

2025年度 がん登録塾
部位別セミナー

第10回

日曜・午後

部位別セミナー

眼部のがん

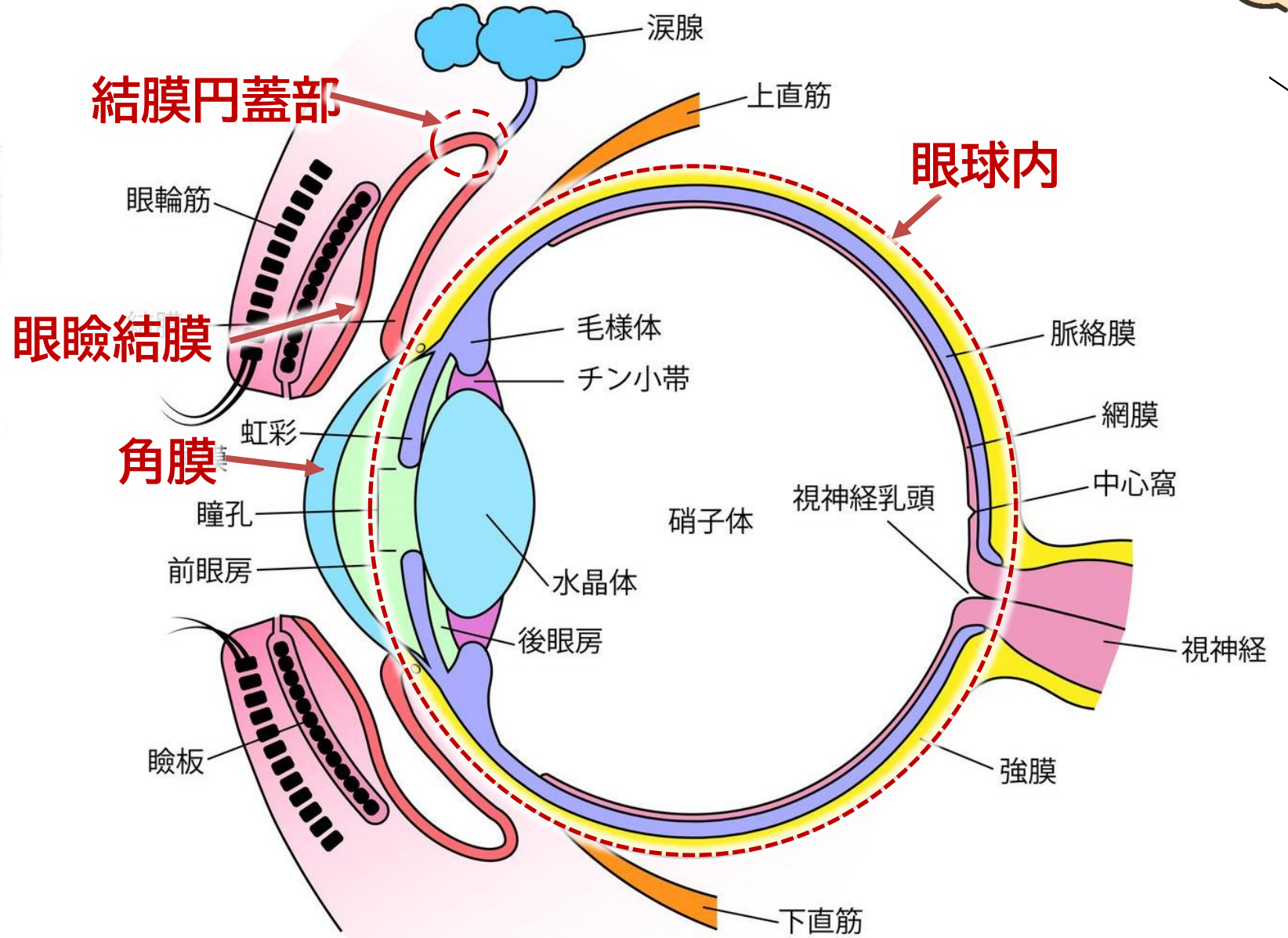
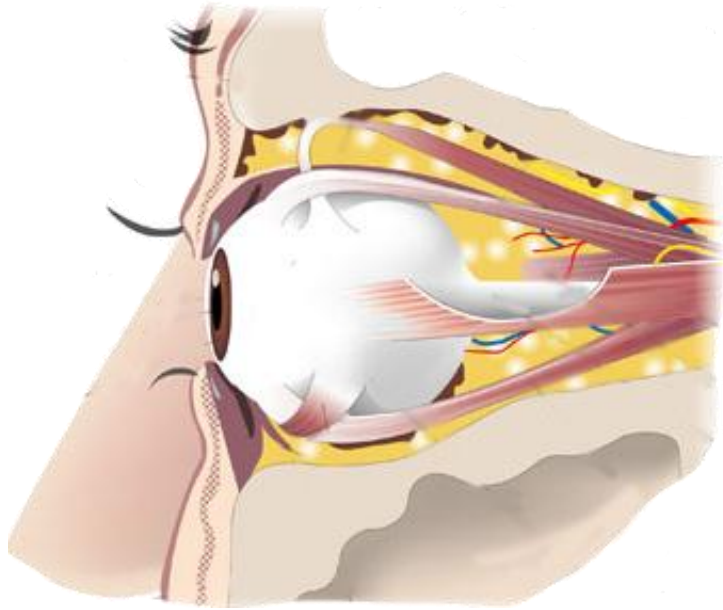


JA長野厚生連 佐久総合病院
総合医療情報センター

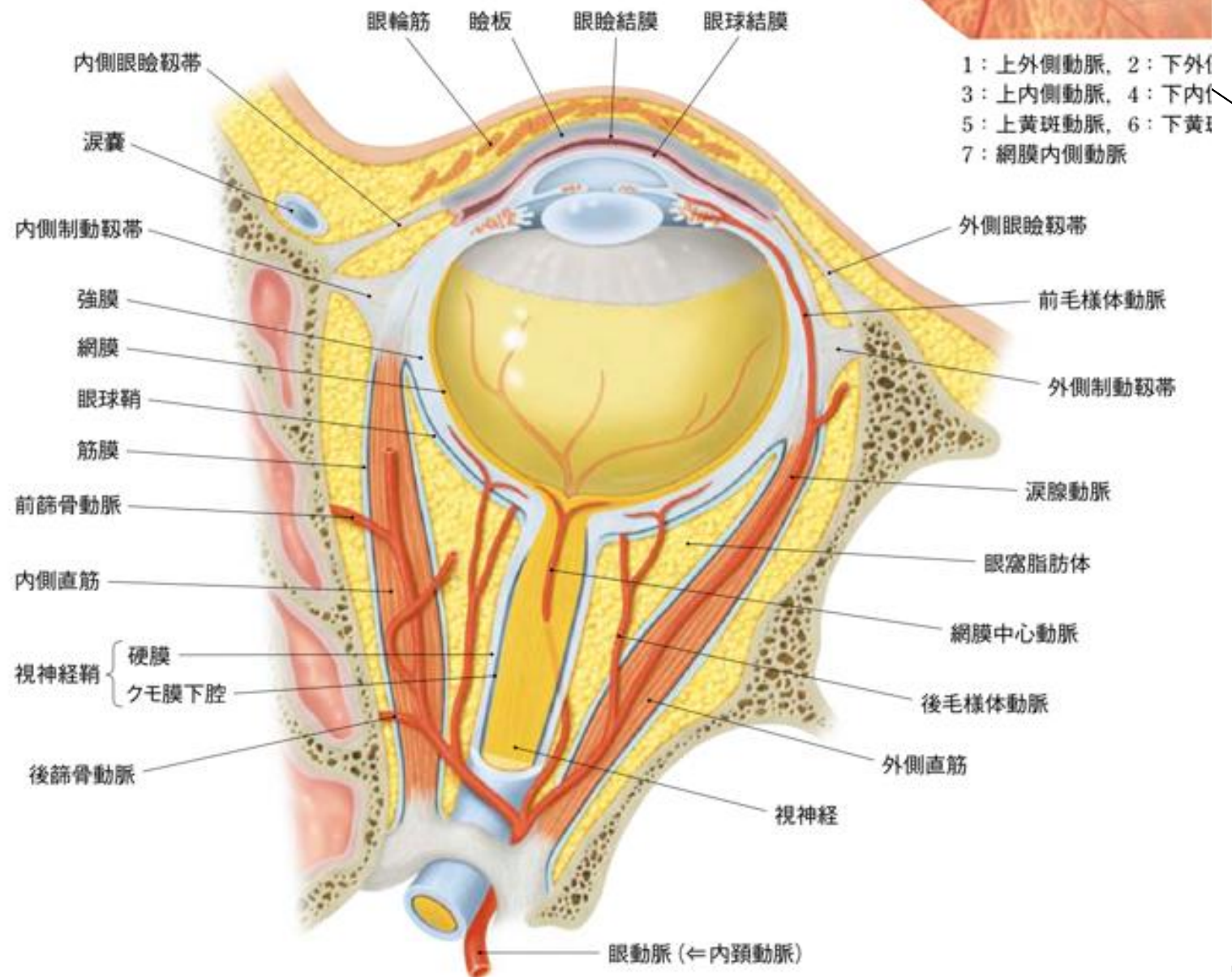
西本 寛

眼の解剖・生理

眼の部位

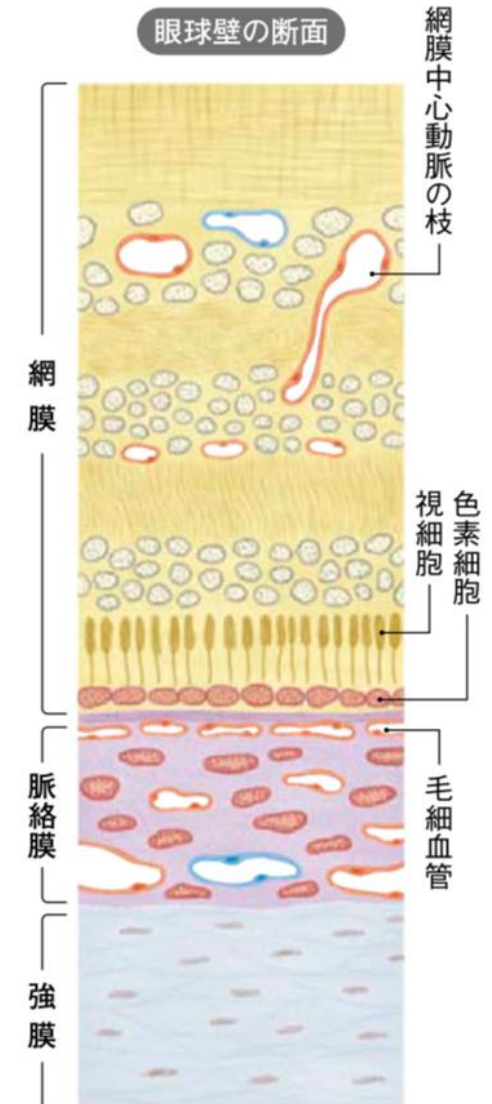
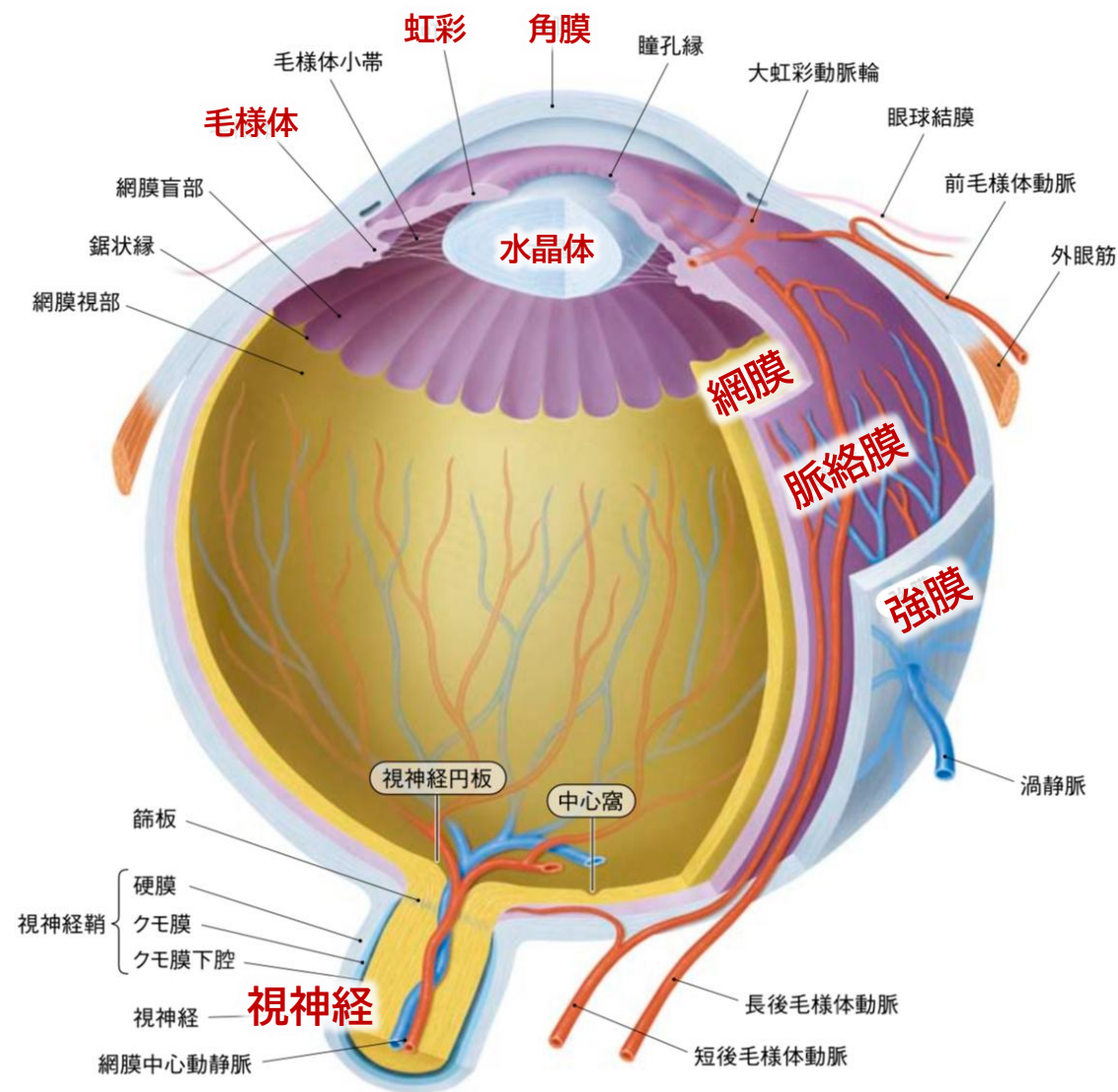


眼窩の構造



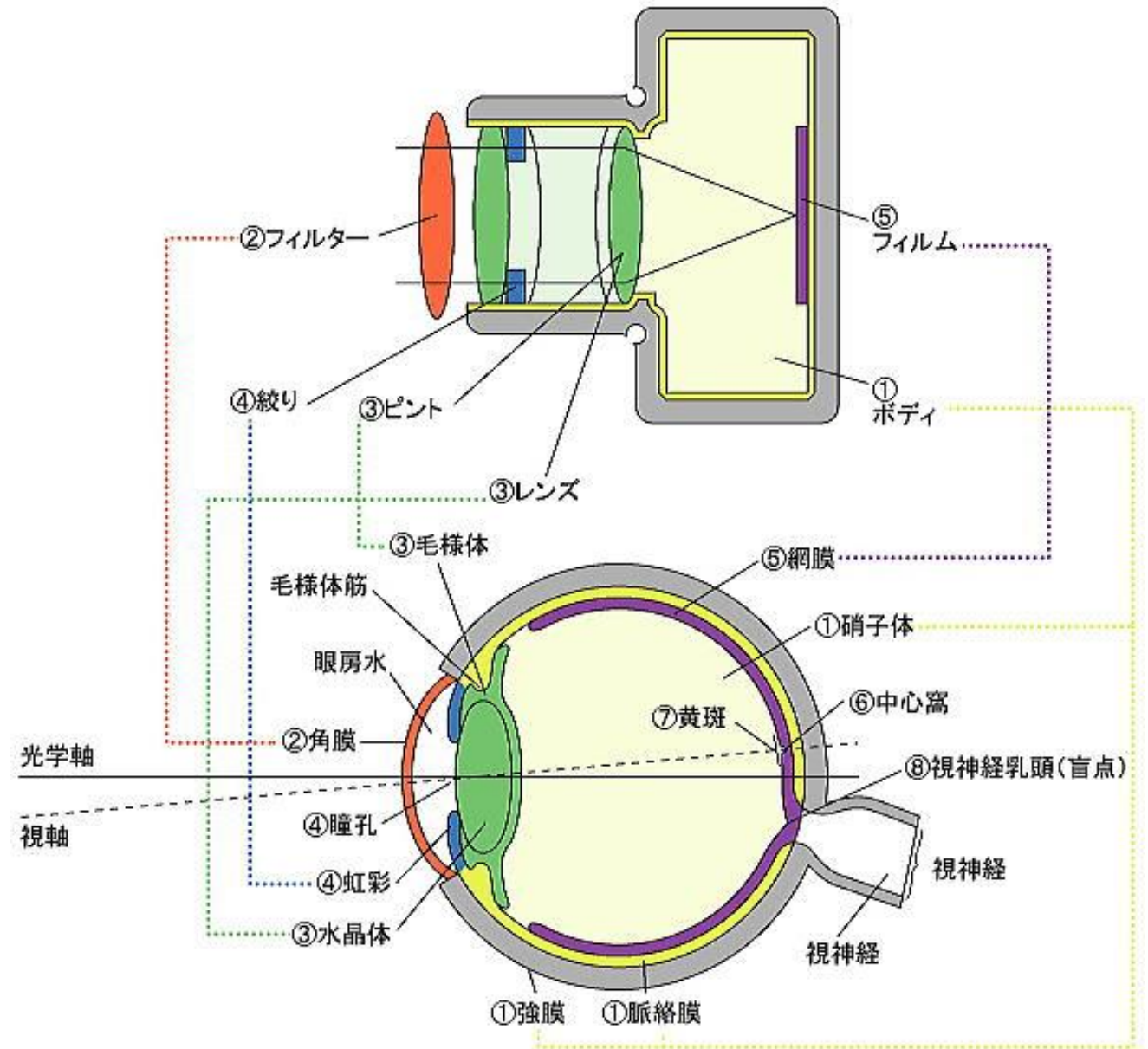
眼球の構造

- 網膜
- ぶどう膜
- 脈絡膜
- 毛様体
- 虹彩
- 強膜
- 角膜
- 水晶体
- 硝子体
- 視神経



眼球の構造

- 眼球線維膜
 - 強膜(筐体)
 - 角膜(レンズカバー)
- 眼球血管膜(ぶどう膜)
 - 脈絡膜(暗箱)
 - 毛様体(ピント合わせ)
 - 虹彩(光量絞り)
- 眼球神経膜
 - 網膜(フィルム)
- 眼球光路
 - 水晶体(レンズ)
 - 硝子体(透明なクッション)



眼瞼

- 眼球や角膜の乾燥を防ぐ。

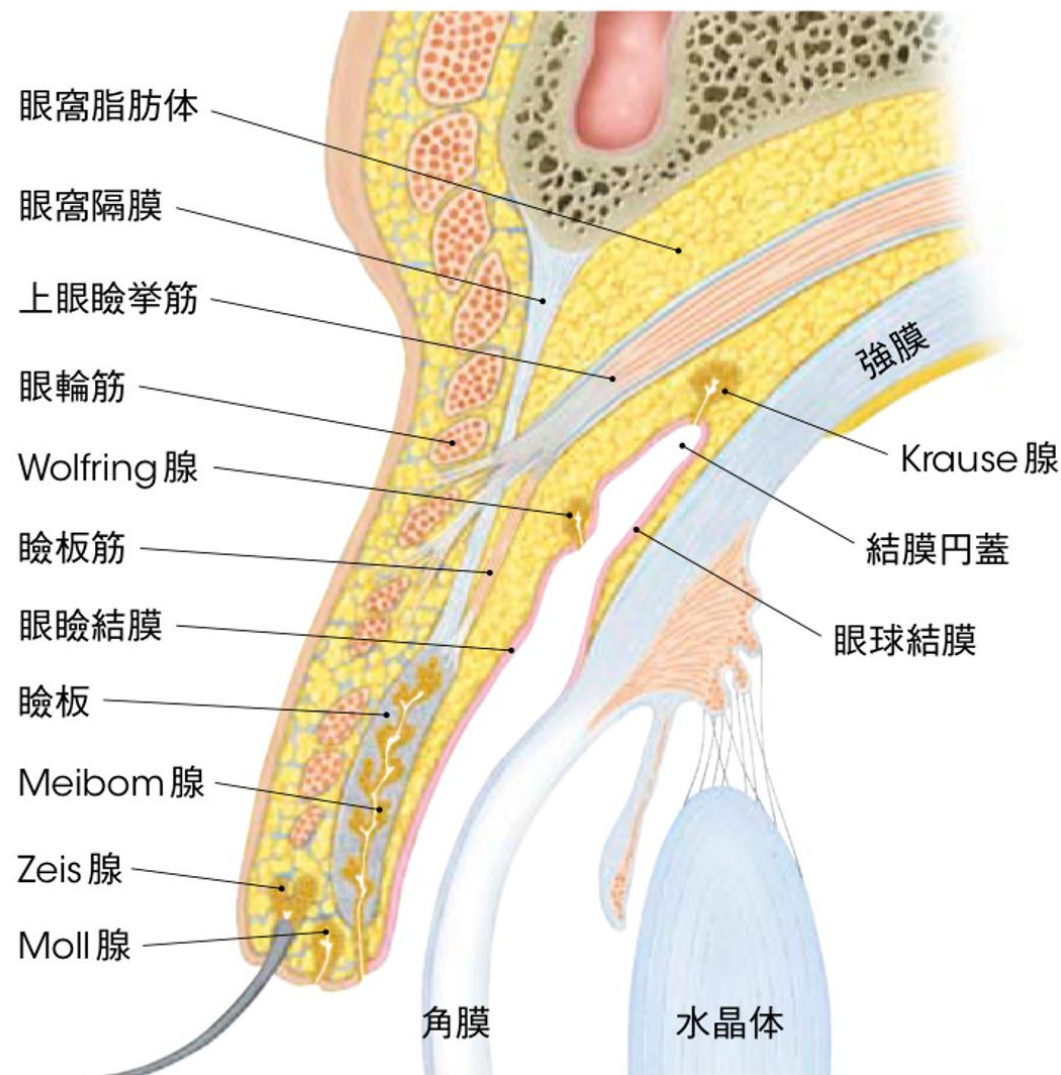
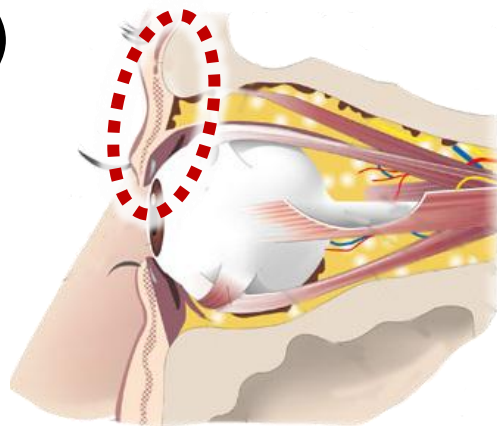
- 涙を流す構造

- 油分の分泌(マイボーム腺)

- 汗を分泌(モール腺)

- 皮脂を分泌(ツァイス腺)

- 涙を分泌(副涙腺)



結膜の組織構造

- 結膜
 - 重層円柱上皮・重層扁平上皮
 - 杯細胞が散在(ムチン分泌)

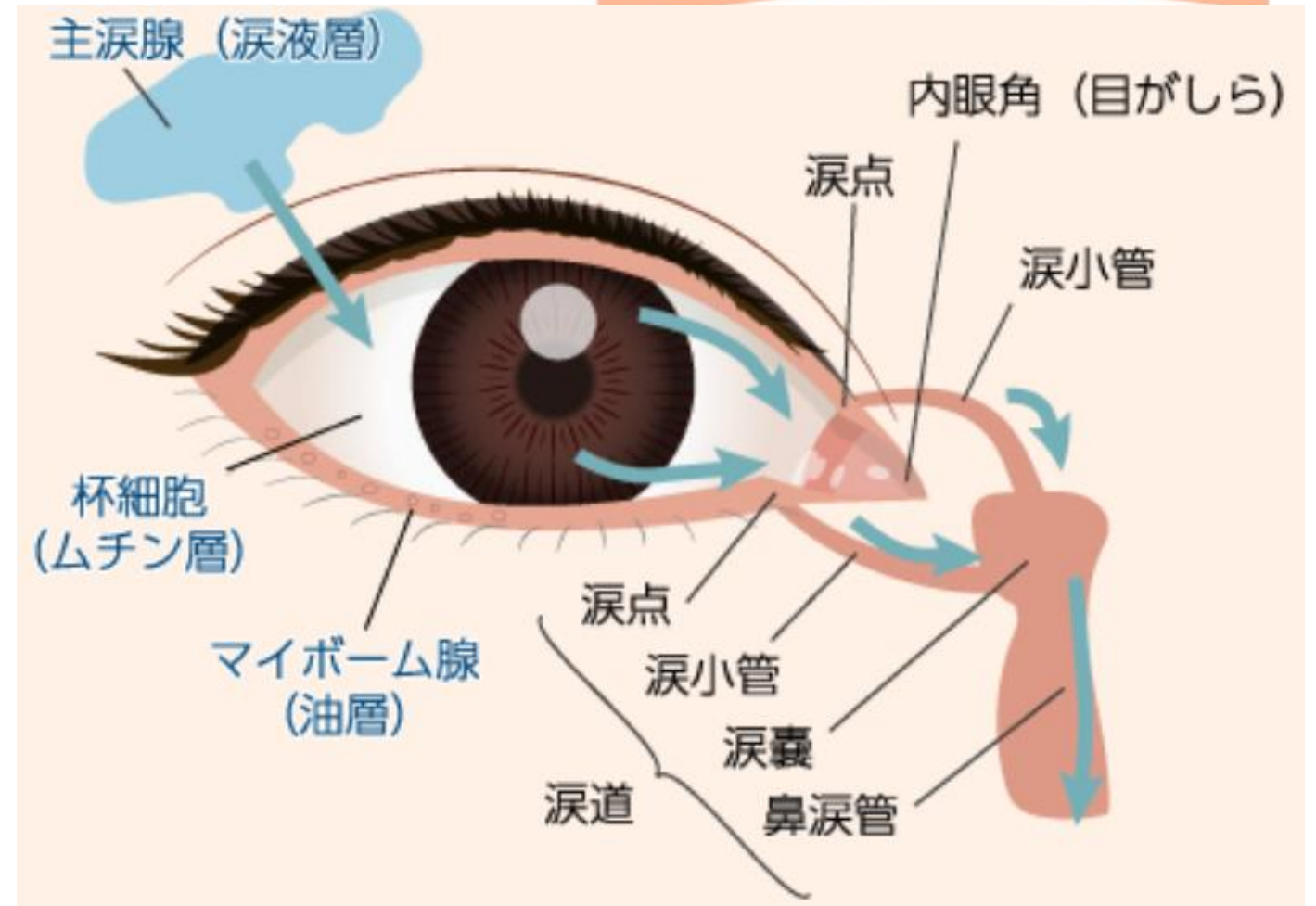
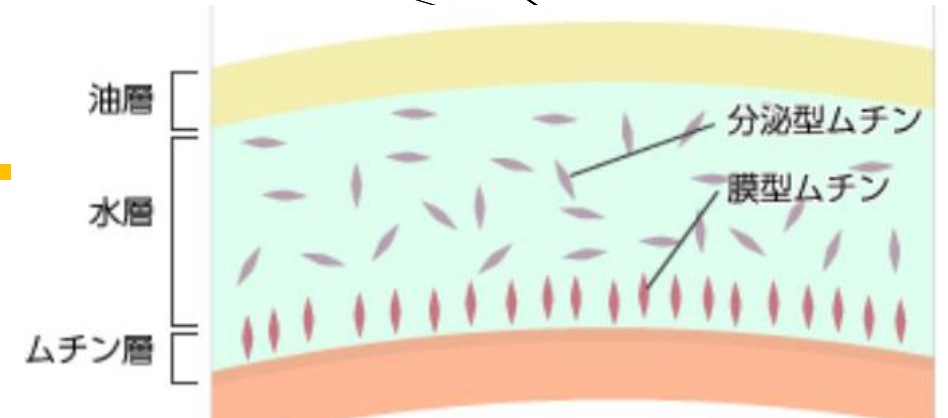


©Department of Anatomy, Teikyo Univ. School of Medicine

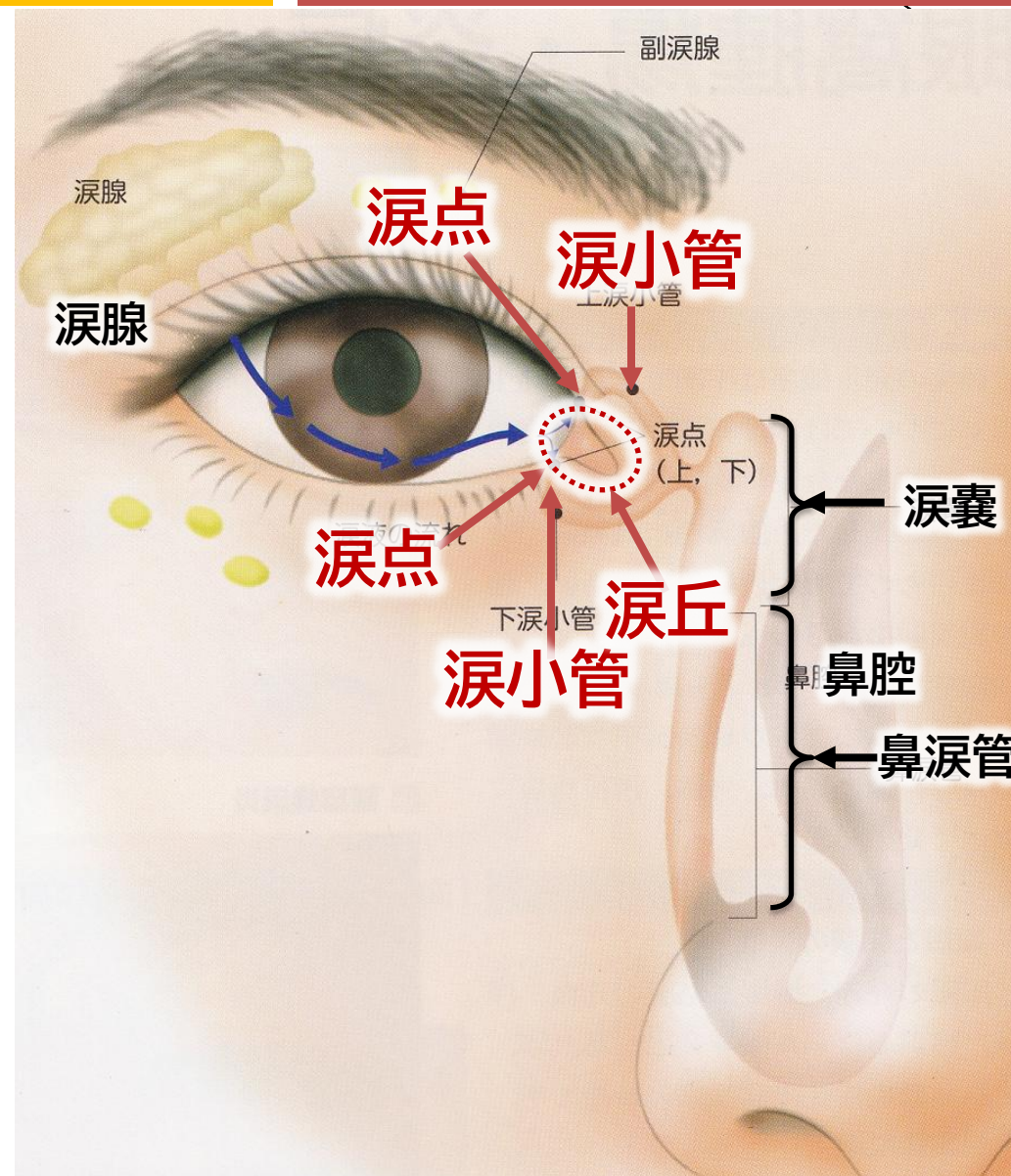
涙器

●涙の成分

- 涙腺 (水)
- 結膜杯細胞 (ムチン)
- マイボーム腺 (油分)



眼の部位(涙器)



虹彩・毛様体の組織構造

●虹彩

■虹彩色素上皮

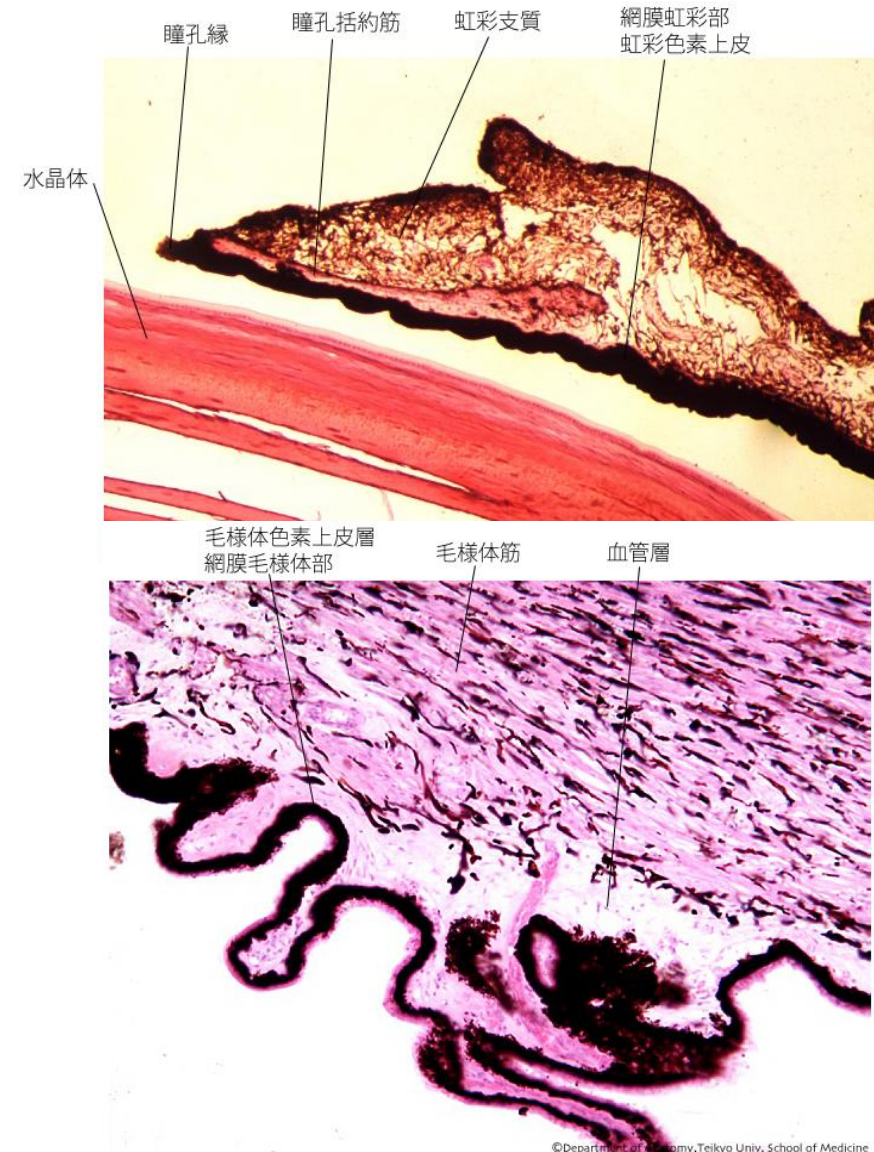
■虹彩支質(結合組織)

●毛様体

■毛様体色素上皮

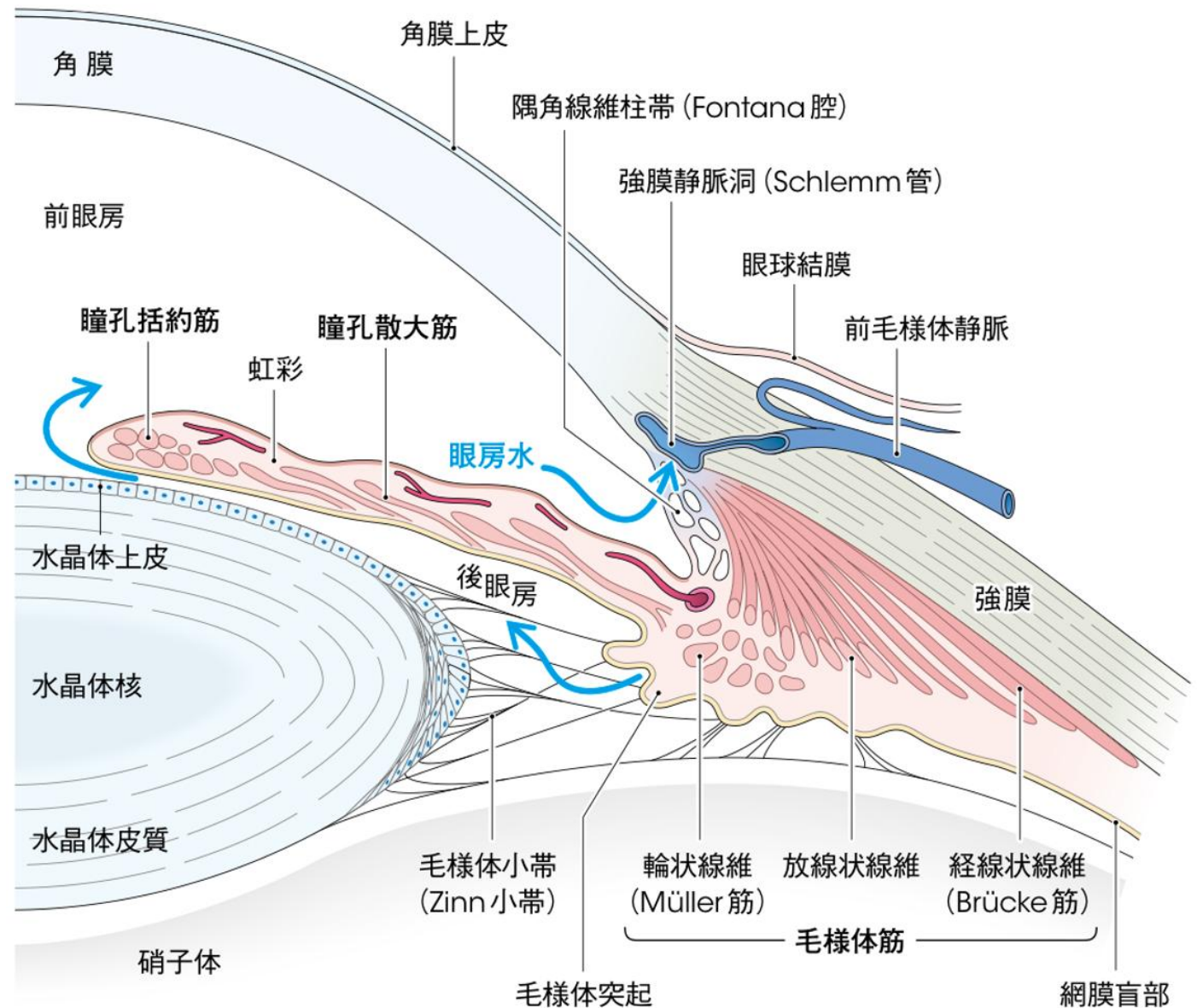
■血管層

■毛様体筋

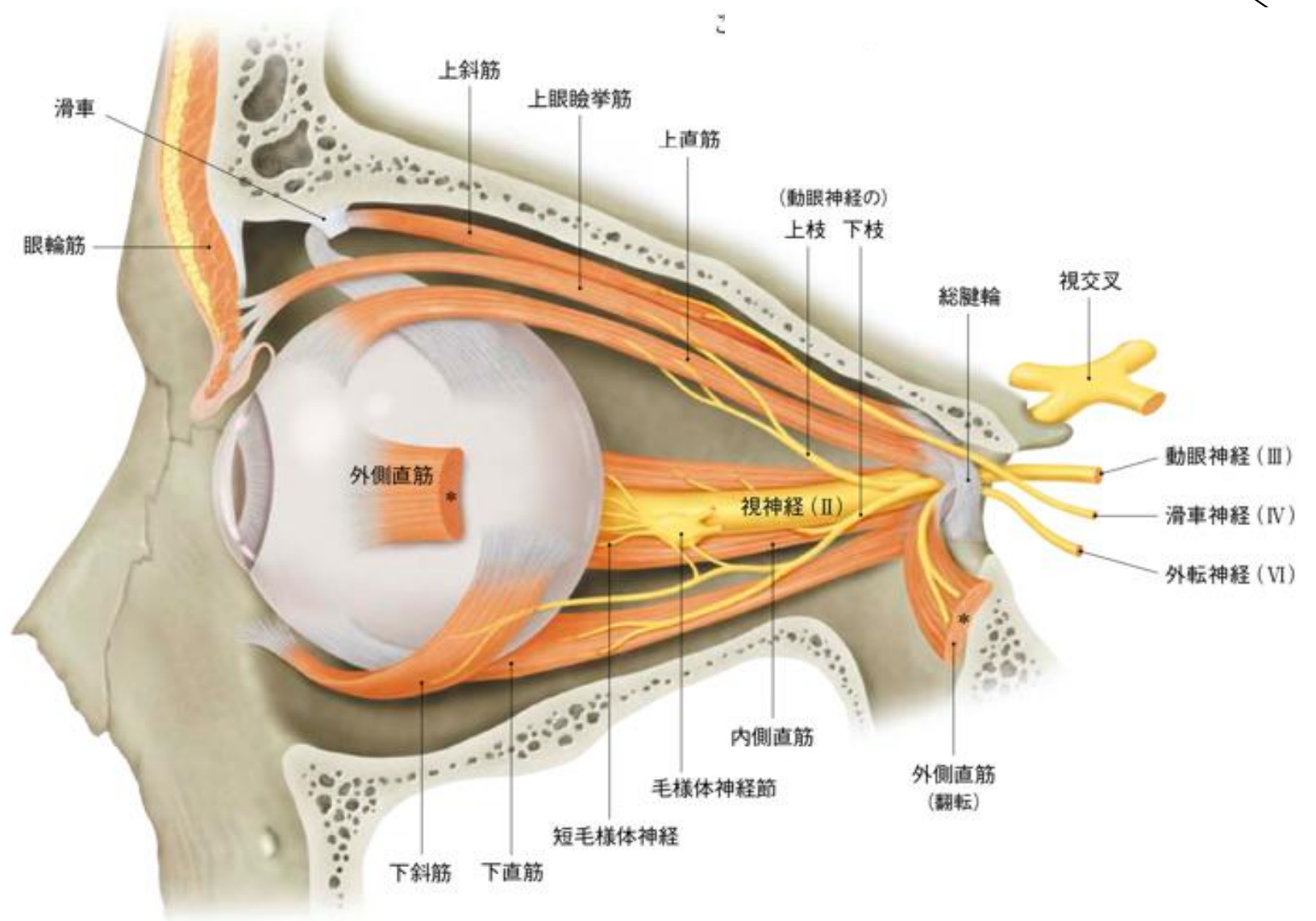


眼房水

- 眼房
角膜と水晶体の間
- 前眼房
- 後眼房

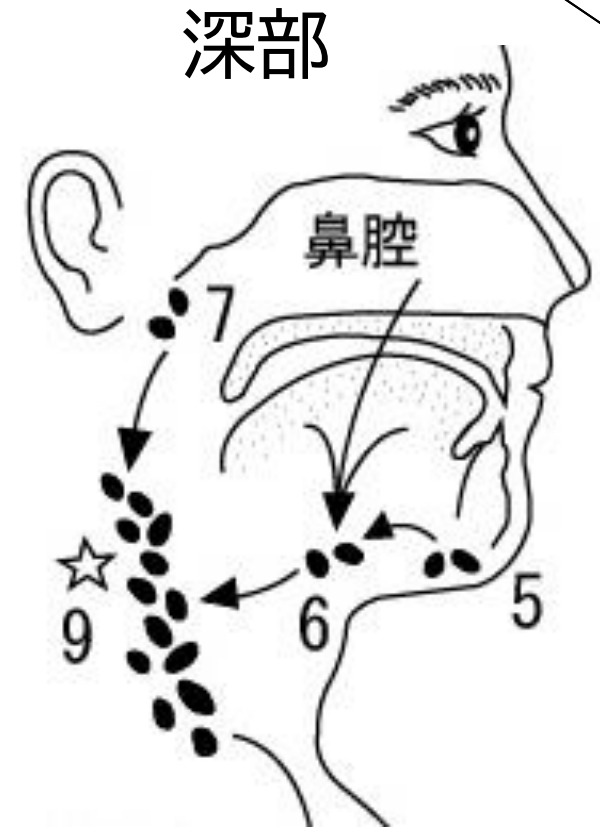
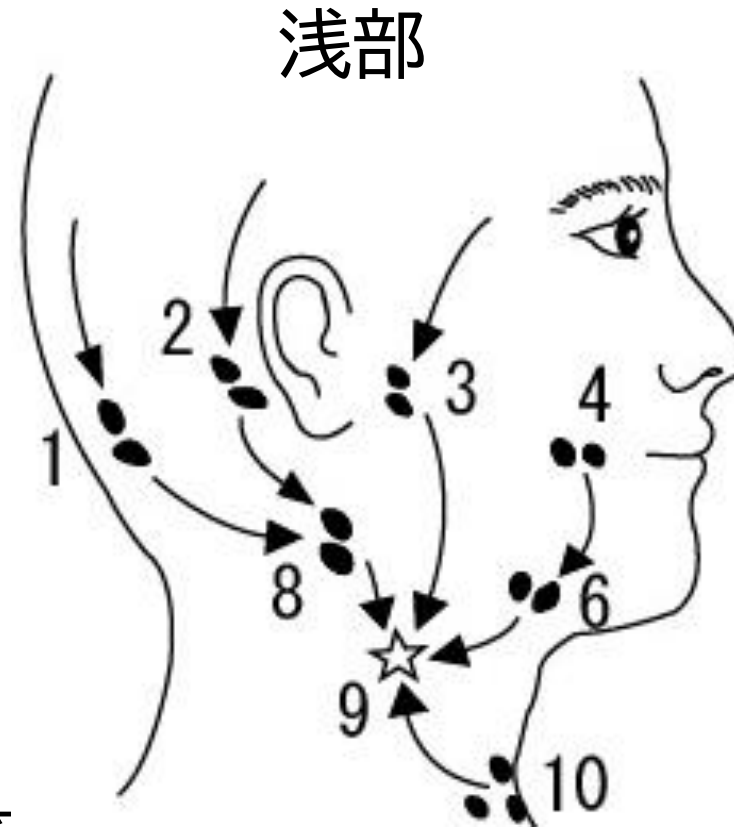


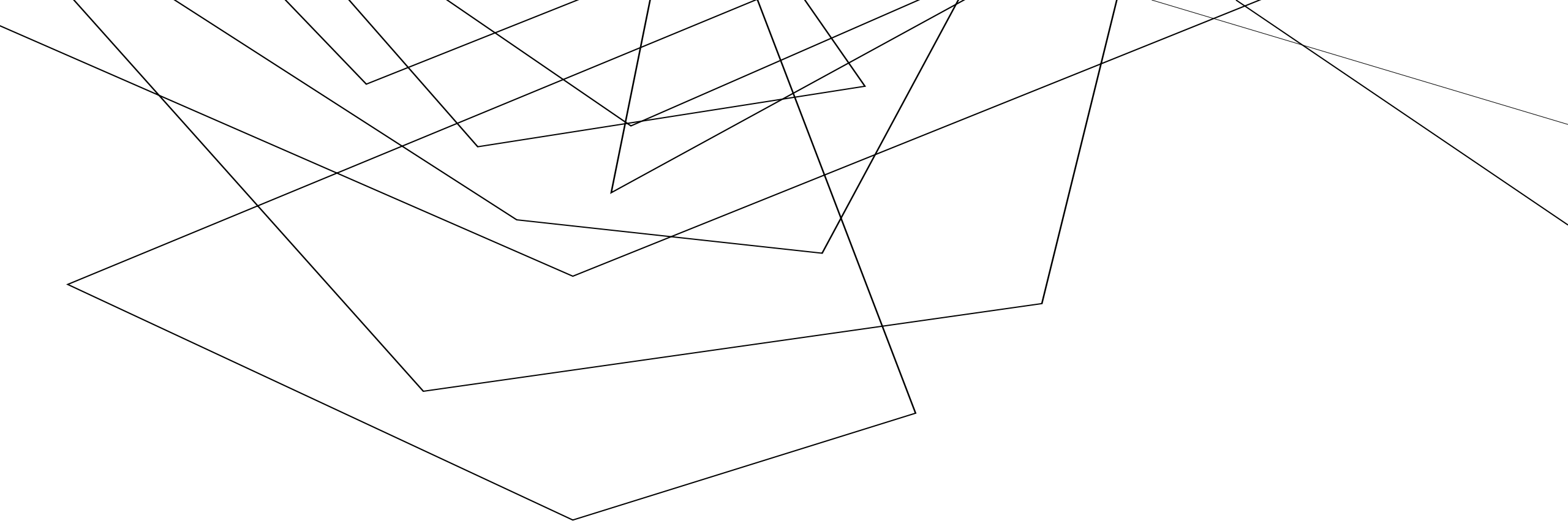
外眼筋と脳神経



眼部周囲のリンパ節

- 1 後頭リンパ節
- 2 耳後リンパ節
- 3 耳介前リンパ節
- 4 顔面リンパ節
- 5 オトガイ下リンパ節
- 6 顎下リンパ節
- 7 咽頭後リンパ節
- 8 浅頸リンパ節
- 9 深頸/静脈角リンパ節
- 10 喉頭前/気管前リンパ節
- ☆ 静脈角(周囲に鎖骨上窩リンパ節)





眼部腫瘍の病期分類

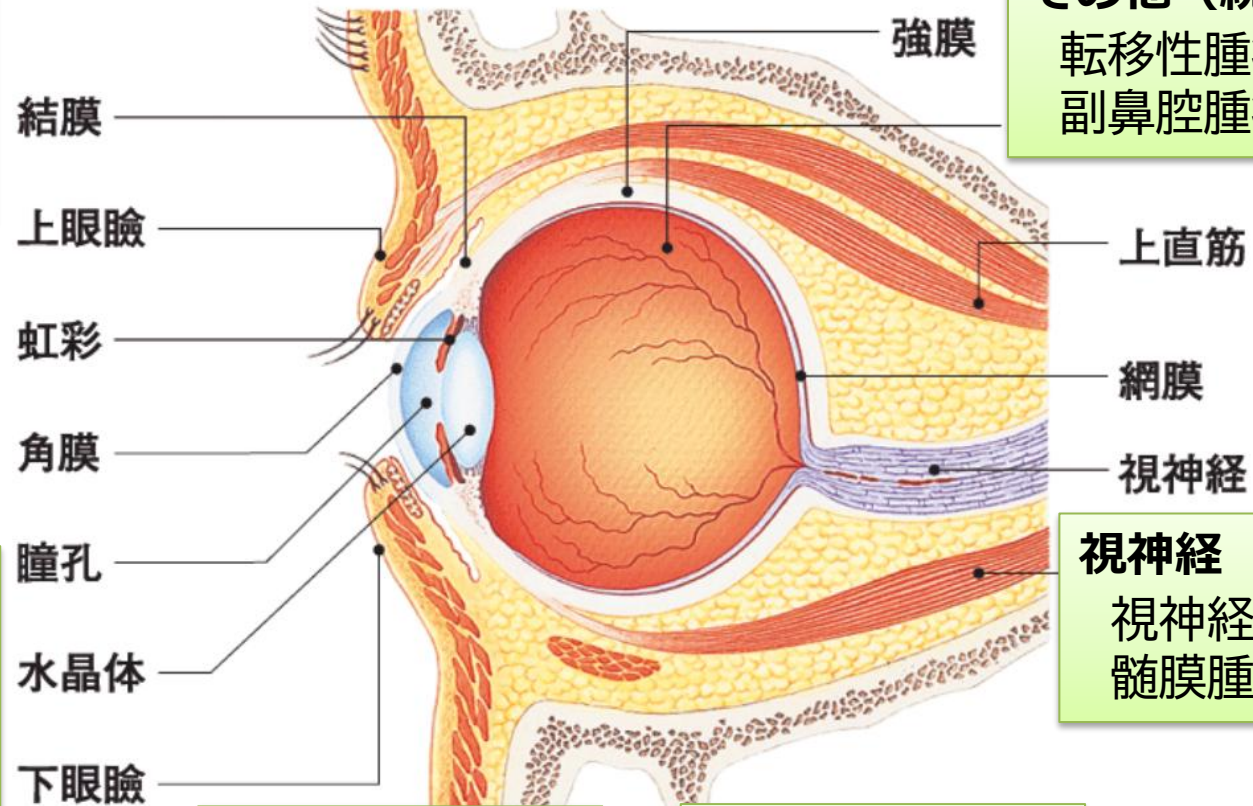
眼部腫瘍

結膜

扁平上皮癌
悪性黒色腫
悪性リンパ腫

眼瞼

基底細胞癌
脂腺癌
扁平上皮癌



その他（続発性）

転移性腫瘍
副鼻腔腫瘍

視神経

視神経膠腫
髄膜腫

眼球内

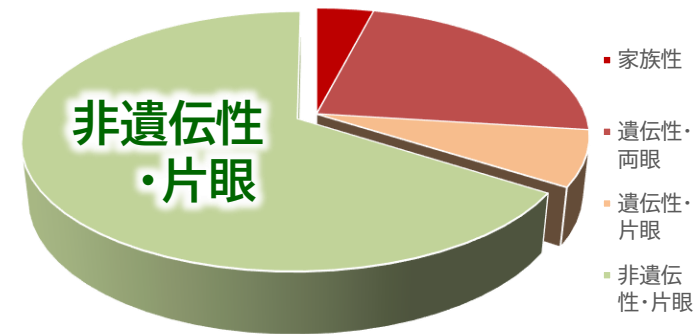
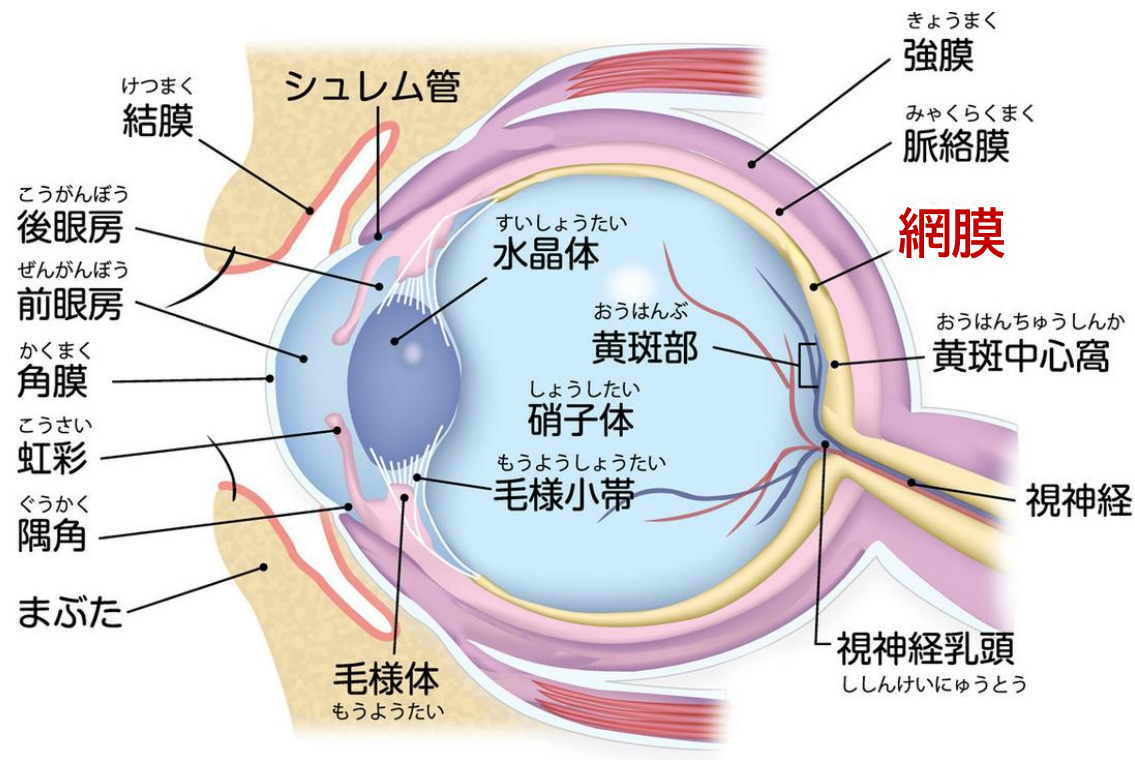
網膜芽細胞腫
悪性黒色腫
眼内リンパ腫

眼窩

涙腺癌
肉腫
悪性リンパ腫

網膜芽細胞腫(Retinoblastoma)

- 網膜に発生する悪性腫瘍
- RB1遺伝子(がん抑制遺伝子)の変異により発生
- 日本では、27%は両眼性(ほとんどが遺伝性)



診断根拠が**病理組織学的**でない(顕微鏡学的確認がない)ときに 用いてよい形態コード(院内がん登録でのルール)

形態コード	組織診断名	形態コード	組織診断名
8000	新生一般形瘍, NOS	9350	頭蓋咽頭腫
8150-8154	膵内分泌腫瘍など (インスリノーマ・・・ガストリノーマ)	9380	グリオーマ
8155-56は?			
8160/3	胆管細胞癌*	9384/1	上衣下巨細胞性 アストロサイトーマ
8170	肝細胞癌	9500	神経芽細胞腫
8270-8281	下垂体腫瘍 (嫌色素性腺腫・・・好酸性腺腫など)	9510	網膜芽細胞腫
8300は?			
8720	黒色腫 一般形	9530-9539	髄膜腫
8800	肉腫, NOS 一般形	9590	悪性リンパ腫, NOS 一般形
8960	腎芽腫 年齢・部位	9650	ホジキンリンパ腫
9050	中皮腫	9732	多発性骨髄腫
9100	絨毛癌 状況・部位	9761	ワルデンストレーム マクログロブリン血症
9140	カポジ肉腫 状況・部位	9800	白血病, NOS 一般形

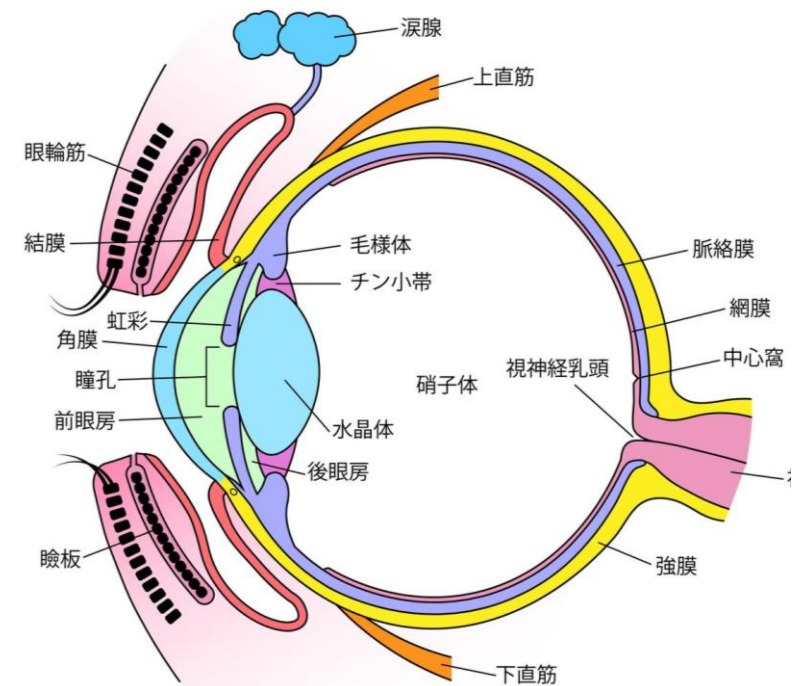
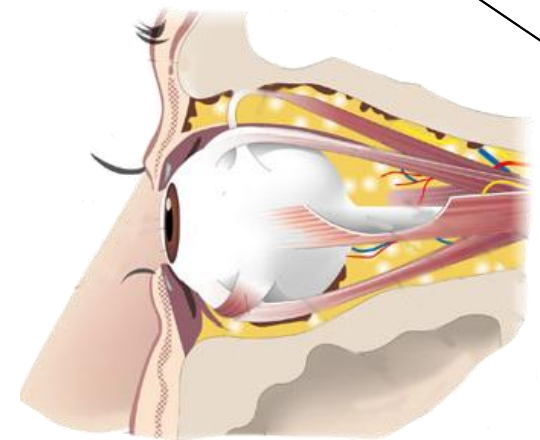
* 胆管細胞癌は日本独自ルール(それ以外はIARCチェックルールに準拠)

眼内腫瘍の局在コード

- 眼球内の腫瘍である場合
C69.2～C69.4で表現
- 「眼(球)内」以外が不明→**C69.4**

C69	眼および付属器
C69.0	結膜
C69.1	角膜
C69.2	網膜
C69.3	脈絡膜
C69.4	毛様体 水晶体、虹彩、強膜、ぶどう膜、眼内器官、 眼球
C69.5	涙腺
C69.6	眼窩,NOS 眼窩の自律神経系、眼窩の結合組織、外眼筋、眼窩の末梢神経、眼球後部組織、眼窩の軟部組織
C69.8	眼及び付属器の境界域病巣
C69.9	眼,NOS

眼球外の
部位



形態コード(組織型) 《結膜癌 他》

病理組織名	英語表記	形態コード
基底細胞癌	Basal cell carcinoma	8090/3
扁平上皮癌	Squamous cell carcinoma	8070/3
粘表皮癌	Mucoepidermoid carcinoma	8430/3
脂腺癌	Sebaceous carcinoma	8410/3
腺癌	Adenocarcinoma	8140/3
腺様嚢胞癌	Adenoid cystic carcinoma	8200/3
悪性黒色腫	Malig. melanoma	8720/3
網膜芽細胞腫	Retinoblastoma	9510/3
胎芽性横紋筋肉腫	Embryonal rhabdomyosarcoma	8910/3
大細胞型B細胞リンパ腫	Large B-cell malignant lymphoma	9680/3
MALTリンパ腫	MALT lymphoma	9699/3
マントル細胞リンパ腫	Mantle cell lymphoma	9673/3

形態コード(組織型)

その1

《結膜・涙丘》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード	ICD-O-4
結膜の上皮性腫瘍	Epithelial tumours of the conjunctiva		
良性腫瘍	Benign tumours		
扁平上皮乳頭腫	Squamous cell papilloma	8052/0	
オンコサイトーマ	Oncocytoma	8290/0	
遺伝性良性上皮内角化異常症	Hereditary benign intraepithelial dyskeratosis	—	
前癌病変と悪性腫瘍	Malignant neoplasms		
扁平上皮内腫瘍	Conjunctival squamous intraepithelial neoplasia	8077/2	
扁平上皮癌	Conjunctival squamous cell carcinoma	8077/3	
扁平上皮癌、NOS	Squamous cell carcinoma NOS	8077/3	
間質浸潤の可能性がある 上皮内扁平上皮癌	SCC in situ with questionable stromal invasion	8676/2	
角化型扁平上皮癌、NOS	SCC, keratinizing, NOS	8071/3	
類基底細胞扁平上皮癌	Basaloid squamous cell carcinoma	8083/3	
紡錘細胞型扁平上皮癌	SCC, spindle cell	8074/3	
腺扁平上皮癌	Adenosquamous carcinoma	8560/3	

形態コード(組織型)

その2

《結膜・涙丘》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード	ICD-O-4
結膜のメラノサイト腫瘍(黒色腫)	Melanocytic conjunctival tumours		
良性腫瘍	Benign tumours		
良性上皮性黒色腫症(メラノーシス)	Benign epithelial melanosis of the conjunctiva	—	
境界母斑、複合母斑、上皮下母斑	Junctional, compound & subepithelial conjunctival naevi		
境界母斑	Junctional naevus	8740/0	
複合母斑	Compound naevus	8760/0	
上皮下母斑(間質母斑)	Subepithelial (stromal) naevus	8750/0	
炎症性若年性結膜母斑	Inflamed juvenile conjunctival naevus	8770/0	
青色母斑	Blue naevus of the conjunctiva		
青色母斑	Blue naevus	8780/0	
細胞増殖性青色母斑	Cellular blue naevus	8790/0	
WNT活性化	WNT-activated deep penetrating/plexiform		
深達性/網状黒色腫(母斑)	melanocytoma (naevus)	8720/1	
	Combined naevus	8720/0	
前癌病変と悪性腫瘍	Malignant neoplasms		
結膜黒色細胞性上皮内病変	Conjunctival melanocytic intraepithelial lesions	8720/2	
結膜黒色腫	Conjunctival melanoma	8720/3	
悪性黒色腫、NOS	Malignant melanoma, NOS	8720/3	
結節型黒色腫	Nodular melanoma	8721/3	
無色素性悪性黒色腫	Amelanotic melanoma	8730/3	

概要(UICC第8版) 《眼部腫瘍》

- 癌腫、悪性黒色腫、肉腫、網膜芽細胞の4組織型に分けて、病期分類を行う。
- 部位については、以下の5部位に分けて、分類する。
 - 結膜 結膜癌 / 黒色腫
 - ぶどう膜 黒色腫
 - 網膜 網膜芽細胞腫
 - 眼球 眼窩肉腫
 - 涙腺 涙腺癌
- 眼瞼については、《皮膚》の分類を適用する。
- 組織型、診断基準は、WHO分類を適用するように推奨する。

T分類(UICC第8版) 《結膜癌》

TX 原発腫瘍の評価が不可能

T0 原発腫瘍を認めない

Tis 上皮内癌

T1 最大径**5mm**以下で、結膜基底膜をこえて浸潤する腫瘍

T2 最大径**5mm**をこえ、かつ結膜基底膜をこえて浸潤するが、
隣接構造※への浸潤のない腫瘍

T3 隣接構造※へ浸潤する腫瘍

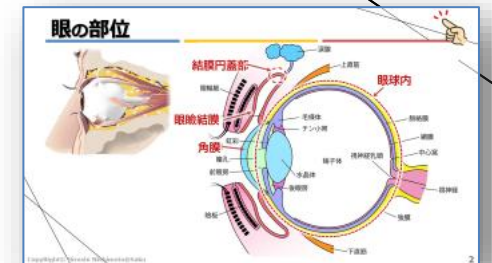
T4 眼窩および眼窩以遠に浸潤する腫瘍

T4a 眼窩の軟部組織に浸潤する腫瘍

T4b 骨に浸潤する腫瘍

T4c 隣接する副鼻腔に浸潤する腫瘍

T4d 脳に浸潤する腫瘍



角膜、眼球内、
円蓋部結膜、眼瞼結膜、
涙点、涙小管

N分類(UICC第8版) 《結膜癌》

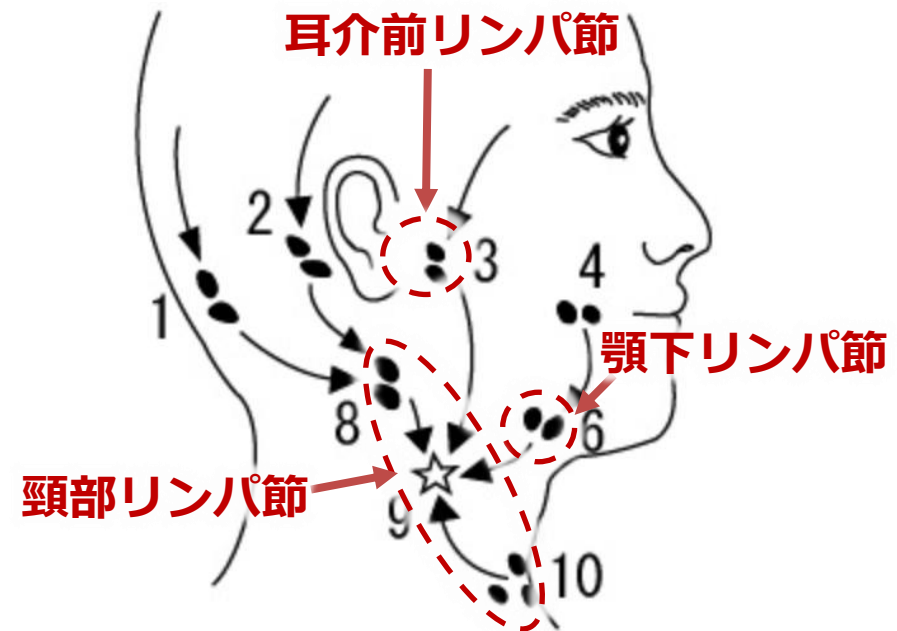
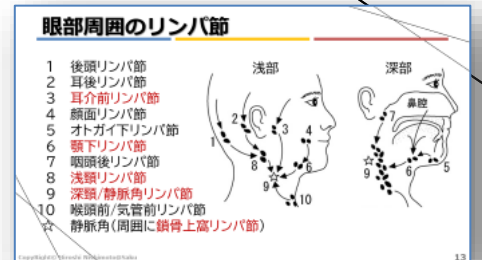
NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節



M分類(UICC第8版) 《結膜癌》

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) 《結膜癌》

現在、病期(ステージ)は存在しない。

進展度(UICC 第8版)《結膜癌》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
Tis		上皮内	
T1		限局	領域リンパ節転移
T2		限局	領域リンパ節転移
T3		隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
T4	T4a	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T4b		
	T4c		
	T4d		
M1		遠隔転移	遠隔転移

T分類(UICC第8版) 《結膜悪性黒色腫》

TX 原発腫瘍の評価が不可能。

T0 原発腫瘍を認めない。

Tis 結膜上皮に局限する(上皮内)黒色腫。

T1 球結膜にある腫瘍。

T1a 球結膜の1象限以下に広がる腫瘍

T1b 球結膜の1象限をこえるが、2象限以下に広がる腫瘍

T1c 球結膜の2象限をこえるが、3象限以下に広がる腫瘍

T1d 球結膜の3象限をこえて広がる腫瘍

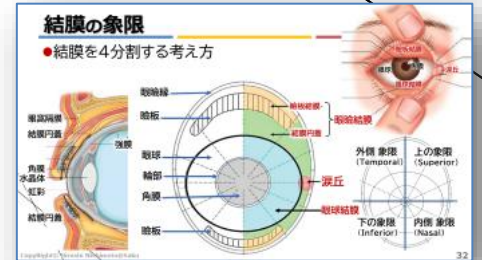
T2 眼瞼結膜、円蓋部、涙丘部結膜に波及する球結膜以外の腫瘍。

T2a 1象限以下で、涙丘以外の腫瘍

T2b 1象限をこえる、涙丘以外の腫瘍

T2c 結膜の1象限以下の、涙丘の腫瘍

T2d 結膜の1象限をこえる、涙丘の腫瘍



T分類(UICC第8版) 《結膜悪性黒色腫》

T3 以下の部位に限局浸潤する腫瘍。

T3a 眼球に浸潤。

T3b 眼瞼に浸潤。

T3c 眼窩に浸潤。

T3d 副鼻腔、鼻涙管、または涙腺に浸潤。

T4 中枢神経系に浸潤する腫瘍。

上皮内黒色腫※は、健常な上皮厚の75%をこえて異型細胞が置換し、豊富な細胞質、胞核、明瞭な核小体、および/または、異型細胞の上皮内巢の存在を含む、上皮細胞の細胞学的特徴を有する。

※「異形を伴う原発性後天性メラノーマ(PAM)」という表現を含む。

pT分類(UICC第8版) 《結膜悪性黒色腫》

pTX 原発腫瘍の評価が不可能。

pT0 原発腫瘍を認めない。

上皮内黒色腫※は、**cT**分類と同様の定義

pTis 結膜上皮に限局する(上皮内)黒色腫。※

pT1 球結膜にある腫瘍。

pT1a 粘膜固有層に浸潤する厚さ2.0mm以下の腫瘍。

pT1b 粘膜固有層に浸潤する厚さ2.0mmをこえる腫瘍。

pT2 眼瞼結膜、円蓋部結膜、または涙丘結膜の黒色腫。

pT2a 粘膜固有層に浸潤する厚さ2.0mm以下の腫瘍

pT2b 粘膜固有層に浸潤する厚さ2.0mmをこえる腫瘍

pT3 眼球、眼瞼、鼻涙系、副鼻腔、または眼窩に浸潤する黒色腫。

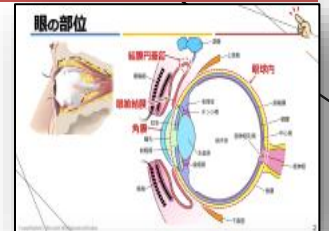
pT3a 眼球

pT3b 眼瞼

pT3c 眼窩

pT3d 副鼻腔、鼻涙管、または涙腺

pT4 中枢神経系に浸潤する腫瘍。



pT分類(UICC第8版)《結膜悪性黒色腫》

T3 以下の部位に限局浸潤する腫瘍

T2a 眼球

T2b 眼瞼

T2c 眼窩

T2d 副鼻腔、鼻涙管、または涙腺

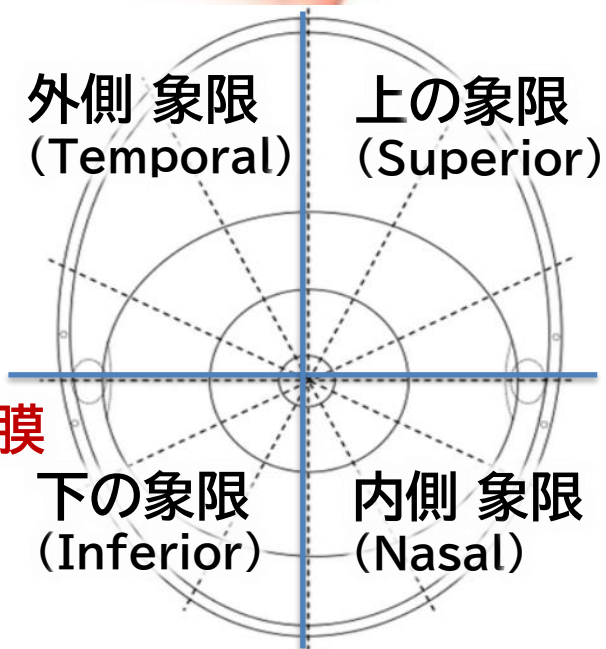
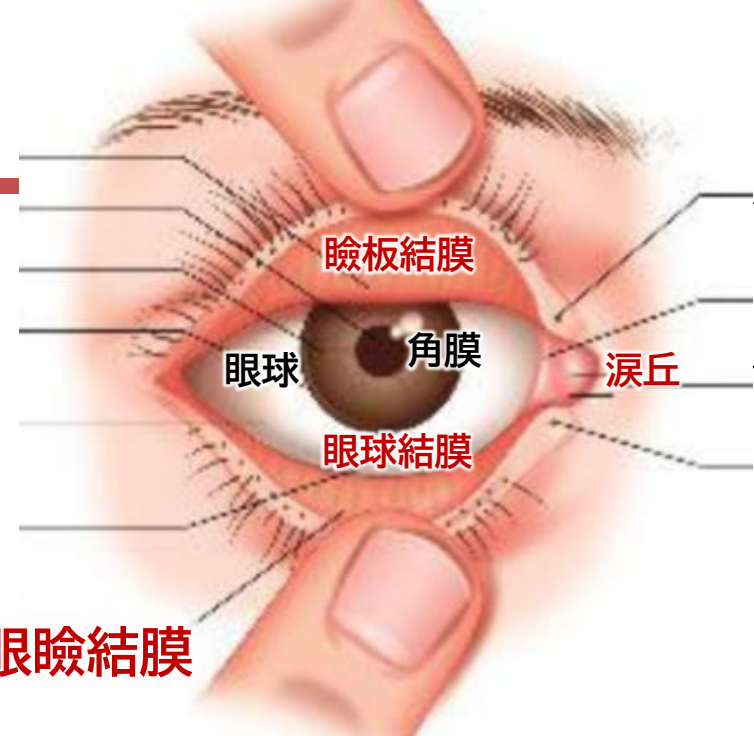
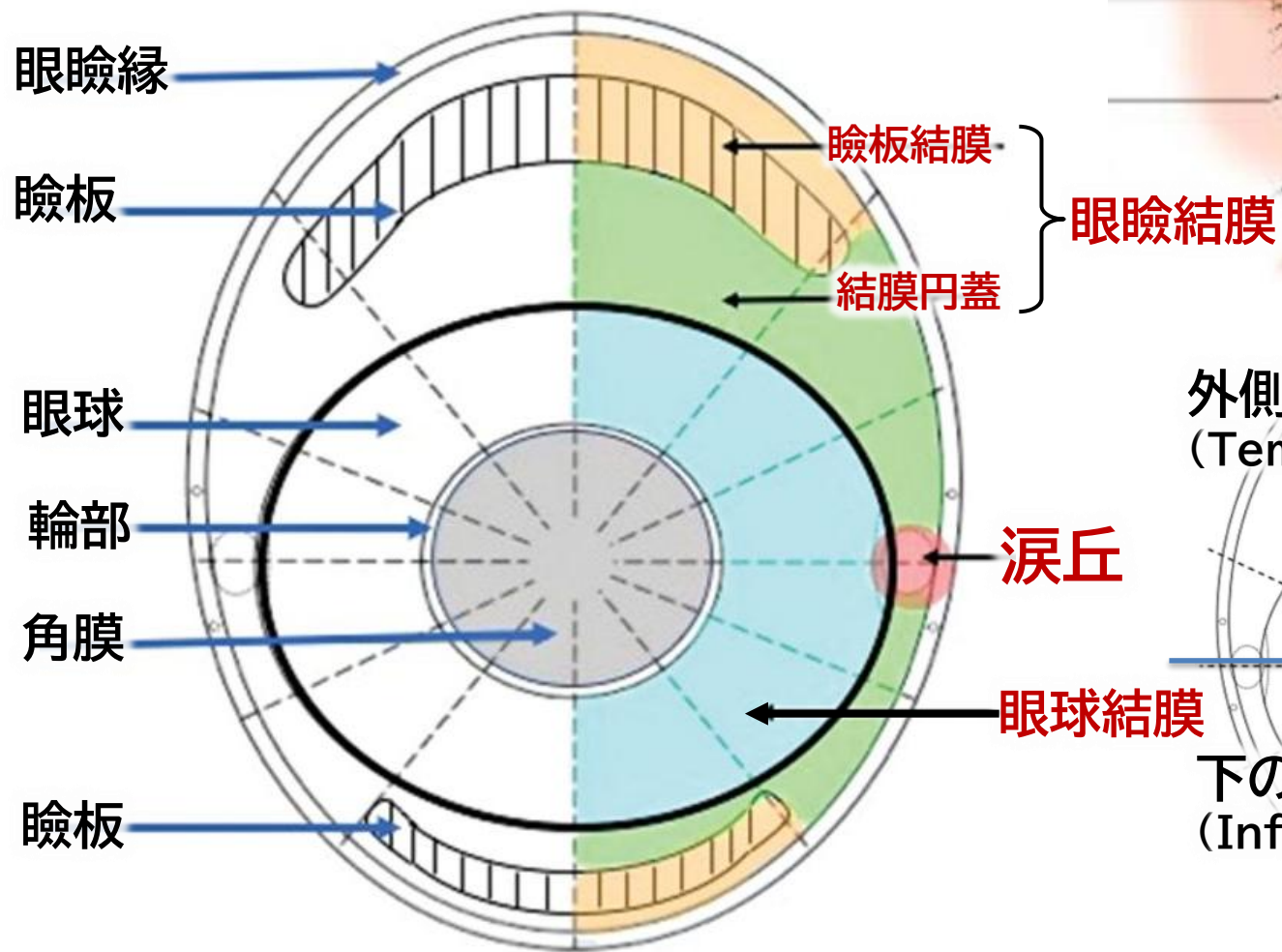
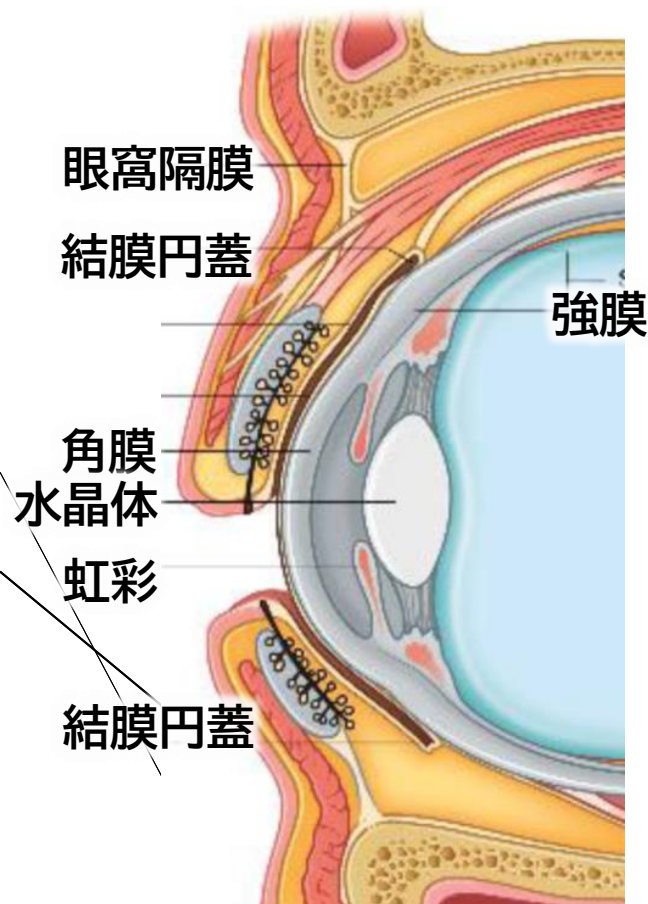
T4 中枢神経系に浸潤する腫瘍

上皮内黒色腫※は、健常な上皮厚の75%をこえて異型細胞が置換し、豊富な細胞質、胞核、明瞭な核小体、および/または、異型細胞の上皮内巢の存在を含む上皮細胞の細胞学的特徴を有する。

※「異形を伴う原発性後天性メラノーシス(PAM)」という表現を含む

結膜の象限

●結膜を4分割する考え方



N分類(UICC第8版) 《結膜黒色腫》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節

M分類(UICC第8版) 《結膜黒色腫》

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)《結膜黒色腫》

現在、病期(ステージ)は存在しない。

進展度(UICC 第8版) 《結膜黒色腫》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
Tis		上皮内	
T1	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
T2	T2a	限局	領域リンパ節転移
	T2b		
T3	T3a	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T3b		
	T3c		
	T3d		
T4		遠隔転移	遠隔転移
M1		遠隔転移	遠隔転移

形態コード(組織型) 《眼瞼》

その1

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード	ICD-O-4
結膜の上皮性腫瘍	Epithelial tumours of the conjunctiva		
良性腫瘍	Benign tumours		
扁平上皮乳頭腫	Squamous cell papilloma	8052/0	
オンコサイトーマ	Oncocytoma	8290/0	
遺伝性良性上皮内角化異常症	Hereditary benign intraepithelial dyskeratosis	—	
前癌病変と悪性腫瘍	Malignant neoplasms		
扁平上皮内腫瘍	Conjunctival squamous intraepithelial neoplasia	8077/2	
扁平上皮癌	Conjunctival squamous cell carcinoma	8077/3	
扁平上皮癌、NOS	Squamous cell carcinoma NOS	8077/3	
間質浸潤の可能性がある 上皮内扁平上皮癌	SCC in situ with questionable stromal invasion	8676/2	
角化型扁平上皮癌、NOS	SCC, keratinizing, NOS	8071/3	
類基底細胞扁平上皮癌	Basaloid squamous cell carcinoma	8083/3	
紡錘細胞型扁平上皮癌	SCC, spindle cell	8074/3	
腺扁平上皮癌	Adenosquamous carcinoma	8560/3	

形態コード(組織型)

その1

《ぶどう膜》



病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード	ICD-O-4
虹彩の腫瘍	Iris tumours		
メラノサイト腫瘍	Melanocytic tumours of the iris		
眼球メラノサイトーシス	Ocular melanocytosis	—	
虹彩母斑	Iris naevus	8720/0	
虹彩黒色腫	Iris melanoma	8720/3	
毛様体・脈絡膜の腫瘍	Ciliary body and choroid tumours		
良性メラノサイト病変	Benign melanocytic lesions		
脈絡膜・毛様体母斑	Choroidal and ciliary body naevi		
色素性母斑	Pigmented naevus	8720/0	
ハロー母斑(サットン母斑)	Halo naevus	8723/0	
巨大色素性母斑	Giant pigmented naevus	8761/1	
ぶどう膜メラノサイトーマ	Uveal melanocytoma	8726/0	
両側性びまん性ぶどう膜黒色細胞増殖症	Bilateral diffuse uveal melanocytic proliferation	—	
悪性メラノサイト病変	Malignant melanocytic tumours		
脈絡膜・毛様体(ぶどう膜)悪性黒色腫	Choroidal and ciliary body melanomas		
紡錘形細胞型～、NOS	Spindle cell uveal melanoma NOS	8772/3	
紡錘形細胞型～、A型	Spindle cell uveal melanoma, type A	8773/3	
紡錘形細胞型～、B型	Spindle cell uveal melanoma, type B	8774/3	
混合型類上皮細胞・紡錘細胞～	Mixed epithelioid and spindle cell uveal melanoma	8770/3	
類上皮細胞型～	Epithelioid cell uveal melanoma	8771/3	

形態コード(組織型)

その1

《網膜・神経上皮》



病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード	ICD-O-4
虹彩の腫瘍	Iris tumours		
メラノサイト腫瘍	Melanocytic tumours of the iris		
眼球メラノサイトーシス	Ocular melanocytosis	—	
虹彩母斑	Iris naevus	8720/0	
虹彩黒色腫	Iris melanoma	8720/3	
毛様体・脈絡膜の腫瘍	Ciliary body and choroid tumours		
良性メラノサイト病変	Benign melanocytic lesions		
脈絡膜・毛様体母斑	Choroidal and ciliary body naevi		
色素性母斑	Pigmented naevus	8720/0	
ハロー母斑(サットン母斑)	Halo naevus	8723/0	
巨大色素性母斑	Giant pigmented naevus	8761/1	
ぶどう膜メラノサイトーマ	Uveal melanocytoma	8726/0	
両側性びまん性ぶどう膜黒色細胞増殖症	Bilateral diffuse uveal melanocytic proliferation	—	
悪性メラノサイト病変	Malignant melanocytic tumours		
脈絡膜・毛様体(ぶどう膜)悪性黒色腫	Choroidal and ciliary body melanomas		
紡錘形細胞型～、NOS	Spindle cell uveal melanoma NOS	8772/3	
紡錘形細胞型～、A型	Spindle cell uveal melanoma, type A	8773/3	
紡錘形細胞型～、B型	Spindle cell uveal melanoma, type B	8774/3	
混合型類上皮細胞・紡錘細胞～	Mixed epithelioid and spindle cell uveal melanoma	8770/3	
類上皮細胞型～	Epithelioid cell uveal melanoma	8771/3	

形態コード(組織型) その1 《涙腺》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード	ICD-O-4
虹彩の腫瘍	Iris tumours		
メラノサイト腫瘍	Melanocytic tumours of the iris		
眼球メラノサイトーシス	Ocular melanocytosis	—	
虹彩母斑	Iris naevus	8720/0	
虹彩黒色腫	Iris melanoma	8720/3	
毛様体・脈絡膜の腫瘍	Ciliary body and choroid tumours		
良性メラノサイト病変	Benign melanocytic lesions		
脈絡膜・毛様体母斑	Choroidal and ciliary body naevi		
色素性母斑	Pigmented naevus	8720/0	
ハロー母斑(サットン母斑)	Halo naevus	8723/0	
巨大色素性母斑	Giant pigmented naevus	8761/1	
ぶどう膜メラノサイトーマ	Uveal melanocytoma	8726/0	
両側性びまん性ぶどう膜黒色細胞増殖症	Bilateral diffuse uveal melanocytic proliferation	—	
悪性メラノサイト病変	Malignant melanocytic tumours		
脈絡膜・毛様体(ぶどう膜)悪性黒色腫	Choroidal and ciliary body melanomas		
紡錘形細胞型～、NOS	Spindle cell uveal melanoma NOS	8772/3	
紡錘形細胞型～、A型	Spindle cell uveal melanoma, type A	8773/3	
紡錘形細胞型～、B型	Spindle cell uveal melanoma, type B	8774/3	
混合型類上皮細胞・紡錘細胞～	Mixed epithelioid and spindle cell uveal melanoma	8770/3	
類上皮細胞型～	Epithelioid cell uveal melanoma	8771/3	

概要(UICC第8版)《ぶどう膜》

T分類(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・虹彩》

TX 原発腫瘍の評価が不可能

T0 原発腫瘍を認めない

T1 虹彩に局在する腫瘍

T1a 大きさが虹彩の1象限以下の腫瘍

T1b 大きさが虹彩の1象限をこえる腫瘍

T1c 続発性緑内障を伴う腫瘍

T2 毛様体、脈絡膜または両方に融合/進展する腫瘍

T2a 毛様体に融合/進展するが、続発緑内障を伴わない腫瘍

T2b 脈絡膜に融合/進展するが、続発緑内障を伴わない腫瘍

T2c 脈絡膜/毛様体に融合/進展し、続発緑内障を伴う腫瘍

T3 毛様体、脈絡膜または両方に融合/進展し、

かつ 強膜への浸潤を伴う腫瘍

T4 強膜外への浸潤を伴う腫瘍

T4a 最大径が5mm以下の腫瘍

T4b 最大径が5mmをこえる腫瘍

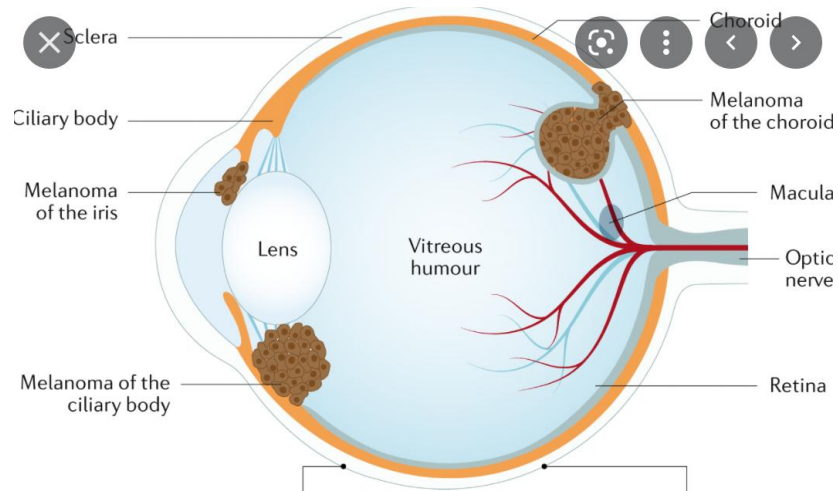
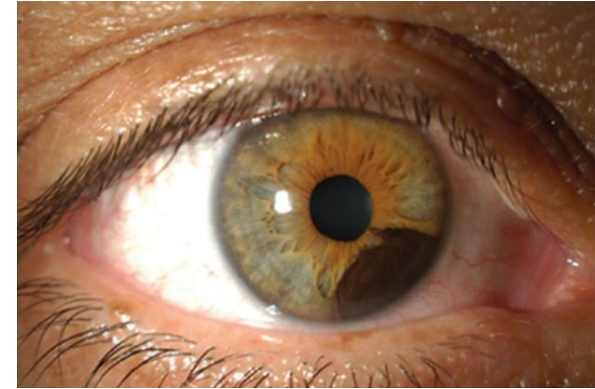
虹彩の象限

●ぶどう膜

■虹彩

■毛様体

■脈絡膜

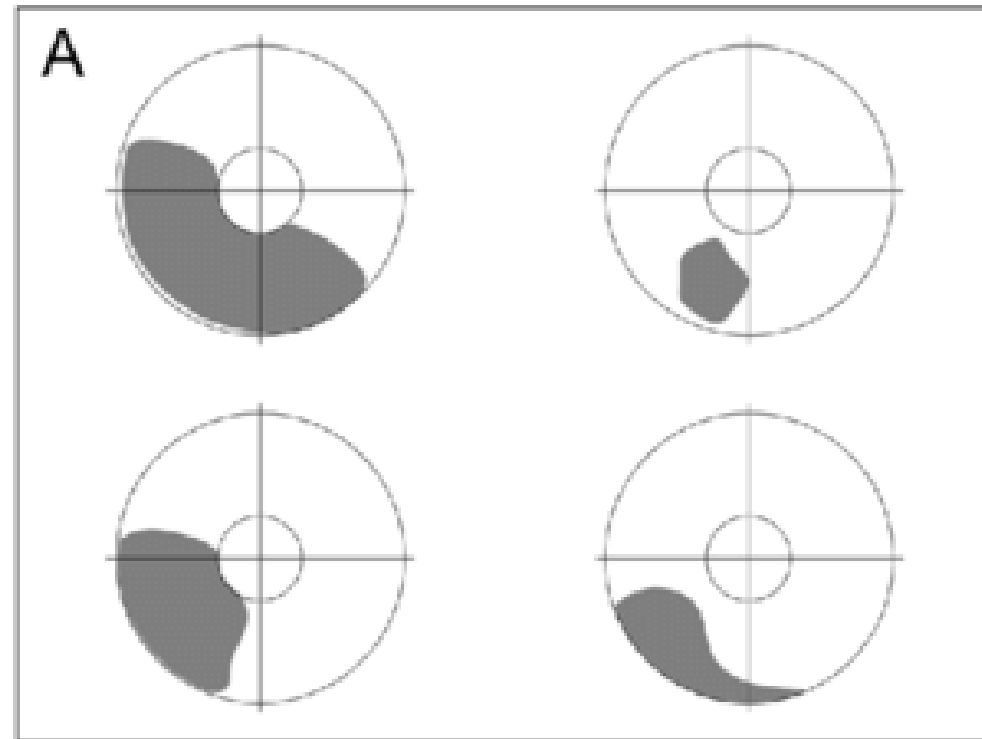


Risk factors for developing UM

- Age 50–70 years
- Fair skin colour
- Many skin naevi
- Sensitivity to sunburn
- Northern European ancestry
- Light iris colour (blue or grey)
- Congenital ocular melanocytosis
- Melanocytoma
- Family member with cutaneous melanoma
- Family member with uveal melanoma
- Germline mutation in *BAP1*, *MLH1* or *PALB2*

Symptoms of UM

- Blurred or distorted vision
- Visual field loss
- Flashes of light
- Change in iris colour



N分類(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・虹彩》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節

M分類(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・虹彩》

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
M1a	最大転移巣の最大径 $\leq 3\text{cm}$
M1b	最大転移巣の $3\text{cm} < \text{最大径} \leq 8\text{cm}$
M1c	最大転移巣の $8\text{cm} < \text{最大径}$

ステージ(UICC 第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・虹彩》

現在、病期(ステージ)は存在しない。

進展度(UICC 第8版) 《ぶどう膜悪性黒色腫・虹彩》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
T1	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
	T1c		
T2	T2a	限局	領域リンパ節転移
	T2b		
	T2c		
T3		限局	領域リンパ節転移
T4	T4a	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T4b		
M1		遠隔転移	遠隔転移

T分類(UICC第8版)《ぶどう膜黒色腫・毛様体/脈絡膜》

TX 原発腫瘍の評価が不可能

T0 原発腫瘍を認めない

T1 腫瘍サイズ **区分1**に該当する腫瘍

T1a 毛様体への浸潤と眼球外への進展を伴わない腫瘍。

T1b 毛様体への浸潤を伴う腫瘍。

T1c 毛様体への浸潤はなく、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T1d 毛様体への浸潤があり、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T2 腫瘍サイズ **区分2**に該当する腫瘍。

T2a 毛様体への浸潤と眼球外への進展を伴わない腫瘍。

T2b 毛様体への浸潤を伴う腫瘍。

T2c 毛様体への浸潤はなく、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T2d 毛様体への浸潤があり、5mm以下の眼球外進展を伴う。

腫瘍径・腫瘍の厚さの正確な測定には、超音波検査や眼底写真などの技術を使用。

毛様体への浸潤は、細隙灯、検眼鏡、隅角鏡、徹照で評価することができる。

より正確な評価には 高周波超音波(超音波生体顕微鏡)を使用する。

強膜をこえる進展は術前・術中の視診やエコー、CT、MRI の 画像で評価

T分類(UICC第8版)《ぶどう膜黒色腫・毛様体/脈絡膜》

T3 腫瘍サイズ 区分3に該当する腫瘍。

T3a 毛様体への浸潤と眼球外への進展を伴わない腫瘍。

T3b 毛様体への浸潤を伴う腫瘍。

T3c 毛様体への浸潤はなく、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T3d 毛様体への浸潤があり、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T4 腫瘍サイズ 区分4に該当する腫瘍。

T4a 毛様体への浸潤と眼球外への進展を伴わない腫瘍。

T4b 毛様体への浸潤を伴う腫瘍。

T4c 毛様体への浸潤はなく、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T4d 毛様体への浸潤があり、5mm以下の眼球外進展を伴う。

T4e 腫瘍サイズ区分に関係なく、5mmをこえる眼球外進展を伴う。

腫瘍サイズ区分 《ぶどう膜黒色腫・毛様体/脈絡膜》

最大基底径 厚さ(mm)	≤3.0	3.1 ~6.0	6.1 ~9.0	9.1 ~12.0	12.1 ~15.0	15.1 ~18.0	18.0<
>15					4	4	4
12.1-15.0				3	3	4	4
9.1-12.0		3	3	3	3	3	4
6.1-9.0	2	2	2	2	3	3	4
3.1-6.0	1	1	1	2	2	3	4
≤3.0	1	1	1	1	2	2	4

臨床的に、腫瘍の最大基底径は視神経乳頭径(dd、平均 1dd=1.5mm)で推定。
腫瘍の厚さはジオプター (平均2.5 ジオプター=1mm)で推定。

N分類(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・毛様体/脈絡膜》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節

M分類(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・毛様体/脈絡膜》

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

M1a 最大転移巣の最大径 $\leq 3\text{cm}$

M1b 最大転移巣の $3\text{cm} < \text{最大径} \leq 8\text{cm}$

M1c 最大転移巣の $8\text{cm} < \text{最大径}$

ステージ(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・毛様体/脈絡膜》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
T1	T1a	I	IV
	T1b	II A	
	T1c		
	T1d		
T2	T2a	II A	IV
	T2b	II B	
	T2c	III A	
	T2d		
T3	T3a	II B	IV
	T3b	III A	
	T3c		
	T3d	III B	
T4	T4a	III A	IV
	T4b	III B	
	T4c		
	T4d	III C	
	T4e		
M1		IV	IV

進展度(UICC第8版)《ぶどう膜悪性黒色腫・毛様体/脈絡膜》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
T1	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
	T1c	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1d		
T2	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
	T1c	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1d		
T3	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
	T1c	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1d		
T4	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
	T1c	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1d		
	T1e		
M1		遠隔転移	遠隔転移

T分類(UICC第8版) 《網膜芽細胞腫》

TX 原発腫瘍の評価が不可能

T0 原発腫瘍を認めない

T1 網膜内に限局し、網膜下液がどの腫瘍基底からも
5mm以内に留まっており、網膜剥離を認めない腫瘍

T1a どちらの眼球についても、腫瘍の最大径が3mm以下であり、
視神経または中心窩から1.5mm以内に腫瘍を認めない。

T1b 少なくとも1つの腫瘍の最大径が3mmをこえるか、
視神経または中心窩から1.5mm以内にある。
網膜剥離、腫瘍基底から5mmをこえる網膜下液を認めない。

T2 硝子体播種または網膜下播種または網膜剥離を伴う腫瘍

T2a 腫瘍基底から5mmをこえて網膜下液が認められる腫瘍

T2b 硝子体播種または網膜下播種を伴う腫瘍

T分類(UICC第8版) 《網膜芽細胞腫》

T3 重篤な眼球内腫瘍腫瘍

T3a 眼球萎縮または眼球萎縮前状態

T3b 脈絡膜、毛様体扁平部、毛様体、水晶体、毛様小帯、虹彩、前房への浸潤

T3c 新生血管または牛眼を伴う眼圧上昇

T3d 前房出血または多量の硝子体出血

T3e 無菌性蜂窩織炎

T4 眼球外に浸潤する腫瘍

T4a 視神経または眼窩組織への浸潤

T4b 眼球突出または眼窩腫瘤を伴う眼球外浸潤

pT分類(UICC第8版) 《網膜芽細胞腫》

pTX 原発腫瘍の評価が不可能

pT0 原発腫瘍を認めない

pT1 眼球に局限し、視神経または脈絡膜への浸潤を認めない。

pT2 眼球内浸潤を伴う腫瘍。

pT2a 脈絡膜への限定的な浸潤

および 視神経乳頭部の篩板前または篩板内への浸潤。

pT2b 虹彩実質または線維柱帯またはシユレム管への浸潤。

pT分類(UICC第8版) 《網膜芽細胞腫》

pT3 著しい浸潤を伴う腫瘍

pT3a 直径3mmをこえる脈絡膜への浸潤、
または 多病巣で合計3mm をこえる浸潤、
または 全層浸潤が認められる。

pT3b 視神経篩板後部への浸潤があるが、視神経断端への浸潤を伴わない。

T3c 強膜内側2/3 以内の部分層浸潤。

T3d 強膜外側1/3 に及ぶ全層浸潤、
または 導出静脈内もしくは周囲への浸潤。

pT4 眼球外進展:

視神経断端、視神経周囲の髄膜腔への浸潤、
上強膜、脂肪組織、外眼筋、骨、結膜、

または 眼瞼への浸潤を伴う強膜への全層浸潤。

N分類(UICC第8版)《網膜芽細胞腫》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節

M分類(UICC第8版) 《網膜芽細胞腫》

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

M1a 中枢神経系以外の部位への転移

M1b 中枢神経実質または脳脊髄液への転移

ステージ(UICC 第8版)《網膜芽細胞腫》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
T1	T1a	I	III
	T1b		
T2	T2a	I	III
	T2b		
T3	T3a	I	III
	T3b		
	T3c		
	T3d		
	T3e		
T4	T4a	II	III
	T4b	III	
M1		IV	IV

pステージ(UICC 第8版)《網膜芽細胞腫》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
pT1	pT1a	I	III
	pT1b		
pT2	pT2a	I	III
	pT2b		
pT3	pT3a	I	III
	pT3b		
	pT3c		
	pT3d		
	pT3e		
pT4	pT4a	II	III
	pT4b		
pM1		IV	IV

進展度(UICC第8版) 《網膜芽細胞腫》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
T1	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b		
T2	T2a	限局	領域リンパ節転移
	T2b		
T3	T3a	限局	領域リンパ節転移
	T3b		
	T3c		
	T3d		
	T3e		
T4	T4a	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T4b		
M1		遠隔転移	遠隔転移

T分類(UICC第8版) 《眼窩肉腫》

- TX** 原発腫瘍の評価が不可能
- T0** 原発腫瘍を認めない
- T1** 最大径が 20mm以下の腫瘍。
- T2** 最大径が 20mmをこえるが、
眼球または骨壁への浸潤を伴わない腫瘍。
- T3** 腫瘍の大きさに関係なく、
眼窩組織 または骨壁へ浸潤を伴う腫瘍。
- T4** 眼球、
または眼窩周囲構造(眼瞼、側頭窩、鼻腔、副鼻腔、または中枢神経系など)に
浸潤する腫瘍。

N分類(UICC第8版) 《眼窩肉腫》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節

M分類(UICC第8版) 《眼窩肉腫》

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) 《眼窩肉腫》

現在、病期(ステージ)は存在しない。

進展度(UICC 第8版) 《眼窩肉腫》

UICC TNM分類 【第8版】	N0	N1
T1	限局	領域リンパ節転移
T2	限局	領域リンパ節転移
T3	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
T4	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
M1	遠隔転移	遠隔転移

T分類(UICC第8版)《涙腺癌》

TX 原発腫瘍の評価が不可能

T0 原発腫瘍を認めない

T1 眼窩軟部組織への涙腺外進展の有無に関係なく、
最大径 $\leq 2\text{cm}$ の腫瘍。

T1a 骨膜および骨への浸潤なし。

T1b 骨浸潤を伴わない骨膜浸潤。

T1c 骨への浸潤。

T2 $2\text{cm} < \text{最大径} \leq 4\text{cm}$ の腫瘍。

T1a 骨膜および骨への浸潤なし。

T1b 骨浸潤を伴わない骨膜浸潤。

T1c 骨への浸潤。



T分類(UICC第8版)《涙腺癌》

T3 4cm < 最大径の腫瘍、

または 視神経や眼球を含む涙腺外の眼窩軟部組織に進展。

T3a 骨膜および骨への浸潤なし。

T3b 骨浸潤を伴わない骨膜浸潤。

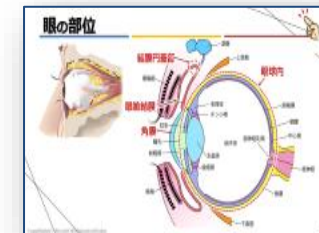
T3c 骨への浸潤。

T4 隣接構造(副鼻腔、側頭窩、翼突窩、上眼窩裂、海綿静脈洞、または脳)に浸潤する腫瘍。

T4a 最大径 $\leq 2\text{cm}$

T4b $2\text{cm} < \text{最大径} \leq 4\text{cm}$

T4c $4\text{cm} < \text{最大径}$



N分類(UICC第8版)《涙腺癌》

NX 領域リンパ節転移の評価が不可能

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】

- 耳前(耳介前)リンパ節
- 顎下リンパ節
- 頸部リンパ節

M分類(UICC第8版)《涙腺癌》

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) 《涙腺癌》

現在、病期(ステージ)は存在しない。

進展度(UICC 第8版)

《涙腺癌》

UICC TNM分類 【第8版】		N0	N1
T1	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1c		
T2	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1c		
T3	T1a	限局	領域リンパ節転移
	T1b	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T1c		
T4	T1a	遠隔転移	遠隔転移
	T1b		
	T1c		
M1		遠隔転移	遠隔転移

局在コードと亜部位 《皮膚》(眼瞼)

●眼瞼の皮膚にのみ適用する

局在コード	取扱い規約記載表記	部 位
C44.0	口唇	口唇の皮膚
C44.1	眼瞼	眼瞼
C44.2	耳	外耳
C44.3	顔面・鼻・頬	顔面の皮膚
C44.4	頭部、項頸部	頭皮と頸部
C44.5	腋窩、胸部、下腹、背部、腰部	体幹の皮膚
C44.6	上腕、前腕、手掌	上肢および肩の皮膚
C44.7	大腿、下腿、足背、足底	下肢および股関節部の皮膚
C44.8		皮膚の境界部
C44.9		皮膚,NOS
C51.0	大陰唇	
C60.9	陰茎	
C63.2	陰のう	

T分類(UICC第8版) 《皮膚》(眼瞼)

Tis 上皮内癌

T1 最大径 $\leq 10\text{mm}$ の腫瘍

T1a 瞼板や眼瞼縁に浸潤していない

T1b 瞼板や眼瞼縁に浸潤

T1c 眼瞼全層に浸潤

T2 $10\text{mm} < \text{最大径} \leq 20\text{mm}$ の腫瘍

T2a 瞼板や眼瞼縁に浸潤していない

T2b 瞼板や眼瞼縁に浸潤

T2c 眼瞼全層に浸潤

T3 最大径 20mm を越える腫瘍

T3a 瞼板や眼瞼縁に浸潤していない

T3b 瞼板や眼瞼縁に浸潤

T3c 眼瞼全層に浸潤

T4

T4a 眼球組織または眼窩内組織に浸潤する腫瘍

T4b 眼窩骨壁に浸潤もしくはこれをこえて浸潤する腫瘍、
または 副鼻腔まで進展する、または涙嚢/鼻涙管もしくは脳に浸潤する腫瘍

N分類(UICC第8版) 《皮膚》(眼瞼)

N0 領域リンパ節転移なし

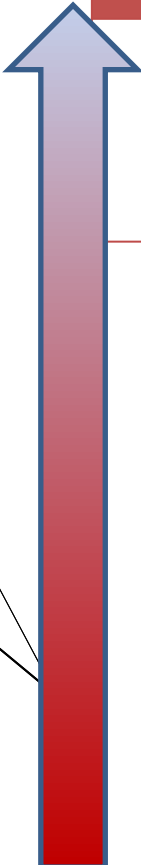
N1 最大径 $\leq 3\text{cm}$ 、同側単発リンパ節転移

N2 $3\text{cm} <$ 最大径の同側単発リンパ節転移
または、両側/対側のリンパ節転移

【領域リンパ節】

同側耳前、顎下、頸部、および鎖骨上窩リンパ節

N分類(UICC第8版) 《皮膚》(眼瞼)



N因子	最大径	側性	単発・多発
N1	3cm以下	同側	単発
	3cm<	同側	単発
N2	—	同側	多発
	—	両側or対側	—

M分類(UICC第8版)《皮膚》(眼瞼)

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)《皮膚》(眼瞼)

		N0	N1	N2
Tis		0		
T1	T1a	I A	Ⅲ A	Ⅲ B
	T1b			
	T1c			
T2	T2a	I B	Ⅲ A	Ⅲ B
	T2b	Ⅱ A	Ⅲ A	Ⅲ B
	T2c			
T3	T3a	Ⅱ A	Ⅲ A	Ⅲ B
	T3b			
	T3c			
T4	T4a	Ⅱ B	Ⅲ A	Ⅲ B
	T4b			
M1		Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ

進展度(UICC第8版)《皮膚》(眼瞼)

		N0	N1	N2
Tis		上皮内		
T1	T1a	局限	領域リンパ節転移	領域リンパ節転移
	T1b			
	T1c			
T2	T2a	局限	領域リンパ節転移	領域リンパ節転移
	T2b			
	T2c			
T3	T3a	局限	領域リンパ節転移	領域リンパ節転移
	T3b			
	T3c			
T4	T4a	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T4b			
M1		遠隔転移	遠隔転移	遠隔転移