

プログラム一覧

5月23日(金) 第1会場

開会式 5月23日(金) 10:25~10:30

シンポジウム1 「State-of-the-Art 下部消化管1」 5月23日(金) 10:30~11:20

座長：濱田 円 (関西医科大学 香里病院)

SY1-1 白色光を励起光で観察する～腹腔鏡下鎖肛根術における膀胱鏡光源のIR観察による瘻孔同定・処理テクニック～ A novel high-precision fistula ligation technique with InfraRed observation toward the cystoscope white light during laparoscopic assisted anorectoplasty

渡辺 稔彦 (東海大学 小児外科学)

SY1-2 直腸癌 Ta/Tp-TME における Mixed Reality シミュレーションと選択的蛍光尿管・尿道ナビゲーションの融合：短期成績の検討

今泉 佑太 (川口市立医療センター 消化器外科)

SY1-3 大腸癌手術における ICG 蛍光ナビゲーションを用いたリンパ節郭清

石井 雅之 (札幌医科大学 消化器・総合、乳腺・内分泌外科)

SY1-4 高難度症例における蛍光尿管カテーテルを併用した低侵襲大腸切除術

近藤 彰宏 (香川大学 医学部 消化器外科)

SY1-5 尿管を視覚化する蛍光ガイド手術のハイリスク大腸癌手術における治療成績と、診療科領域横断的術式での可能性

柳 舜仁 (川口市立医療センター 消化器外科)

シンポジウム2 「State-of-the-Art 肝胆膵1」 5月23日(金) 11:30~12:10

座長：西野 裕人 (京都大学 肝胆膵・移植外科)

SY2-1 術前画像における胆道描出不良症例に対する ICG 胆道造影の有用性

田代 良彦 (昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門)

SY2-2 4K 近赤外光搭載外視鏡を用いた開腹肝胆道外科手術における胆管解剖ナビゲーション

木下 正彦 (大阪公立大学大学院 医学研究科外科学講座 肝胆膵外科)

SY2-3 腹腔鏡下肝切除における ICG 蛍光法による領域同定の意義—手術成績と再染色法—

浦出 剛史 (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)

SY2-4 Medical Imaging Projection System (MIPS) による ICG 蛍光法を使用した系統的肝切除の術後短期・長期成績の検証

神田 修平 (京都大学大学院 医学研究科 肝胆膵・移植外科)

ランチョンセミナー1/ 特別講演 5月23日(金) 12:20~13:20

座長：杉江 知治 (関西医科大学香里病院 化学療法センター)

小林 久隆 (NCI/NIH)

特別企画1 「日本蛍光ガイド手術研究会・関西医科大学附属光免疫医学研究所共同シンポジウム」 5月23日(金) 13:30~14:30

座長：小林 久隆 (NCI/NIH)

青木 武士 (昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門)

SP1-1 酵素「活性」の診断と活用による、精密がん低分子セラノスティクス医療技術の創製

浦野 泰照（東京大学大学院 薬学系研究科・医学系研究科）

SP1-2 光免疫療法における新規薬剤開発

花岡 宏史（関西医科大学 光免疫医学研究所）

SP1-3 ICG 蛍光法と人工知能（AI）が彩る腹腔鏡手術ナビゲーションの構築と展望

富岡 幸大（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門 / ひたち医療センター）

SP1-4 下部消化管領域での ICG 蛍光法の臨床応用

渡邊 純（関西医科大学 下部消化管）

5月23日（金） 14：40～15：40

特別企画2「絞扼性腸閉塞に関する前向き観察研究」

座長：並川 努（高知大学医学部附属病院 外科）

山崎 公靖（昭和医科大学 消化器・一般外科）

SP2-1 絞扼性腸閉塞における ICG 蛍光法による血流評価、多施設共同前向き研究登録の状況

北川 博之（高知大学医学部 外科学講座 消化器外科）

SP2-2 ICG 蛍光法で腸管血流を評価した絞扼性腸閉塞症例の検討

村田 一平（医療法人徳洲会 千葉徳洲会病院 外科）

SP2-3 絞扼性腸閉塞手術時のインドシアニングリーン蛍光造影法を用いた腸管切除判定基準の検討

佐藤 洋（新潟大学 地域医療教育センター・魚沼基幹病院 消化器外科）

SP2-4 絞扼性腸閉塞に対する ICG 蛍光法を用いた腸管血流評価の有用性の検討

小林 敏倫（東京医科大学 八王子医療センター 消化器外科・移植外科）

SP2-5 特別発言

柳 舜仁（川口市立医療センター 外科）

5月23日（金） 15：50～16：20

シンポジウム3「State-of-the-Art 下部消化管2」

座長：石井 雅之（東札幌病院）

SY3-1 直腸癌手術における LCA 温存が腸管灌流と縫合不全に及ぼす影響

木村 慶（兵庫医科大学 下部消化管外科）

SY3-2 ICG 血流評価で目指す直腸癌手術後の縫合不全リスク低減

浜部 敦史（大阪大学 消化器外科）

SY3-3 ICG によるリアルタイムナビゲーション画像を駆使した大腸癌手術

諏訪 雄亮（横浜市立大学附属市民総合医療センター 消化器病センター外科）

5月23日（金） 16：30～17：30

イブニングセミナー

座長：石沢 武彰（大阪公立大学 肝胆膵外科）

ES-1 腹腔鏡下胆嚢摘出術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（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）

ES-2 腹腔鏡下胆嚢摘出術において最新機能搭載内視鏡に何を求めるか

（田中 真之 慶應義塾大学外科）

共催：オリンパスマーケティング株式会社

5月23日(金) 第2会場

5月23日(金) 10:30~11:20

シンポジウム4「State-of-the-Art 呼吸器外科」

座長：芳川 豊史（名古屋大学 呼吸器外科）

SY4-1 肺癌に対する PDT と PDD

白田 実男（日本医科大学大学院医学研究科 呼吸器外科学分野）

SY4-2 肺葉切除における ICG 蛍光を用いた気管支動脈の術中同定と先行切離法

滝沢 宏光（徳島大学大学院 医歯薬研究部 胸部・内分泌・腫瘍外科学）

SY4-3 ロボット支援下肺区域切除術における区域間同定とその実際

下村 雅律（京都府立医科大学大学院 医学研究科 呼吸器外科）

SY4-4 解剖破格を有する肺における ICG 蛍光内視鏡を用いた低侵襲肺切除術の経験

大瀬 尚子（大阪大学 呼吸器外科）

SY4-5 生体肺区域移植における ICG を用いたドナー肺区域摘出術

豊 洋次郎（京都大学医学部附属病院 呼吸器外科）

5月23日(金) 11:30~12:00

シンポジウム5「Stage-of-the-Art 形成外科」

座長：鈴木 義久（北野病院 形成外科）

SY5-1 再建外科における ICG 蛍光造影：血管造影・選択的動脈造影・リンパ管造影

山本 匠（国際医療研究センター 形成外科）

SY5-2 乳房再建における ICG 蛍光造影検査—特に遊離腹部穿通枝皮弁における検討—

内田 達也（岡山大学病院 形成外科）

SY5-3 皮下血管ナビゲーションを用いた再建外科手術：光音響イメージングとリアルタイム画像投影

津下 到（京都大学 形成外科）

5月23日(金) 12:20~13:20

ランチョンセミナー1 特別講演 サテライトビュー

5月23日(金) 13:25~14:25

一般演題1「血流・リンパ・新規蛍光」

座長：川島 雅央（京都大学 乳腺外科）

OS1-1 右側・左側結腸切除における ICG 蛍光観察血流評価の必要性

木南 伸一（金沢医科大学 氷見市民病院 一般・消化器外科）

OS1-2 ICG 蛍光染色法および超音波ドプラを用いた絞扼性イレウスの腸管血流評価

松根 佑典（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）

OS1-3 肺分画症に対する手術時の術中 ICG 血流評価のピットフォール

田中 里奈（京都大学 呼吸器外科）

OS1-4 ICG 蛍光法によるセンチネルリンパ節における ICG 蛍光局在の検討

山崎 公靖（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）

OS1-5 胆嚢周囲リンパ流の解析から見る胆嚢癌進展経路の考察

山本 淳史（都留市立病院 外科）

OS1-6 胆嚢隆起性病変に対する ICG 蛍光法を用いた腹腔鏡下拡大胆嚢摘出術

松田 和広（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）

OS1-7 硬性鏡の接触透過光による Aa 点への誘導：ロボット仙骨腔固定術（Robot-assisted Sacrocolpopexy：RSC）における Pharus 法

上野 晃子（高知大学 医学部 総合人間自然科学研究科）

5月23日(金) 14:30~15:20

シンポジウム6「State-of-the-Art 脳神経外科」

座長：池田 直廉（医仁会武田病院 脳神経外科）

SY6-1 レーザー光源を用いた顕微鏡に搭載した2次元レーザー脳表組織血流計による術中脳表血流測定についての検討

蛭田 亮（福島医科大学 脳神経外科学講座）

SY6-2 インドシアニングリーンを用いた術中蛍光診断：脳腫瘍手術における当院の現状

山本 淳考（産業医科大学 脳神経外科）

SY6-3 悪性脳腫瘍手術における Image J を用いた5-アミノレブリン酸陽性所見の輝度解析による検討

近 貴志（昭和医科大学 脳神経外科）

SY6-4 再発悪性神経膠腫に対する5ALA-PDD とタラポルフィンナトリウム-PDT を併用した手術

上月 暎浩（茨城県立中央病院 脳神経外科）

SY6-5 インドシアニンググリーン蛍光造影による脳脊髄腫瘍手術の新時代：Delayed window への進化と術中MRIに匹敵する有用性

武藤 淳（藤田医科大学 医学部 脳神経外科）

5月23日(金) 15:30~16:20

一般演題2 「新規蛍光・その他」

座長：谷岡 信寿（高知大学附属病院 消化器外科）

OS2-1 当科における蛍光尿管カテーテル使用症例の検討

井関 貞仁（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）

OS2-2 馬蹄腎合併の大腸癌3例における腹腔鏡手術と、蛍光尿管カテーテルと Mixed reality を組み合わせたダブルナビゲーションの有用性の報告

中嶋 俊介（川口市立医療センター）

OS2-3 膀胱損傷予防目的でのインドシアニンググリーンを使用した腹腔鏡下子宮全摘術における術中膀胱描出法について～ ICG-Washout Method の有用性について～

上野 晃子（高知大学 医学部 総合人間自然科学研究科）

OS2-4 難治性がんに対するインドシアニンググリーンリポソームを用いた光線力学療法の経験

萬 憲彰（医新会よろずクリニック）

OS2-5 IR783リポソームを用いた Photodynamic therapy (PDT) の経験

小村 泰雄（りんくうメディカルクリニック）

OS2-6 MIPS を用いた ICG 蛍光ガイド下開腹肝切除における新たな知見

西野 裕人（京都大学 肝胆膵・移植外科）

5月24日(土) 第1会場

5月24日(土) 9:20~9:50

International Session : Exchange Program between JSFGS and the Philippine General Hospital,

座長：石沢 武彰 (大阪公立大学 肝胆膵外科)

吉田 昌 (国際医療福祉大学病院 外科)

冒頭挨拶

IS-1 Use of Indocyanine Green Fluorescence in Identifying Lymphatic Drainage in Laparoscopic Transabdominal Preperitoneal Mesh Repair of Inguinal Hernia : A Case Report

Anthony L Dofitas

IS-2 Initial Experience and Diagnostic Performance of Indocyanine Green in Sentinel Lymph Node Biopsy for Early-Stage Breast Cancer in a Tertiary Hospital in the Philippines

Krisniel FS Solis

5月24日(土) 10:00~10:20

特別企画3 「胆道閉鎖症除外診断のための ICG 蛍光術中胆道造影に関する多施設共同研究」

座長：渡辺 稔彦 (東海大学 小児外科学)

SP3-1 胆道閉鎖症除外診断のための ICG 蛍光術中胆道造影に関する前向き多施設共同研究

城田千代栄 (名古屋大学大学院 医学系研究科 小児外科学)

SP3-2

石井 宏樹 (名古屋大学大学院 医学系研究科 小児外科学)

5月24日(土) 10:30~12:10

Kitajima-Yang Prize

座長：木下 正彦 (大阪公立大学 肝胆膵外科)

柳 舜仁 (川口市立医療センター 消化器外科)

吉田 昌 (国際医療福祉大学病院 外科)

冒頭挨拶

KYP-1 光毒性と時計遺伝子が招く PDD-TURBT の新たな可能性

西村 伸隆 (奈良県立医科大学 泌尿器科学教室)

KYP-2 NIRC™ 蛍光カテーテルの開発と使用経験

長谷川 寛 (国立がん研究センター東病院)

KYP-3 ICG 蛍光造影を用いた食道切除再建時の再建胃管の 定量的血流評価と術後縫合不全の予測

石川 佳孝 (東京慈恵会医科大学附属柏病院)

KYP-4 多波長分光計測技術 (ハイパースペクトラル・イメージング) を用いた新規腸管血流評価「酸素飽和度内視鏡イメージング」の臨床応用

篠原由加里 (昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門)

KYP-5 自家蛍光内視鏡を用いた新しい気胸治療の開発

島津 夢太 (京都大学医学部附属病院 呼吸器外科)

5月24日(土) 12:20~13:20

ランチョンセミナー2 (浜松ホトニクス)

座長：杉江 知治 (関西医科大学香里病院 化学療法センター)

LS-2 ICG 蛍光造影を活用した循環補助デバイスの研究開発から考える ICG の新たな可能性

藤原 立樹 (東京科学大学病院 心臓血管外科)

共催：浜松ホトニクス株式会社 / アイ・エム・アイ株式会社

13:30~14:20

教育講演1 5月24日(土)

座長: 平野 滋 (京都府立医科大学 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座)

EL1 頭頸部がんの光免疫療法の現状と展望

辻川 敬裕 (京都府立医科大学 耳鼻咽喉科)

5月24日(土) 14:30~15:00

スポンサードセミナー (OPTOMedic)

SS 中国におけるAI 蛍光リアルタイムナビゲーション外科応用の最先端シェア

座長: Xuemin LIU, Zhong ZENG, Zihao CHEN 演者: Su YAN, Hu ZHAO, Xiaoyong CAI, Hongguang WANG, Qiang NIE

共催: OPTOMedic

5月24日(土) 15:10~15:50

シンポジウム7 [Stage-of-the-Art 泌尿器科]

座長: 木下 秀文 (関西医科大学 腎泌尿器外科)

SY7-1 5-ALA で目指す最適な上部尿路上皮癌の診断・治療

片山 聡 (岡山大学病院 泌尿器科)

SY7-2 筋層非浸潤性膀胱癌におけるPDD-TURBT

福原 秀雄 (高知大学 医学部 泌尿器科学講座)

SY7-3 経口5-アミノレブリン酸を用いた光線力学診断における上部尿路および膀胱尿路上皮癌の診断性能と偽陽性検体の病理学的特徴

佐野 剛視 (関西医科大学 腎泌尿器外科)

5月24日(土) 16:00~16:50

シンポジウム8 [State-of-the-Art 基礎]

座長: 高田 正泰 (関西医科大学 乳腺外科)

SY8-1 撃ち込み型近赤外蛍光マーカー (HICARL 弾) による消化管患部可視化技術の開発

佐藤 隆幸 (高知大学 医学部 循環制御学)

SY8-2 インドシアニングリーンを用いた蛍光ガーゼの開発

王子健太郎 (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)

SY8-3 接触型近赤外蛍光探触子 iPROBE の開発

佐藤 隆幸 (高知大学 医学部 循環制御学)

SY8-4 二波長帯域透過光による腔管切離ライン可視化技術の開発: Dual-Mode PHARUS Pipe

上野 晃子 (高知大学 医学部 総合人間自然科学研究科)

SY8-5 Photodynamic therapy with paclitaxel-encapsulated ICG-modified liposomes for breast cancer

Lai T Tung (関西医科大学 肝臓外科)

5月24日(土) 17:00~17:15

KY-P 授賞式

5月24日(土) 17:15~17:20

閉会式

5月24日(土) 第2会場

5月24日(土) 9:20~10:10

シンポジウム9 「Stage-of-the-Art 上部消化管・肝胆膵2」

座長：瀬尾 智 (高知大学 外科)

SY9-1 ICG 蛍光法を用いた精緻な肝切除の取り組み

谷岡 信寿 (高知大学 附属病院 消化器外科)

SY9-2 当科における ICG 蛍光法を用いた肝胆膵手術の取り組みと課題

草野 智一 (昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門)

SY9-3 ロボット支援下膵頭十二指腸切除術・肝切除における蛍光ナビゲーション

河口 義邦 (東京大学大学院 医学系研究科 臓器病態外科学、肝胆膵外科・人工臓器移植外科)

SY9-4 胃癌領域の ICG 赤外線観察法における過去、現在、未来

高橋 直人 (東京慈恵会医科大学 柏病院 上部消化管外科)

SY9-5 胃癌に対する ICG 蛍光ナビゲーション手術の実践と展望

大森 健 (大阪国際メディカル&サイエンスセンター、大阪けいさつ病院 消化器外科)

5月24日(土) 10:20~11:10

シンポジウム10 「Stage-of-the-Art 耳鼻咽喉科頭頸部外科」

座長：荒木 幸仁 (防衛医科大学 耳鼻咽喉科学講座)

SY10-1 抗 EGFR 抗体 -IRDye700の蛍光ガイド手術への応用：前臨床モデルにおける検証

西尾 直樹 (名古屋大学 耳鼻咽喉科)

SY10-2 近赤外線副甲状腺自家蛍光観察を用いた甲状腺・副甲状腺手術

高橋 剛史 (新潟大学 医学部 耳鼻咽喉科頭頸部外科)

SY10-3 蛍光プローブを用いた嗅粘膜の可視化

西嶋 大宣 (東京大学 耳鼻咽喉科)

SY10-4 蛍光ガイド手術トレーニング用の ICG 含有腫瘍モデルの開発 -内視鏡・外視鏡での検証-

重山 真由 (名古屋大学 耳鼻咽喉科)

SY10-5 経口的切除術と術中インドシアニングリーン蛍光法 SNNS による早期咽喉頭癌に 対する 低侵襲手術の多施設共同研究

荒木 幸仁 (防衛医科大学 耳鼻咽喉科学講座)

5月24日(土) 11:20~12:10

シンポジウム11 「State-of-the-Art 心臓血管外科」

座長：島本 健 (京都大学 心臓血管外科)

SY11-1 冠動脈バイパス術におけるインドシアニンググリーン蛍光造影の役割

木下 武 (順天堂大学 心臓血管外科学)

SY11-2 TTFM 血流計+術中蛍光イメージング (IFI) によるダブルチェックの有用性

高橋 政夫 (平塚共済病院 心臓センター 心臓血管外科)

SY11-3 冠動脈バイパス術における蛍光グラフト造影法 (IFI) の有用性 - Transit-Time Flowmetry (TTFM) との比較検討 -

松尾武彦 (京都大学 心臓血管外科学)

SY11-4 小児心臓外科における術中評価としてのインドシアニンググリーン蛍光造影検査の使用経験

中田 明宏 (鳥根大学医学部附属病院 小児心臓血管外科)

SY11-5 グラフト開存からみた冠動脈バイパス術における ICG 蛍光造影法の有用性

菅谷 篤史 (倉敷中央病院 心臓血管外科)

ランチョンセミナー2 サテライトビュー

5月24日(土) 12:20~13:20

シンポジウム12「Stage-of-the-Art 乳腺・リンパ浮腫」

5月24日(土) 13:30~14:20

- 座長：増田 慎三（京都大学 乳腺外科）
- SY12-1 ICG を用いた Axillary reverse mapping (ARM) 法による 乳癌術後上肢リンパ浮腫の
予防に向けた取り組み
井口 雅史（金沢医科大学病院 乳腺外科）
- SY12-2 蛍光リンパ管造影をリンパ浮腫画像診断にするためには
品岡 玲（岡山大学 学術研究院 むくみを科学する先進リンパ学講座）
- SY12-3 術前化学療法の有無別での乳癌センチネルリンパ節生検における MIPS の臨床的有用性を
探索する後ろ向き調査研究
田口 真凜（滋賀県立総合病院 乳腺外科）
- SY12-4 腋窩リンパ節手術の De-escalation に寄与する ICG 蛍光法の変遷
山神 和彦（神鋼病院 乳腺外科）
- SY12-5 ER 陽性早期乳癌に対する 16α - [18F] -fluoro- 17β -estradiol (FES) -PET を用い
た術前腋窩リンパ節診断と ICG 蛍光法の可能性
川島 雅央（京都大学 乳腺外科）

教育講演2

5月24日(土) 14:30~15:00

- 座長：海堀 昌樹（関西医科大学 肝臓外科）
- EL-2 蛍光が拓く新たな時代：ICG ナビゲーション手術の歩みと未来展望
國土 典宏（国立健康危機管理研究機構 理事長 東京大学名誉教授）

一般演題3 「腫瘍蛍光」

5月24日(土) 15:10~15:50

- 座長：長谷川 寛（国立がん研究センター東病院 大腸外科）
- OS3-1 5-アミノレブリン酸およびフッ素化官能基を有する核酸を用いた高感度光線力学診断法の開発
岩切 理絵（宮崎大学大学院 医学獣医学総合研究科）
- OS3-2 膀胱 PDD モデルを活用した上部尿路上皮癌の深層学習による診断支援
重久 立（高知大学 医学部 泌尿器外科学講座）
- OS3-3 腫瘍栓を伴う肝細胞癌に対する蛍光ガイド下手術の経験
吉村 昂平（京都大学大学院医学研究科 肝胆膵・移植外科）
- OS3-4 当院における ICG 併用 VAL-MAP の有効性
上野 陽史（名古屋大学医学部附属病院 呼吸器外科）
- OS3-5 新規光る手術用ガーゼの使用経験
渡邊 良平（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）

一般演題4 「症例」

5月24日(土) 16:00~16:50

- 座長：山神 和彦（神鋼病院 乳腺外科）
- OS4-1 胃嵌頓を伴う医原性横隔膜ヘルニアにおいて ICG 蛍光法にて 胃切除を回避できた1例
増田 秀輔（川口市立医療センター）
- OS4-2 腹腔鏡下肝嚢胞開窓術における ICG 蛍光リアルタイムナビゲーションの有用性
藤光 涼太（近森病院）
- OS4-3 新規腹腔鏡リニアプローブガイド下に肝 S6 の positive staining を行った一切除例
渡邊 元己（大阪公立大学、和泉市立総合医療センター 肝胆膵外科）

- OS4-4 噴門側胃切除後の臍頭十二指腸切除術における残胃血流評価に ICG 蛍光法が有用であった一例
片山 諒（昭和医科大学医学部 外科学講座 消化器一般外科部門）
- OS4-5 同側切除既往のあるロボット支援下左側大腸切除における ICG 蛍光尿管カテーテルの使用経験
佐々木邦明（恵佑会札幌）
- OS4-6 進行期肺癌における左乳糜胸に対し、蛍光内視鏡下に胸管結紮術を施行した一例
福井 崇将（京都大学 呼吸器外科）

【プログラム委員（五十音順）】

荒木 幸仁	防衛医科大学
池田 直廉	医仁会武田病院
海堀 昌樹	関西医科大学
木下 秀文	関西医科大学
鈴木 義久	医学研究所北野病院
瀬尾 智	高知大学
豊 洋次郎	京都大学
西野 裕人	京都大学
平野 滋	京都府立医科大学
松尾 武彦	京都大学
渡邊 純	関西医科大学