

# 第30回Microwave Surgery研究会

*30th Annual Meeting of Study Group of Microwave Surgery*

会期：平成23年10月7日(金)、8日(土)

会場：盛岡地域交流センター マリオス18F 188会議室

〒020-0045 岩手県盛岡市盛岡駅西通二丁目9番1号

TEL：019-621-5000

第30回研究会会長

若林 剛

(岩手医科大学医学部 外科学講座)

事務局：岩手医科大学医学部外科学講座

担当：新田浩幸、岩崎郁江

〒020-8505 盛岡市内丸19-1

TEL：019-651-5111 (内線3777) FAX：019-651-7166

E-mail：surgery1@iwate-med.ac.jp

Microwave Surgery研究会ホームページ

<http://www.ommc-hp.jp/>

## 第30回Microwave Surgery研究会 開催にあたってのご挨拶



第30回Microwave Surgery研究会

会 長 若 林 剛

(岩手医科大学外科学講座 教授)

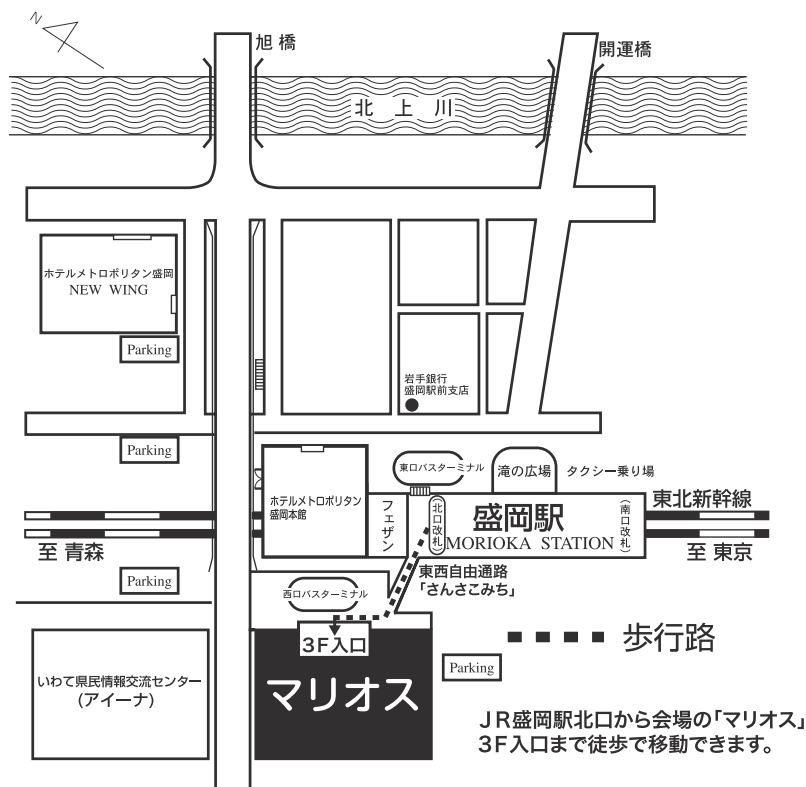
この度、第30回Microwave Surgery研究会を平成23年10月7日（金）、8日（土）の2日間、マリオス（盛岡地域交流センター）にて開催させていただき運びとなりました。

本研究会は、マイクロ波などの局所凝固機器を用いた多様な癌腫に対する治療をはじめ、手術手技、治療成績、新しい手術機器など広く演題を募集し、これに対して活発な討論を行う研究会であります。この歴史ある研究会も第30回をむかえ、これを記念して研究会のテーマを「マイクロ波治療がもたらした変革」と致しました。特別講演にはNorth Carolina School of MedicineのDavid Iannitti先生を講師としてお招きし、“Physics of microwave for tissue ablation”という内容でご発表を頂く予定と致しております。そして、シンポジウムⅠでは「肝離断における新しいエネルギーデバイス」と題して、マイクロ波治療が最初に用いられた肝離断法を、最近開発されたデバイスも含めて議論したいと思います。さらに、シンポジウムⅡでは「肝癌に対するアブレーション治療」と題して、外科切除、マイクロ波凝固、ラジオ波焼灼など成績を議論して頂きます。

今回さらに、最新の肝癌治療を内容とした市民公開講座を本研究会に付随して10月8日（土）に開催させていただきます。この市民公開講座は、外科、内科、放射線科の各領域から肝癌治療における著明な先生を講師としてお招きしてご発表頂く予定です。各領域から最新の肝癌治療に関する講演をして頂くことで、市民の肝癌に対する知識の向上に寄与するものと考えられます。

これまでの研究会と同様に、実りある学術集会にする所存です。なにとぞ御協力を宜しくお願い致します。最後になりますが、「がんばろう岩手、がんばろう東北」を合い言葉に、同門会、教室員一同をあげて皆様を歓迎致します。是非、盛岡の町で冷麺、わんこそば、じゃじゃ麺、松茸など、秋の盛岡の味覚をご賞味ください。皆様のご参加が、東日本大震災からの岩手県の復興を助けることになるはずです。どうぞよろしくお願い致します。

## 交通案内



### 【東北新幹線】

- 東京 ⇄ 東北新幹線「はやて」約2時間30分 ⇄
- 秋田 ⇄ 秋田新幹線「こまち」約1時間50分 ⇄
- 新青森 ⇄ 東北新幹線「はやて」約1時間10分 ⇄
- 仙台 ⇄ 東北新幹線「はやて」約1時間05分 ⇄

盛岡

### 【飛行機】

- 札幌 ⇄ 約60分 ⇄
- 大阪(伊丹) ⇄ 約1時間30分 ⇄
- 名古屋 ⇄ 約1時間20分 ⇄
- 福岡※ ⇄ 大阪(関西)※ ⇄

花巻空港

※出発時間により乗継ぎ時間が変わります

### 【花巻空港のご案内】

#### ■ 特急バス(花巻空港線) 花巻空港～盛岡駅

定期便の到着約15分後に「盛岡行き連絡バス」が発着します。

花巻空港着、全便に対応して運行

●航空機着10分後に発車、盛岡駅下車

(徒歩3分)

●所要時間 約50分運賃/大人1,400円

●予約の必要なし

- 大阪(伊丹) ⇄ 約1時間30分 ⇄
- 名古屋 ⇄ 約1時間20分 ⇄
- 福岡※ ⇄ (中部・伊丹経由)※ ⇄

仙台空港

※出発時間により乗継ぎ時間が変わります

### 【仙台空港のご案内】

#### ■ 仙台空港⇄仙台駅間 シャトルバス

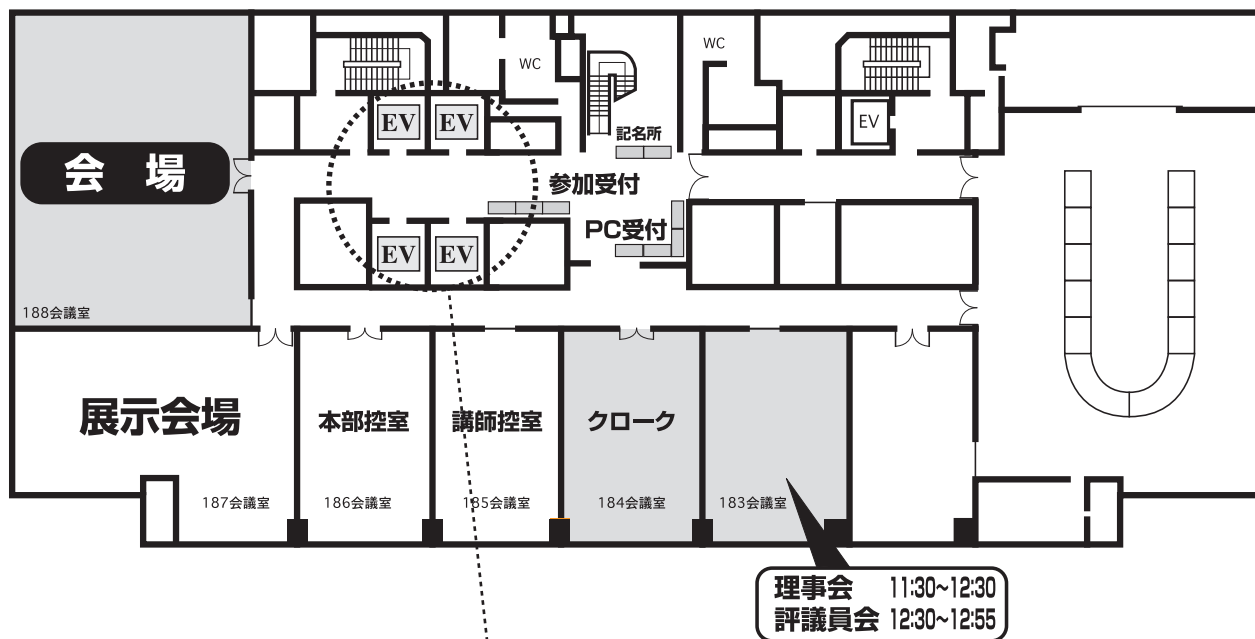
●仙台空港から仙台駅まで所要時間 約50分、運賃/大人1,000円



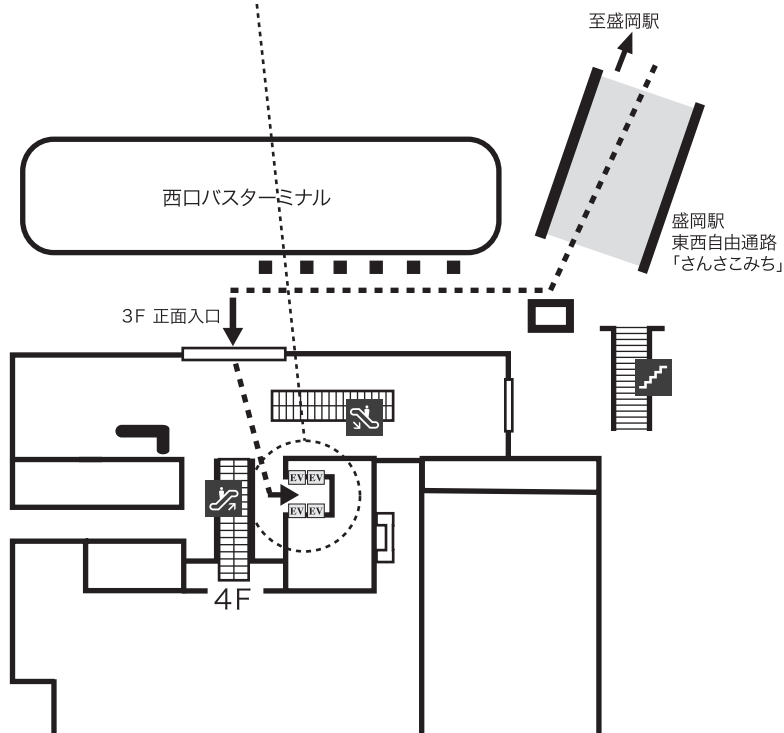
盛岡地域交流センター(マリオス)18F

# 会場の案内

18F



3F



## 参加者の皆様へ

### ❖ご参加について

---

会場はマリオス18F「188会議室」です。

#### 【参加受付】

18F会場前ロビーにて行います。研究会参加費5,000円（懇親会費含む）を受付にて納入の上、ネームカードをお受け取りください。

会期中は、ネームカードに氏名・所属をご記入の上、着用ください。

10月7日（金） 11：00～

10月8日（土） 8：00～

#### 【クローク】

マリオス18F「184会議室」にご用意しております。

#### 【プログラム抄録集】

当日ご持参ください。

ご希望の方、当日お忘れになった方は受付にて1部1,000円で販売いたします。

#### 【学会について】

参加受付デスク横に特定非営利活動法人Microwave Surgery研究会 学会デスクがございます。学会に入会を希望の方は、デスクにてお尋ねください。

#### 【ドリンクコーナー】

展示会場内（187会議室）にてフリードリンクをご用意しております。

## ❖ご発表について

---

各セッションの発表時間は下記の通りです。発表時間を厳守してください。

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>シンポジウム</b> | <b>発表7分+討論5分</b> |
| <b>一般演題</b>   | <b>発表6分+討論2分</b> |

- 発表形式はパソコン（Windows）です。Windows XP、office2003～2010をご用意します。
- 発表データの受付は会場前「PC受付」で行います。発表30分前までにお越しください。
- 使用ソフトはMicrosoft Power Point2003～2010に限らせていただきます。
- 基本はデータでのお預かりとさせていただきます。USBフラッシュメモリまたはCD-Rでご持参ください。データのファイル名は、「演題番号\_\_演者名」を付けてください。
- 動画がある場合またはMacintoshで発表する場合は、必ずご自身のコンピューターをお持ち込み下さい。

接続コネクターは、D-sub 15 pinタイプです。PCの外部モニター出力端子の形状をご確認ください。変換コネクターが必要な場合はお持込みください。

ACアダプターをお持込みください。

接続トラブルなどの場合に備え、バックアップデータを必ずお持ちください。

- 発表時は、演台上にモニター、キーボード、マウス、レーザーポインターをご用意しております。

## ❖座長の先生へ

---

各ご担当セッションの開始30分前までに、会場内進行席へご到着をお知らせください。

## 各種イベントのご案内

### ● 市民公開講座

2011年10月8日（土） 12：30受付開始 13：00～15：00

マリオス18F 188会議室

テーマ「最新の肝細胞がん治療」

座長 若林 剛（岩手医科大学 外科学講座）

1 肝がんはどこまで切れますか？

高山 忠利（日本大学医学部 消化器外科）

2 ラジオ波治療：10年間の治療成績と今後の展望

椎名秀一郎（東京大学 消化器内科）

3 肝細胞がんに対するカテーテル治療の最前線

橋本 統（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

4 進行肝細胞がんに対する最新治療

葛西 和博（岩手医科大学 内科学消化器肝臓分野）

5 体にやさしい肝臓の手術 ～小さな肝切除から肝移植まで～

新田 浩幸（岩手医科大学 外科学講座）

パネルディスカッション

共催：第30回Microwave Surgery研究会

岩手医科大学外科学講座

### ● 理事会

2011年10月7日（金） 11：30～12：30

マリオス18F 183会議室

### ● 評議員会

2011年10月7日（金） 12：30～12：55

マリオス18F 183会議室

### ● 総会

2011年10月8日（土） 12：20～12：50

マリオス18F 188会議室

## ● 特別講演

2011年10月7日（金） 14：30～15：30

マリオス18F 188会議室

座長 若林 剛（岩手医科大学 外科学講座）

Physics of Microwave for Tissue Ablation

David A. Iannitti, M.D. (Chief, HPB Surgery Carolinas Medical Center)

## ● イブニングセミナー

2011年10月7日（金） 17：50～18：50

マリオス18F 188会議室

「肝癌治療におけるThermal ablationの光と影」

座長：中島 祥介（奈良医科大学 消化器外科）

演者：別府 透（熊本大学医学部附属病院 消化器癌集学的治療学）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

## ● ランチョンセミナー

2011年10月8日（土） 11：20～12：20

マリオス18F 188会議室

「クールチップによる肝癌治療」

座長：高山 忠利（日本大学医学部消化器外科）

演者：椎名秀一朗（東京大学消化器内科学講座）

共催：センチュリーメディカル株式会社

## ● 機器展示

マリオス18F 「187会議室」に機器展示を企画しております。

## ● 懇親会

2011年10月7日（金） 19：00～

マリオス20F 「スカイメトロ」



# 日 程 表

|       | 10月7日 (金)                                                                                                           | 10月8日 (土)                                                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | マリオス18F 188会議室                                                                                                      | マリオス18F 188会議室                                                                                                                     |
| 8:30  |                                                                                                                     | 8:20~9:00 一般演題「肝-2」<br>座長：別府 透先生、磯田憲夫先生                                                                                            |
| 9:00  |                                                                                                                     | 9:00~9:40 一般演題「肝-3」<br>座長：川本智章先生、才津秀樹先生                                                                                            |
| 10:00 |                                                                                                                     | 9:40~10:20 一般演題「肝-4」<br>座長：杉岡 篤先生、関 寿人先生                                                                                           |
| 11:00 |                                                                                                                     | 10:20~11:20 シンポジウムⅡ<br>「肝臓に対するアブレーション治療」<br>座長：田中正俊先生、舛井秀宣先生<br>基調講演「肝臓の系統的切除」<br>講師：高山忠利先生                                        |
| 12:00 | 11:30~12:30 理事会（183会議室）                                                                                             | 11:20~12:20 ランチョンセミナー<br>「クールチップによる肝臓治療」<br>座長：高山忠利先生<br>講師：椎名秀一朗先生<br>共催：センチュリーメディカル（株）                                           |
|       | 12:30~12:55 評議員会（183会議室）                                                                                            | 12:20~12:50 総 会                                                                                                                    |
| 13:00 | 12:55 開会の辞                                                                                                          | 12:50 閉会の辞                                                                                                                         |
| 14:00 | 13:00~14:20 シンポジウムⅠ<br>「肝臓断における新しいエネルギーデバイス」<br>座長：野浪敏明先生、山中若樹先生<br>基調講演<br>「半導体を用いたマイクロ波誘電加熱装置の今後の展望」<br>講師：田伏克惇先生 | 13:00~15:00 市民公開講座（12:30~受付開始）<br>「最新の肝細胞がん治療」<br>座長：若林 剛先生<br>講師1 高山忠利先生<br>講師2 椎名秀一朗先生<br>講師3 橋本 統先生<br>講師4 葛西和博先生<br>講師5 新田浩幸先生 |
|       | 休憩                                                                                                                  |                                                                                                                                    |
| 15:00 | 14:30~15:30 特別講演<br>「Physics of Microwave for Tissue Ablation」<br>座長：若林 剛先生<br>講師：David Iannitti先生                  |                                                                                                                                    |
| 16:00 | 15:30~16:00 一般演題「婦人科」<br>座長：金岡 靖先生、吉崎 陽先生                                                                           |                                                                                                                                    |
|       | 16:00~16:30 一般演題「胆道・気道 その他」<br>座長：来見良誠先生、井上茂章先生                                                                     |                                                                                                                                    |
| 17:00 | 16:30~17:00 一般演題「泌尿器」<br>座長：藤本清秀先生、木暮輝明先生                                                                           |                                                                                                                                    |
|       | 17:00~17:50 一般演題「肝-1」<br>座長：坂口浩樹先生、永井祐吾先生                                                                           |                                                                                                                                    |
| 18:00 | 17:50~18:50 イブニングセミナー<br>「肝臓治療におけるThermal ablationの光と影」<br>座長：中島祥介先生<br>講師：別府 透先生<br>共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン（株）          |                                                                                                                                    |
| 19:00 | 休憩・移動                                                                                                               |                                                                                                                                    |
|       | 19:00~ 懇親会<br>会場「マリオス20Fスカイメトロ」                                                                                     |                                                                                                                                    |

# プログラム

---

開会の辞

12:55~13:00

第30回Microwave Surgery研究会 会長 若林 剛

シンポジウム I 「肝離断における新しいエネルギーデバイス」

13:00~14:20

座長：野浪 敏明（愛知医科大学 消化器外科）

山中 若樹（明和病院 外科）

基調講演「半導体を用いたマイクロ波誘電加熱装置の今後の展望」

田伏克惇（国立病院機構大阪南医療センター 副院長）

（Microwave Surgery 研究会 理事長）

S1-1 EnSeal<sup>®</sup>を用いた腹腔鏡下肝切除

大塚由一郎、石井 淳、前田徹也、久保田喜久、片桐敏雄、鏡 哲、

金子奉暁、三浦康之、岡田 嶺、土屋 勝、島田英明、金子弘真

（東邦大学医療センター大森病院 消化器外科）

S1-2 マイクロ波やソフト凝固システムを用いた腹腔鏡下肝切除術の適応拡大

金沢景繁、塚本忠司、清水貞利、高台真太郎、山添定明、

大平 豪（大阪市立総合医療センター 肝胆膵外科）

木岡清英、川崎靖子、中井隆志（大阪市立総合医療センター 肝臓内科）

S1-3 バイポーラ方式RFAを用いた鏡視下肝切除

青木武士、村上雅彦、榎並延太、小池礼子、藤森 聡、松田和弘、渡辺 誠、

大塚耕司、加藤貴史（昭和大学消化器・一般外科）

S1-4 腹腔鏡下肝切除におけるラジオ波前凝固を用いた肝離断

長谷川康、新田浩幸、佐々木章、眞壁健二、石橋正久、武田大樹、片桐弘勝、板橋英教、

藤田倫寛、伊藤直子、高原武志、高橋正浩、若林 剛（岩手医科大学 外科）

S1-5 da Vinci S Surgical Systemを用いた肝離断

杉岡 篤、加藤悠太郎、所 隆昌、棚橋義直、吉田淳一、香川 幹、

竹浦千夏（藤田保健衛生大学 肝・脾外科）

石田善敬、宇山一郎（藤田保健衛生大学 上部消化管外科）

休 憩

14:20～14:30

特別講演

14:30～15:30

座長：若林 剛（岩手医科大学医学部 外科学講座）

## Physics of Microwave for Tissue Ablation

David A. Iannitti, M.D. (Chief, HPB Surgery Carolinas Medical Center)

一般演題「婦人科」

15:30～16:00

座長：金岡 靖（医誠会病院 婦人科）

吉崎 陽（岩手医科大学 婦人科）

### 01 office gynecologyにおけるマイクロ波子宮内膜アブレーションによる過多月経の治療

津田 晃（山王レディースクリニック）

### 02 術前、術中の大量子宮出血に対するMEA（microwave endometrial ablation）の止血効果の検討

中山健太郎、石橋朋佳、片桐 浩、片桐敦子、石川雅子、青木昭和、宮崎康二

（島根大学医学部産科婦人科）

### 03 マイクロ波アブレーションによる子宮腺筋症の新しい治療法

金岡 靖、井本広済、淵野聖美（医誠会病院 婦人科）

一般演題「胆道・気道・その他」

16:00～16:30

座長：来見 良誠（滋賀医科大学付属病院 外科）

井上 茂章（国立青森病院 外科）

### 04 悪性胆道閉塞に対する胆道鏡下マイクロ波治療－膵癌について－

井上茂章、福嶋 貴、唐牛 忍（国立青森病院外科）

遠藤正章（青森市民病院外科）

伊藤隆夫、志田正一、仲地広美智、吉原秀一、豊木嘉一、鳴海俊治、

袴田健一（弘前大学消化器外科）

佐々木睦男、今 充（弘前大学名誉教授）

中館敏博、梅原 豊、福山尚治、畑澤千秋、瀬上秀雄（青森県立中央病院外科）

大里雅之（八戸市民病院外科）

## 05 気管支ファイバー下マイクロ波治療（MTC）による良性気道狭窄の治療

福島 貴、井上茂章、唐牛 忍（国立青森病院外科）

品川友江、黒沼忠由樹、和賀 忍（国立青森病院小児科）

遠藤正章（青森市民病院外科）

伊藤隆夫、志田正一、仲地広美智、吉原秀一、豊木嘉一、鳴海俊治、

袴田健一（弘前大学消化器外科）

佐々木睦男（弘前大学名誉教授）

佐藤伸之（青森県立中央病院呼吸器外科）

## 06 半導体発振器を用いたマイクロ波誘電加熱装置による迅速凍結切片診断法

藤田茂樹、棟方 哲、中村純子、田浦映恵、玉川孝治、庄野嘉治、田伏克惇

（大阪南医療センター臨床検査部臨床検査科）

### 一般演題「泌尿器」

16:30～17:00

座長：藤本 清秀（奈良県立医科大学 泌尿器科）

木暮 輝明（能代山本医師会病院 泌尿器科）

## 07 腎細胞癌に対するマイクロ波凝固装置を用いた腹腔鏡下腎部分切除術

藤本清秀、穴井 智、田中宣道、平山暁秀、平尾佳彦（奈良県立医科大学泌尿器科）

## 08 高齢者T1腎癌に対するラジオ波焼灼術の安全性の検討

鈴木美知子、曾根美雪、加藤健一、赤羽明生、田中良一、

江原 茂（岩手医科大学 放射線科）

大森 聡、藤岡知昭（岩手医科大学 泌尿器科）

## 09 再発膀胱癌に対する軟性膀胱鏡下マイクロ波凝固術の治療効果について

由利康裕（聖隷横浜病院泌尿器科）

木暮輝明、中田公基（能代山本医師会病院泌尿器科）

### 一般演題「肝－1」

17:00～17:50

座長：坂口 浩樹（和泉市立病院 消化器内科）

永井 祐吾（泉大津市立病院 外科・内視鏡外科）

## 10 大型肝細胞癌に対するTAE併用RFA治療の成績と造影超音波支援の有用性

田中正俊、下瀬茂男、堀まいさ、佐田通夫

（久留米大学医療センター消化器内科、久留米大学医学部消化器内科）

## 11 MR Imageガイド下肝腫瘍凝固療法におけるGd-EOB-DTPAの有用性

村上耕一郎、仲 成幸、村山浩之、塩見尚礼、谷 徹（滋賀医科大学 外科）  
来見良誠（滋賀医科大学 総合外科学講座）  
森川茂廣（滋賀医科大学 基礎看護学講座）

## 12 ラジオ波焼灼療法施行中の腫瘍内圧測定

川本智章、金子恵子、宮本亮子、清水秀治、水野杏一（日本医科大学 肝臓内科）  
山内 篤（さいたま寄居病院）

## 13 転移性肝癌に対する血流遮断下経皮的局所治療の有用性の検討

井口亮輔、関 寿人、池田耕造、川村梨那子、岡崎和一、  
米虫 敦（関西医科大学 消化器肝臓内科）  
谷川 昇、（関西医科大学 放射線科）  
北出浩章、權 雅憲（関西医科大学 外科）

## 14 転移性肝癌に対する経皮的ラジオ波焼灼療法（RFA）の有用性

黒田英克、牛尾 晶、遠藤 啓、吉田雄一、小野寺美緒、片岡晃二郎、佐原 圭、  
宮本康弘、及川寛太、宮坂昭生、葛西和博、遠藤龍人、滝川康裕、鈴木一幸  
（岩手医科大学内科学講座 消化器・肝臓内科分野）

## イブニングセミナー

17:50～18:50

座長：中島 祥介（奈良県立医科大学 消化器外科）

### 肝癌治療におけるThermal ablationの光と影

別府 透（熊本大学医学部附属病院 消化器癌集学的治療学）

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

## 休憩・移動

18:50～19:00

## 懇親会「マリオス20F スカイメトロ」

19:00～

一般演題「肝－2」

8:20～9:00

座長：別府 透（熊本大学大学院生命科学研究部消化器外科）  
磯田 憲夫（自治医科大学 消化器肝臓内科）

15 胃癌肝転移に対するマイクロ波凝固壊死療法（MCN）の有効性

和田幸之、高見裕子、立石昌樹、龍 知記、才津秀樹  
（国立病院機構 九州医療センター 肝胆膵外科）

16 マイクロ波凝固壊死療法を中心とした乳癌肝転移の集学的治療

高見裕子、立石昌樹、龍 知記、和田幸之、才津秀樹  
（国立病院機構 九州医療センター 肝胆膵外科）

17 大腸癌肝転移に対する切除と局所凝固療法の併用療法

前田徹也、大塚由一郎、土屋 勝、久保田喜久、石井 淳、片桐敏雄、田村 晃、  
金子弘真（東邦大学医療センター大森病院 消化器外科）

18 肝腫瘍に対するGPS穿刺針を用いたナビゲーション・マイクロターゼ治療

榎並延太、村上雅彦、青木武士、藤森 聡、小池礼子、加藤貴史  
（昭和大学 消化器・一般外科）

一般演題「肝－3」

9:00～9:40

座長：川本 智章（日本医科大学付属病院 肝臓内科）  
才津 秀樹（国立病院機構九州医療センター肝臓病センター外科）

19 経皮ルートと腹腔鏡下ルートを組み合わせて施行したCombined Route Ablationの検討

飯田洋也、相原 司、生田真一、吉江秀範、岡本 亮、別府直仁、友松宗文、  
前田晃宏、木村文彦、岸本昌浩、柳 秀憲、光信正夫、山中若樹（明和病院 外科）

20 腹腔鏡補助下肝切除の安全な導入と有用性

南 裕太、舩井秀宣、三宅謙太郎、川口大輔、高川 亮、成井一隆、盛田知幸、  
福島忠男、茂垣雅俊、長堀 薫（横須賀共済病院 外科）

**21 転移性肝癌に対する胸腔鏡下横隔膜切開による肝部分切除術**

野口浩平、白井康嗣、東郷直希、田村耕一、和田聡朗、林 宏昭、里見美和、  
永井祐吾（泉大津市立病院外科・内視鏡外科）

**22 腹腔鏡下肝切除および単孔式手術におけるマイクロターゼの有用性**

廣川文鋭、林 道廣、宮本好晴、朝隈光弘、米田浩二、井上善博、内山和久  
（大阪医科大学 一般・消化器外科）

**一般演題「肝－４」**

**9:40～10:20**

座長：杉岡 篤（藤田保健衛生大学 肝・脾外科）

関 寿人（関西医科大学付属滝井病院 消化器肝臓内科）

**23 肝細胞癌に対する腹腔鏡下ラジオ波焼灼術**

安永昌史、奥田康司、北里雄平、塩田浩二、酒井久宗、緒方俊郎、石川博人、  
久下 亨、木下壽文、白水雄（久留米大学医学部外科学）

**24 HCCに対してmicrotazeを併用し2度の腹腔鏡下肝切除術を施行し得た一例**

三宅謙太郎、舩井秀宣、峰岸裕蔵、千葉 創、大西 宙、高橋直行、川元 真、  
川口大輔、伊藤慎吾、小西隆之、高川 亮、南 裕太、成井一隆、盛田知幸、  
福島忠男、茂垣雅俊、長堀 薫（横須賀共済病院 外科）

**25 肝細胞癌破裂に対して肝動脈塞栓術後に施行した腹腔鏡下肝切除術**

土屋 勝、大塚由一郎、前田徹也、石井 淳、久保田喜久、片桐敏雄、澤口悠子、  
岡田 嶺、白鳥史明、水津 優、酒井隆光、金子弘真  
（東邦大学医療センター大森病院 消化器外科）

**26 肝細胞癌治療アルゴリズム（2009）と久留米大学医療センターにおける肝細胞癌患者  
（2001～2009）治療選択**

田中正俊、下瀬茂男、堀まいさ、佐田通夫  
（久留米大学医療センター消化器内科、久留米大学消化器内科）



## シンポジウムⅡ「肝臓に対するアブレーション治療」

10:20～11:20

座長：田中 正俊（久留米大学医療センター 消化器内科）  
舩井 秀宣（横須賀共済病院 外科）

### 基調講演「肝臓の系統的切除」

高山忠利（日本大学医学部消化器外科）

### S2-1 肝細胞癌（HCC）に対する経皮的ラジオ波焼灼術（RFA）

#### －Volume-Navigation systemを用いた治療効果判定の経験－

黒田英克、遠藤 啓、吉田雄一、小野寺美緒、館道芳徳、片岡晃二郎、佐原 圭、  
宮本康弘、及川寛太、宮坂昭生、葛西和博、遠藤龍人、滝川康裕、鈴木一幸  
（岩手医科大学内科学講座 消化器・肝臓内科分野）

### S2-2 肝細胞癌に対するマイクロ波凝固壊死療法（MCN）の長期治療成績

高見裕子、立石昌樹、龍 知記、和田幸之、才津秀樹  
（国立病院機構九州医療センター 肝胆膵外科）

### S2-3 大腸癌肝転移に対するマイクロ波凝固壊死療法（MCN）の適応の検証

和田幸之、高見裕子、立石昌樹、龍 知記、才津秀樹  
（国立病院機構九州医療センター 肝胆膵外科）

### S2-4 肝細胞癌に対するablation療法の治療成績

川口大輔、舩井秀宣、大西 宙、千葉 創、峯岸裕蔵、川元 真、高橋直行、  
三宅謙太郎、伊藤慎吾、小西隆行、高川 亮、南 裕太、成井一隆、盛田知幸、  
福島忠男、茂垣雅俊、長堀 薫（横須賀共済病院外科）

## ランチョンセミナー

11:20～12:20

座長：高山 忠利（日本大学医学部消化器外科）

### クールチップによる肝臓治療

椎名秀一朗（東京大学消化器内科学講座）

共催：センチュリーメディカル株式会社

## 総 会

12:20～12:50

## 閉会の辞

12:50～13:00

第30回Microwave Surgery研究会 会長 若林 剛

市民公開講座 受付開始

12:30～

市民公開講座「最新の肝細胞がん治療」

13:00～15:00

座長：若林 剛（岩手医科大学 外科学講座）

**1 肝がんはどこまで切れますか？**

高山 忠利（日本大学医学部 消化器外科）

**2 ラジオ波治療：10年間の治療成績と今後の展望**

椎名秀一郎（東京大学 消化器内科）

**3 肝細胞がんに対するカテーテル治療の最前線**

橋本 統（慶應義塾大学医学部 放射線診断科）

**4 進行肝細胞がんに対する最新治療**

葛西 和博（岩手医科大学 内科学消化器肝臓分野）

**5 体にやさしい肝臓の手術 ～小さな肝切除から肝移植まで～**

新田 浩幸（岩手医科大学 外科学講座）

パネルディスカッション