

泌尿器科紀要

Acta
Urologica
Japonica

Vol. 70, No. 7 July 2024

ACTA UROLOGICA JAPONICA

Editor Emeritus : Osamu YOSHIDA, Osamu OGAWA

Editor : Takashi KOBAYASHI

Advisory Committee

Masatoshi ETO

Kiyohide FUJIMOTO

Tomohiko ICHIKAWA

Norio NONOMURA

Associate Editors

Yasuhisa FUJII

Mutsushi KAWAKITA

Yoshiyuki KOJIMA

Mototsugu OYA

Ryoichi SHIROKI

Mikio SUGIMOTO

Editorial Board

Shusuke AKAMATSU

Haruhito AZUMA

Takashige ABE

Motoo ARAKI

Tatsuo IGARASHI

Tsukasa IGAWA

Taro IGUCHI

Osamu ISHIZUKA

Akihiro ITO

Kazuto ITO

Keiichi ITO

Naoki ITO

Noriyuki ITO

Keiji INOUE

Takahiro INOUE

Ryoichi IMAMURA

Masatsugu IWAMURA

Hirotsugu UEMURA

Osamu UKIMURA

Junji UCHIDA

Hideki ENOKIDA

Kazutoshi OKUBO

Yoshio OHNO

Hiroshi OKUNO

Wataru OBARA

Akihiro KANEMATSU

Takao KAMAI

Toshiyuki KAMOTO

Tomomi KAMBA

Eiji KIKUCHI

Hiroshi KITAMURA

Hidefumi KINOSHITA

Takahiro KIMURA

Haruki KUME

Takuya KOIE

Yasuo KOJIMOTO

Munekado KOJIMA

Takashi KOYAMA

Yukihiro KONDO

Takashi SAIKA

Seiichi SAITO

Naoto SASSA

Katsumi SHIGEMURA

Nobuo SHINOHARA

Koji SHIRAISHI

Toshitaka SHIN

Yoshifumi SUGITA

Kazuhiro SUZUKI

Hiroyoshi SUZUKI

Makoto SUMITOMO

Toshio TAKAGI

Satoru TAKAHASHI

Satoshi TAKAHASHI

Hiroyuki TAKAHASHI

Atsushi TAKENAKA

Norihiko TSUCHIYA

Akira TSUJIMURA

Toyonori TSUZUKI

Akito TERAJ

Naoki TERADA

Satoshi TERAMUKAI

Yoshihiko TOMITA

Tohru NAKAGAWA

Koichi NAKAJIMA

Kazuo NISHIMURA

Hiroyuki NISHIYAMA

Mitsuru NOGUCHI

Nobuhiro HAGA

Tomonori HABUCHI

Isao HARA

Nobuyuki HINATA

Shiro HINOTSU

Takashi FUKAGAI

Hiroshi FUKUHARA

Tetsuya FUJIMURA

Shigeo HORIE

Kazuhide MAKIYAMA

Naoya MASUMORI

Yoshiyuki MATSUI

Yoshiki MIKAMI

Atsushi MIZOKAMI

Takashi MIZOWAKI

Takahiko MITSUI

Yasushi MIYAGAWA

Hideaki MIYAKE

Jun MIYAZAKI

Akira MIYAJIMA

Takahiro YASUI

Toshinari YAMASAKI

Shiniti YAMASHITA

Shingo YAMAMOTO

Akira YOKOMIZO

Koji YOSHIMURA

Koichiro WADA

Managing Editor : Jin KONO, Takayuki SUMIYOSHI

Scientific Advisor : Hitoshi YAMADA

Language Editor : Sumiko KAIHARA

(2023.4.)

泌尿器紀要略語一覧

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

LH-RH:	luteinizing hormone-releasing hormone 黄体化ホルモン放出ホルモン
MAB:	maximal androgen blockade 最大[限] アンドロゲン遮断療法
mAb:	monoclonal antibody 単クローン抗体
MEN:	multiple endocrine neoplasia 多発性内分泌腫瘍症
MHC:	major histocompatibility complex 主要組織適合[性] 複合体
MIC:	minimal (minimum) inhibitory concentration 最小発育阻止濃度
MRI:	magnetic resonance imaging 磁気共鳴画像
MRSA:	methicillin resistant staphylococcus aureus メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
NO:	nitric oxide 一酸化窒素
NSAIDs:	nonsteroidal anti-inflammatory drugs 非ステロイド性抗炎症薬(消炎剤)
PSA:	prostate specific antigen 前立腺特異抗原
PBSCT:	peripheral blood stem cell transplantation (transfusion) 末梢血幹細胞移植
PET:	positron emission tomography 陽電子放出型断層撮影法
PIN:	prostatic intraepithelial neoplasia 前立腺上皮内腫瘍
PNL:	percutaneous nephro (uretero) lithotripsy 経皮的腎(尿管) 碎石術
PNS:	percutaneous nephrostomy 経皮的腎瘻[術]
PS:	performance status 一般全身状態
PTH:	parathyroid hormone 上皮小体(副甲状腺) ホルモン
PTHrP:	parathyroid hormone related protein 副甲状腺(上皮小体) ホルモン関連蛋白
PUJ:	pyeloureteral junction 腎盂尿管移行部
PZ:	peripheral zone [前立腺] 辺縁領域
Qave:	average urinary flow rate 平均尿流量/平均尿流率
Qmax:	maximal urinary flow rate 最大尿流量/最大尿流率
QOL:	quality of life 生活(生命)の質
RCC:	renal cell carcinoma 腎細胞癌
SCC:	squamous cell carcinoma [related antigen] 扁平上皮癌[関連抗原]
SOL:	space-occupying lesion 占拠性病変
STD:	sexually transmitted diseases 性[行為] 感染症
TAE:	transcatheter arterial embolization 経カテーテル的動脈塞栓療法
TCC:	transitional cell carcinoma 移行細胞癌/移行上皮癌
TESE:	testicular sperm extraction 精巣内精子採取術
TGF:	transforming growth factor 芽球分化成長因子
TNF:	tumor necrosis factor 腫瘍壊死因子
TRUS:	transrectal ultrasonography 経直腸的超音波断層法
TUL:	transurethral ureterolithotripsy 経尿道的尿管碎石[術]
TUR:	transurethral resection 経尿道的切除[術]
TURBT:	transurethral resection of the bladder tumor 経尿道的膀胱腫瘍切除術
TURP:	transurethral resection of the prostate 経尿道的前立腺摘(切)除[術]
TVP:	transurethral electrovaporization of the prostate 経尿道的前立腺電気蒸散術
TVT:	tention-free vaginal tape TVT 手術
TZ:	transition zone [前立腺] 移行領域
UFM:	uroflowmetry 尿流測定[法]
UPJ:	ureteropelvic junction 腎盂尿管移行部
UTI:	urinary tract infection 尿路感染[症]
UVJ:	ureterovesical junction 尿管膀胱移行部
VC[U]G:	voiding cysto [urethro] graphy 排尿時膀胱造影[法]
VEGF:	vascular endothelial growth factor 血管内皮増殖因子
VUR:	vesicoureteral reflux 膀胱尿管逆流症
γ-Sm:	gamma (γ)-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 00900-8-285078。（銀行振込）三菱 UFJ 銀行 聖護院支店 普通預金 No. 0214870 いずれも一般社団法人泌尿器科学術研究会宛。
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ておりません。
- 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^{1,3,7)}、田中ら^{8,11-13)}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. 259-301, 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頁につき和文は4,300円（税抜き）、超過頁は1頁につき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頁毎に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

豪雨に見舞われたかと思ったら真夏を思わせる猛暑日になる。梅雨明け間近の特有の落ち着かない天候に気持ちもなんだかソワソワするような日が続いている。そんなある日に空港の搭乗口で待っていると、搭乗客の呼び出し放送が流れた。いわゆる“no-show”というやつで、航空機移動の際にはかなりの頻度でこの呼び出し放送を耳にする。そして傍から見て限りでは搭乗締め切り時刻までに当人が現れるケースはほとんどないように思う。チケットもそれなりに高額なはずなのに、そんなに遅れる人がいるものなのかと訝しむ向きもあるかもしれないが、私自身これまでに2度、それも国際線の予約便に乗り遅れた経験がある。

冬の休暇を利用して留学先のニューヨークからバルセロナにいる友人を訪ねた時が1度目だ。よせばいいのに出発日の朝に研究室で実験をしていたら、JFK 空港に向かう地下鉄での移動時間を読み違えてしまい、ゲートが閉まった直後に空港に到着した。「なんで遅れちゃったの？」と JFK のグラウンドスタッフに哀れみの目で見られたことをよく覚えている。帰学後に欧州泌尿器科学会に出席した時が2度目。出発日を1日勘違いして搭乗時刻に研究室にいるところを大学院生に「なぜこの時間にまだここにいるのですか？」と指摘されて初めて気がついたという次第である。そしてなんとこの時も行き先はバルセロナだった。私にとって彼の地は鬼門なのかもしれないが、2度とも1日遅れで現地入りし、なんとか最低限の用務は果たせたことを考えると、現地の人々と同じく寛容な土地なのだとも言える。

小生のように遅れてきた搭乗客は救いようがないが、最近「遅れてきた黄金世代」という表現を耳にする機会が増えた。特にスポーツの世界では比較的狭い年齢層に突出した実力を持つ選手が集中することはよくある。しかし、同じように高い実力を持つもの同士でも、みんなが同時期に結果を残して花開くとは限らない。同世代の仲間が次々と結果を出していく中で、不安感や焦燥感に苛まれたり自信を失ったりすることもあるかもしれない。そんな気持ちに負けて腐ることなく、その時その場で自分のできることを愚直に継続してきたものこそが、最後に大輪の花を咲かせることができるのだとしたら、遅れてきたもののにのみ味わうことのできる価値というものがあるに違いない。

海のものとも山のものともつかなかった若手時代から互いに切磋琢磨してきた仲間が成功を収めることは自分のことのように嬉しい。苦労だらけの道程を知っていればなおさらである。長い人生では大事なものに乗り遅れたことさえ良き思い出となり、意味を持つてくることだってある。これからも *Festina lente* の精神で焦らず前に進んでいきたいと思います。

（小林 恭）