

プログラム

世話人会

7:20~7:50

開会の辞

7:55~

モーニングセミナー 1

8:00~8:25

司会：遠藤 格(横浜市立大学医学部 消化器・腫瘍外科学)

「腹腔鏡下肝切除術における胆汁漏対策」

阿部 雄太

慶應義塾大学医学部 外科学教室 一般・消化器外科

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン (株)

モーニングセミナー 2

8:25~8:50

司会：大崎 往夫(明和病院)

「腸内細菌叢と肝癌」

飯田 宗穂

金沢大学附属病院 消化器内科

共催：ミヤリサン製薬 (株)

一般演題 1

8:50~9:20

座長：佐々木 洋(八尾市立病院 外科)

01-1 当科における ICG 蛍光ガイド下手術の現状、そして展望…

○青木 悠人¹⁾、吉岡 正人¹⁾、清水 哲也¹⁾、近藤 亮太¹⁾、金谷 洋平¹⁾、中村 慶春¹⁾、
松下 晃¹⁾、谷合 信彦²⁾、吉田 寛¹⁾

¹⁾日本医科大学付属病院 消化器外科、²⁾日本医科大学武蔵小杉病院 消化器外科

01-2 3D-CT volumetry が有用であった中肝静脈近傍肝腫瘍の切除例

○上村 良、内田 洋一郎、寺嶋 宏明

田附興風会 医学研究所 北野病院

01-3 自動位置合わせ機能を搭載した Real-time Virtual Sonography を用いた肝切除術

○宮田 明典、島田 恵、丸山 嘉一、橋本 拓哉

日本赤十字社医療センター 肝胆膵・移植外科

01-4 腹腔鏡下肝切除術における超音波機能を応用した術前シミュレーション・術中ナビゲーション

○古泉 友丈、青木 武士、藤森 聡、草野 智一、松田 和広、野垣 航二、箱崎 智樹、
和田 友祐、富岡 幸大、平井 隆仁、山崎 達哉、斎藤 和彦、榎並 延太、村上 雅彦

昭和大学消化器・一般外科

01-5 超音波3D画像を用いたナビゲーションシステムの構築

○下田 貢¹⁾、張山 昌論²⁾、大城 幸雄¹⁾、鈴木 修二¹⁾¹⁾東京医科大学茨城医療センター 消化器外科、²⁾東北大学大学院情報科学研究科 知能集積システム学分野

一般演題 2

9:20~9:50

座長：高本 健史(国立がん研究センター中央病院 肝胆膵外科)

02-1 腹腔鏡下肝切除術ナビゲーション用タブレットデバイスの3Dモニター投影による運用

○仲西 一真¹⁾、五十嵐 一晴²⁾、石田 隼斗¹⁾、帆足 勝正³⁾、大久保 優³⁾、尾崎 貴洋²⁾、本多 正幸²⁾、三島 江平²⁾、吉井 章¹⁾、若林 剛²⁾¹⁾上尾中央総合病院 放射線技術科、²⁾上尾中央総合病院 外科、³⁾アミン株式会社

02-2 Hologramを用いた次世代術前術中手術支援とICG蛍光法による肝離断navigation

○齋藤 裕¹⁾、居村 暁¹⁾、森根 裕二¹⁾、池本 哲也¹⁾、荒川 悠佑¹⁾、山田 眞一郎¹⁾、吉川 雅登¹⁾、宮崎 克佳¹⁾、杉本 真樹²⁾、島田 光生¹⁾¹⁾徳島大学 外科学、²⁾東京大学先端科学技術研究センター

02-3 スマートフォンによるマーカーレス拡張現実ナビゲーションの開発と使用経験

○佐藤 彰一、沖永 裕子、針原 康

NTT東日本関東病院 外科

02-4 VR、ICG蛍光法を活用した腹腔鏡下肝切除ナビゲーション

○脊山 泰治¹⁾、松村 優¹⁾、根本 慧¹⁾、土井 愛美²⁾、大目 祐介³⁾¹⁾がん・感染症センター 都立駒込病院 肝胆膵外科、²⁾荏原病院 外科、³⁾新東京病院 消化器外科

02-5 ICG蛍光法を応用した腹腔鏡下肝切除術

○三島 江平、五十嵐 一晴、尾崎 貴洋、本多 正幸、船水 尚武、若林 剛

上尾中央総合病院 外科

シンポジウム 1

9:50~10:30

「ナビゲーションの今と未来」内科領域

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)
飯島 尋子(兵庫医科大学超音波センター・内科学肝胆膵科)

SY1-1 3D Sim-navigator、E-fieldを用いたRFA治療

○坂本 梓¹⁾、荒井 修²⁾、大崎 往夫³⁾、木村 達¹⁾、網野 遥¹⁾、中西 梨紗¹⁾、瀧本 郁久¹⁾、多木 未央¹⁾、米門 秀行¹⁾、喜多 竜一¹⁾、丸澤 宏之¹⁾¹⁾大阪赤十字病院 消化器内科、²⁾日立製作所、³⁾明和病院 消化器内科

SY1-2 マルチポーラRFAにおけるナビゲーション技術～現状と課題～

大久保 裕直

順天堂大学練馬病院 消化器内科

SY1-3 US-US overlay fusionを用いたPrecision RFAと早期治療効果判定

南 康範

近畿大学 医学部 消化器内科

SY1-4 肝癌診断および局所療法における新しい超音波ナビゲーションシステムの使用経験

○池田 直人、飯島 尋子、會沢 信弘、高島 智之、楊 和典、高田 亮、長谷川 国大、
由利 幸久、石井 紀子、岸野 恭平、霜野 良弘、坂井 良行、西川 浩樹、西村 貴士、
岩田 恵典、榎本 平之、西口 修平
兵庫医科大学 内科肝胆膵科

シンポジウム 2

10 : 30~11 : 20

「ナビゲーションの今と未来」放射線領域

司会：山門 亨一郎(兵庫医科大学 放射線科)
宮山 士朗(福井県済生会病院 放射線科)

SY2-1 当院における HCC に対する TACE 時ナビゲーションシステムの活用の実際

○穴井 洋、前田 新作、葛和 剛、前原 健吾、秋山 敬純、橋本 彩、伊藤 博文、日高 晶子
市立奈良病院 放射線科・IVR研究センター

SY2-2 cTACE における汎用型ワークステーションを用いた肝動脈仮想塞栓域の算出の試み

○木下 光博¹⁾、高岡 友紀子¹⁾、榎本 英明¹⁾、松永 直樹²⁾、武知 克弥¹⁾、玉木 克佳³⁾、
小川 力⁴⁾
¹⁾徳島赤十字病院 放射線科、²⁾徳島赤十字病院 救急科、³⁾医療法人燈来会 大久保病院 消化器
内科、⁴⁾高松赤十字病院 消化器内科

SY2-3 TACE におけるナビゲーション：自動供血血管探索ソフトウェアの有用性

○久保 貴俊¹⁾、曾根 美雪²⁾、藤塚 進司²⁾、石原 敏裕³⁾、真柄 昂胤³⁾、鈴木 ひろみ³⁾、
荒井 保明²⁾、阿部 修¹⁾
¹⁾東京大学医学部附属病院放射線科、²⁾国立がん研究センター中央病院放射線診断科、³⁾国立
がん研究センター中央病院放射線技術部

SY2-4 シンポジウム「ナビゲーションの未来と今」放射線科領域

山門 亨一郎
兵庫医科大学

SY2-5 フィリップス社製コーンビーム CT と TACE 支援ソフトウェア—今と未来—

宮山 士朗
福井県済生会病院放射線科

企業セミナー

11 : 20~12 : 20

司会：水谷 聡(日本医科大学武蔵小杉病院 消化器外科)

CP-1 ザイオソフトが提供する肝癌治療ソリューション

中尾 研一
ザイオソフト株式会社

**CP-2 腹腔鏡下肝切除術における IR 蛍光観察及び大画面モニターを活用したナビゲーションサー
ジェリー**

社本 真悟
オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社

CP-3 肝臓領域へ診断・治療ソリューションへの新たな挑戦

川口 裕之
富士フイルム メディカル株式会社

CP-4 LOGIQ アップデート：肝癌治療に役立つ機能

大野 長行
GEヘルスケアジャパン (株)

CP-5 Real-time Virtual Sonography を用いた肝がん治療ナビゲーションの進歩

○平井 孝則、白丸 淳、荒井 修、村山 直之
株式会社日立製作所 ヘルスケアビジネスユニット

CP-6 Aplio i-series の肝癌治療への応用

小泉 健
キヤノンメディカルシステムズ株式会社

休憩

12:20~12:30

ランチョンセミナー

12:30~13:30

「継承—安全で合理的な肝切除術—」

司会：國土 典宏(国立国際医療研究センター)

大学病院とがん専門病院で学んだテクニック/腹腔鏡下肝切除術の立ち上げ

石沢 武彰
東京大学医学部附属病院 肝胆膵外科、人工臓器・移植外科

安全で合理的な肝切除術/系統的肝切除から高難度 肝静脈再建まで

齋浦 明夫
順天堂大学医学部附属順天堂医院 肝胆膵外科

共催：コヴィディエンジャパン (株)

休憩

13:30~13:40

特別講演

13:40~14:10

司会：吉田 寛(日本医科大学 消化器外科)

「蛍光イメージング技術を駆使して生命現象や疾患を理解する」

福原 茂朋
日本医科大学 先端医学研究所 病態解析学部門

一般演題 3

14:10~14:40

座長：大久保 裕直(順天堂大学練馬病院 消化器内科)

03-1 ICG 蛍光と病理組織との比較

○富山 貴央、伊藤 心二、原田 昇、池上 徹、吉住 朋晴、森 正樹
九州大学大学院 消化器・総合外科

03-2 VINCENT を用いた分子標的治療薬の新しい効果判定の提唱

○小川 力¹⁾、盛田 真弘¹⁾、工藤 正俊²⁾

¹⁾高松赤十字病院 消化器内科、²⁾近畿大学医学部附属病院 消化器内科

03-3 結節型肝細胞癌に対する TACE 併用経皮 RFA における超音波造影モードによる治療ナビゲーションの有用性

○田中 正俊¹⁾、下瀬 茂男²⁾、横倉 義典¹⁾

¹⁾社会医療法人弘恵会ヨコクラ病院臨床研究センター、²⁾久留米大学病院消化器内科

03-4 HCC の診断・穿刺治療における Auto Registration による Fusion image の初期使用経験

○平山 雄一、國分 茂博、椎名 正明

新百合ヶ丘総合病院 消化器内科

03-5 腹腔鏡下肝切除における Glisson 一括法と ICG 色素蛍光法による系統的肝亜区域切除

○五十嵐 一晴、三島 江平、水口 法生、尾崎 貴洋、本多 正幸、船水 尚武、若林 剛

上尾中央総合病院

休憩

14 : 40~14 : 50

アフタヌーンセミナー 1

14 : 50~15 : 15

司会：波多野 悦朗(兵庫医科大学病院 肝・胆・膵外科)

「ICG 蛍光ガイド下腹腔鏡下解剖学的肝切除術」

青木 武士

昭和大学病院 消化器・一般外科

共催：日本ストライカー (株)

アフタヌーンセミナー 2

15 : 15~15 : 40

司会：飯島 尋子(兵庫医科大学 超音波センター・内科学肝胆膵科)

「全身化学療法から局所療法への切り替えタイミング ~ダウンステージが得られたら~」

上嶋 一臣

近畿大学医学部 消化器内科

共催：エーザイ (株)

休憩

15 : 40~15 : 50

要望演題

15 : 50~16 : 26

「ICG 蛍光法の応用」

座長：海堀 昌樹(関西医科大学 外科)

青木 武士(昭和大学 消化器・一般外科)

R-1 腹腔鏡下肝切除術における ICG 蛍光法の有用性

○末岡 英明、多田 正晴、河端 悠介、岡田 敏弘、鈴木 和夫、中村 育夫、鳥口 寛、栗本 亜美、飯田 健二郎、玉川 慎二郎、岩間 英明、波多野 悦朗

兵庫医科大学 肝胆膵外科

R-2 腹腔鏡下肝切除術における ICG 蛍光法を用いた術中 navigation—surgical margin を確保するための工夫—

○松田 和広、青木 武士、山崎 達也、斎藤 和彦、平井 隆仁、富岡 幸大、箱崎 智樹、野垣 航二、草野 智一、古泉 友丈、藤森 聰、村上 雅彦

昭和大学病院 消化器・一般外科

R-3 障害肝に対する残肝を考慮した腹腔鏡下肝切除

○伊藤 心二、吉住 朋晴、富山 貴央、伊勢田 憲史、森永 哲成、井口 詔一、湯川 恭平、小斉 侑希子、吉屋 匠平、長尾 吉泰、武石 一樹、戸島 剛男、原田 昇、池上 徹、森 正樹

九州大学大学院 消化器・総合外科

R-4 再肝切除時のより正確な系統的肝切除にはインドシアニングリーン (ICG) 蛍光法が有効

○多田 正晴、玉川 慎二郎、岡田 敏弘、鈴木 和夫、中村 育夫、飯田 健二郎、末岡 英明、鳥口 寛、岩間 英明、鯉田 亜美、河端 悠介、波多野 悦朗

兵庫医科大学 肝胆膵外科

休憩

16 : 26~16 : 35

イブニングセミナー 1

16 : 35~17 : 00

司会：窪田 敬一(獨協医科大学 第二外科)

「プロジェクションマッピングで可能となった近未来ナビゲーション肝切除」

瀬尾 智

京都大学肝胆膵・移植外科

共催：三鷹光器 (株)

イブニングセミナー 2

17 : 00~17 : 25

司会：遠藤 格(横浜市立大学医学部 消化器・腫瘍外科学)

「シミュレーション・ナビゲーションが導く腹腔鏡下肝切除—現状と未来—」

青木 武士

昭和大学病院 消化器・一般外科

共催：科研製薬 (株)

休憩

17 : 25~17 : 30

シンポジウム 3

17 : 30~18 : 10

「ナビゲーションの今と未来」外科領域

司会：波多野 悦朗(兵庫医科大学 肝胆膵外科)

長谷川 潔(東京大学 肝胆膵外科)

SY3-1 イメージ型ナビゲーションシステムの可能性と限界

○岡本 友好¹⁾、兼平 卓¹⁾、二川 康郎¹⁾、安田 淳吾²⁾、恩田 真二²⁾、矢永 勝彦²⁾、鈴木 直樹³⁾、服部 麻木³⁾

¹⁾東京慈恵会医科大学付属第三病院、²⁾東京慈恵会医科大学消化器外科、³⁾東京慈恵会医科大学高次元医用画像工学研究所

SY3-2 肝切除におけるリアルタイムアップデートナビゲーション

○青木 武士、村上 雅彦、藤森 聡、古泉 友丈、草野 智一、松田 和弘
昭和大学消化器・一般外科

SY3-3 肝切除ナビゲーション開発の挑戦

○大城 幸雄、西田 清孝、島崎 二郎、丸山 常彦、下田 貢、鈴木 修司
東京医科大学消化器外科分野・茨城医療センター消化器外科

SY3-4 リアルタイムナビゲーション肝切除の今そして未来

○瀬尾 智¹⁾、西野 裕人¹⁾、福光 剣¹⁾、石井 隆道¹⁾、田浦 康二郎¹⁾、新田 隆士²⁾、
波多野 悦朗³⁾、上本 伸二¹⁾

¹⁾京都大学肝胆膵・移植外科、²⁾神戸市立医療センター西市民病院 外科、³⁾兵庫医科大学 肝・胆・膵外科