

プラントせず両側腋窩リンパ節転移を認めた一例. 関東産婦会誌 2018; 55(2): 270.

- 2) Kamii M, Kuroda H, Suzuki K, Isonishi S. Usefulness of ascites cytology for the evaluation of chemotherapy response in ovarian carcinosarcoma. *Cytopathology* 2018; 29(3): 306-8.
- 3) 横須幸太, 日向 悠, 菊池亜弓, 川村 生, 小出直哉, 長尾 充. 腹腔鏡下に診断し治療した傍卵巣嚢腫茎捻転の2例. *東京産婦会誌* 2018; 67(4): 685-9.
- 4) 浅見 環, 松本智恵子, 長田まり絵, 新井未央, 鈴木永純, 松本直樹, 高橋幸男. 開腹ドレナージ術を要した子宮内膜細胞診検査後の骨盤腹膜炎の1例. *埼玉産婦会誌* 2019; 49(1): 8-13.
- 5) 野口大斗, 岡本愛光. 【HPV ワクチンを改めて考える - 接種勧奨の再開に向けて -】 子宮頸がんおよび HPV 関連がんの疫学と予防. *産婦の実際* 2018; 67(9): 941-8.

## 泌尿器科学講座

講座担当教授:	穎川 晋	前立腺癌, 泌尿器悪性腫瘍, 腹腔鏡手術
教授:	清田 浩	尿路感染症, 前立腺肥大症, エンドウロロジー
教授:	古田 希	副腎腫瘍, 尿路結石
教授:	浅野 晃司	尿路上皮腫瘍, 分子腫瘍学
准教授:	鈴木 康之	排尿機能障害, 女性骨盤底
	<small>(東京都リハビリテーション病院に outward)</small>	
准教授:	古田 昭	神経泌尿器科, 女性骨盤底
准教授:	木村 高弘	泌尿器悪性腫瘍, 腹腔鏡手術
准教授:	三木 淳	尿路上皮腫瘍, 分子腫瘍学
講師:	波多野孝史	腎細胞癌
	<small>(JR東京総合病院に outward)</small>	
講師:	三木 健太	前立腺癌
講師:	山田 裕紀	腎細胞癌, 腹腔鏡手術
講師:	佐々木 裕	前立腺癌, 腹腔鏡手術

### 教育・研究概要

#### I. 泌尿器悪性腫瘍に関する研究

##### 1. 基礎的研究

- 1) 日本人前立腺癌より樹立した前立腺癌モデル JDCaP に関する研究 (木村高弘, 田代康次郎, 本田真理子, 佐々木裕)

当科にて日本人前立腺癌患者手術検体より樹立した新規前立腺癌細胞株 JDCaP のホルモン抵抗株を作成した。JDCaP 皮下移植マウスを去勢し、その後発育した腫瘍を継代し安定系を作成した。現在ホルモン抵抗性獲得機序の解明を引き続き行っている。本研究結果は *Prostate* (2019) に発表した。

- 2) 前立腺癌における血中マイクロ RNA に関する研究 (占部文彦)

国立がん研究センターとの共同研究により、前立腺癌患者および健常者の血液中のマイクロ RNA のプロファイルを解析し、前立腺癌の診断に有用なマイクロ RNA を同定した。本研究の内容は、*Clin Cancer Res* (2019) に発表した。

### 3) ハンナ型間質性膀胱炎の病因解明と幹細胞治療の有用性を検討 (古田 昭)

2015年10月にハンナ型間質性膀胱炎の重症例が泌尿器科領域で唯一の指定難病に認定された。現在、間質性膀胱炎の病因を他学や学内基礎講座と共同で探求している。また、幹細胞を用いた新規治療法も製薬メーカーと共同で開発中である(どちらもまだ詳細は記載出来ない)。ラットを用いた同種間脂肪幹細胞移植の有効性に関しては *Int. Urogynecol J* 2018; 29(11): 1615-22 に発表した。

#### 2. 臨床的研究

##### 1) 前立腺癌薬物療法に関する後ろ向き研究 (森啓一郎, 伊藤景紀, 田中政俊, 福岡屋航, 木村高弘)

去勢抵抗性前立腺癌に対する薬物療法の効果予測、予後予測に関する後ろ向き研究を行っている。本研究の結果は *Prostate* (2018), *Clin Genitourin Cancer* (2019) に発表した。

##### 2) 腎癌薬物療法に関する研究 (村上雅哉, 山田裕紀)

腎癌薬物療法の効果に関する後ろ向き研究を行っている。これらの結果は、第56回日本癌治療学会学術集会(2018年10月, 横浜)および日本泌尿器腫瘍学会第4回学術集会(2018年10月, 横浜)で発表した。

##### 3) 前立腺癌におけるセンチネルリンパ節郭清術の検討 (三木 淳)

前立腺癌における拡大骨盤内リンパ節郭清の具体的な範囲、手技は確立していない。我々は、ICG(インドシアニングリーン)蛍光法を用いて、前立腺癌のセンチネルリンパ節を同定、解剖学的理解に基づいたリンパ節郭清手技を定型化について検討している。これまでに25例で実施し、90%以上の症例でセンチネルリンパ節を同定、特徴的なリンパ流のパターンを同定した。これまでに、第28回日本泌尿器内視鏡学会(2014年11月, 福岡), 第103回日本泌尿器科学会総会(2015年4月, 金沢)で発表した。

##### 4) 間質性膀胱炎の尿中バイオマーカーの検討 (古田 昭)

下部尿路症状を呈する疾患として、間質性膀胱炎、過活動膀胱、慢性細菌性膀胱炎などが挙げられるが、各疾患の鑑別には臨床症状だけでは困難である。そこで、炎症に関与する尿中のサイトカイン、ケモカイン、成長因子を他学と共同で網羅的に解析することにより、間質性膀胱炎に特異的な尿中タンパクを同定した。本研究内容は、*Int Urogynecol J* 2018; 29(7): 961-6 に発表した。

#### 「点検・評価」

2018年も日本泌尿器科学会総会、欧州泌尿器科学会総会、米国泌尿器科学会総会などで我々の研究成果を発表することが出来た。

#### 研究業績

##### I. 原著論文

- Hatano T, Atsuta M, Inaba H, Endo K, Egawa S. Effect of everolimus treatment for renal angiomyolipoma associated with tuberous sclerosis complex: an evaluation based on tumor density. *Int J Clin Oncol* 2018; 23(3): 547-52.
- Hatano T, Matsu-Ura T, Mori KI, Inaba H, Endo K, Tamari M, Egawa S. Effect of everolimus treatment for regrown renal angiomyolipoma associated with tuberous sclerosis complex after transcatheter arterial embolization. *Int J Clin Oncol* 2018; 23(6): 1134-9.
- Furuta A, Suzuki Y, Igarashi T, Koike Y, Egawa S, Yoshimura N. Effects of combined treatment of tadalafil and tamsulosin on bladder dysfunction via the inhibition of afferent nerve activities in a rat model of bladder outlet obstruction. *Int Urol Nephrol* 2018; 50(5): 839-44.
- Furuta A, Yamamoto T, Igarashi T, Suzuki Y, Egawa S, Yoshimura N. Bladder wall injection of mesenchymal stem cells ameliorates bladder inflammation, overactivity, and nociception in a chemically induced interstitial cystitis-like rat model. *Int Urogynecol J* 2018; 29(11): 1615-22.
- Furuta A, Yamamoto Tokunori, Suzuki Y, Gotoh Momokazu, Egawa S, Yoshimura N. Comparison of inflammatory urine markers in patients with interstitial cystitis and overactive bladder. *Int Urogynecol J* 2018; 29(7): 961-6.
- Kimura T, Egawa S. Epidemiology of prostate cancer in Asian countries. *Int J Urol* 2018; 25(6): 524-31.
- Sasaki H, Kimura S, Shimada H, Murakami M, Yanagisawa T, Atsuta M, Matsuura T, Yokawa Y, Ishida K, Egawa S. Outcomes of laparoscopic resection of urachal remnants followed by novel umbilicoplasty. *Int Urol Nephrol* 2018; 50(12): 2167-72.
- Miki J, Yanagisawa T, Tsuzuki S, Mori K, Urabe F, Kayano S, Yorozu T, Sato S, Kimura T, Takahashi H, Kishimoto K, Egawa S. Anatomical localization and clinical impact of sentinel lymph nodes based on patterns of pelvic lymphatic drainage in clinically localized prostate cancer. *Prostate* 2018; 78(6): 419-25.

- 9) Kimura S, Soria F, D'Andrea D, Foerster B, Abufaraj M, Vartolomei MD, Karakiewicz PI, Mathieu R, Moschini M, Rink M, Egawa S, Shariat SF, Gust KM. Prognostic value of serum cholinesterase in non-muscle-invasive bladder cancer. *Clin Genitourin Cancer* 2018; 16(6) : e1123-32.
- 10) Murakami M, Kiyota H, Kasai K, Bando S, Kira S, Koide H, Yamada H, Kimura T, Egawa S. Antimicrobial prophylaxis for transurethral resection of bladder tumor: a retrospective comparison of preoperative single-dose administration of piperacillin and tazobactam/piperacillin. *J Infect Chemother* 2018; 24(12) : 954-7.
- 11) Mori K, Kimura T, Ito K, Onuma H, Tanaka M, Matsuura T, Kurokawa G, Iwatani K, Inaba Y, Sakana K, Sasaki H, Miki J, Shimomura T, Miki K, Egawa S. Earlier use of androgen receptor-axis-targeted drugs may improve overall survival in patients with non-metastatic castration-resistant prostate cancer. *Prostate* 2018; 78(10) : 766-72.
- 12) Ito K, Kimura T, Onuma H, Tabata R, Shimomura T, Miki K, Tomita M, Egawa S. Does docetaxel prolong survival of patients with non-metastatic castration-resistant prostate cancer? *Prostate* 2018; 78(7) : 498-505
- 13) Usuba W, Urabe F, Yamato Y, Matsuzaki J, Sasaki H, Takizawa S, Aoki Y, Niida S, Kato K, Egawa S, Chikaraishi T, Fujimoto H, Ochiya T. Circulating miRNA panels for specific and early detection in bladder cancer. *Cancer Sci* 2019; 110(1) : 408-19.
- 14) Fukuokaya W, Kim S, Natsuyama T, Matsuzaki K, Shiomi H, Kitoh H, Utsumi N, Kurosaki H, Inoue M, Akakura K. Significance of prostate-specific antigen kinetics after three-dimensional conformal radiotherapy with androgen deprivation therapy in patients with localized prostate cancer. *Int J Clin Oncol* 2018; 8(7) : 1104-18.
- 15) 三木健太, 木村章嗣, 大沼 源, 阪中啓吾, 佐々木裕, 木村高弘, 鷹橋浩幸, 颯川 晋. 根治放射線照射後の再発前立腺癌病巣に対する救済凍結治療後の排尿機能への影響. *日泌会誌* 2018; 109(4) : 184-93.
- 16) 佐々木裕, 颯川 晋. 【泌尿器内視鏡手術のすべて】前立腺・尿道の手術腹腔鏡下前立腺全摘除術. *臨泌* 2018; 72(4) : 196-202.
- 17) 村上雅哉, 木村高弘, 岩本雅美, 本田真理子, 石井元, 小池祐介, 佐々木裕, 古田 昭, 三木健太, 池上雅博, 颯川 晋. 異時性5臓器5重複癌の1例. *泌紀* 2018; 64(5) : 231-4.
- 18) 柳澤孝文, 三木 淳, 安江圭史, 田中晴郎, 萬 昂士, 鷹橋浩幸, 木村高弘, 岸本幸一, 颯川 晋. 経尿道的膀胱腫瘍一塊切除術の臨床病理学的検討. *Jpn J Endourol* 2018; 31(1) : 100-7.
- 19) 相川浩一, 木村高弘, 小池祐介, 山田裕紀, 颯川 晋. 陰茎折症16例の臨床的特徴と合併症の検討. *日泌会誌* 2018; 109(4) : 204-7.
- 20) 栢野想太郎, 佐々木裕, 木村高弘, 颯川 晋. 後腎性腺腫 (Metanephric adenoma) の2例. *泌紀* 2018; 64(8) : 329-33.

## II. 総 説

- 1) 鈴木康之, 鰐坂志乃, 古田 昭, 小池祐介, 五十嵐太郎. 【生活機能低下高齢者のマネジメント リハビリテーション薬剤管理のススメ】この症状・症候は薬剤性?何を考え, どう対応するか?! 排尿障害. *薬局* 2018; 69(10) : 2995-9.
- 2) 鈴木康之, 鰐坂志乃, 古田 昭, 小池祐介, 五十嵐太郎. 【まるごと 排尿自立指導の最前線-治療&ケア・指導料算定】排尿自立指導 (包括的排尿ケア) の実際 脊髓損傷患者に対する排尿自立指導 *Uro-Lo* 2018; 23(6) : 706-11.
- 3) 波多野孝史. 【泌尿器科医のためのゲノム腫瘍学入門-時代に取り残されるな】母斑症と泌尿器腫瘍. *臨泌* 2018; 72(11) : 918-22.
- 4) 古田 昭, 丸山智子. 【まるごと疾患別泌尿器科の薬剤選択と服薬指導】下部尿路機能障害 過活動膀胱. *Uro-Lo* 2018; 23(4) : 424-8.
- 5) 関戸哲利, 古田 昭, 鳥本一匡, 松川宜久, 前立腺肥大症に伴う膀胱機能障害について考える. *泌外* 2018; 31(12) : 1631-6.
- 6) 三木 淳, 柳澤孝文, 大林広輝. 【エキスパートが本音で語る!膀胱癌診療の最前線】膀胱癌治療の最前線腹腔鏡下膀胱全摘除術. *臨泌* 2018; 72(7) : 538-42.
- 7) 佐々木裕, 颯川 晋. 【泌尿器内視鏡手術のすべて】前立腺・尿道の手術腹腔鏡下前立腺全摘除術. *臨泌* 2018; 72(4) : 196-202.
- 8) Urabe F, Kosaka N, Kimura T, Egawa S, Ochiya T. Extracellular vesicles: toward clinical application in urological cancer treatment. *Int J Urol* 2018; 25(6) : 533-43.

## III. 学会発表

- 1) Egawa S. (Joint Session of the European Association of Urology (EAU) and the Societe Internationale d'Urologie (SIU)) Metastatectomy for urothelial cancer in helpful. EAU18 (33rd Annual European Association of Urology Congress). Copenhagen, 2018 Mar.
- 2) Egawa S. How I screen: geographical differences.

- The 4th Friend of Israel Urological Symposium (FOIU). Tel Aviv, July.
- 3) Egawa S. Is there a role for metastasectomy in mBC? The 4th Friend of Israel Urological Symposium (FOIU). Tel Aviv, July.
  - 4) Egawa S. (World Urology Forum) Definitive therapy for high risk prostate cancer? an Asian consideration. TUA2018 (2018 Taiwan Urological Association Annual Meeting). Taipei, Aug.
  - 5) Miki K, Kimura S, Sasaki H, Egawa S. Salvage cryoablation targeting recurrent lesions after definitive radiotherapy for prostate cancer. 第106回日本泌尿器科学会総会. 京都, 4月.
  - 6) Furuta A, Suzuki Y, Yamamoto T, Yoshimura N, Egawa S. Pathophysiology of interstitial cystitis with or without Hunner lesion. Joint Meeting of the 4th International Consultation on Interstitial Cystitis Japan (ICICJ) and the Annual Meeting of Society of Interstitial Cystitis of Japan (SICJ). Kyoto, Apr.
  - 7) Furuta A, Yamamoto T, Egawa S, Yoshimura N. Urine markers of interstitial cystitis. 16th Urological Association of Asia Congress 2018. Kyoto, Apr.
  - 8) Furuta A, Suzuki Y, Yamamoto T, Yoshimura N, Egawa S. Pathophysiology of interstitial cystitis with or without Hunner lesion. ICS 2018 (International Continence Society 48th Annual Meeting). Philadelphia, Aug.
  - 9) Furuta A, Igarashi T, Suzuki Y, Egawa S, Yoshimura N. Correlation between angiogenesis in bladder tissues and urinary frequency or bladder pain in patients with interstitial cystitis. 13th Pan-Pacific Continence Society. Hualien, Oct.
  - 10) Kimura T, Koike Y, Aikawa K, Kimura S, Mori K, Sasaki H, Miki K, Watanabe K, Saito M, Egawa S. Androgen deprivation therapy causes vitamin K deficiency and decreased bone mineral density in castration-sensitive prostate cancer: a prospective study. AUA2018 (113th American Urological Association Annual Meeting). San Francisco, May.
  - 11) Shimomura T, Kurauchi T, Sakanaka K, Suzuki H, Goto H, Egawa S. Clinical outcome of everolimus against neuroendocrine prostate cancer. 2018 Genitourinary Cancers Symposium. San Francisco, 2018 Feb.
  - 12) Shimomura T, Kurauchi T, Sakanaka K, Kimura T, Egawa S. Neuroendocrine differentiation of prostate cancer and the outcomes of everolimus against neuroendocrine prostate cancer (NEPC). AUA2018 (113th American Urological Association Annual Meeting). San Francisco, May.
  - 13) Shimomura T, Kurauchi T, Sakanaka K, Suzuki H, Goto H, Egawa S. Neuroendocrine differentiation of prostate cancer and clinical outcomes of everolimus against neuroendocrine prostate cancer. 第56回日本癌治療学会学術集会. 横浜, 10月.
  - 14) Shimomura T, Mori K, Hisakane A, Yamamoto T, Onuma H, Inaba H, Hata K, Kimura T, Egawa S. PSA decline predicts survival outcomes of chemo-naïve castration resistant prostate cancer (CRPC) cases treated with androgen receptor signaling axis targeting agent (ARAT). 第56回日本癌治療学会学術集会. 横浜, 10月.
  - 15) Miki J, Yanagisawa T, Tanaka S, Iwatani K, Onuma H, Ito K, Kimura T, Kishimoto K, Egawa S. (Video Session) Introduction of supine extraperitoneal laparoscopic nephroureterectomy without patient repositioning. AUA2018 (113th American Urological Association Annual Meeting). San Francisco, May.
  - 16) Kimura S, Mari A, Foerster B, Vartolomei M, Abufaraj M, Brigati A, Egawa S, Shariat S. Prognostic value of concomitant carcinoma in situ in radical cystectomy specimens on patients with bladder cancer: a meta-analysis of 24,136 patients. EAU18 (33rd Annual European Association of Urology Congress). Copenhagen, 2018 Mar.
  - 17) Yanagisawa T, Miki J, Inaba Y, Iwatani K, Ito K, Onuma H, Mori K, Tanaka S, Sasaki H, Kimura T, Enoki K, Shimizu K, Kishimoto K, Egawa S. Partial nephrectomy versus percutaneous cryoablation for clinical T1b renal tumor. 16th Urological Association of Asia Congress 2018. Kyoto, Apr.
  - 18) Yanagisawa T, Miki J, Yorozu T, Matsukawa A, Inaba Y, Iwatani K, Ito K, Onuma H, Yasue K, Tanaka S, Kimura T, Takahashi H, Kishimoto K, Egawa S. Clinical efficacy of sub-staging and en-bloc TUR specimen for pT1 bladder cancer. 第106回日本泌尿器科学会総会. 京都, 4月.
  - 19) Yanagisawa T, Miki J, Yorozu T, Matsukawa A, Inaba Y, Ito K, Onuma H, Yasue K, Tanaka S, Kimura T, Takahashi H, Kishimoto K, Egawa S. Clinical efficacy of sub-staging and en-bloc TUR specimen for pT1 bladder cancer. AUA2018 (113th American Urological Association Annual Meeting). San Francisco, May.
  - 20) Yanagisawa T, Miki J, Inaba Y, Iwatani K, Ito K, Onuma H, Mori K, Tanaka S, Sasaki H, Kimura T, Shimizu K, Kishimoto K, Egawa S. Partial nephrectomy versus percutaneous cryoablation for clinical T1b renal tumor. AUA2018 (113th American Urological Association Annual Meeting). San Francisco, May.

Association Annual Meeting). San Francisco, May.

## V. その他

- 1) 木村高弘. 第106回日本泌尿器科学会総会 前立腺がん, 尿路上皮がん, 腎細胞がん 剖検標本に基づく日本人前立腺がんの特徴と治療戦略. Urologic Oncology News 2018; 2: 5.

## 眼 科 学 講 座

講座担当教授	中野 匡	緑内障, 視野
教授	敷島 敬悟	神経眼科, 眼病理, 眼腫瘍
教授	郡司 久人	硝子体, 網膜剥離, 分子生物学
准教授	高橋現一郎	緑内障, 視野
准教授	仲泊 聡	神経眼科, 視野, 色覚
	(理化学研究所に留学中)	
准教授	吉田 正樹	神経眼科, 眼球運動, 視機能, 斜視
	(東急病院に外向中)	
准教授	渡辺 朗	硝子体, 網膜剥離, 視覚電気生理
准教授	酒井 勉	黄斑変性, ぶどう膜, 神経眼科
准教授	林 孝彰	遺伝性網膜疾患, 黄斑変性, 色覚, 臨床遺伝学
准教授	柴 琢也	角膜, 白内障, 屈折矯正
講師	久米川浩一	ロービジョン, 緑内障
	(神奈川リハビリテーション病院に外向中)	
講師	増田洋一郎	視覚神経生理, 網膜・視神経変性, 白内障, 網膜硝子体
講師	加畑 好章	網膜硝子体
講師	後藤 聡	涙器
講師	高階 博嗣	網膜硝子体
	(東京労災病院に外向中)	
講師	神野 英生	黄斑疾患, ぶどう膜炎, 網膜硝子体, 眼炎症
講師	堀口 浩史	神経眼科, 視野, 色覚, 白内障
講師	小川 俊平	緑内障, 網膜硝子体
	(厚木市立病院に外向中)	

## 教育・研究概要

### I. 神経眼科部門

1. 視神経脊髄炎関連疾患の少年で, 視力が自然軽快した非典型的な症例を報告した。

眼科的検査ならびにMRI所見から片側性視神経炎が診られ, 血液検査から抗アクアポリン4抗体陽性視神経脊髄炎関連疾患と診断された。病勢が軽微なため経過観察としたところ, 1週間後に視力, 中