

9:00 - 11:00

シンポジウム 3 薬物療法と Combination/Conversion 治療 (肝切除, アブレーション, TACE 等)

司会: 泉 並木 (武蔵野赤十字病院)

長谷川 潔 (東京大学大学院医学系研究科臓器病態外科学肝胆膵外科)

- SY3-1 **進行肝細胞癌に対する集学的治療における外科治療の意義**
伊藤 心二 (九州大学大学院消化器・総合外科)
- SY3-2 **切除不能肝細胞癌に対するレンバチニブ投与によるコンバージョン手術
—多施設前向き研究 LENS-HCC trial—**
日高 匡章 (長崎大学移植・消化器外科)
- SY3-3 **進行肝細胞癌に対する肝切除の意義**
森根 裕二 (徳島大学消化器・移植外科)
- SY3-4 **EOB-MRI における Enhancement ratio からみた
Atezolizumab/Bevacizumab 投与後の conversion therapy の可能性**
曾山 明彦 (長崎大学大学院移植・消化器外科)
- SY3-5 **進行肝細胞癌に対する HAIC 後 conversion therapy としての肝切除の有用性**
永松 洋明 (順天堂大学大学院医学研究科消化器画像診断・治療学)
- SY3-6 **切除不能肝細胞癌に対する薬物療法における局所治療の臨床的意義**
掛川 達矢 (武蔵野赤十字病院消化器科)
- SY3-7 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法を用いた conversion 治療と
レンバチニブを用いた combination 治療の実際**
足立 卓哉 (岡山大学病院消化器内科)
- SY3-8 **LEN-TACE sequential 療法の治療成績および奏効に寄与する因子の検討:
多施設共同後ろ向き観察研究**
黒田 英克 (岩手医科大学内科学講座消化器内科肝臓分野)
- SY3-9 **進行肝癌におけるレンバチニブ投与と焼灼療法のコンビネーション治療の実情**
大木 隆正 (塩田記念病院サイバーナイフセンター)
- SY3-10 **High Tumor Burden の肝細胞癌に対する TACE-レンバチニブ併用療法の意義**
齊藤 夏彦 (奈良県立医科大学放射線診断・IVR 学講座)
- SY3-11 **切除不能進行肝癌に対する根治的 Combination therapy の有効性**
友成 哲 (徳島大学病院消化器内科学)

SY3-12 **進行癌細胞癌に対するラジオ波焼灼療法先行アテゾリズマブ・ベバシズマブ療法の免疫学的プロファイルの解析**

中河 秀俊（金沢大学附属病院消化器内科）

11:00 - 11:40

一般演題 17 化学療法 8

司会：日浅 陽一（愛媛大学大学院消化器・内分泌・代謝内科学）

O17-1 **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OS, PFS に寄与する因子の検討**

西島 規浩（明和病院内科）

O17-2 **切除不能肝癌に対し Atezolizumab/Bevacizumab 療法を画像的 PD 後継続した症例の後方視的検討—多施設共同研究—**

田淵 貴也（慶應義塾大学医学部消化器内科）

O17-3 **切除不能進行肝癌薬物療法における治療前 EOB-MRI 評価の有用性**

佐々木 龍（長崎大学病院消化器内科）

O17-4 **がん治療用ウイルス G47delta を用いた肝細胞癌に対する新規免疫複合療法の開発**

山田 友春（東京大学医学部附属病院消化器内科）

O17-5 **新規がんペプチドワクチンによる肝細胞癌の免疫原性の向上と複合免疫療法の提案**

中島 正夫（山口大学大学院消化器・腫瘍外科学）

14:30 - 16:30

シンポジウム 4 転移性肝癌に挑む

司会：島田 光生（徳島大学消化器・移植外科）
山門 亨一郎（兵庫医科大学放射線医学教室）

SY4基調講演 Martijn Meijerink（Amsterdam UMC）

SY4-1 **大腸癌肝転移における oncological/liver functional resectability の定義とBR に対する集学的治療戦略**

山田 真一郎（徳島大学消化器・移植外科）

SY4-2 **大腸癌肝転移に対するマイクロ波凝固壊死療法の意義—特に局所再発の観点からの検討—**

高見 裕子（国立病院機構九州医療センター・臨床研究部）

SY4-3 **非大腸癌肝転移に対する肝切除の有用性に関する検討**

栗原 健（九州大学大学院消化器・総合外科）

SY4-4 **転移性肝癌に対する局所凝固療法の位置づけ**

能祖 一裕（岡山市立市民病院消化器内科，中四国肝癌局所凝固療法研究会）

- SY4-5 **転移性肝癌に対する腫瘍減量目的の経皮的局所療法**
寺谷 卓馬（NTT 東日本関東病院肝胆膵内科）
- SY4-6 **大腸癌肝転移に対する動脈塞栓術併用 RFA**
高木 治行（兵庫医科大学放射線科）
- SY4-7 **薬物療法抵抗性の転移性肝癌に対するイリノテカン含浸マイクロスフィアを用いた TACE**
西尾福 英之（奈良県立医科大学医学部放射線診断・IVR 学講座）
- SY4-8 **転移性肝腫瘍におけるシステマチックレビューと統一治療方針による粒子線レジストリの解析**
福光 延吉（神戸陽子線センター放射線治療科）

16:30 - 17:02

一般演題 18 アブレーション 2

司会：清水 雅仁（岐阜大学大学院消化器内科学）

- O18-1 **肝細胞癌に対する Ultra-FP 療法を中心とした集学的治療後の Ablation 治療の効果**
近藤 泰輝（仙台厚生病院肝臓内科肝腫瘍治療センター）
- O18-2 **アテゾリズマブ・ベバシズマブ治療中に局所療法を追加し奏功を得た 2 例**
小澤 喬（岡山市立市民病院）
- O18-3 **局所療法時の造影超音波の工夫・low-MI THI について**
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）
- O18-4 **肝外病変に対するラジオ波焼灼療法**
柴田 啓志（徳島県立中央病院）

9:00 - 11:00

シンポジウム 5 ビッグデータや AI, IoT 活用による新たな肝臓診療モデルの構築の可能性

司会：國土 典宏（国立国際医療研究センター外科）
建石 良介（東京大学医学部附属病院消化器内科）

- SY5-1 **NDB の現状と肝臓領域への利活用の展望**
杉山 雄大（国立国際医療研究センター研究所糖尿病情報センター，筑波大学医学医療系ヘルスサー
ビスリサーチ分野）
- SY5-2 **複数回の入院情報に基づいた肝がん全国レジストリの構築**
奥新 和也（東京大学消化器内科）
- SY5-3 **肝細胞癌術後・手術関連死亡の精度を用いた幕内基準の検証：
日本肝臓学会全国集計データ解析**
荒牧 修（日本大学医学部消化器外科）
- SY5-4 **臓器・診療科横断的統合化 Real World Data の把握**
望月 仁（山梨県立中央病院ゲノム解析センター，山梨県立中央病院消化器内科）
- SY5-5 **自然言語処理モデル BERT を用いた患者現病歴からの肝臓予後予測の検討**
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）
- SY5-6 **人工知能による深層学習を活用した肝細胞癌の術前 CT 画像を用いた
早期再発予測モデルの開発**
新川 寛二（大阪市立大学大学院肝胆膵外科学）
- SY5-7 **人工知能（AI）による B-mode 超音波検査の肝腫瘍鑑別支援と肝臓診療への展開**
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）
- SY5-8 **Deep learning algorithm を用いた Artificial intelligence による
肝臓脈管（門脈・肝静脈）完全自動抽出**
風見 由祐（東京大学医学部肝胆膵外科）

11:00 - 11:40

一般演題 19 化学療法 9

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）

- O19-1 **切除不能進行肝細胞癌に対する全身薬物療法の一次治療の比較検討**
岩本 剛幸（関西労災病院消化器内科）
- O19-2 **肝細胞癌に対する Atezolizumab/Bevacizumab 併用療法の
早期 PD 予測マーカーとしての血管新生分子の有用性**
大浦 杏子（香川大学医学部消化器神経内科）

- O19-3 **アテゾリズマブ・ベバシズマブ投与例における血中 IP-10/CXCL10 値と治療効果の関連**
高田 ひとみ（山梨大学第1内科）
- O19-4 **アテゾリズマブとベバシズマブ併用療法におけるベバシズマブ継続の重要性
—239 例のランダム解析—**
畑中 健（群馬県済生会前橋病院消化器内科，RELPEC/HCC48）
- O19-5 **進行肝癌一次治療であるアテゾリズマブ・ベバシズマブとレンバチニブの
傾向スコアマッチングによる比較検討**
大木 隆正（塩田記念病院サイバーナイフセンター）

14:30 - 16:30

ワークショップ5 肥満患者におけるアブレーションの課題と対策

司会：相原 司（明和病院外科）
吉田 英雄（日本赤十字社医療センター消化器内科）

- WS5-1 **肥満症例の肝癌アブレーション—治療困難症例の検討と工夫—**
池原 孝（関東労災病院消化器内科）
- WS5-2 **肝細胞癌に対する RFA に肥満がおよぼす影響**
後藤 亨（大森赤十字病院消化器内科）
- WS5-3 **肝細胞癌経皮的ラジオ波焼灼療法（RFA）における肥満のインパクト**
土谷 薫（武蔵野赤十字病院消化器科）
- WS5-4 **肝細胞癌に対するマイクロ波凝固療法の治療効果と合併症に BMI は影響するか？**
須江 真彦（姫路赤十字病院）
- WS5-5 **肝細胞癌に対する次世代マイクロ波凝固療法の治療成績に肥満は影響するのか？**
玉井 秀幸（和歌山労災病院肝臓内科）
- WS5-6 **肥満患者に対するマイクロ波焼灼療法の治療成績の検討**
谷木 信仁（慶應義塾大学医学部内科学（消化器））
- WS5-7 **高 BMI 症例に対する超音波誘導下経皮的 RFA/MWA の経験，当院の現状**
木村 達（大阪赤十字病院消化器内科）
- WS5-8 **肥満症例における肝癌局所治療の治療成績，安全性の検討**
中井 正人（北海道大学病院消化器内科）
- WS5-9 **当院における肥満合併肝癌患者に対する焼灼療法の治療成績**
齋藤 直人（群馬県済生会前橋病院消化器内科）
- WS5-10 **BMI37 の肝細胞癌患者に対して局所治療専用ベッドを用いた治療経験**
堀田 直樹（増子記念病院肝臓内科，増子記念病院 IBD センター，順天堂大学大学院医学研究科消化器画像診断・治療学）

WS5-11 肥満 HCC 症例の増加と腹腔鏡下 RFA の有用性
森本 直樹（自治医科大学内科学講座消化器内科学部門）

16:30 - 17:10

一般演題 20 アブレーション 3

司会：森本 直樹（自治医科大学内科学講座消化器内科学部門）

- O20-1 肝細胞癌に対するマイクロ波焼灼術における焼灼範囲の検討
打田 佐和子（大阪市立大学大学院医学研究科肝胆膵病態内科学）
- O20-2 肝細胞癌に対する新規マイクロ波凝固術における治療成績および焼灼体積に関連する因子について
田中 崇（福岡大学病院消化器内科）
- O20-3 High risk location 肝癌に対するマイクロ波凝固療法後の局所再発率と胆管損傷リスクの検討
諏訪 兼彦（関西医科大学総合医療センター肝臓病センター， 関西医科大学消化器肝臓内科）
- O20-4 Time Trend of Treatments for Very Early Stage of Hepatocellular Carcinoma in Taiwan
Hung-Chuen Chang（Division of Gastroenterology, Department of Internal Medicine, Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital, Taipei, Taiwan）
- O20-5 Heat-sink effect a past tense in the era of Microwave ablation?
Hsin-Yi Chen（Division of Digestion, Cathay General Hospital）

9:00 - 11:00

日韓台ジョイントシンポジウム

司会：小俣 政男（地方独立行政法人山梨県立病院機構山梨県立中央病院）
Joong-Won Park（Center for Liver and Pancreatobiliary Cancer Graduate School of Cancer
Science and Policy National Cancer Center）
Shi-Ming Lin（Chang Gung Memorial Hospital, Linkuo and Taipei）

「Locoregional therapy」

- JSY-1 **Locoregional therapy**
椎名 秀一朗（順天堂大学大学院医学研究科消化器画像診断・治療学）
- JSY-2 **Current status of local ablation therapy of hepatocellular carcinomas in Korea**
Min Woo Lee（Department of Radiology and Center for Imaging Science, Samsung Medical Center,
Sungkyunkwan University School of Medicine）
- JSY-3 **Nomograms Based on the Tumor Location and Guiding Instrument to Access the Outcomes of RFA for HCC**
Chih-Horng Wu（Department of Radiology, National Taiwan University）

「Systemic therapy (pharmacological therapy)」

- JSY-4 **Systemic Therapy in Japan**
工藤 正俊（近畿大学消化器内科）
- JSY-5 **Current Status of Systemic Therapy for Hepatocellular Carcinoma in Korea**
Moon Seok Choi（Division of Gastroenterology, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University
School of Medicine, Seoul, Korea）
- JSY-6 **Systemic therapy for advanced hepatocellular carcinoma in Taiwan**
Chiun Hsu（National Taiwan University Cancer Center）

11:00 - 11:40

一般演題 21 化学療法 10

司会：奥坂 拓志（国立がん研究センター中央病院肝胆膵内科）

- O21-1 **アテゾリズマブ・ベバシズマブ療法を施行中に急速な心嚢水貯留を認めた一例**
室久 剛（聖隷浜松病院消化器内科・肝臓内科・肝腫瘍科）
- O21-2 **肝細胞癌に対するアテゾリズマブ+ベバシズマブ療法開始後に irAE による心筋炎を発症した 1 例**
岩崎 秀一郎（北里大学病院消化器内科学）

- O21-3 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法の免疫関連有害事象として肺炎および腸炎を併発した肝細胞癌の一例**
奥村 太規（信州大学医学部附属病院消化器内科）
- O21-4 **免疫チェックポイント阻害薬による末梢神経障害の2例**
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）
- O21-5 **進行肝細胞癌に対する ATZ+BV 併用療法において治療前 mALBI グレードは治療効果と治療中断に関連する**
田中 崇（福岡大学病院消化器内科）

14:30 - 16:30

パネルディスカッション7 肝内胆管癌の診断と治療

司会：久保 正二（大阪公立大学大学院肝胆膵外科学）
古瀬 純司（神奈川県立がんセンター）

- PD7-1 **末梢型および非末梢型肝内胆管癌に対する腹腔鏡下肝切除術の治療成績 多施設共同研究**
中沼 伸一（金沢大学附属病院肝胆膵移植外科）
- PD7-2 **亜分類からみた肝内胆管癌の臨床病理学的特徴および治療成績**
木下 正彦（大阪市立大学大学院肝胆膵外科学）
- PD7-3 **肝内胆管癌の治療戦略に寄与し得る術前ステージングシステム（PRE-Stage）の新規開発**
小坂 久（関西医科大学外科学講座）
- PD7-4 **当科における肝内胆管癌に対する治療戦略**
濱口 雄平（大阪赤十字病院消化器外科）
- PD7-5 **肝内胆管癌に対する重粒子線治療：多施設共同全例登録データの解析**
渋谷 圭（群馬大学重粒子線医学センター）
- PD7-6 **栄養評価からみた切除不能胆道癌に対する GCS 療法と GC 療法の使い分けについての検討**
竹村 直起（金沢大学附属病院消化器内科）
- PD7-7 **当院における肝内胆管癌患者の遺伝子パネル検査実施成績に基づく検討**
濱口 智美（神奈川県立がんセンター消化器内科肝胆膵）
- PD7-8 **肝内胆管癌における TRAF3/NIK 経路の新規治療標的としての有用性**
塩出 悠登（大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学）

16:30 - 17:10

一般演題 22 肝内胆管癌・その他

司会：竹村 茂一（大阪公立大学大学院肝胆膵外科学）

- O22-1 **リンパ節転移を伴う肝内胆管癌に腹腔鏡下肝切除，リンパ節郭清術を施行した一例**
竹部 兼輔（国際医療福祉大学三田病院消化器センター）

- O22-2 **カロリー症候群を基礎疾患として発生し急速進行を呈した肝内胆管癌の 1 症例**
喜多 竜一（大阪赤十字病院消化器内科）
- O22-3 **5 回切除による長期生存中の職業性胆管癌の 1 例**
塚崎 翔太（大阪赤十字病院）
- O22-4 **胆管腺腫における遺伝子異常の解析：小型胆管型肝内胆管癌の前癌病変の同定を目指して**
佐々木 素子（金沢大学医薬保健研究域医学系人体病理学）
- O22-5 **骨肉腫分化を伴う肝肉腫様癌の一例**
速水 晋也（和歌山県立医科大学外科学第 2 講座）

9:00 - 11:00

ビデオワークショップ2 How I do it (血管内治療)

司会：松岡 俊一（創進会みつわ台総合病院消化器科）
稲葉 吉隆（愛知県がんセンター放射線診断・IVR部）

VWS2-1 肝臓に対する血管内治療の工夫

喜多 竜一（大阪赤十字病院消化器内科）

VWS2-2 肝臓局所制御向上を目指した B-TACE 治療における当院の工夫

渡邊 幸信（日本大学医学部内科学系消化器肝臓内科学分野）

VWS2-3 System-i を用いた進行肝臓に対する IVR 治療

板野 哲（久留米中央病院）

VWS2-4 腹腔動脈分岐直後に分岐する下横隔動脈へのマイクロカテーテル挿入の工夫 ～ガイドワイヤー先端翻転法～

岩本 英希（久留米大学内科学講座消化器内科部門，岩本内科医院）

VWS2-5 セレコン MP カテーテルと CANDIS を併用し BRTO 行った一例

石井 大雄（日本大学医学部附属板橋病院）

VWS2-6 HCC 治療中に脾腎シャントに対する GERTO+CARTOII を施行した症例の報告

金子 朋弘（創進会みつわ台総合病院消化器内科）

VWS2-7 門脈圧亢進症に対する血管内治療の工夫

喜多 竜一（大阪赤十字病院消化器内科）

VWS2-8 肝外門脈閉塞による静脈瘤出血に対する血管内治療： 3D ワークステーションを用いた経カテーテル的止血術

豊田 将平（奈良県立医科大学附属病院放射線診断・IVR 学講座）

VWS2-9 Efficacy of staged partial coil embolization of the splenic artery in patients with cirrhosis

Niyaz Malayev (Diagnostic and Interventional Radiologist Astana, Republic of Kazakhstan “National Scientific Medical Center” Chairman of Public Association “Kazakhstan society of interventional oncoradiologists”)

11:00 - 11:32

一般演題 23 血管内治療 2

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）

O23-1 肝動脈塞栓化学療法術後の再発肝細胞癌に対するチロシンキナーゼ阻害薬への治療移行時期の検討

関 晃裕（金沢大学消化器内科）

- O23-2 **当院で施行した高度脈管浸潤を伴う肝細胞癌に対する New FP 療法の治療成績**
石原 朗雄（国立病院機構大阪医療センター）
- O23-3 **高度脈管侵襲陽性肝細胞癌に対する単回肝動注療法の効果に基づいた統合的治療戦略**
加藤 悠太郎（藤田医科大学先端ロボット・内視鏡手術学）
- O23-4 **Utility of hybrid retrograde revascularization in management of chronic mesenteric ischemia**
Nikunj Vikram Choudhary（Department of Interventional Radiology, AVBRH DMIMS Sawangi (Maharashtra) India, Panchavati Hospital, Mahbubnagar (Telangana) India）

14:30 - 16:30

ワークショップ 6 放射線治療の新たな展開

司会：大木 隆正（塩田記念病院サイバーナイフセンター）
若月 優（量子科学技術研究開発機構QST病院）

- WS6-1 **肝細胞癌治療におけるサイバーナイフの使いどころ**
大木 隆正（塩田記念病院サイバーナイフセンター）
- WS6-2 **肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療の有効性と肝機能への影響**
上野 真行（京都大学大学院医学研究科消化器内科学，倉敷中央病院消化器内科）
- WS6-3 **肝細胞癌に対する体幹部定位放射線治療～アブレーションのサルベージ療法として**
内野 康志（日本赤十字社医療センター消化器内科）
- WS6-4 **重粒子線治療とラジオ波焼灼療法の有効性，安全性を比較する多施設共同研究**
藤田 尚人（千葉大学大学院医学研究院消化器内科学）
- WS6-5 **肝細胞癌治療における肝切除および粒子線治療に関する比較検討について**
大宮 悟志（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）
- WS6-6 **TACE 不適の肝癌単発症例に対する陽子線治療の局所制御能と肝予備能への影響**
菅田 亮太郎（福井大学医学系部門内科学（2）分野）
- WS6-7 **肝細胞癌に対する陽子線，重粒子線治療による肝機能障害，肝不全の定量評価**
寺嶋 千貴（兵庫県立粒子線医療センター放射線科）
- WS6-8 **Child-Pugh 分類 B を背景肝とする，肝細胞癌に対する重粒子線治療の治療成績と毒性**
廣嶋 悠一（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST 病院，筑波大学医学医療系放射線腫瘍学）
- WS6-9 **5cm を超える肝細胞癌に対する炭素線治療成績**
若月 優（国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 QST 病院）

一般演題 24 放射線治療 2

司会：奥村 敏之（茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター放射線治療科）

- O24-1 **高度肥満，肝機能低下例での重粒子線治療が奏功した複数肝細胞癌の一例**
水戸 将貴（新潟大学医歯学総合病院消化器内科）
- O24-2 **重粒子線治療が著効した poor risk 肝細胞癌の 2 例**
高草木 智史（医療法人社団三思会くすの木病院消化器肝臓内科）
- O24-3 **肝細胞癌の骨転移，肺転移，リンパ節転移に対する粒子線治療（陽子線，炭素イオン線）の意義**
寺嶋 千貴（兵庫県立粒子線医療センター放射線科）
- O24-4 **新設陽子線治療施設・神戸陽子線センターにおける初期 4 年間の肝臓がん治療実績**
福光 延吉（神戸陽子線センター放射線治療科）

9:00 - 10:00

症例検討会 1

司会：森本 学（神奈川県立がんセンター）
市川 智章（群馬大学医学部診断核医学科）
佐々木 素子（金沢大学医薬保健研究域医学系人体病理学）

- CR1-1 **症例**
 名和 誉敏（市立東大阪医療センター消化器内科）
- CR1-2 **症例**
 山下 裕騎（信州大学内科学第二教室消化器内科）
- CR1-3 **症例**
 森田 幸輝（金沢大学附属病院消化器内科）

10:00 - 11:00

症例検討会 2

司会：板野 理（国際医療福祉大学医学部消化器外科学）
鶴崎 正勝（近畿大学医学部放射線診断学部門）
矢野 博久（久留米大学医学部病理学講座）

- CR2-1 **症例**
 木村 剛徳（福井大学医学系部門内科学（2）分野）
- CR2-2 **症例**
 高山 秀雄（金沢大学附属病院消化器内科）
- CR2-3 **症例**
 田中 雄紀（武蔵野赤十字病院消化器科）

11:00 - 12:00

症例検討会 3

司会：永野 浩昭（山口大学大学院消化器・腫瘍外科学）
吉満 研吾（福岡大学医学部放射線医学教室）
原田 憲一（金沢大学医薬保健研究域医学系人体病理学）

- CR3-1 **症例**
 齋藤 直人（群馬県済生会前橋病院消化器内科）
- CR3-2 **症例**
 高松 雄一（京都大学外科）
- CR3-3 **症例**
 寺奥 大貴（徳島大学外科学）

ハンズオンセミナー

14:00 - 14:05

開会の挨拶

丸山 紀史（順天堂大学大学院医学研究科消化器画像診断・治療学）

14:05 - 14:50

スクリーニング，見落としを避けるコツ

麻生 和信（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）

和久井 紀貴（東邦大学医療センター大森病院消化器内科）

15:00 - 15:50

一歩踏み込んだ技術の使い方：エラストグラフィー，ATI など

杉本 勝俊（東京医科大学消化器内科）

松本 直樹（日本大学医学部附属板橋病院）

16:00 - 16:20

ディスカッション

麻生 和信（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）

和久井 紀貴（東邦大学医療センター大森病院消化器内科）

杉本 勝俊（東京医科大学消化器内科）

松本 直樹（日本大学医学部附属板橋病院）

16:20 -

閉会の挨拶

麻生 和信（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）

9:00 - 11:00

ワークショップ7 肝炎ウイルス制御後の肝臓診療

司会：吉治 仁志（奈良県立医科大学消化器・代謝内科）
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）

-
- WS7-1 **肝炎ウイルス制御の肝細胞癌治療に与えるインパクト**
安井 豊（武蔵野赤十字病院消化器科）
- WS7-2 **C型慢性肝疾患ウイルス排除後の肝発癌予後の検討**
中川 美奈（東京医科歯科大学統合教育機構）
- WS7-3 **全身治療導入 SVR 肝臓の予後についての検討**
打田 佐和子（大阪市立大学大学院医学研究科肝胆臓病態内科学）
- WS7-4 **HCV 関連肝臓根治治療後の DAA 療法 SVR 獲得が肝臓再発や生命予後に与える影響について**
長沖 祐子（広島大学大学院消化器・代謝内科）
- WS7-5 **SVR 例の全（肝及び多臓器）がん発生と予後**
小尾 俊太郎（山梨県立中央病院消化器内科，帝京大学ちば総合医療センター内科，山梨県立中央病院がんセンター局）
- WS7-6 **C型肝炎 DAAs 治療後の SVR 後発癌と血清 Angiopoietin-2 の関連性の検討**
川岸 直樹（北海道大学病院消化器内科，NTT 東日本札幌病院）
- WS7-7 **血清 LG2m による C型肝炎 SVR 後の発癌予測：肝臓既往の有無での比較検討**
丹尾 幸樹（金沢大学附属病院消化器内科）
- WS7-8 **肝線維化非進展 C型慢性肝炎症例における SVR 後肝発癌予測モデルの検討**
田畑 優貴（大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学）
- WS7-9 **EOB-MRI 肝細胞相低信号乏血性結節の出現と HCV 排除の時間的關係による多血肝臓への進行予測因子の検討**
田中 知子（福井大学医学系部門内科学（2）分野）
- WS7-10 **von Willebrand factor/ADAMTS13 比の SVR 後発癌および合併症予測因子としての可能性**
岩井 聡始（奈良県立医科大学消化器代謝内科）
- WS7-11 **肝細胞癌根治術後の予後改善に向けてサルコペニア進展阻止を目指して積極的に介入すべき症例とは？**
平岡 淳（愛媛県立中央病院消化器病センター内科）
- WS7-12 **当施設における非ウイルス性肝臓に対する肝移植治療**
西尾 太宏（京都大学医学研究科肝胆臓・移植外科）

一般演題 25 肝臓とウイルス

司会：朝比奈 靖浩（東京医科歯科大学消化器内科）

- O25-1 **インターフェロンフリー治療による HCV 排除後の肝細胞癌発生に関する検討**
小泉 由莉奈（大阪市立総合医療センター）
- O25-2 **肝臓既往が 37 倍の発癌の差を生み出す：SVR 発癌 5 年間前向き研究**
小尾 俊太郎（帝京大学ちば総合医療センター，山梨県立中央病院消化器内科）
- O25-3 **肝細胞癌を伴う C 型肝炎ウイルス感染患者に対する直接作用型抗ウイルス薬治療の功罪**
田尻 和人（富山大学医学部第三内科）
- O25-4 **C 型肝炎 SVR 後における肝臓専門医の役割～肝臓の早期診断と治療に向けて～**
的野 智光（姫路聖マリア病院消化器肝臓内科，兵庫医科大学消化器内科）
- O25-5 **Improved Outcomes of Hepatitis B-related Hepatocellular Carcinoma treated with antiviral therapy**
Rino A. Gani（Hepatobiliary Division, Department of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of Indonesia, Jakarta, Indonesia）

14:30 - 16:30

パネルディスカッション 8 肝臓における precision oncology（ゲノム，パネル検査，リキッドバイオプシー，gene signature 等の活用）

司会：坂元 亨宇（慶應義塾大学医学部病理学）
加藤 直也（千葉大学大学院医学研究院消化器内科学）

- PD8-1 **プロテオゲノミックス解析による肝臓がんの層別化とその治療戦略**
中川 英刀（理化学研究所生命医科学研究センター）
- PD8-2 **連続的に発生する癌結節における Wnt/ β -catenin 変異と Driver 推移スペクトラム；“Tumorized” 治療の必要性**
小俣 政男（山梨県立中央病院消化器内科，東京大学）
- PD8-3 **B 型肝炎ウイルスの MLL4 領域への integration による肝発癌のメカニズム**
土屋 淳（東京医科歯科大学消化器内科）
- PD8-4 **肝細胞癌レンバチニブ治療において ABC トランスポーター遺伝子多型が PK/PD に及ぼす影響**
大久保 裕直（順天堂大学練馬病院消化器内科）
- PD8-5 **肝細胞癌に対する分子標的治療薬におけるメチル化 SEPT9 のコンパニオン診断**
佐伯 一成（山口大学大学院医学系研究科消化器内科学）

- PD8-6 **化学療法開始前後の進行肝細胞癌患者の cell free DNA における TERT promoter 変異の変化**
鶴岡 未央（東北大学病院消化器内科）
- PD8-7 **肝癌 Atezolizumab-Bevacizumab 療法における末梢血循環腫瘍細胞の幹細胞性に
基づく治療効果の検討**
村田 陽介（福井大学医学系部門内科学（2）分野）
- PD8-8 **進行肝細胞癌に対するアテゾリズマブ+ベバシズマブ治療継続を鑑別する
マイクロ RNA の網羅的検討**
森下 朝洋（香川大学医学部消化器・神経内科）
- PD8-9 **バイオマーカーとしての CRAFITY score の有用性—アテゾリズマブとベバシズマブ
併用療法 285 例の検討—**
畑中 健（群馬県済生会前橋病院消化器内科，RELPEC/HCC48）
- PD8-10 **免疫療法時代におけるイメージングバイオマーカーとしての EOB-MRI の役割**
青木 智子（近畿大学医学部消化器内科）
- PD8-11 **アテゾリズマブ/ベバシズマブ併用療法の奏効メカニズム：
腫瘍微小環境と治療無効に関する検討**
小林 和史（千葉大学大学院医学研究院消化器内科学，千葉大学医学部附属病院臨床研究開発推進セ
ンター）

16:30 - 17:10

一般演題 26 肝癌の基礎と病理

司会：尾島 英知（慶應義塾大学病理学教室）

- O26-1 **肝細胞癌における dynamic EOB-MRI 早期相所見と組織学的分化度に関する検討**
富野 高広（九州大学大学院消化器・総合外科）
- O26-2 **混合型肝癌の臨床病理学的特徴と遺伝子解析**
伊藤 孝（京都大学大学院肝胆膵・移植外科）
- O26-3 **切除不能肝細胞癌におけるがん遺伝子パネル検査の実臨床での有用性**
石堂 舜（武蔵野赤十字病院）
- O26-4 **TCGA データを用いた腫瘍微小環境関連遺伝子発現と遺伝子変異に関する検討**
浅岡 良成（帝京大学医学部内科学講座）
- O26-5 **METTL6 発現低下は細胞接着因子の発現を低下させ，肝がん細胞の増悪，遊走，浸潤，
細胞接着を減弱させる**
ボラトカン アミナ（順天堂大学大学院医学研究科消化器画像診断・治療学）

9:00 - 11:00

ビデオワークショップ3 How I do it (アブレーション)

司会：寺谷 卓馬 (NTT東日本関東病院肝胆膵内科)
石川 達 (済生会新潟病院消化器内科)

- VWS3-1 **肝癌局所療法における造影超音波および US-US fusion imaging を用いたテクニック**
谷木 信仁 (慶應義塾大学医学部内科学 (消化器))
- VWS3-2 **維持透析患者における Smart Fusion を用いた肝細胞癌治療経験**
堀田 直樹 (増子記念病院肝臓内科, 増子記念病院 IBD センター, 順天堂大学大学院医学研究科消化器画像診断・治療学)
- VWS3-3 **様々なデバイスを併用した, より安全で確実な RFA 治療法の確立を目指して**
宮地 洋平 (藤田医科大学医学部消化器内科)
- VWS3-4 **デュアル先端温度計内蔵可変型 needle を使用した RFA の実際**
狩山 和也 (岡山市立市民病院消化器内科・肝疾患センター)
- VWS3-5 **当院における局所治療の工夫と遠隔温度計を用いた治療焼灼部温度測定**
今城 健人 (新百合ヶ丘総合病院)
- VWS3-6 **肝癌経皮焼灼療法中の徐脈発作に関する検討**
小宮山 泰之 (山梨大学医学部消化器内科)
- VWS3-7 **肝悪性腫瘍に対するマイクロ波凝固術における穿刺経路の出血への当院の工夫**
畑中 健 (群馬県済生会前橋病院消化器内科)
- VWS3-8 **腹腔鏡下 RFA における術中 ICG 蛍光観察の有用性**
田中 一成 (手稲溪仁会病院消化器病センター)
- VWS3-9 **腹腔鏡下ラジオ波焼灼術による近接臓器傷害の回避**
渡邊 俊司 (自治医科大学内科学講座消化器内科学部門)
- VWS3-10 **当院における経皮的局所療法時の人工胸水・腹水作成法**
金子 拓馬 (NTT 東日本関東病院肝胆膵内科)

11:00 - 11:32

一般演題 27 アブレーション 4

司会：浅岡 良成 (帝京大学医学部内科学講座)

- O27-1 **肝癌に対する RFA と MWA の比較検討**
南 慎一郎 (秋田大学消化器内科)

- O27-2 **腹腔鏡下肝切除時代の肝細胞癌治療におけるマイクロ波凝固壊死療法の意義**
高見 裕子（国立病院機構九州医療センター・臨床研究部）
- O27-3 **Application of indocyanine green fluorescent staining in laparoscopic microwave ablation of hepatocellular carcinoma**
Yongsheng Ge（Department of General Surgery, Anhui Provincial Hospital, The First Affiliated Hospital of USTC, University of Science and Technology of China, Hefei, China）
- O27-4 **Anatomical ablation as an alternative to resection for subcapsular hepatocellular carcinoma ≤50 mm**
Kai Li（Department of Ultrasonography, The Third Affiliated Hospital of Sun Yat-Sen University, Guangzhou, China）

14:30 - 16:30

パネルディスカッション 9 肝切除の新たな展開（ナビゲーション，シミュレーション，腹腔鏡手術，ロボット手術，他）

司会：福本 巧（神戸大学大学院医学研究科外科学講座肝胆膵外科学）
青木 武士（昭和大学消化器・一般外科）

- PD9-1 **より精緻な肝切除を目指した蛍光ガイド下手術と手術支援 AI システムの開発**
松田 和広（昭和大学消化器・一般外科）
- PD9-2 **ICG 蛍光法を用いたリアルタイムナビゲーション肝切除の進化—諸問題とその対策—**
瀬尾 智（京都大学肝胆膵・移植外科）
- PD9-3 **当科における肝臓手術シミュレーション，ナビゲーションの現状**
下田 貢（東京医大茨城医療センター消化器外科）
- PD9-4 **肝臓外科における手術ナビゲーションの現状とその弱点から考える新展開**
浦出 剛史（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）
- PD9-5 **水圧式ナイフを用いた Real time 超音波ガイド下肝離断**
高本 健史（国立がん研究センター中央病院・肝胆膵外科）
- PD9-6 **術中ホログラム胆道造影を駆使した肝胆道手術支援**
齋藤 裕（徳島大学消化器・移植外科）
- PD9-7 **術中同定困難な肝腫瘍に対する MRI 下肝切除術の開発**
黒田 慎太郎（広島大学病院消化器外科）
- PD9-8 **当院におけるロボット支援下肝切除の導入と今後の展開**
曾山 明彦（長崎大学大学院移植・消化器外科）

一般演題 28 手術 3

司会：谷合 信彦（日本医科大学武蔵小杉病院消化器外科）

- O28-1 **肝切除を施行した肝細胞癌患者に対するアスピリンの再発予防効果と再発後予後に与える影響に関する検討**
松本 嵩史（熊本大学大学院消化器外科学）
- O28-2 **切除不能肝細胞癌に対するレンバチニブ/アテゾリズマブ+ベバシズマブ投与後の Conversion Surgery の経験**
松本 亮太（杏林大学医学部附属病院）
- O28-3 **Experience sharing of a case of liver cancer transformation therapy**
Zheng Lu（Department of General Surgery, The First Affiliated Hospital of Bengbu Medical College, China）

13:30 - 14:10

ポスター 4 化学療法 2

司会：辻 邦彦（手稲溪仁会病院消化器病センター）

- P4-1 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法開始後に、顔面神経麻痺と下垂体機能低下症を発症した肝細胞癌の一例**
宮崎 遙可（新潟県厚生農業協同組合連合会長岡中央総合病院）
- P4-2 **アテゾリズマブ+ベバシズマブ併用療法開始後に急速な腫瘍増大を来した肝細胞癌の一例**
末村 茂樹（八尾市立病院消化器内科）
- P4-3 **当院における切除不能肝細胞癌に対する Atezolizumab/Bevacizumab 併用療法の初期治療成績について**
城野 孝夫（大阪府済生会吹田病院消化器内科）
- P4-4 **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の有効性と安全性に関する検討**
川口 大貴（静岡市立静岡病院）
- P4-5 **Atezolizumab+Bevacizumab 療法における患者免疫能と治療効果について**
宮本 篤（和歌山県立医科大学外科学第2講座）

13:30 - 14:18

ポスター 5 アブレーション

司会：田尻 和人（富山大学医学部第3内科）

- P5-1 **肝細胞癌術後副腎転移に対し RFA 施行後に 5 年以上生存中の 1 例**
湯浅 憲章（製鉄記念室蘭病院放射線科）
- P5-2 **肝細胞癌 RFA 後の気管支胆管瘻に対して Endobronchial Watanabe Spigot 充填術が有用であった一例**
大久保 裕直（順天堂大学練馬病院消化器内科）
- P5-3 **透析患者における初発肝細胞癌に対するラジオ波焼灼療法の有効性と安全性についての検討**
佐藤 公紀（三井記念病院消化器内科）
- P5-4 **脈管近傍の肝細胞癌に対する経皮的マイクロ波凝固療法とバイポーラ RFA における局所再発率の比較検討**
清水 遼（和歌山県立医科大学内科学第2講座）
- P5-5 **当科での 80 歳以上に対する初回ラジオ波焼灼療法**
下間 祐（昭和大学医学部内科学講座消化器内科学部門）

- P5-6 **進行肝細胞癌に対するアブレーションの適応拡大が患者予後を改善するか？**
濱村 啓介（静岡市立静岡病院消化器内科）

13:30 - 14:18

ポスター 6 血管内治療・手術

司会：中馬 誠（横浜市立大学附属市民総合医療センター）

- P6-1 **TACE 連続 4 回施行により 5 年間の無再発生存が得られた肝細胞癌の一例**
原 諒真（岡山市立市民病院消化器内科）
- P6-2 **演題取り下げ**
- P6-3 **Vv3 合併肝細胞癌に対して肝動注化学療法と放射線療法先行全身薬物療法を施行した症例の検討**
矢野 成樹（広島大学病院消化器・代謝内科）
- P6-4 **肝切除術後再発肝癌に対する肝動注/肝動脈塞栓術・キナーゼ阻害薬の逐次的集学的治療の有用性**
笠井 明大（明和病院外科）
- P6-5 **慶應義塾大学病院における肝細胞癌手術症例の背景因子と組織学的亜分類の年代による変遷**
山崎 誠一郎（慶應義塾大学医学部 4 年）
- P6-6 **蛍光顕微鏡を用いた肝良性腫瘍における ICG 蛍光領域の検討**
山崎 達哉（昭和大学消化器一般外科）

13:30 - 14:10

ポスター 7 肝腫瘍

司会：青木 琢（獨協医科大学外科（肝・胆・脾））

- P7-1 **腫瘍破裂で発症した巨大多発肝血管肉腫の 1 例**
穴井 洋（市立奈良病院放射線科）
- P7-2 **胆管細胞癌の横隔膜浸潤との鑑別が困難であった肝炎症性偽腫瘍の一例**
神尾 健士郎（藤田医科大学ばんだね病院外科）
- P7-3 **肝細胞癌との鑑別困難だった肝膿瘍の一例**
徳田 有記（JCHO 大阪病院消化器内科）
- P7-4 **肝癌肉腫に対して、肝中央二区域切除を施行した一例**
桂 隆介（大阪赤十字病院）
- P7-5 **C 型肝炎治療歴と飲酒歴のある肝硬変を背景に混合型肝癌と細胆管細胞癌が同時に肝両葉別区域で発生した 1 例**
坂田 雅浩（国立病院機構福山医療センター）