

## プログラム一覧

10/16(金) 16:10~17:40 【第1会場】

### Masaki Kitajima Memorial Lecture

Chairperson : Yuko Kitagawa  
(Department of Surgery, Keio University School of Medicine)

MKML-1

#### Opening Lines

Yuko Kitagawa  
(Department of Surgery, Keio University School of Medicine)

MKML-2

#### Words of Mourning

Masaki Kitajima: Surgeon, Scholar, Scientist

József Sándor  
(Department of Hematology, Baltimore Memorial Hospital, USA Department of Surgical Research and Techniques, Heart and Vascular Center Semmelweis University, Budapest, Hungary)

MKML-3

#### Masaki Kitajima Memorial Lecture

The Vision of Precision Surgery

Han-Kwang Yang  
(Department of Surgery, Seoul National University Hospital, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea / Cancer Research Institute, Seoul National University Hospital, Seoul National University College of Medicine, Seoul, Korea)

10/16(金) 15:10~16:10 【第2会場】

### 特別講演 「蛍光ガイド手術の近未来」

司会：国土 典宏（国立研究開発法人 国立国際医療研究センター）

SL

蛍光ガイド手術の近未来

石沢 武彰（東京大学医学部 肝胆膵、人工臓器・移植外科）

10/17(土) 15:00~16:30 【第2会場】

### 特別企画 「ガイドライン形成に向けて」

総合司会：戸井 雅和（京都大学大学院医学研究科 乳腺外科学）  
石沢 武彰（東京大学医学部附属病院 肝胆膵外科）

SE1-1

1. ICGを用いた乳腺センチネルリンパ節生検

司会：杉本 健樹（高知大学医学部 乳腺センター）  
演者：川島 雅央（京都大学大学院医学研究科 乳腺外科学）

SE2-1

2. ICG蛍光法を用いた大腸吻合部の血流評価

司会：石沢 武彰（東京大学医学部附属病院 肝胆膵外科）  
演者：長谷川 寛（国立がん研究センター東病院 NEXT 医療機器開発センター 手術機器開発室 / 国立がん研究センター東病院 大腸外科）

SE3-1

## 3. ICGを用いた肝区域同定法

司会：波多野悦朗（兵庫医科大学 肝胆膵外科）

演者：青木 武士（昭和大学 消化器・一般外科学）

SE4-1

## 4. ICGを用いた蛍光胆道造影

司会：森 俊幸（杏林大学 外科（消化器一般））

演者：古泉 友丈（昭和大学 消化器・一般外科学教室）

10/16(金) 11:00~12:00 【第1会場】

## ミニシンポジウム1「リンパ節」

司会：山下 浩二（国際医療福祉大学医学部 乳腺外科）

木南 伸一（金沢医科大学 一般・消化器外科学）

MS1-1

## 1. ICG 蛍光ガイド手術は胃癌リンパ節郭清を変容させるか？

木南 伸一（金沢医科大学 一般・消化器外科）

MS1-2

## 2. 蛍光法による内視鏡的乳癌センチネルリンパ節生検の現状

山下 浩二（国際医療福祉大学医学部 乳腺外科 / 山王病院 乳腺外科）

W012

## 3. ICG 蛍光法による観察が有用であった肝細胞癌縦郭リンパ節転移の一例

三原 史規（NCGM 国立国際医療研究センター 肝胆膵外科）

MS1-4

## 4. 頭頸部癌リンパ節転移に対する腫瘍特異的抗体を用いた蛍光イメージングの有用性

西尾 直樹（名古屋大学医学部附属病院 耳鼻咽喉科 頭頸部外科 /  
スタンフォード大学医学部 耳鼻咽喉科 頭頸部外科）

10/16(金) 11:00~12:00 【第2会場】

## ミニシンポジウム2「新規イメージング」

司会：瀬尾 智（京都大学 肝胆膵・移植外科）

田邊 稔（東京医科歯科大学大学院 肝胆膵外科学）

MS2-1

## 1. 共焦点レーザー内視鏡を用いた肝胆膵悪性腫瘍の術中リアルタイム診断の可能性

田代 良彦（昭和大学医学部 消化器・一般外科教室）

MS2-2

## 2. 組織再接着術や遊離皮弁術術後のリンパ流再開通に関連する因子の解析：ICG 蛍光リンパ管造影ナビゲーションを用いた新たなリンパ再建術の検討

景山 貴史（国立国際医療研究センター 形成外科）

MS2-3

## 3. 光超音波イメージングの現状と今後の展望

松本 純明（京都大学医学部附属病院 乳腺外科 /  
京都大学医学部附属病院 先制医療・生活習慣病研究センター）

MS2-4

## 4. 非線形ラマン散乱硬性内視鏡と深層学習による無染色な末梢神経イメージングの検討

大和 尚記（北海道大学 大学院情報科学院 情報科学専攻 生体情報工学コース）

10/16(金) 14:10~15:10 【第1会場】

### ミニシンポジウム3「新規Probe」

司会：林 秀樹（千葉大学フロンティア医工学センター）

河地 茂行（東京医科大学八王子医療センター 消化器外科・移植外科）

MS3-1

#### 1. 超分子化学に基づくメカノ蛍光プローブの創製に向けて

相良 剛光（東京工業大学 物質理工学院 材料系 / JST さきがけ）

MS3-2

#### 2. オリジナル化学プローブの開発によるがん蛍光イメージング

浦野 泰照（東京大学 大学院薬学系研究科 / 東京大学 大学院医学系研究科）

MS3-3

#### 3. インドシアニンググリーンを配合したスズコロイド製剤の物理特性に関する検討

章 逸汀（千葉大学大学院医学薬学府先端応用外科学）

MS3-4

#### 4. 阻害剤開発および乳がんの予後診断を志向したENPP1蛍光プローブの開発

川口 充康（名古屋市立大学 大学院 薬学研究科）

MS3-5

#### 5. 近赤外蛍光を発する樹脂製標識具の開発

佐藤 隆幸（高知大学医学部 循環制御学）

10/16(金) 14:10~15:10 【第3会場】

### ミニシンポジウム4「呼吸器」

司会：穴山 貴嗣（高知大学医学部 呼吸器外科学講座）

文 敏景（がん研究会有明病院 呼吸器センター 外科）

MS4-1

#### 1. 当科における原発性肺癌に対するICG蛍光イメージング併用胸腔鏡下肺区域切除術

小澤 広輝（がん研究会有明病院 呼吸器センター 外科）

MS4-2

#### 2. 肺門縦隔リンパ節郭清に伴う気管支断端血流低下の実態

山本 麻梨乃（高知大学医学部 呼吸器外科学講座）

MS4-3

#### 3. triple stainingによる蛍光ガイド下肺縮小手術

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）

MS4-4

#### 4. ICG蛍光imagingを用いた胸腔鏡下肺区域切除術

村上 浩太郎（東京医科大学病院 呼吸器・甲状腺外科）

10/17(土) 10:00~11:00 【第2会場】

### ミニシンポジウム5「肝胆膵」

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）

若林 剛（上尾中央総合病院 肝胆膵疾患先進治療センター）

特別発言：草野 満夫（北海道社会事業協会 余市協会病院）

MS5-1

#### 1. ICG色素蛍光法による腹腔鏡下系統的肝切除の手術手技と短期成績

五十嵐一晴（上尾中央総合病院）

MS5-2  
2. 膺手術における ICG 蛍光ナビゲーションの当科での現況

中島 隆善 (医療法人明和病院 外科)

MS5-3  
3. 腹腔鏡下肝臓手術における術中蛍光イメージング

草野 智一 (昭和大学医学部 消化器・一般外科教室)

MS5-4  
4. 腹腔鏡下再肝切除における ICG 蛍光法の有用性

森村 玲 (京都府立医科大学 消化器外科)

10/17(土) 10:00~11:00 【第3会場】

ミニシンポジウム6 「リンパ流」

司会：杉本 健樹 (高知大学医学部 乳腺センター)

柿沼 敏行 (国際医療福祉大学病院 産婦人科・リプロダクションセンター)

MS6-1  
1. インドシアニングリーン造影による光超音波リンパ流イメージング

鈴木 悠史 (慶應義塾大学医学部 形成外科)

MS6-2  
2. 当院における早期乳癌でのセンチネルリンパ節生検症例の検討

沖 豊和 (高知大学医学部附属病院 乳腺センター)

MS6-4  
3. リンパ漏・のう胞に対する術中 ICG リンパ管造影を用いた外科的治療

景山 貴史 (国立国際医療研究センター 形成外科)

MS6-5  
4. 残胃癌および内視鏡治療後の追加外科切除における SNNS の有用性の検討

松下 大輔 (鹿児島大学 消化器外科・乳腺甲状腺外科)

10/17(土) 11:00~12:00 【第1会場】

ミニシンポジウム7 「腫瘍蛍光」

司会：福原 秀雄 (高知大学医学部 泌尿器科学講座)

黒岩 敏彦 (社会医療法人信愛会 啜生会脳神経外科病院)

MS7-1  
1. DPP-IV 活性検出プローブによる食道癌の迅速蛍光イメージングに関する研究

小野山温那 (東京大学大学院 医学系研究科 消化管外科学講座)

MS7-3  
2. MRI-PDD 融合経尿道的膀胱腫瘍切除の確立に向けた取り組み

三宅 牧人 (奈良県立医科大学 泌尿器科)

MS7-4  
3.  $\beta$ -galactosidase 活性検出蛍光プローブによる胃癌腹膜播種の蛍光イメージング

久保 秀正 (京都府立医科大学大学院 消化器外科学)

MS7-2  
4. 悪性脳腫瘍に対する術中蛍光診断における蛍光観察システムの変遷と問題点の克服

池田 直廉 (大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科)

10/17(土) 11:00~12:00 【第3会場】

ミニシンポジウム8「血流」

司会：小澤 壯治（東海大学医学部 消化器外科）  
貴志 和生（慶應義塾大学医学部 形成外科）

MS8-1

1. ICG 蛍光法を用いた食道癌再建胃管の血流変化の検討

小柳 和夫（東海大学医学部 消化器外科）

MS8-2

2. 蛍光イメージングを用いた安全な鎖骨上動脈を茎とする皮弁の挙上

清水 雄介（琉球大学大学院医学研究科 形成外科学講座）

MS8-3

3. 小児の絞扼性イレウスにおける切除範囲決定のためのICG 蛍光イメージング

渡辺 稔彦（東海大学医学部 小児外科）

MS8-4

4. ICG 蛍光法による食道切除後再建胃管の血流動態の解析

神谷 欣志（浜松医科大学 外科学第二講座）

MS8-5

5. 食道切除術胃管再建におけるICG 蛍光法を用いた胃管血流境界の可視化

北川 博之（高知大学医学部 外科1）

10/17(土) 9:00~10:00 【第1会場】

International Session 1

Moderators : Naoto Takahashi  
(Department of Surgery, The Jikei University School of Medicine)  
Hiroya Takeuchi  
(Second Department of Surgery, Hamamatsu University of Medicine)

IS-1

1. Reasons for routine use of nearinfrared fluorescent cholangiogram during laparoscopic cholecystectomy

Raul Jacobo Rosenthal  
(Department of Hematology, Baltimore Memorial Hospital, USA Cleveland clinic Florida /  
Many LoMenzo Cleveland Clinic Florida /  
Fernando Dip Hospital Universitario de Clinicas, Buenos Aires, Argentina)

IS-5

2. Preoperative endoscopic fluorescent clip marking for gastrointestinal surgery

Shunjin Ryu  
(Department of Digestive Surgery, Kawaguchi Municipal Medical Center, Japan)

IS-9

3. The use of fluorescence guided surgery in abdominal wall reconstruction

Emanuele Lo Menzo  
(Department of Hematology, Baltimore Memorial Hospital, USA  
The Bariatric and Metabolic Institute, Cleveland Clinic Florida, Weston, Florida, USA)

IS-3

4. Fluorescence image-guided upper GI surgery using da vinci Xi surgical system

Koichi Suda  
(Division of Upper GI, Department of Gastroenterological Surgery, Fujita Health University)

◆◆◆  
**5. Randomized Controlled Trial Comparing White Light with Near-Infrared Autofluorescence for Parathyroid Gland Identification During Total Thyroidectomy**

Fernando Dip

10/17(土) 13:10~15:00 【第1会場】

**International Session 2**

**Chairperson: Koshi Kumagai**  
 (Gastroenterology Center, Cancer Institute Hospital of JFCR)

**Moderators: Nelson Dy Cabaluna**  
 (Department of Surgery, Philippine General Hospital)

**Crisostomo Esquerra Arcilla Jr.**  
 (Department of Surgery, University of the Philippine - Philippine General Hospital)

**Gerardo Dizon Legaspi**  
 (Division of Neurosurgery, Philippine General Hospital)

**1. Setting Up an Indocyanin Green (ICG) Fluorescence Program in the Philippine General Hospital: initial Outcomes and experiences**

Rodney B. Dofitas  
 (Philippine General Hospital)

W032

**2. Laparoscopic indocyanine green fluorescence imaging in four cases of strangulation bowel obstruction**

Keigo Nakashima  
 (Department of Digestive Surgery, Kawaguchi Municipal Medical Center, JAPAN)

W029

**3. Indocyanine Green (ICG) Fluorescence Imaging Evaluation of Vascular Supply of Gastric Conduit for Esophageal Replacement: A Case Report**

Sittie Aneza Camille Amad Maglangit  
 (Department of Surgery, University of the Philippines  
 - Philippine General Hospital, Manila, Philippines)

W030

**4. Use of Indocyanine Green in Sentinel Lymph Node biopsy for Melanoma**

Emmeline Elaine L Cua  
 (Department of Surgery, Philippine General Hospital, Manila, Philippines)

W028

**5. Prospective feasibility study for single-tracer sentinel node mapping by ICG (indocyanine green) fluorescence and OSNA (one-step nucleic acid amplification) assay in laparoscopic gastric cancer surgery**

En Amada  
 (Department of Gastroenterological Surgery, Cancer Institute Hospital,  
 Japanese Foundation for Cancer Research)

W031

**6. Utility of Indocyanine Green and methylene blue dye in Breast Cancer Patients in a low resource Hospital**

Emmeline Elaine L Cua  
 (Department of Surgery, Philippine General Hospital, Manila, Philippines)



W9002

## 7. Situation with Fluorescence Guided Surgery in Ukrain

\* Abstract Only

Sergii Mykolayovich Zhdanov

(Department of Hematology, Baltimore Memorial Hospital, USA Department of surgery,  
Sumy state Central District Hospital)

W9003

## 8. IHU-SPECTRA: Innovation Hub for Shining Perioperative Endoscopic TheRAnostics

\* Abstract Only

Michele Diana

(Department of Hematology, Baltimore Memorial Hospital, USA /  
IHU-Strasbourg, Institute of Image-Guided Surgery, Strasbourg, France /  
IRCAD, Research Institute against Cancer of the Digestive System, Strasbourg, France /  
Department of General, Digestive and Endocrine Surgery,  
University Hospital of Strasbourg, Strasbourg, France /  
ICUBE Laboratory, Photonics Instrumentation for Health, Strasbourg, France)

10/16(金) 13:20~14:00 【第2会場】

### 一般演題(口演)1 「新規 Imaging・Device、腫瘍蛍光」

司会：北島 政幸 (公益財団法人 東京都保健医療公社 東部地域病院 外科)  
毛利 靖彦 (三重県立総合医療センター 外科)

W9001

#### 1. PINPOINT を用いた胃癌 sentinel node mapping の試み

大平 寛典 (国際医療福祉大学病院 消化器・乳腺外科)

W003

#### 2. ICG 蛍光法を用いたリアルタイムナビゲーション肝切除の有用性

瀬尾 智 (京都大学 肝胆膵・移植外科)

W009

#### 3. 直腸癌手術における ICG 蛍光造影法による腸管血流評価の有用性の検討

谷田 司 (市立東大阪医療センター 消化器外科 / 市立豊中病院 外科)

W002

#### 4. 腹腔鏡下下部直腸癌手術の術前マーキングについての検討

～点墨法と近赤外線蛍光内視鏡装置を用いた ICG 局注の比較～

小沢 慶彰 (昭和大学病院 消化器・一般外科)

10/16(金) 13:20~14:00 【第3会場】

### 一般演題(口演)2 「腫瘍蛍光、肝胆膵」

司会：竹村 信行 (NCGM 国立国際医療研究センター 肝胆膵外科)  
板野 理 (国際医療福祉大学医学部 消化器外科)

W007

#### 1. 肝細胞癌に対する $\beta$ -galactosidase 活性検出プローブを用いた蛍光イメージング

小川聡一郎 (京都府立医科大学大学院 消化器外科学)

W020

#### 2. T2胆嚢癌の付加的肝切除における ICG 蛍光法を用いた胆嚢静脈還流域評価

和田 友祐 (昭和大学医学部 消化器・一般外科)

W015

#### 3. 新規蛍光蛋白 UnaG を用いた、術中・術後胆汁漏検出の検討

河野 義春 (東京大学医学部附属病院 肝胆膵外科)

W023

## 4. 胃癌手術におけるPINPOINT®を使用した5-アミノレブリン酸による光線力学診断法

鎌田 哲平 (国際医療福祉大学病院 外科)

10/17(土) 13:10~13:50 【第3会場】

## 一般演題(口演)3「血流、新規Imaging・Device」

司会：瀧本 康史 (国際医療福祉大学病院 小児外科)

景山 貴史 (国立国際医療研究センター 形成外科)

W025

## 1. SCIP flapにおけるインドシアニングリーン蛍光血管造影による皮弁血行と吻合部patencyの評価

景山 貴史 (国立国際医療研究センター 形成外科)

W013

## 2. 腹腔鏡下手術におけるインドシアニンググリーン蛍光マーキングクリップの使用経験

並川 努 (高知大学医学部 外科学講座外科1 / 高知大学医学部 光線医療センター)

W001

## 3. ICG 蛍光造影法を用いて腹腔鏡下精索静脈瘤根治術を施行した1例

福井 慶介 (国際医療福祉大学病院 小児外科)

MS1-3

## 4. 早期胃癌に対するセンチネルリンパ節ナビゲーション胃癌手術

平松 良浩 (浜松医科大学医学部 周術期等生活機能支援学講座 /  
浜松医科大学医学部 外科学第二講座)

10/16(金) 12:10~13:10 【第1会場】

## ランチョンセミナー1「近赤外蛍光を用いた消化管外科手術の新たなインデックス」

司会：鈴木 裕 (国際医療福祉大学医学部 消化器外科)

小林 道也 (高知大学医学部附属病院 がん治療センター)

LS1-1

## 1. 近赤外蛍光樹脂

佐藤 隆幸 (高知大学医学部 循環制御学)

LS1-2

## 2. 消化管手術におけるICG 蛍光ガイドの応用

大平 寛典 (国際医療福祉大学病院 外科)

LS1-3

## 3. 近赤外光を用いた消化管外科手術の新たなインデックス

並川 努 (高知大学 医学部 外科1 / 高知大学 医学部 光線医療センター)

共催：ゼオンメディカル株式会社

10/16(金) 12:10~13:10 【第3会場】

## ランチョンセミナー2「蛍光ガイドが導く鏡視下手術のNEXT Stage」

司会：青木 武士 (昭和大学 消化器・一般外科学教室)

LS2-1

## 1. 呼吸器外科領域における蛍光ガイド手術の現況と今後の課題

芳川 豊史 (名古屋大学 医学部 呼吸器外科)



LS2-2

## 2. 内視鏡下直腸癌手術において合併症を防ぐための蛍光ガイド手術

伊藤 雅昭 (国立がん研究センター東病院 大腸外科  
NEXT 医療機器開発センター 手術機器開発室)

LS2-3

## 3. 胃がん手術における蛍光ナビゲーションの役割

黒川 幸典 (大阪大学 医学部 消化器外科)

共催：オリンパス株式会社

10/17(土) 12:10～13:00 【第2会場】

### ランチタイム共催セミナー「実質臓器における近赤外蛍光ガイド手術」

司会：島津 元秀 (医療法人社団幸隆会 多摩丘陵病院)

池田 徳彦 (東京医科大学 呼吸器・甲状腺外科)

LTS-1

## 1. 肝・胆道手術におけるイメージガイド手術

海堀 昌樹 (関西医科大学 外科学講座)

LTS-2

## 2. 内因性蛍光を利用した副甲状腺の術中検出法—PDE neoを用いて

中条 哲浩 (鹿児島大学 消化器・乳腺甲状腺外科)

共催：浜松ホトニクス株式会社

### イブニングセミナー

10/16(金) 17:45～18:35 【第2会場】

### 「ハイブリット蛍光ガイド手術 —可視光蛍光と近赤外線蛍光の輝く未来—」

Moderators : György Wéber

(Department of Surgical Research and Techniques, Medical Faculty, Semmelweis University)

花崎 和弘 (高知大学医学部 外科学講座外科1)

ES-1

## 1. Fluorescence guided surgery in experimental intestinal surgery

Andrea Ferencz

(Department of Surgical Research and Techniques,  
Faculty of Medicine, Semmelweis University, Hungary)

ES-2

## 2. Development of a novel fluorescent camera for observation of 3 kinds of fluorescence; indocyanine green, fluorescein and protoporphyrin IX.

Masashi Yoshida

(Department of surgery, International University of Health and Welfare Hospital, Tochigi, Japan /  
Department of Surgical Research and Techniques, Semmelweis University, Budapest, Hungary)

共催：ミズホ株式会社