロジェクト研究センターシンポジウム/田辺三菱製薬株式会社

## 第15回 広島肝臓プロジェクト研究センター シンポジウムのご案内

日時 令和元年7月6日(土)  
13:00~18:40

場所 広島大学医学部広仁会館

参加費 500円

# PROGRAM

## 開会のあいさつ

広島肝臓プロジェクト研究センター長

茶山 一彰

## 一般演題

### 13:00~ セッションI ウイルス性肝炎HBV

座長 国立病院機構呉医療センター外科  
広島大学大学院消化器・代謝内科学

田代 裕尊  
今村 道雄

#### 1. B型肝炎モデルマウスを用いたCTL関連抗原4免疫グロブリン(CTLA4Ig)の有効性及びB型肝炎重症例に対するアバセプト治療の検討(Pilot Study)

寺岡 雄吏、今村 道雄、大沢 光毅、藤野 初江、盛生 慶、大野 敦司、中原 隆志、村上 英介、山内 理海、河岡 友和、三木 大樹、柘植 雅貴、平松 憲、相方 浩、茶山 一彰  
広島大学大学院消化器・代謝内科学、広島大学肝臓・消化器研究拠点

#### 2. Sero-prevalence of hepatitis B surface antigen among 5-7 years old children and their mothers by nationwide multi-stage stratified random sampling strategy in Cambodia

Ko Ko<sup>1</sup>, Joseph Woodring<sup>2</sup>, Ork Vichit<sup>3</sup>, Mao Bunsoth<sup>4</sup>, Shintaro Nagashima<sup>1</sup>, Chikako Yamamoto<sup>1</sup>, Chuon Channarena<sup>1</sup>, Md. Shafiqul, Hossain<sup>5</sup>, Junko Tanaka<sup>1</sup>

Department of Epidemiology, Infectious Disease Control and Prevention, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University<sup>1</sup>, Expanded Programme on Immunization, World Health Organization Regional Office for the Western Pacific, Manila, Philippines<sup>2</sup>, National Immunization Programme, Ministry of Health, Phnom Penh, Cambodia<sup>3</sup>, University of Health Sciences, Phnom Penh, Cambodia<sup>4</sup>, Expanded Programme on Immunization, World Health Organization Country Office, Phnom Penh, Cambodia<sup>5</sup>

#### 3. HBV母子感染防止事業における妊婦集団のHBs抗原陽性率と感染防止に関する疫学的考察

杉山 文、田中 純子  
広島大学大学院医系科学研究科疫学・疾病制御学

#### 4. HBワクチン3回接種後のHBs抗体獲得と変動に関する医歯学生を対象とした血清疫学的研究

永島 慎太郎、山本 周子、Ko Ko、大久 真幸、秋田 智之、片山 恵子、田中 純子  
広島大学大学院医歯薬保健学研究科疫学・疾病制御学

### 13:40~ セッションII ウイルス性肝炎HCV

座長 広島大学大学院疫学・疾病制御学  
川崎医科大学肝胆膵内科学

田中 純子  
日野 啓輔

#### 5. 非代償性C型肝炎肝硬変に対するDAA治療(イギリスでの4年間の経過)

熊田 卓<sup>1</sup>、豊田 秀徳<sup>2</sup>、安田 諭<sup>2</sup>、三宅 望<sup>2</sup>  
岐阜協立大学看護学部<sup>1</sup>、大垣市民病院消化器内科<sup>2</sup>

#### 6. Genetic Variability of HCV among general population in Cambodia

山本周子<sup>1,2</sup>、永島慎太郎<sup>1,2</sup>、Somana Svay<sup>3</sup>、Sirany Hok<sup>3</sup>、Son Huy Do<sup>4</sup>、Channarena Chuon<sup>1,2</sup>、Ko Ko<sup>1,2</sup>、藤井紘子<sup>1,2</sup>、片山恵子<sup>1,2</sup>、高橋和明<sup>1,2</sup>、田中純子<sup>1</sup>

広島大学大学院医系科学研究科疫学・疾病制御学<sup>1</sup>、広島大学肝炎肝癌対策プロジェクトセンター<sup>2</sup>、Ministry of Health, Phnom Penh, Cambodia<sup>3</sup>、Binh Thuan Medical College, Phan Thiet City, Binh Thuan Province, Vietnam<sup>4</sup>

#### 7. C型肝炎ウイルスコア蛋白質の成熟機構の解明とその意義

岡本 徹<sup>1,2</sup>、平野 順紀<sup>1</sup>、勝二 郁夫<sup>3</sup>、森石 恒司<sup>4</sup>、小池 和彦<sup>5</sup>、松浦 善治<sup>1</sup>

大阪大学微生物病研究所分子ウイルス分野<sup>1</sup>、高等共創研究院<sup>2</sup>、神戸大学医学研究科感染制御学分野<sup>3</sup>、山梨大学医学部微生物学講座<sup>4</sup>、東京大学医学系研究科消化器内科学<sup>5</sup>

#### 8. Ribonucleotide reductase M2 promotes RNA replication of hepatitis C virus by protecting NS5B protein from hPLIC1-dependent proteasomal degradation

Kyoko Tsukiyama-Kohara<sup>1,2</sup>、Bouchra Kitab<sup>1,2</sup>、Masaaki Satoh<sup>3</sup>、Yusuke Ohmori<sup>4</sup>、Tsubasa Munakata<sup>5</sup>、Masayuki Sudoh<sup>4</sup>、Michinori Kohara<sup>3</sup>

Transboundary Animal Diseases Centre, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University<sup>1</sup>、Laboratory of Animal Hygiene, Joint Faculty of Veterinary Medicine, Kagoshima University<sup>2</sup>、Virology I, National Institute of Infection and Diseases<sup>3</sup>、Research Division, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.<sup>4</sup>、Department of Microbiology and Cell Biology, Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science<sup>5</sup>

### 14:20~ セッションIII 遺伝子改変・免疫

座長 広島大学大学院ウイルス学  
広島大学大学院消化器・代謝内科学

坂口 剛正  
柘植 雅貴

#### 9. ウイルス遺伝子の発現抑制により高い安全性と長期的な遺伝子発現を可能にした改良型アデノウイルスベクターの開発

櫻井 文教<sup>1</sup>、清水 かほり<sup>1,2</sup>、飯塚 俊輔<sup>1</sup>、塚本 智仁<sup>1</sup>、西前 文教<sup>1</sup>、酒井 英子<sup>1</sup>、高山 和雄<sup>1,3,4</sup>、石田 雄二<sup>5</sup>、立野(向谷)知世<sup>5</sup>、茶山 一彰<sup>5</sup>、水口 裕之<sup>1,4,7</sup>

大阪大学大学院薬学研究科<sup>1</sup>、大阪大谷大学薬学部<sup>2</sup>、JSTさきがけ<sup>3</sup>、医薬基盤・健康・栄養研究所<sup>4</sup>、株式会社フェニックスバイオ<sup>5</sup>、広島大学大学院医学研究科<sup>6</sup>、大阪大学MEIセンター<sup>7</sup>

#### 10. CRISPR-Cas12a搭載アデノウイルスベクターによるゲノム編集

塚本 智仁<sup>1</sup>、酒井 英子<sup>1</sup>、西前 文教<sup>1</sup>、石田 雄二<sup>2</sup>、立野(向谷)知世<sup>2</sup>、茶山 一彰<sup>3</sup>、櫻井 文教<sup>1</sup>、水口 裕之<sup>1,4,5</sup>

大阪大学大学院薬学研究科<sup>1</sup>、株式会社フェニックスバイオ<sup>2</sup>、広島大学大学院医学研究科<sup>3</sup>、医薬基盤・健康・栄養研究所<sup>4</sup>、大阪大学MEIセンター<sup>5</sup>

#### 11. B型肝炎研究のための遺伝子組換えセンダイウイルスの製作

坂口 剛正<sup>1</sup>、奈良井 清夏<sup>1</sup>、吉元 玲子<sup>1</sup>、茶山 一彰<sup>2</sup>、佐久間 哲史<sup>3</sup>、山本 卓<sup>3</sup>

広島大学大学院医系科学研究科ウイルス学<sup>1</sup>、広島大学医系科学研究科消化器代謝内科学<sup>2</sup>、広島大学統合生命科学研究所システムゲノム科学<sup>3</sup>

#### 12. Everolimus enhances TRAIL-mediated anti-tumor activity of liver resident natural killer cells in mice

Saparbay Jamilya, Yuka Tanaka, Masahiro Ohira, Doskali Marlen, Yuki Imaoka, Koki Sato, Akhmet Seidakhmetov, Hideki Ohdan

Department of Gastroenterological and Transplant Surgery, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University, Research Center for Hepatology and Gastroenterology

### 15:00~15:15 Coffee Break

### 15:15~ セッションIV NASH・線維化・再生

座長 鳥取大学大学院医学系研究科遺伝子医療学部門  
JA広島総合病院消化器内科

汐田 剛史  
兵庫 秀幸

#### 13. 四塩化炭素誘導肝硬変モデルマウスでの間葉系幹細胞由来exosomeの線維化改善効果の検証

土屋 淳紀、竹内 卓、野尻 俊介、小川 雅裕、寺井 崇二

新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野

#### 14. コリン欠乏メチオニン減量高脂肪食(CDAHFD)を用いたヒト肝臓キメラマウスの非アルコール性脂肪性肝炎(NASH)モデル開発

喜早 慧士<sup>1</sup>、菅原 豪<sup>1</sup>、古川 鈴恵<sup>1</sup>、小川 裕子<sup>1</sup>、石田 雄二<sup>1,2</sup>、小原 道法<sup>3</sup>、立野 知世<sup>1,2</sup>

株式会社フェニックスバイオ<sup>1</sup>、広島大学肝臓・消化器研究拠点<sup>2</sup>、東京都医学総合研究所感染制御プロジェクト<sup>3</sup>

#### 15. CBP/ $\beta$ -cateninシグナル阻害剤PRI-724によるNASH肝線維症改善

小原 道法<sup>1</sup>、山地賢三郎<sup>1</sup>、徳永 優子<sup>1</sup>、小原恭子<sup>2</sup>、大澤 陽介<sup>3</sup>、木村 公則<sup>4</sup>

東京都医学総合研究所感染制御プロジェクト<sup>1</sup>、鹿児島大学共同獣医学部<sup>2</sup>、国立国際医療研究センター<sup>3</sup>、東京都立駒込病院肝臓内科<sup>4</sup>

#### 16. 肝硬変モデルマウスにおけるTGF $\beta$ 阻害剤galunisertibの抗線維化作用と肝再生促進作用

増田 篤高、中村 徹、古賀 浩徳、安倍 満彦、岩本 英希、阪上 尊彦、田中 俊光、鈴木 浩之、鳥村 拓司

久留米大学医学部内科学講座消化器内科部門

#### 17. Platelets stimulate liver regeneration in a 30% partial liver transplantation model in rat

Chen Liang, Kazuhiro Takahashi, Tatsuya Oda, Nobuhiro Ohkohchi

Department of Surgery, University of Tsukuba

### 16:05~ セッションV 癌

座長 広島大学大学院消化器・移植外科学  
高岡ニュータウン病院

大段 秀樹  
高橋 祥一

#### 18. 肝癌細胞の糖代謝抑制によるがん微小環境での腫瘍免疫賦活化作用とその臨床応用

佐々木 恭、仁科 惣治、日野 啓輔

川崎医科大学肝胆膵内科学

#### 19. 長鎖非コードRNA NEAT1による肝癌幹細胞維持メカニズム

土谷 博之、汐田 剛史

鳥取大学大学院医学系研究科遺伝子医療学部門

#### 20. Functional analysis of Wisteria floribunda agglutinin-positive Mac-2 Binding Protein (M2BPGi) on hepatocellular carcinoma

Dolgormaa Gantumur、播本 憲史、村主 遼、星野 弘毅、萩原 慶、山中 崇弘、石井 範洋、塚越 真梨子、五十嵐 隆通、渡辺 亮、久保 憲生、新木 健一郎、調 憲

群馬大学肝胆膵外科学

#### 21. アンチトロピンは肝腫瘍進展を抑制する

田代 裕尊<sup>1</sup>、沖本 将<sup>1,2</sup>、岩子 寛<sup>1,2</sup>、山口 恵美<sup>1,2</sup>、黒田 慎太郎<sup>2</sup>、小林 剛<sup>2</sup>、大段 秀樹<sup>2</sup>

独立行政法人国立病院機構呉医療センター中国がんセンター外科<sup>1</sup>、広島大学消化器・移植外科<sup>2</sup>

### 16:45~17:00 Coffee Break