

# プログラム

9月10日(金) 会場:メインホール

11:45 ~ 11:00 開会式

11:50 ~ 12:30 一般演題

[肝細胞 1]

座長:名越澄子(埼玉医科大学)  
伊藤 暢(東京大学)

O-01 ポリサルコシン-ポリ乳酸ポリマーゲル(HYDROX™)の肝細胞培養への適用評価 . . . . . 46

榎本 詢子<sup>1)</sup>、鳥羽 由希子<sup>2)</sup>、山崎 春香<sup>1)</sup>、叶井 正樹<sup>1)</sup>、松井 勇人<sup>1)</sup>、  
水口 裕之<sup>2)</sup>

1) 株式会社 島津製作所 基盤技術研究所、2) 大阪大学大学院薬学研究科

O-02 Label-free Evaluation of hiPS-derived Hepatocytes by Raman Microscopy . . . . . 46

李 梦露<sup>1) 2)</sup>、鳥羽 由希子<sup>3)</sup>、名和 靖矩<sup>1) 2)</sup>、藤田 聡史<sup>1) 2)</sup>、水口 裕之<sup>3)</sup>、  
藤田 克昌<sup>1) 2)</sup>

1) 大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻

2) 産総研・阪大先端フォトニクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリ  
(PhotoBIO-OIL)

3) 大阪大学大学院薬学研究科 分子生物学分野

O-03 妊娠初期に増殖する肝細胞の機能解析 . . . . . 47

上月 智司<sup>1) 2)</sup>、豊島 文子<sup>1) 2)</sup>

1) 京都大学 ウィルス・再生医科学研究所 組織恒常性システム

2) 京都大学 生命科学研究科 細胞増殖統御学

O-04 BH3-only タンパクによる肝細胞恒常性の維持 . . . . . 47

工藤 慎之輔、疋田 隼人、小玉 尚宏、竹原 徹郎

大阪大学大学院 医学系研究科 消化器内科学

12:40 ~ 13:30 ランチョンセミナー 1

座長:寺井崇二(新潟大学)

LS-1 肝炎診療の進化から肝疾患研究の進歩へ . . . . . 38

柿沼 晴 東京医科歯科大学大学院 疾患生理機能解析学

共催:アツヴィ合同会社

## [肝細胞 2]

座長：酒井康行（東京大学）  
池嶋健一（順天堂大学）

- O-05 新規修飾型エクソソームの開発に基づく取り込み効率と肝細胞選択性の向上 . . . . . 48  
松木 勇樹<sup>1) 2)</sup>、柳川 享世<sup>1) 2)</sup>、住吉 秀明<sup>1) 2)</sup>、安田 純平<sup>1) 2)</sup>、中尾 祥絵<sup>1) 2)</sup>、  
後藤 光昭<sup>3)</sup>、関 禎子<sup>3) 4)</sup>、赤池 敏宏<sup>3)</sup>、稲垣 豊<sup>1) 2)</sup>  
1) 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  
2) 東海大学医学部 先端医療科学  
3) 国際科学振興財団 再生医工学バイオマテリアル研究所  
4) 国立研究開発法人物質・材料研究機構 先端材料解析研究拠点
- O-06 スルフォラファン（SFN）による Nrf2 作用を介したアルコール肝線維症抑制効果の検討 . . . . . 48  
竹田 惣一、鍛冶 孝祐、榎本 壮秀、藤本 優樹、村田 晃児、石田 光志、  
高谷 広章、瓦谷 英人、守屋 圭、浪崎 正、赤羽 たけみ、美登路 昭、  
吉治 仁志  
奈良県立医科大学 消化器・代謝内科
- O-07 肝臓のリン脂質分解を介したメチル基供給とトリグリセリド産生 . . . . . 49  
平林 哲也<sup>1)</sup>、川口 舞<sup>1) 2)</sup>、笠原 浩二<sup>1)</sup>、村上 誠<sup>2)</sup>  
1) 東京都医学総合研究所 細胞膜研究室  
2) 東京大学大学院医学系研究科 疾患生命工学センター 健康環境医工学部門
- O-08 抗菌薬誘発性肝障害の発症における胆汁酸組成変化の影響 . . . . . 49  
竹村 晃典、早崎 洸太郎、木下 裕介、伊藤 晃成  
千葉大学大学院 薬学研究院 生物薬剤学研究室

座長：三高俊広（札幌医科大学）

- SL ヒトオルガノイド研究の最前線：基礎から応用へ . . . . . 24  
佐藤 俊朗 慶應義塾大学

## [肝臓を視る、知る、創る]

座長：仁科博史（東京医科歯科大学）  
西川祐司（旭川医科大学）

- S1-1 光プローブをもちいた肝の酸化ストレスと傷害（プログラム細胞死）の観察と評価 . . . . . 28  
尾崎 倫孝<sup>1) 2)</sup>、芳賀 早苗<sup>1)</sup>、森田 直樹<sup>3)</sup>、小澤 岳昌<sup>4)</sup>  
1) 北海道大学大学院 保健科学研究院 生体応答制御医学分野  
2) 北海道大学大学院 保健科学研究院 生体分子・機能イメージング部門  
3) 産業技術総合研究所 生命工学領域 生物プロセス研究部門  
4) 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻

- S1-2 天然物から肝細胞増殖因子（HGF）産生促進活性物質の探索 . . . . . 28  
 繁森 英幸<sup>1) 2)</sup>、栗栖 真奈美<sup>3)</sup>、東倉 名津<sup>3)</sup>、宮前 友策<sup>1)</sup>  
 1) 筑波大学 生命環境系、2) 筑波大学 微生物サステイナビリティ研究センター、  
 3) 筑波大学 大学院生命環境科学研究科
- S1-3 肝組織の3次元構造解析に基づく肝臓オルガノイドの構築 . . . . . 29  
 谷水 直樹、三高 俊広  
 札幌医科大学
- S1-4 ダイレクトリプログラミング法によるヒト血管内皮細胞から  
 肝前駆細胞への分化誘導 . . . . . 29  
 稲田 浩気<sup>1) 2)</sup>、鶴殿 美弥子<sup>1)</sup>、松田 花菜江<sup>1)</sup>、堀澤 健一<sup>1)</sup>、小川 佳宏<sup>3)</sup>、  
 田中 靖人<sup>2)</sup> 鈴木 淳史<sup>1)</sup>  
 1) 九州大学生体防御医学研究所 器官発生再生学分野  
 2) 熊本大学大学院生命科学研究部 消化器内科学講座  
 3) 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野
- S1-5 胆管周囲付属腺に着目した胆管上皮の恒常性維持機構  
 および癌起源細胞の解明 . . . . . 30  
 早田 有希、中川 勇人、松下祐紀、川村 聡、黒崎 滋之、小池 和彦  
 東京大学消化器内科
- S1-6 肝細胞から産生される CHI3L1 は  
 加齢に伴う肝線維化進展の増悪因子である . . . . . 30  
 西村 典久、鍛冶 孝祐、吉治 仁志  
 奈良県立医科大学 消化器・代謝内科
- S1-7 NASH 発症における計画的細胞死フェロトーシスの関与 . . . . . 31  
 田中 稔<sup>1) 2)</sup>、木島 真理恵<sup>1)</sup>、盛 苾源<sup>1) 2)</sup>、鶴崎 慎也<sup>1)</sup>、中野 裕康<sup>3)</sup>、  
 宮島 篤<sup>2)</sup>  
 1) 国立国際医療研究センター、2) 東京大学定量生命科学研究所、3) 東邦大学医学部

17:50 ~ 18:30 一般演題

[胆管上皮細胞・肝星細胞]

座長：小森敦正（長崎医療センター）

立野知世（株式会社フェニックスバイオ）

- O-09 慢性肝障害からの組織修復過程における胆管細胞の挙動解析 . . . . . 50  
 中野 泰博<sup>1) 2)</sup>、宮島 篤<sup>2)</sup>、伊藤 暢<sup>2)</sup>  
 1) 東京医科歯科大学難治疾患研究所発生再生生物学分野  
 2) 東京大学定量生命科学研究所幹細胞創薬社会連携部門
- O-10 ラット小型肝細胞と胆管上皮細胞を用いた  
 毛細胆管-胆管接合培養法の検討 . . . . . 50  
 金子 翼<sup>1)</sup>、杉本 葵<sup>2)</sup>、山下 忠紘<sup>1) 2)</sup>、谷水 直樹<sup>3)</sup>、三高 俊広<sup>3)</sup>、須藤 亮<sup>1) 2)</sup>  
 1) 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 総合デザイン工学専攻  
 2) 慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科  
 3) 札幌医科大学 医学部附属フロンティア医学研究所 組織再生学部門
- O-11 原発性硬化性胆管炎患者における胆管細胞老化の影響について . . . . . 51  
 木村 成宏、寺井 崇二  
 新潟大学医歯学総合病院消化器内科

- O-12 肝細胞と肝星細胞との細胞膜を介した細胞間クロストーク . . . . . 51  
井上 喜来々<sup>1)</sup>、松原 三佐子<sup>1) 2)</sup>、Truong Huu Hoang<sup>1)</sup>、松原 勤<sup>3)</sup>、  
宇留嶋 隼人<sup>3)</sup>、湯浅 秀人<sup>3)</sup>、大黒 敦子<sup>3) 4)</sup>、池田 一雄<sup>3)</sup>、吉里 勝利<sup>1)</sup>、  
河田 則文<sup>1)</sup>  
1) 大阪市立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学  
2) 大阪市立大学大学院医学研究科 合成生物学寄附講座  
3) 大阪市立大学大学院医学研究科 機能細胞形態学講座

18:30 ~ 19:10

一般演題

[HBV・新技術]

座長：水口裕之（大阪大学）  
井戸章雄（鹿児島大学）

- O-13 B型肝炎ウイルスの感染・複製を阻害する  
アルカロイド類似化合物の探索 . . . . . 52  
姫野 美沙緒<sup>1)</sup>、木戸 丈友<sup>1)</sup>、久保田 大貴<sup>2)</sup>、大栗 博毅<sup>2)</sup>、宮島 篤<sup>1)</sup>  
1) 東京大学定量生命科学研究所発生・再生研究部門  
2) 東京大学理学系研究科化学専攻天然物化学研究室
- O-14 cDNA-uPA/SCID マウスを用いたヒト肝細胞キメラマウスの作製  
および肝炎ウイルス感染 . . . . . 52  
内田 宅郎<sup>1)</sup>、今村 道雄<sup>1)</sup>、寺岡 雄吏<sup>1)</sup>、末廣 洋介<sup>1)</sup>、石田 雄二<sup>2)</sup>、  
立野 知世<sup>2)</sup>、相方 浩<sup>1)</sup>、茶山 一彰<sup>3)</sup>  
1) 広島大学 消化器・代謝内科、2) 株式会社 フェニックスバイオ、  
3) 広島大学 医療イノベーション共同研究講座
- O-15 無菌ヒト肝細胞キメラマウスへのヒトフローラ移植 . . . . . 53  
森岡 晶<sup>1) 2)</sup>、浜村 理子<sup>1)</sup>、油野 陽香<sup>2)</sup>、佐能 正剛<sup>2) 3)</sup>、茶山 一彰<sup>2) 4) 5)</sup>、  
石田 雄二<sup>1) 4)</sup>、立野 知世<sup>1) 4)</sup>  
1) 株式会社 フェニックスバイオ 研究開発部、2) 広島大学大学院 医系科学研究科、  
3) 和歌山県立医科大学 薬学部、4) 広島大学 肝臓・消化器研究拠点、  
5) 理化学研究所 生命科学センター
- O-16 低薬物収着性の新規酸素透過プレートの肝細胞培養における可能性評価 . . 53  
酒井 康行<sup>1)</sup>、伊藤 宏泰<sup>1)</sup>、稲村 恒亮<sup>1)</sup>、ベネディクト シャイデッカー<sup>1)</sup>、  
マシュー ダノア<sup>1)</sup>、河西 巧<sup>2)</sup>、荒川 大<sup>2)</sup>、加藤 将夫<sup>2)</sup>、江刺家 勝弘<sup>3)</sup>、  
河関 孝志<sup>4)</sup>、角田 徹<sup>5)</sup>、矢内 久陽<sup>5)</sup>  
1) 東京大学大学院工学系研究科、2) 金沢大学医薬保健研究域薬学系、  
3) 三井化学株式会社 機能材料研究所、4) 三井化学株式会社 研究開発本部、  
5) 三井化学株式会社 合成化学品研究所

19:10 ~ 20:00

イブニングセミナー

座長：富谷智明（埼玉医科大学）

- ES 肝硬変のトータルケア：2020年ガイドラインを踏まえて . . . . . 42  
坂本直哉 北海道大学大学院医学研究院 消化器内科学教室

共催：大塚製薬株式会社

20:20 ~ 21:00

常任世話人会

8:20 ~ 9:00 世話人会

9:10 ~ 9:50 一般演題

[肝再生]

座長:紙谷聡英(東海大学)  
尾崎倫孝(北海道大学)

- O-17 培養液流量の制御による脱細胞化肝臓内における  
類洞スケールの血管を有する血管網の構築 . . . . . 54  
篠原 雅侑<sup>1)</sup>、高橋 尚也<sup>1)</sup>、山下 忠紘<sup>2)</sup>、須藤 亮<sup>2)</sup>  
1) 慶應義塾大学大学院 理工学研究科 総合デザイン工学専攻  
2) 慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科
- O-18 障害肝由来 Thy1 陽性間葉系細胞による肝前駆細胞増殖促進機序の解析 . 54  
市戸 義久、谷水 直樹、三高 俊広  
札幌医科大学フロンティア医学研究所組織再生学部門
- O-19 マウス肝再生における Myc 依存性、Myc 非依存性の肝細胞増殖機構 . . 55  
後藤 正憲、大塩 貴子、山本 雅大、藤井 裕美子、田中 宏樹、上小倉 佑機、  
孟 玲童、岡田 陽子、西川 祐司  
旭川医科大学 病理学講座 腫瘍病理分野
- O-20 十全大補湯と間葉系幹細胞の併用療法は肝硬変の治療効果を高める . . 55  
岩澤 貴宏、土屋 淳紀、野尻 俊介、寺井 崇二  
新潟大学医歯学総合研究科 消化器内科学分野

9:50 ~ 10:30 一般演題

[肝線維化]

座長:三浦光一(自治医科大学)  
河田則文(大阪市立大学)

- O-21 腫瘍溶解性ウイルス製剤(抗がん剤)であるレオウイルスによる  
肝線維化抑制機構の解明 . . . . . 56  
石神 育歩<sup>1)</sup>、井上 俊介<sup>1)</sup>、木部 友貴<sup>1)</sup>、水口 裕之<sup>1) 2) 3) 4)</sup>、櫻井 文教<sup>1)</sup>  
1) 大阪大学大学院薬学研究科、2) 医薬基盤・健康・栄養研究所、  
3) 大阪大学国際医工情報センター、4) 大阪大学先導的学際研究機構
- O-22 Wnt/ $\beta$ -catenin 経路阻害剤である IC-2 の肝線維化抑制効果の評価 . . . 56  
板場 則子、汐田 剛史  
鳥取大学 医学部 遺伝子医療学分野
- O-23 ソラフェニブ内封抗酸化ナノ粒子 (sora@siRNP) は副作用を低減し、  
肝線維症を改善する . . . . . 57  
Tran Thi Hao<sup>1)</sup>、Vong Binh Long<sup>1) 2) 3)</sup>、西川 祐司<sup>4)</sup>、長崎 幸夫<sup>1) 5)</sup>  
1) 筑波大学・数理工学系  
2) School of Biomedical Engineering, International Univ., Ho Chi Minh City, Vietnam  
3) Vietnam National Univ. Ho Chi Minh City, Vietnam  
4) 旭川医科大学 医学部 病理学講座 腫瘍病理分野  
5) 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター (CRIED)

- O-24 酪酸放出型ナノ粒子 (Nano<sup>BA</sup>) は非アルコール性脂肪肝炎を抑制する・・・ 57  
 長崎 幸夫<sup>1)</sup>、田鹿 裕也<sup>1)</sup>、Shashni Babita<sup>1)</sup>、西川 祐司<sup>2)</sup>  
 1) 筑波大学数理物質系、2) 旭川医科大学

10:40 ~ 11:20 一般演題

[NASH]

座長：田中靖人（熊本大学）  
 田中 稔（東京大学）

- O-25 NASH 肝線維化マウスに対する  $\beta$ -catenin/CBP 選択的阻害剤 PRI-724 の  
 脱線維化に寄与する細胞集団の同定・・・ 58  
 山地 賢三郎<sup>1)</sup>、徳永 優子<sup>1)</sup>、岩淵 禎弘<sup>2)</sup>、山根 大典<sup>1)</sup>、橋本 真一<sup>2)</sup>、  
 小原 道法<sup>1)</sup>  
 1) 東京都医学総合研究所 感染制御プロジェクト  
 2) 和歌山医科大学 分子病態解析研究部
- O-26 非アルコール性脂肪肝炎の進展における門脈循環障害の意義・・・ 58  
 西川 祐司<sup>1)</sup>、孟 玲童<sup>1)</sup>、後藤 正憲<sup>1)</sup>、田中 宏樹<sup>1)</sup>、上小倉 佑機<sup>1)</sup>、  
 藤井 裕美子<sup>1)</sup>、岡田 陽子<sup>1)</sup>、古川 博之<sup>2)</sup>  
 1) 旭川医科大学病理学講座腫瘍病理分野、2) 旭川医科大学名誉教授
- O-27 肝細胞特異的 PTEN ノックアウトマウスの  
 脂肪肝炎に対するグリシンの影響・・・ 59  
 今一義、新井 久美子、内山 明、深田 浩大、中寺 英介、山科 俊平、  
 池嶋 健一  
 順天堂大学医学部消化器内科
- O-28 転写調節因子による肝機能の性差制御機構・・・ 59  
 紙谷 聡英<sup>1)</sup>、稲垣 豊<sup>2)</sup>、井田 絹代<sup>1)</sup>  
 1) 東海大学・医学部・分子生命科学、2) 東海大学・医学部・先端医療科学

11:20 ~ 12:20 一般演題

[肝癌]

座長：鳥村拓司（久留米大学）  
 鈴木淳史（九州大学）

- O-29 ヒト iPS 細胞培養系を利用した B 型肝炎ウイルスゲノム組込みによる  
 発癌プロセスの解析・・・ 60  
 土屋 淳<sup>1)</sup>、三好 正人<sup>1)</sup>、紙谷 聡英<sup>2)</sup>、志水 太郎<sup>1)</sup>、新田 沙由梨<sup>1)</sup>、  
 北畑 富貴子<sup>1)</sup>、渡壁 慶也<sup>1)</sup>、持田 知洋<sup>1)</sup>、村川 美也子<sup>1)</sup>、中川 美奈<sup>1)</sup>、  
 東 正新<sup>1)</sup>、朝比奈 靖浩<sup>1)</sup>、岡本 隆一<sup>1)</sup>、柿沼 晴<sup>3)</sup>  
 1) 東京医科歯科大学 消化器内科、2) 東海大学医学部 分子生命科学、  
 3) 東京医科歯科大学大学院 疾患生理機能解析学
- O-30 鉄キレート剤 (DFO) 投与により起こる代謝変化を標的にした  
 抗癌剤併用療法の検討・・・ 60  
 藤澤 浩一<sup>1)</sup>、松本 俊彦<sup>1) 2)</sup>、山本 直樹<sup>3)</sup>、高見 太郎<sup>1)</sup>  
 1) 山口大学大学院 医学系研究科 消化器内科学、  
 2) 山口大学大学院医学系研究科臨床検査・腫瘍学分野、3) 山口大学 保健管理センター

- O-31 LncRNA NEAT1 による肝細胞がんの放射線抵抗性誘導メカニズム・・・ 61  
 土谷 博之<sup>1)</sup>、坂口 弘美<sup>2)</sup>、北川 寛<sup>2)</sup>、谷野 朋彦<sup>2)</sup>、内田 伸恵<sup>3)</sup>、  
 吉田 賢史<sup>2)</sup>、汐田 剛史<sup>1)</sup>  
 1) 鳥取大学医学部遺伝子医療学分野、2) 鳥取大学医学部附属病院放射線治療科、  
 3) 東京都済生会中央病院放射線治療科
- O-32 自己血小板を利用したドラッグデリバリーシステムによる肝癌治療効果・・・ 61  
 田中 宏樹<sup>1)</sup>、堀岡 希衣<sup>2)</sup>、後藤 正憲<sup>1)</sup>、人見 淳一<sup>1)</sup>、藤井 裕美子<sup>1)</sup>、  
 上小倉 佑機<sup>1)</sup>、孟 玲童<sup>1)</sup>、小川 勝洋<sup>3)</sup>、西川 祐司<sup>1)</sup>  
 1) 旭川医科大学 病理学講座 腫瘍病理分野、2) 国際医療福祉大学法医学講座、  
 3) 医療法人北農会恵み野病院
- O-33 核内受容体 PXR の肝発がんプロモーション作用の解析・・・・・・・・・・ 62  
 吉成 浩一<sup>1)</sup>、志津 怜太<sup>1)</sup>、石村 麻衣<sup>1)</sup>、信澤 純人<sup>2)</sup>、保坂 卓臣<sup>1)</sup>、  
 佐々木 崇光<sup>1)</sup>、柿崎 暁<sup>2)</sup>  
 1) 静岡県立大学薬学部、2) 群馬大学大学院医学系研究科
- O-34 FGF シグナルを介した肝癌幹細胞維持機構の検討・・・・・・・・・・ 62  
 須田 剛生、重沢 拓、坂本 直哉  
 北海道大学病院

12:30 ~ 13:20 ランチョンセミナー 2

座長：竹原徹郎（大阪大学）

- LS-2 B型肝炎ウイルスの残された課題：肝発癌の抑制と再活性化の対策・・・ 40

持田 智 埼玉医科大学 消化器内科・肝臓内科

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社

13:35 ~ 15:15 シンポジウム 2

[肝癌と微小環境]

座長：汐田剛史（鳥取大学）

吉治仁志（奈良県立医科大学）

- S2-K 基調講演 基礎から考えるがん免疫療法

Now & Future：臓器特異性をどう考えるか？・・・・・・・・・・ 32

西川 博嘉 名古屋大学 大学院医学系研究科微生物・免疫学講座 分子細胞免疫学  
 国立がん研究センター研究所 腫瘍免疫研究分野 /

先端医療開発センター 免疫 TR 分野

共催：中外製薬株式会社

- S2-1 肝細胞癌およびその微小環境における GPNMB の影響・・・・・・・・・・ 34

熊谷 公太郎、谷山 央樹、豊留 亜衣、伊集院 翔、坂江 遙、小田 耕平、馬  
 渡 誠一、井戸 章雄

鹿儿岛大学大学院 消化器疾患・生活習慣病学

S2-2 CTGF と IL-6 ファミリー分子を介した腫瘍 - 間質クロストークによる  
STAT3 活性化と肝癌の増大進展 . . . . . 34  
 牧野 祐紀<sup>1)</sup>、疋田 隼人<sup>1)</sup>、杉山 真也<sup>2)</sup>、重川 稔<sup>1)</sup>、小玉 尚宏<sup>1)</sup>、  
 阪森 亮太郎<sup>1)</sup>、巽 智秀<sup>1)</sup>、竹原 徹郎<sup>1)</sup>  
 1) 大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学  
 2) 国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト

S2-3 多剤 MTA 時代における各々の MTA による  
特有の癌微小環境の変化の理解 . . . . . 35  
 岩本 英希<sup>1) 2)</sup>、鈴木 浩之<sup>1)</sup>、古賀 浩徳<sup>1)</sup>、鳥村 拓司<sup>1)</sup>  
 1) 久留米大学内科学講座消化器内科部門、2) 岩本内科医院

15 : 15 ~ 15 : 30 表彰式・閉会式

---