

## 4. プログラム

開会の挨拶（7:50）

戸井 雅和（京都大学 乳腺外科）  
石沢 武彰（がん研有明病院 消化器外科）

### I: 骨盤内手術・脳外科（8:00-8:50）

（司会）成田 善孝（国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科）  
伊藤 雅昭（国立がん研究センター東病院 大腸外科）

1. 野中 康一（埼玉医科大学国際医療センター 消化器内科）  
「消化器内視鏡における共焦点内視鏡診断の現況と今後の課題」
2. 長谷川 寛（国立がん研究センター東病院 大腸外科）  
「直腸手術における術中蛍光イメージング」
3. 青木 洋一（がん研有明病院 婦人科）  
「子宮頸癌に対する ICG 蛍光色素を用いた腹腔鏡下センチネルリンパ節マッピング」
4. 清水 一秀（東京女子医大 先端生命医科学研究所）  
「悪性神経膠腫に対する Talaporfin sodium（レザフィリン）を用いた光線力学的診断」
5. 近藤 恵理香（国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科）  
「5-ALA を用いた転移性脳腫瘍摘出術について」
6. 村井 保夫（日本医科大学 脳神経外科）  
「ICG videoangiography における組織輝度定量評価への蛍光散乱効果の影響」

## II: 肝胆膵・移植 (8:50-10:00)

(司会) 海堀 昌樹 (関西医科大学 肝胆膵外科)  
田邊 稔 (東京医科歯科大学 肝胆膵外科)

1. 古泉 友丈 (昭和大学病院 消化器・一般科)  
「ICG 蛍光法を用いた術中胆道造影による胆道走行異常・困難症例の評価」
2. 小倉 俊郎 (東京医科歯科大学 肝胆膵外科)  
「肝臓領域における各種蛍光イメージングシステムの特徴」
3. 斐 正寛 (兵庫医科大学病院 肝胆膵外科)  
「近赤外光カメラシステム LIGHTVISION を用いた肝切除」
4. 西野 裕人 (京都大学 肝胆膵・移植外科)  
「ICG 蛍光法を用いた生体肝移植における右葉グラフト灌流域の可視化～テラーメイド肝静脈再建による鬱血のない移植肝を目指して～」
5. 横塚 慧 (東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科)  
「cT2 胆嚢癌に対する胆嚢動脈からの ICG 蛍光 Navigation を用いた胆嚢静脈還流域の肝切除」
6. 多田 正晴 (兵庫医科大学病院 肝胆膵外科)  
「手術既往のある腹腔鏡下肝切除での ICG 蛍光法の使用経験」  
  
(症例報告)
7. 中村 和徳 (上尾中央総合病院 消化器外科 肝胆膵疾患先進治療センター)  
「肝門部胆管癌に対し Glissonian approach により左 3 区域切除を施行した一症例 (ICG による肝区域同定と動門脈再建の血流評価)」
8. 千代田 武大 (東京大学 肝胆膵外科、人工臓器・移植外科)  
「“Hilar approach による paracaval portion を含む central hepatectomy”と ICG 蛍光法」
9. 稲垣 冬樹 (国立国際医療研究センター 外科)  
「ICG 蛍光法が有用であった肝細胞癌リンパ節転移の一切除例」

## III: 呼吸器外科・形成外科 (10:00-10:50)

(司会) 関根 康雄 (東京女子医科大学八千代医療センター 呼吸器外科)  
赤澤 聡 (静岡県立静岡がんセンター 再建・形成外科)

1. 穴山 貴嗣 (高知大学医学部 外科学 [外科二])  
「呼吸器外科領域における ICG 近赤外線蛍光の臨床応用」
2. 関根 康雄 (東京女子医科大学八千代医療センター 呼吸器外科)  
「仮想区域切除による切離マージンの測定に基づく切除範囲の決定と ICG 区域切除の併用」

3. 陳 豊史（京都大学医学部 呼吸器外科）  
「呼吸器外科領域における術中蛍光イメージングの臨床経験」
4. 布施 佑馬（国立国際医療研究センター 形成外科）  
「ICG リンパ管造影を用いたリンパ超微小外科」
5. 岡部 圭介（慶應義塾大学医学部 形成外科）  
「ICG 蛍光イメージングによる術中皮弁血流の評価」
6. 武石 明精（静岡県立静岡がんセンター 再建・形成外科）  
「Free TRAM flap の術中 ICG 造影における phase 分類と造影範囲分類」

#### IV: 新規蛍光プローブと撮像装置（10:50-11:40）

（司会）七島 篤志（宮崎大学医学部外科学講座 肝胆膵外科学分野）  
林 秀樹（千葉大学フロンティア医工学センター）

1. 北川 陽介（東京大学 脳神経外科）  
「脳腫瘍を標識する噴霧式新規蛍光プローブの開発」
2. 林 秀樹（千葉大学フロンティア医工学センター）  
「疎水性近赤外蛍光色素 ICG-C18 を用いた多様な手術ナビゲーションの可能性」
3. 菱川 秀彦（関西医科大学外科 肝胆膵外科）  
「高分子ミセル化 ICG を用いた胆嚢癌診断・治療の検討」
4. 今村 直哉（宮崎大学医学部外科学講座 肝胆膵外科学分野）  
「新たな水溶性ポルフィリン化合物を光感受性物質に用いた光線力学療法の有効性の検討」
5. 穴山 貴嗣（高知大学医学部 外科学 [外科二]）  
「近赤外蛍光樹脂の“ひかり”ガイド手術への応用可能性」
6. 御任 大輔（静岡県立静岡がんセンター 再建・形成外科）  
「小型で可搬式の蛍光撮影装置の自作についての検討」

#### V: 特別講演（11:45-12:00）

（司会）波多野 悦朗（兵庫医科大学病院 肝胆膵外科）

1. 穴原 玲子（医薬品医療機器総合機構[PMDA] 医療機器審査第二部）  
「医療機器を開発すること」

VI: ランチョンセミナー (12:20-13:10)

(共催) 三鷹光器 株式会社

「メディカル・イノベーション -近未来の医療機器開発-」  
(司会) 石沢 武彰 (がん研有明病院 消化器外科)

1. 村垣 善浩 (東京女子科大学 先端生命医科学研究所)  
「精密誘導治療を実現するスマート治療室 SCOT の開発」
2. 瀬尾 智 (京都大学 肝胆膵・移植外科)  
「プロジェクションマッピング技術と手術支援アームで実現した近未来蛍光ガイド手術」

VII: JSS & International Society of Fluorescence Guided Surgery (ISFGS)共催

「最新の分子イメージングと外科医療への展開」(13:30-16:30)

(司会) 長谷川 潔 (東京大学 肝胆膵、人工臓器・移植外科)  
藤原 俊義 (岡山大学 消化器外科)  
Raul Rosenthal (Cleveland Clinic Florida)

1. Takeaki Ishizawa, 石沢 武彰 (がん研有明病院 消化器外科)  
~ Keynote lecture (基調講演) ~  
In vivo fluorescence imaging enabling "Tailor-made" surgery  
「テイラーメイド手術を実現する蛍光イメージング技術の開発」
2. Masakazu Toi, 戸井 雅和 (京都大学 乳腺外科)  
Sentinel node navigation using fluorescence imaging during breast cancer surgery  
「乳癌手術における蛍光イメージングによるセンチネルリンパ節ナビゲーション」
3. Masashi Yoshida, 吉田 昌 (国際医療福祉大学 外科)  
The difference caused by color, bright-field observation of the ICG fluorescence  
「ICG 蛍光の明視野・カラー観察がもたらしたこと」
4. Fernando Dip (Cleveland Clinic Florida / University of Buenos Aires)  
Dissemination of fluorescence cholangiography during laparoscopic cholecystectomy
5. Takeshi Aoki, 青木 武士 (昭和大学 消化器・一般外科学教室)  
Liver resection with ICG fluorescent imaging -clinical practice and difficulty-  
「ICG 蛍光法を用いた肝切除の実際と課題」
6. Shinya Terada, 寺田 真也 (滋賀医科大学 心臓血管外科)  
Utility of intraoperative fluorescence imaging in coronary bypass surgery  
「冠動脈バイパス術における術中蛍光イメージングの有用性」

7. Mingyon Mun, 文 敏景 (がん研有明病院 呼吸器センター外科)  
Novel technique of indocyanine green fluorescence navigated thoracoscopic lung segmentectomy  
「胸腔鏡下肺区域切除術における術中 ICG 蛍光イメージングの応用」
8. Hideo Fukuhara, 福原 秀雄 (高知大学 泌尿器科学講座)  
5-aminolevulinic acid-based photodynamic diagnosis in urological cancers  
「泌尿器癌における 5-アミノレブリン酸を用いた光力学診断」
9. Toshihiko Kuroiwa, 黒岩 敏彦 (大阪医科大学 脳神経外科)  
Intraoperative photodynamic diagnosis in the field of neurosurgery  
「脳神経外科領域における術中光線力学診断」
10. Michael Bouvet (University of California San Diego)  
Fluorescence guided surgery using cancer-specific fluorophores
11. Yasuteru Urano, 浦野 泰照 (東京大学 薬品代謝化学教室)  
Intraoperative rapid imaging of tiny tumors by topical spraying of novel chemical fluorogenic probes  
「実臨床応用を目指した新規術中蛍光イメージングプローブの開発」
12. Michele Diana (IHU-Strasbourg, Institute of Image-Guided Surgery)  
Computer-assisted enhanced reality assessment of the fluorescence signal to estimate bowel perfusion
13. Norihiro Kokudo, 國土 典宏 (国立国際医療開発センター)  
~ Closing remarks (特別発言) ~

#### VIII: 上部消化管 (16:40-18:00)

(司会) 木南 伸一 (金沢医科大学 一般・消化器外科)  
並川 努 (高知大学医学部附属病院 消化器外科)

1. 小柳 和夫 (東海大学医学部 消化器外科)  
「食道癌切除後の胸骨後再建における胃管壁内 ICG 蛍光血流速度の臨床的意義」
2. 佐伯 浩司 (九州大学大学院 消化器・総合外科)  
「食道再建術における ICG 蛍光法による胃管血流定量法と血流評価に基づく三角吻合・大網被覆法の有用性」
3. 川田 三四郎 (浜松医科大学 外科学第二講座)  
「食道癌切除後胃管再建における術中蛍光イメージングによる胃管血流動態評価」
4. 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)  
「腸間虚血症例における ICG 蛍光法による腸管血流評価の有用性」

5. 木南 伸一（金沢医科大学 一般・消化器外科）  
「ICG 蛍光胃癌センチネルリンパ節生検が拓くテラモード機能温存根治手術」
6. 大平 寛典（国際医療福祉大学病院 消化器・一般外科）  
「PINPOINT を用いた胃癌 sentinel node mapping の試み」
7. 有上 貴明（鹿児島大学大学院 腫瘍学講座）  
「早期胃癌に対する術中蛍光イメージングを併用した Sentinel Node Navigation Surgery」
8. 並川 努（高知大学 外科学講座 外科1）  
「胃癌に対する 5-アミノレブリン酸を用いた光力学的診断の臨床応用」
9. 高 正浩（大阪大学医学部 消化器外科）  
「胃癌腹膜播種における 5-アミノレブリン酸蛍光診断の臨床応用に向けて」
10. 坂本 啓（東京大学大学院医学系研究科 消化管外科学）  
「DPP-IV 活性検出蛍光プローブを用いた食道扁平上皮癌の迅速蛍光イメージング」

18:00 閉会の挨拶

草野 満夫（太田熱海病院）