

8:50 ~ 10:50

ワークショップ 4 肝腫瘍診療における AI/IT の可能性

司会：矢野 博久（久留米大学 医学部病理学講座）

吉満 研吾（福岡大学医学部 放射線医学教室）

西田直生志（近畿大学医学部 消化器内科 / 日本超音波医学会）

-
- WS4-1 完全自由呼吸下 Gd-EOB-DTPA 造影 MRI を用いた肝腫瘍の灌流情報の定量的解析
斎藤 聡（虎の門病院 肝臓センター）
- WS4-2 深層学習再構成法を併用した息止め拡散強調像と Navigation 拡散強調像の併用；
従来再構成法との歴史的比較
佐藤 圭亮（福岡大学病院 医学部 放射線医学教室）
- WS4-3 肝細胞癌の病理診断で核異型を評価する必要があるか：人工知能を用いた検討
近藤 礼一郎（久留米大学 医学部 病理学講座）
- WS4-4 超音波診断を支援する人工知能モデルによる肝内胆管癌の識別
西田 直生志（近畿大学医学部 消化器内科 / 日本超音波医学会）
- WS4-5 Transformer を用いた肝細胞癌ラジオ波焼灼術 (RFA) 後の予後予測の検討
佐藤 雅哉（東京大学医学部附属病院 検査部 / 東京大学医学部附属病院 消化器内科）
- WS4-6 人工知能を用いた肝細胞癌の予後予測システム構築による治療法選択の支援への試み
平岡 淳（愛媛県立中央病院 消化器内科）
- WS4-7 全国原発性肝癌追跡調査データによる分子標的治療支援 AI アルゴリズム開発
國土 貴嗣（国立国際医療研究センター）
- WS4-8 腹腔鏡下肝切除における surgical AI の現状と可能性
田代 良彦（昭和大学 消化器・一般外科）
- WS4-9 術前 CT 画像を用いた深層学習による肝細胞癌手術リスク予測モデルの開発
新川 寛二（大阪公立大学 肝胆膵外科）
- WS4-総括 佐藤 雅哉（東京大学医学部附属病院 検査部）

15:00 ~ 17:00

シンポジウム 4 ウイルス肝炎制御時代の肝癌サーベイランス

司会：黒崎 雅之（武蔵野赤十字病院 消化器科）

建石 良介（東京大学 消化器内科）

-
- SY4-1 B 型慢性肝疾患における発がん予測因子としての血清 Laminin $\gamma 2$ monomer 測定の
有用性の検討
柳 昌宏（金沢大学附属病院 消化器内科）
- SY4-2 HBV 長期観察例から見た HCC 発癌における HB コア関連抗原の有用性
鈴木 雄一郎（山梨大学 消化器内科）

- SY4-3 **Indeterminate phase の B 型慢性肝炎症例における HB コア関連抗原を用いた新たな肝癌予測モデルの構築**
保坂 哲也 (虎の門病院 肝臓センター)
- SY4-4 **核酸アナログ投与下の B 型慢性肝炎サーベイランス**
森山 慎 (東京大学 医学部附属病院 消化器内科)
- SY4-5 **C 型肝炎ウイルス除去後の病態、発癌のメカニズム**
青柳 東代 (国立感染症研究所 ウイルス第二部)
- SY4-6 **HCV 排除後における前癌病変の多血化予測因子の検討**
田中 知子 (福井大学 医学系部門 内科学(2)分野)
- SY4-7 **当院における腹腔鏡下ラジオ波焼灼術を施行した初発肝細胞癌患者の再発と予後に関する検討**
五家 里栄 (自治医科大学 内科学講座 消化器内科学部門)
- SY4-8 **C 型肝炎 SVR 後患者の現状と課題**
谷 丈二 (香川大学 医学部 消化器神経内科)
- SY4-9 **C 型肝炎 SVR 後の高リスク群囲い込みの検討**
中川 美奈 (東京医科歯科大学 統合教育機構 / 東京医科歯科大学病院 消化器内科)
- SY4-10 **DAA-SVR 後の肝発癌予測における mADRES スコアの有用性**
的野 智光 (姫路聖マリア病院 消化器・肝臓内科)
- SY4-11 **C 型慢性肝炎線維化非進展例における SVR 後発癌リスク因子の解析**
慶徳 大誠 (武蔵野赤十字病院 消化器科)
- SY4-12 **非ウイルス性肝癌サーベイランスにおけるメチル化 SEPT9 によるリキッドバイオプシー検査のインパクト**
佐伯 一成 (山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学)
- SY4-13 **C 型肝炎の新規発癌予測モデルの検討**
山崎 一美 (国立病院機構長崎医療センター)
- SY4-14 **SVR 後のサーベイランス継続すべきである -HCC のみならず他臓器発癌は直線的に増え続ける-**
小尾 俊太郎 (帝京大学ちば総合医療センター 内科 / 山梨県立中央病院 消化器内科 / 公益財団佐々木研究所附属杏雲堂病院 消化器・肝臓内科)
- SY4-総括 多田 俊史 (姫路赤十字病院 内科)

8:50 ~ 10:20

Japan-Korea Joint Symposium Locoregional Therapy with or without Systemic therapy.

司会：Jong Young Choi (Department of Internal Medicine, Seoul St. Mary Hospital, Korea)

工藤 正俊 (近畿大学医学部 消化器内科)

-
- JSY-1 **Hepatic arterial infusion chemotherapy for HCC with portal vein invasion**
Jeong Won Jang (Department of Internal Medicine, College of Medicine, The Catholic University of Korea, Seoul, Korea)
- JSY-2 **Advances in Local Ablation Therapy for HCCs: Technical Aspects & Imaging Biomarkers for Tumor Biology**
So Yeon Kim (Department of Radiology, University of Ulsan College of Medicine, Asan Medical Center, Seoul, Korea)
- JSY-3 **Ablation for Hepatocellular Carcinoma**
椎名 秀一朗 (順天堂大学 消化器内科)
- JSY-4 **Locoregional combined with systemic therapies for unresectable hepatocellular carcinoma: LEN-TACE sequential therapy**
黒田 英克 (岩手医科大学 内科学講座 消化器内科分野)

11:20 ~ 12:10

特別講演 2

司会：有井 滋樹 (神戸市立医療センター西市民病院)

-
- SL2 **もたない**
國頭 英夫 (日本赤十字社医療センター 化学療法科)

13:50 ~ 16:20

パネルディスカッション 4 肝細胞癌の薬物療法とコンバージョン治療

司会：長谷川 潔 (東京大学 肝胆膵外科)

池田 公史 (国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科)

-
- PD4-基調講演 Richard S. Finn (Department of Medicine, Division of Hematology/Oncology, Geffen School of Medicine at UCLA, USA)
- PD4-1 **切除不能肝細胞癌に対するアテゾリズマブ + ベバシズマブ併用療法における conversion 治療施行例の臨床的特徴**
山田 倫子 (武蔵野赤十字病院 消化器科)
- PD4-2 **切除不能肝細胞癌に対するアテゾリズマブ + ベバシズマブ併用療法後のコンバージョン治療**
前阪 和城 (大阪大学 大学院 医学系研究科 消化器内科学)
- PD4-3 **切除不能進行肝細胞癌に対する ABC-Conversion therapy の効果：東北多施設後ろ向き観察研究の結果から**
黒田 英克 (岩手医科大学 内科学講座 消化器内科分野)

- PD4-4 **切除不能肝細胞癌に対するアテゾリズマブ / ベバシズマブ併用療法後の Conversion therapy 移行症例の検討**
今井 径卓 (新潟県立がんセンター新潟病院)
- PD4-5 **切除不能肝細胞癌に対する薬物療法による conversion surgery を目指した治療戦略**
西尾 太宏 (京都大学医学研究科 肝胆膵・移植外科)
- PD4-6 **根治的 Combination therapy を見据えた肝癌薬物療法の治療戦略**
友成 哲 (徳島大学病院 消化器内科学)
- PD4-7 **進行肝細胞癌に対する薬物療法後の外科的治療 -conversion surgery を目指した治療戦略 -**
市田 晃彦 (東京大学 肝胆膵外科)
- PD4-8 **BCLC Stage C 肝細胞癌に対する化学療法後切除例の治療成績**
大下 航 (広島大学病院 消化器外科)
- PD4-9 **進行肝細胞癌におけるコンバージョン症例の特徴を探る**
杉本 理恵 (国立病院機構九州がんセンター 消化器肝胆膵内科)
- PD4-10 **進行肝細胞癌における cancer free を見据えた治療戦略 -薬物療法後のコンバージョン治療を含めた検討-**
興梠 慧輔 (千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学)

8:50 ~ 9:20

教育講演 2

司会：佐々木 裕（大阪中央病院 消化器内科）

EL2 **肝癌全ゲノムシーケンス解析 (WGS) の臨床的有用性**
中川 英刀（理化学研究所 生命医科学研究センター）

9:20 ~ 11:20

シンポジウム 3 肝細胞癌に対する免疫チェックポイント阻害剤：現状と課題

司会：鳥村 拓司（大牟田市立病院 消化器内科）
加藤 直也（千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学）

- SY3-1 **実臨床におけるアテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法の使用状況—HERITAGE 試験から**
浅岡 良成（帝京大学 医学部 内科学講座 / 国立国際医療研究センター）
- SY3-2 **アテゾリズマブとベバシズマブ両方中止以外の容量調整は切除不能肝細胞癌患者の予後を悪化させない**
徳永 堯之（熊本大学病院 消化器内科）
- SY3-3 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ療法の奏効に関わる因子と curative conversion therapy の意義**
下瀬 茂男（久留米大学 医学部 内科学講座消化器内科部門）
- SY3-4 **切除不能肝細胞癌に対するアテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法における血清 VEGF の意義**
安井 豊（武蔵野赤十字病院 消化器科）
- SY3-5 **血清オステオポンチン値は肝細胞癌に対する Atezolizumab+Bevacizumab 療法の抗腫瘍効果予測マーカーである**
伊藤 隆徳（名古屋大学医学部附属病院 消化器内科）
- SY3-6 **肝細胞癌に対する複合免疫療法の治療効果関連バイオマーカーの同定と治療戦略**
中馬 誠（横浜市立大学附属市民総合医療センター 消化器病センター）
- SY3-7 **アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法はレンバチニブと比較し予後因子である筋肉量が維持される治療である**
今井 健二（岐阜大学医学部附属病院 消化器内科）
- SY3-8 **切除不能肝細胞癌に対するアテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法後の二次治療における Lenvatinib の効果**
的野 智光（姫路聖マリア病院 消化器肝臓内科 / RELPEC/HCC48）
- SY3-9 **アテゾリズマブとベバシズマブ併用療法による免疫関連有害事象と治療効果の関連について～多施設共同研究～**
福島 泰斗（神奈川県立がんセンター 消化器内科）
- SY3-10 **肝細胞癌と他癌腫における免疫療法チェックポイント阻害薬使用時の肝障害の特徴**
井上 将法（千葉大学医学部附属病院）

- SY3-11 肝細胞癌における ICI 治療抵抗性の改善を目的とした新規がんワクチンによる腫瘍免疫原性の向上
中島 正夫 (山口大学大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学)
- SY3-総括 畑中 健 (群馬県済生会前橋病院 消化器内科)

13:50 ~ 15:50

ワークショップ 6 Transplant Oncology の可能性と進歩

司会：武富 紹信 (北海道大学 消化器外科 I)
江口 晋 (長崎大学 移植・消化器外科学)

- WS6-1 本邦における腫瘍性疾患に対する肝移植の現状
梅下 浩司 (大阪国際がんセンター)
- WS6-2 先天性胆道拡張症に合併した多発胆道癌に対し、隣頭十二指腸切除術と生体肝移植術を同時に実施した 1 例
渡辺 正明 (北海道大学 移植外科)
- WS6-3 主要脈管侵襲を伴う進行肝芽腫に対する肝移植
内田 孟 (国立成育医療研究センター 臓器移植センター)
- WS6-4 切除不能大腸癌肝転移に対する生体肝移植
福光 剣 (京都桂病院 消化器センター・外科 / 京都大学 肝胆膵・移植外科)
- WS6-5 肝内胆管癌に対する肝移植
原 貴信 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)
- WS6-6 胆管癌に対する生体肝移植の現状
波多野 悦朗 (京都大学 医学研究科 肝胆膵・移植外科)
- WS6-特別発言 日比 泰造 (熊本大学 小児外科・移植外科)

16:00 ~ 17:00

ディベート 4 巨大肝癌に対する anterior approach の是非

司会：別府 透 (山鹿市民医療センター 外科)
福本 巧 (神戸大学医学部附属病院 肝胆膵外科)

- DB4-1 Pros
今井 克憲 (済生会熊本病院 外科)
- DB4-2 Cons
野見 武男 (宇治徳洲会病院 肝胆膵外科)

8:50 ~ 9:54

ミニワークショップ 肝細胞癌のコンビネーション治療 - 術前・術後治療

司会：榎本 信幸（山梨大学 医学部消化器内科）

森 章（大阪赤十字病院 消化器外科）

-
- MW1 初発未治療肝細胞癌に対する TACE 後の肝機能増悪因子の検討
影山 健（大阪公立大学 医学部 放射線診断学・IVR 学）
- MW2 肝細胞癌局所治療におけるカテーテル治療の有用性についての検討
田中 孝明（松山赤十字病院 肝胆膵内科）
- MW3 肝細胞癌治療に対する LEN-TACE 療法の実践
荒川 智宏（札幌厚生病院 消化器内科（肝臓内科））
- MW4 LEN-TACE シーケンシャル治療の分類と位置づけ
渡邊 俊司（自治医科大学 内科学講座 消化器内科学部門）
- MW5 肝細胞癌切除症例の再発形式から見た術前・術後治療を必要とする高悪性度症例の同定
播本 憲史（群馬大学・肝胆膵外科）
- MW6 ゲノム鑑別（MC/IM）に基づく多結節肝癌（同時性 / 異時性）切除後の治療戦略
飯室 勇二（山梨県立中央病院 外科）
- MW7 門脈内腫瘍栓を伴った肝細胞癌に対する術前術後のコンビネーション治療戦略
和田 浩志（大阪国際がんセンター 消化器外科）
- MW8 肝細胞癌の術後コンビネーション治療 - 再発高リスク群に対するソラフェニブを用いた maintenance 治療 -
瀬尾 智（高知大学 外科学講座）

13:50 ~ 14:50

ディベート 2 Intermediate の先行治療 - TACE か薬物か

司会：宮山 士朗（福井県済生会病院 放射線科）

小笠原定久（千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学）

-
- DB2-1 Pros
田中 利洋（奈良県立医科大学 放射線診断・IVR 学講座）
- DB2-2 Pros
岩本 英希（久留米大学 内科学講座消化器内科部門）
- DB2-3 Cons
上嶋 一臣（近畿大学医学部 消化器内科）
- DB2-4 Cons
土谷 薫（武蔵野赤十字病院 消化器科）

シンポジウム 5 C-TACE と B-TACE と D-TACE 適応と drug の使い分け

司会：村上 卓道（神戸大学大学院医学研究科 放射線医学分野）

山門亨一郎（兵庫医科大学 放射線科）

-
- SY5-1 **c-TACE, B-TACE, DEB-TACE の Pros/Cons**
宮山 士朗（福井県済生会病院 放射線科）
- SY5-2 **当院における肝細胞癌に対する DEB-TACE と cTACE の使い分け**
前田 新作（奈良県立医科大学附属病院 放射線診断・IVR 学講座）
- SY5-3 **特徴的な症例から考えた TACE の使い分けについての考察**
喜多 竜一（大阪赤十字病院 消化器内科）
- SY5-4 **B-TACE の良い適応となる HCC とその薬剤選択**
山本 晃（大阪公立大学 放射線診断学・IVR 学）
- SY5-5 **肝細胞癌に対する B-TACE、C-TACE、DEB-TACE の TE4 結節の比較と薬剤選択**
城野 智毅（久留米大学 医学部 内科学講座消化器内科）

8:50～9:50

ディベート1 肝動注は生き残れるか

司会：上嶋 一臣（近畿大学医学部 消化器内科）

田中 利洋（奈良県立医科大学 放射線診断・IVR学講座）

-
- DB1-1 **肝動注の生きる道**
佐伯 一成（山口大学大学院 消化器内科学）
- DB1-2 **主要門脈浸潤を伴う肝細胞癌に対する肝動注化学療法的重要性**
向津 隆規（東邦大学医療センター大森病院 消化器内科）
- DB1-3 **進行肝細胞癌に対する New FP 療法は必要である**
永松 洋明（順天堂大学 消化器内科）
- DB1-4 **ReMAP（マイクロカテーテルが挿入可能な新規動脈リザーバー）を用いた切除不能 HCC に対する反復 IVR 治療**
板野 哲（久留米中央病院）
- DB1-5 **薬物療法全盛時代における肝動注化学療法の役割**
岩本 英希（久留米大学 内科学講座消化器内科部門）
- DB1-6 **「薬物療法推し」ただし動注は最後の砦として生き残る**
小尾 俊太郎（帝京大学ちば総合医療センター 内科 / 山梨県立中央病院 消化器内科 / 公益財団法人佐々木研究所付属杏雲堂病院 消化器・肝臓内科）
- DB1-7 **切除不能肝癌における治療は VP3-4 であっても免疫複合療法を中心とした全身薬物療法が有用である**
土谷 薫（武蔵野赤十字病院 消化器科）
- DB1-8 **肝細胞癌の肝動注化学療法と全身薬物療法：どちらが主役か？**
池田 公史（国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科）

9:50～10:18

一般演題8 肝機能評価・バイオマーカー1

司会：田中 靖人（熊本大学 大学院生命科学研究部 消化器内科学講座）

-
- O8-1 **HBV 関連の肝発癌と肝脂肪化・インスリン抵抗性の関連についての検討**
會澤 信弘（兵庫医科大学 消化器内科学（肝胆膵内科））
- O8-2 **DAA-SVR 後発癌予測における FIB-3 index の有用性**
小林 奈津子（兵庫医科大学 消化器内科学（肝胆膵内科） / 健和会病院 消化器内科）
- O8-3 **血中 Gas6/soluble Axl と肝細胞癌患者の門脈腫瘍栓発症の関連についての検討**
林 学（福島県立医科大学 医学部 消化器内科学講座）
- O8-4 **肝硬変患者における門脈体循環シャント径は肝細胞癌の有無によらず予後に関連する因子である**
田中 雄紀（武蔵野赤十字病院 消化器科）

一般演題 9 肝内胆管癌

司会：大段 秀樹（広島大学大学院医学系科学研究科 消化器・移植外科学）

- 09-1 フェロトシスに基づいた肝内胆管癌切除症例の臨床病理学的評価
堀 佑太郎（京都大学 医学研究科 外科（肝胆膵・移植外科））
- 09-2 活性化癌関連線維芽細胞の有用なマーカーとしての Transgelin および胆管癌腫瘍微小環境の分類
グエンカー ヒエプ（金沢大学 医薬保健研究域医学系 人体病理学）
- 09-3 肝内胆管癌に対する治癒的肝切除後の術後補助化学療法および再発後治療の意義
塚崎 翔太（大阪赤十字病院）
- 09-4 当院における肝内胆管癌の治療成績
出口 章広（香川労災病院）
- 09-5 肝内胆管癌に対するリピオドールを併用した肝動注化学療法（New FP 療法）の治療成績
太田 寛人（順天堂大学 医学部附属順天堂医院 消化器内科）

13:50 ~ 14:18

一般演題 10 局所療法 1

司会：日浅 陽一（愛媛大学 消化器・内分泌・代謝内科学）

- 010-1 肝機能 Child-Pugh B の early stage HCC に対する superselective TACE の治療成績
松本 武士（奈良県立医科大学 放射線診断・IVR 学講座）
- 010-2 Child-Pugh B の early stage 肝細胞癌の治療選択と予後
湧田 暁子（岡山市立市民病院 消化器内科）
- 010-3 肝細胞癌における集学的治療の一端を担うサイバーナイフが予後に及ぼす影響
大木 隆正（塩田記念病院 サイバーナイフセンター 肝臓内科 / 三井記念病院 消化器内科）
- 010-4 肝細胞癌に対する定位放射線療法の治療成績
田中 宏典（徳島大学大学院医歯薬学研究部 消化器内科学）

14:18 ~ 14:46

一般演題 11 局所療法 2

司会：高見 裕子（九州医療センター 肝胆膵外科）

- 011-1 マイクロバブル崩壊距離情報を用いたラジオ波焼灼範囲予測モデル式構築の試み
荻野 悠（東邦大学医療センター大森病院 消化器内科）
- 011-2 初回治療でラジオ波焼灼術を施行したミラノクライテリア内肝細胞癌の腫瘍マーカー上昇と予後
加藤 佳夏子（愛媛県立中央病院 消化器内科 / 愛媛県立今治病院 消化器内科）
- 011-3 ラジオ波焼灼治療による肝細胞癌根治術後の異所性再発サーベイランスにおける好中球対リンパ球比の有用性
辻 裕樹（奈良県立医科大学 消化器・代謝内科）

O11-4 大腸癌肝転移における肝切除との予後比較からみた経皮 ablation 治療の有用性
相原 司 (明和病院 外科)

14:46 ~ 15:14

一般演題 12 化学療法 5

司会：古賀 浩徳 (久留米大学 医学部内科学講座・消化器内科部門)

- O12-1 進行肝細胞癌に対する Atezolizumab/Bevacizumab 併用療法の予後に寄与する因子と効果予測
岡村 順平 (和歌山労災病院 肝臓内科)
- O12-2 肝細胞癌に対するアテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法における治療奏功予測因子としての IL-6 の有用性
向津 隆規 (東邦大学医療センター大森病院 消化器内科)
- O12-3 アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法の予後予測に対する腫瘍マーカースコアの有用性：多施設共同研究
田中 一成 (手稲溪仁会病院 消化器病センター / RELPEC/HCC48)
- O12-4 アテゾリズマブとベバシズマブ併用療法における予後予測モデルの比較検討：多施設共同研究
畑中 健 (群馬県済生会前橋病院 消化器内科 / RELPEC/HCC48)

15:14 ~ 15:49

一般演題 13 化学療法 6

司会：日野 啓輔 (社会医療法人同仁会 周南記念病院 消化器病センター)

- O13-1 Advanced stage に対する LEN-TACE 療法の有用性
佐々木 龍 (長崎大学病院 消化器内科)
- O13-2 切除不能肝細胞癌に対するレンバチニブ (LEN)- 肝動脈化学塞栓術 (TACE) の臨床的意義
内原 直樹 (武蔵野赤十字病院 消化器科)
- O13-3 当院におけるレンバチニブと TACE の併用療法 (LEN-TACE 療法) の検討
佐藤 洋造 (がん研有明病院 超音波診断・IVR 部)
- O13-4 切除不能・TACE 不応 HCC に対するレンバチニブ導入後再 TACE の有効性
打田 佐和子 (大阪公立大学大学院医学研究科 先端予防医療学 / 大阪公立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学)
- O13-5 肝癌に対するレンバチニブ導入後 scheduled TACE の有用性
菅原 通子 (埼玉医科大学 消化器内科・肝臓内科)

15:49 ~ 16:17

一般演題 14 化学療法 7

司会：豊田 秀徳 (大垣市民病院 消化器内科)

- O14-1 画像上血管浸潤を伴う肝細胞癌に対する肝動注化学療法とレンバチニブによる化学療法との比較
前島 秀哉 (和歌山県立医科大学 内科学第二講座)

- O14-2 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ不応症例に対する New FP 療法の有効性の検討**
萩原 悠（順天堂大学 医学部 消化器内科）
- O14-3 **肝動注化学療法、および Atezolizumab + Bevacizumab 併用療法を用いた集学的治療
で CR を得られた症例の特徴**
新関 敬（久留米大学病院 消化器内科）
- O14-4 **切除不能大腸癌肝転移に対する全身化学療法無効後の肝動注 FOLFOX、FOLFIRI 療法の
有効性の検討**
石井 政嗣（久留米中央病院 消化器内科 / 栃木県立がんセンター 肝胆膵外科）

16:17 ~ 16:45

一般演題 15 化学療法 8

司会：横尾 英樹（旭川医科大学 外科学講座 肝胆膵・移植外科学分野）

- O15-1 **肝細胞癌における微小環境クロストークによる Lenvatinib 耐性機序の検討**
山田 真一郎（徳島大学 消化器・移植外科）
- O15-2 **肝癌複合免疫療法における末梢血循環腫瘍細胞の遺伝子発現プロファイル解析**
村田 陽介（福井大学医学系部門 内科学(2)分野）
- O15-3 **進行肝細胞癌に対するアテゾリズマブ + ベバシズマブ治療にも血管新生サイトカインは
有用である**
足立 卓哉（岡山大学病院 消化器内科）
- O15-4 **肝細胞癌の腫瘍微小環境における PDCD1 (PD-1)、CD274 (PD-L1) の発現とフレイル
や予後の検討**
美馬 浩介（熊本大学大学院 消化器外科学）

8:50～10:20

デモンストレーション 3 How I do it：肝癌手術における シミュレーション

司会：吉田 寛（日本医科大学 消化器外科）

DEMO3-1 田浦 康二郎（医学研究所北野病院 消化器外科）

DEMO3-2 阿部 雄太（慶應義塾大学 外科）

13:50～14:25

一般演題 16 症例報告 1

司会：八木真太郎（金沢大学 肝胆膵・移植外科）

O16-1 **門脈腫瘍栓を伴う進行肝細胞癌に対してアテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法後、放射線療法が著効した1例**

岡本 麻美子（兵庫医科大学 消化器内科学（肝胆膵内科））

O16-2 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法の re-challenge にて CR が得られた進行肝細胞癌の1例**

葛谷 貞二（藤田医科大学・消化器内科）

O16-3 **アテゾリズマブ・ベバシズマブ投与後に発症した好酸球増加を伴う ACTH 単独欠損症の2例**

池田 裕至（順天堂大学 医学部附属 静岡病院 消化器内科）

O16-4 **BCLC stageC の進行肝癌に対し術前レンバチニブ / 肝動脈化学塞栓併用療法を行い根治手術を行った2症例の経験**

笠井 明大（明和病院 外科）

O16-5 **総動脈幹症に対する Rastelli 術後 36 年で発症した肝細胞癌および背景肝の病理学的検討**

松田 紘典（慶應義塾大学 医学部 病理学教室）

14:25～15:00

一般演題 17 症例報告 2

司会：高見 太郎（山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学）

O17-1 **ペミガチニブを投与した切除不能肝内胆管癌の2例**

打田 佐和子（大阪公立大学大学院医学研究科 先端予防医療学 / 大阪公立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学）

O17-2 **durvalumab を投与した切除不能肝内胆管癌の3例**

川村 悦史（大阪公立大学大学院 医学研究科 肝胆膵病態内科学）

O17-3 **嚢胞内出血を伴う肝嚢胞性病変の術前診断で手術を施行した肝血管肉腫の1例**

高橋 裕季（昭和大学藤が丘病院 消化器・一般外科）

O17-4 **10代白人女性に肝切除後再発した Fibrolamellar hepatocellular carcinoma にマイクロ波焼灼術を施行した一例**

戸張 真紀（順天堂大学 医学部 消化器内科）

- 017-5 肝門板と下大静脈に接触した転移性肝尾状葉腫瘍に対する partial TIPE ALPPS を用いた
拡大右肝切除
川口 翔平 (杏林大学 医学部附属病院 肝胆膵外科)

15:00 ~ 15:35

一般演題 18 局所療法 3

司会：廣岡 昌史 (愛媛大学医学部附属病院 総合診療サポートセンター)

- 018-1 当院での Child-Pugh 分類 B 肝細胞癌に対するラジオ波焼灼療法の治療成績
千葉 智義 (金沢大学附属病院 消化器内科)
- 018-2 Early Stage 肝癌に対する予備能別のラジオ波焼灼療法の治療成績と安全性の比較
高谷 広章 (奈良県西和医療センター 消化器糖尿病内科 / 奈良県立医科大学 消化器代謝
内科)
- 018-3 新規マイクロ波システム Mimapro®17G 凝固範囲の検討および有用性
西島 規浩 (明和病院 内科)
- 018-4 Child-Pugh B 肝癌に対するマイクロ波凝固療法
中村 進一郎 (姫路赤十字病院 内科)
- 018-5 Child-Pugh B 症例に対する焼灼療法の有効性と安全性
武藤 芳美 (大阪公立大学大学院医学研究科 肝胆膵病態内科学)

15:35 ~ 16:55

ディベート 3 肝癌治療は RFA かマイクロ波か

司会：國分 茂博 (新百合ヶ丘総合病院 肝疾患低侵襲治療センター)
狩山 和也 (岡山市立市民病院 消化器内科)

- DB3-1 Pros
玉井 秀幸 (和歌山労災病院 肝臓内科)
- DB3-2 Pros
畑中 健 (群馬県済生会前橋病院 消化器内科)
- DB3-3 Cons
寺谷 卓馬 (NTT 東日本関東病院 肝胆膵内科)
- DB3-4 Cons
今城 健人 (新百合ヶ丘総合病院 消化器内科)

8:50 ~ 10:50

ワークショップ 5 移植 5-5-500 基準の検証ー適応拡大に伴う変化と諸問題ー

司会：高田 泰次（愛媛大学 肝胆膵・乳腺外科学）

吉住 朋晴（九州大学 消化器・総合外科）

玄田 拓哉（順天堂大学医学部附属静岡病院 消化器内科）

-
- WS5-1 当院における初回診断時 5-5-500 基準内の肝細胞癌症例の現状と課題
関 晃裕（金沢大学 消化器内科）
- WS5-2 5-5-500 拡大適応基準内肝細胞癌の頻度と非移植治療成績
佐藤 俊輔（順天堂大学医学部附属静岡病院 消化器内科）
- WS5-3 肝細胞癌に対する肝移植 5-5-500 基準の妥当性と再発状況の検討
須江 真彦（岡山大学病院 消化器内科）
- WS5-4 肝癌肝切除症例の microvascular invasion からみた 5-5-500 基準の妥当性に関する
検討
小川 晃平（愛媛大学 肝臓・胆のう・膵臓・乳腺外科）
- WS5-5 Japan criteria 導入後の肝細胞癌に対する肝移植の現状と今後の課題
渡辺 正明（北海道大学 移植外科）
- WS5-6 九州大学の現状
吉屋 匠平（九州大学 大学院 消化器・総合外科）
- WS5-7 当科における Japan 基準の検証 -有効性と課題-
はい 成寛（東京大学医学部附属病院 人工臓器移植外科）
- WS5-8 肝細胞癌に対する肝移植の生存・再発率と 5-5-500 基準の妥当性
伊藤 孝司（京都大学 医学部 肝胆膵移植外科）
- WS5-9 米国 レジストリデータを用いた肝細胞癌に対する脳死肝移植適応に対する 5-5-500 基準
の検証
別城 悠樹（九州大学 消化器・総合外科）
- WS5-総括 上田 佳秀（神戸大学 消化器内科）

13:50 ~ 14:20

教育講演 3

司会：泉 並木（武蔵野赤十字病院 消化器科）

-
- EL3 肝細胞性結節の画像診断：血流画像と Gd-EOB-DTPA 造影 MRI による鑑別
松井 修（金沢大学）

ワークショップ 7 肝腫瘍画像診断の新たな展開

司会：椎名秀一郎（順天堂大学 消化器内科）

祖父江慶太郎（神戸大学医学部附属病院 放射線診断・IVR科）

-
- WS7-1 **肝細胞癌診断における Sonazoid 造影超音波の有用性 – modified CEUS LI-RADS と CT/MRI LI-RADS との比較**
杉本 勝俊（東京医科大学 消化器内科）
- WS7-2 **胆管に近接する肝細胞癌に対する焼灼療法における胆管損傷を予防するための画像支援の試み**
阿部 友太郎（国立病院機構大阪医療センター）
- WS7-3 **人工胸水・腹水下肝癌アブレーションにおける fusion imaging、造影超音波併用の有用性**
池原 孝（関東労災病院 消化器内科）
- WS7-4 **Bモードベースの造影超音波（Low-MI THI）と Fusion imaging を組み合わせた肝局所治療支援**
本吉 康英（独立行政法人国立病院機構長崎医療センター 肝臓内科）
- WS7-5 **進行肝癌に対するアテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法における造影 3D 超音波の臨床応用**
大竹 晋（旭川医科大学 内科学講座 病態代謝・消化器・血液腫瘍制御内科学分野）
- WS7-6 **GRASP 法を用いた自由呼吸下 Gd-EOB-DTPA ダイナミック MRI 検査による肝腫瘍診断のインパクト**
斎藤 聡（虎の門病院 肝臓センター）
- WS7-7 **肝細胞癌肉眼分類とアテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法の治療効果に関する検討**
石原 伸朗（神戸大学 肝胆膵外科）
- WS7-8 **切除不能肝細胞癌に対するアテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法の治療前 EOB 造影 MRI による治療効果予測**
國近 瑛樹（奈良県立医科大学 放射線診断・IVR 学講座）
- WS7-9 **肝細胞癌の画像バイオマーカーとしての Gd-EOB-DTPA 造影 MRI の役割：up to date**
北尾 梓（金沢大学附属病院 放射線科）

16:25 ~ 17:00

一般演題 19 非 B 非 C 肝癌

司会：八橋 弘（国立病院機構長崎医療センター 臨床研究センター肝臓内科）

-
- O19-1 **NAFLD/NASH 肝発癌予測因子としての APS score の有用性**
川田 翔己（兵庫医科大学 消化器内科学（肝胆膵内科））
- O19-2 **NAFLD における肝疾患関連イベントおよび他臓器発癌に関する危険因子の検討**
佐藤 寛毅（岩手医科大学 内科学講座 消化器内科分野）
- O19-3 **NAFLD において肝癌の Regular Surveillance が予後に与える影響**
玉城 信治（武蔵野赤十字病院 消化器科）

- O19-4 **初発肝癌の代謝関連因子の検討**
安村 智生（山梨大附属病院・消化器内科（1内科））
- O19-5 **傾向スコアマッチング法を用いた、NBNC 肝細胞癌切除例の特徴と術後成績の検討**
種村 彰洋（三重大学 肝胆膵・移植外科）

8:50 ~ 9:25

一般演題 20 肝機能評価・バイオマーカー 2

司会：谷合 信彦（日本医科大学武蔵小杉病院 消化器外科）

- O20-1 ミラノクライテリア内肝細胞癌の根治術後再発予測における aMAP risk score の有用性
大濱 日出子（愛媛県立中央病院 消化器内科）
- O20-2 単発、5cm 以下の肝細胞癌に対して肝切除を施行した Child-Pugh A 患者における HALP スコアの意義について
利田 賢哉（九州大学大学院 消化器・総合外科）
- O20-3 肝細胞癌に対して ALBI スコアと肝切除率を用いた肝切除後重症肝不全予測の実践
高橋 一広（筑波大学 消化器外科）
- O20-4 肝細胞癌切除症例における術前血清マーカーとリスク分類による予後予測：多施設共同研究
太田 将仁（大阪医科薬科大学 一般・消化器外科）
- O20-5 当院における C 型肝炎ウイルス関連肝細胞癌における肝切除後長期成績：DAA 療法導入前後での比較検討
宗景 史晃（京都大学 医学部 肝胆膵移植外科）

9:25 ~ 9:53

一般演題 21 肝切除

司会：田邊 稔（東京医科歯科大学大学院 肝胆膵外科学分野）

- O21-1 Child-Pugh B 肝細胞癌に対する腹腔鏡下肝切除の妥当性
濱口 雄平（大阪赤十字病院 消化器外科）
- O21-2 肉眼的門脈浸潤を伴う進行肝細胞癌の治療戦略
森根 裕二（徳島大学 消化器・移植外科）
- O21-3 前治療が施行された巨大肝細胞癌の肝切除症例の治療成績
雨宮 秀武（山梨大学 第一外科）
- O21-4 切除不能大腸癌肝転移に対する conversion 療法の長期成績
奥野 将之（兵庫医科大学 消化器外科学講座 肝胆膵外科）

9:53 ~ 10:21

一般演題 22 化学療法 9

司会：朝比奈靖浩（東京医科歯科大学 消化器内科）

- O22-1 Intermediate stage 肝癌における初回アテゾリズマブ+ベバシズマブとレンバチニブの比較・検討
多田 俊史（姫路赤十字病院 内科）

- O22-2 **Lenvatinib 療法と Atezolizumab+Bevacizumab 療法の肝機能へ及ぼす影響の比較検討
—多施設共同研究—**
大濱 日出子（宝塚市立病院 消化器内科 / 愛媛県立中央病院 消化器内科 / RELPEC/
HCC48）
- O22-3 **高齢者肝臓癌におけるレンバチニブとアテゾリズマブ+ベバシズマブの治療成績の比較
—多施設共同研究—**
古澤 愛（群馬県済生会前橋病院 消化器内科 / RELPEC/HCC48）
- O22-4 **進行肝細胞癌に対するアテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法, レンバチニブの治療成績
の比較**
高田 昇（金沢大学附属病院 消化器内科）

10:21 ~ 10:49

一般演題 23 化学療法 10

司会：名越 澄子（埼玉医科大学総合医療センター 消化器・肝臓内科）

- O23-1 **Geriatric nutritional risk index を用いた切除不能肝臓癌に対する lenvatinib 療法の予後
予測**
大濱 日出子（愛媛県立中央病院 消化器内科）
- O23-2 **アテゾリズマブ及びベバシズマブ併用療法において体内脂肪が治療効果に与える影響**
魚嶋 晴紀（北里大学病院）
- O23-3 **骨格筋指数は免疫複合療法の治療効果に影響する**
桑代 卓也（佐賀大学 医学部 肝臓・糖尿病・内分泌内科）
- O23-4 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法を施行された肝細胞癌患者におけるサルコペニア
と予後との関連性**
森下 朝洋（香川大学 医学部 消化器・神経内科）

10:49 ~ 11:17

一般演題 24 化学療法 11

司会：清水 雅仁（岐阜大学大学院 消化器内科学）

- O24-1 **切除不能肝細胞癌に対する二次治療後生存期間の全生存期間へのインパクト：
A systematic review**
田尻 和人（富山大学 医学部 第三内科）
- O24-2 **根治を目指した肝細胞癌薬物療法シークエンス**
小松 昇平（神戸大学 大学院医学研究科外科学講座 肝胆膵外科学分野）
- O24-3 **肝細胞癌薬物療法中の外科的介入後再発に対する後治療**
多田 正晴（兵庫医科大学 肝胆膵外科）
- O24-4 **進行肝細胞癌に対するアテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法におけるベバシズマブ初期
減量投与の有用性検証**
酒井 味和（久留米大学医学部 内科学講座消化器内科部門）

SP

特別企画ー市民公開講座 世界肝炎デーの今日がチャンス！「肝臓がんを学ぼう」

第1部 「肝臓がんにならないために！でもなってしまったら？」

司会：沖田 極（社会医療法人同仁会 周南記念病院 名誉院長）

講師：加藤 直也（千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学 教授）

**リフレッシュタイム 「肝臓を守る食生活って何やろか！？
～栄養士によるミニトークと兵庫肝臓体操～」**

講師：原 なぎさ（佐賀大学医学部附属病院肝疾患センター 特任助教 管理栄養士）

第2部 トークイベント テーマ「専門家に聞こう、みんなが知っておきたいこと！」

司会進行：江口有一郎（医療法人 ロコメディカル 理事長）

米澤 敦子（NPO 法人東京肝臓友の会 事務局長）

田中 愛理（キャスター、肝炎医療コーディネーター）

パネラー：加藤 直也（千葉大学大学院医学研究院 消化器内科学 教授）

植田 勝明（兵庫県保健医療部感染症等対策室疾病対策課）

鈴木 和彦（NPO 法人 東京肝臓友の会）

上野 聖子（姫路赤十字病院 治験・臨床研究管理センター 薬剤副部長兼治験・臨床研究管理副センター長）

原 なぎさ（佐賀大学医学部附属病院 肝疾患センター 特任助教 管理栄養士）

田中 愛理（キャスター、肝炎医療コーディネーター）