

# 2023年度 がん登録塾 部位別セミナー

第8回

3コマ

## 部位別セミナー

# 子宮・卵巣を除く女性生殖器のがん



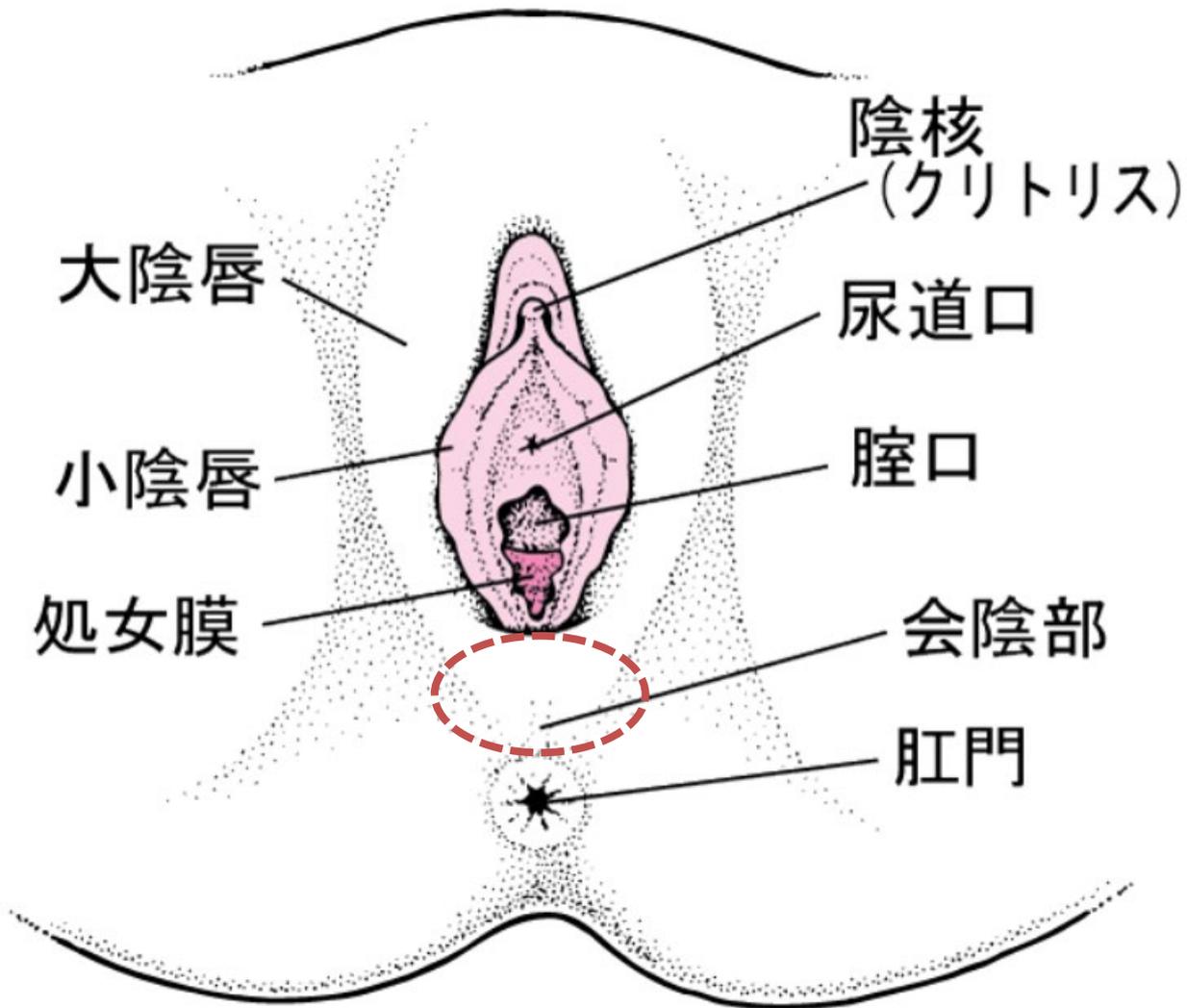
JA長野厚生連 佐久総合病院  
総合医療情報センター

西本 寛

# **外陰・膣の解剖・生理**

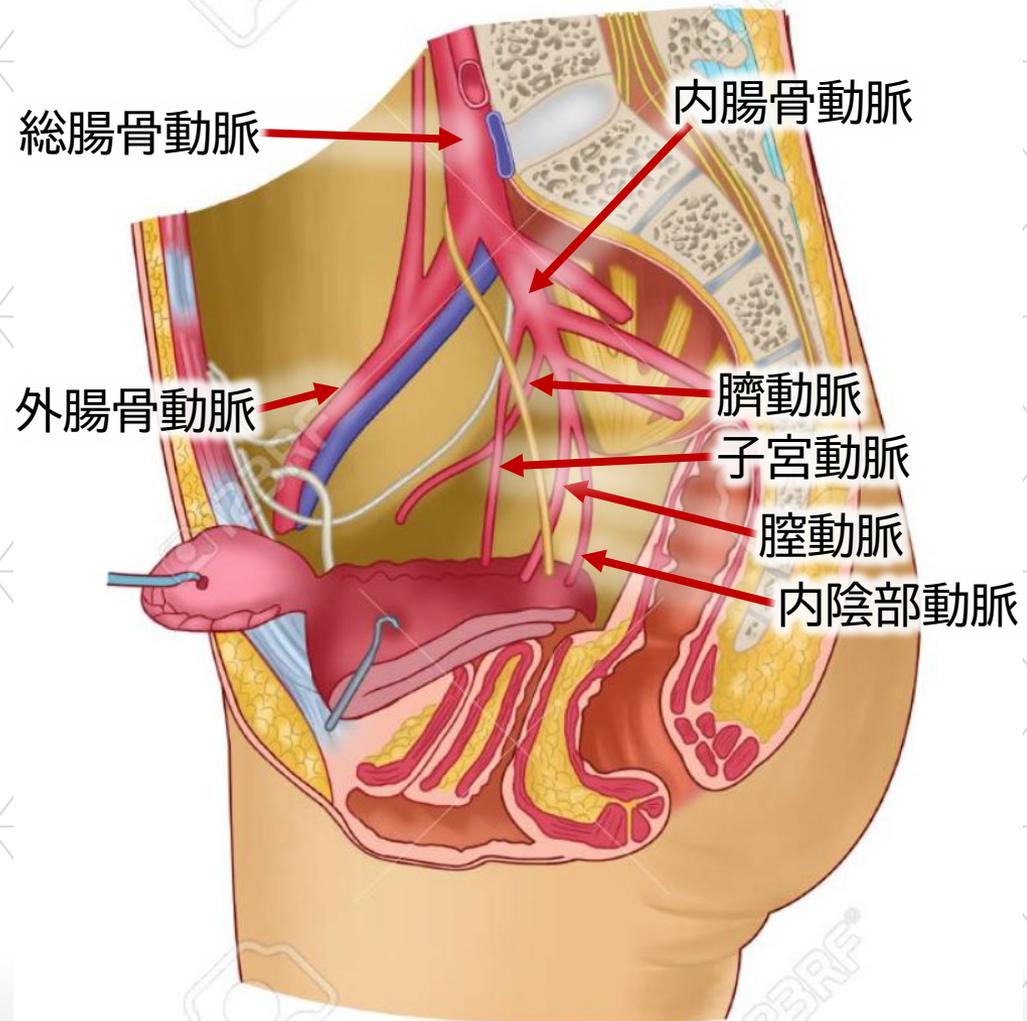
---

# 外陰の構造



# 骨盤部の血管

- 内腸骨動脈
  - 臍動脈
  - 子宮動脈
  - 腔動脈
  - 内陰部動脈



# 女性生殖器の血管支配

● 卵巣動脈 ← 腹部大動脈

■ 卵巣

■ 子宮体部

● 子宮動脈

■ 子宮体部

■ 子宮頸部

● 腔動脈

● 内陰部動脈

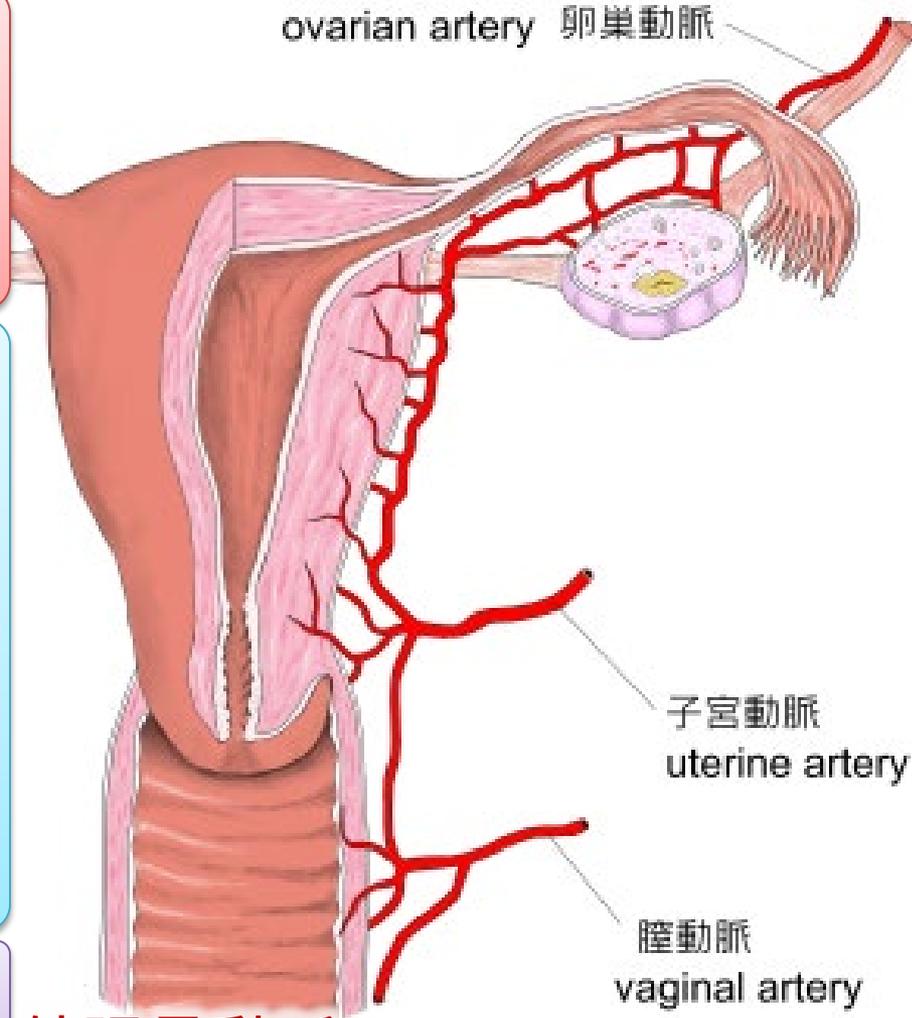
● 外陰部動脈 ← 大腿動脈 ← 外腸骨動脈

吻合

吻合

← 内腸骨動脈

ovarian artery 卵巣動脈

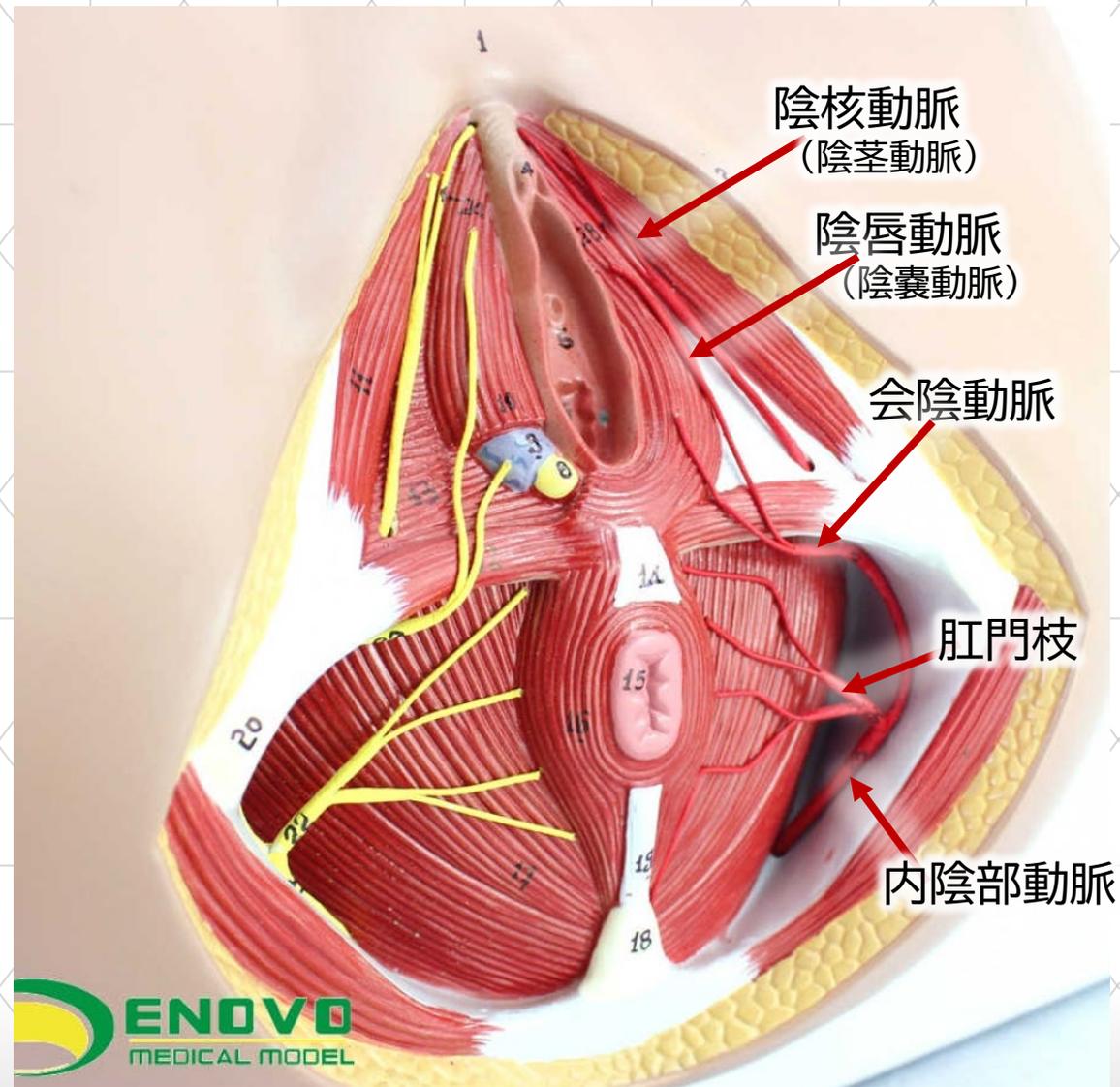


子宮動脈  
uterine artery

腔動脈  
vaginal artery

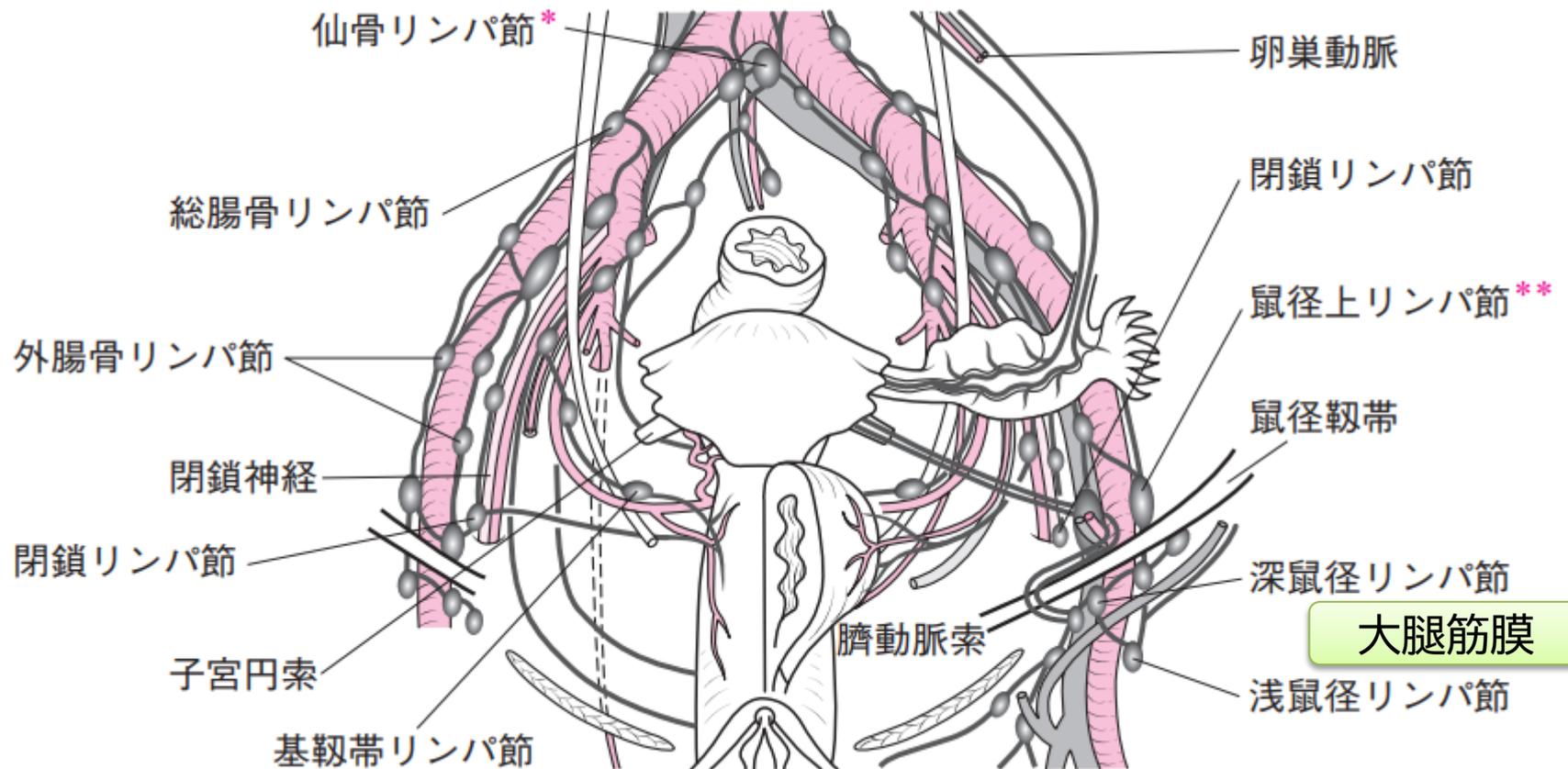
# 外陰・会陰・肛門部の動脈

- 内腸骨動脈  
→ 内陰部動脈  
→
  - 肛門動脈(枝)
  - 会陰動脈  
→ 陰唇動脈
  - 陰核動脈



# 外陰・腔の領域リンパ節

- 骨盤リンパ節
- 鼠径リンパ節



# 外陰・腔の領域リンパ節

腔

腔の上3分の2

骨盤内

閉鎖リンパ節  
 内腸骨リンパ節  
 外腸骨リンパ節  
 骨盤リンパ節

腔の下3分の1

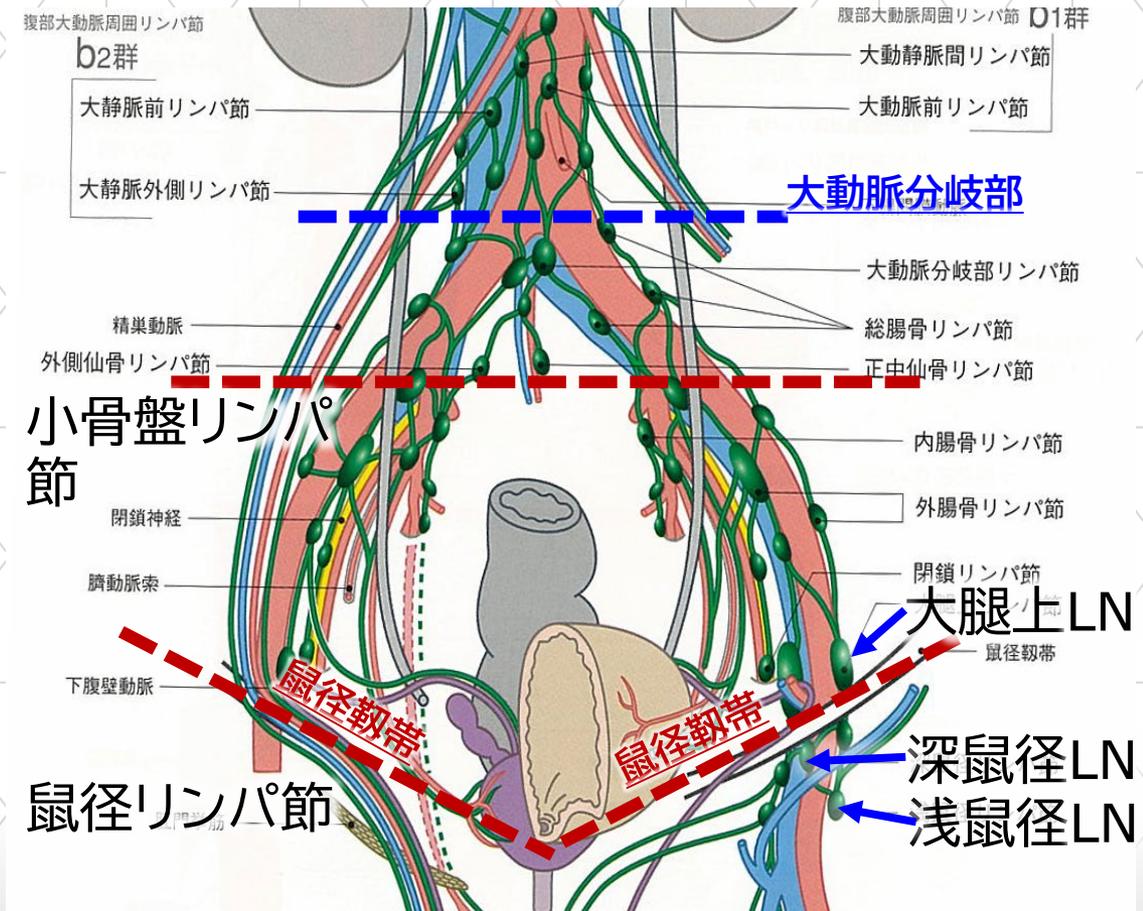
皮下

鼠径リンパ節  
 大腿リンパ節

外陰

皮下

鼠径リンパ節



# 外陰がんの治療

## 外陰部生検で

### ● 浸潤なし

#### ■ VIN LSIL

→ 経過観察

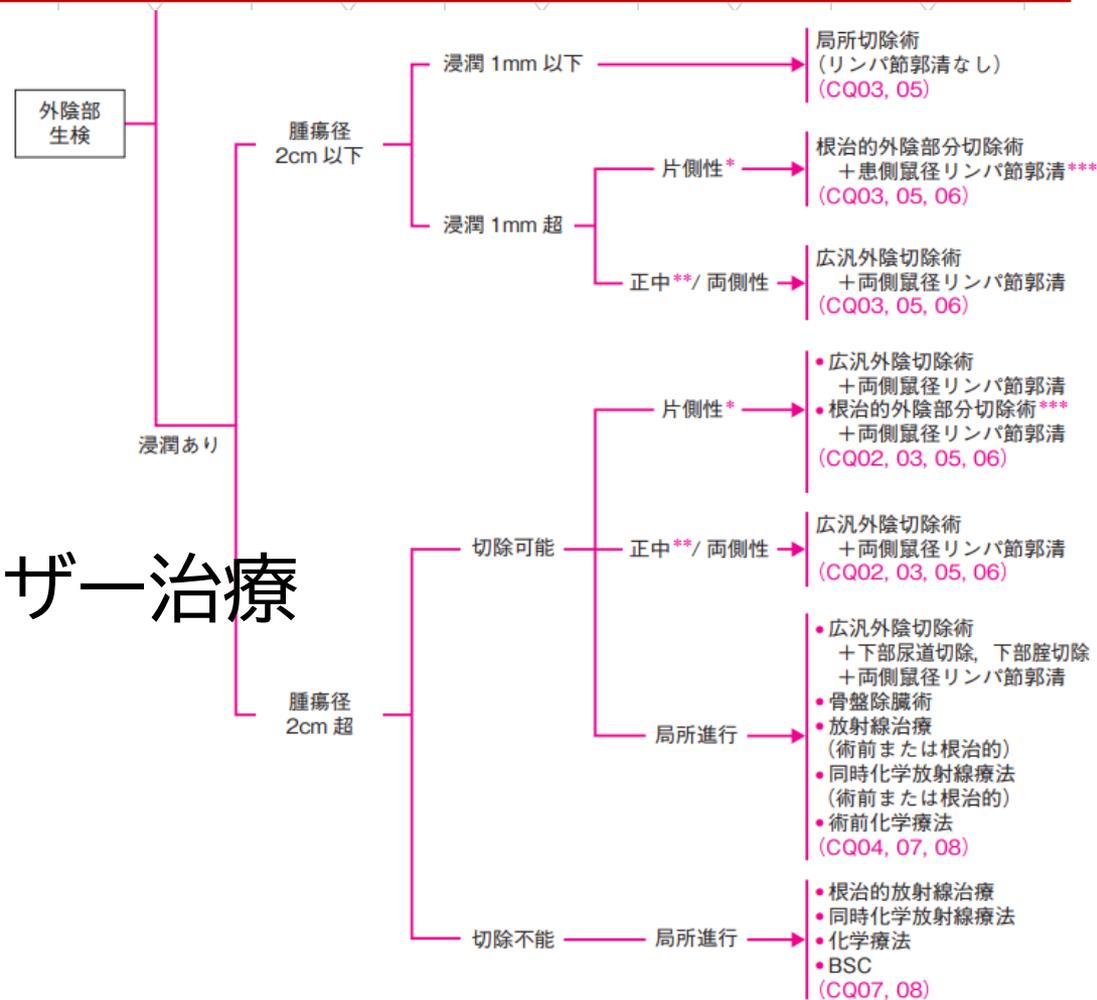
#### ■ VIN HSIL

→ 局所切除、レーザー治療  
単純外陰切除

### ● 浸潤あり

#### ■ 外科治療

#### ■ 化学・放射線療法



\* 正中線より 1cm 以上離れた病変

\*\* 恥骨結合, 陰核を通る正中線上の外陰に発生する病変

\*\*\* 孤立性で, 臨床的に鼠径リンパ節転移が疑われない病変



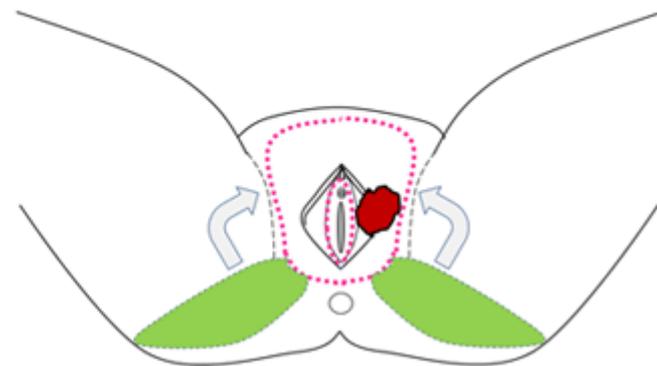


# 外陰再建術

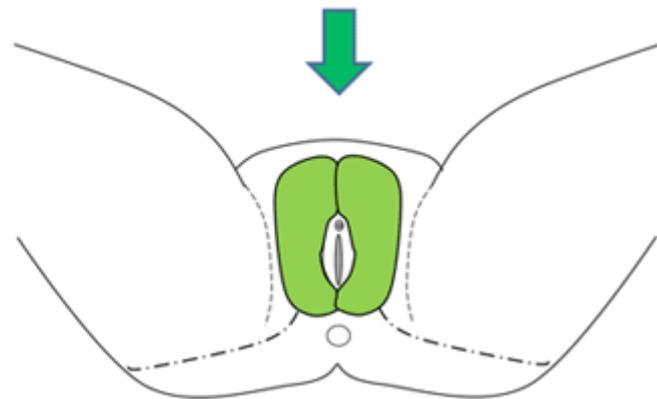
- 広汎切除後に行われる

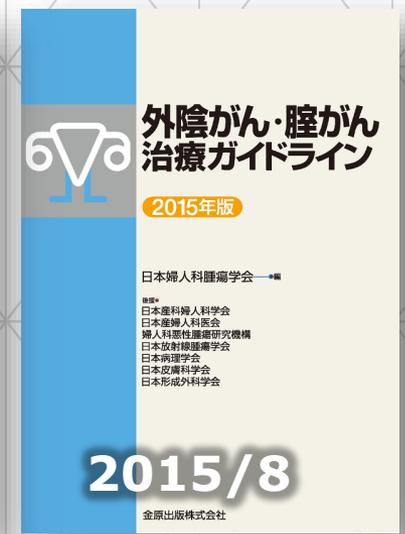
## 外陰がんに対する外陰再建術式『臀溝皮弁』

外陰がん根治目的に広汎切除  
臀部のラインに一致して皮弁形成  
外陰がん切除による欠損を補う



外陰部の形を形成する  
患者さんのQOLの維持





# 外陰がんの病期分類

# 局在コード 《外陰/膣》

- 外陰 C51.\_
- 膣 C52.9

局在コード	診療情報所見	その他の部位表現
C51.0	大陰唇(の皮膚) バルトリン腺	大陰唇、NOS
C51.1	小陰唇	
C51.2	陰核	
C51.8	外陰の境界部病巣	
C51.9	外陰、NOS(の皮膚) 陰唇、NOS 恥丘	女性外性器 外陰部
C52.9	膣、NOS 膣円蓋 ガルトネル腺 処女膜	

# 形態コード(病理組織) 《外陰》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性病変	Epithelial tumors	
扁平上皮病変と前駆病変	Squamous cell tumours and precursors	
扁平上皮内病変	Squamous intraepithelial lesions	
高度扁平上皮内病変	High-grade SIL (HSIL)/VIN2	<b>8070/2</b>
高度扁平上皮内病変	High-grade SIL (HSIL)/VIN3	<b>8077/2</b>
分化型外陰上皮内腫瘍	Diff-type vulvar intraepith. neopl. (dVIN)	<b>8071/2</b>
扁平上皮癌	Squamous cell carcinoma	<b>8070/3</b>
～ HPV関連	SCC, HPV-assoc.	<b>8085/3</b>
～ HPV非依存	SCC, HPV-indep.	<b>8086/3</b>
～ NOS	SCC, NOS	<b>8070/3</b>
基底細胞癌	Basal cell ca.	<b>8090/3</b>
葉状腫瘍、悪性	Phyllodes tumors, malign.	<b>9020/3</b>
乳腺様腺癌	Adenoca., of anogenital mammary-like gland	<b>8500/3</b>
バルトリン腺病変	Bartholin gland lesions	
扁平上皮癌 NOS	Squamous cell ca.	<b>8070/3</b>
腺様嚢胞癌	Adenoid cystic ca.	<b>8200/3</b>
低分化癌 NOS	Carcinoma, poorly diff., NOS	<b>8020/3</b>
腺扁平上皮癌	Adenosquamous ca.	<b>8560/3</b>

# 形態コード(病理組織) 《外陰》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性病変	Epithelial tumors	
バルトリン腺病変(つづき)	Bartholin gland lesions	
神経内分泌腫瘍 NOS	Neuroendocrine tumor, NOS	<b>8240/3</b>
筋上皮癌	Myoepithelial ca.	<b>8982/3</b>
上皮筋上皮癌	Epithelial-myoepithelial ca.	<b>8562/3</b>
扁平上皮癌、HPV陽性	Squamous cell ca., HPV-positive	<b>8085/3</b>
乳房外パジェット病	Paget disease, extramammary	<b>8542/3</b>
汗腺腺癌	Sweat gland adenoca.	<b>8400/3</b>
アポクリン腺癌	Apocrine adenoca.	<b>8401/3</b>
エクリン腺癌	Eccrine adenoca.	<b>8413/3</b>
汗孔癌	Porocarcinoma, NOS	<b>8409/3</b>
腺様嚢胞癌	Adenoid cystic carcinoma	<b>8200/3</b>
腸型腺癌	Adenoca., intestinal type	<b>8144/3</b>
胚細胞腫瘍	Germ cell tumors	
胚細胞腫瘍 NOS	Germ cell tumor, NOS	<b>9064/3</b>
卵黄嚢腫瘍 NOS	Yolk sac tumor, NOS	<b>9071/3</b>

# 形態コード(病理組織) 《外陰》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性腫瘍・前癌状態	Epithelial tumours & precursors	
良性扁平上皮病変	Benign squamous lesions	
脂漏性角化症	Seborrhoeic keratosis	—
尖圭コンジローマ	Condyloma acuminatum	—
扁平上皮腫瘍・前癌状態	Squamous cell tumours and precursors	
扁平上皮内病変、HPV関連	Squamous intraepithelial les., HPV-assoc.	
低異型度扁平上皮内病変	Low-grade squamous intraepithelial les.	<b>8077/0</b>
高悪性度扁平上皮内病変	High-grade squamous intraepithelial les.	<b>8077/2</b>
外陰上皮内腫瘍、HPV非依存性	Vulvar intraepithelial neoplasia, HPV-indep.	<b>8071/2</b>
分化型外陰上皮内腫瘍(dVIN)	Diff. vulvar intraepithelial neopl. (dVIN)	<b>8071/2</b>
分化型外方増殖性上皮内病変	Diff. exophytic vulvar intraepith. Lesion	?
変化した分化を示す外陰表皮症	Vulvar acanthosis w/ altered diff.	?
扁平上皮癌、HPV関連	Squamous cell ca., HPV-assoc.	<b>8085/3</b>
扁平上皮癌、HPV非依存	Squamous cell ca., HPV-indep.	<b>8086/3</b>
扁平上皮癌 NOS	Squamous cell ca., NOS	<b>8070/3</b>
基底細胞癌	Basal cell ca.	<b>8090/3</b>

## 形態コード(病理組織) 《外陰》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
腺上皮腫瘍/嚢胞	Glandular tumours and cysts	
乳腺型腺上皮病変	Mammary-type glandular lesions	
乳頭状汗腺腫	Papillary hidradenoma	<b>8405/0</b>
軟骨性汗管腫	Chondroid syringoma	<b>8940/0</b>
線維腺腫	Fibroadenoma	<b>9010/0</b>
葉状腫瘍	Phyllodes tumour	
葉状腫瘍 NOS	Phyllodes tumour, NOS	<b>9020/1</b>
葉状腫瘍、良性	Phyllodes tumour, benign	<b>9020/0</b>
葉状腫瘍、境界悪性	Phyllodes tumour, borderline	<b>9020/1</b>
葉状腫瘍、悪性	Phyllodes tumour, malig.	<b>9020/3</b>
乳腺型腺癌	Adenocarcinoma of mammary gland type	<b>8500/3</b>
バルトリン腺病変	Bartholin gland lesions	
バルトリン腺嚢胞	Bartholin gland cyst	—
バルトリン腺過形成/腺腫	Bartholin gland hyperplasia, & adenoma	<b>8140/0</b>
バルトリン腺腺筋腫	Bartholin gland adenomyoma	<b>8932/0</b>
その他の腺癌	Adenocarcinomas of other types	
パジェット病	Paget disease	<b>8542/3</b>
汗腺発生癌	Carcinomas of sweat gland origin	<b>8400/3</b>
腺癌、腸型	Adenocarcinoma of intestinal type	<b>8144/3</b>

# 外陰上皮内腫瘍

WHO2003		WHO2014	WHO2020
<b>非HPV関連</b>			
単純型(分化型) 外陰上皮内腫瘍	simplex VIN	分化型 外陰上皮内腫瘍	differentiated VIN (dVIN)
<b>HPV関連</b>			
外陰上皮内腫瘍 I	VIN1	軽度 扁平上皮内病変	LSIL
外陰上皮内腫瘍 II	VIN2	高度 扁平上皮内病変	HSIL
外陰上皮内腫瘍 III	VIN3		

# T分類(UICC第8版) 《外陰》

**Tis** 上皮内癌(浸潤前癌)、VINⅢ

**T1** 外陰 または 外陰と会陰に限局する腫瘍

**T1a** 最大径  $\leq 2\text{cm}$  の腫瘍で、間質浸潤1.0mm以下

**T1b**  $2\text{cm} <$  最大径 または 間質浸潤1.0mmを越える

**T2** 次の構造のいずれかに浸潤

尿道の下部3分の1、膣の下部3分の1、肛門

**T3** 次の会陰構造のいずれかに浸潤

尿道の上部3分の2、膣の上部3分の2、  
膀胱粘膜、直腸粘膜、

または 骨盤壁に固着

**UICC TNM分類では、T4は存在しない**

# N分類(UICC第8版) 《外陰》

**N0** 領域リンパ節転移なし

**N1** 以下の特徴のある領域リンパ節転移

**N1a** 5mm未満のリンパ節転移が1-2個

**N1b** 5mm以上のリンパ節転移が1個

**N2** 以下の特徴のある領域リンパ節転移

**N2a** 5mm未満のリンパ節転移が3個以上

**N2b** 5mm以上のリンパ節転移が2個以上

**N2c** 節外浸潤を伴うリンパ節転移

**N3** 固着性 または 潰瘍性の領域リンパ節転移

〈領域リンパ節〉

浅鼠径リンパ節・深鼠径リンパ節

# M分類(UICC第8版) 《外陰》

---

**(MX** 遠隔転移の評価が不可能)

**M0** 遠隔転移なし

**M1** 遠隔転移あり

# ステージ(UICC第8版) 《外陰》

		N0	N1		N2			N3
			N1a	N1b	N2a	N2b	N2c	
<b>Tis</b>		0						
<b>T1</b>	—	I						
	<b>T1a</b>	I A	ⅢA	ⅢB	ⅢC	ⅣA		
	<b>T1b</b>	I B						
<b>T2</b>		Ⅱ	ⅢA	ⅢB	ⅢC	ⅣA		
<b>T3</b>		ⅣA	ⅣA	ⅣA	ⅣA	ⅣA		
<b>M1</b>		ⅣB	ⅣB	ⅣB	ⅣB	ⅣB		

# 進展度(UICC第8版) 《外陰》

		N0	N1		N2			N3
			N1a	N1b	N2a	N2b	N2c	
<b>Tis</b>		上皮内	/		/			/
<b>T1</b>	—	局限	領域リンパ節 転移		領域リンパ節 転移			領域リンパ節 転移
	<b>T1a</b>	局限	領域リンパ節 転移		領域リンパ節 転移			領域リンパ節 転移
	<b>T1b</b>	局限	領域リンパ節 転移		領域リンパ節 転移			領域リンパ節 転移
<b>T2</b>		隣接臓器 浸潤	隣接臓器 浸潤		隣接臓器 浸潤			隣接臓器 浸潤
<b>T3</b>		隣接臓器 浸潤	隣接臓器 浸潤		隣接臓器 浸潤			隣接臓器 浸潤
<b>M1</b>		遠隔転移	遠隔転移		遠隔転移			遠隔転移

# 進行期分類(FIGO2021/日産婦2022)

---

- 進行期分類<日産婦2022>(FIGO2021準拠)
  - 子宮頸癌 取扱い規約 病理編 第5版(2022/12)収載
  - FIGO2008<日産婦2014改>は、  
第4版に収載されていた
  - 手術摘出標本の病理学的所見で決定

# 進行期分類(頸癌取扱い規約第5版)《外陰》

I期 外陰に限局した腫瘍

I A期 腫瘍径が2cm以下で、間質浸潤が1mm以下

I B期 腫瘍径が2cmをこえる、または間質浸潤が1mmをこえる

正常上皮突起の最深部基底膜から腫瘍浸潤の先端の深さまでの距離

II期 腫瘍が隣接組織の下部に浸潤するもの  
(尿道下部 1/3, 膣下部 1/3, 肛門管下部 1/3)

肛門管: 肛門縁から括約筋上縁

III期 腫瘍が隣接組織の上部まで浸潤するか、  
または固着や潰瘍を伴わない鼠径リンパ節に転移を伴う

III A期 尿道上部 2/3、膣上部 2/3、肛門管上部 2/3、  
膀胱粘膜、直腸粘膜に浸潤

鼠径リンパ節  
: 浅鼠径/深鼠径リンパ節

または 5mm以下の鼠径リンパ節転移を伴うもの

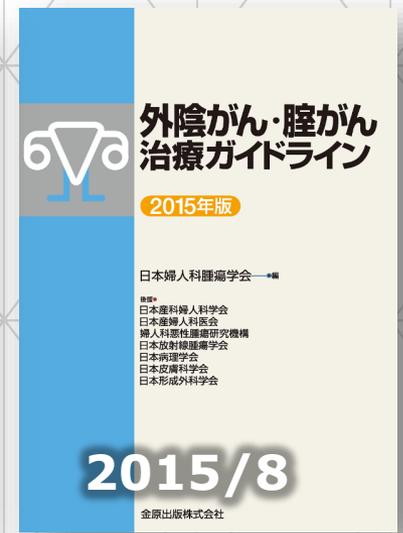
III B期 5mmをこえる鼠径リンパ節転移を伴うもの

III C期 被膜外浸潤を有する鼠径リンパ節転移を伴うもの

IV期 腫瘍が骨に固着、固着あるいは潰瘍化したリンパ節転移がある、  
または 遠隔転移のあるもの

IV A期 骨盤骨に固着した腫瘍、または固着/潰瘍化した鼠径リンパ節転移がある

IV B期 遠隔転移のあるもの



# 膣がんの病期分類

# 形態コード(病理組織) 《腔》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性病変	Epithelial tumors	
扁平上皮病変と前駆病変	Squamous cell tumours and precursors	
扁平上皮内病変	Squamous intraepithelial lesions	
高度扁平上皮内病変	High-grade SIL (HSIL)/Vain2	<b>8070/2</b>
高度扁平上皮内病変	High-grade SIL (HSIL)/Vain3	<b>8077/2</b>
扁平上皮癌	Squamous cell carcinoma	<b>8070/3</b>
～ HPV関連	SCC, HPV-assoc.	<b>8085/3</b>
～ HPV非依存	SCC, HPV-indep.	<b>8086/3</b>
～ NOS	SCC, NOS	<b>8070/3</b>
腺上皮病変	Glandular lesions	
腺癌 NOS	Adenoca, NOS	<b>8140/3</b>
腺癌、HPV関連	Adenocarcinoma, HPV-associated	<b>8483/3</b>
類内膜癌	Endometrioid carcinoma	<b>8380/3</b>
明細胞癌	Clear cell carcinoma	<b>8310/3</b>
粘液癌、胃型	Mucinous carcinoma, gastric type	<b>8482/3</b>
粘液性腺癌	Mucinous adenocarcinoma	<b>8480/3</b>
中腎腺癌	Mesonephric adenocarcinoma	<b>9110/3</b>
癌肉腫	Adenosarcoma NOS	<b>8980/3</b>

# 形態コード(病理組織) 《腔》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性病変	Epithelial tumors	
腺上皮病変(つづき)	Glandular lesions	
Skene腺、Cowper腺、 Littre腺の癌	Ca. of Skene, Cowper, Littre Glands	<b>8240/3</b>
腺扁平上皮癌	Adenosquamous ca.	<b>8560/3</b>
腺様基底細胞癌	Adenoid basal ca.	<b>8098/3</b>
上皮/間葉系混合腫瘍	Mixed epithelial & mesenchymal tumors	
腺肉腫	Adenosarcoma	<b>8933/3</b>
その他の腫瘍		
胚細胞腫瘍 NOS	Germ cell tumor, NOS	<b>9064/3</b>
卵黄嚢腫瘍、思春期前型	Yolk sac tumor, pre-pubertal	<b>9071/3</b>

# 形態コード(病理組織) 《腔》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
上皮性腫瘍・前癌状態	Epithelial tumours & precursors	
良性扁平上皮病変	Benign squamous lesions	
尖圭コンジローマ	Condyloma acuminatum	—
扁平乳頭腫	Squamous papilloma	<b>8052/0</b>
萎縮	Atrophy	—
管状扁平ポリープ	Tubulosquamous polyp	<b>8560/0</b>
扁平上皮腫瘍・前癌状態	Squamous cell tumours and precursors	
扁平上皮内病変	Squamous intraepithelial lesions	
低異型度扁平上皮内病変	LSIL (Condyloma / Vain1)	<b>8077/0</b>
高悪性度扁平上皮内病変	HSIL (Vain2)	<b>8077/2</b>
高悪性度扁平上皮内病変	HSIL (Vain3) / Squamous cell ca. in situ	<b>8077/2</b>
扁平上皮癌、HPV関連	Squamous cell ca., HPV-assoc.	<b>8085/3</b>
扁平上皮癌、HPV非依存	Squamous cell ca., HPV-indep.	<b>8086/3</b>
扁平上皮癌 NOS	Squamous cell ca., NOS	<b>8070/3</b>

# 形態コード(病理組織) 《腔》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
腺上皮腫瘍(つづき)	Glandular tumours and cysts	
良性腺上皮病変	Benign glandular lesions	
絨毛性腺腫	Villous adenoma	<b>8261/0</b>
ミューラ管乳頭腫	Mullerian papilloma	—
腔腺症	Vaginal adenosis	—
頸管内膜炎	Endocervicosis	—
腔嚢胞	Cysts of the vagina	
腺上皮腫瘍	Glandular tumours	
腺癌、HPV関連	Adenocarcinoma, HPV-associated	<b>8483/3</b>
腺癌 NOS	Adenoca, NOS	<b>8140/3</b>
類内膜癌	Endometrioid carcinoma	<b>8380/3</b>
明細胞癌	Clear cell carcinoma	<b>8310/3</b>
粘液癌、胃型	Mucinous carcinoma, gastric type	<b>8482/3</b>
粘液癌、腸型	Mucinous carcinoma, intestinal type	<b>8144/3</b>
中腎腺癌	Mesonephric adenocarcinoma	<b>9110/3</b>
腺様基底細胞癌	Adenoid basal carcinoma	<b>8098/3</b>
上皮/間葉混合腫瘍	Mixed epithelial and mesenchymal tumours	
その他の腫瘍	Miscellaneous tumours	

# T分類(UICC第8版) 《腔》

---

**Tis** 上皮内癌(浸潤内癌)

**T1** 腔に限局する腫瘍

**T2** 腔傍組織に浸潤する腫瘍

**T3** 骨盤壁に浸潤する腫瘍

**T4** 膀胱 もしくは 直腸粘膜に浸潤する腫瘍  
または 小骨盤を越えて進展する腫瘍

# N分類(UICC第8版) 《腔》

---

**N0** 領域リンパ節転移なし

**N1** 領域リンパ節転移あり

〈領域リンパ節〉

腔の上3分の2

閉鎖リンパ節

骨盤内

内腸骨リンパ節

外腸骨リンパ節

骨盤リンパ節

腔の下3分の1

皮下

鼠径リンパ節

大腿リンパ節

# **M分類(UICC第8版) 《腔》**

---

**(MX** 遠隔転移の評価が不可能)

**M0** 遠隔転移なし

**M1** 遠隔転移あり

# ステージ(UICC第8版) 《膣》

UICC TNM8 (膣)	N0	N1
<b>Tis</b>	0	
<b>T1</b>	I	III
<b>T2</b>	II	III
<b>T3</b>	III	III
<b>T4</b>	IVA	IVA
<b>M1</b>	IVB	IV

# 進展度(UICC第8版) 《腔》

腔 (UICC TNM8準拠)	N0	N1
<b>Tis</b>	上皮内	
<b>T1</b>	限局	領域リンパ節 転移
<b>T2</b>	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
<b>T3</b>	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
<b>T4</b>	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
<b>M1</b>	遠隔転移	遠隔転移

# **進行期分類(FIGO1971/日産婦2014)**

- **進行期分類<日産婦2014改>(FIGO1971準拠)**
  - 子宮頸癌 取扱い規約 臨床編 第4版(2020/12)  
巻末に収載
  - 内診、コルポスコピー、膀胱鏡、直腸鏡、X線検査等で決定
  - 手術摘出標本の病理学的所見で変更してはいけない

# 進行期分類(頸癌取扱い規約第5版)《腔》

I期 癌が腔壁に**限局**するもの

II期 癌が傍腔結合織まで浸潤するが、骨盤壁に達していない

III期 癌が骨盤壁にまで達するもの

IV期 癌が小骨盤腔を超えて広がるか、膀胱/直腸粘膜を侵すもの

IVA期 膀胱/直腸粘膜への浸潤があるもの

および/または 小骨盤腔を超えて直接進展があるもの

IVB期 遠隔転移のあるもの