

# 第33回肝類洞壁細胞研究会学術集会 タイムテーブル

一般演題：発表 8分、質疑応答・コメント 4分

若手研究者ワークショップ：発表 15分、質疑応答・コメント 5分

## 第1日目：11月30日(土)

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| 11:30          | 開会式                                                    |
| 11:35          | ランチョンセミナー 1,2<br>演者：萩原 智<br>調 憲<br>座長：河田則文<br>アッヴィ合同会社 |
| 12:35          | 休 憩                                                    |
| 12:50          | セッション1【NASH】<br>No.1～4<br>座長：土屋淳紀                      |
| 13:40<br>13:45 | セッション2【NASH動物モデル】<br>No.5～8<br>座長：山科俊平                 |
| 14:35<br>14:40 | セッション3【肝細胞・類洞内皮細胞】<br>No.9～13<br>座長：疋田隼人               |
| 15:40          | 休 憩                                                    |
| 16:00          | イブニングセミナー 1,2<br>演者：厚川正則<br>島 俊英<br>座長：池嶋健一<br>MSD株式会社 |
| 17:00          | 特別講演1<br>演者：末松 誠<br>座長：河田則文                            |
| 18:00          | 懇親会                                                    |
| 19:30          |                                                        |

## 第2日目：12月1日(日)

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 8:20  | 世話人幹事会                                                     |
| 8:50  | セッション4【核酸・エクソソーム】<br>No.14～18<br>座長：三浦光一                   |
| 9:50  | 若手研究者ワークショップ<br>演者：赤澤祐子<br>疋田隼人<br>木戸丈友<br>松原 勤<br>座長：松原 勤 |
| 11:10 | 休 憩                                                        |
| 11:20 | 特別講演2<br>演者：大谷直子<br>座長：池田一雄                                |
| 12:20 | 休 憩                                                        |
| 12:30 | ランチョンセミナー 3<br>演者：田中靖人<br>座長：竹原徹郎<br>ギリアド・サイエンシズ株式会社       |
| 13:30 | 休 憩                                                        |
| 13:40 | セッション5【線維化】<br>No.19～23<br>座長：松原三佐子                        |
| 14:40 | 総会                                                         |
| 14:55 | 閉会式                                                        |
| 15:00 |                                                            |

# プログラム

第1日目:11月30日(土)

## 11:30 ～ 11:35 開会挨拶

池田一雄(大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学)

## 11:35 ～ 12:35 ランチョンセミナー 1,2

「DAA治療によるベネフィット」

演者:萩原 智(近畿大学医学部附属病院 消化器内科)

「M2BPGiの動態から見えてきた新たな肝星細胞研究の糸口」

演者:調 憲(群馬大学大学院医学系研究科 総合外科学講座 肝胆膵外科)

座長:河田則文(大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学)

共催:アッヴィ合同会社

## 12:35 ～ 12:50 休憩

## 12:50 ～ 13:40 セッション1【NASH】

座長:土屋淳紀(新潟大学 消化器内科)

### 1. エゼチミブはNASH肝発癌を抑制する

○前田浩史、三浦光一、森本直樹、渡邊俊司、高岡良成、野本弘章、津久井舞未子、  
五家里栄、磯田憲夫、山本徳博

自治医科大学消化器内科

### 2. 非アルコール性脂肪性肝炎におけるCytoglobin発現制御機構

○翁 良徳<sup>1)</sup>、松原三佐子<sup>1,2)</sup>、松原 勤<sup>3)</sup>、大黒敦子<sup>1)</sup>、池田一雄<sup>3)</sup>、吉里勝利<sup>2)</sup>、河田則文<sup>1)</sup>

大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学<sup>1)</sup>

大阪市立大学大学院医学研究科 合成生物学寄附講座<sup>2)</sup>

大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学<sup>3)</sup>

### 3. B細胞活性化因子の非アルコール性脂肪性肝疾患モデルマウスにおける 肝脂肪化への影響

○中村由子、阿部雅則、三宅映己、渡辺崇夫、吉田 理、小泉洋平、廣岡昌史、徳本良雄、  
日浅陽一

愛媛大学大学院医学系研究科 消化器・内分泌・代謝内科学

#### 4. ヒト非アルコール性脂肪性肝炎におけるカベオリン-1の局在一免疫組織化学並びに超微形態学的観察より

○横森弘昭<sup>1)</sup>、安藤 航<sup>2)</sup>、織田正也<sup>3)</sup>

北里大学メディカルセンター内科<sup>1)</sup>

北里大学薬学部 薬物治療学IV<sup>2)</sup>

東京中日新聞診療所<sup>3)</sup>

### 13:45 ～ 14:35 セッション2【NASH動物モデル】

座長：山科俊平（順天堂大学医学部 消化器内科）

#### 5. ヒト肝細胞キメラマウスを用いたGAN-diet誘発NASHモデルの作製

○喜早慧士<sup>1)</sup>、石田雄二<sup>1,2)</sup>、立野知世<sup>1,2)</sup>

株式会社フェニックスバイオ研究開発部<sup>1)</sup>

広島大学肝臓・消化器研究拠点<sup>2)</sup>

#### 6. 食餌組成の違いによるNASHモデルの検討及びビタミンA代謝変動の解析

○本山智之<sup>1)</sup>、松浦知和<sup>2)</sup>、目崎善弘<sup>2)</sup>、政木隆博<sup>2)</sup>、古庄 律<sup>3)</sup>

東京農業大 院農 食品栄養学<sup>1)</sup>

東京慈恵会医科大学 臨床検査医学<sup>2)</sup>

東京農業大 院農 環境共生学<sup>3)</sup>

#### 7. Sevelamerによる腸管内LPS吸着を介したNASH進展抑制効果

○辻 裕樹、鍛冶孝祐、吉治仁志

奈良県立医科大学第三内科

#### 8. 新たなNASHモデルマウスの開発と

間葉系幹細胞およびエクソソームによる治療効果の検証

○土屋淳紀、渡邊貴之、小川雅裕、野尻俊介、竹内 卓、寺井崇二

新潟大学消化器内科

## 14:40 ～ 15:40 セッション3【肝細胞・類洞内皮細胞】

座長：正田隼人（大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学）

### 9. アセトアミノフェン急性肝不全におけるFerroptosisの分子機構

○山田直也<sup>1,2)</sup>、唐澤直義<sup>1)</sup>、駒田敬則<sup>1)</sup>、木村博昭<sup>1)</sup>、伊藤隼哉<sup>3)</sup>、仲川清隆<sup>3)</sup>、桑田 浩<sup>4)</sup>

原 俊太郎<sup>4)</sup>、佐久間康成<sup>2)</sup>、佐田尚宏<sup>2)</sup>、高橋将文<sup>1)</sup>

自治医科大学分子病態治療研究センター 炎症・免疫研究部<sup>1)</sup>

自治医科大学外科学講座 消化器一般移植外科<sup>2)</sup>

東北大学農学部 機能分子解析学<sup>3)</sup>

昭和大学薬学部 衛生化学<sup>4)</sup>

### 10. リファキシミンのTLR経路を介した肝障害抑制効果

ーアルコール性肝炎マウスモデルを用いた検討ー

○今 一義、内山 明、深田浩大、山科俊平、池嶋健一

順天堂大学医学部 消化器内科

### 11. トロンボキサンA2受容体シグナルの肝類洞閉塞症候群における役割

○伊藤義也<sup>1)</sup>、大高史聖<sup>1)</sup>、大久保博世<sup>2)</sup>、馬嶋正隆<sup>1)</sup>

北里大学医学部 薬理学<sup>1)</sup>

北里大学医学部 心臓血管外科<sup>2)</sup>

### 12. G-CSF投与による門脈塞栓術後の代償性肝肥大の促進効果の基礎的検討

○木村健二郎<sup>1)</sup>、西尾康平<sup>2)</sup>、田中涼太<sup>1)</sup>、江口真平<sup>1)</sup>、天野良亮<sup>1)</sup>、山添定明<sup>1)</sup>、大平 豪<sup>1)</sup>、

新川寛二<sup>1)</sup>、田中肖吾<sup>1)</sup>、竹村茂一<sup>1)</sup>、久保正二<sup>1)</sup>

大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵外科<sup>1)</sup>

大阪市立総合医療センター肝胆膵外科<sup>2)</sup>

### 13. 肝癌におけるNotchリガンドのDll4とJag1の相反する機能

○中野泰博<sup>1,2,3)</sup>、伊藤 暢<sup>3)</sup>、宮島 篤<sup>3)</sup>、穂積勝人<sup>1,4)</sup>、稲垣 豊<sup>1,2)</sup>

東海大学大学院医学研究科 マトリックス医学生物学センター<sup>1)</sup>

東海大学医学部 先端医療科学<sup>2)</sup>

東京大学定量生命科学研究科 幹細胞創薬研究社会連携講座<sup>3)</sup>

東海大学医学部 生体防御学<sup>4)</sup>

## 15:40 ～ 16:00 休憩

**16:00 ～ 17:00 イブニングセミナー 1,2**

「C型肝炎治療、RWDでわかるDAAの実力」

演者：厚川正則（日本医科大学付属病院 消化器・肝臓内科）

「NASH診断における非侵襲的検査の現状」

演者：島 俊英（大阪府済生会吹田病院）

座長：池嶋健一（順天堂大学医学部 消化器内科）

共催：MSD株式会社

**17:00 ～ 18:00 特別講演1**

「Imaging metabolomicsによるがんの代謝解析と医学への応用」

演者：末松 誠（慶應義塾大学医学部）

座長：河田則文（大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学）

**18:00 ～ 19:30 懇親会**

## 第2日目：12月1日（日）

**8:20 ～ 8:50 世話人幹事会**

**8:50 ～ 9:50 セッション4【核酸・エクソソーム】**

座長：三浦光一（自治医科大学 消化器内科）

### 14. 培養自己骨髄間葉系幹細胞投与療法に対する

microRNAを用いた補助療法の開発

○原 和牙<sup>1)</sup>、松本俊彦<sup>2)</sup>、藤澤浩一<sup>3)</sup>、高見太郎<sup>3)</sup>、山本直樹<sup>4)</sup>、坂井田 功<sup>4)</sup>

山口大学大学院医学系研究科 保健学 生体情報検査領域<sup>1)</sup>

山口大学大学院医学系研究科 臨床検査・腫瘍学<sup>2)</sup>

山口大学大学院医学系研究科 肝臓再生基盤学<sup>3)</sup>

山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学<sup>4)</sup>

### 15. 効率性と安全性に優れたエクソソーム治療法の創生に向けた

モニタリング用エクソソームの開発

○松木勇樹<sup>1)</sup>、住吉秀明<sup>1)</sup>、柳川享世<sup>1)</sup>、安田純平<sup>1)</sup>、中野泰博<sup>1)</sup>、後藤光昭<sup>2)</sup>、赤池敏宏<sup>2)</sup>、稲垣 豊<sup>1)</sup>

東海大学大学院医学研究科 マトリックス医学生物学センター／東海大学医学部 基盤診療学系先端医療科学<sup>1)</sup>

国際科学振興財団再生医工学バイオマテリアル研究所<sup>2)</sup>

### 16. B型肝炎ウイルス抑制剤CDMの開発

○古谷 裕<sup>1)</sup>、松浦知和<sup>1,2)</sup>、小嶋聡一<sup>1)</sup>

理化学研究所 開拓研究本部 肝がん予防研究ユニット<sup>1)</sup>

東京慈恵会医科大学 臨床検査医学講座<sup>2)</sup>

### 17. エクソソーム内包タンパク質Opioid growth factor receptor like-1を介した

肝発生と再生の制御機構

○柳川享世<sup>1,2)</sup>、中尾祥絵<sup>1,2)</sup>、住吉秀明<sup>1,2)</sup>、松木勇樹<sup>1,2)</sup>、岡崎 勲<sup>3)</sup>、横森弘昭<sup>4)</sup>、稲垣 豊<sup>1,2)</sup>

東海大学大学院医学研究科 マトリックス医学生物学センター<sup>1)</sup>

東海大学医学部 基盤診療学系 先端医療科学<sup>2)</sup>

国際医療福祉大学病院 消化器内科<sup>3)</sup>

北里大学メディカルセンター 内科<sup>4)</sup>

### 18. 穿孔性腹膜炎におけるエクソソームによる肝マクロファージの活性化の検討

○河野 寛、古屋信二、丸山 傑、市川大輔

山梨大学第一外科

## **9:50 ～ 11:10 若手研究者ワークショップ**

### **1. 「Detection of DNA damage response in nonalcoholic fatty liver disease via p53-binding protein 1 nuclear expression.」**

演者: 赤澤祐子 (長崎大学原爆後障害医療研究所 放射線・環境健康影響共同研究推進センター 資料収集保存・解析部 生体材料保存室 (原研試料室))

### **2. 「肝癌微小環境における肝星細胞の影響」**

演者: 疋田隼人 (大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

### **3. 「ヒトiPS細胞由来肝星細胞の創薬研究への応用」**

演者: 木戸丈友 (東京大学 定量生命科学研究所)

### **4. 「肝がん・肝硬変における肝星細胞の多面的理解」**

演者: 松原 勤 (大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学)

座長: 松原 勤 (大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学)

## **11:10 ～ 11:20 休憩**

## **11:20 ～ 12:20 特別講演2**

### **「腸内細菌関連物質による肝がんの進展メカニズム」**

演者: 大谷直子 (大阪市立大学大学院医学研究科 病態生理学)

座長: 池田一雄 (大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学)

## **12:20 ～ 12:30 休憩**

## **12:30 ～ 13:30 ランチョンセミナー 3**

### **「非代償性C型肝炎に対する最新の治療戦略と今後の問題点」**

演者: 田中靖人 (名古屋市立大学大学院医学研究科 病態医科学講座)

座長: 竹原徹郎 (大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学)

共催: ギリアド・サイエンシズ株式会社

## **13:30 ～ 13:40 休憩**

## 13:40 ～ 14:40 セッション5【線維化】

座長：松原三佐子（大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学）

### 19. 肝線維症モデルマウスに対するヒトiPS細胞由来肝細胞様細胞及び血管内皮細胞を用いた新たな肝再生治療の開発

○中村 徹<sup>1,2)</sup>、古賀浩徳<sup>1,2)</sup>、増田篤高<sup>1,2)</sup>、岩本英希<sup>1,2)</sup>、阪上尊彦<sup>1,2)</sup>、鈴木浩之<sup>1,2)</sup>、鳥村拓司<sup>1,2)</sup>

久留米大学医学部 内科学講座 消化器内科部門<sup>1)</sup>

久留米大学先端癌治療研究センター 肝癌部門<sup>2)</sup>

### 20. 正常肝ないし障害肝の肝星細胞におけるfilopodia関連タンパク質の発現解析

○湯浅秀人、宇留島隼人、松原 勤、池田一雄

大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学

### 21. スフェロイド形成によるヒト肝星細胞の活性化の抑制

○石田誠一、黒田幸恵、堀内新一郎、藤居瑠彌、金 秀良

国立医薬品食品衛生研究所薬理部

### 22. TGR5アゴニストとDPP4阻害薬の併用による糖尿病合併肝線維化モデルに対する治療効果の検討

○賀屋大介、鍛冶孝祐、辻 裕樹、才川宗一郎、守屋 圭、浪崎 正、吉治仁志

奈良県立医科大学第三内科

### 23. Recombinant Human Cytoglobin Inhibited Stellate Cell Activation via ROS Scavenger Function

○Ninh Quoc Dat<sup>1)</sup>, Le Thi Thanh Thuy<sup>1)</sup>, Hoang Hai<sup>1)</sup>, Vu Ngoc Hieu<sup>1)</sup>,

Dinh Viet Hoang<sup>1)</sup>, Katsutoshi Yoishizato<sup>2)</sup>, and Norifumi Kawada<sup>1)</sup>

Department of Hepatology, Graduate School of Medicine, Osaka City University, Osaka, Japan<sup>1)</sup>

Academic Advisor's Office, PhoenixBio Co.Ltd., Hiroshima, Japan<sup>2)</sup>

## 14:40 ～ 14:55 総会

## 14:55 ～ 15:00 閉会挨拶

池田一雄（大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学）