

# 泌尿器科紀要

Acta  
Urologica  
Japonica

Vol. 68, No. 11 November 2022

泌  
尿  
器  
科  
紀  
要

Vol. 68, No. 11 (pp. 337~368) 2022年11月

ACTA UROLOGICA JPN

---

# ACTA UROLOGICA JAPONICA

---

*Editor Emeritus* : Osamu YOSHIDA, Osamu OGAWA

---

*Editor* : Takashi KOBAYASHI

---

*Advisory Committee*

Shin EGAWA	Masatoshi ETO	Tomohiko ICHIKAWA
Hiroomi KANAYAMA	Yasutomo NASU	

---

*Associate Editors*

Kiyohide FUJIMOTO	Hiroimitsu MIMATA	Norio NONOMURA
Chikara OHYAMA	Mototsugu OYA	Ryoichi SHIROKI

---

*Editorial Board*

Haruhito AZUMA	Yasuhisa FUJII	Hiroshi FUKUHARA
Tomonori HABUCHI	Nobuhiro HAGA	Isao HARA
Shiro HINOTSU	Shigeo HORIE	Tatsuo IGARASHI
Tsukasa IGAWA	Keiji INOUE	Takahiro INOUE
Osamu ISHIZUKA	Akihiro ITO	Kazuto ITO
Keiichi ITO	Naoki ITO	Noriyuki ITO
Masatsugu IWAMURA	Hidehiro KAKIZAKI	Takao KAMAI
Tomomi KAMBA	Toshiyuki KAMOTO	Akihiro KANEMATSU
Akihiro KAWAUCHI	Mutsushi KAWAKITA	Eiji KIKUCHI
Hidefumi KINOSHITA	Hiroshi KITAMURA	Takuya KOIE
Munekado KOJIMA	Yoshiyuki KOJIMA	Yukihiro KONDO
Takashi KOYAMA	Naoya MASUMORI	Yoshiyuki MATSUI
Hideyasu MATSUYAMA	Yoshiki MIKAMI	Takahiko MITSUI
Yasushi MIYAGAWA	Akira MIYAJIMA	Hideaki MIYAKE
Jun MIYAZAKI	Atsushi MIZOKAMI	Takashi MIZOWAKI
Haruo NAKAGAWA	Tohru NAKAGAWA	Kazuo NISHIMURA
Hiroyuki NISHIYAMA	Wataru OBARA	Yoshio OHNO
Hiroshi OKADA	Kazutoshi OKUBO	Hiroshi OKUNO
Takashi SAIKA	Seiichi SAITO	Hideki SAKAI
Naoto SASSA	Hiroaki SHIINA	Nobuo SHINOHARA
Mikio SUGIMOTO	Yoshifumi SUGITA	Makoto SUMITOMO
Hiroyoshi SUZUKI	Kazuhiro SUZUKI	Hiroyuki TAKAHASHI
Satoru TAKAHASHI	Satoshi TAKAHASHI	Atsushi TAKENAKA
Kazunari TANABE	Akito TERAII	Satoshi TERAMUKAI
Yoshihiko TOMITA	Norihiko TSUCHIYA	Akira TSUJIMURA
Toyonori TSUZUKI	Junji UCHIDA	Hirotsugu UEMURA
Osamu UKIMURA	Shingo YAMAMOTO	Takahiro YASUI
Akira YOKOMIZO	Osamu YOKOYAMA	Koji YOSHIMURA

---

*Managing Editor* : Kimihiko MASUI, Jin KONO

*Scientific Advisor* : Hitoshi YAMADA

*Language Editor* : Sumiko KAIHARA

(2022.4.)

---

## 泌尿器紀要略語一覽

<b>ACDK:</b>	acquired cystic disease of the kidney 後天性嚢胞性腎疾患
<b>ACTH:</b>	adrenocorticotrophic hormone 副腎皮質刺激ホルモン
<b>ADH:</b>	antidiuretic hormone 抗利尿ホルモン
<b>ADL:</b>	activity of daily living 日常生活動作
<b>AFP:</b>	alpha-fetoprotein アルファ ( $\alpha$ ) フェトプロテイン
<b>AIDS:</b>	acquired immunodeficiency syndrome 後天性免疫不全症候群/エイズ
<b>ALP:</b>	alkaline phosphatase アルカリ [性] フォスファターゼ (磷酸分解酵素)
<b>BFP:</b>	basic fetoprotein 塩基性胎児蛋白
<b>BPH:</b>	benign prostatic hyperplasia (hypertrophy) 前立腺肥大 (症)
<b>CAPD:</b>	continuous ambulatory peritoneal dialysis 持続的携帯型腹膜透析
<b>CEA:</b>	carcinoembryonic antigen 癌胎児性抗原
<b>CI[S]C:</b>	clean intermittent [self] catheterization 清潔間欠 [自己] 導尿
<b>CIS:</b>	carcinoma in situ 上皮内癌
<b>CMG:</b>	cystometrography 膀胱内圧測定
<b>CMV:</b>	cytomegalovirus サイトメガロウイルス
<b>CT:</b>	computerized tomography コンピュータ断層撮影
<b>CVA:</b>	cost-vertebral angle 肋骨脊柱角
<b>DIC:</b>	disseminated intravascular coagulation 播種性 (汎発性) 血管内凝固症候群
<b>DIP:</b>	drip infusion pyelography 点滴 (静注) 腎盂造影
<b>DRE:</b>	digital rectal examination 直腸 [指] 診/直腸内触診
<b>DSD:</b>	detrusor [muscle] sphincter dyssynergia 排尿筋・括約筋協調不全
<b>ED:</b>	erectile dysfunction 勃起障害 (不全)
<b>EGF:</b>	epidermal growth factor 表皮成長因子/上皮細胞成長因子
<b>ELISA:</b>	enzyme-linked immunosorbent assay 酵素免疫吸着測定法
<b>EMG:</b>	electromyography 筋電図 (尿道外括約筋筋電図)
<b>EPS:</b>	expressed prostatic secretion 前立腺圧出液
<b>ESWL:</b>	extracorporeal shock wave lithotripsy 体外衝撃波碎石術
<b>FSH:</b>	follicle stimulating hormone 卵胞刺激ホルモン
<b>G-CSF:</b>	granulocyte-colony stimulating factor 顆粒球コロニー刺激因子
<b>GFR:</b>	glomerular filtration rate 糸球体濾過値 (量)
<b>GH:</b>	growth hormone 成長ホルモン
<b>GnRH:</b>	gonadotropin releasing hormone 性腺刺激ホルモン放出ホルモン
<b>GVHD:</b>	graft versus host disease 移植片宿主反応
<b>HCG:</b>	human chorionic gonadotropin ヒト絨毛性性腺刺激ホルモン
<b>HD:</b>	hemodialysis 血液透析
<b>HIV:</b>	human immunodeficiency virus ヒト免疫不全ウイルス
<b>HLA:</b>	human leucocyte antigen ヒト白血球抗原
<b>HPV:</b>	human papilloma virus ヒト乳頭腫ウイルス
<b>HTLV:</b>	human T cell leukemia virus type-1 ヒト (成人) T細胞 [性] 白血病ウイルス
<b>IFN:</b>	interferon インターフェロン
<b>IIEF:</b>	international index of erectile function 国際勃起機能スコア
<b>IL:</b>	interleukin インターロイキン
<b>IPSS:</b>	International Prostate Symptom Score 国際前立腺症状スコア
<b>IVP:</b>	intravenous pyelography 静脈 (排泄) 性腎盂造影 [法]
<b>KUB:</b>	kidney ureter bladder 腎尿管膀胱部単純撮影/腹部単純撮影
<b>LDH:</b>	lactic acid dehydrogenase 乳酸脱水素酵素
<b>LH:</b>	lutening hormone 黄体化ホルモン

<b>LH-RH:</b>	luteinizing hormone-releasing hormone 黄体化ホルモン放出ホルモン
<b>MAB:</b>	maximal androgen blockade 最大 [限] アンドロゲン遮断療法
<b>mAb:</b>	monoclonal antibody 単クローン抗体
<b>MEN:</b>	multiple endocrine neoplasia 多発性内分泌腫瘍症
<b>MHC:</b>	major histocompatibility complex 主要組織適合 [性] 複合体
<b>MIC:</b>	minimal (minimum) inhibitory concentration 最小発育阻止濃度
<b>MRI:</b>	magnetic resonance imaging 磁気共鳴画像
<b>MRSA:</b>	methicillin resistant staphylococcus aureus メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
<b>NO:</b>	nitric oxide 一酸化窒素
<b>NSAIDs:</b>	nonsteroidal anti-inflammatory drugs 非ステロイド性抗炎症薬 (消炎剤)
<b>PSA:</b>	prostate specific antigen 前立腺特異抗原
<b>PBSCT:</b>	peripheral blood stem cell transplantation (transfusion) 末梢血幹細胞移植
<b>PET:</b>	positron emission tomography 陽電子放出型断層撮影法
<b>PIN:</b>	prostatic intraepithelial neoplasia 前立腺上皮内腫瘍
<b>PNL:</b>	percutaneous nephro (uretero) lithotripsy 経皮的腎 (尿管) 碎石術
<b>PNS:</b>	percutaneous nephrostomy 経皮的腎瘻 [術]
<b>PS:</b>	performance status 一般全身状態
<b>PTH:</b>	parathyroid hormone 上皮小体 (副甲状腺) ホルモン
<b>PTHrP:</b>	parathyroid hormone related protein 副甲状腺 (上皮小体) ホルモン関連蛋白
<b>PUJ:</b>	pyeloureteral junction 腎盂尿管移行部
<b>PZ:</b>	peripheral zone [前立腺] 辺縁領域
<b>Qave:</b>	average urinary flow rate 平均尿流量/平均尿流率
<b>Qmax:</b>	maximal urinary flow rate 最大尿流量/最大尿流率
<b>QOL:</b>	quality of life 生活 (生命) の質
<b>RCC:</b>	renal cell carcinoma 腎細胞癌
<b>SCC:</b>	squamous cell carcinoma [related antigen] 扁平上皮癌 [関連抗原]
<b>SOL:</b>	space-occupying lesion 占拠性病変
<b>STD:</b>	sexually transmitted diseases 性 [行為] 感染症
<b>TAE:</b>	transcatheter arterial embolization 経カテーテル的動脈塞栓療法
<b>TCC:</b>	transitional cell carcinoma 移行細胞癌/移行上皮癌
<b>TESE:</b>	testicular sperm extraction 精巣内精子採取術
<b>TGF:</b>	transforming growth factor 芽球分化成長因子
<b>TNF:</b>	tumor necrosis factor 腫瘍壊死因子
<b>TRUS:</b>	transrectal ultrasonography 経直腸的超音波断層法
<b>TUL:</b>	transurethral ureterolithotripsy 経尿道的尿管碎石 [術]
<b>TUR:</b>	transurethral resection 経尿道的切除 [術]
<b>TURBT:</b>	transurethral resection of the bladder tumor 経尿道的膀胱腫瘍切除術
<b>TURP:</b>	transurethral resection of the prostate 経尿道的前立腺摘 (切) 除 [術]
<b>TVP:</b>	transurethral electrovaporization of the prostate 経尿道的前立腺電気蒸散術
<b>TVT:</b>	tention-free vaginal tape <b>TVT</b> 手術
<b>TZ:</b>	transition zone [前立腺] 移行領域
<b>UFM:</b>	uroflowmetry 尿流測定 [法]
<b>UPJ:</b>	ureteropelvic junction 腎盂尿管移行部
<b>UTI:</b>	urinary tract infection 尿路感染 [症]
<b>UVJ:</b>	ureterovesical junction 尿管膀胱移行部
<b>VC[U]G:</b>	voiding cysto [urethro] graphy 排尿時膀胱造影 [法]
<b>VEGF:</b>	vascular endothelial growth factor 血管内皮増殖因子
<b>VUR:</b>	vesicoureteral reflux 膀胱尿管逆流症
<b><math>\gamma</math>-Sm:</b>	gamma ( $\gamma$ )-seminoprotein ガンマセミノプロテイン

## 購読要項 (2022年2月改訂)

1. 発行は毎月、年12回（1月～12月）とし、年間購読者を会員とする。
2. 一般会員は年間予約購読料10,000円（送料共）を前納する。賛助会員は20,000円（送料共）とする。  
払込みは郵便振替及び指定口座（振込人名義に会員番号を並記すること）に限る。（郵便振替）口座番号 01050-9-4772（銀行振込）三菱UFJ銀行 聖護院支店 普通預金 No. 44136 いずれも泌尿器科紀要編集部宛。
3. 入会は氏名、住所等連絡先を記入のうえ、泌尿器科紀要刊行会宛、はがきまたは FAX もしくは E-mail にて申し込めば所定の用紙を送付する。

## 投稿規定 (2021年7月改訂)

1. **投稿**：筆頭著者は会員に限る。但し連名者は非会員でも可とする。尚、共著者全員が投稿論文に同意していることを示す誓約書にサインをして同封すること。
  2. **原稿**：泌尿器科学領域の全般にわたり、総説、原著、症例報告、その他で和文のみとする。  
原著、症例報告などは、他の雑誌に発表されたことのない内容でなくてはならない。
    - 1) 総説、原著論文、その他の普通論文の長さは、原則として、刷り上がり本文5頁（400字×20枚）までとする。
    - 2) 症例報告の長さは、原則として、刷り上がり本文3頁（400字×12枚）までとする。
    - 3) 和文原稿はワープロを使用し、A4判用紙に20×20行、横書きとする。年号は西暦とする。文中欧米語の固有名詞は大文字で、普通名詞は小文字で始め（ただし、文節の始めにくる場合は大文字）、明瞭に記載する。
      - イ. 原稿の表紙に標題、著者名、所属機関名の順で和文で記載する。  
筆頭者名と、2語以内の running title を付記する。（例：山田、ほか：前立腺癌・PSA）
      - ロ. 和文の表紙、本文とは別に、英文標題、英文抄録（小見出しのない非構造化様式）をつける。  
標題、著者名、所属機関名、5語（英文）以内の Key words、抄録本文（250語以内）の順に A4判用紙にダブルスペースでタイプする。別に抄録本文の和訳を添付する。
      - ハ. 原稿は、和文標題、英文標題、英文抄録、その和訳、緒言、対象と方法、結果、考察、結語、文献、図表の説明、図、表の順に配置し、原稿下段中央部に和文標題ページを1とするページ番号を付ける。
      - ニ. 原稿の作成にあたっては、泌尿器科用語集（日本泌尿器科学会編）に準拠すること。略語については「泌尿器科紀要略語一覧」を使用すること。
  - 4) 英文原稿での投稿は受け付けしていません。
  - 5) 図、表は必要最小限にとどめ、普通論文では図10枚、表10枚まで、症例報告では図5枚、表3枚までとする。  
図、表に対する説明文は別紙に一括して一覧表にする。図、表のタイトルおよび説明文は可能な限り英文とする。原稿右欄外に挿入されるべき位置を明示する。画像はトリミングし、図・表は誤りのないことを十分確認のうえ作成する。様式については本誌の図・表を参照する。画像は明瞭なものに限り、必要なら矢印などを入れ、わかりやすくする。
  - 6) ・引用文献は必要最小限にとどめ、引用箇所に引用文献番号を入れる。  
文献番号は本文の文脈順に付すこと（アルファベット順不可）。その数は30までとする。  
例：山田<sup>1,3,7)</sup>、田中ら<sup>8,11-13)</sup>によると…  
・(雑誌の場合)  
著者名（3名まで、それ以上のときは「ほか」「et al.」とする）：標題、雑誌名 巻：最初頁-最終頁、発行年  
例 1) Kalble T, Tricker AR, Friedl P, et al.: Ureterosigmoidostomy: long-term results, risk of carcinoma and etiological factors for carcinogenesis. *J Urol* **144**: 1110-1114, 1990  
例 2) 竹内秀雄, 上田 眞, 野々村光生, ほか: 経皮的腎砕石術 (PNL) および経尿道的尿管砕石術 (TUL) にみられる発熱について. *泌尿紀要* **33**: 1357-1363, 1987  
・(単行本の場合)  
著者名（3名まで、それ以上のときは「ほか」「et al.」とする）：標題、書名、編集者名（3名まで、それ以上のときは「ほか」「et al.」とする）、版数、巻数、引用頁、発行所、出版地、発行年  
例 3) Robertson WG, Knowles F and Peacock M: Urinary mucopolysaccharide inhibitors of calcium oxalate crystallization. In: *Urolithiasis Research*. Edited by Fleish H, Robertson WG, Smith LH, et al. 1st ed., pp. 331-334, Plenum Press, London, 1976  
例 4) 大保亮一: 腫瘍病理学. ベッドサイド泌尿器科学, 診断・治療編. 吉田 修編. 第1版. pp. 259-3.01, 南江堂, 東京, 1986
  - 7) 投稿にあたっては、本誌を十分参考にして体裁を守ること。
  - 8) 総説、原著論文は4部、症例報告、その他の論文は3部を書留で送付する。  
万一にそなえて、コピーを手元に控えておくこと。  
—原稿送付先—  
〒606-8392 京都市左京区聖護院山王町18 EPOCH 岡崎301号  
泌尿器科紀要刊行会 宛
3. **論文の採否**：論文の採否は Editorial board のメンバーによる査読審査の結果に従い決定される。ただし、シンポジウムなどの記録や治験論文については編集部で採否を決定する。
  4. **論文の訂正**：査読審査の結果、原稿の訂正を求められた場合は、40日以内に、訂正された原稿に訂正点を



明示した手紙をつけて、前記泌尿器科紀要刊行会宛て送付すること。

なお、Editor の責任において一部字句の訂正をすることがある。

5. 採択論文：論文が採択された場合、原稿を CD-R・CD-RW・USB（返却せず）のいずれかに保存し、編集部へ送付する。ディスクには論文受付番号・筆頭著者名・機種名・ソフトウェアとそのバージョンを明記する。原稿は Microsoft 社の Word での作成を推奨する。
6. 校正：校正は著者による責任校正とする。著者複数の場合は校正責任者を投稿時指定する。
7. 掲載：論文の掲載は採用順を原則とする。迅速掲載を希望するときは投稿時にその旨申し出ること。
  - 1) 掲載料は1ページにつき和文は4,300円（税抜き）、超過頁は1ページにつき5,800円（税抜き）、写真の製版代、凸版、トレース代、別冊、送料などは別に実費を申し受ける。但し、論文受理に際し編集部の判断でカラー印刷が妥当と判断した場合には、著者に別にその実費（1ページ40,000円）を申し受けることもある。
  - 2) 迅速掲載には迅速掲載料を要する。
    - 5頁以内は30,000円（税抜き）、6頁以上は1ページ毎に10,000円（税抜き）を加算した額を申し受ける。
  - 3) 薬剤の効果、測定試薬の成績、治療機器の使用などに関する治験論文および学会抄録については、掲載料を別途に申し受ける。
  - 4) 掲載論文は刊行後1年を経過した時点で電子ジャーナルとして公開する。
  - 5) 掲載論文には JALC DOI を付与する（2016年7月号から開始）。

例) 10.14989/ActaUrolJapl-ul\_[巻]\_[号]\_[開始ページ]

Web にてアクセスする場合には上記の DOI の前に <http://dx.doi.org/> を加えて入力することで泌尿器科紀要情報ページに到達できる。また他 DOI への重複付与はしないこと（1論文1DOI）。

8. 著作権：当誌に掲載する著作物に関する国内外の一切の著作権（日本国著作権法第21条から第28条までに規定するすべての権利※を含む。以下同じ。）は泌尿器科紀要刊行会に帰属するものとする。

著作者の権利：当誌が著作権を有する論文等の著作物を著作者自身がこの規程に従い利用することに対し、当誌はこれに異議申し立て、もしくは妨げることをしない。著作者は、投稿した論文等について本学会の出版物発行前後にかかわらず、いつでも著作者個人の Web サイト（著作者所属組織のサイトを含む。以下同じ。）において自ら創作した著作物を掲載することができるが、掲載に際して当誌のからの出典を明記しなければならない。

※以下の権利を含む：

複製権（第21条）、上演権および演奏権（第22条）、上映権（第22条の2）、公衆送信権等（第23条）、口述権（第24条）、展示権（第25条）、頒布権（第26条）、譲渡権（第26条の2）、貸与権（第26条の3）、翻訳権、翻案権等（第27条）、二次的著作物の利用に関する原著作者の権利（第28条）

9. 別刷：30部までは送料とも無料とし、それを超える部数と送料については実費負担とする。著者校正時に部数を指定する。

## 編 集 後 記

芸術の秋、ということで国立京都博物館に行ってきた。博物館のキャラクターの由来にもなっている尾形光琳の竹虎図が有名だが、個人的には同じく尾形光琳の手による太公望図が印象に残った。太公望は「覆水盆に返らず」で有名な呂尚の別名で、釣りをしていた際に周の文王によって見出されたという逸話から、「太公望」はご存知の通り今では釣り好き、釣り師の代名詞として用いられるようになっている。

私の周りだけかもしれないが泌尿器科医にも釣り好きは多い。私が研修医の時の師匠の一人は釣り好きで有名で、時々部下のわれわれを釣りに連れて行ってくれた。曰く、「タイやチヌ（クロダイ）といった魚は、狙っていないと決して釣れないが、たとえ狙ってもなかなか釣れない」と。私自身はもちろんそんな獲物を釣り上げたことはないが、教授就任のお祝いの際に、「大鯛を釣り上げたな」と言っていたことが嬉しかった。

作家の井伏鱒二も釣り好きで有名だが、その著書の中に、自身の釣りの師匠の言葉として「釣りは文学と同じだ。教わりたてはよく釣れるが、自分で工夫をこらして行くにつれて、だんだん釣れないようになる。それを押しきって、まだ工夫をこらして行くと、だんだん釣れるようになる。それまでに、十年かかる。先ず、山川草木にとけこまなくちゃいけねえ。」という一節がある。手術の手技にも同じことが当てはまると思う。上級医の指導のもとにうまくできるようになったと思っても、いざ自身が独立した術者として執刀するとなるとそこで壁にぶつかる。それを乗り越えるにはさらなる研鑽が必要になる。

私事で恐縮だが、スポーツに関しても同様のことが起きている。比較的とんとん拍子に上達したと思っていたら、最近またうまく行かなくなってしまった。釣りと決定的な違いは、このスポーツ、下手であればあるほど、山川草木にとけこむはめになることである。いろいろと工夫をこらして、いつか山川草木を楽しむことができるよう研鑽を積みしたいと思います。

（小林 恭）