

《ワークショップの部》

ワークショップ1：人工知能（AI）とロボット時代における消化器病学

5月9日（木）14：20～16：50

第7会場（ホテル日航金沢 4F 鶴の間A）

司会：田中 信治（広島大学内視鏡医学）

炭山 和毅（東京慈恵会医科大学内視鏡科）

- WS1-1 消化器病学における AI とロボットの役割
[基調講演] (九州大学先端医療イノベーションセンター/北九州中央病院)
橋爪 誠 (はしづめ まこと)
- WS1-2 直腸癌に対するロボット支援下側方郭清における 3D モデルを用いた手技の Step up
(東京大学腫瘍外科) 川合 一茂 (かわい かずしげ), 野澤 宏彰, 石原聡一郎
- WS1-3 ディープラーニングを用いた画像認識技術による, 超音波 B モード画像での肝腫瘍性病変の良悪性識別能の検討
(東京大学医学部附属病院検査部) 佐藤 雅哉 (さとう まさや)
(東京大学医学部附属病院消化器内科) 中塚 拓馬, 小池 和彦
- WS1-4 人工知能を用いた高度肥満患者の非アルコール性脂肪肝炎診断アルゴリズムの作成
(群馬大学消化器・肝臓内科) 柿崎 暁 (かきざき さとる), 植原 大介, 浦岡 俊夫
- WS1-5 HCV ゲノム情報についての機械学習アルゴリズムを用いた AI 診断法の開発
(山形大学内科学第二) 芳賀 弘明 (はが ひろあき), 奥本 和夫, 上野 義之
- WS1-6 AI を用いた IPMN 良悪性診断の試み
(愛知県がんセンター中央病院消化器内科) 桑原 崇通 (くわはら たかみち), 原 和生
(愛知県がんセンター中央病院内視鏡部) 丹羽 康正
- WS1-7 EUS-FNA の迅速細胞診に対する Deep Learning を用いた人工知能による診断能と今後の開発
(国立がん研究センター東病院肝胆膵内科) 橋本 裕輔 (はしもと ゆうすけ), 池田 公史
- WS1-8 AI による胃癌診断～リアルタイム自動検出システムへの応用
(がん研有明病院消化器内科) 石岡 充彬 (いしおか みつあき), 平澤 俊明
(AI メディカルサービス/ただともひろ胃腸科肛門科/
東京大学医学部附属病院腫瘍外科) 多田 智裕
- WS1-9 Convolutional Neural Network (CNN) を用いた食道癌の拡大内視鏡診断
(大阪大学大学院消化器内科学) 上間遼太郎 (うえま りょうたろう),
林 義人, 竹原 徹郎
- WS1-10 Convolutional neural networks を用いた食道および接合部腺癌の AI 診断
(大阪国際がんセンター消化器内科) 岩上 裕吉 (いわがみ ひろよし), 石原 立
(AI メディカルサービス) 多田 智裕

- WS1-11 人工知能 (AI) による Sessile Serrated Adenoma/Polyp の診断
(福島県立医科大学会津医療センター小腸大腸肛門科) 根本 大樹 (ねもと だいき),
愛澤 正人, 富樫 一智
- WS1-12 人工知能アルゴリズムを用いた大腸病変検出能の動的検証
(東京慈恵会医科大学内視鏡科) 松井 寛昌 (まつい ひろあき), 樺 俊介, 炭山 和毅
- WS1-13 AIを用いた大腸内視鏡診療 (病変の自動検出・病理診断予測) は実用化できるか
(昭和大学横浜市北部病院消化器センター) 森 悠一 (もり ゆういち), 工藤 進英
(名古屋大学大学院情報学研究科) 森 健策
- WS1-14
[特別発言] (東京慈恵会医科大学先進内視鏡治療研究講座) 田尻 久雄 (たじり ひさお)

ワークショップ2：消化器領域における腸内細菌研究と臨床応用

5月9日(木) 8:30~11:00

第4会場 (ANA クラウンプラザホテル金沢 3F 鳳の間 B)

司会：安藤 朗 (滋賀医科大学消化器内科)

中島 淳 (横浜市立大学肝胆膵消化器病学)

シ
ョ
ウ
ク
ブ

- WS2-1
[基調講演] (自治医科大学) 菅野健太郎 (すがの けんたろう)
- WS2-2 日本人 IBD 患者の腸内真菌叢の検討
(滋賀医科大学消化器内科) 森田 康大 (もりた やすひろ)
(京都府立大学生命環境科学研究科) 井上 亮
(滋賀医科大学消化器内科) 安藤 朗
- WS2-3 ブラシ法による腸粘膜関連マイクロバイオータ (mucosal associated microbiota :
MAM) の解析
(川崎医科大学消化管内科) 松本 啓志 (まつもと ひろし), 塩谷 昭子
- WS2-4 炎症性腸疾患患者メタゲノム解析と便移植マウス実験から解明した炎症性 E. faecium
株の病原性
(金沢大学消化器内科) 飯田 宗穂 (いいだ のりほ), 水腰英四郎, 金子 周一
- WS2-5 青黛により誘導される腸内細菌叢の潰瘍性大腸炎への治療応用
(慶應義塾大学内科学 (消化器)) 吉松 裕介 (よしまつ ゆうすけ),
筋野 智久, 金井 隆典
- WS2-6 潰瘍性大腸炎患者に対する抗菌剤併用便移植療法の長期経過の検討
(順天堂大学消化器内科) 岡原 昂輝 (おかはら こうき), 石川 大, 永原 章仁
- WS2-7 再発性 C.difficile 腸炎と炎症性腸疾患に対する糞便移植療法と腸内細菌叢の変化
(藤田医科大学) 尾崎 隼人 (おさき はやと), 城代 康貴, 大宮 直木
- WS2-8 空置腸炎に対する自家糞便移植の有用性と腸内細菌叢への影響の解明
(新潟大学消化器内科) 富永顕太郎 (とみなが けんたろう), 横山 純二, 寺井 崇二

- WS2-9 低容量アスピリン長期内服患者に対するプロトンポンプ阻害剤が腸内細菌へ与える経時的変化の検討
(大阪医科大学内科学II) 平田 有基 (ひらた ゆうき), 竹内 利寿, 樋口 和秀
- WS2-10 進行大腸がん患者における腸内細菌叢の解析
(山形大学内科学第二) 東海林正邦 (しょうじ まさくに), 佐々木 悠, 上野 義之
- WS2-11 大規模調査による NAFLD における腸内細菌叢の変化
(弘前大学消化器血液内科) 飯野 勢 (いいの ちから), 遠藤 哲, 福田 眞作
- WS2-12 NASH における *Faecalibacterium prausnitzii* 減少の機序と菌体成分による治療の可能性
(横浜市立大学肝胆膵消化器病学) 小林 貴 (こばやし たかし), 結束 貴臣, 中島 淳
- WS2-13 原発性胆汁性胆管炎のウルソデオキシコール酸に対する反応性と腸内細菌叢の検討
(奈良県立医科大学内科学第3) 古川 政統 (ふるかわ まさのり), 守屋 圭, 吉治 仁志
- WS2-14 慢性肝疾患例における肝発癌症例に関連する腸内細菌叢の検討
(名古屋大学附属病院消化器内科) 本多 隆 (ほんだ たかし), 石上 雅敏, 廣岡 芳樹
- WS2-15 腸内細菌叢からみた膵酵素補充療法の慢性膵炎に対する炎症抑制機序の解明
(近畿大学消化器内科) 三長 孝輔 (みなが こうすけ), 渡邊 智裕, 工藤 正俊

ワークショップ3：消化器疾患のバイオマーカー研究

5月10日(金) 8:30~11:00

第3会場(ANAクラウンプラザホテル金沢 3F 鳳の間A)

司会：高山 哲治(徳島大学消化器内科)

本多 政夫(金沢大学消化器内科)

- WS3-1 [基調講演] 消化器疾患における Liquid Biopsy の有用性
(東京医科大学分子細胞治療研究部門) 落谷 孝広 (おちや たかひろ)
- WS3-2 血清 miRNA パネルを用いた食道腺癌の早期診断モデルの構築
(徳島大学大学院消化器内科学) 三好 人正 (みよし じんせい)
(Baylor University Medical Center, TX, USA) Ajay Goel
(徳島大学大学院消化器内科学) 高山 哲治
- WS3-3 治療前胃癌リンパ節転移診断 15 ジーンシグニチャーの樹立と検証
(JCHO 熊本総合病院外科/ベイラー大学医療センター) 泉 大輔 (いずみ だいすけ)
(JCHO 熊本総合病院外科/熊本大学大学院消化器外科学) 島田 信也
(熊本大学大学院消化器外科学) 馬場 秀夫
- WS3-4 炎症性腸疾患診断における新規血清バイオマーカーの有用性：多施設共同研究
(久留米大学消化器内科/久留米大学炎症性腸疾患センター)
吉岡慎一郎 (よしおか しんいちろう), 光山 慶一
(久留米大学消化器内科) 鳥村 拓司

- WS3-5 潰瘍性大腸炎に関連する腸内細菌叢の評価の試み
(聖路加国際病院消化器内科) 福田 勝之 (ふくだ かつゆき)
- WS3-6 クローン病における粘膜治癒を予測する腸内細菌叢の探索
(名古屋大学消化器内科) 服部 峻 (はっとり しゅん), 中村 正直
(名古屋大学光学医療診療部) 廣岡 芳樹
- WS3-7 大腸癌に対する尿中診断バイオマーカーの開発
(名古屋市立大学消化器・代謝内科) 志村 貴也 (しむら たかや),
岩崎 弘靖, 片岡 洋望
- WS3-8 大腸癌の個別化治療をめざした腫瘍由来濃縮 cfDNA による高感度リキッドバイオプ
シーの開発
(山梨大学第一内科) 石田 泰章 (いしだ やすあき), 高野 伸一, 榎本 信幸
- WS3-9 大腸癌診断における血清ペプチドバイオマーカーの有用性に関する検討
(京都府立医科大学消化器内科) 内山 和彦 (うちやま かずひこ)
(朝日大学附属村上記念病院消化器内科) 八木 信明
(京都府立医科大学消化器内科) 内藤 裕二
- WS3-10 血液中に存在する膵癌細胞エクソソーム由来 RNA の早期膵癌診断への有用性
(高知大学消化器内科/高知大学内視鏡診療部) 谷内 恵介 (たにうち けいすけ)
(高知大学消化器内科) 岩崎 信二
(高知大学消化器内科/高知大学内視鏡診療部) 西原 利治
- WS3-11 膵嚢液中のマイクロ RNA 解析による IPMN の悪性化診断
(岐阜大学消化器病態学) 白上 洋平 (しらかみ ようへい), 岩下 拓司, 清水 雅仁
- WS3-12 網羅的遺伝子発現解析による膵神経内分泌腫瘍の術後再発予測マーカーの展覧
(九州大学病態制御内科) 三木 正美 (みき まさみ)
(九州大学肝臓・膵臓・胆道内科) 藤森 尚, 大野 隆真
- WS3-13 NASH における新規バイオマーカーとしての血清 AKR1B10 の有用性
(金沢大学消化器内科) 神野 正隆 (かんの まさたか), 本多 政夫, 金子 周一
- WS3-14 多施設臨床検体を用いた NAFLD における肝線維化に関するバイオマーカーの検討
(横浜市立大学肝胆膵消化器病学) 小川 祐二 (おがわ ゆうじ)
(佐賀大学医学部附属病院肝疾患センター) 江口有一郎
(横浜市立大学肝胆膵消化器病学) 中島 淳
- WS3-15 慢性肝疾患における ATX および M2BPGi の非侵襲的病期診断マーカーとしての有用性
とその臨床的意義
(信州大学消化器内科/信州大学次世代医療研究センター)
城下 智 (じょうした さとる), 梅村 武司
(信州大学消化器内科) 田中 榮司
- WS3-16 血清 Milk Fat Globule EGF-8 は新規肝がん診断バイオマーカーおよび術後予後予測マ
ーカーとして有用である
(国立国際医療研究センター肝疾患研究部) 由雄 祥代 (よしお さちよ)
(国立国際医療研究センター肝疾患研究部/九州大学消化器・総合外科) 島垣 智成
(国立国際医療研究センター肝疾患研究部) 考藤 達哉

ワークショップ4：消化管神経内分泌腫瘍の最前線

5月10日（金）14：20～16：50

第5会場（ANAクラウンプラザホテル金沢 3F 鳳の間C）

司会：木村 理（山形大学外科学第一）

伊藤 鉄英（福岡山王病院肝臓・胆のう・膵臓内科）

- WS4-1 消化管神経内分泌腫瘍の疫学と診断および治療の進歩
[基調講演] (原三信病院消化管内科) 中村 和彦 (なかむら かずひこ)
(九州大学病態制御内科) 荻野 治栄
(福岡山王病院膵臓内科・神経内分泌腫瘍センター) 伊藤 鉄英
- WS4-2 Ki-67 からみた食道神経内分泌細胞腫瘍における手術症例の検討
(東京女子医科大学消化器一般外科) 成宮 孝祐 (なるみや こうすけ),
大杉 治司, 山本 雅一
- WS4-3 A型胃炎の特徴と Type1-胃 NET の予後
(広島市民病院内科) 宮原 孝治 (みやはら こうじ), 河野 吉泰
(広島市民病院内視鏡内科) 中川 昌浩
- WS4-4 十二指腸非乳頭部神経内分泌腫瘍(Non-Ampullary Duodenal Neuroendocrine Tumor :
NADNET) に対する内視鏡治療 (ER) の有効性・安全性の検討
(横浜市立大学市民総合医療センター内視鏡部) 西尾 匡史 (にしお まさふみ),
平澤 欣吾
(横浜市立大学消化器内科) 前田 慎
- WS4-5 十二指腸非乳頭部神経内分泌腫瘍に対する内視鏡的切除は適切か？
(東北大学消化器病態学) 八田 和久 (はった わく), 小池 智幸, 正宗 淳
- WS4-6 CT による大腸神経内分泌腫瘍リンパ節転移の診断能
(東京大学腫瘍外科) 田中 敏明 (たなか としあき), 野澤 宏彰, 石原聡一郎
- WS4-7 当院において内視鏡治療を施行した大腸神経内分泌腫瘍の臨床病理学的検討
(岐阜県立多治見病院消化器内科) 蓑輪 彬久 (みのわ あきひさ),
塚本 宏延, 奥村 文浩
- WS4-8 当院における直腸 NET の臨床病理学的検討
(富山県立中央病院消化器内科) 松田耕一郎 (まつだ こういちろう),
松田 充, 酒井 明人
- WS4-9 消化管神経内分泌腫瘍の生物学的悪性度は、腫瘍径と Grading に必ずしも相関しない
(東京慈恵会医科大学消化器・肝臓内科) 宮下 春菜 (みやした はるな),
山崎 琢士, 猿田 雅之
- WS4-10 切除不能進行神経内分泌癌に対する Irinotecan+Cisplatin 併用療法の臨床的有用性とサ
ロゲートマーカーの検討
(徳島大学大学院消化器内科) 三井 康裕 (みつい やすひろ), 津保 友香, 高山 哲治
- WS4-11 当院における GI-NEN に対する SRS の検出率に関する検討
(愛知県がんセンター中央病院消化器内科) 鳥山 和浩 (とりやま かずひろ)
(同内視鏡部) 田近 正洋, 丹羽 康正

- WS4-12 消化管神経内分泌腫瘍に対する日本における PRRT の現状と展望
 (横浜市立大学大学院がん総合医科学) 小林 規俊 (こばやし のりとし),
 廣島 幸彦, 市川 靖史

ワークショップ5：食道 ESD 適応外病変の治療方針 PDT を含めて

5月11日(土) 9:00~11:30

第7会場 (ホテル日航金沢 4F 鶴の間 A)

司会：武藤 学 (京都大学大学院腫瘍薬物治療学)

大幸 宏幸 (国立がん研究センター中央病院食道外科)

- WS5-1 食道 ESD 適応外病変に対する内視鏡治療
 [基調講演] (国立がん研究センター東病院消化管内視鏡科) 矢野 友規 (やの とものり)
- WS5-2 タラポルフィンナトリウムにて光線力学療法を行った放射線治療後遺残再発食道癌の検討
 (金沢大学消化器内科) 林 智之 (はやし ともゆき), 鷹取 元, 金子 周一
- WS5-3 化学放射線療法後遺残再発食道癌に対するタラポルフィンナトリウムを用いた光線力学療法～血管 shut down 効果の検討を含めて～
 (名古屋市立大学大学院消化器・代謝内科学) 田中 守 (たなか まもる),
 鈴木 健人, 片岡 洋望
- WS5-4 Validation study of salvage therapy for esophageal cancer following chemo-radiation therapy (CRT)
 (横浜市立大学市民総合医療センター内視鏡部)
 福地 剛英 (ふくち たけひで), 平澤 欣吾
 (横浜市立大学医学部附属病院消化器内科) 前田 慎
- WS5-5 食道癌化学放射線療法後に遺残・再発した表在性病変に対するサルベージ内視鏡治療の適応
 (愛知県がんセンター中央病院内視鏡部) 田中 努 (たなか つとむ),
 田近 正洋, 丹羽 康正
- WS5-6 ESD 非治癒切除例に対する追加化学放射線療法の治療成績
 (新潟大学医歯学総合病院) 橋本 哲 (はしもと さとる), 横山 純二, 寺井 崇二
- WS5-7 食道扁平上皮 SM 癌に対する内視鏡的切除と追加化学放射線療法の長期成績
 (がん研有明病院消化器内科) 吉水 祥一 (よしみず しょういち),
 由雄 敏之, 藤崎 順子
- WS5-8 cSM 食道癌に対する EMR と CRT 併用治療の有効性に関する単群検証的試験 (JCOG 0508) 最終解析報告
 (虎の門病院消化器内科) 飯塚 敏郎 (いづか としろう)
 (千葉県がんセンター治験臨床試験推進部・消化器内科) 三梨 桂子
 (京都大学医学部附属病院腫瘍内科) 武藤 学
- WS5-9 Stage I 食道がんに対する化学放射線療法
 (国立がん研究センター中央病院) 加藤 健 (かとう けん)
 (昭和大学病院) 伊藤 芳紀

ワークショップ6：拡大内視鏡・超拡大内視鏡の最新の知見

5月11日(土) 14:30~17:00

第2会場(石川県立音楽堂 2F 邦楽ホール)

司会：八尾 建史(福岡大学筑紫病院内視鏡部)

齋藤 豊(国立がん研究センター中央病院内視鏡センター)

- WS6-1 食道超拡大内視鏡診断の最先端と限界
(昭和大学江東豊洲病院消化器センター) 島村 勇人(しまむら ゆうと), 井上 晴洋
- WS6-2 表在型食道癌の深達度診断における NBI 拡大観察の通常観察に対する上乘せ効果の検討
[追加発言] (大阪大学消化器内科) 加藤 穰(かとうみのる), 林 義人, 竹原 徹郎
- WS6-3 早期胃癌に特徴的な NBI 併用超拡大内視鏡所見
(石川県立中央病院消化器内科) 土山 寿志(とやま ひさし), 吉田 尚弘
(福岡大学筑紫病院内視鏡部) 八尾 建史
- WS6-4 未分化型早期胃癌における低分化腺癌成分の術前予測因子の検討
(がん研有明病院消化器内科) 乾山 光子(いぬやま みつこ), 堀内 裕介, 藤崎 順子
- WS6-5 早期胃癌の NBI 併用拡大内視鏡観察における診断限界病変に関する検討
(順天堂大学消化器内科) 松本 紘平(まつもと こうへい)
(順天堂大学消化器内科/順天堂大学人体病理病態学) 上山 浩也
(順天堂大学消化器内科) 永原 章仁
- WS6-6 潰瘍性大腸炎関連大腸癌の実体顕微鏡拡大観察に基づく早期診断法の検討
(東京大学腫瘍外科) 品川 貴秀(しながわ たかひで), 畑 啓介, 石原聡一郎
- WS6-7 大腸浸潤癌に対するコンピューター自動診断システムを用いた前向き試験
(昭和大学横浜市北部病院消化器センター) 武田 健一(たけだ けんいち),
工藤 進英, 森 悠一
- WS6-8 消化管疾患における共焦点レーザー内視鏡(CLE)の有用性
(藤田医科大学消化器内科) 田原 智満(たはら ともみつ), 堀口 徳之, 大宮 直木
- WS6-9 3D 病理再構築像を用いた大腸病変における内視鏡 BLI 像と病理組織像の1対1対比検討
(奈良総合医療センター外科/奈良県立医科大学中央内視鏡部)
植田 剛(うえだ たけし)
(奈良県立医科大学中央内視鏡部) 小山 文一
(吉田病院消化器内視鏡 IBD センター) 藤井 久男
- WS6-10 JNET 分類を用いた大腸腫瘍診断における内視鏡熟練度による診断能の検討
(山梨大学第一内科) 高岡 慎弥(たかおか しんや), 吉田 貴史, 榎本 信幸
- WS6-11 消化管に対するプローブ型共焦点レーザー顕微内視鏡の実際と将来展望
(国立がん研究センター中央病院内視鏡科) 高丸 博之(たかまる ひろゆき),
阿部清一郎, 齋藤 豊
- WS6-12 大腸超拡大内視鏡診断と AI—薬事承認をふくめ—
(昭和大学横浜市北部病院消化器センター) 森 悠一(もり ゆういち),
工藤 進英, 三澤 将史

ワークショップ7：機能性消化管障害診療の科学的エビデンス

5月9日（木）14：20～16：50

第8会場（ホテル日航金沢 4F 鶴の間B）

司会：三輪 洋人（兵庫医科大学内科学消化管科）

樋口 和秀（大阪医科大学第二内科）

- WS7-1 広義の機能性胸やけに扱われる PPI 抵抗性 NERD 患者の逆流動態と食道運動機能の関連性の検討
（愛知医科大学消化管内科）舟木 康（ふなき やすし），井澤 晋也，春日井邦夫
- WS7-2 逆流過敏と機能性胸やけの機能検査による病態解析
（群馬大学光学医療診療部）河村 修（かわむら おさむ）
（群馬大学消化器・肝臓内科）保坂 浩子
（群馬大学光学医療診療部）浦岡 俊夫
- WS7-3 PPI 抵抗性 NERD 患者の胸やけ症状知覚と上部食道粘膜防御能との関連性
（東北大学大学院消化器病態学）乗田 一明（のりた かずあき），浅沼 清孝，正宗 淳
- WS7-4 患者立脚型アウトカムを用いた科学的評価に基づく機能性消化管障害診療の提案
（川崎医科大学総合内科）春間 賢（はるま けん）
（NTT 東日本関東病院消化器内科）松橋 信行
（東京慈恵会医科大学臨床検査医学）中田 浩二
- WS7-5 健診受診者の無症状群における FD 症状発生の自然経過についての検討
（神戸大学消化器内科）松本 慶（まつもと けい），梅垣 英次
（淀川キリスト教病院健康管理増進センター）藤田 剛
- WS7-6 機能性ディスペプシアにおける胃液中エクソソーム由来 miRNA 発現量の網羅的解析
（大阪市立大学消化器内科）田中 史生（たなか ふみお）
（大阪市立大学肝胆膵病態内科）村上 善基
（大阪市立大学消化器内科）藤原 靖弘
- WS7-7 内視鏡下採取検体を用いた機能性ディスペプシア患者の粘膜関連細菌叢と症状スコアとの関係性について
（京都府立医科大学附属北部医療センター消化器内科/京都府立医科大学消化器内科）
福居 顕文（ふくい あきふみ）
（京都府立医科大学消化器内科）高木 智久，内藤 裕二
- WS7-8 機能性ディスペプシア病因としての腸内細菌逆流の可能性とプロバイオティクスによる介入
（東海大学消化器内科）古賀 泰裕（こが やすひろ），峯 徹哉
- WS7-9 過敏性腸症候群における腸内細菌叢バイオマーカーの探索
（松愛会松田病院）松田 聡（まつだ さとし）
（JCHO 東京新宿メディカルセンター消化器内科/（株）サイキンソー）吉良 文孝
（兵庫医科大学内科学消化管科）福井 広一

- WS7-10 過敏性腸症候群患者に対するアロマ療法施行時の腸蠕動音解析
(徳島大学消化器内科) 末内 辰尚 (すえうち たつなお)
(徳島大学地域総合医療学) 岡久 稔也
(徳島大学消化器内科) 高山 哲治
- WS7-11 幼少期ストレス IBS モデルに対する食品成分アスタキサンチンの可能性
(京都府立医科大学大学院消化器内科学) 安田 律 (やすだ りつ),
鎌田 和浩, 内藤 裕二
- WS7-12 機能的ディスペプシア診療における治療標的としての胃排出能の検討
(慶應義塾大学内科学 (消化器)) 正岡 建洋 (まさおか たつひろ),
山本 悠太, 金井 隆典
- WS7-13 難治性心窩部痛症候群に対する治療戦略
(日本医科大学武蔵小杉病院消化器内科) 山脇 博士 (やまわき ひろし), 二神 生爾
(日本医科大学消化器内科) 岩切 勝彦

ワークショップ 8 : 小腸疾患診療の現状と今後の展望

5月10日 (金) 14:20~16:50

第7会場 (ホテル日航金沢 4F 鶴の間 A)

司会 : 山本 博徳 (自治医科大学消化器内科)

松本 主之 (岩手医科大学消化器内科消化管分野)

- WS8-1 小腸疾患診療の現状と将来
[基調講演] (自治医科大学消化器内科) 矢野 智則 (やの とものり)
- WS8-2 小腸疾患診療における CT enterography/enteroclysis の有用性
(山口大学消化器内科) 橋本 真一 (はしもと しんいち), 河郷 亮, 坂井田 功
- WS8-3 小腸出血の出血源・再出血予測の指標となる併存疾患指数の考案と検証
(藤田医科大学消化管内科) 大宮 直木 (おおみや なおき), 長坂 光夫, 中川 義仁
- WS8-4 カプセル内視鏡検査で小腸 angioectasia が同定された OGIB 患者における再出血関連因子に関する検討
(九州大学病態機能内科) 原田 英 (はらだ あきら)
(九州大学病態機能内科/九州大学病院光学医療診療部) 藤岡 審
(九州大学病態機能内科) 鳥巢 剛弘
- WS8-5 PillCamSB3 への変更が OGIB の診断および治療アルゴリズムに与えた影響の検討
(福井大学内科学 (2)) 内藤 達志 (ないとう たつし), 平松 活志, 中本 安成
- WS8-6 肝硬変に合併した小腸血管拡張症の臨床的特徴
(金沢大学附属病院消化器内科) 朝日向良朗 (あさひな よしろう),
北村 和哉, 金子 周一
- WS8-7 当科で経験した後天性 von Willebrand 症候群による小腸出血症例の検討
(東北大学病院消化器内科) 諸井林太郎 (もろい りんたろう), 角田 洋一, 正宗 淳

- WS8-8 低用量アスピリン起因性小腸粘膜傷害に対するプロスタグランジン製剤の有用性
(川崎医科大学消化管内科) 半田有紀子 (はんだ ゆきこ)
(心臓病センター榊原病院消化器科) 小谷 美央
(川崎医科大学消化管内科) 塩谷 昭子
- WS8-9 NSAIDs 長期内服者における酸化ストレス・抗酸化状態と小腸粘膜傷害との関連性
(岡山大学病院消化器内科) 馬場 雄己 (ばば ゆうき), 川野 誠司, 高木章乃夫
- WS8-10 フルオロピリミジン系抗癌剤による小腸粘膜傷害の検討
(大阪医科大学第2内科) 太田 和寛 (おおた かずひろ)
(大阪医科大学付属病院化学療法センター) 後藤 昌弘
(大阪医科大学第2内科) 樋口 和秀
- WS8-11 腸リンパ管拡張症の臨床的特徴と治療の工夫
(名古屋大学大学院消化器内科学) 中村 正直 (なかむら まさなお)
(名古屋大学医学部附属病院光学医療診療部) 山村 健史, 廣岡 芳樹
- WS8-12 全身性強皮症患者に対するカプセル内視鏡検査の有用性
(広島大学病院内視鏡診療科) 飯尾 澄夫 (いいお すみお)
(広島大学病院消化器・代謝内科) 岡 志郎, 茶山 一彰
- WS8-13 クロウン病小腸評価における MR-e, 拡散強調画像, 腸管動画撮像法と小腸カプセル内視鏡の相関性とその有用性に関する検討
(旭川医科大学地域医療支援および専門医育成推進講座) 上野 伸展 (うえの のぶひろ)
(旭川医科大学消化器血液腫瘍制御内科/旭川医科大学先端医学講座) 藤谷 幹浩
(旭川医科大学消化器血液腫瘍制御内科) 奥村 利勝
- WS8-14 寛解期クローン病におけるカプセル内視鏡検査の有用性
(県立広島病院内視鏡内科) 平本 智樹 (ひらもと ともき), 渡邊 千之, 東山 真
- WS8-15 クロウン病による小腸狭窄病変の通過障害評価におけるシネ MRI の有用性と問題点
(千葉大学病院消化器内科) 弓田 冴 (ゆみた さえ), 中川 倫夫, 加藤 直也
- WS8-16 バルーン内視鏡で観察, 診断した小腸腫瘍の検討
(埼玉医科大学総合医療センター消化器・肝臓内科) 可見 和仁 (かに かずひと),
加藤 真吾, 屋嘉比康治
- WS8-17 家族性大腸腺腫症における小腸病変の解析
(徳島大学大学院消化器内科学) 田中久美子 (たなか くみこ)
(石川消化器内科) 石川 秀樹
(徳島大学大学院消化器内科学) 高山 哲治
- WS8-18 表在性非乳頭部十二指腸上皮性腫瘍に対するバイポーラスネアを用いた内視鏡切除の検討
(大阪市立大学大学院消化器内科学) 山村 匡史 (やまむら まさふみ),
永見 康明, 藤原 靖弘

ワークショップ9：B型肝炎の根治を目指した臨床及び創薬研究最前線

5月10日（金）14：20～16：50

第8会場（ホテル日航金沢 4F 鶴の間B）

司会：田中 榮司（信州大学内科学第二）

田中 靖人（名古屋市立大学病態医科学）

- WS9-1 B型肝炎の根治を目指した臨床及び創薬研究最前線
[基調講演] (国立感染症研究所) 脇田 隆字 (わきた たかじ)
(国立感染症研究所ウイルス第二部) 渡士 幸一, 村松 正道
- WS9-2 TDF+Peg-IFN 併用療法の PegIFN 治療終了時 HBsAg 量低下効果の解析
(信州大学消化器内科) 松本 晶博 (まつもと あきひろ), 城下 智, 田中 榮司
- WS9-3 核酸アナログ・ペグインターフェロン併用療法における HBs 低下に寄与する因子の検討
(広島大学病院消化器・代謝内科) 柘植 雅貴 (つげ まさたか),
辰川裕美子, 茶山 一彰
- WS9-4 核酸アナログ製剤による免疫賦活サイトカイン誘導とその IFN- α 併用効果
(国際医療福祉大学消化器内科/国立国際医療研究センターゲノム医科学プロジェクト)
村田 一素 (むらた かずもと)
(国立国際医療研究センターゲノム医科学プロジェクト) 杉山 真也, 溝上 雅史
- WS9-5 HBV 感染系を用いた自然・獲得免疫による cccDNA 制御シグナルの検討
(福井大学内科学 (2)) 野阪 拓人 (のさか たくと), 内藤 達志, 中本 安成
- WS9-6 NEDD8 活性化酵素阻害剤 Pevonedistat は強力な新規 B 型肝炎治療薬候補である
(東京大学消化器内科) 關場 一磨 (せきば かずま), 大塚 基之, 小池 和彦
- WS9-7 B 型肝炎ウイルス感染複製システムの解明を目指した live cell imaging の構築
(金沢大学消化器内科) 杉本 宰甫 (すぎもと さいほ), 山下 太郎, 金子 周一
- WS9-8 新規機能的カプシド阻害 cccDNA 低分子化合物 CBT-078
(理化学研究所生命医科学研究センター) 小嶋 聡一 (こじま そういち)
(理化学研究所生命機能科学研究センター) 丹羽 節
(理化学研究所環境資源科学研究センター) 小川 健司
- WS9-9 De novo HBV cccDNA 産生を阻害するヒト microRNA miR-302c-3p の抗ウイルス効果
の検討
(名古屋市立大学大学院病態医科学) 堤 進 (つつみすすむ)
(名古屋市立大学大学院消化器内科学) 松浦健太郎
(名古屋市立大学大学院病態医科学) 田中 靖人
- WS9-10 Rab5B による HBV 粒子放出制御メカニズムの解明と治療応用に向けた検討
(東北大学病院消化器内科) 井上 淳 (いのうえ じゅん), 二宮 匡史, 正宗 淳
- WS9-11 B 型肝炎ウイルス感染は, SIRT1 の活性化を介してオートファジーおよびウイルス複製
を亢進させる
(大阪大学消化器内科) 山井 琢陽 (やまい たくお), 疋田 隼人, 竹原 徹郎

- WS9-12 B型肝炎経鼻治療ワクチン (NASVAC) による核酸アナログ離脱を目指した新規治療法の開発
(愛媛大学大学院消化器・内分泌・代謝内科学) 吉田 理 (よしだ おさむ)
(愛媛大学プロテオサイエンスセンター病理学部門) Akbar SMF
(愛媛大学大学院消化器・内分泌・代謝内科学) 日浅 陽一
- WS9-13 HBV キャリアマウスを用いた核酸製剤による治療的ワクチン療法の開発
(岐阜大学大学院病態情報解析医学) 伊藤 弘康 (いとう ひろやす)
(名古屋大学大学院医療技術学) 石川 哲也
- WS9-14 [特別発言]
(大阪大学消化器内科) 竹原 徹郎 (たけはら てつお)

ワークショップ 10：難治性 C 型肝炎の病態解明と治療戦略

5月10日(金) 8:30~11:00

第1会場 (石川県立音楽堂 2F コンサートホール)

司会：西口 修平 (兵庫医科大学内科学肝胆膵科)

榎本 信幸 (山梨大学第一内科)

シ
ョ
ウ
ク
ブ

- WS10-1 [基調講演] C型肝炎の治療戦略と病態の解明
(国立感染症研究所) 脇田 隆字 (わきた たかじ)
(国立感染症研究所ウイルス第二部) 相崎 英樹, 渡士 幸一
- WS10-2 C型慢性肝炎におけるDAA治療failureの予測因子の検討
(信州大学消化器内科/信州大学次世代医療研究センター) 梅村 武司 (うめむら たけじ)
(信州大学消化器内科) 山崎 智生
(信州大学消化器内科/信州大学次世代医療研究センター) 城下 智
- WS10-3 難治要因をもつC型慢性肝疾患症例に対するグレカプレビル+ピブレンタスビル併用療法の有効性と治療不成功例の検討
(虎の門病院肝臓センター) 瀬崎ひとみ (せざきひとみ), 鈴木 文孝, 熊田 博光
- WS10-4 DAA治療不成功例の特徴と再治療効果
(鹿児島大学大学院消化器疾患・生活習慣病学) 馬渡 誠一 (まわたり せいいち), 森内 昭博, 井戸 章雄
- WS10-5 難治因子を有するC型慢性肝炎に対するグレカプレビル・ピブレンタスビルの実臨床における有効性と安全性
(日本医科大学千葉北総病院消化器内科) 大久保知美 (おおくほ ともみ)
(日本医科大学付属病院消化器・肝臓内科) 厚川 正則, 岩切 勝彦
- WS10-6 C型肝炎に対する複数回DAA併用療法不成功例における薬剤耐性変異—全国肝疾患診療連携拠点病院を含む多施設データ解析から—
(武蔵野赤十字病院消化器科) 板倉 潤 (いたくら じゅん), 黒崎 雅之, 泉 並木
- WS10-7 Genotype 1b HCVにおけるNS5A-P32欠損株の出現機序とその対策：全国多施設共同研究
(埼玉医科大学消化器内科・肝臓内科) 内田 義人 (うちだ よしひと), 植村 隼人, 持田 智

- WS10-8 HCV-NS5A 領域の P32 欠失変異 (P32del) と A92K 変異がウイルス増殖と抗 HCV 薬感受性感受性に与える影響
(東京医科歯科大学消化器内科) 新田沙由梨 (にった さゆり), 朝比奈靖浩, 渡辺 守
- WS10-9 DAA 不成功 C 型慢性肝炎に対するマヴィレット再治療の成績およびマウスモデルを用いたグレカプレビルおよびピブレンタスビルの抗ウイルス効果, 耐性変異の検討
(広島大学消化器・代謝内科) 今村 道雄 (いまむら みちお), 大沢 光毅, 茶山 一彰
- WS10-10 HBV 共感染 C 型慢性肝疾患例に対する DAAs 治療の効果と予後
(大阪市立大学肝胆膵病態内科) 田守 昭博 (たもり あきひろ)
(長崎医療センター臨床研究センター) 阿比留正剛
(兵庫医科大学肝胆膵科) 榎本 平之
- WS10-11 抗ウイルス治療後の肝発癌におけるウイルスゲノム関与の検討
(山梨大学第一内科) 前川 伸哉 (まえかわ しんや), 佐藤 光明, 榎本 信幸
- WS10-12 [特別発言]
(武蔵野赤十字病院消化器内科) 黒崎 雅之 (くろさき まさゆき)

ワークショップ 11: 肝疾患における画像診断の新展開

5月11日(土) 9:00~11:30

第8会場(ホテル日航金沢 4F 鶴の間B)

司会: 角谷 眞澄(前信州大学画像医学)

飯島 尋子(兵庫医科大学肝胆膵内科)

- WS11-1 [基調講演]
(市立池田病院消化器内科) 今井 康陽 (いまい やすはる)
- WS11-2 良性肝細胞性結節の画像診断による経過観察
(虎の門病院肝臓センター) 斎藤 聡 (さいとう さとし), 藤山俊一郎, 小林 正宏
- WS11-3 肝内胆管癌における FDG-PET の意義を再考する
(京都大学肝胆膵・移植外科) 瀬尾 智 (せお さとる), 楊 知明, 上本 伸二
- WS11-4 肝細胞癌に対する造影超音波と¹⁸F-FDG PET-CT の悪性度予測診断能の検討
(広島大学病院消化器・代謝内科) 盛生 慶 (もりおけい), 河岡 友和, 茶山 一彰
- WS11-5 レゴラフェニブ治療における早期画像評価の試み
(金沢大学附属病院消化器内科) 高田 昇 (たかた のぼる), 荒井 邦明, 金子 周一
- WS11-6 超音波 B モード動画をを用いた肝線維化評価の試み
(日本大学消化器肝臓内科) 松本 直樹 (まつもと なおき), 今津 博雄, 森山 光彦
- WS11-7 NBNC における肝発癌リスクと予後規定因子に関する検討
(兵庫医科大学超音波センター/神戸海星病院内科)
青木 智子 (あおき ともこ)
(兵庫医科大学超音波センター/兵庫医科大学肝胆膵内科) 飯島 尋子
(兵庫医科大学肝胆膵内科) 西口 修平

- WS11-8 M2BPGi を用いた効率のよい拾い上げと専門機関での US, MRI を用いての肝硬度別の患者管理体制の確立に向けて
(新潟大学大学院消化器内科学) 土屋 淳紀 (つちや あつり), 高村 昌昭, 寺井 崇二
- WS11-9 MR elastography による SVR 後の発癌予測
(武蔵野赤十字病院消化器科) 樋口 麻友 (ひぐち まゆ), 黒崎 雅之, 泉 並木
- WS11-10 肝線維化と炎症予測: 3次元 MR エラストグラフィを用いた複素弾性率の有用性
(山梨大学第一内科) 小宮山泰之 (こみやま やすゆき)
(山梨大学放射線科) 本杉宇太郎
(山梨大学第一内科) 榎本 信幸
- WS11-11 非アルコール性脂肪肝疾患における非侵襲的肝線維化診断法としての VCTE, SWE, MRE の直接比較による検討
(横浜市立大学医学部附属病院) 今城 健人 (いまじょう けんと), 齊藤 聡, 中島 淳
- WS11-12 [特別発言] (前信州大学画像医学) 角谷 眞澄 (かどや ますみ)

ワークショップ 12: 肝線維化研究の展開と臨床応用

5月11日(土) 14:30~17:00

第7会場 (ホテル日航金沢 4F 鶴の間 A)

司会: 稲垣 豊 (東海大学再生医療科学)

河田 則文 (大阪市立大学肝胆膵病態内科)

- WS12-1 [基調講演] 線維化疾患治療薬ターゲットとしての Hsp47
(京都産業大学タンパク質動態研究所, 京都大学) 永田 和宏 (ながた かずひろ)
- WS12-2 肝硬変モデルマウスにおける galunisertib 投与による抗線維化作用とその臨床応用の可能性
(久留米大学消化器内科) 増田 篤高 (ますだ あつたか), 中村 徹, 鳥村 拓司
- WS12-3 マウス肝線維化進展予防薬の探索及びレトロゾールによる線維化進展予防効果の検証
(新潟大学消化器内科) 酒井 規裕 (さかい のりひろ), 上村 顕也, 寺井 崇二
- WS12-4 肝線維化に対する新たな治療戦略—ペリオスチンに対するアンチセンス核酸製剤の有用性
(広島大学病院総合内科・総合診療科) 小林 知貴 (こばやし ともき), 菅野 啓司, 田妻 進
- WS12-5 核酸医薬品の開発を目指した肝星細胞における miR142-3p の機能解析
(山口大学大学院臨床検査・腫瘍学/山口大学大学院消化器内科学)
松本 俊彦 (まつもと としひこ)
(山口大学大学院消化器内科学) 高見 太郎, 坂井田 功
- WS12-6 他家および他種大型動物肝線維化モデルでの遺伝子改編を伴わない多能性幹細胞 Muse 細胞の肝再生・肝線維化に対する安全性・有効性
(山形大学内科学第二) 仁科 武人 (にしな たけと), 星川 恭子, 上野 義之

- WS12-7 C型肝硬変に対する Wnt シグナルを標的とした抗線維化治療薬の開発
(東京都立駒込病院肝臓内科) 木村 公則 (きむら きみのり)
(九州大学医学研究院病態修復内科学) 下田 慎治
(国立国際医療研究センター肝炎・免疫研究センター) 考藤 達哉
- WS12-8 C型肝炎ウイルス排除後肝癌における背景肝メチル化と肝線維化
(金沢大学大学院先進予防医学科) 西川 昌志 (にしかわ まさし),
本多 政夫, 金子 周一
- WS12-9 線維化の経時的な評価に適した非侵襲的線維化マーカーは何か
(兵庫医科大学超音波センター/神戸海星病院内科)
青木 智子 (あおき ともこ)
(兵庫医科大学超音波センター/兵庫医科大学肝胆膵内科) 飯島 尋子
(兵庫医科大学肝胆膵内科) 西口 修平

ワークショップ 13: 膵癌に対する早期診断の戦略

5月11日(土) 14:30~17:00

第8会場 (ホテル日航金沢 4F 鶴の間 B)

司会: 蒲田 敏文 (金沢大学放射線科)

花田 敬士 (JA 尾道総合病院消化器内科)

- WS13-1 [基調講演]
(手稲溪仁会病院教育研究センター, 亀田総合病院消化器内科)
真口 宏介 (まぐち ひろゆき)
- WS13-2 ウイルス性慢性肝疾患患者が定期的に受ける肝細胞癌サーベイランスが膵癌の早期診断および長期予後に及ぼす影響
(愛媛大学大学院地域医療学/
Ehime Pancreato-cholangiology (EPOCH) Study Group) 熊木 天児 (くまぎ てる)
(愛媛県立中央病院消化器病センター/
Ehime Pancreato-cholangiology (EPOCH) Study Group) 宮田 英樹
(愛媛大学大学院消化器・内分泌代謝内科/
Ehime Pancreato-cholangiology (EPOCH) Study Group) 日浅 陽一
- WS13-3 アポリポ蛋白 A2 アイソフォームによる膵癌および膵癌高リスク疾患スクリーニング
(神戸大学消化器内科) 佐藤 悠 (さとう ゆう), 小林 隆
(国立がん研究センター研究所早期診断バイオマーカー開発部門) 本田 一文
- WS13-4 地域連携を中心とした膵癌診療の試み
(北野病院消化器センター内科) 八隅秀二郎 (やずみ しゅうじろう)
- WS13-5 小型膵癌症例の画像所見 (CT, MRI, PET を中心に)
(金沢大学放射線科) 井上 大 (いのうえ だい), 出雲崎 晃, 蒲田 敏文
- WS13-6 膵癌の早期診断における EUS-FNA の有効性と臨床および画像的特徴
(愛知県がんセンター消化器内科) 栗田 裕介 (くりた ゆうすけ),
桑原 崇通, 原 和生

- WS13-7 Stage0, I 膵癌と炎症による主膵管狭窄の臨床所見の比較
(東北大学病院) 三浦 晋 (みうら しん), 菅野 敦, 正宗 淳
- WS13-8 膵癌早期診断を目指した画像診断と膵液細胞診
(JA 尾道総合病院消化器内科) 南 智之 (みなみ ともゆき), 花田 敬士, 清水 晃典
- WS13-9 限局性主膵管狭窄に対する連続膵液細胞診 (SPACE) の成績
(手稲溪仁会病院消化器病センター) 金 俊文 (きん としふみ),
高橋 邦幸, 潟沼 朗生
- WS13-10 膵癌早期診断の戦略～PanIN low grade を含めて
(静岡県立総合病院肝胆膵内科) 川口 真矢 (かわぐち しんや)
(都立駒込病院消化器内科) 菊山 正隆
(静岡県立総合病院肝胆膵内科) 寺田 修三
- WS13-11 膵癌の早期診断症例における臨床的特徴と病理学的診断戦略
(広島大学消化器・代謝内科) 池本 珠莉 (いけもと じゅり), 芹川 正浩, 茶山 一彰
- WS13-12 stage0 および IA 膵癌における画像的特徴と術前細胞診の悪性診断能
(仙台市医療センター仙台オープン病院消化管・肝胆膵内科)
酒井 利隆 (さかい としたか), 越田 真介, 伊藤 啓
- WS13-13
[特別発言] (下関市立市民病院) 田中 雅夫 (たなか まさお)

ワークショップ 14 : ERCP・EUS 関連手技のトラブルシューティング

5月10日(金) 8:30~11:00

第8会場 (ホテル日航金沢 4F 鶴の間 B)

司会 : 良沢 昭銘 (埼玉医科大学国際医療センター消化器内科)

伊佐山浩通 (順天堂大学医学部附属順天堂病院消化器内科)

- WS14-1 EUS-guided biliary drainage における金属ステントの逸脱防止と逸脱時の対処法
(順天堂大学医学部附属順天堂病院消化器内科) 藤澤 聡郎 (ふじさわ としお),
齊藤 紘昭, 伊佐山浩通
- WS14-2 胆膵内視鏡による消化管穿孔に対する Over The Scope Clip の有用性についての検討
(岐阜市民病院消化器内科) 岩佐 悠平 (いわさ ゆうへい), 向井 強, 岩下 拓司
- WS14-3 先端J型ガイドワイヤーによる ERCP 後膵炎の予防
(山梨大学第一内科) 深澤 光晴 (ふかさわ みつはる), 廣瀬 純穂, 榎本 信幸
- WS14-4 多様な胆道治療困難例に対する Digital cholangioscopy の可能性
(東大病院消化器内科) 白田龍之介 (はくた りゅうのすけ), 中井 陽介, 小池 和彦
- WS14-5 レーザーカットタイプのカバードメタルステント抜去に関する検討
(埼玉医科大学国際医療センター消化器内科) 谷坂 優樹 (たにさか ゆうき),
良沢 昭銘, 水出 雅文

- WS14-6 ERCP・EUS 関連手技のトラブルシューティング—内視鏡的膵管石除去時のバスケット嵌頓に対する対応—
(東邦大学医療センター大森病院消化器内科) 伊藤 謙 (いとう けん), 原 精一, 五十嵐良典
- WS14-7 膵管ステント迷入に対するトラブルシューティング—自作 Loop-Snare を用いた回収法—
(香川大学消化器・神経内科) 鎌田 英紀 (かまだ ひでき), 加藤 清仁, 正木 勉
- WS14-8 難治性胆管空腸吻合部狭窄に対する Radial incision and cutting method
(愛知医科大学肝胆膵内科) 井上 匡央 (いのうえ ただひさ), 伊藤 清顕, 米田 政志
- WS14-9 Interventional EUS のトラブルシューティング: 超音波造影剤の併用
(近畿大学消化器内科) 三長 孝輔 (みなが こうすけ), 竹中 完, 工藤 正俊
- WS14-10 超音波内視鏡下胆道ドレナージ術を安全に成功へと導く Double-guidewire technique
(神戸大学消化器内科) 塩見 英之 (しおみ ひでゆき), 増田 充弘, 児玉 裕三
- WS14-11 膵疾患の ERCP 困難例に対する EUS-guided pancreatic duct drainage による rendezvous 法
(東京医科大学消化器内科) 殿塚 亮祐 (とのづかりょうすけ), 祖父尼 淳, 糸井 隆夫
- WS14-12 既存デバイスを応用した重症膵炎後 WON に対する経皮的内視鏡下 necrosectomy
(新百合ヶ丘総合病院内視鏡内科) 牧山 裕顕 (まきやま ひろあき)
(新百合ヶ丘総合病院消化器内科) 石井 成明, 土肥 弘義
- WS14-13 Walled-off necrosis に対する内視鏡治療のトラブルシューティング
(昭和大学消化器内科) 北村 勝哉 (きたむら かつや), 山宮 知, 吉田 仁
- WS14-14 [特別発言]
(東邦大学医療センター大森病院消化器センター) 五十嵐良典 (いがらし よしのり)