

プログラム

教育講演

11:25~11:55

司会：三浦 行矣(財団法人先端医療振興財団 先端医療センター 映像医療研究室)

多元計算解剖学に基づく医用画像からの人体解剖理解

佐藤 嘉伸

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 生体医用画像研究室

基調講演

10:10~10:35

司会：國土 典宏(東京大学医学部 肝胆膵外科・人工臓器移植外科)

Cyberknife の定位放射線治療：特に肝細胞癌、肝転移、胆管がん、肝外転移の治療応用について～4D-PETCTを含めて

宮崎 紳一郎

新百合ヶ丘総合病院 放射線治療科

ランチョンセミナー

12:00~13:00

司会：工藤 正俊(近畿大学医学部 消化器内科)

コーンビーム CT 技術と TACE 支援ソフトによる治療成績向上の可能性

宮山 士朗

福井県済生会病院 画像診断センター

共催：テルモ株式会社

アフタヌーンセミナー

15:00~15:50

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)

Transplant Hepatologist から見た肝移植 ～最近の話題・C型肝炎治療～

田中 智大

東京大学医学部附属病院臓器移植医療部

共催：ブリストル・マイヤーズ株式会社

企業セミナー

16:31~16:51

司会：川内 章裕(池袋病院)

1 SYNAPSE VINCENT の様々な活用法

川口 裕之

富士フイルムメディカル株式会社 ITソリューション事業本部

2 3D Sim-Navigator<Navigation と Simulation の融合>

荒井 修

日立アロカメディカル株式会社 第二メディカルシステム技術本部 第一技術開発部

症例検討会

17:21~17:51

司会：池田 健次(虎の門病院 肝臓内科)
海堀 昌樹(関西医科大学 消化器外科)

ディスカッサー

秋葉 絢子
新百合ヶ丘総合病院 放射線診断科
波多野 悦朗
京都大学 肝胆膵・移植外科

症例提示

宗林 祐史
虎の門病院 肝臓内科
吉岡 正人
日本医科大学付属病院 消化器外科

シンポジウム

10:35~11:25

シミュレーションからみた肝亜区域の新たな考え方

座長：佐々木 洋(八尾市立病院 外科)
谷合 信彦(日本医科大学付属病院 消化器外科)

- S1-1 肝臓手術シミュレーション・エミュレーションソフトの亜区域切除以下への効用**
○大城 幸雄、宮本 良一、中山 健、奥田 洋一、高野 恵輔、橋本 真治、小田 竜也、大河内 信弘
筑波大学消化器外科
- S1-2 亜区域切除 Revisit：解剖学的肝切除は【葉切除→区域切除→Cone unit 切除】**
○阿部 雄太、板野 理、篠田 昌宏、北郷 実、八木 洋、雨宮 隆介、北川 雄光
慶應義塾大学外科
- S1-3 肝静脈を想定した 2 次元平面を用いた肝臓切除領域の推定**
○下田 貢¹⁾、白木 孝之¹⁾、張山 昌論²⁾、窪田 敬一¹⁾
¹⁾獨協医科大学第二外科、²⁾東北大学大学院情報科学研究科
- S1-4 3 次元シミュレーションで解き明かす肝の対称性と肝区域理論の再考**
○進藤 潤一、菅原 俊喬、西岡 裕次郎、橋本 雅司
虎の門病院
- S1-5 HCC に対する解剖学的肝切除における担癌門脈領域の至適判断～dye injection method による複数門脈領域切除 (Mosaic 切除) の妥当性**
○高本 健史、橋本 拓哉、菅原 寧彦、井上 和人、丸山 嘉一、荒牧 修、島田 恵、幕内 雅敏
日本赤十字社医療センター

セミナーシンポジウム

13:05~14:55

Navigation による肝癌局所療法の最先端

司会：大崎 往夫(大阪赤十字病院 消化器内科) S2-1~6
今井 康晴(東京医科大学八王子医療センター消化器内科) S2-1~6
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) S2-7~8

- S2-1 RVS における 3D Sim-Navigator の使用経験**
○坂本 梓、木村 達、丹家 元祥、佐田 遼太、多木 未央、福原 学、丸井 彩子、大原 芳章、邊見 慎一郎、山科 武、齋藤 澄夫、西島 規浩、那須 章洋、米門 秀行、関川 昭、浅田 全範、津村 剛彦、喜多 竜一、圓尾 隆典、大崎 往夫
大阪赤十字病院

S2-2 multimodality fusion imaging を用いた肝癌局所治療の simulation、navigation、治療効果判定に関する検討

○井倉 技、福田 和人、澤井 良之、小来田 幸世、今井 康陽
市立池田病院消化器内科

S2-3 肝細胞癌に対して US-US fusion を用いたラジオ波焼灼術

○南 康範、工藤 正俊
近畿大学医学部消化器内科

GE ヘルスケア・ジャパン株式会社

S2-4 ワークステーションによるシミュレーションを用いた肝癌穿刺治療支援

○佐野 隆友、小川 紗織、吉益 悠、小島 真弓、竹内 啓人、杉本 勝俊、古市 好宏、
小林 功幸、森安 史典
東京医科大学病院 消化器内科

S2-5 Smart Fusion を用いた RFA における今後の 4D プローブの使用について

○堀田 直樹¹⁾、小竹 克博²⁾、黒川 剛²⁾
¹⁾増子記念病院 肝臓内科、²⁾増子記念病院 肝臓外科

東芝メディカルシステムズ株式会社

S2-6 セミフリーハンド法による RFA の穿刺・焼灼法と新しい焼灼システム (STAR med system) の使用経験

○寺谷 卓馬、金崎 峰雄、楠原 光謹、松橋 信行
NTT東日本関東病院 消化器内科

株式会社メディコスヒラタ

S2-7 Fusion と VirtuTRAX を活用した RITA 針での RFA

田中 弘教
宝塚市立病院 消化器内科

S2-8 術中 navigation による鏡視下肝切除の最先端

○青木 武士、村上 雅彦、古泉 友丈、藤森 聡、草野 智一、松田 和弘、山田 宏輔、
和田 友祐、箱崎 智樹、榎並 延太、小池 礼子、三田村 圭太郎、野垣 航二、渡辺 誠、
大塚 耕司
昭和大学 消化器・一般外科学教室

ニプロ株式会社

一般演題 1

9:00~9:30

治療支援画像を用いた肝切除

座長：具 英成(神戸大学大学院医学研究科 肝胆膵外科学)

大河内 信弘(筑波大学大学院人間総合科学研究科 消化器外科)

1 タブレット端末を用いた Augmented Reality による肝切除ナビゲーション

○佐藤 彰一、牧 章、小澤 文明、別宮 好文
埼玉医科大学総合医療センター 肝胆膵・小児外科

2 術中 Real time Virtual Sonography が肝内腫瘍同定に寄与した 2 症例

○宮田 明典、有田 淳一、白田 力、谷 圭吾、小林 祐太、赤松 延久、金子 順一、
阪本 良弘、長谷川 潔、國土 典宏
東京大学医学部附属病院肝胆膵・人工臓器移植外科

3 腹腔鏡下肝切除における術ナビゲーションシステム開発の取り組み

○松井 康輔、海堀 昌樹、石崎 守彦、飯田 洋也、権 雅憲
関西医科大学 外科

4 肝臓外科手術におけるシミュレーションとナビゲーション～現在地と目的地

○佐藤 彰一、牧 章、小澤 文明、別宮 好文
埼玉医科大学総合医療センター 肝胆膵・小児外科

5 肝切除シミュレーションを活用して二期的肝切除を行った転移性肝癌の一例

○赤星 径一¹⁾、松村 聡¹⁾、工藤 篤¹⁾、石川 喜也¹⁾、渡辺 秀一¹⁾、千代延 記道¹⁾、水野 裕貴¹⁾、大畠 慶映¹⁾、上田 浩樹¹⁾、佐藤 拓¹⁾、大庭 篤志¹⁾、伊藤 浩光¹⁾、光法 雄介¹⁾、藍原 有弘¹⁾、落合 高德¹⁾、田中 真二²⁾、田邊 稔¹⁾

¹⁾東京医科歯科大学 肝胆膵外科、²⁾東京医科歯科大学 分子腫瘍医学

要望演題 1

9:35~10:10

肝癌治療におけるシミュレーション・ナビゲーションに関する新たな取り組み

座長：田中 正俊(医療法人弘恵会ヨコクラ病院 肝臓内科)

田中 克明(横浜市立大学医学部附属市民総合医療センター 消化器内科)

6 間欠焼灼プロトコールによる転移性肝癌の経皮マイクロ波熱凝固治療と治療効果判定

○田中 正俊¹⁾、内藤 雅康²⁾

¹⁾医療法人弘恵会ヨコクラ病院 肝臓内科、²⁾医療法人松風会内藤病院 外科

7 DICOM data の統合法によるカラー表示 RVS を用いた RFA 治療

○小川 力¹⁾、野田 晃世¹⁾、荒澤 壮一¹⁾、出田 雅子¹⁾、久保 敦司¹⁾、石川 哲朗¹⁾、松中 寿浩¹⁾、玉置 敬之¹⁾、柴峠 光成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 消化器内科

8 3D-sim-Navigator を用いた No-touch radiofrequency ablation の有用性の検討

○広岡 昌史、小泉 洋平、今井 祐輔、中村 由子、渡辺 崇夫、吉田 理、徳本 良雄、阿部 雅則、日浅 陽一

愛媛大学大学院消化器・内分泌・代謝内科学

9 肝切除における 3D シミュレーションの成果

○工藤 篤¹⁾、石川 喜也¹⁾、渡邊 秀一郎¹⁾、水野 裕貴¹⁾、千代延 記道¹⁾、大畠 慶映¹⁾、上田 浩樹¹⁾、佐藤 拓¹⁾、赤星 径一¹⁾、伊藤 浩光¹⁾、松村 聡¹⁾、伴 大輔¹⁾、落合 高德¹⁾、田中 真二²⁾、田邊 稔¹⁾

¹⁾東京医科歯科大学大学院 肝胆膵外科学分野、²⁾東京医科歯科大学大学院 分子腫瘍医学分野

10 肝癌に対する画像誘導下局所治療における治療難易度の定量化の試み

○村上 耕一郎¹⁾、仲 成幸¹⁾、山田 篤史²⁾、赤堀 浩也¹⁾、北村 直美¹⁾、徳田 淳一³⁾、波多 伸彦³⁾、谷 徹²⁾、谷 真至¹⁾

¹⁾滋賀医科大学 外科学講座、²⁾滋賀医科大学バイオメディカルイノベーションセンター、³⁾Surgical Planning Laboratory, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School

一般演題 2

15:55~16:31

シミュレーションソフトを用いた手術についての検討

座長：窪田 敬一(獨協医科大学 第二外科)

長谷川 潔(東京大学医学部 肝胆膵外科・人工臓器移植外科)

11 シミュレーションソフトを用いた前区域における系統的亜区域切除の妥当性

○栗本 亜美、近藤 祐一、裴 正寛、伊藤 礼、岡本 共弘、大橋 浩一郎、矢田 章人、末岡 英明、小坂 久、鈴村 和夫、中村 育夫、宇山 直樹、麻野 泰包、岡田 敏弘、平野 公通、藤元 治朗

兵庫医科大学 肝胆膵外科

12 画像解析ソフトを用いた肝内側区域門脈分岐形態の検討

○市田 洋文、三瀬 祥弘、石沢 武彰、井上 陽介、高橋 祐、齋浦 明夫

がん研有明病院

13 「眺める」から「使う」へ 3D プリンタの活用～門脈塞栓術におけるカテーテル鑄型としての活用

○高本 健史、橋本 拓哉、菅原 寧彦、井上 和人、丸山 嘉一、荒牧 修、島田 恵、幕内 雅敏

日本赤十字社医療センター

- 14 肝前区域腹側/背側領域に関連した肝切除症例の検討
○近藤 祐一、平野 公通、岡田 敏弘、宇山 直樹、鈴木 和夫、裴 正寛、麻野 泰包、
中村 育夫、小坂 久、末岡 英明、栗本 亜美、藤元 治朗
兵庫医科大学 肝胆膵外科
- 15 腹腔鏡下肝外側区域切除における肝静脈、グリソン切離方法の術前シミュレーションの有用性
○清水 哲也、谷合 信彦、吉岡 正人、川野 陽一、高田 英志、近藤 亮太、水口 義昭、
神田 知洋、真々田 裕宏、内田 英二
日本医科大学 消化器外科
- 16 瘻切除における 3D 手術シミュレーションの経験と術中ナビゲーション可能な次世代型エミュ
レーターの開発
○宮本 良一¹⁾、大城 幸雄²⁾、奥田 洋一²⁾、中山 健²⁾、大河内 信弘²⁾
¹⁾筑波メディカルセンター病院消化器外科、²⁾筑波大学消化器外科、臓器移植外科

一般演題 3

16:51~17:21

経皮的治療 画像診断を用いた肝機能評価

座長：田邊 稔(東京医科歯科大学 肝胆膵外科)

平山 雄一(新百合ヶ丘総合病院 消化器内科)

- 17 第 8 回中四国肝癌局所凝固療法研究会アンケート結果から見た RFA の進化
○狩山 和也、大西 理乃、湧田 暁子、能祖 一裕
岡山市立市民病院 肝疾患センター
- 18 VirtuTRAX による仮想針先端表示を用いた大型 HCC に対するマルチポーラ RFA の初期経験
○葛谷 貞二、石上 雅敏、安藤 祐貴、伊藤 隆徳、安田 諭、川口 彩、加藤 幸一郎、
新家 卓郎、今井 則博、阿知波 宏一、石津 洋二、本多 隆、林 和彦、後藤 秀実
名古屋大学 消化器内科
- 19 肝臓解析を用いた TACE の塞栓領域予測の試み～放射線技師との協力～
○須和 大輔¹⁾、坂東 誠¹⁾、楨殿 元誉¹⁾、中川 真吾¹⁾、西村 悟郎¹⁾、吉崎 康則¹⁾、安部 一成¹⁾、
小川 力²⁾、工藤 正俊³⁾
¹⁾高松赤十字病院 放射線科、²⁾高松赤十字病院 消化器内科、³⁾近畿大学医学部 消化器内科
- 20 分肝機能に着目した EOB-MRI による肝予備能評価の有用性
○山田 眞一郎、森根 裕二、居村 暁、池本 哲也、齋藤 裕、吉川 雅登、寺奥 大貴、
高田 厚史、良元 俊昭、島田 光生
徳島大学 外科学
- 21 EOB-MRI および 3D-CT volumetry を用いた機能的肝容積の意義
○伊藤 心二、調 憲、下川 雅弘、坂田 一仁、富野 高広、吉田 佳弘、別城 悠樹、王 歆林、
今井 大祐、木村 光一、岡部 弘尚、播本 憲史、池上 徹、内山 秀昭、吉住 朋晴、
池田 哲夫、前原 喜彦
九州大学大学院 消化器・総合外科