

第1回  
泌尿器画像診断・  
治療技術研究会  
プログラム・抄録

Japanese Society  
of Uroradiologic and  
Therapeutic Technology

二〇一三年

九月二十七日(金)～二十八日(土)

会場

ホテルグランヴィア京都

当番  
幹事

〈放射線科〉

杉村和朗

神戸大学大学院医学研究科放射線医学分野

〈泌尿器科〉

藤澤正人

神戸大学大学院医学研究科腎泌尿器科学分野

テーマ

これからの泌尿器画像診断を考える

## ご挨拶

泌尿器科と放射線科は、画像診断並びに放射線治療において、密接な関係があります。画像診断において、高分解能・高コントラストの画像と三次元画像の進歩は、腹腔鏡、ロボット手術等、低侵襲手術の進歩に大きな貢献をしています。また放射線治療の分野では、IMRTから組織内照射まで、様々な治療手段が泌尿器がんに応用されています。日常診療において、泌尿器科のカンファレンスに放射線診断医、放射線治療医が出席する機会も多くなっています。ただし日常の交流だけでは、お互い最先端の情報を取得するのは難しいといえます。



そこで、泌尿器科医と放射線科医が一堂に会し、最先端の手術や放射線治療、また日進月歩の画像診断に関する情報交換の場を企画しました。ざっくばらんに本音を語り合える場として、初日の夜には情報交換会を開きます。残暑の中、仲間と共に学問を語りあいながら古都京都を楽しんでいただければ幸いです。

第1回 JSURT(泌尿器画像診断・治療技術研究会) 当番幹事

杉村 和朗

(神戸大学大学院医学研究科 放射線医学分野)

この度、記念すべき第1回泌尿器画像診断・治療技術研究会の開催を杉村和朗先生とともにお世話させて頂くことになり、大変光栄に存じます。

近年、泌尿器科領域におきましては、ロボット支援手術、小線源療法、分子標的療法などの新規治療の導入が相次いでいることは、ご承知の通りでございます。それに伴い、我々泌尿器科医が実臨床の場で放射線科の先生方からご提供いただきたい情報も多岐にわたり、お互いに詳細な議論



が必要な場合も多々あると思います。本研究会は、このような点に関して忌憚なく意見を交わし、画像診断およびそれに基づく治療に関して、放射線科医と泌尿器科医が協力して取り組むべき将来の方向性を見出す有意義な場になるものと期待しております。

9月の残暑厳しい折とは存じますが、多くの先生方のご参加を心よりお待ちしております。

第1回 JSURT(泌尿器画像診断・治療技術研究会) 当番幹事

藤澤 正人

(神戸大学大学院医学研究科 外科系講座腎泌尿器科学分野)

■ 代表幹事

杉村 和朗（神戸大学 放射線医学分野）

荒井 陽一（東北大学 泌尿器科学分野）

■ 幹事

荒井 陽一（東北大学 泌尿器科学分野）

高瀬 圭（東北大学 放射線診断科）

釜井 隆男（獨協医科大学 泌尿器科）

楫 靖（獨協医科大学 放射線医学講座）

大家 基嗣（慶應義塾大学 泌尿器科）

陣崎 雅弘（慶應義塾大学 放射線診断科）

三木 恒治（京都府立医科大学 泌尿器外科学）

山田 恵（京都府立医科大学 放射線診断治療学講座）

東 治人（大阪医科大学 泌尿生殖・発達医学講座 泌尿器科学教室）

鳴海 善文（大阪医科大学 放射線医学教室）

藤澤 正人（神戸大学 腎泌尿器科学分野）

杉村 和朗（神戸大学 放射線医学分野）

江藤 正俊（熊本大学 泌尿器科学分野）

山下 康行（熊本大学 放射線診断学分野）

■ 監事

小川 良雄（昭和大学 泌尿器科学講座）

後閑 武彦（昭和大学 放射線医学教室）

## ご案内

### 1. 総合受付

#### 1) 日 時

2013年9月27日(金) 12:00～

9月28日(土) 7:30～

#### 2) 場 所

ホテルグランヴィア京都 3F 源氏の間 ホワイエ

#### 3) 受付方法

当日受付にて参加費をお支払いください。

#### ■ 参加費

|           | 参加費     |
|-----------|---------|
| 医師・企業     | 10,000円 |
| 技師・コメディカル | 5,000円  |
| 初期研修医     | 1,000円  |
| 学生(学部)    | 無料      |

※参加費には情報交換会参加費2,000円を含む  
(ただし初期研修医、学生は情報交換会参加費無料)

### 2. 座長・演者の先生へ

#### 1) 座 長

- ・セッション開始15分前までに、会場内右前方「次座長席」へお着きください
- ・セッションの終了時間を厳守してください

#### 2) 演 者

- ・発表の30分前までにPC受付にて発表データのチェックを行ってください。  
混雑が予想されますので、PC受付が開いている時に随時、前もって行っていただきますよう  
ご協力をお願いいたします。
- ・PC受付での発表データの修正作業は、準備進行の妨げになりますのでご遠慮ください。
- ・PC本体お持込みの方はデータ確認終了後、発表会場のPCオペレーター席までご自身でお持ちください。
- ・会場に設置されるプロジェクターは1画面となり、解像度は1024×768 ピクセルです。
- ・当日は演者ご自身で演台上に設置されているキーボード及びマウスにて操作していただきます。

## ご案内

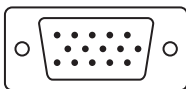
### 【ご発表機材について】

#### ＜データをお持ち込みの方＞

- ・PC(パソコン)での発表のみ可能です。プロジェクターは1台のみの使用となります。  
会場ではWindowsとMacintoshをご用意いたします。  
データについてはCD-R、DVD-RまたはUSBフラッシュメモリのメディアにてご持参ください  
(CD-RW、DVD-RWは不可)。
- ・ご発表用アプリケーションについては以下のバージョンをご用意いたします。  
Windows Power Point:2003、2007、2010、2013  
Macintosh Power Point:2008、2011 Keynote: 8、9
- ・フォントは、文字化けやレイアウトの変化を防ぐために、標準搭載のフォントを使用されることを推奨いたします。
- ・動画をご使用の場合は、PowerPointとのリンク状態を保つ為、動画ファイルも同じフォルダに保存して下さい。  
動画ファイルの形式については、Windowsの場合、Windows Media Player11の初期状態に含まれるコーデックで再生できる動画ファイルをお持ち下さい(動画ファイルはWMV形式を推奨します※AVIはCODECによって再生できない場合があります)。  
また、Macintoshの場合はQuick Time Player10の初期状態に含まれるコーデックで再生できる動画ファイルをお持ち下さい(動画ファイルはMOV形式を推奨します)。
- ・動画ご使用の場合は、ご自身のPCをお持ちいただくことをお勧めいたします。
- ・音声は使用できません。
- ・発表者ツールは使用できません。
- ・お預かりした発表データは、会終了後にコンピューターより消去いたします。

#### ＜PC本体を持参される方＞

- ・PC持込の場合は、外部ディスプレイ出力が可能であることを必ずご確認ください。出力端子がMiniD-sub 15ピンでないものは、接続アダプターをご持参下さい。



MiniD-sub 15 ピン

※HDMIやMini DisplayPortなどD-sub 15ピン以外の接続はお受けできませんので予めご了承ください。

- ・画面サイズ(解像度)はXGA(1024×768)となります。
- ・この環境で画面の全てが不具合無く表示される事を予めご確認ください。
- ・バッテリー切れを防ぐため電源アダプターをご持参下さい。
- ・スクリーンセーバー、省電力設定については、あらかじめ解除をお願いします。
- ・再起動することがありますのでパスワード入力は不要に設定をお願いいたします。
- ・音声は使用できません。
- ・発表者ツールは使用できません。

### 3. ポスター展示について

#### 1) ポスター展示会場：

ホテルグランヴィア京都 3F  
源氏の間[西] 前室

#### 2) 受付

第1日目の9月27日(金)午前12:00～  
13:00の間に総合受付にてポスター  
受付をお済ませ下さい。

ポスターを掲示するパネルに演題  
番号がついていますので、パネルに  
取り付けているプッシュピンを利用  
して掲示して下さい。

#### 3) ポスター閲覧

ポスター展示に関しては特に討議の  
時間を設けませんが、会期中・情報  
交換会の間、自由に閲覧していただ  
けます。

#### 4) 全プログラム終了後は、直ちにポスターの撤去をお願い致します。終了後30分経過しても残っているポスターは処分致しますので、ご了承下さい。

### 4. 幹事会

#### 1) 日 時：2013年9月27日(金) 12:00～13:00

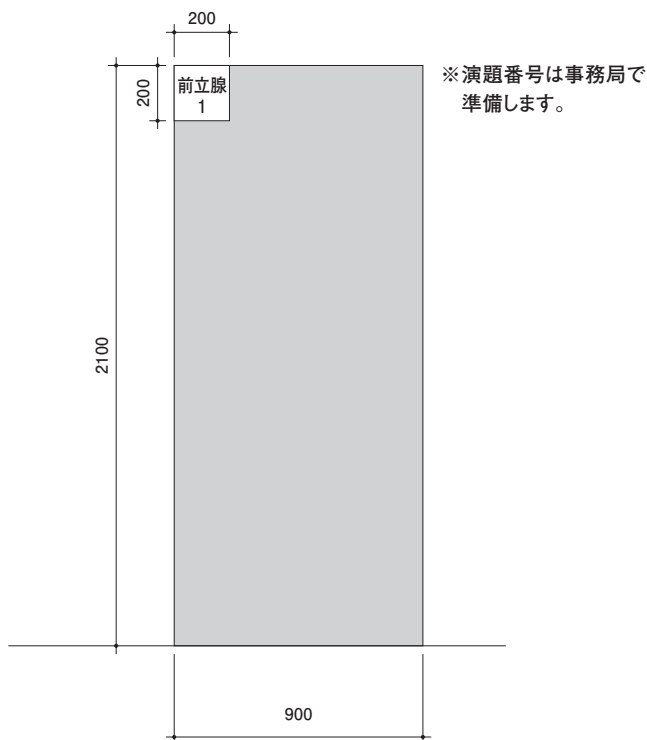
#### 2) 場 所：ホテルグランヴィア京都 3F 金葉の間

### 5. 情報交換会

#### 1) 日 時：2013年9月27日(金) 18:50～

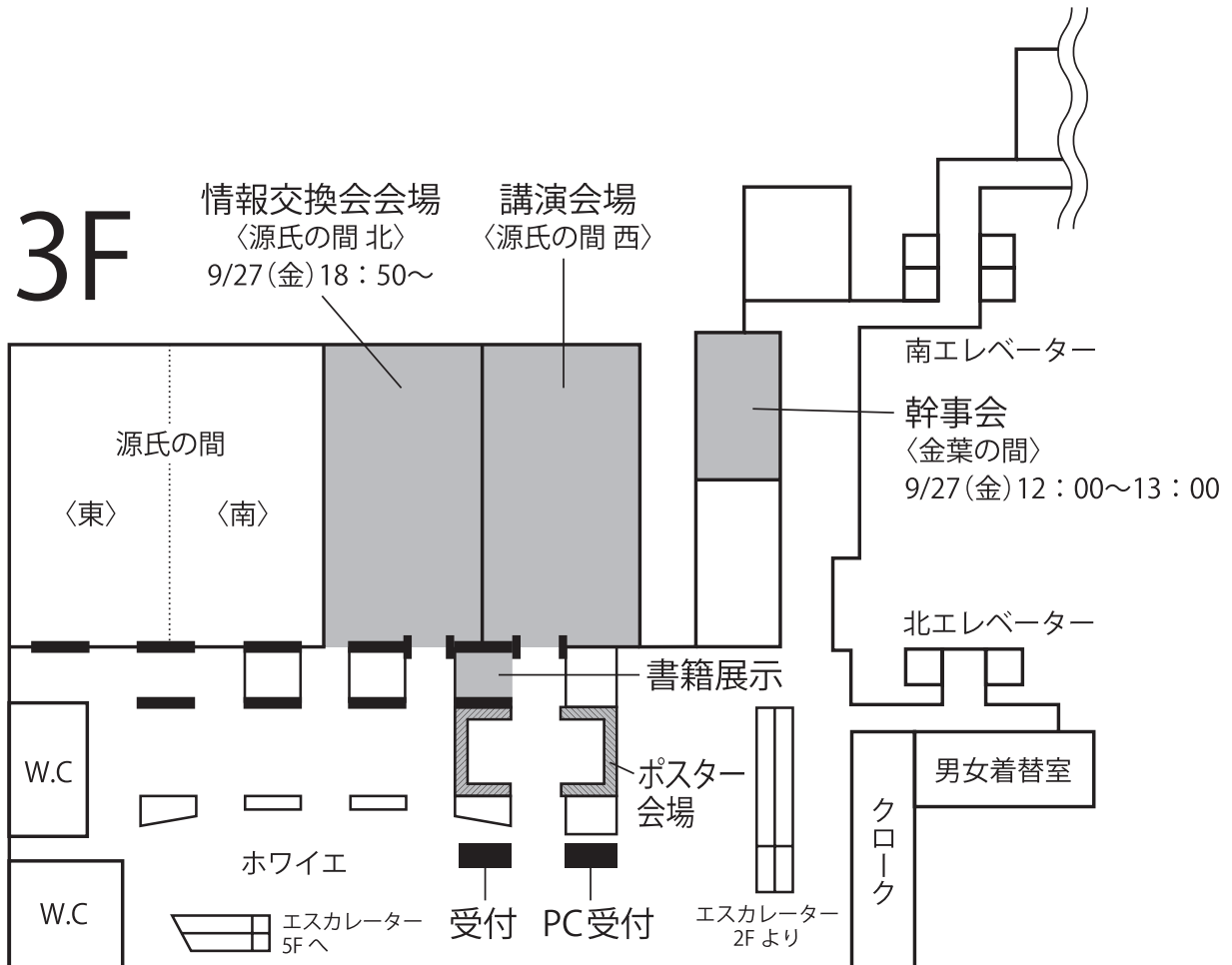
#### 2) 場 所：ホテルグランヴィア京都 3F 源氏の間[北]

※イブニングセミナー共催企業のプロモーションビデオを放映いたします。





# 会場フロア図



# プログラム

---



## プログラム

### 【1日目】 2013年9月27日(金)

|        |                                                                                 |                                                                |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 13:35～ | 開会の辞                                                                            | 杉村 和朗 (神戸大学) 藤澤 正人 (神戸大学)                                      |
| 13:40  | セッション1「上部尿路上皮癌」                                                                 |                                                                |
|        |                                                                                 | 〈座長〉 荒井 陽一 (東北大学・泌) 高瀬 圭 (東北大学・放)                              |
|        | 1-1 CT urographyの低被曝化                                                           | 吉川 秀司 (大阪医科大学附属病院・放)                                           |
|        | 1-2 CT urographyの活用                                                             | 陣崎 雅弘 (慶應義塾大学・放)                                               |
|        | 1-3 上部尿路上皮癌の術後抗がん化学療法                                                           | 松山 豪泰 ((山口大学・泌)                                                |
|        | 1-4 上部尿路上皮癌の腎温存術                                                                | 柑本 康夫 (和歌山県立医科大学・泌)                                            |
|        | 【共催】 第一三共株式会社                                                                   |                                                                |
| 15:10  | セッション2「膀胱癌」                                                                     |                                                                |
|        |                                                                                 | 〈座長〉 三木 恒治 (京都府立医科大学・泌) 梶 靖 (獨協医科大学・放)                         |
|        | 2-1 MRIによる膀胱癌の病期診断 ～今、拡散強調像でなにが分かるか?～                                           | 竹内 充 (名古屋市立大学・放)                                               |
|        | 2-2 膀胱CT                                                                        | 扇谷 芳光 (昭和大学・放)                                                 |
|        | 2-3 新規膀胱温存療法「放射線併用バルーン塞栓抗がん剤動脈内投与法」の治療効果                                        | 東 治人 (大阪医科大学・泌)                                                |
|        | 2-4 尿路変向術                                                                       | 藤元 博行 (国立がん研究センター中央病院・泌)                                       |
|        | 【共催】 サノフィ株式会社                                                                   |                                                                |
| 16:40  | 休 憩                                                                             |                                                                |
| 16:50  | 特別講演 (海外招聘)                                                                     |                                                                |
|        |                                                                                 | 〈座長〉 杉村 和朗 (神戸大学・放) Seung Hyup Kim (Seoul National University) |
| 17:40  | イブニングセミナー「泌尿器科領域に対する画像機器メーカーのソリューション」                                           |                                                                |
|        |                                                                                 | 〈座長〉 藤澤 正人 (神戸大学・泌) 杉村 和朗 (神戸大学・放)                             |
|        | E-1 泌尿器科領域における核医学                                                               | 齊藤 憲彦 (GEヘルスケア・ジャパン株式会社)                                       |
|        | E-2 泌尿器科領域CTにおけるNew Dimension                                                   | 谷川 光 (シーメンス・ジャパン株式会社)                                          |
|        | E-3 泌尿器科領域における東芝の最先端技術 ～MRIを中心に～                                                | 淀 健治 (東芝メディカルシステムズ株式会社)                                        |
|        | E-4 MRガイド下生検                                                                    | 坂元 哲郎 (株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン)                                 |
|        | 【共催】 GEヘルスケア・ジャパン株式会社 シーメンス・ジャパン株式会社<br>東芝メディカルシステムズ株式会社 株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン |                                                                |
| 18:40  | 移 動                                                                             |                                                                |
| 18:50  | 情報交換会・ポスター閲覧                                                                    |                                                                |

## 【2日目】 2013年9月28日(土)

|        |                                          |                         |
|--------|------------------------------------------|-------------------------|
| 8:30   | セッション3「骨転移」                              |                         |
|        | 〈座 長〉 釜井 隆男 (獨協医科大学・泌) 山下 康行 (熊本大学・放)    |                         |
|        | 3-1 全身MRIを用いた骨転移検索ー前立腺癌を中心にー             | 中西 克之 (大阪府立成人病センター・放)   |
|        | 3-2 18F-NaF-PET/CTによる骨転移の画像診断            | 立石 宇貴秀 (横浜市立大学・放)       |
|        | 3-3 BONENAVIによる骨シンチグラフィの定量化              | 溝上 敦 (金沢大学・泌)           |
|        | 3-4 骨転移に対する放射線内用療法としての塩化ストロンチウムSr-89治療   | 池田 恢 (市立堺病院・放)          |
|        | 【共催】 富士フイルムRIファーマ株式会社                    |                         |
| 10:00  | セッション4「画像から悪性度に迫る」                       |                         |
|        | 〈座 長〉 陣崎 雅弘 (慶應義塾大学・放)                   |                         |
|        | 4-1 尿路上皮癌のバイオマーカーとしてのADC値                | 吉田 宗一郎 (東京医科歯科大学・泌)     |
|        | 4-2 画像による前立腺癌の悪性度予測                      | 北島 一宏 (神戸大学・放)          |
|        | 【共催】 テルモ株式会社                             |                         |
| 11:00  | セッション5「前立腺癌:診断」                          |                         |
|        | 〈座 長〉 東 治人 (大阪医科大学・泌) 鳴海 善文 (大阪医科大学・放)   |                         |
|        | 5-1 生検前MRI 検出・局在診断                       | 玉田 勉 (川崎医科大学・放)         |
|        | 5-2 前立腺癌治療前リスク評価における生検の重要性               | 川上 理 (埼玉医科大学総合医療センター・泌) |
|        | 5-3 MRI-US Fusion Biopsy                 | 鴨井 和実 (京都府立医科大学・泌)      |
|        | 【共催】 バイエル薬品株式会社                          |                         |
| 12:20  | ランチョンセミナー「前立腺肥大症」                        |                         |
|        | 〈座 長〉 杉村 芳樹 (三重大学・泌)                     |                         |
|        | L-1 前立腺肥大症に対するPVP(光選択的前立腺蒸散術)            | 山口 秋人 (原三信病院・泌)         |
|        | 【共催】 旭化成ファーマ株式会社                         |                         |
| 13:10  | 事務局連絡                                    |                         |
| 13:20  | セッション6「前立腺癌:非外科的治療」                      |                         |
|        | 〈座 長〉 小川 良雄 (昭和大学・泌) 後閑 武彦 (昭和大学・放)      |                         |
|        | 6-1 前立腺癌の小線源治療                           | 萬 篤憲 (東京医療センター・放)       |
|        | 6-2 PSA監視療法の現状と課題                        | 寛 善行 (香川大学・泌)           |
|        | 6-3 前立腺癌に対するIMRT                         | 中松 清志 (近畿大学・放)          |
|        | 【共催】 武田薬品工業株式会社                          |                         |
| 14:30  | 休 憩                                      |                         |
| 14:40  | セッション7「血尿」                               |                         |
|        | 〈座 長〉 山下 康行 (熊本大学・放)                     |                         |
|        | 7-1 エビデンスに基づいた血尿のマネージメント～血尿診断ガイドライン2013～ | 武藤 智 (帝京大学・泌)           |
|        | 7-2 血尿の画像診断                              | 後閑 武彦 (昭和大学・放)          |
|        | 【共催】 エーザイ株式会社                            |                         |
| 15:40  | セッション8「前立腺癌」                             |                         |
|        | 〈座 長〉 大家 基嗣 (慶應義塾大学・泌)                   |                         |
|        | 8-1 ロボット支援前立腺全摘除術の諸問題                    | 三宅 秀明 (神戸大学・泌)          |
|        | 8-2 画像診断医のためのGleasonスコア入門                | 鹿股 直樹 (川崎医科大学・病理)       |
|        | 【共催】 アストラゼネカ株式会社                         |                         |
| 16:40～ | 閉会の辞(第2回 JSURT 当番幹事より)                   | 荒井 陽一 (東北大学)            |

## 一般演題（ポスター）一覧

### 前立腺

|    |                                                          |                                    |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 当院の前立腺針生検におけるMRIの検討                                      | 山本 哲平（関西医科大学校方病院 腎泌尿器外科）           |
| 2  | 前立腺生検前後に撮影するMRI画像の癌検出に関する比較検討                            | 和田 孝浩（熊本大学大学院 生命科学研究部 泌尿器科学分野）     |
| 3  | Diffusion weighted image (DWI) による内腺領域における前立腺癌の検出        | 洲村 正裕（鳥根大学 医学部泌尿器科）                |
| 4  | 前立腺癌検出におけるComputed High b-Value DWIの有用性の検討               | 上野 嘉子（神戸大学大学院 医学研究科 内科系講座放射線医学分野）  |
| 5  | 前立腺癌における拡散強調画像を用いたtriexponential関数解析                     | 上田 優（神戸大学医学部附属病院 放射線部）             |
| 6  | 前立腺MRガイド下生検のワークフローについて                                   | 野田 誠一郎（国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 放射線部）   |
| 7  | ロボット前立腺全摘術における術前診断で癌の所見を認ない片側の検討                         | 八尾 昭久（鳥根大学 医学部 器官制御外科学講座 腎泌尿器科学分野） |
| 8  | 術前MRIによる前立腺癌被膜外浸潤の予測は可能か？                                | 三塚 浩二（東北大学 泌尿器科）                   |
| 9  | 術前MRIで評価した骨盤底筋所見は、前立腺全摘出術後早期の尿禁制に影響する                    | 佐竹 洋平（東北大学大学院 医学系研究科 泌尿器科学分野）      |
| 10 | 前立腺全摘除術後のMRI：術後解剖・合併症・局所再発                               | 稲村 健介（獨協医科大学 医学部 放射線医学講座）          |
| 11 | MRI陽性所見の前立腺全摘除術後のPSA再発の予測効果についての検討                       | 服部 盛也（慶應義塾大学 泌尿器科学教室）              |
| 12 | 骨シンチ診断支援ツールの前立腺癌の骨転移診断における有用性の検討                         | 吉廻 毅（鳥根大学 放射線科）                    |
| 13 | 前立腺癌全摘術後の再発診断：11C-コリンPET/CT vs 経直腸コイルMultiparametric MRI | 北島 一宏（神戸大学大学院 医学系研究科 内科系講座放射線医学分野） |

### 尿路上皮

|   |                                                          |                                 |
|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 尿路上皮癌に対する11C-choline PET-CT の有用性の検討                      | 佐々 直人（名古屋大学大学院 医学系研究科 泌尿器科）     |
| 2 | 膀胱癌に対する拡散強調画像の有用性の検討                                     | 山田 泰司（三重大学 医学部 腎泌尿器外科）          |
| 3 | CTウログラフィー排泄相における撮影タイミング及び複数回撮影の検討                        | 重里 寛（大阪医科大学 放射線医学教室）            |
| 4 | 膀胱上皮内癌の診断におけるdynamic MRIおよび蛍光膀胱鏡の有用性の検討                  | 井上 剛志（奈良県立医科大学 泌尿器科）            |
| 5 | 膀胱癌の組織学的悪性度評価のためのMRIにおける腫瘍形状とADCについての検討                  | 菊池 賢（福島県立医科大学大学院 医学研究科 放射線医学講座） |
| 6 | 高齢者進行膀胱癌に対する血行改变両側大腿動脈経リザーバー動注化学療法法の検討                   | 原 拓也（東海大学医学部付属大磯病院 画像診断科）       |
| 7 | 抗炎症薬の奏効により部分切除しえた膀胱inflammatory myofibroblastic tumorの一例 | 西田 香織（京都府立医科大学 放射線診断治療学）        |
| 8 | micropapillary variantの尿管癌の1例                            | 田村 亮（東北大学病院 放射線診断科）             |

### 腎疾患

|   |                                          |                                    |
|---|------------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 小腎腎腫瘍における画像診断所見の意義                       | 西川 昌友（神戸大学大学院 医学研究科 外科系講座腎泌尿器科学分野） |
| 2 | 選択的腎動脈遮断を目的とした腎部分切除術の術前計画立案の経験           | 磯谷 周治（帝京大学医学部附属病院 泌尿器科）            |
| 3 | 献腎移植後早期アイソトープ検査データからの中期的移植腎機能予測          | 小川 悟史（神戸大学病院 腎泌尿器科）                |
| 4 | 腎孤立性線維性腫瘍(solitary fibrous tumor;SFT)の1例 | 八木 奈緒美（昭和大学 放射線医学講座 放射線科学部門）       |
| 5 | FDG-PETによって治療方針が変更となった腎細胞癌の1症例           | 古山 桂太郎（東京大学大学院 医学系研究科 放射線医学講座 核医学） |
| 6 | 後腎性腺腫の2例                                 | 重里 寛（大阪医科大学 放射線医学教室）               |
| 7 | 腎類上皮性血管筋脂肪腫の2例                           | 松浦 智徳（東北大学病院 放射線診断科）               |
| 8 | 術前診断に苦慮した腎細胞癌の異時性孤立性対側副腎転移の一例            | 清治 和将（東北大学病院 放射線診断科）               |
| 9 | 診断に苦慮した若年者左腎嚢胞性病変の1例                     | 鈴木 英孝（北海道大学 腎泌尿器外科学分野）             |

### その他

|   |                                                 |                            |
|---|-------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | 副腎静脈サンプリングの術前評価を目的とした右副腎静脈描出:非造影MRIと造影CTの比較     | 大田 英揮（東北大学病院 放射線診断科）       |
| 2 | Dual energy CTを用いた尿路結石に対する質的診断の臨床的検討            | 山口 聡（北彩都病院 泌尿器科・尿路結石センター）  |
| 3 | 腎乳頭部CT値は特発性尿酸カルシウム結石の再発率と相関する                   | 柑本 康夫（和歌山県立医科大学 泌尿器科学）     |
| 4 | 超音波断層検査・MRIにより術前に診断しえた陰嚢内fibrous pseudotumorの一例 | 日紫喜 公輔（聖路加国際病院 泌尿器科）       |
| 5 | 急性陰嚢症に対するソナゾイド造影USの有用性                          | 丸上 永晃（奈良県立医科大学 中央内視鏡・超音波部） |
| 6 | 外傷後動脈性持続勃起症に対してスポンゼルによる超選択的塞栓術が成功した2症例          | 山本 聖人（大阪医科大学 放射線医学教室）      |