

Title	京都大学医学部附属病院泌尿器科外来患者の臨床統計 (1983年,1984年)
Author(s)	吉田, 修; 桐山, 畜夫; 川村, 寿一; 岡田, 謙一郎; 宮川, 美栄子; 竹内, 秀雄; 山内, 民男; 岡田, 裕作; 真田, 俊吾; 東, 義人; 大石, 賢二; 藤田, 潤; 西尾, 恭規; 西村, 一男; 飛田, 収一; 野々村, 光生; 橋村, 孝幸; 松田, 公志; 金岡, 俊雄; 金丸, 洋史; 上田, 真; 郭, 俊逸; 箕, 善行; 吉村, 直樹; 小川, 修; 喜多, 芳彦; 寺井, 章人; 鳶巢, 賢一; 畑山, 忠; 日裏, 勝; 川喜田, 睦司; 木原, 裕次; 武縄, 淳; 田中, 寛郷; 西村, 昌則; 奥野, 博; 橋本, 京子; 福澤, 重樹; 水谷, 陽一; 愈, 明德
Citation	泌尿器科紀要 (1986), 32(9): 1319-1326
Issue Date	1986-09
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2433/118907">http://hdl.handle.net/2433/118907</a>
Right	
Type	Departmental Bulletin Paper
Textversion	publisher

## 京都大学医学部附属病院泌尿器科外来 患者の臨床統計（1983年，1984年）

京都大学医学部泌尿器科学教室（主任：吉田 修教授）

吉田 修・桐山 壺夫・川村 寿一・岡田謙一郎・宮川美栄子  
竹内 秀雄・山内 民男・岡田 裕作・真田 俊吾・東 義人  
大石 賢二・藤田 潤・西尾 恭規・西村 一男・飛田 収一  
野々村光生・橋村 孝幸・松田 公志・金岡 俊雄・金丸 洋史  
上田 真・郭 俊逸・笈 善行・吉村 直樹・小川 修  
喜多 芳彦・寺井 章人・鷹巢 賢一・畑山 忠・日裏 勝  
川喜田睦司・木原 裕次・武繩 淳・田中 寛郷・西村 昌則  
奥野 博・橋本 京子・福澤 重樹・水谷 陽一・愈 明德

## CLINICAL STATISTICS IN THE OUTPATIENTS CLINIC OF THE DEPARTMENT OF UROLOGY KYOTO UNIVERSITY HOSPITAL 1983 AND 1984

Osamu YOSHIDA, Tadao KIRIYAMA, Juichi KAWAMURA,  
Kenichiro OKADA, Mieko MIYAKAWA, Hideo TAKEUCHI,  
Tamio YAMAUCHI, Yusaku OKADA, Shungo SANADA,  
Yoshito HIGASHI, Kenji OISHI, Jun FUJITA,  
Yoshinori NISHIO, Kazuo NISHIMURA, Shuichi HIDA,  
Mitsuo NONOMURA, Takayuki HASHIMURA, Tadashi MATSUDA,  
Toshio KANAOKA, Hiroshi KANAMARU, Makoto UEDA,  
Shunitsu KAKU, Yoshiyuki KAKEHI, Naoki YOSHIMURA,  
Osamu OGAWA, Yoshihiko KITA, Akito TERAJ,  
Kenichi TOBISU, Tadashi HATAYAMA, Masaru HIURA,  
Mutsushi KAWAKITA, Yuji KIHARA, Jun TAKENAWA,  
Hirosato TANAKA, Masanori NISHIMURA, Hiroshi OKUNO,  
Kyoko HASHIMOTO, Shigeki FUKUZAWA, Yoichi MIZUTANI and Akinori YU  
*From the Department of Urology, Faculty of Medicine, Kyoto University*  
(Chairman: Prof. O. Yoshida)

The statistics of the patients seen at our Urological Outpatients Clinic during 1983 and 1984 are reviewed.

**Key words:** Clinical statistics, Outpatient clinic

## はじめに

京大医学部泌尿器科外来は、第Ⅰ、第Ⅱ、第Ⅲ診察室より成る。Ⅰ診は週2回の教授外来および月～土までの6回のポリクリ、さらに週2回の早期レントゲンカンファランスに使用されている。Ⅱ診は月～土の新患者の診察および週1回の腫瘍外来に使用、Ⅲ診は月～金の再来患者の診察および週1回の結石外来、不妊外来に使用し、月1回看護婦が中心となるストーマ外来にも使用している。

膀胱鏡検査台は2台、レントゲン撮影台は4台（内2台は検査台としても使用可能、1台はTVモニター可能）使用し、医師5～6人、看護婦4～6人、レントゲン技師1～2人が1日の診療にたづさわっている。

前回の外来患者臨床統計<sup>1,2)</sup>にひきつづき、その後2年間の外来患者について臨床統計を行なったのでその結果を報告する。

## 方 法

1983年、1984年の外来患者台帳を資料とした。資料の整理は前回の臨床統計に準じて行なった。同一患者が複数疾患をもつ場合、それぞれを疾患数として数えた。各疾患毎の数字は例数を示す。台帳に記入されているのは初診日における診断名であるため確定診断とは異なる場合もありうる。また初診時診断がつかぬまま症状のみが記入されたものもある。例えば血尿の中に尿路結石や腫瘍が含まれている可能性もある。診断名はコンピューターにインプットされていないため統計処理はすべて手作業で行なった。

## 外来患者総数

男女別外来患者総数は Table 1 に示す。1983年は男性3,070人、女性1,715人、合計4,821人、1984年は男性3,152人、女性1,703人、合計4,855人である。前回の統計<sup>2)</sup>からもわかるように1978年をピークに、以後6年間4,800余人にはほぼ一定化している。男女比はほぼ2:1である。

## 年齢性別分布

各年齢層別患者総数を男女別に示す (Table 1)。1983年の男性は、10歳以下が最も多く全体の20%を占る。次で30歳代、50歳代であるが、女性は50歳代が最も多く、40歳代、60歳代とつづいている。1984年は、10歳以下が男女共著しく減少し、男性には30歳代が最も多く20、50、60歳代とつづき、70歳代の増加が著しい。女性はやはり50歳代が最も多く、60歳代、40歳代とつづき、男女同様70歳代の増加が著しい。1983年は70歳以上が全体の3.1%であったが、1984年は14.8%と5倍弱の増加である。

## 疾患別患者数

## 1. 尿石症 (Table 2, 3)

Table 2, 3 に各々新患者数および術後または follow-up 中の患者数を示す。Table の中には、前立腺結石や尿路結石症の疑い又は自排後と記入されているものも一応とりあげた。“疑い”の中には本人が気づかぬうちに排出したものも含まれる可能性や、結石症以外のものも含まれる可能性もある。尿道結石は1例もなかった。

Table 1. Total Number of Patients in the OPD. Distribution of Age and Sex

age	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
0~9	620	203	823	184	53	237
10~19	178	83	261	171	63	234
20~29	391	184	575	441	175	616
30~39	603	256	859	624	243	867
40~49	364	302	666	377	281	658
50~59	419	388	807	426	377	803
60~69	390	289	679	411	309	720
70~79	63	34	97	399	181	580
80~89	36	11	47	113	19	132
90~	6	1	7	6	2	8
total	3070	1751	4821	3152	1703	4855

Table 2. Urolithiasis: newly diagnosed cases

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
kidney	59	38	97	98	60	158
ureter	72	42	114	134	35	169
bladder	3	1	4	9	2	11
urethra	0	0	0	0	0	0
prostate	18	0	18	23	0	23
seminal vesicles	1	0	1	0	0	0
suspicion of urolithiasis	5	9	14	22	7	29
spontaneous discharge	4	1	5	5	0	5
total	162	91	253	291	104	395
UUT/LUT	131/3(44)	80/1(80)	211/4(53)	232/9(26)	95/2(48)	327/11(30)

Table 3. Urolithiasis: follow-up cases

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
kidney	70	49	119	102	64	166
ureter	61	29	90	46	29	75
bladder	7	1	8	7	1	8
urethra	0	0	0	2	1	3
prostate	9	0	9	11	0	11
primary hyperparathyroidism	0	0	0	0	4	4
others*	0	0	0	20	10	30
total	147	79	226	188	110	298
UUT/LUT	131/7(19)	78/1(78)	209/8(26)	148/9(16)	93/2(47)	241/11(22)

\* included: hypercalciuria, hyperuricosuria, cystinuria, urolithiasis

Table 4. Urogenital infectious diseases (excluding TB)

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
pyelonephritis	22	45	67	31	58	89
cystitis	51	283	334	33	279 <sup>a)</sup>	312
urethritis	83	2	85	50	4	54
urethritis (gonococcal)	13	1	14	18	0	18
prostatitis	87		87	94		94
epididymitis	48		48	58		58
balanoposthitis	11		11	27		27
orchitis	2		2	4		4
UTI	22	24	46	44	43	87
others*	2	0	2	14	3	17
total	341	355	696	373	387	760

\* included: syphilis, lepra, condyloma, herpes simplex, herpes zoster, candida

a) radiation cystitis  
22 cases

Table 5. Urogenital tuberculosis

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
Newly diagnosed cases	6	6	12	13	9	22
kidney	3	5	8	7	9	16
bladder	1	1	2	2	0	2
epididymis	1	0	1	2	0	2
prostate	1	0	1	2	0	2
Follow-up cases	14	8	22	12	7	19
after nephrectomy	14	7	21	11	7	18
after nephrostomy	0	0	0	1	0	1
after cutaneostomy	0	1	1	0	0	0
total	20	14	34	25	16	41

Table 6. Urogenital tumor: Newly diagnosed cases

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
adrenal	1	1	2	2	3	5
kidney	18	7	25	16	8	24
renal pelvis	0	0	0	0	1	1
ureter	1	1	2	1	1	2
bladder	22	4	26	32	12	44
urethra	2	1	3	1	1	2
prostate	12		12	25 <sup>b)</sup>		25
BPH	179		179	199		199
testis	7		7	13		13
penis	2		2	5		5
retroperitoneal	1	1	2	6	0	6
others	1 <sup>a)</sup>	0	1	0	0	0
total	246	15	261	300	26	326

a) epididymis 1 case

b) Rhabdomyosarcoma 1 case

腎、尿管、膀胱結石と確定された新患者は、Tableの最下段に示す UUT (上部尿路)/LUT (下部尿路)で、1983年は男性134、女性81、合計215、1984年は男性241、女性97、合計338症例である。前回の調査と同様、下部尿路結石の割合は低く全尿路結石の2～3%である。follow-up中の尿路結石症例数は、1983年は男性138、女性79、合計217、1984年は男性157、女性95、合計252である。新患者数とfollow-up患者数はおおよそ1:1である。

## 2. 尿性器炎症疾患 (Table 4)

腎盂腎炎の頻度は前回の調査と比べほぼ同じで、女性は男性の約2倍である。膀胱炎を中心とする下部尿路感染症の頻度も変わらない。女性は男性の5.5～8倍

である。男性における非淋菌性尿道炎、淋菌性尿道炎の頻度も前回と比べ大差はなく、京大病院でみるかぎりSTDの明らかな増加はみられない。男性における炎症性疾患の中では前立腺炎が最も多く、前回調査時と比べてもやや増加の傾向がある。副睾丸炎は変わらない。炎症性疾患全体の頻度は、女性がやや多いが男女差はほとんどない。

## 3. 尿性器結核 (Table 5)

新たに結核と診断された症例は1983年の12例に対し、1984年は22例と約2倍であるが、全体的に前回とほとんど変わらない。follow-up症例も同様である。

## 4. 尿性器腫瘍 (Table 6, 7)

いずれも前回と比べて著しい変化を示したものはな

Table 7. Urogenital tumor : Follow-up cases

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
adrenal	3	1	4	2 <sup>a)</sup>	4	6
kidney	19	7	26	41 <sup>b)</sup>	12 <sup>b)c)</sup>	53
renal pelvis	0	1	1	2	3	5
ureter	6	1	7	4	1	5
bladder	138	40	178	143 <sup>c)</sup>	54	197
urethra	0	1	1	0	1	1
prostate	60		60	60		60
BPH	141		141	157		157
testis	18		18	24		24
penis	3		3	1		1
retroperitoneal	0	0	0	0	2	2
others	0	0	0	1 <sup>d)</sup>	0	1
total	388	51	439	435	77	512

a) pheochromocytoma 1 case

d) epididymis 1 case

b) Wilms' tumor 1 case

e) angiomyolipoma 1 case

c) urachal tumor 1 case

Table 8. Disease of the lower urinary tract

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
bladder dysfunction of neurogenic bladder	70	55	125	108	61	169
bladder neck contracture	15	0	15	11	1	12
bladder diverticulum	1	2	3	7	0	7
vesicovaginal fistula	0	2	2	0	4	4
vesico rectal fistula	0	0	0	0	1	1
enuresis	23	10	33	19	6	25
urinary frequency	10	13	23	38	44	82
dysuria	17	6	23	42	7	49
urinary retention	1	0	1	2	2	4
incontinence	4	7	11	14	18	32
urethral stricture	7	3	10	33	5	38
meatal stenosis	26	0	26	1	1	2
urethral polyp	0	3	3	1	6	7
para meatal cyst	1	0	1	4	0	4
prolaps urethrae	0	0	0	0	2	2
prolaps vesicae	0	1	1	0	0	0
urethral caruncle	0	4	4	0	30	30
urethral fistula	1	1	2	2	2	4
urethral injury	1	0	1	4	0	4
urethral bleeding	2	1	3	1	1	2
perineal abscess	3	0	3	1	0	1
others	0	0	0	6	7	14
total	182	108	290	294	198	492

Table 9. Disease of the upper urinary tract

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
hydronephrosis	49	50	99	62	36	98
non-visualizing kidney	0	5	5	13	11	24
contracted kidney	5	3	8	11	13	24
renal bleeding	23	22	45	20	15	35
hypertension	10	8	18	33	28	61
renovascular hypertension	0	2	2	12	3	15
renal failure	6	16	22	31	13	44
renal transplantation	0	0	0	0	2	2
renal & ureteral trauma	2	0	2	8	0	8
VUR	13	24	37	26	30	56
retroperitoneal fibrosis	0	0	0	1	0	1
glomerulonephritis & nephrose	9	9	18	6	4	10
diabetes mellitus	4	1	5	4	11	15
gout	0	0	0	5	1	6
SLE	0	12	12	1	21	22
nephrostomy	0	0	0	0	3	3
ureterocutaneostomy	0	0	0	0	2	2
proteinuria	6	8	14	19	6	25
hematuria	266	221	487	196	227	423
chyluria	0	1	1	0	0	0
FUO	7	0	7	11	9	20
others	1	1	2	1	1	2
total	401	383	784	460	436	896

い。2年間の腎腫瘍の新患数は各々25, 24と一定し男女比もほぼ2:1である。膀胱腫瘍は26, 44で、1983年はやや少なかったが、1984年はほぼ前回と変わらず、少なくとも膀胱腫瘍の増加傾向は明らかではない。尿管腫瘍、尿道腫瘍も変らない。睪丸腫瘍も10人前後で、明らかな増加はない。前立腺癌は前回調査ではほぼ10人前後であり、1977年と1979年のみが20人前後であった。今回は1983年は12, 1984年は25で、これからは明らかな増加傾向とはいえない。前立腺肥大症は前回と比べ増加傾向がある。

follow-up 例では、1984年の腎腫瘍は合計53と高い頻度を示した。膀胱腫瘍は1980年以後、108, 174, 182そして今回の178, 197で漸増傾向がうかがわれる。前立腺癌は同様に41, 40, 44および60, 60と漸増している。一方睪丸腫瘍は21, 24, 23および18, 24とほぼ一定になっている。

#### 5. その他の下部尿路疾患 (Table 8)

前回の調査では男女とも膀胱機能障害を含む神経因性膀胱の増加が目立っていたが、今回は前回とほぼ同

じ値を示し著しい変化はみとめられなかった。他の疾患についても同様である。

#### 6. その他の上部尿路疾患 (Table 9)

顕微鏡的および肉眼的血尿を含めた血尿の例は男女とも前回と比べやや増加の傾向がみられる。一方腎出血は男女共、やや減少している。VURも男女共前回より減少している。さまざまな原因による水腎症例はほぼ一定である。腎不全患者についても増減はみられない。今回の統計には原因不明熱 (FUO) として紹介され来院した症例の項を加えた。腎腫瘍との関係から増加する可能性があると思われる。

#### 7. 尿性器奇形 (Table 10)

前回の調査にひきつづき腎下垂の症例は減少している。特にその傾向は男性で明らかである。腎のう腫は男性で著明に増加し、女性はほぼ一定である。のう胞腎症例は変化していない。

#### 8. 男子性器疾患 (Table 11)

前回と比べ包茎の頻度は変らないが、尿道下裂、停留睪丸は減少している。男性不妊外来患者は、1983年

Table 10. Urogenital anomalies

	1983			1984		
	male	female	total	male	female	total
nephroptosis	2	15	17	4	24	28
duplicated pelvis and/or ureter	1	4	5	4	13	17
dysplastic, aplastic kidney	0	0	0	1	3	4
renal cyst(s)	32	12	44	54	20	74
polycystic kidney	12	4	16	7	2	9
horse shoe kidney	4	2	6	4	3	7
sponge kidney	2	2	4	4	2	6
malrotation of kidney	1	1	2	3	1	4
ureterocele	0	1	1	0	3	3
prunnebelly syndrome	0	0	0	2	0	2
urachal cyst	0	1	1	1	0	1
intersex	0	0	0	0	1	1
others	0	0	0	14	5	19
total	54	42	96	98	77	175

Table 11. Disturbances in male genital organs

	1983	1984
hypospadias	20	26
phimosis	95	105
undescended testis	54	45
impotence	17	23
ejaculatory disturbances	2	2
sexual neurosis	1	0
hypogonadism	5	7
male infertility	297	408
Klinefelter's syndrome	9	1
Kalmann's syndrome	1	0
hemospermia	4	17
vasectomy	2	17
Peyronie's disease	0	2
condyloma acuminatum	3	7
hydrocele of testis	25	28
hydrocele of cord	0	2
torsion of testis	0	2
trauma of scrotum	1	2
varicocele testis	24	41
spermatocele	1	3
others	4	8
total	565	746

はほぼ 300 例で前回の調査と比べても最も低い値になっているが、1984 年は再び 400 例を示している。又これまでの調査に比べクライフエルター症候群が減少

Table 12. No. of examination at OPD

	1983	1984
cystoscopy & urethroscopy	1,157	970
IVP & DIP	2,480	2,468
RP	71	42
CG & VCG	84	75
UG	322	257
Fistelography	24	36
Biopsy		
bladder tumor	31	23
prostate	22	20

している。

### 外 来 検 査

外来での膀胱鏡検査は、ほとんどが尿道粘膜麻酔下に行なわれ、仙骨麻酔、硬膜外麻酔などを行なう症例はわずかである。1983 年には延べ 1,157 件、1984 年には 970 件の内視鏡検査が行なわれた。

尿路造影の延べ件数を Table 12 に示す。IVP, DIP がほとんどで、1 年間に延べ約 2,400 件である。

膀胱腫瘍あるいは前立腺の生検件数は比較的少ないが、これらの検査はほとんど入院後に行なわれるためである。

超音波検査については今回は調査しなかった。

## 結 語

これまでの臨床統計にならい<sup>1,2)</sup>, 1983年, 1984年の2年間の京大医学部泌尿器科外来患者臨床統計を行った。

各年の年齢別, 男女別頻度および各疾患群別の頻度を表示した。さらに今回は主な外来検査件数を示した。

### 付記

1) 著者名は, 現教員および1983年, 1984年に京大泌尿器科学教室に在籍したものである。

2) この統計は宮川美栄子講師(当時外来医長)を中心にまとめられた。

3) 資料整理をして下さった現研修医, 奥野 博, 橋本京子, 福澤重樹, 水谷陽一, 俞 明徳の諸先生方および京大医学部3回生の橋本尚子さんに深謝いたします。

## 文 献

- 1) 吉田・ほか: 最近3年間(1974~1976)における京都大学医学部附属病院泌尿器科外来患者臨床統計. 泌尿紀要 23: 861~865, 1977
- 2) 吉田・ほか: 京都大学医学部附属病院泌尿器科外来患者の臨床統計(1977~1982年). 泌尿紀要 29: 979~989, 1983

(1986年1月21日受付)