

## ● 診療科の特色

- 1) 当科は常勤医 3 名、レジデント 1 名で診療しており、成人の泌尿器科疾患全般を扱っています。診療の特色としては、癌患者が多数を占めており、増加傾向にあります。当科では、今後も泌尿器科癌を診療の中心として、この地域での「がんセンター」を目指したいと考えています。
- 2) 例年通り、手術は膀胱癌に対する経尿道的膀胱腫瘍切除術がもっとも多く、その次は前立腺肥大症に対する経尿道的手術になります。出血量が少ないバイポーラ電極による核出術を採用しており良好な成績となっています。さらに前立腺癌に対する根治的前立腺全摘除術が続きます。
- 3) 移植用腎採取術(ドナー腎摘除術)を泌尿器科が担当しています。腎移植外科と協力して、中国・四国地方における拠点施設として腎移植医療の一翼を担っています。
- 4) がんの治療に関しては、患者さまと一緒に考え、手術、化学療法、放射線治療など高度で良質な医療を提供するように心がけています。

## ● 入院診療実績

### 1. 主要手術

	手術名	件数
1	副腎摘除術	2
2	腎摘除術	7
3	腎部分切除術	6
4	腎尿管全摘除術	8
5	移植用腎採取術	18
6	膀胱全摘除術	3
7	経尿道的膀胱腫瘍切除術 (TURBT, TURBO)	109
8	根治的前立腺全摘除術	28
9	経尿道的前立腺切除術 (TURP, TUEB)	44
10	前立腺生検	164

### 2. 腎癌の新規薬物療法

- 1) 化学療法未治療の進行腎細胞癌を対象に、抗 PD-1 抗体ニボルマブと抗 CTLA-4 抗体イピリムマブの併用療法が使用できるようになりました。
  - a) Intermediate および high risk 未治療進行腎細胞癌に対するニボルマブとイピリムマブの併用療法の有効性を検討した CheckMate-214 試験によると、患者の全生存期間の中央値は併用療法群が NR(95%信頼区間:28.2-NE)、スニチニブ群が 26.0 カ月(95%信頼区間:22.1-NE)で、ハザード比 0.63(99.8%信頼区間:0.44-0.89)、 $p < 0.0001$  で統計学的に有意に併用療法群が良い結果でした。
  - b) また、無増悪生存期間中央値は併用療法群が 11.6 カ月(95%信頼区間:8.7-15.5)、スニチニ

ブ群が 8.4 カ月 (95%信頼区間:7.0-10.8) で、ハザード比 0.82 (99.1%信頼区間:0.64-1.05)、 $p=0.0331$  であらかじめ設定された統計学的有意差の閾値 (0.009) に達しなかったものの、併用療法群で長い傾向でした。

- c) 投与方法は、ニボルマブ 240mg とイピリムマブ 1mg/kg を 3 週間間隔で 4 回投与し、その後は 2 週間間隔でニボルマブを 240mg 投与します。当院でもこれまで数名の患者へ投与し、転移巣の縮小を認めています。

## ● 研究業績

### 1. 論文発表

1. Tomoyasu Tsushima, MD, PhD, Takafumi Miura, MD, PhD, Takahiko Hachiya, MD, PhD, Ichiro Nakamura, MD, Toyoko Yamato, MD, PhD, Takeshi Kishida MD, PhD, Yoshinori Tanaka, MD, PhD, Shin Irie, MD, PhD, Norio Meguro, MD, Takashi Kawahara, MD, and Nobuhisa Nakajima, MD, PhD on behalf of the Japanese Society for Palliative Medicine.  
Treatment Recommendations for Urological Symptoms in Cancer Patients: Clinical Guidelines from the Japanese Society for Palliative Medicine. JOURNAL OF PALLIATIVE MEDICINE, 22(1), 54-61, 2019.
2. 津島知靖, 他: 膀胱癌診療ガイドライン 2019 年版. CQ22 腎機能障害を伴う切除不能または有転移症例に対する GCarbo 療法は推奨されるか? 医学書院出版. 2019.

### 2. 学会、研究会

1. 土井啓介, 林あずさ, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
回腸導管造設術を施行した膀胱全摘除術における術後感染症の発生頻度  
第 27 回中国四国前立腺・腎尿路疾患研究会, 2019 年 2 月 9 日, 岡山市
2. 市川孝治, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 津島知靖, 井上陽介, 窪田理沙, 宇埜 智, 赤枝輝明, 有地弘充, 藤田竜二, 野崎邦浩, 横山光彦, 井上 雅, 塩塚洋一, 國富公人  
2018 年 NHO 岡山医療センター泌尿器科 手術統計  
第 318 回日本泌尿器科学会岡山地方会, 2019 年 2 月 23 日, 岡山市
3. 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
当院における非胚細胞性精巣腫瘍における検討  
第 107 回日本泌尿器科学会総会, 2019 年 4 月 18 日, 名古屋市
4. 市川孝治, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 津島知靖  
腹腔鏡下副腎摘除術を施行した副腎悪性腫瘍の術中所見について  
第 107 回日本泌尿器科学会総会, 2019 年 4 月 19 日, 名古屋市
5. 土井啓介, 林 あずさ, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
回腸導管造設術を施行した膀胱全摘除術における手術創部感染症の発症頻度  
第 107 回日本泌尿器科学会総会, 2019 年 4 月 19 日, 名古屋市
6. 久住倫宏, 林 あずさ, 土井啓介, 市川孝治, 津島知靖  
当科における腎部分切除の検討  
第 107 回日本泌尿器科学会総会, 2019 年 4 月 20 日, 名古屋市
7. 土井啓介, 林 あずさ, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖, 花木祥二郎, 人見浩介, 仲田惣一, 中原

- 康雄, 青山興司  
小児外科での経験  
第 319 回日本泌尿器科学会岡山地方会, 2019 年 5 月 18 日, 倉敷市
8. 赤枝輝明, 渡辺豊彦, 山田大介, 津島知靖  
日本泌尿器科学会保険委員会報告  
第 319 回日本泌尿器科学会岡山地方会, 2019 年 5 月 18 日, 倉敷市
9. 長谷川翼, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
腎動脈瘤の一例  
第 301 回岡山泌尿器科カンファレンス, 2019 年 5 月 28 日, 岡山市
10. 大塚憲昭, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
多発リンパ節腫大の 1 例  
第 303 回岡山泌尿器科カンファレンス, 2019 年 7 月 23 日, 岡山市
11. 市川孝治, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 津島知靖  
当院における Transurethral enucleation with bipolar (TUEB) の治療成績  
第 26 回日本排尿機能学会, 2019 年 9 月 13 日, 東京
12. 当院における陰茎折症の 2 例  
久住倫宏, 林 あずさ, 土井啓介, 市川孝治, 津島知靖, 藤田竜二, 山崎智也, 大岩裕子  
日本性機能学会 第 30 回学術総会/第 28 回日本性機能学会西部総会, 2019 年 9 月 21 日, 徳島市
13. TURBO(transurethral resection of bladder tumor in one-piece) trainee のための TURBO 症例において気を付けるべき点  
林 あずさ, 佐久間貴文, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
第 320 回日本泌尿器科学会岡山地方会, 2019 年 9 月 21 日, 岡山市
14. 河本晶代, 市川孝治  
当院における排尿ケアチームの取り組みと今後の課題  
排尿ケアを考える会, 2019 年 9 月 28 日, 岡山市
15. Laparoscopic surgery for adrenal tumors: a single surgeon's experience from 52 cases  
T. Ichikawa, A. Hayashi, K. Doi, N. Kusumi and T. Tsushima  
39th Congress of Société Internationale d'Urologie, 2019.10.17, Athens, Greece
16. 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
当院の腎外傷症例の検討  
第 71 回西日本泌尿器科学会総会, 2019 年 11 月 8 日, 松江市
17. 久住倫宏, 林 あずさ, 土井啓介, 市川孝治, 津島知靖  
pT3 腎癌の臨床的検討  
第 71 回西日本泌尿器科学会総会, 2019 年 11 月 9 日, 松江市
18. 大塚憲昭, 林 あずさ, 佐久間貴文, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖, 守山喬史, 石川立則, 永喜多敬奈, 神農陽子, 梶原壮平, 佐藤 晶  
性腺外胚細胞性腫瘍の一例  
第 14 回初期研修医症例報告会, 2019 年 11 月 16 日, 岡山市
19. 今谷紘太郎, 林 あずさ, 佐久間貴文, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖

外尿道口に突出した Inverted papilloma の 1 例

第 14 回初期研修医症例報告会, 2019 年 11 月 16 日, 岡山市

20. 市川孝治, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 津島知靖  
腹腔鏡からロボット支援, 再度腹腔鏡下前立腺全摘術への経験  
第 33 回日本泌尿器内視鏡学会総会, 2019 年 11 月 21 日, 京都市
21. 市川孝治, 林 あずさ, 土井啓介, 久住倫宏, 津島知靖  
単一術者による体腔鏡下副腎摘除術 52 例の検討  
日本内分泌学会 第 29 回臨床内分泌代謝 Update, 2019 年 11 月 29 日, 高知市
22. 林 あずさ, 佐久間貴文, 久住倫宏, 市川孝治, 津島知靖  
TURBO(transurethral resection in one-piece)で膀胱穿孔した 2 例  
第 321 回日本泌尿器科学会岡山地方会, 2019 年 12 月 14 日, 岡山市
23. 津島知靖, 赤枝輝明, 山田大介, 渡辺豊彦  
日本泌尿器科学会西日本保険委員会報告  
第 321 回日本泌尿器科学会岡山地方会, 2019 年 12 月 14 日, 岡山市

### 3. 講演

1. 津島知靖  
知って得する泌尿器科保険診療の基礎知識(西日本編)  
第 71 回西日本泌尿器科学会総会, 2019 年 11 月 8 日, 松江市
2. 市川孝治  
排尿自立指導料について  
排尿ケア講習会, 2019 年 8 月 8 日, 岡山市
3. 市川孝治  
前立腺がん地域連携パス、排尿障害治療について  
御津医師会学術講演会, 2019 年 9 月 19 日, 岡山市
4. 久住倫宏  
腎疾患と高血圧治療  
第 306 回岡山泌尿器科カンファレンス, 2019 年 11 月 26 日, 岡山市