

## プログラム

---

世話人会 7:20-7:50

---

開会の辞 7:50-8:00

---

モーニングセミナー 1 8:00-8:25 共催：旭化成ファーマ株式会社  
司会：渡邊学(東邦大学医療センター大橋病院 外科)  
リコンビナントトロンボモジュリンによる周術期 DIC 治療  
古川賢英 (東京慈恵会医科大学 外科学講座 肝胆膵外科)

---

モーニングセミナー 2 8:25-8:50 共催：インテュイティブサージカル合同会社  
司会：若林剛 (上尾中央総合病院 外科)  
ロボット肝切除の安全な導入への取り組みと Firefly mode がもたらすメリット  
井上陽介 (がん研有明病院 肝胆膵外科)

---

要望演題 1 8:50-9:20  
肝癌治療ナビゲーションの future insight(横断領域)  
司会：小川 力 (高松赤十字病院 消化器・肝臓内科)  
佐藤彰一 (NTT 東日本関東病院)

---

RS1-1 新規アタッチメントを用いた肝脾臓硬度測定による門脈圧亢進症の評価  
矢野怜 愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学

RS1-2 温度測定サーマルカメラを用いた AI で切離線を推定する肝切除ナビゲーションの可能性  
賀 亮 日本医科大学千葉北総病院

RS1-3 肝門部胆管処理を要する腹腔鏡下肝左右葉切除に対する ICG 蛍光ナビゲーションの応用

藤永淳郎 国立がん研究センター中央病院 肝胆膵外科

RS1-4 肝癌治療における ICG 蛍光ナビゲーションの未来展望  
瀬尾智 高知大学 外科学講座

**要望演題 2** 9:20-9:50

肝癌治療ナビゲーションの future insight(横断領域)

---

司会：沼田和司 (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)  
新田浩幸 (岩手医科大学 外科)

**RS2-1** VINCENT の仮想超音波を用いた、新しい超音波指導法

小川力 松赤十字病院 消化器・肝臓内科

**RS2-2** 肝細胞癌播種・リンパ節再発に対する ICG 蛍光 Navigation surgery

竹村信行 埼玉医科大学総合医療センター 肝胆膵外科・小児外科

**RS2-3** VR 技術による鏡視下肝切除の術前シミュレーション

内藤滋俊 福岡大学病院 消化器外科

**RS2-4** 系統的肝切除術施行のための超音波ガイド下門脈穿刺色素注入法における肝区域同定成功率に関わる因子の検討

松木亮太 杏林大学医学部附属病院 肝胆膵外科

**スポンサードシンポジウム 1** 9:55-10:40

肝癌治療ナビゲーションの不易流行 (横断領域)

共催：テルモ株式会社

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)

下田貢(東京医科大学茨城医療センター 消化器外科)

特別発言：大崎往夫 (明和病院 内科)

**SY1-1** RFA 治療前後の超音波での融合画像：磁気センサを使用しない 3D モデル構築の基礎的検討

沼田和司 横浜市立大学大附属 市民総合医療センター 消化器病センター

**SY1-2** 働き方改革の中での肝癌 RFA 治療ナビゲーション～検査技師とのコラボレーション～

大久保裕直 順天堂大学練馬病院 消化器内科

**SY1-3** 当院の肝切除術における、癒着防止剤アドスプレー®の使用経験

齊藤和彦 昭和大学 医学部外科学講座消化器一般外科学部門

**SY1-4 S8 領域の系統的肝切除における ICG 蛍光を用いた術中ナビゲーションのための工夫**

多田正晴 兵庫医大 肝胆膵外科

**SY1-5 イメージガイド型ナビゲーション手術の変遷と変形を克服するための挑戦**

安田淳吾 東京慈恵会医科大学附属第三病院 外科

スポンサードシンポジウム 2 10:40-11:25

肝癌治療ナビゲーションの不易流行（外科領域）共催：オリンパスマーケティング株式会社

司会：谷合信彦(日本医科大学武蔵小杉病院 消化器外科)

波多野悦朗(京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科)

特別発言：遠藤格(横浜市立大学 消化器・腫瘍外科)

**SY2-1 オーダーメイド腹腔鏡下肝上区域切除～グリソン分岐に応じた ICG 蛍光法の選択**

五十嵐一晴 北里大学医学部 一般小児肝胆膵外科学

**SY2-2 術中ナビゲーションのための 3D プリンターを用いたプローブアタッチメントの作成と人型ファントムを用いた 3D 画像構築の試み**

下田貢 東京医大茨城医療センター・消化器外科

**SY2-3 深層学習の手法を用いた腹腔鏡下肝切除における最適なポート造設位置の推定の試み**

榎本克朗 旭川医科大学 消化器・肝胆膵移植外科

**SY2-4 人工知能(Artificial intelligence)による解剖学的仮想肝切除に weak point はあるか**

風見由祐 東京大学医学部 肝胆膵外科・人工臓器移植外科

**SY2-5 人工知能を用いた腹腔鏡下肝切除術への取り組み**

富岡幸大 昭和大学 医学部外科学講座消化器一般外科学部門

特別講演 11:30-12:00

---

司会：國土典宏(国立国際医療研究センター)

**息止め肝臓定位照射の方法**

山下英臣 (東京大学大学院医学系研究科生体物理医学専攻放射線医学講座)

ランチョンセミナー 12:10-13:10

---

共催：三鷹光器株式会社

司会：瀬尾智(高知大学 外科学講座)

**蛍光ガイド肝胆道手術：再び開腹の時代がやって来る！**

石沢武彰(大阪公立大学大学院 医学研究科 肝胆膵外科学)

要望演題 3 13:15-13:45

肝癌治療ナビゲーションの future insight(横断領域)

---

司会：大久保裕直(順天堂大学練馬病院 消化器内科)

竹村信行(埼玉医科大学総合医療センター 肝胆膵外科・小児外科)

**RS3-1 異なる量の ICG 投与による蛍光強度勾配の可視化が肝区域同定に有用であった門脈腫瘍栓合併肝細胞癌の 1 例**

神田修平 京都大学医学部附属病院 肝胆膵・移植外科

**RS3-2 左肋間ポートを用いた腹腔鏡下尾状葉単独切除**

柳垣充 東京慈恵会医科大学 外科学講座 肝胆膵外科

**RS3-3 集学的治療と術前シミュレーションを駆使して治癒切除し得た思春期・若年成人世代の希少肝癌の 1 例**

後藤徹 熊本大学病院 小児外科・移植外科

**RS3-4 複合免疫療法と TACE/RFA の併用により Drug-off を達成し Intermediate-stage HCC の 1 例**

南康範 近畿大学 医学部 消化器内科 消化器・肝胆膵移植外科

企業セミナー 13:45-14:35

---

司会：阪本良弘(杏林大学医学部 消化器・一般外科)

大城幸雄(日本医科大学千葉北総病院 外科・消化器外科)

**ザイオソフト「REVORAS」が提案する術前シミュレーション**

友重大輔(ザイオソフト株式会社マーケティング部)

共催：ザイオソフト株式会社

**SYNAPSE VINCENT 最新版 V7.0 のご紹介**

櫻木 太(富士フイルム株式会社メディカルシステム事業部メディカルシステム開発センター IT 開発グループ)

共催：富士フイルム株式会社

**キヤノンメディカルの最新の超音波診断装置**

尾高 北斗 (キヤノンメディカルシステムズ株式会社 超音波営業部)

共催：キヤノンメディカル株式会社

**ニードルチャンネルを用いた超音波ガイド下門脈穿刺 ～ICG 蛍光法による腹腔鏡下肝切除～**

五十嵐 一晴 (北里大学医学部 一般小児肝胆膵外科学)

共催：GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

**要望演題 4 14:40-15:10**

肝癌治療ナビゲーションの future insight(横断領域)

---

司会：山門亨一郎 (兵庫医科大学 放射線科)

日比泰造 (熊本大学大学院生命科学研究部 小児外科学・移植外科学講座)

**RS4-1 inter-Laennec approach による頭尾側方向の肝静脈剥離による術中ナビゲーションの工夫**

木口剛造 関西医科大学 肝臓外科学講座

**RS4-2 アトリナシステムを用いた肝転移および系統的肝切除手術におけるナビゲーション手技の有用性**

武内寛 国立国際医療研究センター病院

**RS4-3 超音波所見から推測する転移性肝癌の腫瘍辺縁 ICG 蛍光の検討**

草野智一 昭和大学 医学部外科学講座消化器一般外科学部門

**RS4-4 Positive staining を利用したロボット支援下の系統的 S3 切除**

工藤翔平 杏林大学医学部付属病院 肝胆膵外科

スポンサードシンポジウム 3 15:10-15:55

肝癌治療ナビゲーションの不易流行(横断領域) 共催：コヴィディエンジャパン株式会社

---

司会：吉田寛 (日本医科大学付属病院 消化器外科)

南 康範 (近畿大学医学部 消化器内科)

特別発言：寺嶋宏明先生(医学研究所北野病院)

**SY3-1 開腹手術と腹腔鏡手術における ICG 蛍光ガイド下系統的肝切除の相乗効果**

西野裕人 京都大学 肝胆膵・移植外科

**SY3-2 腹腔鏡下系統的肝切除における Double Cone-Unit 切除の治療成績**

谷合智彦 東京慈恵会医科大学 外科学講座肝胆膵外科

**SY3-3 組織酸素飽和度可視化による肝区域同定の挑戦**

青木悠人 日本医科大学千葉北総病院 外科・消化器外科

**SY3-4 Free hand 法における US-US fusion を使用した RFA 指導**

西田晨也 新百合ヶ丘総合病院 消化器内科

**SY3-5 Apple Vision Pro の Object Tracking と機械学習による空間アンカーを用いた肝癌手術実時間重畳ナビゲーションシステムの開発**

杉本真樹 帝京大学沖永総合研究所 Innovation Lab

アフタヌーンセミナー1 16:00-16:45

共催：株式会社アムコ

---

司会：江口晋 (長崎大学大学院 移植・消化器外科学)

**The Third Procedure of Hepatectomy: Water jet を用いたリアルタイム超音波ガイド下肝切除技術**

高本健史 (東京大学医学部肝胆膵・人工臓器移植外科)

**Laparoscopic anatomical liver resection guided by ICG positive staining -- a selective portal vein angiographic approach**

KuoHsin Chen (Far-Eastern Memorial Hospital)

## Laparoscopic Hepatectomy for Tumors Adjacent to Major Hepatic Veins: A Multimodal Approach

Rawisak Chanwat (Bumrungrad International Hospital)

アフタヌーンセミナー2 16:45-17:10 共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社  
司会：長谷川潔（東京大学医学部肝胆膵・人工臓器移植外科）

---

### 低侵襲性肝切除を乗り切る'0.1歩'の考え方とその実践

砂川宏樹(中頭病院 消化器一般外科)

イブニングセミナー1 17:15-17:40 共催：エーザイ株式会社  
司会：南 康範（近畿大学医学部 消化器内科）

---

### Intermediate-Advanced stage HCC に対する集学的治療 ～ Curative Conversion を目指して～

佐伯一成（山口大学大学院医学系研究科 消化器内科学）

イブニングセミナー2 17:40-18:05 共催：日本ストライカー株式会社  
司会：伴 大輔（国立がん研究センター 中央病院）

---

### 当センターにおけるナビゲーション治療の変遷

出口義雄（昭和大学 江東豊洲病院）

### 低侵襲肝切除における蛍光ナビゲーションの現在と今後の展望

田代良彦（昭和大学医学部外科学講座 消化器一般外科学部門）

肝癌治療ナビゲーションの「夢を語ろう」 18:05-18:25

---

司会：海堀昌樹先生（関西医科大学 肝臓外科学講座）  
特別発言：草野満夫（余市協会病院）

### 「From Simulation, through Navigation, towards Auto-Surgery」

高本健史（東京大学医学部肝胆膵・人工臓器移植外科）

閉会の辞 18:25-18:30

---