泌尿紀要　第62巻　第９号　2016年９月30日　発行（毎月１回　月末発行）1983年６月10日　第３種郵便物認可　ISSN 0018-1994

泌尿紀要
Acta Urol. Jpn.

ACTA UROLOGICA JAPONICA

泌尿器科紀要

泌尿器科紀要

Acta Urologica Japonica

Vol. 62, No. 9 September 2016

Vol. 62, No. 9 (pp. 449～508) 2016年９月

ACTA UROLOGICA JAPONICA

Editor Emeritus: Osamu YOSHIDA

Editor: Osamu OGAWA

Deputy Editor: Takahiro INOUE

Advisory Committee

Masato FUJISAWA, Momokazu GOTOH, Tomohiko ICHIKAWA, Masayuki NAKAGAWA, Seiichiro OZONO, Yoshiki SUGIMURA

Associate Editors

Tomohiko ASANO, Shin EGAWA, Hiroomi KANAYAMA, Hiromitsu MIMATA, Atsushi NAGAI, Yasutomo NASU

Editorial Board

Yoichi ARAI, Isao ARAKI, Haruhito AZUMA, Takashi DEGUCHI, Masatoshi ETO, Kiyohide FUJIMOTO, Tomonori HABUCHI, Isao HARA, Ryohei HATTORI, Shiro HINOTU, Shigeo HORIE, Tatsuo IGARASHI, Tsukasa IGAWA, Osamu ISHIZUKA, Akihiro ITO, Kazuto ITO, Naoki ITO, Noriyuki ITO, Masatsugu IWAMURA, Yoshiyuki KAKEHI, Hidehiro KAKIZAKI, Takao KAMAI, Tomomi KAMBA, Toshiyuki KAMOTO, Hiroshi KANAMARU, Akihiro KANEMATSU, Mutsushi KAWAKITA, Akihiro KAWAUCHI, Hidefumi KINOSHITA, Hirofumi KOGA, Munekado KOJIMA, Yoshiyuki KOJIMA, Atsuo KONDO, Yukihiro KONDO, Takashi KOYAMA, Naoya MASUMORI, Akio MATSUBARA, Tadashi MATSUDA, Hideyasu MATSUYAMA, Yoshiki MIKAMI, Yasushi MIYAGAWA, Hideaki MIYAKE, Jun MIYAZAKI, Takashi MIZOWAKI, Haruo NAKAGAWA, Tatsuya NAKATANI, Mikio NAMIKI, Kazuo NISHIMURA, Hiroyuki NISHIYAMA, Norio NONOMURA, Wataru OBARA, Chikara OHYAMA, Hiroshi OKADA, Hiroshi OKUNO, Tetsuro ONISHI, Mototsugu OYA, Seiichi SAITO, Nobuo SHINOHARA, Taizo SHIRAISHI, Ryoichi SHIROKI, Taro SHUIN, Mikio SUGIMOTO, Yoshifumi SUGITA, Makoto SUMITOMO, Kazuhiro SUZUKI, Hiroyoshi SUZUKI, Hiroyuki TAKAHASHI, Satoshi TAKAHASHI, Atsushi TAKENAKA, Kazunari TANABE, Masatoshi TANAKA, Toshiro TERACHI, Akito TERAI, Satoshi TERAMUKAI, Yoshihiko TOMITA, Norihiko TSUCHIYA, Akira TSUJIMURA, Hirotsugu UEMURA, Hitoshi YAMADA, Shingo YAMAMOTO, Masahiro YAO, Masayoshi YOKOYAMA, Osamu YOKOYAMA, Masaki YOSHIDA, Koji YOSHIMURA, Akira YOKOMIZO

Managing Editor: Naoki TERADA, Hiromitsu NEGORO

Scientific Advisor: Mieko MIYAKAWA

Language Editor: Sumiko KAIHARA

Secretary: Kuniko OKUI

(2015.4.)

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: adrenocorticotropic 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（燐酸分解酵素）
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 体外衝撃波砕石術
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）砕石術
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　経尿道的尿管砕石［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（2007年 7 月改訂）

1. 発行は毎月，年12回とし，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（送料とも）を前納する．賛助会員は20,000円（送料とも）とする．払込みは郵便振替に限る．口座番号 01050-9-4772 泌尿器科紀要編集部宛．
3. 入会は氏名，住所を記入のうえ泌尿器科紀要刊行会宛，はがきか FAX にて申し込めば所定の用紙を送付する．

投　稿　規　定（2016年 7 月改訂）

1. **投稿**：筆頭著者および連名者（泌尿器科医）は会員に限る．但し連名者（泌尿器科医以外）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（別紙をコピー）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，そのほかで和文のみとする．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．
   ⑴ 総説，原著論文，その外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．
   ⑵ 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．
   ⑶ 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．
      ㈠ 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
      ㈡ 和文の表紙，本文とは別に，英文標題，英文抄録をつける．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．
      ㈢ 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．
      ㈣ 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。
   ⑷ 英文原稿での投稿は受け付けしておりません．
   ⑸ 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，写真などはそれぞれ台紙に貼付し，それら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．写真はトリミングし，図・表は誤りのないことを十分確認のうえ，トレースして紙焼したものが望ましい．様式については本誌の図・表を参照する．写真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．
   ⑹ 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）Kälble 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
   ⑺ 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．
   ⑻ 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　メタボ岡崎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（返却しない）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・ソフトウエアとそのバージョンを明記する．Windows の場合は MS-Word・一太郎，また Macintosh の場合は EG-Word・MS-Word とし，特に Macintosh においては MS-DOS テキストファイルに保存して提出すること．
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．
   ⑴ 掲載料は 1 頁につき4,300円（税抜），超過頁は 1 頁につき5,800円（税抜），カラー印刷（ 1 頁40,000円），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 頁40,000円）を申し受ける．
   ⑵ 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），6 頁以上は 1 頁毎に10,000円（税抜）を加算した額を申し受ける．
   ⑶ 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．
   ⑷ 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．
   ⑸ 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/ActaUrolJap_[巻]_[号]_[開始ページ]
   Web にてアクセスする場合には上記の DOI 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 1 DOI）。
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）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，掲載に際して当誌からの出典である旨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），上演権及び演奏権（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部までは無料（送料共）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

リオデジャネイロのオリンピックが幕を閉じた．ブラジルの経済の停滞，準備の遅れ，治安問題など多くの心配があったが，予想以上に盛り上がった大会になったように思う．なんといっても男子400メートルリレーの銀メダルには大興奮した．洗練されたバトンパス技術という日本ならではの緻密さの勝利だった．ちなみに第一走者の山縣亮太選手は私の出身高校の陸上部の後輩である（私は中学，高校と陸上部でした．）．

閉会式のセレモニーでバトンは2020年の東京へと引き渡された．アニメも交えた面白い演出だったが，マリオを脱いだ首相には，ステージ上で笑ってジャンプして欲しかった．

（小川　修）

泌尿器科紀要　第62巻　第 9 号　　2016年 9 月25日　印刷　　2016年 9 月30日　発行
発行　小　川　　修　　顧問　吉　田　　修　　発行所　泌尿器科紀要刊行会
〒606-8392 京都市左京区聖護院山王町18 メタボ岡崎301号　電 話 (**075**) **752-0100**
FAX (**075**) **752-0190**
http://www.acta-urologica-jpn.jp/
印刷所　山代印刷株式会社　京都市上京区寺之内通小川西入 （定価　840円）