

第19回肝臓内視鏡外科研究会 プログラム

7:30～7:55

肝臓内視鏡外科研究会 施設代表者・世話人会

第1会場 5F コンコードC

8:35～8:40

開会式

第1会場 5F コンコードC

8:40～9:36

U40 Video Award

第1会場 5F コンコードC

ビデオアワード

司会：田邊 稔（柏市立柏病院 外科）
波多野 悦郎（京都大学 肝胆膵・移植外科）

- LVA-1 単孔のメリットを最大限活かしたdaVinci SP肝切除
賛 裕亮（上尾中央総合病院）
- LVA-2 内視鏡外科学会技術認定を見据えた安全なロボット支援肝切除
加藤 透（札幌医科大学 外科学講座 消化器外科学分野）
- LVA-3 経胸腔肋間ポート併用による肝S7/8領域の腹腔鏡下再肝切除の工夫 ～視野確保と操作性を両立したアプローチの実践～
森 治樹（滋賀医科大学 外科学講座）
- LVA-4 肝予備能、肝静脈分岐形態を考慮し、右下肝静脈温存・右肝静脈合併切除を伴う腹腔鏡下肝部分切除（S7/S8/S1）を施行した転移性肝癌の1例
梶岡 裕紀（倉敷成人病センター）
- LVA-5 S8領域グリソンが左グリソンから分岐する解剖学的破格を伴う肝内胆管癌に対して、腹腔鏡下肝左葉切除術を施行した1例
賀 亮（日本医科大学千葉北総病院 外科・消化器外科）
- LVA-6 横隔膜浸潤を伴う巨大肝内胆管癌に対するロボット支援下肝右葉切除の工夫
八木 直樹（群馬県済生会前橋病院 外科・腹腔鏡外科センター）
- LVA-7 肝静脈根部に接する巨大肝細胞癌に対する腹腔鏡下前区域切除：Left-to-Right Vein Exposureによる肝静脈根部の安全な露出と展開の工夫
今村 泰輔（京都府立医科大学 消化器外科）

ここまで来た！ロボット肝切除

司会：板野 理（国際医療福祉大学 消化器外科）

加藤 悠太郎（藤田医科大学ばんだね病院 外科）

LMO1-1 右上区域腫瘍に対する腹腔鏡肝切除の工夫とロボット支援肝切除の可能性

木下 正彦（大阪公立大学大学院 肝胆膵外科学）

LMO1-2 ロボット支援下肝切除の短期成績

武田 裕（関西労災病院 消化器外科）

LMO1-3 高難度ロボット支援下系統的肝切除の現状：その経験から見えてきた課題とは

飯田 拓（新東京病院 消化器外科）

LMO1-4 主肝静脈の露出や切離が必要な系統的肝切除に対するロボット手術の有用性

森本 守（恵佑会札幌病院 消化器外科）

LMO1-5 温存すべきグリソンに近接した病変に対する、Gate first approachによるロボット肝切除術

種村 彰洋（三重大学 肝胆膵・移植外科）

LMO1-6 新規機種でのロボット支援下系統的肝切除の定型化

高原 武志（藤田医科大学 総合消化器外科）

LMO1-7 ロボット系統的肝切除術の導入とその短期成績

宮田 辰徳（熊本大学病院 消化器外科）

LMO1-8 ここまできたロボット肝切除ーこれまでの当院での経験とこれからー

小島 正之（藤田医科大学 総合消化器外科）

LMO1-9 複数機種を用いたロボット支援肝切除の手術成績とその運用

浦出 剛史（神戸大学 肝胆膵外科）

LMO1-10 ロボット支援下肝切除における術式を考慮した実質切離法の使い分け

曾山 明彦（長崎大学 外科学講座 肝胆膵・移植外科）

司会：金子 弘真（東邦大学医学部）

LSL1 Recent Updates of Minimal Invasive Liver Surgery after Third Consensus Meeting

Ho-Seong Han (Seongnam Citizens Medical Center /
Emeritus Professor of Seoul National University)

ロボット肝切除1

司会：副島 雄二（信州大学 消化器・移植・小児外科）

- LO1-1 当院におけるロボット支援肝切除の実施状況と臨床成績の検討
目黒 創也（獨協医科大学埼玉医療センター 外科）
- LO1-2 ロボット支援下肝S7領域切除における肋間ポートの有用性
武田 大樹（岩手医科大学 外科学講座）
- LO1-3 da Vinciの多関節機能が有用であった肝S2肝細胞癌の2例
谷岡 信寿（高知大学 医学部 外科学講座）
- LO1-4 ロボット支援下S7切除における術野最適化のための Hanging Maneuver の有用性
杉浦 孝太（がん研究会有明病院）
- LO1-5 腹腔鏡下肝切除経験の少ない施設におけるロボット支援肝切除の導入と短期成績
神藤 修（磐田市立総合病院 消化器外科）

“最先端かつ王道”低侵襲高難度肝切除の実際

司会：大塚 由一郎（東邦大学外科学講座 一般・消化器外科学分野）
若林 剛（上尾中央総合病院）

- LSLSP-1 低侵襲性系統的肝切除におけるICG蛍光法を用いたpositive staining法の有用性
伊藤 悠子（東邦大学外科学講座 一般・消化器外科学分野）
- LSLSP-2 Intrahepatic Glissonean approachを用いた腹腔鏡下肝S5系統的切除術
大目 祐介（東京女子医科大学 消化器・一般外科）
- LSLSP-3 後区域領域を含む低侵襲肝切除：定型化へ向けての工夫
小野 嘉大（がん研有明病院 肝胆膵外科）
- LSLSP-4 高難度症例に対する低侵襲肝切除の手術手技
金沢 景繁（東京医科大学 消化器・小児外科学分野）
- LSLSP-5 肝二区域切除の手術手技 ～腹腔鏡からロボットへ～
新田 浩幸（岩手医科大学 外科）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

ロボット肝切除2

司会：岡野 圭一（香川大学 消化器外科）

- LO2-1 大腸癌同時性巨大多発肝転移に対して化学療法後にロボット肝（拡大）右葉切除を行った2例
国村 祥樹（藤田医科大学ばんだね病院外科）
- LO2-2 標準化した術野展開手技を用いたロボット支援下高難度肝切除の初期成績
久保田 豊成（京都市立病院 外科）
- LO2-3 肝接触を伴う卵巣癌横隔膜転移に対してロボット支援下肝・横隔膜切除を施行した2例
柴原 有（東邦大学医療センター大橋病院 外科）
- LO2-4 ロボット支援下肝S1部分（Spiegel葉）切除術の経験
清水 美雄（香川大学 医学部 消化器外科）
- LO2-5 大腸癌肝転移に対する術前化学療法後ロボット支援肝切除術の短期成績
多代 尚広（藤田医科大学ばんだね病院）

デバイスと成績

司会：瀬尾 智（高知大学 外科学講座）

- LO3-1 当院における肝細胞癌に対する腹腔鏡下肝切除の治療成績
木下 満（関西労災病院 外科）
- LO3-2 90歳以上の超高齢者に対する腹腔鏡下肝切除の安全性に関する検討
堀 佑太郎（国立病院機構 京都医療センター 外科）
- LO3-3 高齢者に対する低侵襲肝切除の治療成績
福富 章悟（久留米大学病院 外科学講座）
- LO3-4 腹腔鏡下肝部分切除術におけるS4aとS4bの手術難易度の比較検討
佐野 隼大（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）
- LO3-5 地域中核病院での持続可能な腹腔鏡下肝切除の取り組み
佐藤 彰記（北見赤十字病院 外科）
- LO3-6 当院における低侵襲再肝切除の治療成績 ― 腹腔鏡下手術とロボット支援下手術の比較検討 ―
鈴木 伸康（一般財団法人 脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院）

LO3-7 術後炎症性マーカーからみた腹腔鏡下肝切除と開腹肝切除の比較検討

仲田 真一郎（千葉大学附属病院 肝胆膵外科）

11:26~12:22 主題セッション 2

第1会場 5F コンコードC

低侵襲性高困難度系統的肝切除の定型化-1

司会：阿部 雄太（慶應義塾大学病院 外科）

長谷川 潔（東京大学 肝胆膵外科）

LMO2-1 前区域Glissonを肝離断のメルクマールとした腹腔鏡下肝拡大後区域切除術の定型化

蘆田 良（静岡県立静岡がんセンター 肝胆膵外科）

LMO2-2 門脈右後下腹側枝(P6a)の走行を考慮したright intersectional plane離断を要する低侵襲系統的肝切除の定型化

北村 学士（京都府立医科大学 消化器外科）

LMO2-3 小児肝芽腫に対する完全腹腔鏡下肝葉切除術の定型化：Game Changerとなりうるか？

副島 雄二（信州大学 消化器・移植・小児外科）

LMO2-4 腹側体外牽引とInside-out swipe techniqueによる低侵襲系統的肝切除の定型化

二宮 瑞樹（麻生飯塚病院 外科）

LMO2-5 門脈塞栓術後の腹腔鏡下右肝切除における手技の工夫

田中 邦哉（昭和医科大学藤が丘病院）

LMO2-6 オーダーメイド腹腔鏡下肝亜区域切除～グリソン分岐に応じた至適アプローチの選択

五十嵐 一晴（北里大学医学部一般・小児・肝胆膵外科学）

LMO2-7 ロボット支援下における肝門先行グリソン鞘アプローチとICG蛍光ガイド下肝離断

若林 大雅（上尾中央総合病院）

11:42~12:30 一般演題 4

第2会場 42F 高尾

症例報告

司会：丸橋 繁（福島県立医科大学 肝胆膵・移植外科）

LO4-1 遊離ガスを伴う腫瘍破裂による腹膜炎を契機に発見された肝細胞癌の1例

橘 奎伍（新東京病院 消化器外科）

LO4-2 Cranio-ventral approachにてロボット支援肝S2亜区域切除術を施行した1例

宮崎 彰成（亀田総合病院）

- LO4-3 胃瘻造設状態にある患者に対して腹腔鏡下肝部分切除を施行した1例
柳垣 充（東京慈恵会医科大学 外科学講座 肝胆膵外科）
- LO4-4 腹腔鏡下に切除した肝エキノコックス症の1例
小林 展大（釧路労災病院 外科）
- LO4-5 巨大肝嚢胞開窓術後に判明した肝嚢胞腺癌に対し、低侵襲肝切除を施行した1例
江成 萌（東京医科大学 消化器外科・小児外科学分野）
- LO4-6 左肝内胆管に生じたIPNBに対してロボット支援下肝左葉切除術を施行した1例
延廣 拓音（東京科学大学病院 肝胆膵外科）
- LO4-7 胸腔鏡下食道切除術後に施行した腹腔鏡下肝切除4症例の経験
内田 祐介（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科学部門）
- LO4-8 大腸癌肝転移との判別が困難であった偽腫瘍に対して腹腔鏡下肝部分切除を施行した1例
土屋 勝（東邦大学医療センター佐倉病院 消化器外科）

12:32~13:32 ランチョンセミナー

第1会場 5F コンコードC

手術支援ロボットの多様化に対応するデバイス活用戦略 - ロボット肝切除をアップデートする -

司会：伴 大輔（東京科学大学病院 肝胆膵外科）

- LLS-1 ロボット支援肝切除におけるCUSA併用hybridアプローチ
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）
- LLS-2 HumanとRobotの最適なコンビネーションを目指して - CUSAの役割 -
曾山 明彦（長崎大学 外科学講座 肝胆膵・移植外科）

共催：Integra Japan株式会社

13:42~14:42 シンポジウム 1

第1会場 5F コンコードC

低侵襲性肝切除における肝離断のためのデバイス

司会：海堀 昌樹（関西医科大学 肝臓外科学講座）

- *LSP1-1 低侵襲肝切除におけるデバイス選択と肝離断の工夫
杉町 圭史（国立病院機構九州がんセンター 肝胆膵外科）
- *LSP1-2 腹腔鏡下肝切除における肝離断のためのデバイス：
Sonicision™ 7が可能にした繊細で万能な肝実質切離：DUAL CRUSH法
山田 大輔（JCHO九州病院 外科）

LSP1-3 CUSAはロボット支援肝切除に親和性があるのか

浅野 大輔（東京科学大学）

LSP1-4 CUSA Clarityをアクセルワークで出力調節：
比例モードを用いた腹腔鏡下肝切除の実践と工夫

青木 悠人（日本医科大学千葉北総病院 外科・消化器外科）

LSP1-5 SLiC scissors 法でのロボット支援下肝切除は、CUSAを用いた腹腔鏡下肝切除と同等の手術成績である

皆川 亮介（松山赤十字病院 外科）

* 共催：コヴィディエンジャパン株式会社

13:42~14:22 主題セッション 3

第2会場 42F 高尾

ロボット支援肝切除の安全な導入に向けた取り組み-1

司会：武富 紹信（北海道大学 消化器外科 I）

新田 浩幸（岩手医科大学 外科）

LMO3-1 ロボット支援下肝切除で経験した課題と対策

浜野 郁美（足利赤十字病院）

LMO3-2 開腹コンバート症例からみるロボット支援肝切除の安全な導入および課題について

藤尾 淳（東北大学病院 総合外科）

LMO3-3 ロボット支援下肝切除の導入成績と腹腔鏡下肝切除との比較

清水 明（信州大学 医学部 外科学教室 消化器・移植・小児外科学分野）

LMO3-4 当施設におけるロボット肝切除導入への取り組みとその初期成績

森川 孝則（宮城県立がんセンター 消化器外科）

LMO3-5 当院におけるロボット支援下肝切除術の導入と成績

新毛 豪（関西労災病院 消化器外科）

14:22~15:10 主題セッション 4

第2会場 42F 高尾

ロボット支援肝切除の安全な導入に向けた取り組み-2

司会：大塚 将之（千葉大学大学院 臓器制御外科学）

後藤田 直人（国立がん研究センター東病院 肝胆膵外科）

LMO4-1 安全なロボ肝導入、そしてロボ肝はラバ肝を越えるのか？

砂川 宏樹（中頭病院）

- LMO4-2 ロボット支援下肝切除における多職種での緊急ロールアウトシュミレーションの重要性
高橋 裕之（旭川医科大学外科学講座肝胆膵・移植外科学分野）
- LMO4-3 ロボット肝切除の安全な適応拡大のための手技の工夫
久保 憲生（群馬大学大学院総合外科学講座肝胆膵外科分野）
- LMO4-4 当院におけるロボット支援下肝切除の導入と短期成績
岩崎 純治（島根県立中央病院 外科・消化器外科／
神戸市立西神戸医療センター 外科・消化器外科）
- LMO4-5 新機種Da Vinci 5を用いたロボット支援肝切除の導入
伊藤 心二（九州大学大学院 消化器・総合外科）
- LMO4-6 当科におけるロボット支援腹腔鏡下肝切除の導入と課題
雨宮 秀武（山梨大学 医学部 第一外科）

14:42～15:46 **主題セッション 5**

第1会場 5F コンコードC

低侵襲性高困難度系統的肝切除の定型化-2

- 司会：本田 五郎（東京女子医科大学 消化器病センター 外科）
伴 大輔（東京科学大学 肝胆膵外科学）
- LMO5-1 当院における腹腔鏡下・ロボット支援下肝葉切除の定型化と治療成績
岩上 佳史（関西労災病院 外科）
- LMO5-2 低侵襲高難度系統的肝切除におけるLLR・RLRの選択基準と定型化の試み
皆川 卓也（国際医療福祉大学 医学部 消化器外科）
- LMO5-3 ロボット支援下S7、S8系統的肝切除の定型化
河口 義邦（東京大学 肝胆膵外科）
- LMO5-4 高難度解剖学的ロボット肝切除の定型化とその成績
加藤 悠太郎（藤田医科大学 ばんだね病院 外科）
- LMO5-5 高難度系統的肝切除における inter-Laennec approachによる肝静脈剥離の定型化
木口 剛造（関西医科大学 肝臓外科学講座）
- LMO5-6 安全性を重視した低侵襲高難度肝切除の定型化とロボット術式の手技について
新木 健一郎（群馬大学大学院 肝胆膵外科学分野）
- LMO5-7 低侵襲解剖学的肝切除における定型化と手術手技の工夫
酒井 久宗（久留米大学医学部 外科）

LMO5-8 低侵襲肝拡大左葉切除術の定型化に向けた工夫

山本 有祐（京都府立医科大学 消化器外科）

15:10~16:10 シンポジウム 2

第2会場 42F 高尾

肝実質切離デバイスを使いこなす

司会：新田 浩幸（岩手医科大学医学部 外科学講座）

LSP2-1 低侵襲性肝切除における肝離断のためのデバイス

大村 仁昭（りんくう総合医療センター 消化器外科）

LSP2-2 ロボット肝切除における肝離断：Crush法とCUSAの使い分けとコツ

塚越 真梨子（群馬大学 総合外科学講座 肝胆膵外科分野）

*LSP2-3 ロボット支援肝切除で肝実質離断デバイスを効果的に使う工夫

佐藤 崇文（名古屋市立大学 大学院医学研究科 消化器外科学）

*LSP2-4 ロボット鉗子の利点を生かしたVIO 3モノポーラシザーズpush/scratch/sweep肝離断

守瀬 善一（藤田医科大学医学部 外科学講座）

* 共催：株式会社アムコ

15:46~16:58 主題セッション 6

第1会場 5F コンコードC

低侵襲性肝切除の手技の工夫と極み

司会：青木 武士（昭和医科大学 医学部外科学講座消化器一般外科学部門）

土屋 勝（東邦大学医療センター佐倉病院 消化器外科）

LMO6-1 傾斜肝における切離ライン設定計算式（IKOMAP）を用いた安全かつ確実な低侵襲肝切除

山本 有祐（京都府立医科大学 消化器外科）

LMO6-2 巨大肝腫瘍に対する腹腔鏡手術におけるPfannenstiel切開の有用性

柴田 梨恵（京都府立医科大学 消化器外科学教室）

LMO6-3 右上背側領域病変に対する腹腔鏡下肝切除の際の体位の工夫 – right kidney positionの有用性 –

野竹 剛（信州大学 医学部 外科学教室 消化器・移植・小児外科学分野）

LMO6-4 CUSA clarityのポテンシャルを最大限発揮する知られざる技 比例モードによるより繊細かつ効率的な腹腔鏡下肝切除

武藤 純（倉敷中央病院 外科）

- LMO6-5 腹腔鏡下肝切除におけるICG蛍光胆道造影を用いた肝門部胆管へのアプローチ
富澤 聡史（さいたま赤十字病院 消化器外科）
- LMO6-6 低侵襲肝切除における人工知能(AI)とICGの複合ナビゲーションの構築と視覚認識に与える影響の検討
富岡 幸大（昭和医科大学 医学部 外科学講座 消化器・一般外科学部門）
- LMO6-7 Cone unit theoryに則った腹腔鏡下肝切除術
大目 祐介（東京女子医科大学）
- LMO6-8 教室で開発する新規医療機器の低侵襲肝切除への応用
田代 良彦（昭和医科大学医学部外科学講座消化器一般外科学部門）
- LMO6-9 肝S7亜区域切除における右下肝静脈温存の意義
原 貴信（国立病院機構長崎医療センター 外科）

16:10～16:50 主題セッション 7

第2会場 42F 高尾

低侵襲肝切除の長期成績とドナー肝切除術の現状と課題

- 司会：江口 晋（長崎大学大学院 外科学講座）
篠田 昌宏（国際医療福祉大学成田病院 消化器外科）
- LMO7-1 当院における腹腔鏡下肝移植ドナー手術
伊藤 心二（九州大学大学院 消化器・総合外科）
- LMO7-2 低侵襲ドナー肝切除の普及に向けて、グラフトの質を落とさず安全かつ簡便に定型化する試み
新村 兼康（さいたま赤十字病院 消化器外科）
- LMO7-3 多施設共同研究による肝内胆管癌に対する低侵襲肝切除の長期予後解析
小坂 久（関西医科大学 肝臓外科学講座）
- LMO7-4 当院における大腸癌肝転移に対する初回肝切除の長期成績
岩間 英明（藤田医科大学 総合消化器外科）
- LMO7-5 肝細胞癌における低侵襲区域以上肝切除術の短期・長期成績 ～開腹手術例との傾向スコアマッチング比較～
岡部 弘尚（熊本大学消化器外科）

低侵襲肝切除のトラブルシューティング・教育

司会：池上 徹（東京慈恵会医科大学 肝胆膵外科）

- LMO8-1 当科における低侵襲肝切除術中出血に対するトラブルシューティング
川野 陽一（日本医科大学付属病院消化器外科）
- LMO8-2 ロボット肝切除におけるRole Sharing Surgery（RSS）を用いた教育法の有用性の検討
加藤 知克（名古屋市立大学 消化器外科）
- LMO8-3 若手肝胆膵外科修練医への低侵襲性肝切除の教育 ―修練医からみたロボット手術導入の功罪―
片野 薫（福井県立病院 外科・がん医療センター）
- LMO8-4 肝右葉切除後のS2再肝切除と肝左葉巨大腫瘍・BMI高値に加えて血管破格は要注意～開腹移行症例に学ぶ～
瀬尾 智（高知大学外科学講座）

ダビンチ肝切除のCurrent Technology & Update ～E200 & SPを中心に～

司会：高原 武志（藤田医科大学 総合消化器外科）

- *LSP3-1 ロボット支援下肝切除における肝実質切離の工夫
高台 真太郎（大阪市立総合医療センター 消化器外科）
- *LSP3-2 da Vinci SPを用いた新たなロボット肝切除
～Single armが拓く術野・適応・若手教育～
奥田 雄紀浩（京都市立病院 総合外科）
- LSP3-3 ロボット支援肝切除の有用性の検討
伊藤 心二（九州大学大学院 消化器・総合外科）
- LSP3-4 巨大あるいは多発・高腫瘍量の肝腫瘍に対するロボット支援解剖学的肝切除の有用性
加藤 悠太郎（藤田医科大学 ばんだね病院 外科）

*共催：インテュイティブサージカル合同会社

手技

司会：齋浦 明夫（順天堂大学 肝・胆・膵外科）

- LO5-1 ロボット支援肝切除における非穿通性可動式牽引法「Clip-Pulley Maneuver」の手技と工夫
蘆田 良（静岡県立静岡がんセンター）
- LO5-2 腹腔鏡下右肝切除における患者左側からの実質切離
川崎 洋太（鹿児島大学 消化器外科）
- LO5-3 低侵襲S8亜区域切除術における当科の工夫
上野 未来（福島県立医科大学 肝胆膵・移植外科学講座）
- LO5-4 ロボット支援下肝切除における滑車牽引法
伊藤 良太（がん研有明病院）
- LO5-5 巨大肝血管腫に対する腹腔鏡下肝切除術
加藤 嘉一郎（金沢大学 肝胆膵・移植外科）