### 2022年度 がん登録塾 部位別セミナー



1コマ

部位別セミナー

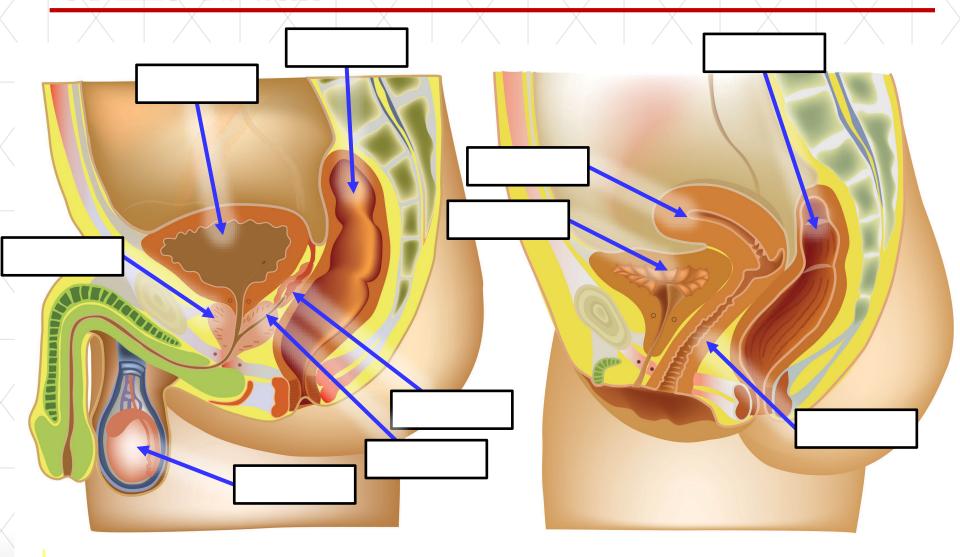
# 腎臓(腎実質)のがん



JA長野厚生連 佐久総合病院 総合医療情報センター

西本 寛

## 骨盤内臓器



## 腹腔・骨盤腔内臓器の解剖

●腹腔は、腹膜で被われた袋状の空間(腔)

後腹膜腔は「腔」と呼ばれるが、袋状ではない

消化管・肝臓・脾臓・子宮/卵巣・膀胱は 腹膜(漿膜)で全部/一部が被われている

- ●腹膜は折れ返り、臓器と後腹膜を結ぶ<mark>間膜</mark>を形成して、 血管・リンパ管・神経の通路となる
- ●腹膜の背側・尾側は、

結合組織/脂肪組織などからなる後腹膜(腔)・骨盤底

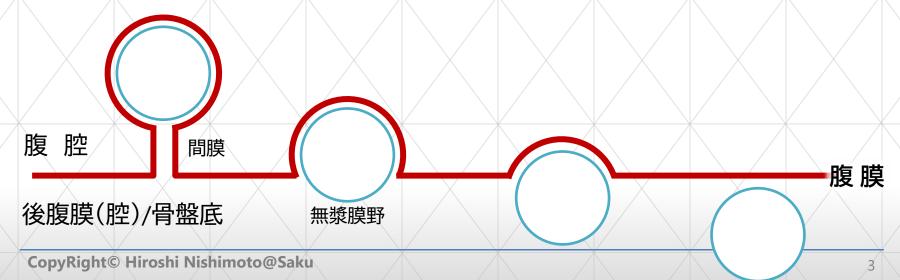
背側:腎臓·副腎、膵臓、十二指腸、

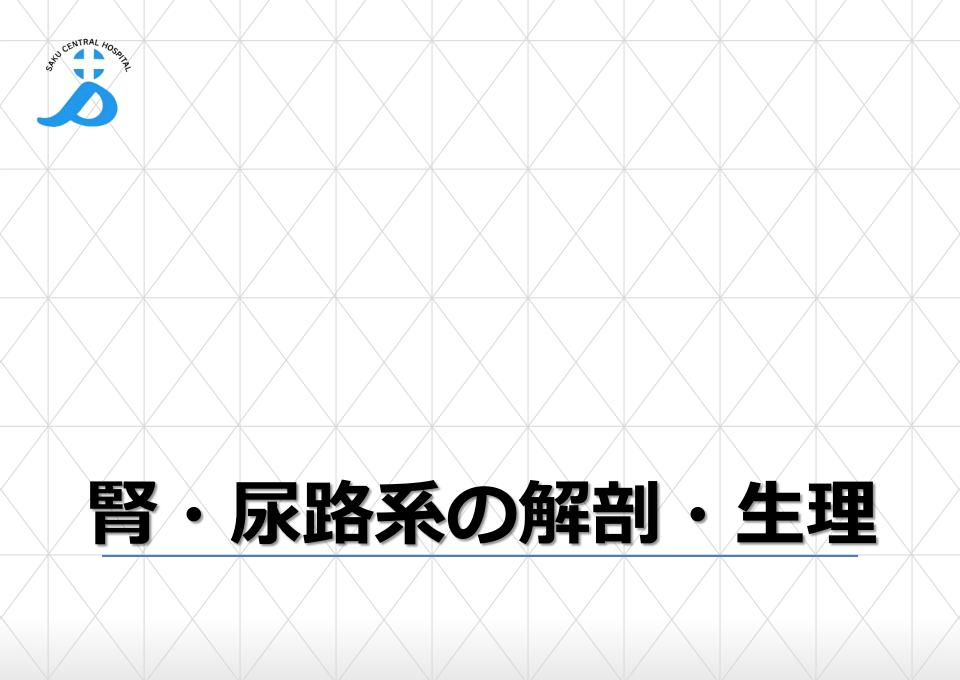
尾側:下部直腸、膀胱、前立腺

その他にも、大動脈・下大静脈 他の血管が通過

## 腹膜と内臓の関係

- 全体が腹膜(漿膜)に包まれる(<mark>間膜</mark>形成) 胃・空腸・回腸・横行結腸・S状結腸・虫垂・卵巣
- 大部分が腹膜(漿膜)に包まれる(一部に無漿膜野) 肝臓・胆嚢・盲腸・上行結腸・下行結腸・上部直腸
- 半分程度が腹膜(漿膜)に包まれる 子宮・膀胱
- 全く腹膜(漿膜)に包まれない腎臓/副腎・尿管・十二指腸・膵臓・下部直腸・前立腺・尿道

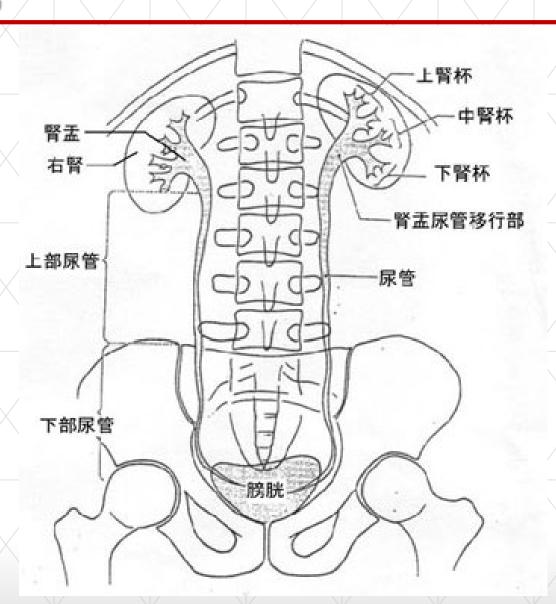




### 尿路系の概観

- ●腎
  - → (腎盂)
    - →尿管

- →膀胱
- →尿道

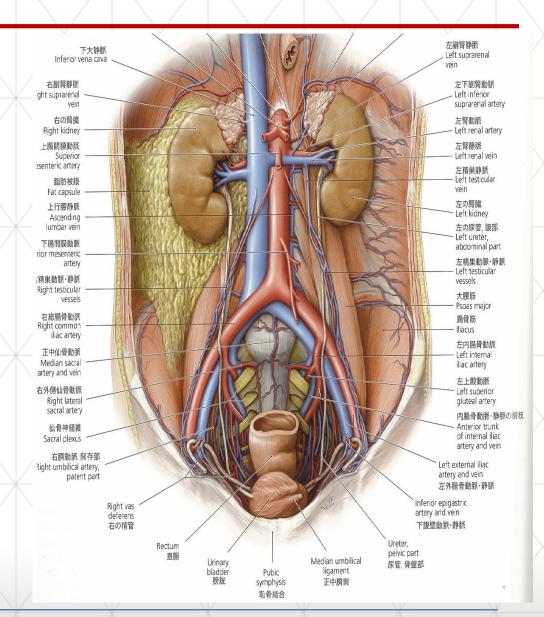


### 尿路系の概要

●後腹膜(腔)に 位置する

腎盂 → 尿管→ 膀胱 → 尿道

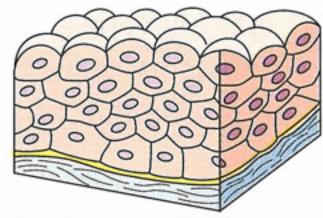
尿路上皮で 被われる (移行上皮)



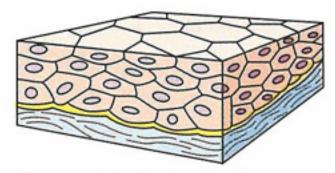
### 尿路上皮

- ●以前は移行上皮と 呼ばれていた
- ●重層円柱上皮様 から 重層扁平上皮様に 収縮・伸展する
- 実際は単層円柱上皮に近い(全ての尿路上皮は 基底膜に接している)

#### 移行上皮



移行上皮(壁の収縮時)



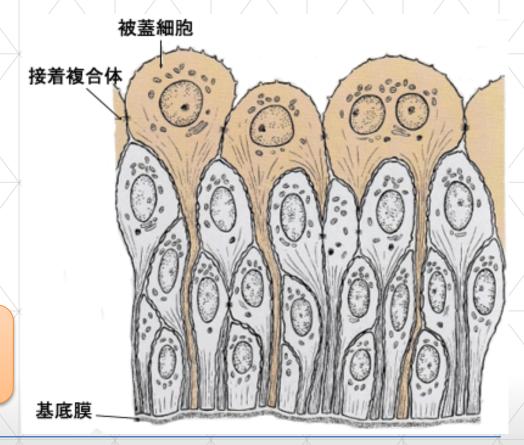
移行上皮(壁の伸展時)

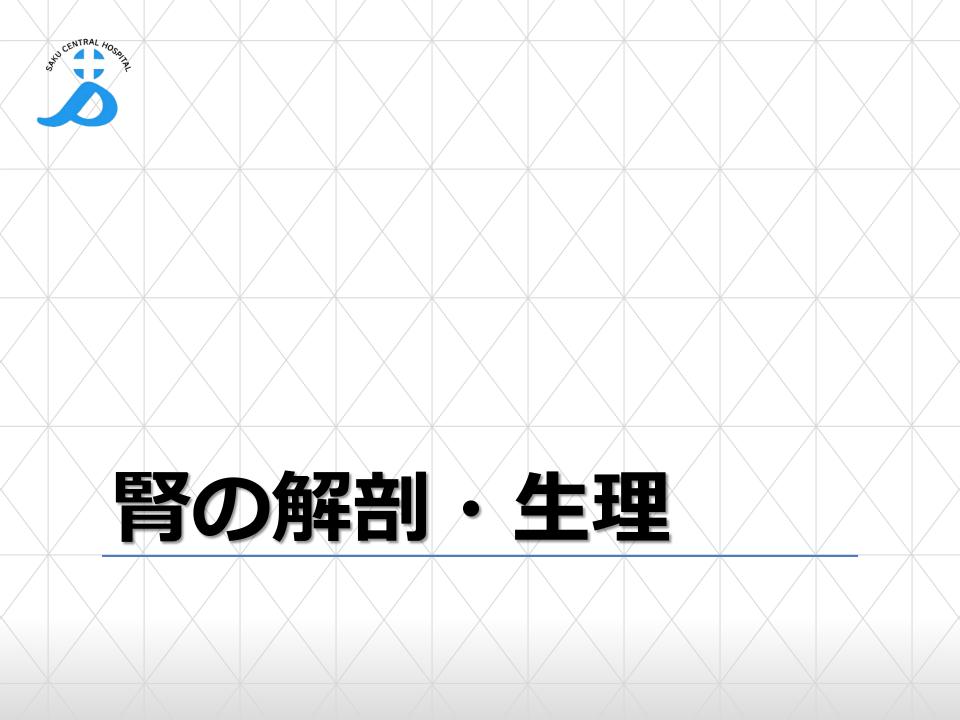
### 尿路上皮

●全ての細胞が基底膜に接している (重層上皮ではない)

一番上に大きい 被蓋細胞が 存在

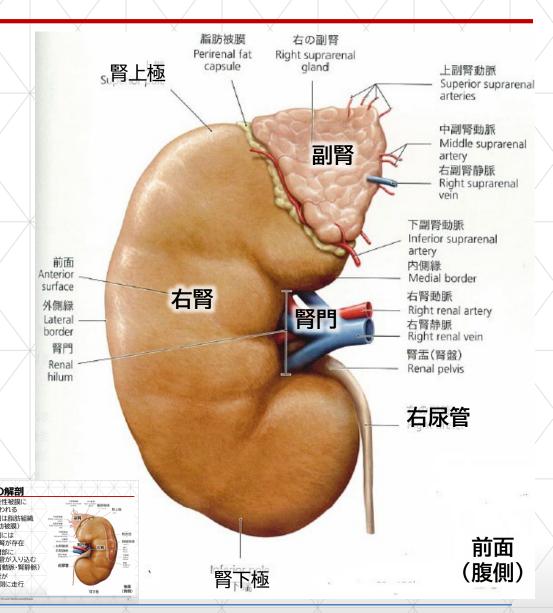
尿路腔(腎盂・尿管・膀胱の内腔)を 被い、蓋をしている細胞





### 腎

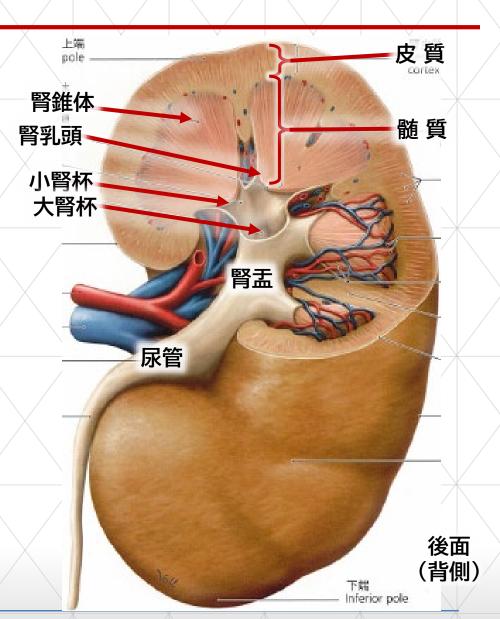
- ●線維性被膜に 被われる
- ●周囲は脂肪組織 (脂肪被膜)
- ●頭側には 副腎が存在
- ●腎門部に 血管が入り込む (腎動脈・腎静脈)
- ●尿管が 尾側に走行



## 腎の解剖

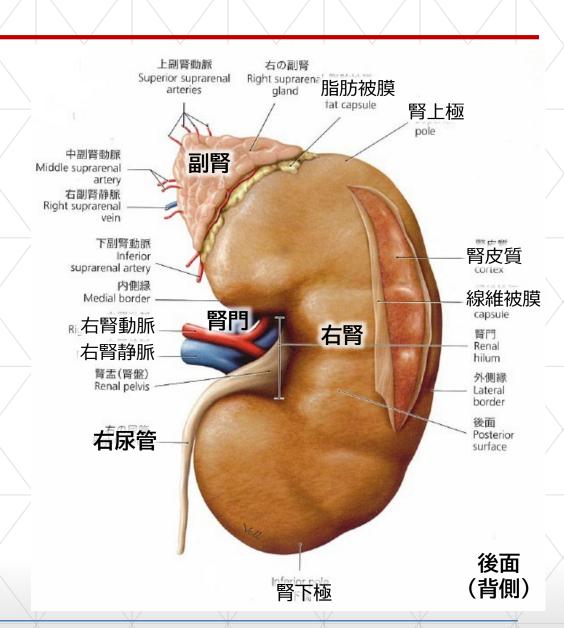
●後腹膜にある 左右一対の そら豆型・ 握り拳大の臓器

●基本機能は 血液中の老廃物を 尿として排出すること



### 腎の解剖

- ●線維性被膜に 被われる
- ●周囲は脂肪組織 (脂肪被膜)
- ●頭側には 副腎が存在
- 腎門部に血管が入り込む(腎動脈・腎静脈)
- ●尿管が 尾側に走行



### 腎の周辺臓器

●後腹膜の脂肪組織に埋もれている 下大静脈 膵臓 十二指腸空腸曲 大動脈 腹膜十二指腸 下行結腸 肝臟 胆囊 総胆管 腹膜 下行 結腸 腰椎 左腎 外腹斜筋 右腎 内腹斜筋 背筋 背筋 腎筋膜 腹横筋 脂肪被膜 腎傍脂肪

固有背筋

大腰筋

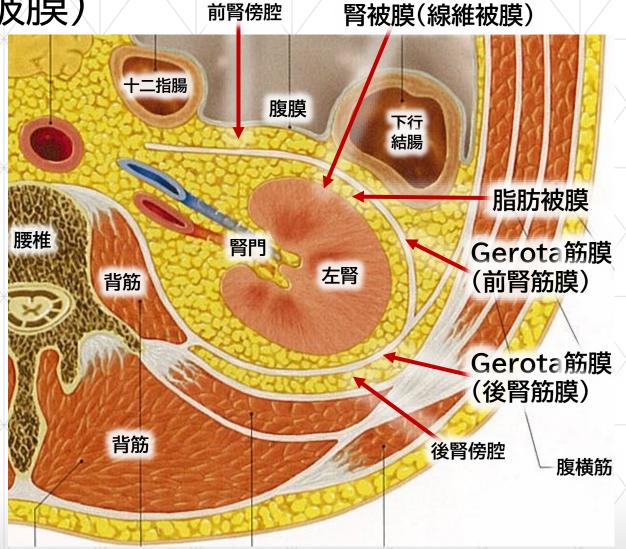
腰方形筋

広背筋

R

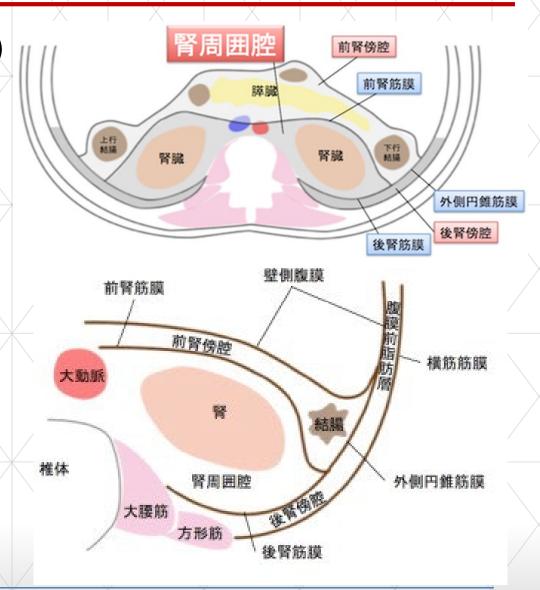
### 腎の周囲

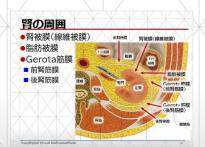
- ●腎被膜(線維被膜)
- ●脂肪被膜
- ●Gerota筋膜
  - ■前腎筋膜
  - ■後腎筋膜



## 腎の周囲

- ●腎被膜(線維被膜)
- ●脂肪被膜
- ●Gerota筋膜
  - ■前腎筋膜
  - ■後腎筋膜





## 腎の解剖

野実質の構造と機能

■ 糸球株

■ ボウマン語

■ 地位保留音

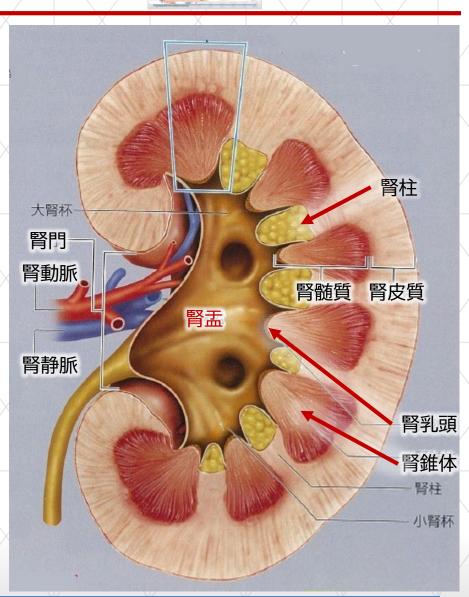
■ ペンレのル・ブ

■ 連合語

■ 第合語

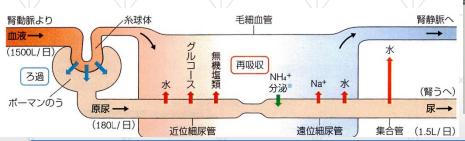
「新なる ネブロンで
原を主意・村島へ

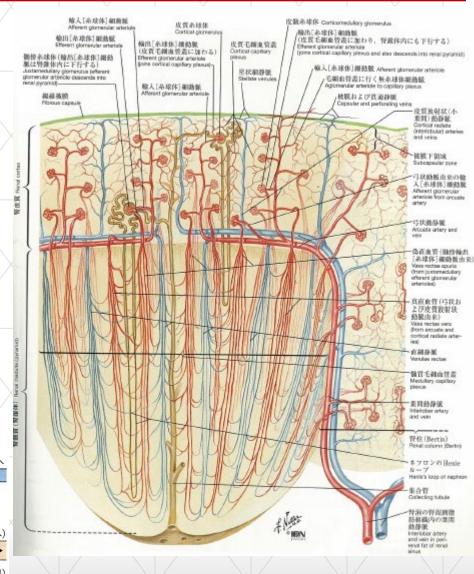
- ●腎実質
  - 髄質·皮質·腎柱
- ●血管
  - 腎動脈 腎門部→腎柱
    - →皮質で糸球体形成
    - →髄質でヘンレ係蹄
  - 腎静脈
- ●尿路
  - ■腎盂
  - 尿管 腎門部から



## 腎実質の構造と機能

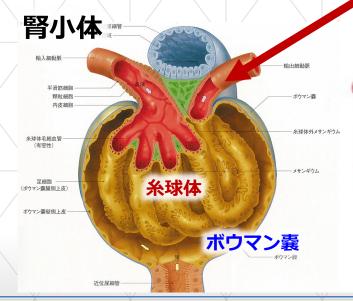
- ■糸球体
- ■ボウマン嚢
- ■近位尿細管
- ヘンレのループ
- ■遠位尿細管
- 集合管からなる ネフロンで尿を生成 →腎盂へ





### 腎の基本機能

- ●血管・尿細管
  - ■老廃物を濾過
  - 必要物を再吸収
- ●尿路(腎杯より先)
  - 必要ないものを排泄



#### 渦 瀘

#### Glamerullar Filteration 糸球体遮過

水分、塩類、栄養物、老廃分子は 糸球体から糸球体嚢の中へと移動 する。これらの微小分子は糸球体

輸出細動脈

#### 再吸収

Tubular Reabsorption

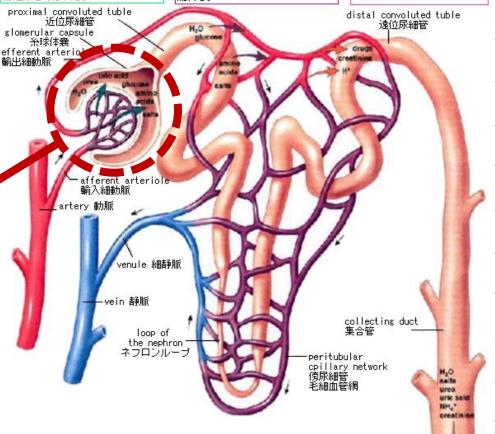
尿細管再吸収

#### **Tublar Secretion**

栄養物と塩類は能動輸送により、 近位尿細管より傍尿細管毛細血管網 へと再吸収され、水分は受動的に

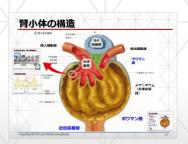
尿細管分泌 ある種の分子は、能動輸送 により傍尿細管毛細血管網 から遠位尿細管へ分泌される。

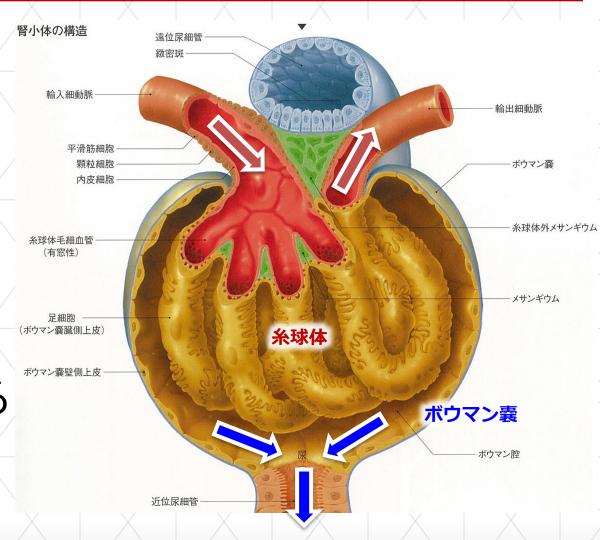
泌



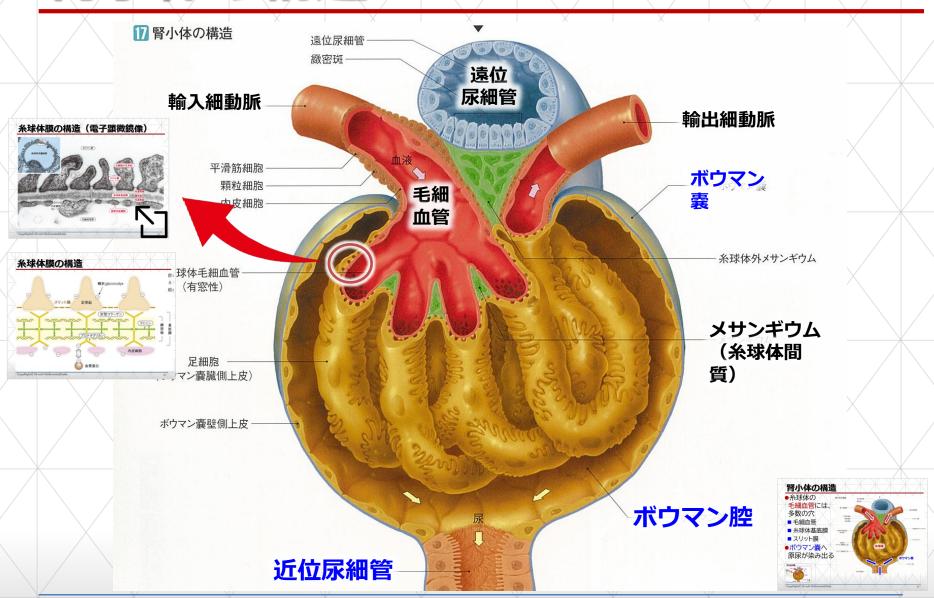
### 腎小体の構造

- 糸球体の毛細血管には、多数の穴
  - 毛細血管
  - ■糸球体基底膜
  - ■スリット膜
- ●ボウマン<mark>嚢</mark>へ 原尿が染み出る

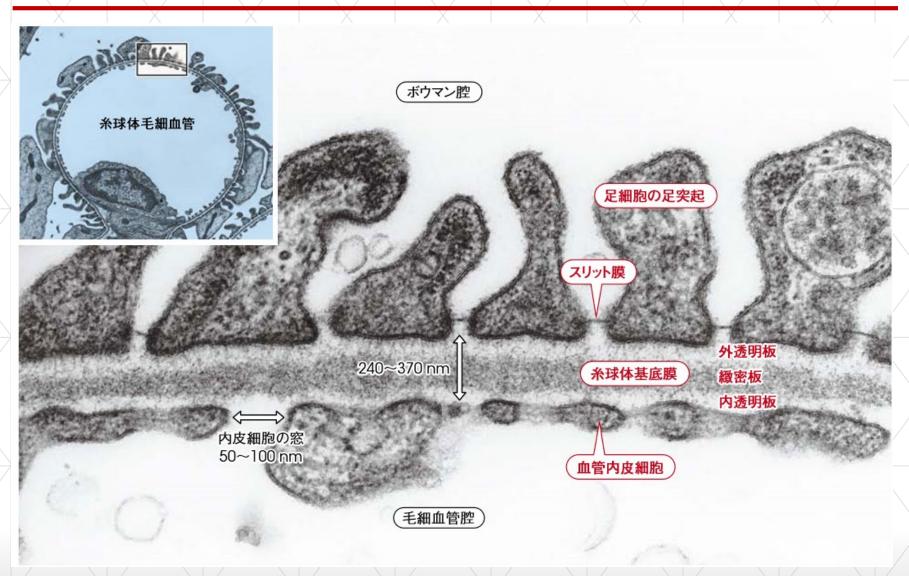




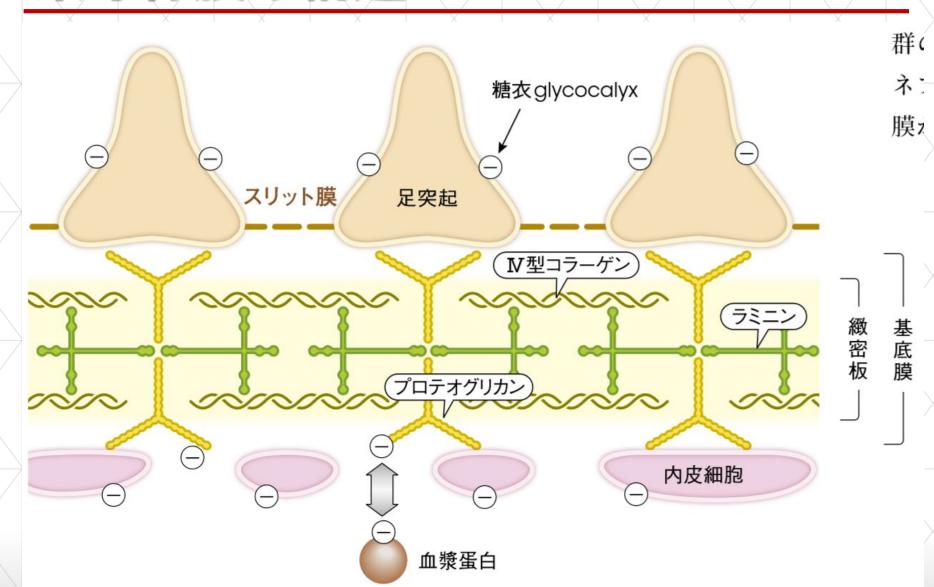
## 腎小体の構造



## 糸球体膜の構造(電子顕微鏡像)



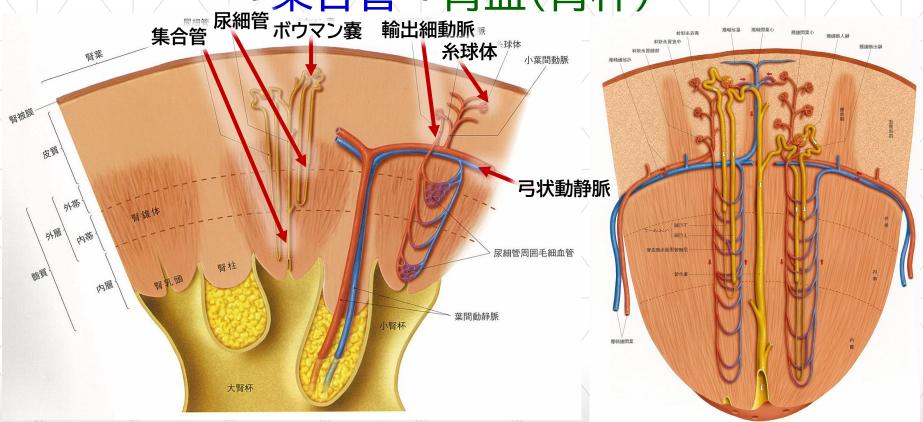
## 糸球体膜の構造



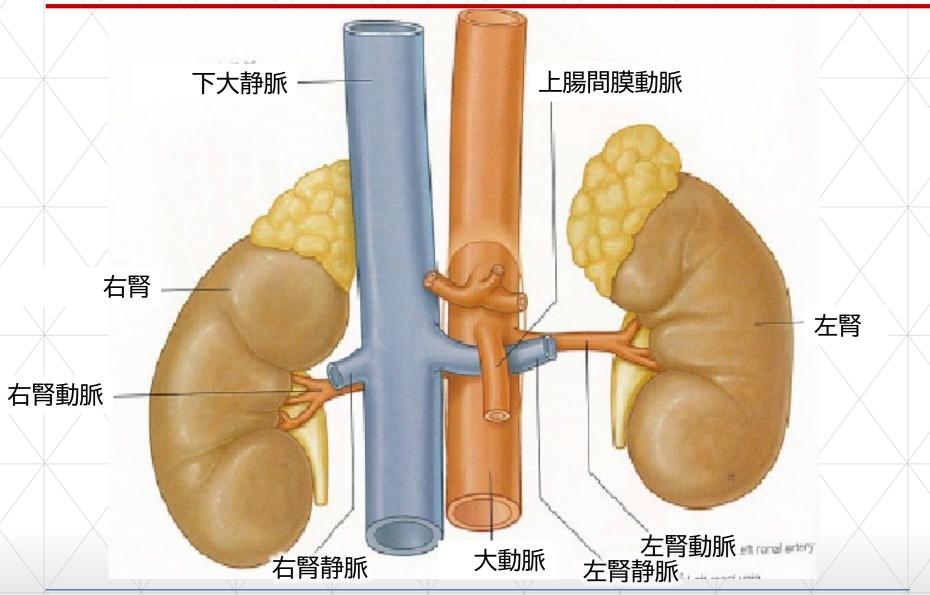
### 腎皮質と腎髄質

- ●皮質
- 糸球体/ボウマン嚢
- ●髄質
- ヘンレ係蹄(尿細管)
  - →集合管→腎盂(腎杯)

腎実質は 尿細管細胞で できている



## 腎と血管



### 腎動脈の分岐

### ●腎動脈は

■上区

区 域 動 脈

■上前区

■下前区

下区

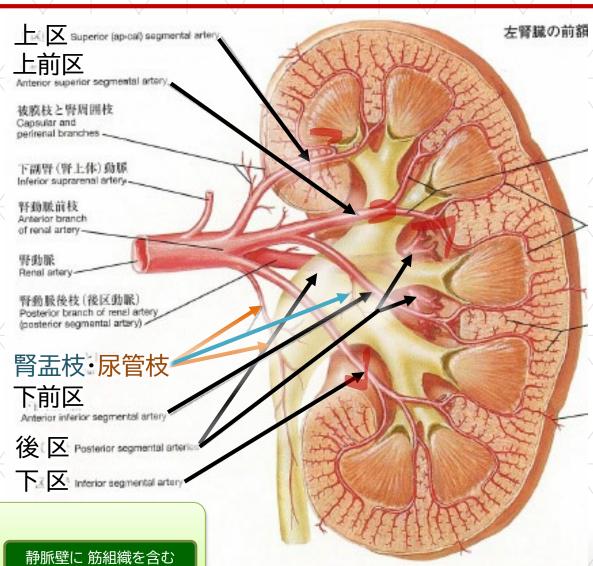
■後区

■腎盂枝

■尿管枝 に分かれる

区域静脈は、 区域動脈に沿って走行

静脈壁に 筋組織を含む



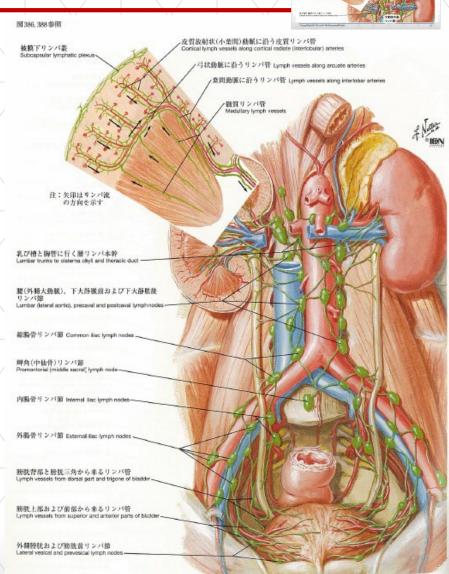
### 腎周囲のリンパ節

管局国のリンパ節

State State

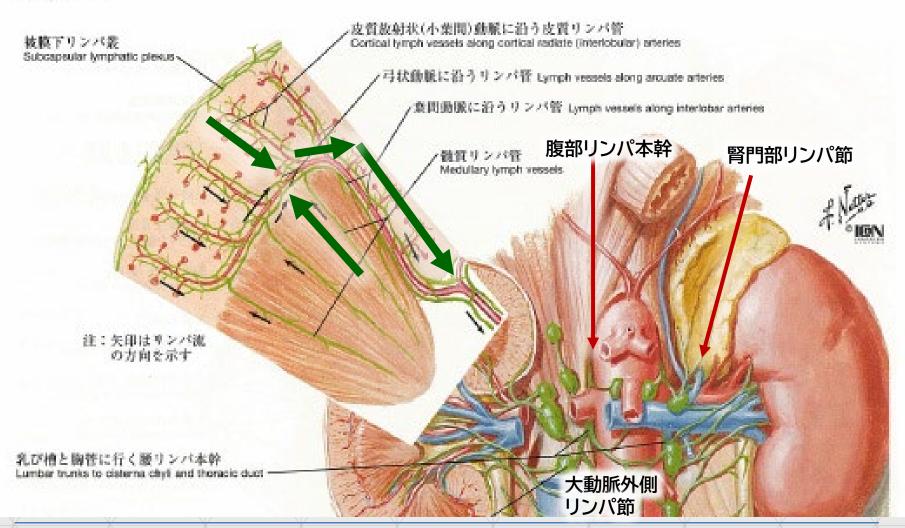
- ●腎被膜・腎実質からの リンパ流は
  - ■腎静脈に沿って流れ、
  - 腎門部リンパ節
  - 外側大動脈リンパ節へ

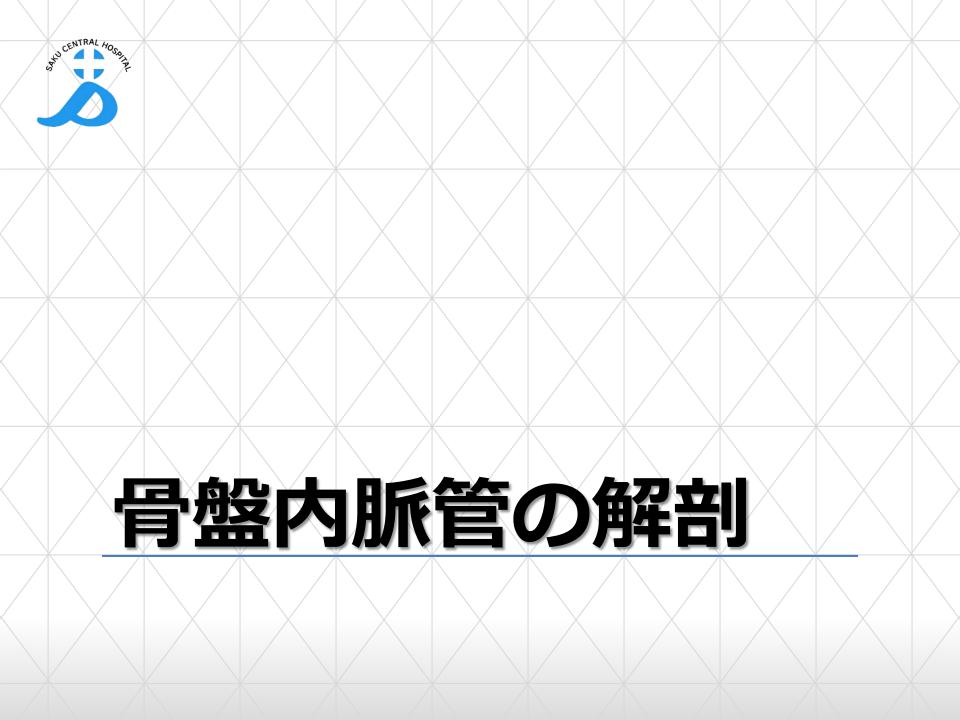
- ●腎周囲腔からは
  - 外側大動脈リンパ節へ 直接流れ込む



### 腎周囲のリンパ節

図 386, 388 参照





### 骨盤臓器の栄養血管(リンパの流れ)

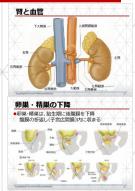
- ●大動脈
  - →総腸骨動脈
  - ■内腸骨動脈
    - →子宮動脈
  - 外腸骨動脈
    - →大腿動脈

大動脈

問囲

卵巣A

卵巣A



総腸骨

総腸骨

●卵巣動脈

(男性では精巣動脈)外腸骨

内腸骨

子宮A

外腸骨

内腸骨

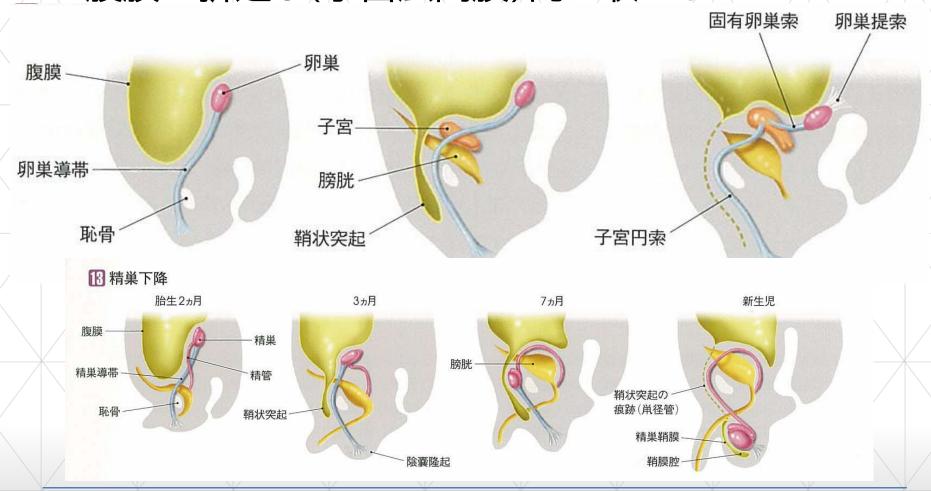
子宮A

骨盤内臓器は、

原則として<mark>内腸骨動脈で栄養される</mark> (例外は、子宮体部の一部、卵巣、精巣)

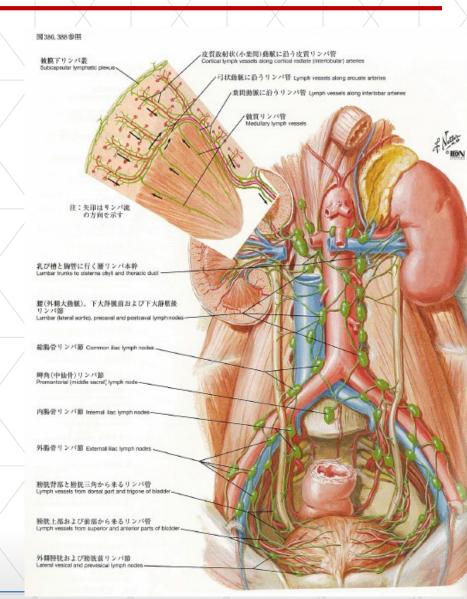
## 卵巣・精巣の下降

●卵巣・精巣は、胎生期に後腹膜を下降 腹膜の折返し(子宮広間膜)内に収まる



### 腎周囲のリンパ節

- ●腎被膜・腎実質からの リンパ流は
  - 腎静脈に沿って流れ、
  - 腎門部リンパ節
  - 外側大動脈リンパ節へ
- ●腎周囲腔からは
  - 外側大動脈リンパ節へ 直接流れ込む

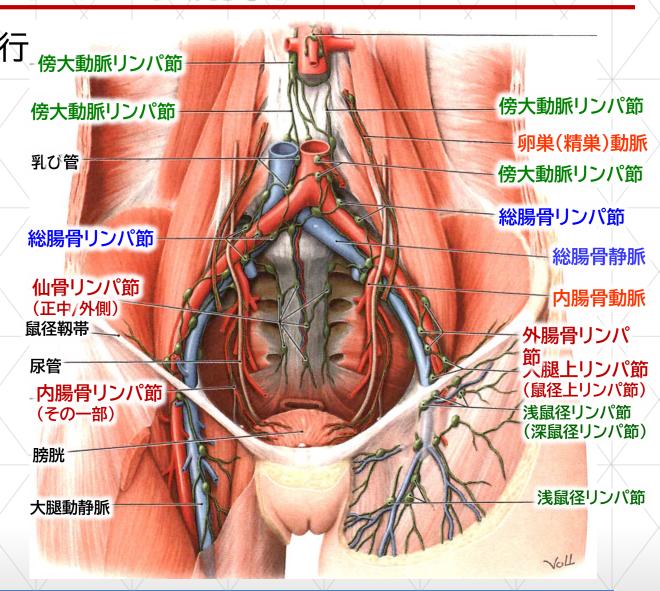


## 骨盤内のリンパの流れ

●動脈に沿って上行 浅鼠径/深鼠径 リンパ節 →鼠径上(大腿上) リンパ節

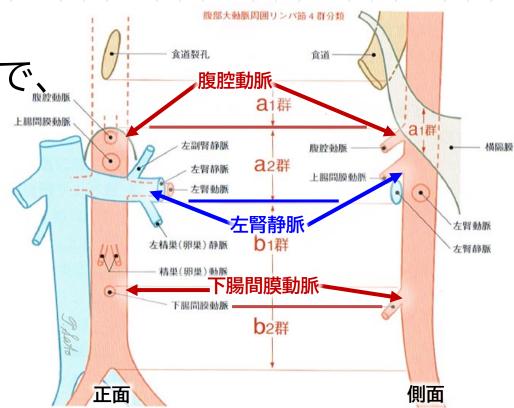
陽骨動脈系内腸骨/外腸骨リンパ節→ 総腸骨リンパ節

●仙骨動脈系正中仙骨リンパ節外側仙骨リンパ節



### 腹部傍大動脈リンパ節

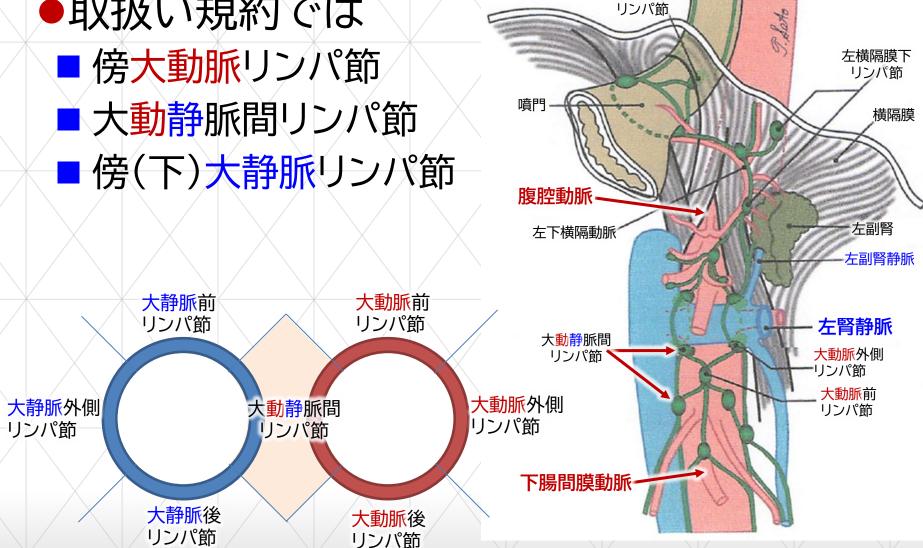
- ●取扱い規約では、高さにより4分する
- ●左腎静脈(下縁)で、a1-2とb1-2に分ける
  - ■腹腔動脈(上縁)で、 a1とa2
  - 下腸間膜動脈(上縁)で **b1とb2**に分ける



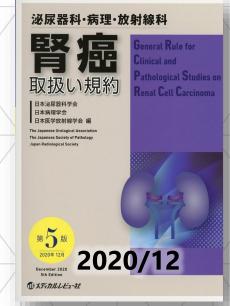
## 腹部傍大動脈/傍大静脈リンパ節

食道裂孔

●取扱い規約では



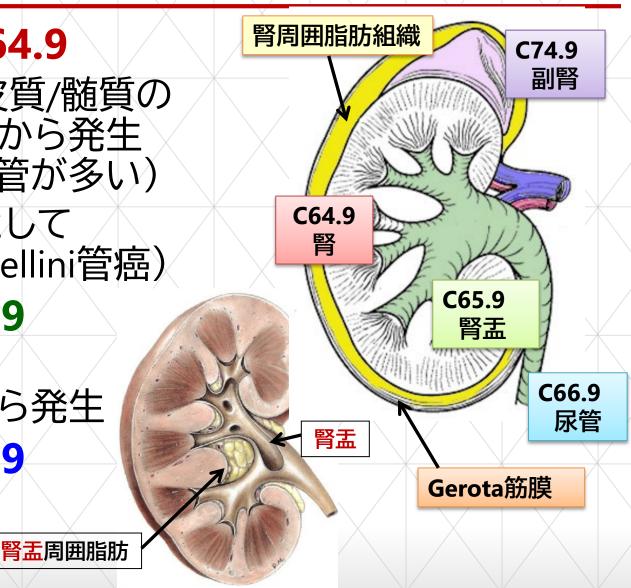




# 腎がん(腎細胞癌)の病期分類

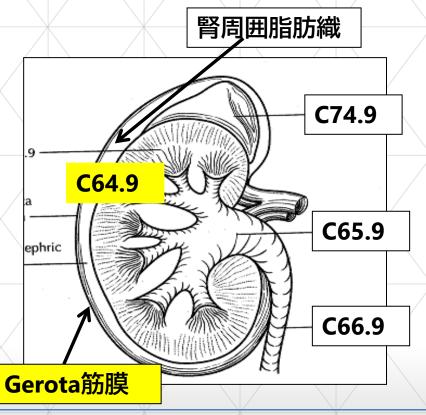
#### 局在コード(腎・腎盂・尿管)

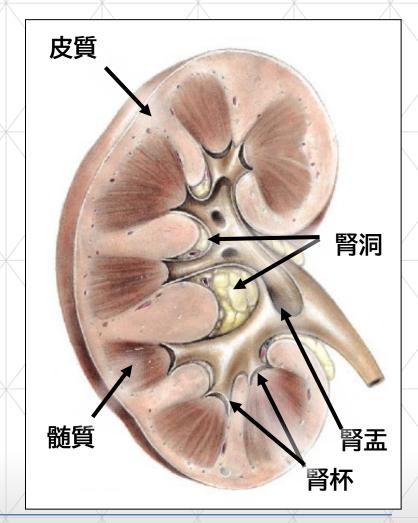
- ●腎実質は、C64.9
  - 腎細胞癌は皮質/髄質の 尿細管上皮から発生 (近位尿細管が多い)
  - その他亜型として 集合管癌(Bellini管癌)
- ●腎盂は、C65.9
  - 腎盂癌は 尿管上皮から発生
- ●尿管は、C66.9



## 局在コード

- ●腎実質は、C64.9
  - ■皮質、髄質
- ●腎盂は、C56.9





旧版	規約	
	規約 第1版 2011	
	2011	

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
腎細胞癌	Renal cell carcinoma	8312/3
淡明細胞型腎細胞癌	Clear cell renal cell carcinoma	8310/3
多房嚢胞性腎細胞癌	Multilocular clear cell renal cell carcinoma	8310/3
乳頭状腎細胞癌	Papillary renal cell carcinoma	8260/3
嫌色素性腎細胞癌	Chromophobe renal cell carcinoma	8317/3
集合管癌(Bellini管癌)	Carcinoma of the collecting ducts of Bellini	8319/3
腎髄質癌	Renal medullary carcinoma	8319/3
Xp11.2転座型腎細胞癌	Xp11.2 translocation carcinomas	8312/3
神経芽腫随伴腎細胞癌	Carcinoma associated with neuroblastoma	8312/3
粘液管状紡錘細胞癌	Mucinous tubular and spindle cell carcinoma	8312/3
紡錘細胞型腎細胞癌	Spindle cell renal cell carcinoma	8318/3* [8032/3]
腎細胞癌、分類不能型	Renal cell carcinoma, unclassified	8312/3
淡明細胞乳頭状腎細胞癌	Clear cell papillary renal cell carcinoma	8323/1

<sup>\*</sup> 癌取扱い規約は[8032/3]となっているが、8318/3の方が適切



病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
腎細胞癌	Renal cell carcinoma	8312/3
淡明細胞型 ~	Clear cell renal cell carcinoma	8310/3
乳頭状 ~	Papillary renal cell carcinoma	8260/3
嫌色素性 ~	Chromophobe renal cell carcinoma	8317/3
Mitファミリー転座型 ~	Chromophobe renal cell carcinoma	8317/3
後天性囊胞腎症随伴性 ~	Acquired cystic disease-associated RCC	8316/3
集合管癌(Bellini管癌)	Carcinoma of the collecting ducts of Bellini	8319/3
粘液管状紡錘細胞癌	Mucinous tubular and spindle cell carcinoma	8480/3
管状嚢胞状腎細胞癌	Tubulocystic renal cell carcinoma	8316/3
腎髄質癌	Renal medullary carcinoma	8319/3
遺伝性平滑筋腫症腎細胞癌症候群 -随伴性腎細胞癌	Hereditary leiomyomatosis and renal cell carcinoma-associated renal cell carcinoma	8311/3
(フマル酸ヒドラターゼ欠損性~)	(Fumarate hydratase-deficient RCC)	8311/3
コハク酸脱水素酵素欠損性 ~	Succinate dehydrogenase-deficient RCC	8311/3
腎細胞癌、分類不能型	Renal cell carcinoma, unclassified	8312/3
淡明細胞乳頭状腎細胞癌	Clear cell papillary renal cell carcinoma	8323/1
多房囊胞性腎細胞癌	Multilocular clear cell renal cell carcinoma	8316/1



病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
腎細胞癌	Renal cell carcinoma	8312/3
淡明細胞型腎腫瘍	Clear cell renal cell tumors	
淡明細胞型腎細胞癌	Clear cell renal cell ca.	8310/3
多房嚢胞性腎細胞腫瘍、低悪性度	Multilocular cystic renal neoplasm of low malignant potential	8316/1
乳頭状腎腫瘍	Papillary renal tumors	
乳頭状腺腫	Papillary adenoma	8260/0
乳頭状腎細胞癌	Papillary renal cell ca.	8260/3
オンコサイティック・嫌色素性腎腫瘍	Oncocytic and chromophobe renal tumors	
オンコサイトーマ	Oncocytoma	8290/0
嫌色素性腎細胞癌	Chromophobe renal cell ca.	8317/3
集合管腫瘍	Cellcting duct tumors	
集合管癌	Collecting duct carcinoma	8319/3
その他の腎細胞癌		
淡明細胞乳頭状腎細胞癌	Clear cell papillary renal cell ca.	8323/1
粘液管状紡錘細胞癌	Mucinous tubular and spindle cell ca.	8480/3
管状囊胞状腎細胞癌	Tubulocystic renal cell ca.	8316/3
後天性囊胞腎症随伴性腎細胞癌	Acquired cystic disease-associated RCC	8316/3
好酸性充実囊胞性腎細胞癌	Eosinophilic solid and cystic renal cell ca.	8311/3
腎細胞癌、NOS	Renal cell ca., NOS	8312/3



病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
腎細胞癌	Renal cell carcinoma	
分子生物学的に決定された腎癌	Molecuraly	
TFE3再構成RCC	TFE3-rearranged RCC	8311/3
TFEB転座型RCC	TFEB-altered RCC	8311/3
ELOC(旧:TCEB1)変異型RCC	ELOC(formerly TCEB1) mutated RCC	
フマル酸ヒドラターゼ欠損性RCC	Fumarate hydratase-deficient RCC	8311/3
遺伝性平滑筋腫症腎細胞癌症候群	Hereditary leiomyomatosis and RCC (HLRCC)	8311/3
│ -随伴性腎細胞癌	-associated RCC	
コハク酸脱水素酵素欠損性 ~	Succinate dehydrogenase-deficient RCC	8311/3
ALK再構成RCC	ALK-rearranged RCC	8311/3
腎髄質癌	Renal medullary carcinoma	8510/3
	SMARCB1-deficient medullary-like RCC	
	SMARCB1-deficient undifferentiated RCC SMARCB1-deficient dedifferentiated RCC	
中胚葉性腎腫瘍     小月期中医苗性腎腫瘍	Renal mesenchymal tumors	
│ 小児期中胚葉性腎腫瘍 │ 悪性ラブじょい時度	Malianant whaladaid tumar of the kidney	9062/2
悪性ラブドイド腫瘍 ************************************	Malignant rhabdoid tumor of the kidney	8963/3
淡明細胞肉腫	Clear cell sarcoma of the kidney	8964/3
一胎児性腎腫瘍 	Nambrahlastama	9060/3
腎芽腫	Nephroblastoma	8960/3
その他の腎腫瘍		

## 腎細胞癌の形態コード(抜粋)

3.1版	3. 2版	形態用語
8310/3		明細胞腺癌、NOS 明細胞癌、NOS 明細胞癌、類中腎型 明細胞腎細胞癌、NOS
	8311/3	HLRCC関連腎細胞癌 フマル酸ヒドラターゼ欠損性腎細胞癌 MiTファミリー転座型腎細胞癌 コハク酸脱水素酵素欠損性腎細胞癌 コハク酸脱水素酵素遺伝子欠損性腎細胞癌
8312/3	<b>(</b>	腎細胞癌、NOS 腎細胞腺癌、NOS 腎細胞癌、分類不能型 グラビッツ腫瘍[obs] 副腎腫[obs]
8312/3	8323/1	淡明細胞乳頭状腎細胞癌 /1だが今も登録対象
8316/3		囊胞随伴性腎細胞癌(C64.9) 後天性囊胞随伴性腎細胞癌 管状囊胞性腎細胞癌 管状囊胞腎細胞癌
8319/3	<del></del>	集合管癌(C64.9)

#### 組織学的異型度

●取扱い規約分類(第3・4版)

■ G1 核の大きさ<近位尿細管の核

■ G2 核の大きさ=近位尿細管の核

■ G3 核の大きさ>近位尿細管の核

#### ●Fuhrman分類

■ Grade1 核小体が目立たない。小さく丸い一個の核(10μm)

■ Grade2 核小体が400倍で認識。より大きな核(15μm)、核縁不整あり

■ Grade3 核小体が100倍で認識。さらに大きな核(20μm)、核縁不整あり

■ Grade4 奇怪核、分葉状核、粗大クロマチン、肉腫様変化

#### ●WHO/ISUP grading system(取扱い規約第5版)

■ Grade1 核小体がない または 不明瞭で好塩基性

■ Grade2 倍率400倍で好酸性の核小体が認識

■ Grade3 倍率100倍で好酸性の核小体が認識

■ Grade4 核の多形性が高度、多核巨細胞、横紋筋/肉腫様の分化あり

院内がん登録では、記載されている分類をそのまま用いる → 形態コードの6桁目

#### T分類(UICC第8版)《腎細胞癌》

T1 最大径が7cm以下で腎に限局する腫瘍

**T1a** 最大径 ≦ 4cm

**T1b** 4cm < 最大径 ≤ 7cm

T2 最大径が7cmをこえ、腎に限局する腫瘍

**T2a** 7cm < 最大径 ≦ 10cm

**T2b** 10cm < 最大径

主静脈: 本来は右/左腎静脈を指す

T3 主静脈または腎周囲組織に進展するが、

同側副腎への進展がなく、Gerota筋膜をこえない腫瘍

**T3a** 腎静脈やその区域静脈(腎外部分)に進展する腫瘍、

または腎盂腎杯システムに浸潤する腫瘍、

または 腎周囲および/または腎洞(腎盂周囲)脂肪組織に浸潤するが、

Gerota筋膜をこえない腫瘍

T3b 横隔膜下の大静脈内に進展する腫瘍

T3c 横隔膜上の大静脈内に進展または大静脈壁に浸潤する腫瘍

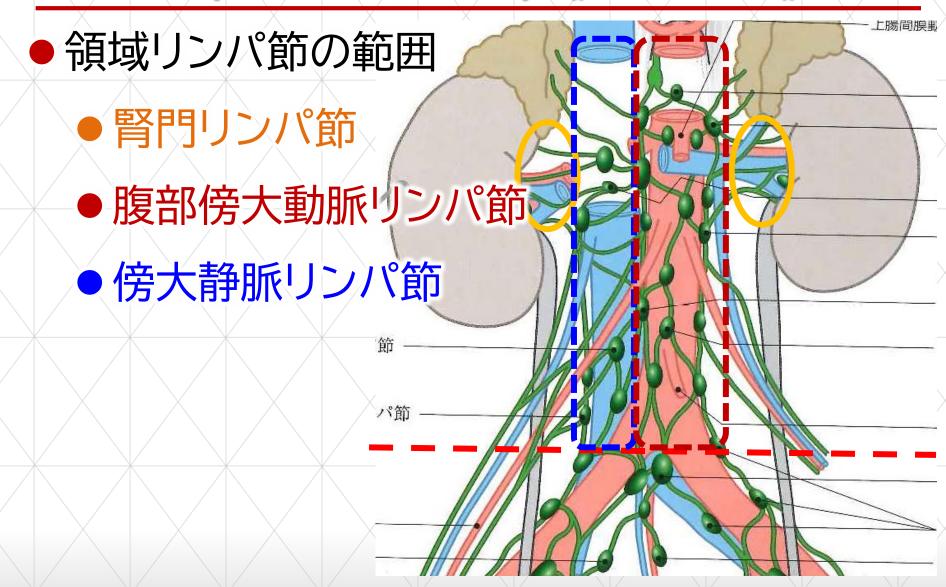
T4 Gerota筋膜をこえて浸潤する腫瘍

(同側副腎への連続的浸潤を含む)

#### N分類(UICC第8版)《腎細胞癌》

- NO 領域リンパ節転移なし
- N1 領域リンパ節転移あり
- ●腎細胞癌の領域リンパ節 ※同側、対側は問わない
  - 腎門リンパ節
  - ■腹部傍大動脈リンパ節
  - 傍大静脈リンパ節

#### N分類(UICC第8版)《腎細胞癌》



## M分類(UICC第8版)《腎細胞癌》

MO 遠隔転移なし

M1 遠隔転移あり

血行性転移をすることが多く、

- 1) 肺転移
- 2) 骨転移 が比較的多い

# ステージ(UICC第8版)《腎細胞癌》

UICC TNM8 (腎)		NO	N1
	<b>T1a</b>	-	TTT
T1	T1b	1	
<b>T2</b>	T2a	П	Ш
	T2b		
Ta	T3a	тт	тт
<b>T3</b>	T3b T3c	Ш	
T4 M1		IV	IV
		IV	IV

## 進展度(UICC第8版)《腎細胞癌》

	TNM8	NO	<b>N1</b>
<b>T1</b>	T1a T1b	限局	領域リンパ節転移
<b>T2</b>	T2a T2b	限局	領域リンパ節転移
Т3	T3a T3b T3c	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
T	4	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
M	11	遠隔転移	遠隔転移

#### T分類(取扱い規約第5版)《腎細胞癌》

T1 最大径が7cm以下で腎に限局する腫瘍

T1a 最大径 ≦ 4cm

T1b 4cm < 最大径 ≦ 7cm

T2 最大径が7cmをこえ、腎に限局する腫瘍

T2a / 7cm < 最大径 ≦ 10cm

T2b 10cm < 最大径

主静脈: 本来は右/左腎静脈を指す

T3 主静脈または腎周囲組織に進展するが、

同側副腎への進展がなく、Gerota筋膜をこえない腫瘍

T3a 腎静脈や<u>その区域静脈(腎外部分)</u>に進展する腫瘍、

または腎盂腎杯システムに浸潤する腫瘍、

または 腎周囲および/または腎洞(腎盂周囲)脂肪組織に浸潤するが、

Gerota筋膜をこえない腫瘍

T3b 横隔膜下の大静脈内に進展する腫瘍

T3c 横隔膜上の大静脈内に進展または大静脈壁に浸潤する腫瘍

T4 Gerota筋膜をこえて浸潤する腫瘍 (同側副腎への連続的浸潤を含む)

#### N分類(取扱い規約第5版)《腎細胞癌》

NO 領域リンパ節転移なし N1 領域リンパ節転移あり

- ●腎細胞癌の領域リンパ節 ※同側、対側は問わない
  - ■腎門リンパ節
  - ■腹部傍大動脈リンパ節
  - ■腹部大動静脈間リンパ節
  - ■傍下大静脈リンパ節

#### N分類(取扱い規約第5版)《腎細胞癌》

●領域リンパ節の範囲

- ●腎門リンパ節
- 腹部傍大動脈リンパ節 (a2, b2、b1の範囲)
- 腹部大動静脈間リンパ節 (a2, b2、b1の範囲)
- 傍大静脈リンパ節 (a2, b2、b1の範囲) \*\*\*

#### M分類(取扱い規約第5版)《腎細胞癌》

MO 遠隔転移なし

M1 遠隔転移あり

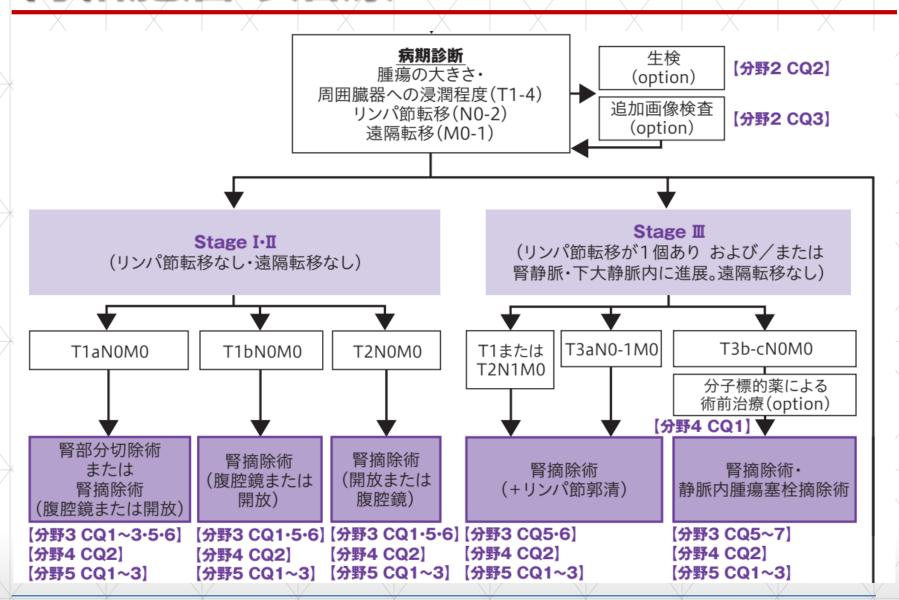
血行性転移をすることが多く、

- 1) 肺転移
- 2) 骨転移 が比較的多い

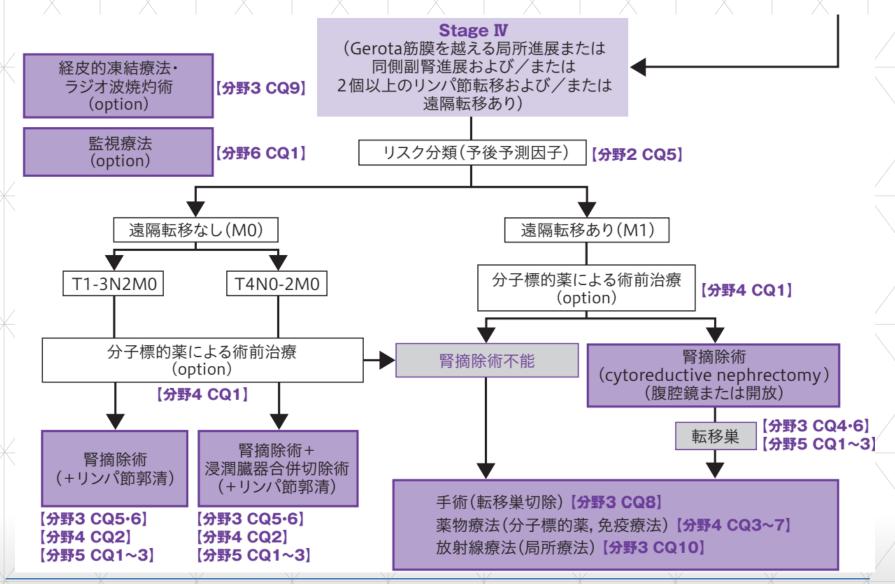
#### ステージ(取扱い規約第5版)《腎細胞癌》

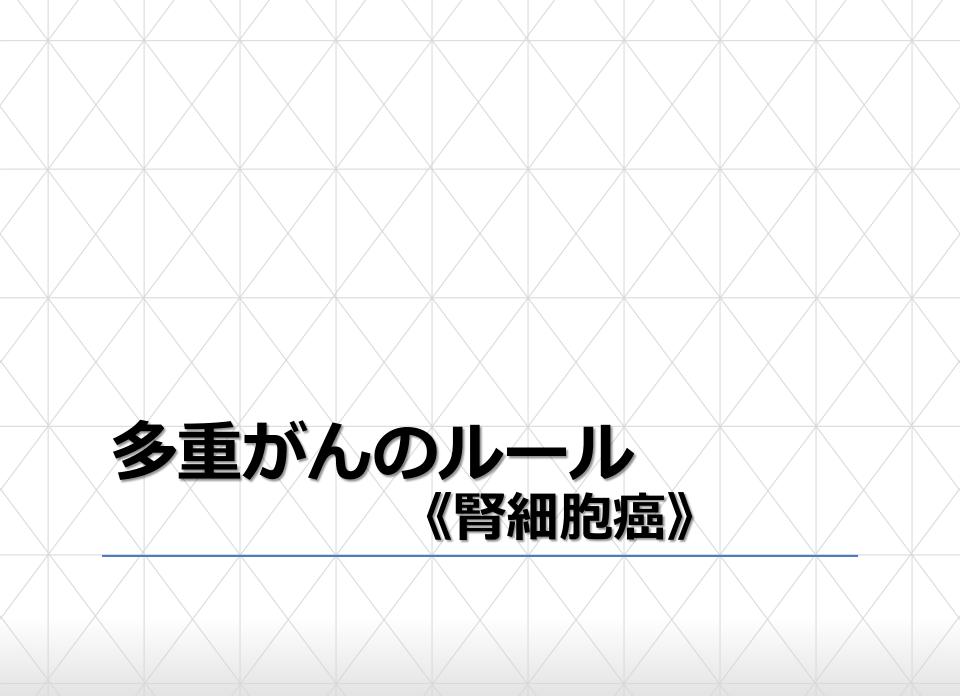
	ハ規約 5版	NO	N1
<b>T1</b>	T1a T1b	I	Ш
<b>T2</b>	T2a T2b	Ι	Ш
Т3	T3a T3b	Ш	Ш
T	T3c 74	IV	IV
M1		IV	IV

#### 腎細胞癌の治療 #1



#### 腎細胞癌の治療 #2





#### 《腎実質》

●該当部位:

**C649** 

■対象外 悪性リンパ腫・白血病 カポジ肉腫

M9590-M9993 M9140

	腫瘍数	ルール	項目内容		決定
	不明	M1	単一腫瘍か複数腫瘍かが不明	⇒ はい	単発
● 全ての情報を使用しても不明の場合に適用する。					
			↓いいえ		
	単一	M2	単一腫瘍である	⇒ はい	単発
			<ul><li>単一腫瘍は常に単発として扱う。</li><li>● 隣接部位/亜部位にまたがる場合を含む。</li><li>● 上皮内癌と浸潤癌の成分を有する場合を含む</li><li>● 複数の組織型を持つものを含む。</li></ul>		
			↓いいえ		/

腫瘍数	ルール	項目内容		決定
複数	М3	ICD-O局在コードの2桁目、3桁目、4桁目(CXXx)の いずれかが異なる、複数の腫瘍が存在する	⇒ はい	多重
		● 局在コードの左から2桁目、3桁目、4桁目が異なる場合、原発部位	が異な	ると扱う。
		↓いいえ		
複数	M4	両側に腎芽腫(ウィルムス腫瘍)が発生	⇒ はい	単発
		● 同時発生であっても、異時的であってもかまわない。		
		↓いいえ		
複数	М5	両側の腎実質に腫瘍 ・両側に各々単発の腫瘍 ・片方に単発の腫瘍、対側に複数の腫瘍 ・両側に各々複数の腫瘍	⇒ はい	多重
● 一方の腎腫瘍が対側の腎腫瘍の転移であることが証明された場合は、単発。			発。	
		↓いいえ		

#### 《腎実質》

	腫瘍数	ルール	項目内容		決定	/	
	複数	М6	同時性・異時性発生を問わず、互いに非連続である 複数の腫瘍の組織型が、「同義語と定義の表」中の 右列において、互いに異なる亜型/変異型である	⇒ はい	多重		
● 腫瘍の組織型は、互いに同じNOSの組織型の亜型/変異型でも、 異なる NOSの組織型の亜型/変異型でも、本ルールを適用し、多重と登録する。  · Clear cell renal cell carcinoma (ccRCC)と Papillary renal cell carcinomalは、どちらもRenal cell carcinoma NOS 8312/3の亜型だが、両者の組織型は異なるため、多重と登録。 · Pleomorphic rhabdomyosarcomalはrhabdomyosarcoma 8900/3の亜型であり、Large cell neuroendocrine carcinomalはSmall cell neuroendocrine tumor 8041/3の亜型である。これらの組織型は異なるため、多重と登録する。							
			↓ <b>いいえ</b>				
\	複数	M7	同時性・異時性発生を問わず、互いに非連続である 複数の腫瘍の組織型が	⇒ !+! \	単発	/	

#### 

#### 《腎実質》

	腫瘍数	ルール	項目内容		決定
<u> </u>	複数	M8	同時性・異時性発生を問わず、互いに非連続である 複数の腫瘍の組織型が、 「同義語と定義の表」において異なる太枠に属している	⇒ はい	多重
			● 腫瘍の組織型が互いに異なる太枠に属する場合、明確に異なる組織型	である。	
			↓いいえ		
/	複数	М9	浸潤癌の診断後に上皮内癌が診断された	⇒ はい	単発
\			<ul><li>● M1~M8が該当しない場合に適用すること。</li><li>● これらの腫瘍はNOSとその亜型/変異型の組み合わせでも適用可。</li></ul>		
			↓いいえ		
	複数	M10	1つめの腫瘍ぁるいは最後の再発腫瘍の診断から 3年以内に同側腎に発生した腫瘍である	⇒ はい	単発
			● 再発として取り扱うのは、以下の場合に限る。		

- ・いずれかのNOSの組織型とその亜型/変異型である例
- Renal cell carcinoma 8312とその亜型/変異型
- Sarcoma 8800とその亜型/変異型

• Rhabdomyosarcoma 8900とその亜型/変異型

・両腫瘍がいずれかのNOSの組織型とその亜型/変異型

• Small cell neuroendocrine tumor 8041とその亜型/変異

・「同義語と定義の表」において同一の組織型か、同じ太枠内の左列と中列の組織型

↓いいえ

	腫瘍数	ルール	項目内容		決定		
	複数 M11		1つ目の腫瘍あるいは最後の再発腫瘍の診断後、 満3年の間、臨床的に再発を認めず(clinically disease-free)、 その後(3年を超えて)、新たな腫瘍が発生した	⇒ はい	多重		
			<ul> <li>●臨床的に再発を認めない"(clinically disease-free)とは、以下を含む検査にて、経過観察中に再発所見を認めない状態を指す</li> <li>・ CT・MRI等の画像検査 または 尿細胞診 または その他全ての検査</li> <li>● 1つ目の腫瘍あるいは最後の再発腫瘍の診断日から3年以内に再発した次の腫瘍の診断までの間隔はリセットされ、再発腫瘍が診断された時で、の記載がない、もしくは不明な場合、腫瘍の診断日が当該間隔の多の記載がない、もしくは不明な場合、腫瘍の診断日が当該間隔の多のでは、対象患者は過去に腎腫瘍に罹患したという意味で、後の腫瘍に再発」と記載することがあるが、医師の記載を採用せず、本ルールに</li> </ul>	こ場合、 持点から記 基準日と ほに対して	する。		
			↓いいえ				
	複数 M12		上記のいずれも当てはまらない	⇒ はい	単発		
			● 上位のルールがすべて適用できない場合のみ、単発とする。				

## 多重がんルール別表 #1

	特星	《左列》 星的/NOSの組	織型		———— 中列》 )同義語			左/由	《右列》 列の亜型/薬	 	
	コード	表現用	語	<b>∠</b> L∨	八円表面			<b>4/</b> T	7'J∨7 <b>3E3E</b> /3	又共主	
1	8960	腎芽腫		ウィルムス服	重瘍						
	8312	腎細胞癌、	NOS	RCC 肉腫様癌 肉腫様腎細	胞癌		8316 8317 8323/	嫌色素性	题腎症随伴 肾細胞癌(C 乳乳頭状腎細	hRCC)	
				コハク酸脱 腎細胞癌( 分類不能型	· \ · · /	型	8310 8319 8311 8311	集合管癌 遺伝性平 随伴性	型腎細胞癌 る で滑筋腫症腎 生腎細胞癌 ミリー転座型	細胞癌症候	群
							8480 8260 8510	粘液管状	K紡錘細胞癌 Y細胞癌(PRO		

# 多重がんルール別表 #2 《腎実質》

	- 《左列》 特異的/NOSの組織型 コード 表現用語	《中列》 左の同義語	《右列》 左/中列の亜型/変異型
	8800 肉腫		8900/3 横紋筋肉腫 8920/3 胞巣状横紋筋肉腫 8901/3 多形性横紋筋肉腫 8912/3 紡錘細胞/硬化型横紋筋肉腫 9120/3 血管肉腫 8964/3 腎明細胞肉腫 /骨転移性腎腫瘍(小児)
	・横紋筋肉腫 8900 は、 1) 胞巣状横紋筋肉腫 2) 胎児性横紋筋肉腫 3) 多形性横紋筋肉腫 4)紡錘細胞/硬化型横紋筋	筋肉腫 のNOS形態である	8910/3 胎児性横紋筋肉腫 8890/3 平滑筋肉腫 9180/3 骨肉腫 9540/3 未分化神経外胚葉性腫瘍(pNET) /Ewing肉腫
	8041 小細胞神経内分泌腫瘍	カルチノイド[obs] 小細胞神経内分泌癌	9040/3 滑膜肉腫 8013 大細胞神経内分泌癌 8040 高分化神経内分泌腫瘍
1			

#### 《腎実質》



●該当部位:

**C649** 

■対象外 悪性リンパ腫・白血病 カポジ肉腫

M9590-M9993 M9140

腫瘍数	ルール	項目内容			決定
不明	M1	単一腫瘍か複数腫瘍かが不明		⇒ はい	単発
● 全ての情報を使用しても不明の場合に適用する。					
		↓いいえ			
単一	M2	単一腫瘍である		⇒ はい	単発
		<ul><li>単一腫瘍は常に単発として扱う。</li><li>隣接部位/亜部位にまたがる場合を含む。</li><li>上皮内癌と浸潤癌の成分を有する場合を含む</li><li>複数の組織型を持つものを含む。</li></ul>			
↓いいえ			/		



腫瘍数	ルール	項目内容		決定
複数	М3	ICD-O局在コードの2桁目、3桁目、4桁目(CXXx)の いずれかが異なる、複数の腫瘍が存在する	⇒ はい	多重
		● 局在コードの左から2桁目、3桁目、4桁目が異なる場合、原発部位	立が異な	ると扱う。
		↓いいえ		
複数	M4	両側に腎芽腫(ウィルムス腫瘍)が発生	⇒ はい	単発
		● 同時発生であっても、異時的であってもかまわない。		
		↓いいえ		
複数 M5		両側の腎実質に腫瘍 ・両側に各々単発の腫瘍 ・片方に単発の腫瘍、対側に複数の腫瘍 ・両側に各々複数の腫瘍	⇒ はい	多重
		● 一方の腎腫瘍が対側の腎腫瘍の転移であることが証明された場	計合は、単	発。
		↓いいえ		



腫瘍数	ルール	項目内容		決定		
複数	М6	1つ目の腫瘍あるいは最後の再発腫瘍の診断後、 満3年の間、臨床的に再発を認めず(clinically disease- free)、その後(3年を超えて)、新たな腫瘍が発生した	⇒ はい	多重		
		<ul> <li>● 臨床的に再発を認めない"(clinically disease-free)とは、 以下を含む検査にて、経過観察中に再発所見を認めない状態を指す。</li> <li>● CT・MRI等の画像検査 または尿細胞診 またはその他全ての検査</li> <li>● 1つ目の腫瘍あるいは最後の再発腫瘍の診断日から3年以内に再発した場合、 次の腫瘍の診断までの間隔はリセットされ、再発腫瘍が診断された時点から計算する。</li> <li>● 再発の記載がない、もしくは不明な場合、腫瘍の診断日が当該間隔の基準日とする。</li> <li>● 医師は、対象患者は過去に腎腫瘍に罹患したという意味で、後の腫瘍に対して 「再発」と記載することがあるが、医師の記載を採用せず、本ルールに従うこと。</li> </ul>				
		↓いいえ				
<b>複数 M7</b>		同時性・異時性発生を問わず、互いに非連続である 複数の腫瘍の組織型が、「同義語と定義の表」中の 右列において、互いに異なる亜型/変異型である	⇒ はい	多重		
		<ul><li>● 腫瘍の組織型は、互いに同じNOSの組織型の亜型/変異型でも、 異なる NOSの組織型の亜型/変異型でも、本ルールを適用し、多重</li><li>● 以下の8311/3となる組織型の組合せについては、多重と登録する</li><li>・ MiTファミリー転座型腎細胞癌、遺伝性平滑筋腫症、SDHS</li></ul>	_	する。		
		↓いいえ		67		



	腫瘍数	ルール	項目内容		決定
	複数	М8	同時性・異時性発生を問わず、互いに非連続である 複数の腫瘍の組織型が 「同義語と定義の表」において、同じ太枠に属している	⇒ はい	単発
			<ul> <li>● 腫瘍は、同側でなければならない。</li> <li>●「同じ太枠」とは、以下のいずれかを指す</li> <li>・全ての腫瘍が同じ組織型(4桁の同じICD形態コード)</li> <li>・1つの腫瘍の組織型が表の左列に該当し、 他の腫瘍の組織型がその同義語(中列)に該当</li> <li>・1つの腫瘍の組織型がいずれかのNOS(左列あるいは中列)に該当他の腫瘍がそのNOSの亜型/変異型(同じ太枠内の右列)に該当</li> <li>・1つの腫瘍の組織型が表の右列のNOSで、他の腫瘍がその亜型/変</li> </ul>		該当
			↓いいえ		
	複数 M9		同時性・異時性発生を問わず、互いに非連続である 複数の腫瘍の組織型が、 「同義語と定義の表」において異なる太枠に属している	⇒ はい	単発
			<ul><li>● 腫瘍の組織型が互いに異なる太枠に属する場合、それらは明確 に異なる組織型である</li></ul>		
			↓いいえ		



	腫瘍数	ルール	項目内容		決定
-	複数	M10	浸潤癌の診断後に、同側腎に上皮内癌が診断された	⇒ はい	単発
			<ul><li>● M1~M9が該当しない場合に適用すること。</li><li>● これらの腫瘍はNOSとその亜型/変異型の組み合わせでも適用可。</li><li>● 一度浸潤癌を登録しているので、上皮内癌は再発として扱う。</li></ul>		
			↓いいえ		
	複数	M11	上皮内癌の診断後60日以内に、同側腎に浸潤癌が診断された	⇒ はい	単発
			<ul> <li>● M1~M10が該当しない場合に適用すること。</li> <li>● これらの腫瘍はNOSとその亜型/変異型の組み合わせでも適用可。</li> <li>● 上皮内癌を 浸潤癌に変えて登録する。診断日は変更しない。</li> <li>● 医師は、両腫瘍に対して、最適な治療法の選択や疫学研究上の理由病期分類や多重との判定を行うことがある。その場合でも本ルール</li> </ul>	-	ける。
			↓いいえ		



	腫瘍数	ルール	項目内容		決定
複数 M12		M12	上皮内癌の診断後60日を超えて、浸潤癌が診断された	⇒ はい	多重
			<ul><li>M1~M11が該当しない場合に適用すること。</li><li>浸潤癌と上皮内癌の両方を登録する</li><li>医師・診療録で「再発」「増悪」とされても、多重として登録する。</li></ul>		
			↓いいえ		
複数 M13		M13	上記のいずれも当てはまらない		
			● 上位のルールがすべて適用できない場合のみ、単発とする。		

## 多重がんルール別表 #1《腎実質》



特	《左列》 異的/NOSの組織型	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	   《右列》   左/中列の亜型/変異型		
コード	表現用語	(1997年) (1997	工/中別の批至/友共至		
8960	腎芽腫	ウィルムス腫瘍			
8240	神経内分泌腫瘍	高分化神経内分泌腫瘍	8013 大細胞神経内分泌癌 8041 小細胞神経内分泌癌		
8312	腎細胞癌、NOS	RCC 肉腫様癌 肉腫様腎細胞癌 コハク酸脱水素酵素欠損型 腎細胞癌(SDHD) 分類不能型腎細胞癌	8316 後天性囊胞腎症随伴性腎細胞癌 8317 嫌色素性腎細胞癌(ChRCC) 8323/3 淡明細胞乳頭状腎細胞癌 8310 淡明細胞型腎細胞癌(ccRCC) 8319 集合管癌 8311 遺伝性平滑筋腫症腎細胞癌症候群		
			- 随伴性腎細胞癌 8311 MiTファミリー転座型腎細胞癌 8311 コハク酸脱水素酵素欠損型 - 腎細胞癌(SDHD*) 8480 粘液管状紡錘細胞癌 8260 乳頭状腎細胞癌(PRCC)		
			8510 腎髄質癌		

※ 原文はSDHSであるが、SDHD遺伝子変異を伴うことが多いので、SDHDと修正した。

## 多重がんルール別表 #2 《腎実質》



《左列》 特異的/NOSの組織型 コード 表現用語	《中列》 左の同義語	《右列》 左/中列の亜型/変異型
8800 肉腫		9120/3 血管肉腫 8964/3 腎明細胞肉腫 /骨転移性腎腫瘍(小児) 8890/3 平滑筋肉腫 /腎静脈平滑筋肉腫
		9180/3 骨肉腫 9364/3 未分化神経外胚葉性腫瘍(pNET) /Ewing肉腫 8900/3 横紋筋肉腫 8920/3 胞巣状横紋筋肉腫
・横紋筋肉腫 8900 は、 1) 胞巣状横紋筋肉腫 2) 胎児性横紋筋肉腫 3) 多形性横紋筋肉腫 4)紡錘細胞/硬化型横		8910/3 胎児性横紋筋肉腫 8901/3 多形性横紋筋肉腫 8912/3 紡錘細胞/硬化型横紋筋肉腫 9040/3 滑膜肉腫