

2024年度 がん登録塾 部位別セミナー

第4回

2コマ

部位別セミナー

皮膚のがん



JA長野厚生連 佐久総合病院

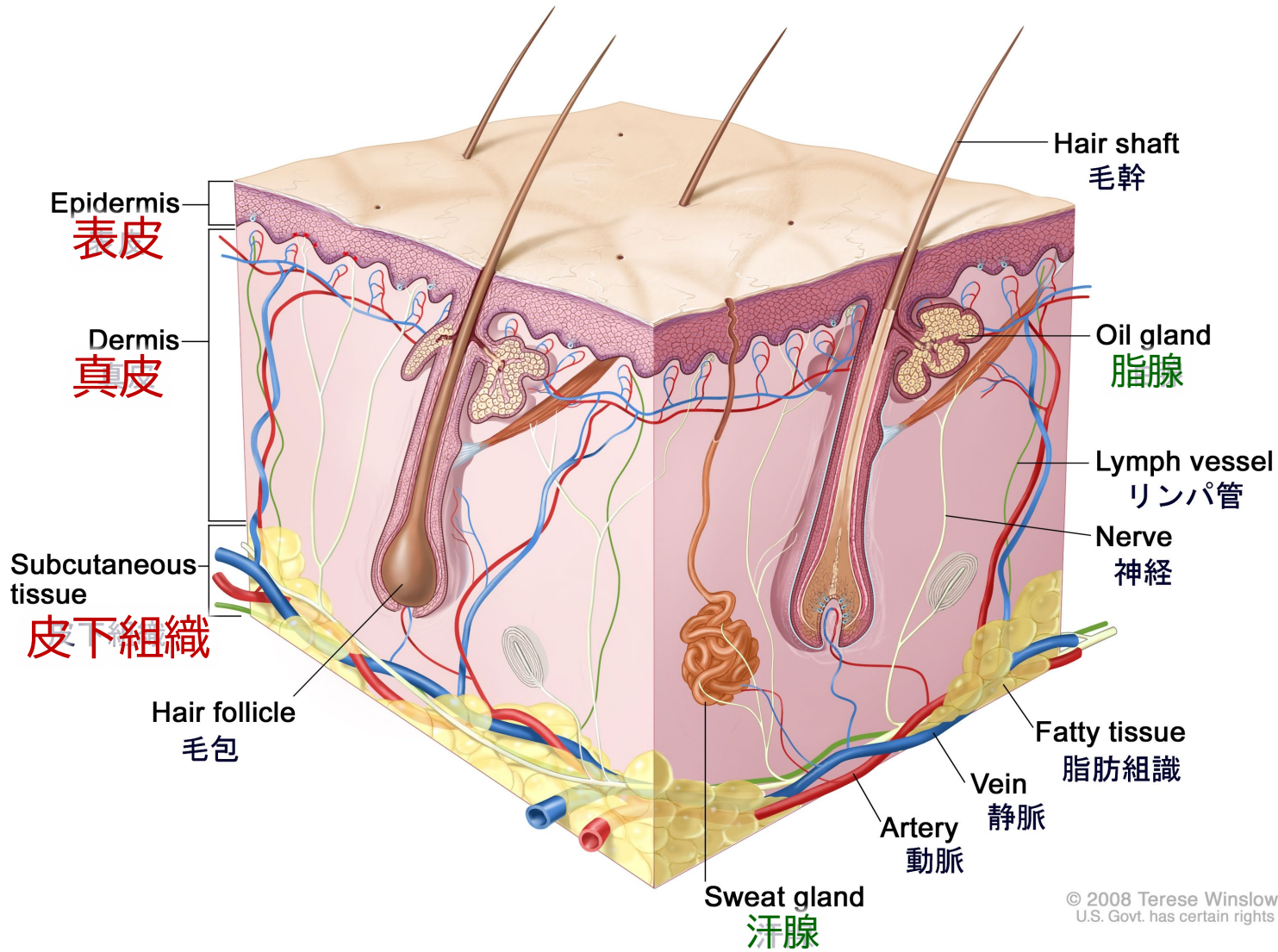
総合医療情報センター

西本 寛

The background of the slide features a complex pattern of thin, black, overlapping lines that form various geometric shapes, including triangles and polygons, creating a sense of depth and movement.

皮膚の解剖・生理

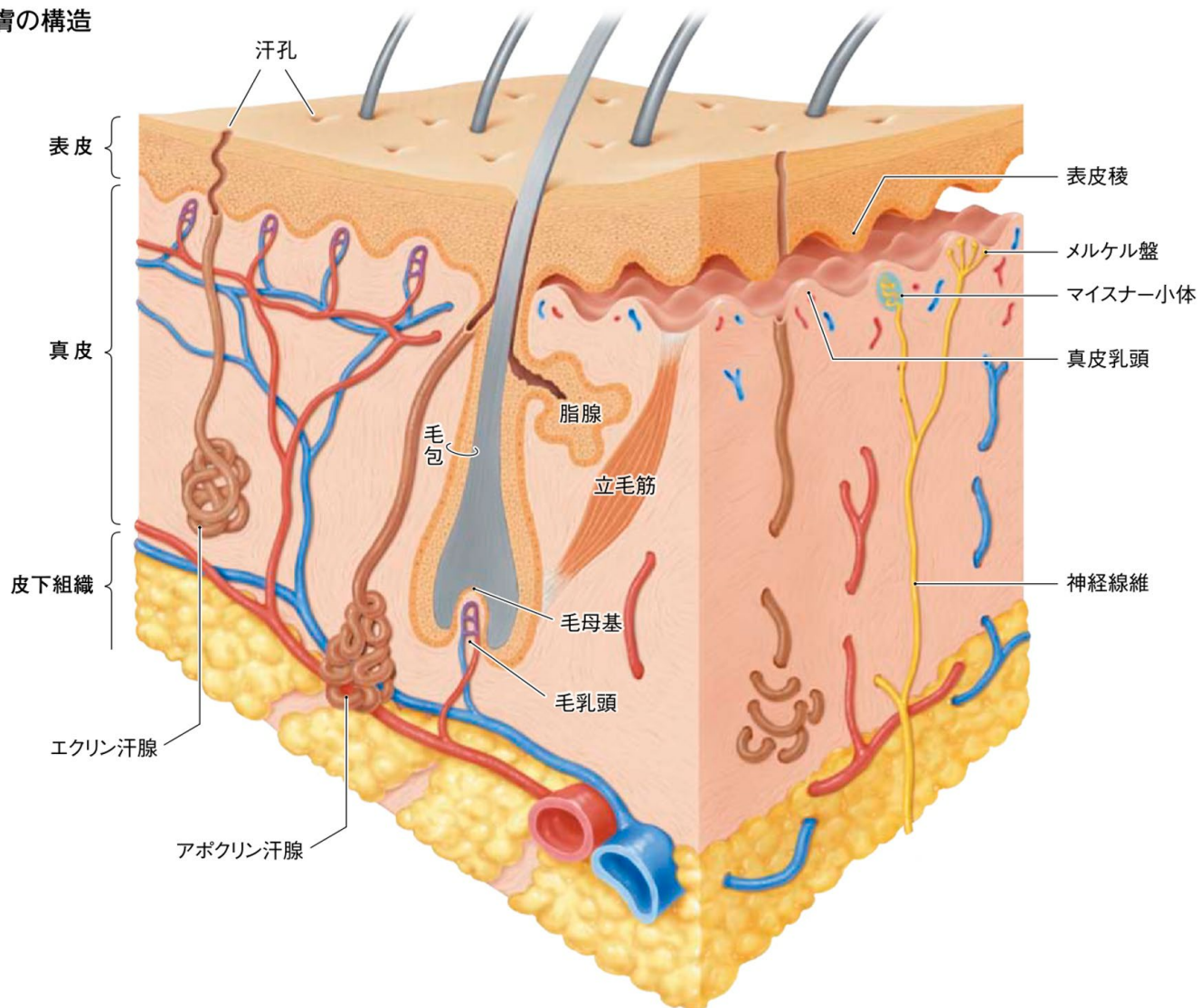
皮膚の構造



© 2008 Terese Winslow
U.S. Govt. has certain rights

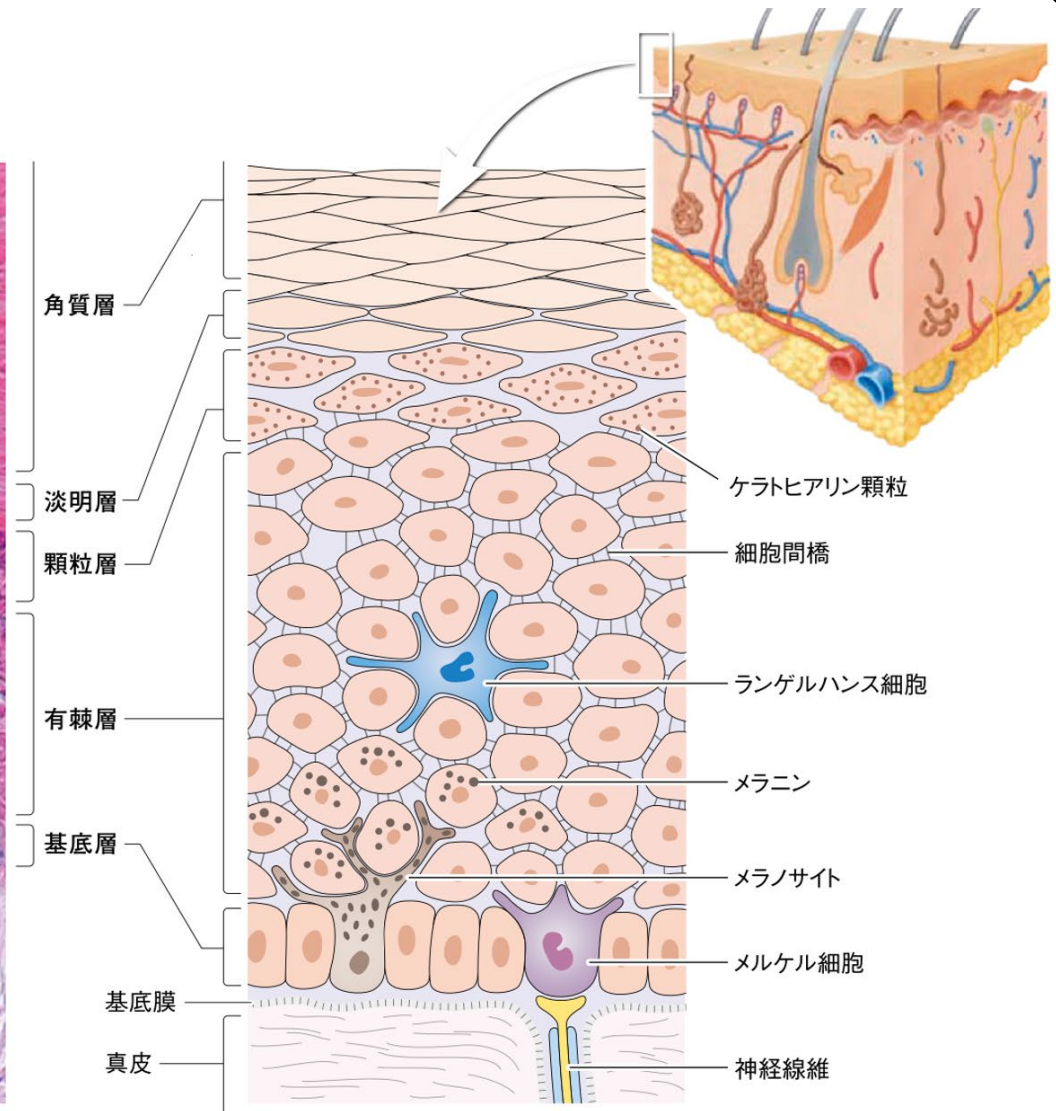
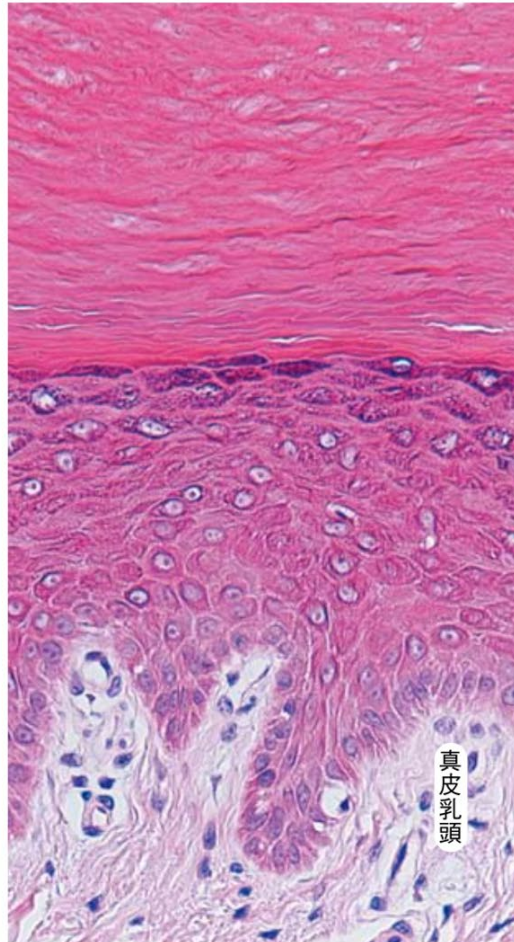
皮膚の構造

皮膚の構造



皮膚の構造と細胞

116 表皮の組織構造

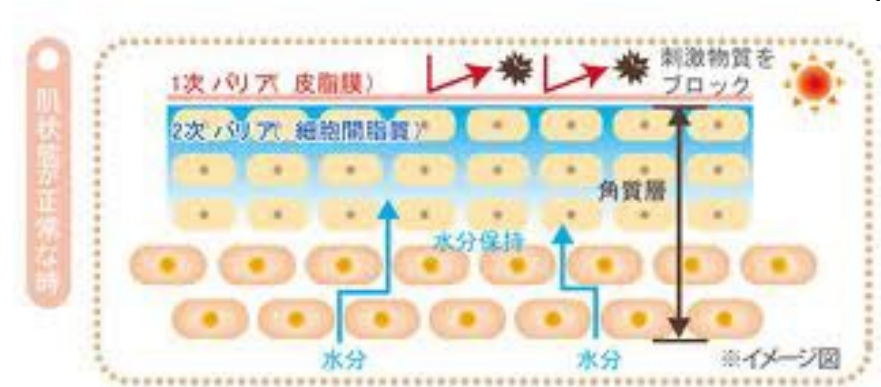


バリアとしての皮膚

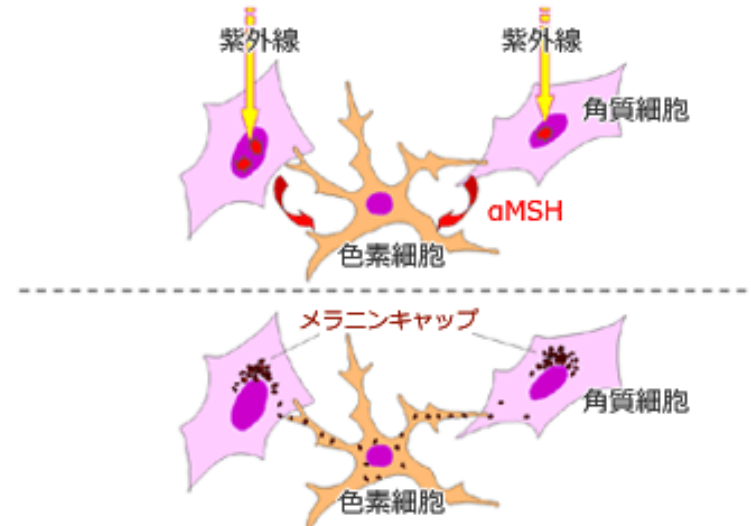
- 皮脂

- 角化層
細胞間脂質

- Melanin Cap



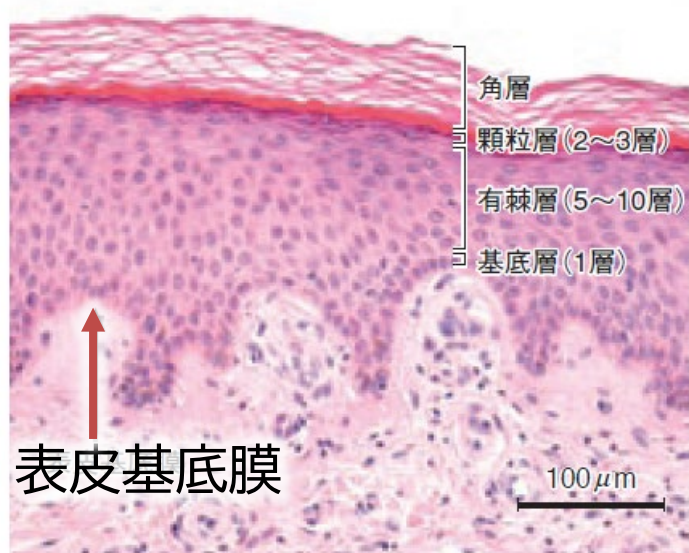
正常の日焼けのメカニズム



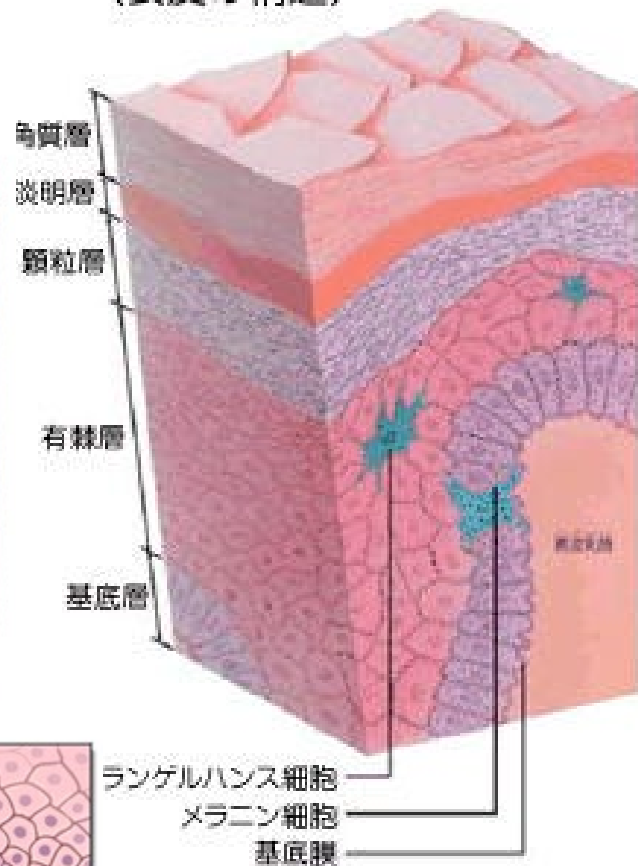
表皮の構造

- 基底膜の上に

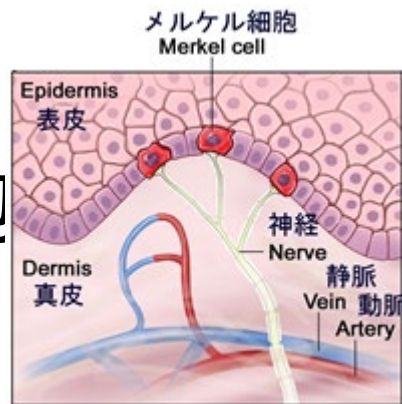
- 基底層
- 有棘層
- 顆粒層
- 淡明層
- 角質層



(表皮の構造)



- メラニン細胞
- ランゲルハンス細胞
- メルケル細胞



- ランゲルハンス細胞
- メラニン細胞
- 基底膜

表皮の細胞

- 細胞としては、4種類

- 角化細胞 keratinocyte

- 表皮角化細胞

基底層、有棘層、顆粒層、(透明層)、角質層

- 付属器角化細胞

- メラノサイト melanocyte

真皮表皮接合部に存在

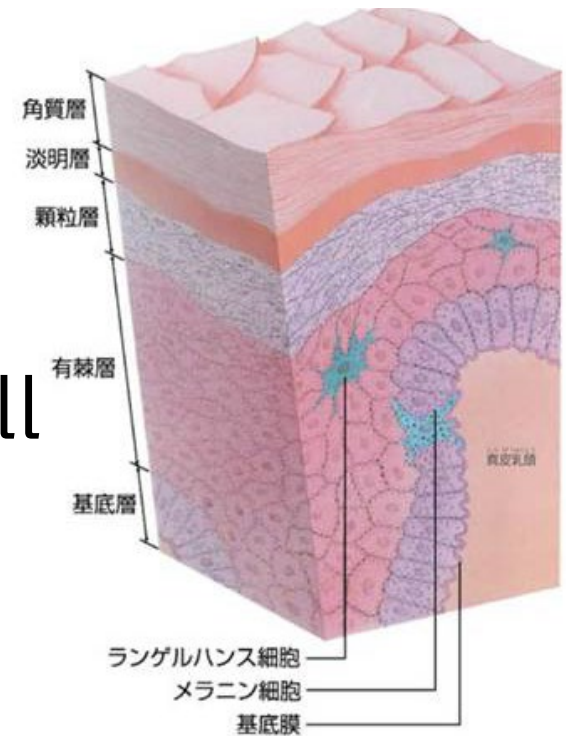
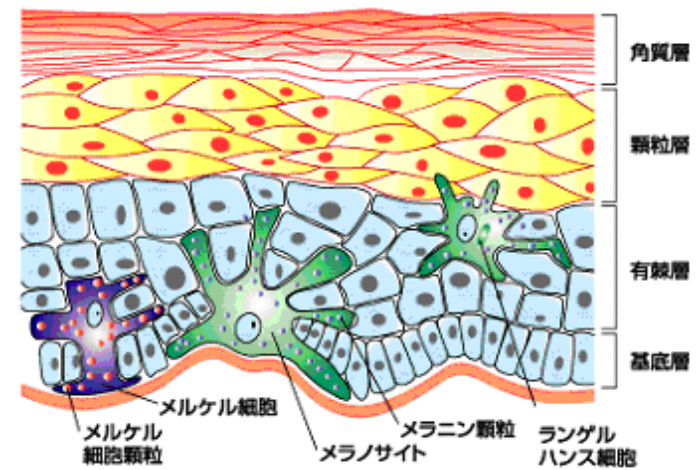
- ランゲルハンス細胞

Langerhans cell

骨髄由来で免疫を司る

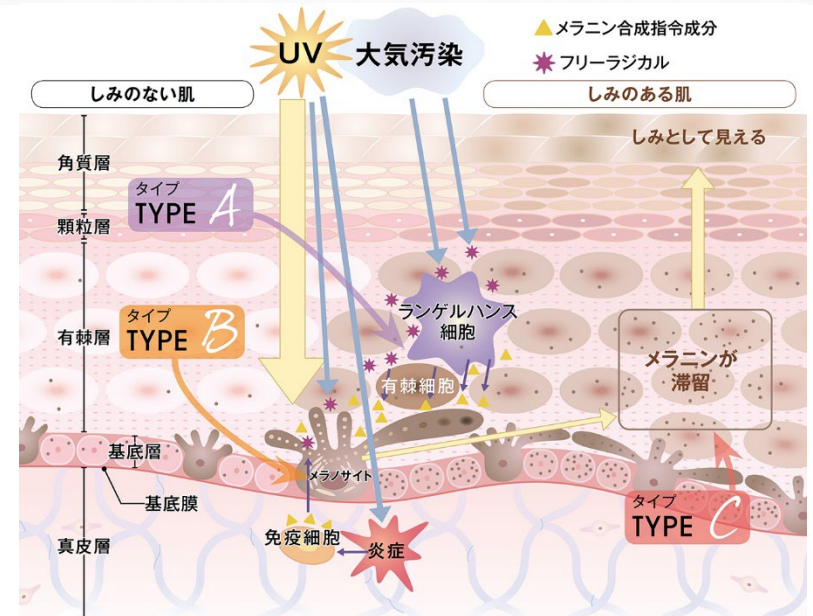
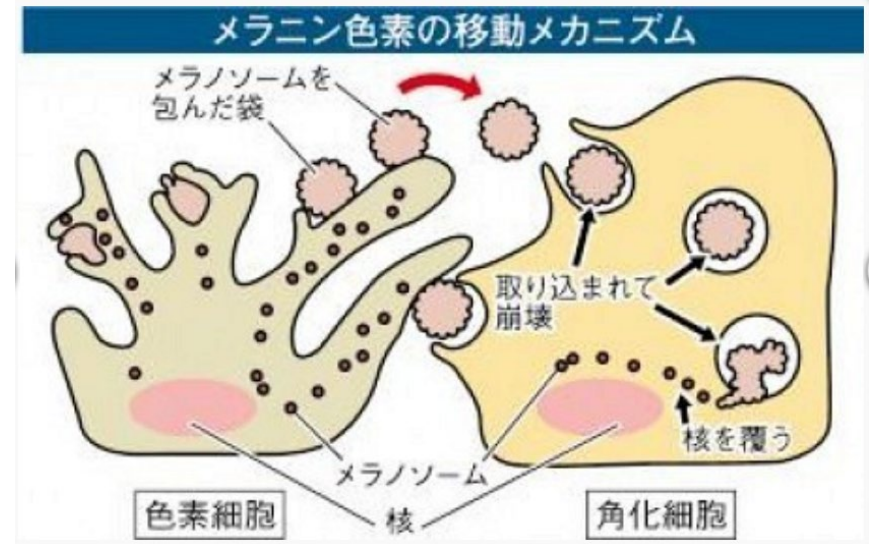
- メルケル細胞 Merkel cell

触覚受容器の働き



メラニン細胞

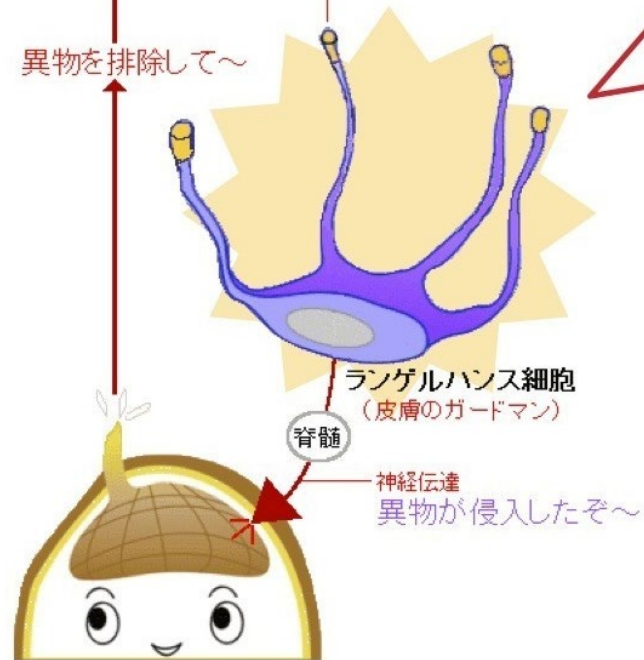
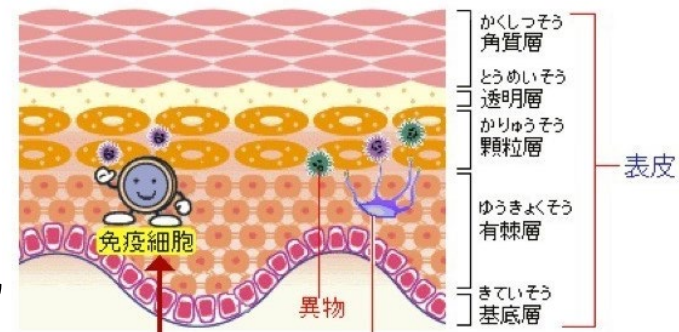
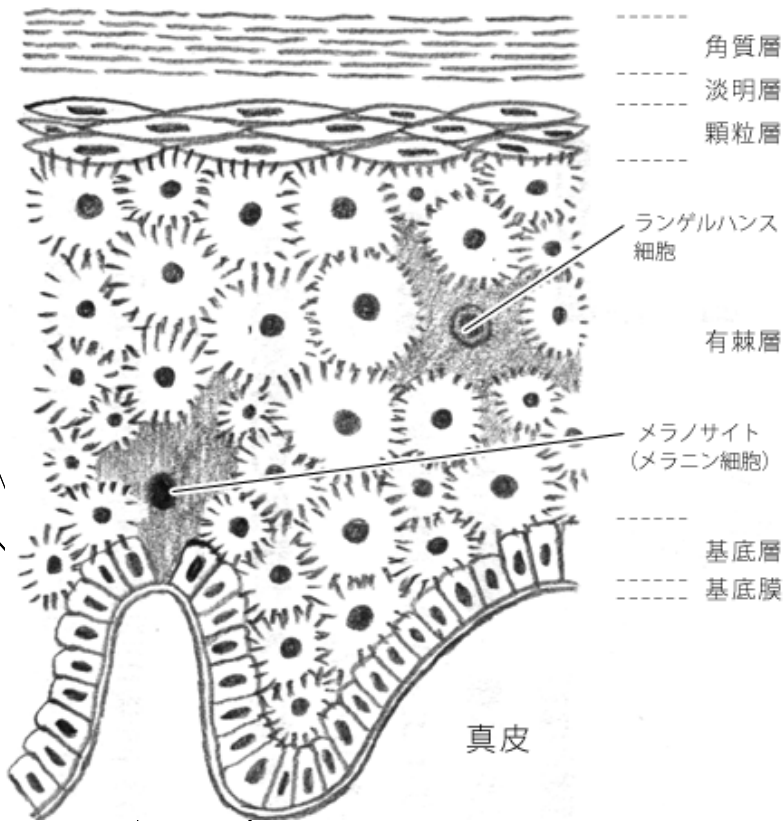
- 紫外線防御のためにメラニン顆粒を産生
- ケラチノサイトへメラニン顆粒を供給
- 核を紫外線から守る



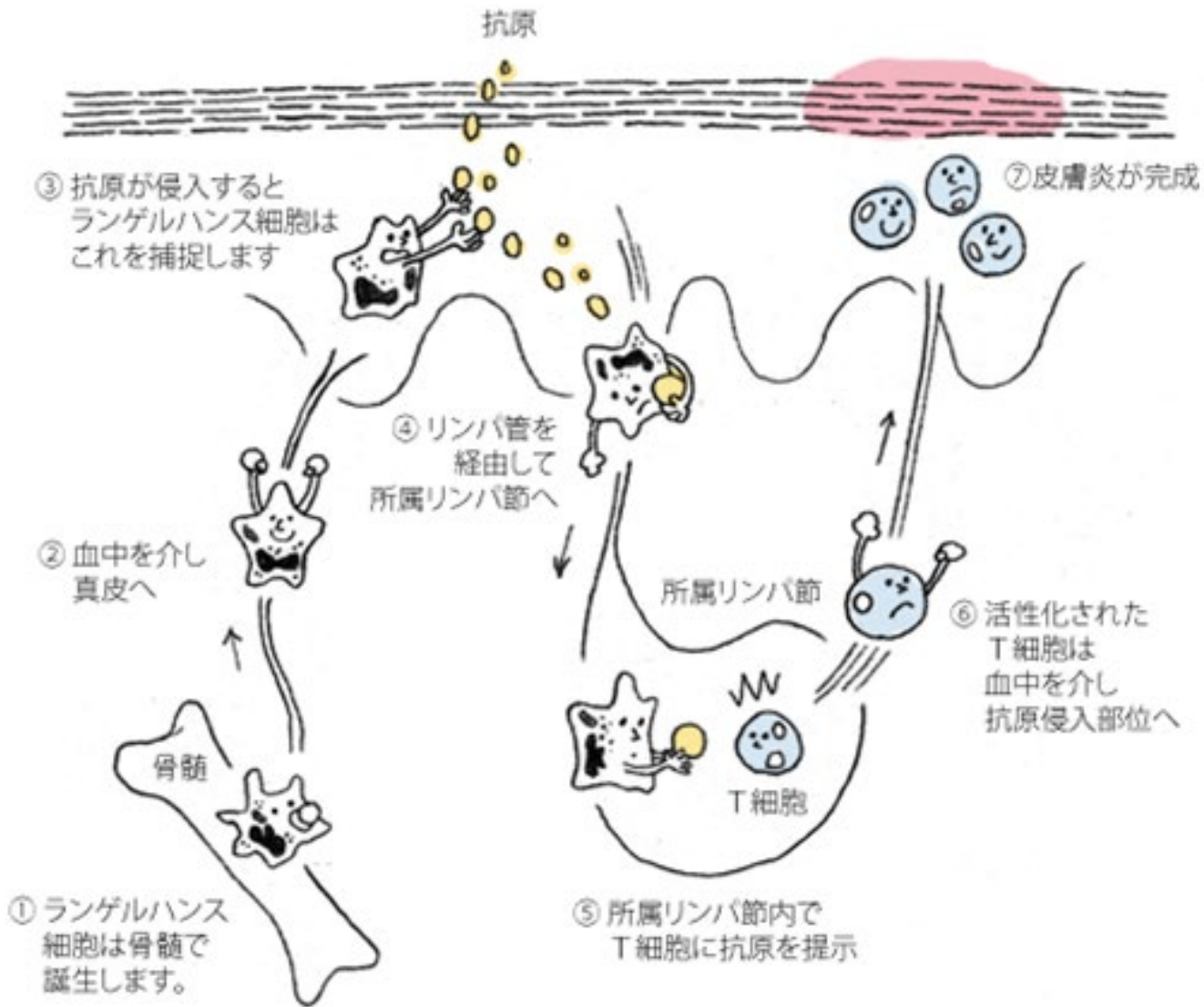
ランゲルハンス細胞

● 樹状細胞の一種

■ 角質を通過した物質をリンパ球に伝える抗原提示細胞



ランゲルハンス細胞と免疫



ランゲルハンス組織球症(LCH)

●皮膚ランゲルハンス細胞の異常増殖

- 皮膚
- リンパ節
- 骨
- その他(肝・脾・骨髄)

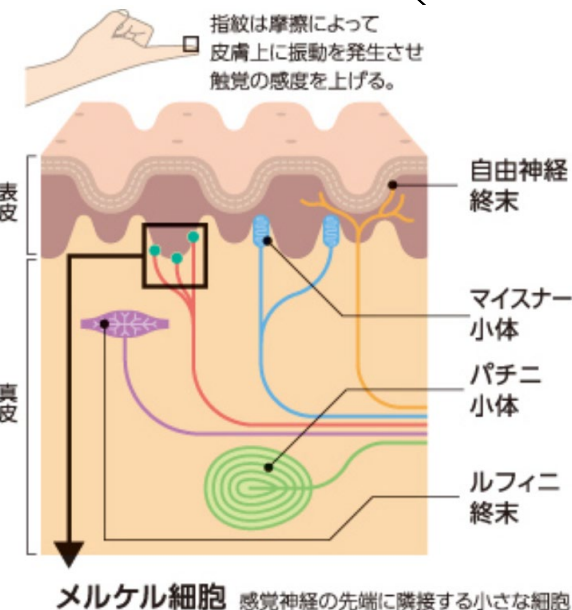
●病変部位で予後異なる

- 単一臓器型(SS) : 100%
- 他臓器型(MS) : 80%

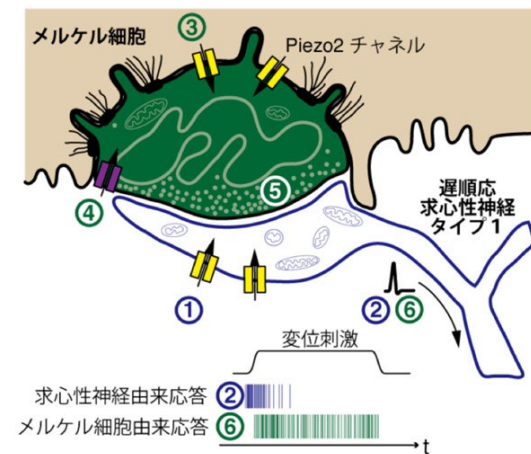


メルケル細胞

- やさしくゆっくりと押される機械刺激を受容し、信号を求心性神経に伝える細胞
- 機械刺激を受けて、神経内分泌顆粒を放出（神経内分泌細胞）

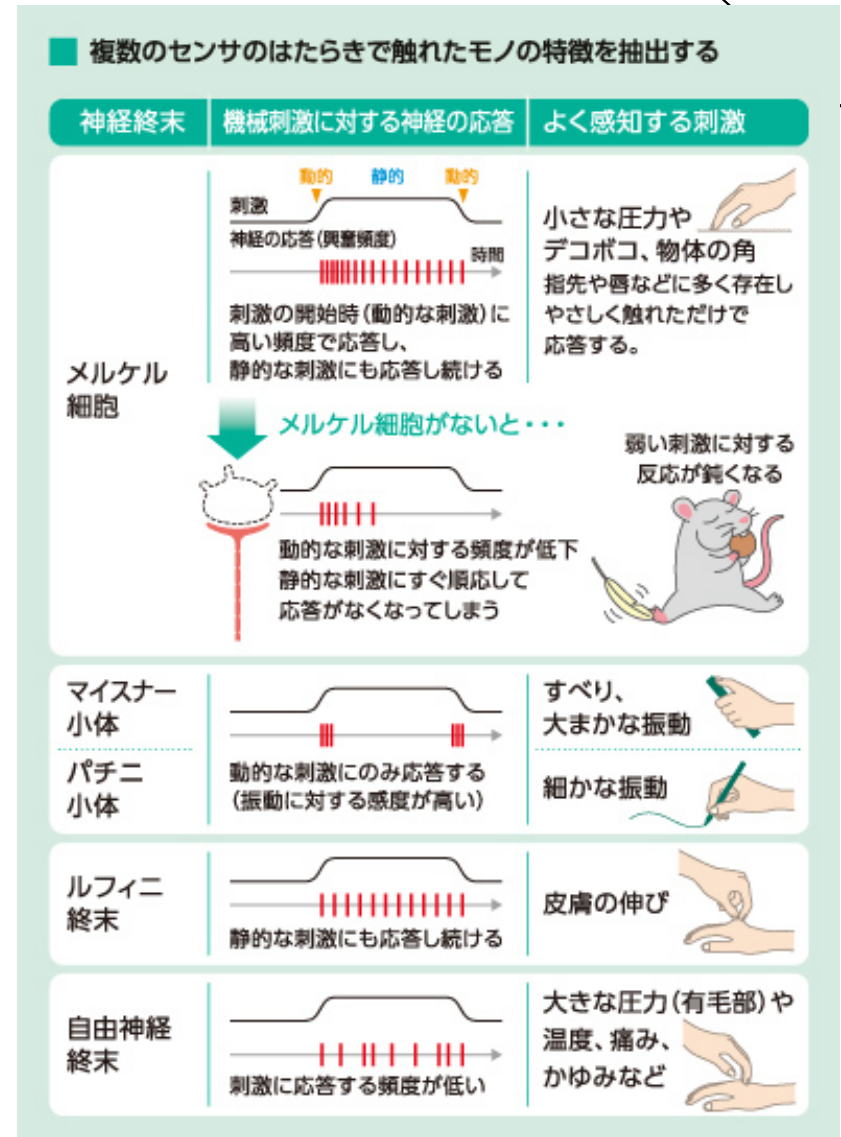


■ 機械受容イオンチャネル ■ 電位依存性カルシウムイオンチャネル



皮膚の触覚センサー

- 自由神経終末
 - 大きな圧力・温度・痛み
- マイスナー小体
 - スベリ・大きな振動
- パチーニ小体
 - 細かな振動
- ルフィニ終末
 - 皮膚の伸び
- メルケル細胞
 - 小さな圧力・でこぼこ

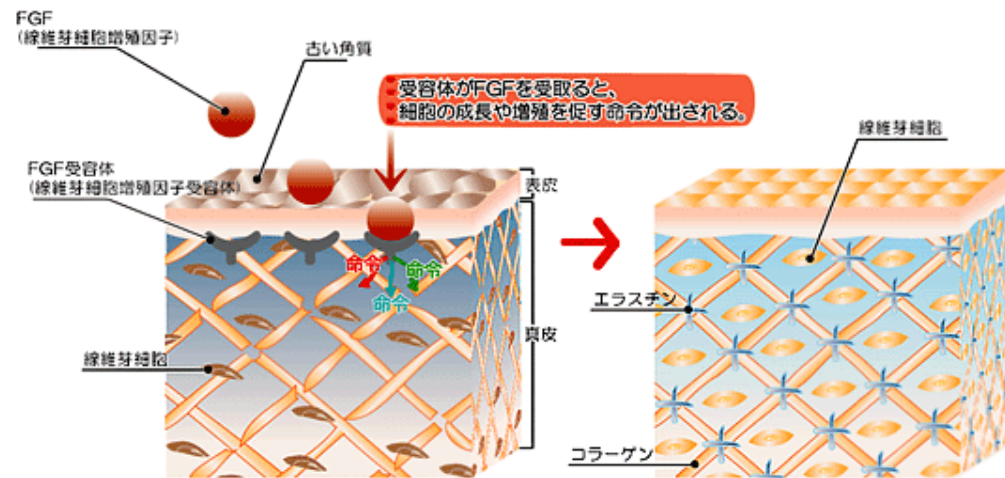
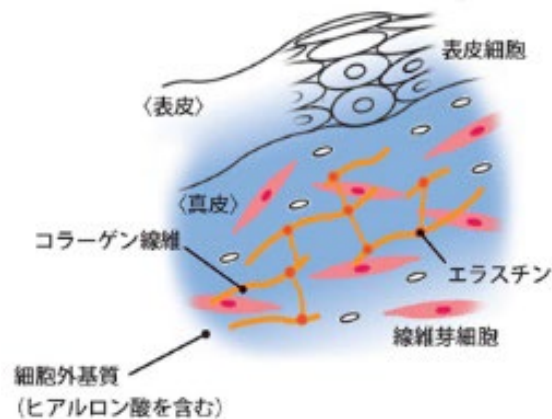


真皮の構造

● 基底膜を境に

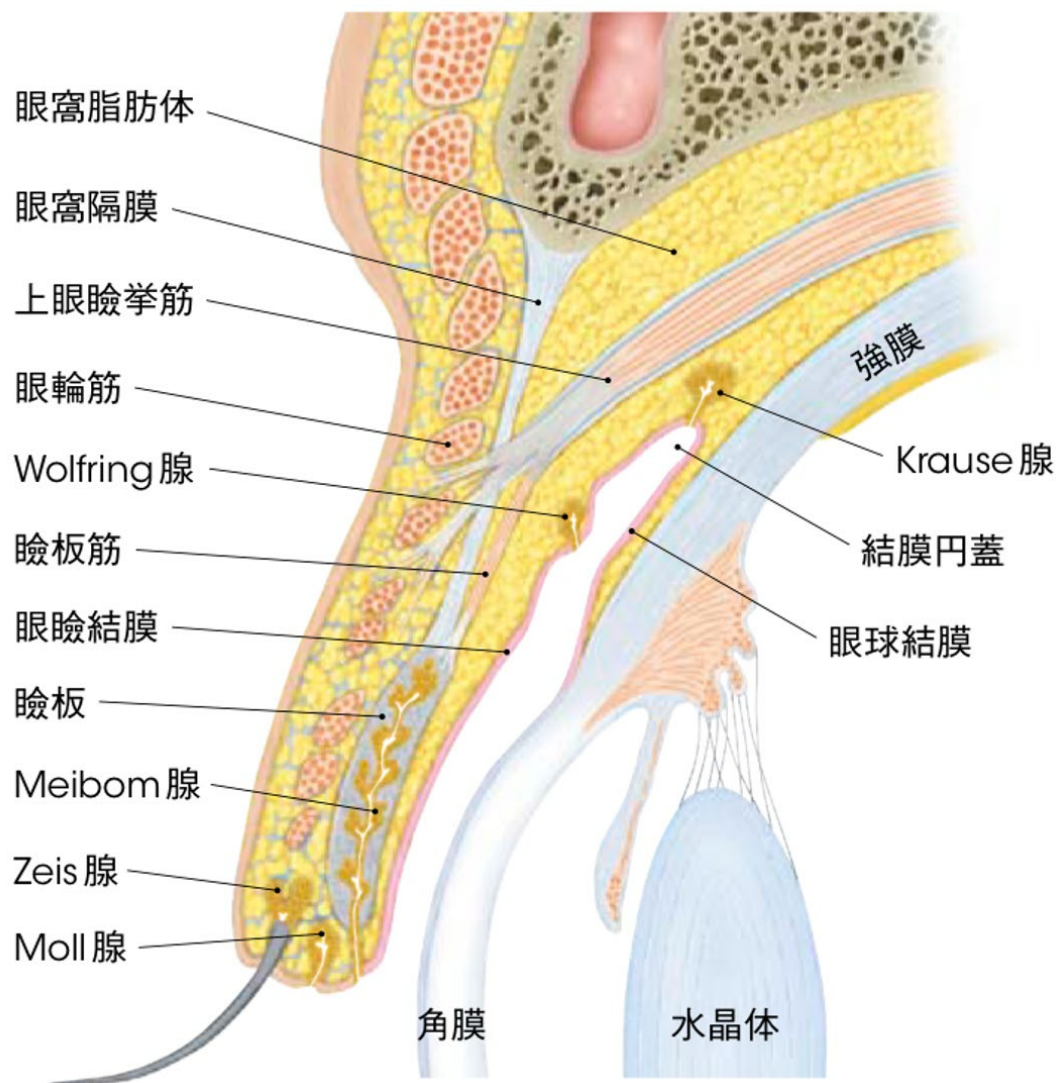
- 乳頭層 知覚神経や血管が多い
- 乳頭下層
- 網状層

膠原線維と弾性線維(エラスチン)が網状に交叉
その間にゼリー状の間質(ヒアルロン酸)などが保水
*線維芽細胞が分泌



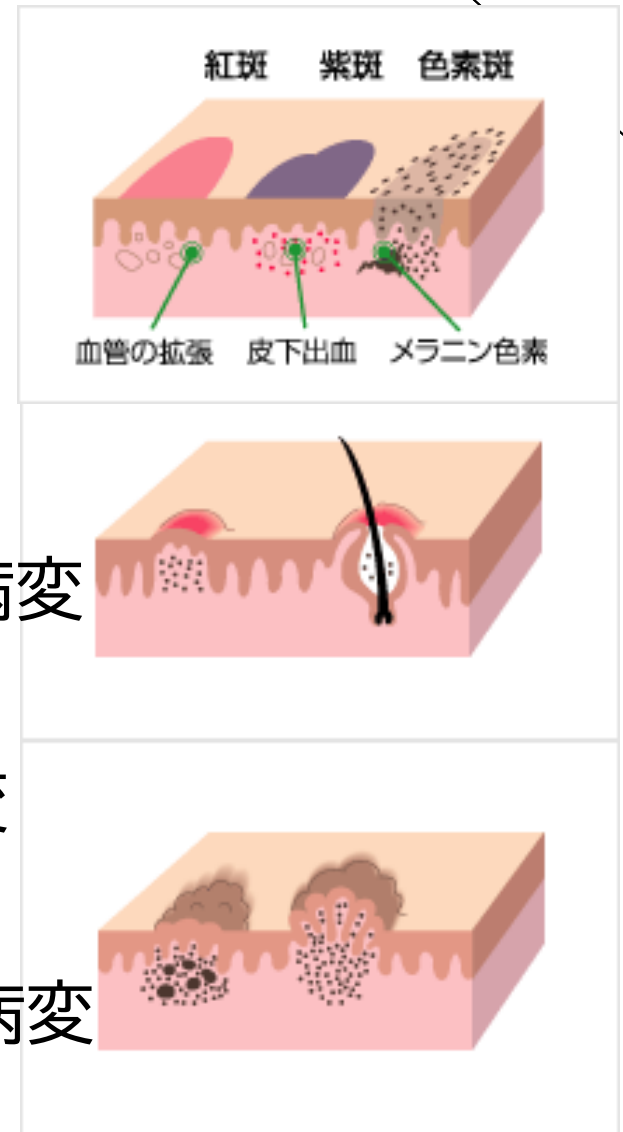
眼瞼の構造

- 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)



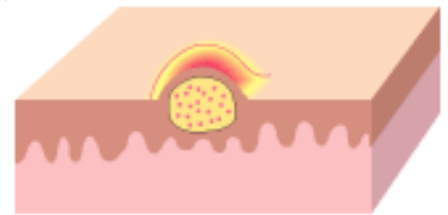
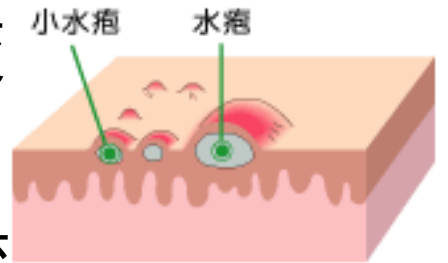
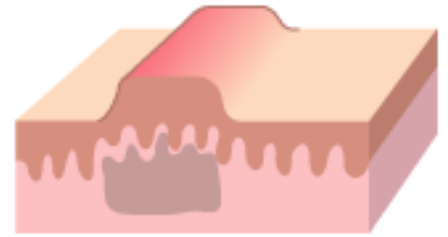
皮膚病変の呼び方 #1

- 斑 macule
色調変化を示す扁平病変
- 丘疹 papule
1cmまでの表面隆起病変
- 局面 plaque
1cm以上のわずかに隆起する病変
- 結節 nodule
1～3cmの限局性の隆起性病変
- 腫瘤 tumor
3cmを越える限局性の隆起性病変



皮膚病変の呼び方 #2

- 膨疹 urtica, wheal
表在性・限局性の浮腫
- 小水疱 vesicle
1cmまでの透明な液を含む隆起病変
- 水疱 bulla
1cm以上の透明な液を含む隆起病変
- 膿疱 pustule
水疱内に多数の白血球病変
- 嚢胞 cyst
真皮内の袋状の腔



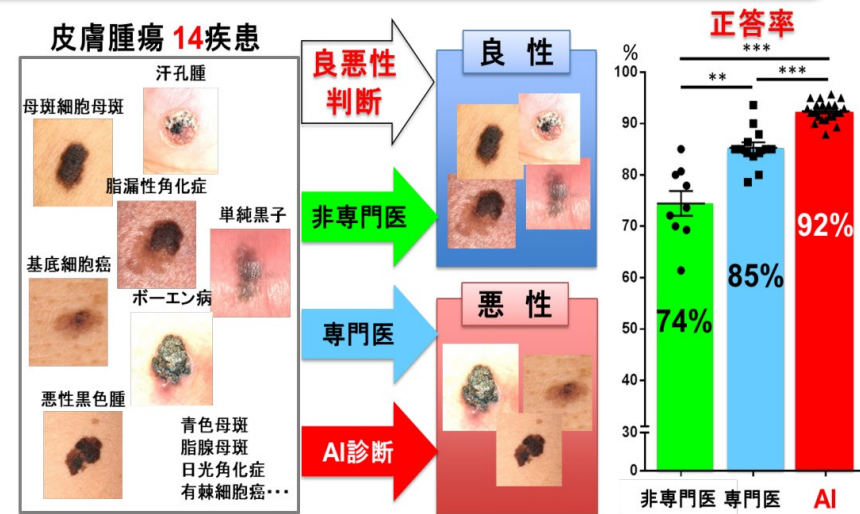
皮膚腫瘍の診断根拠

- 生検がされれば、 1:組織診
- 視診、ダーマトグラフなどの拡大鏡は、 5:臨床検査

視診だけで診断した場合は、本来は **6:臨床診断**
 皮膚は視診の精度がかなり高いので、例外的に **5:臨床検査扱い**

理学的所見<理学診> = 臨床診断

- 視診 皮膚色調・隆起など
- 触診 リンパ節、甲状腺、肝
- 聴診 心音、呼吸音
- 打診 腹部打診(腹水)



皮膚悪性腫瘍(リンパ腫を除く)

- ケラチノサイト系
 - 基底細胞癌
 - 有棘細胞癌
 - Bowen病
- メラノサイト系
 - 悪性黒色腫
- 皮膚付属器系
 - 汗腺癌、脂腺癌
- 軟部組織系
 - 皮膚線維肉腫
 - 血管肉腫など
- 神経系
 - メルケル細胞癌
 - 原発性末梢原始神経外胚葉性腫瘍(PPNET)

基底細胞癌

- 緩徐に増殖する
表在性の丘疹または結節として生じ、
潰瘍を形成することもある
- 高齢者の顔面・眼瞼に発生することが多い。
- 最も頻度の高い皮膚癌で
ダーモスコピーで診断可能
- 転移は稀で、局所治療
- 25%が再発する



有棘細胞癌

- 表面に鱗屑または痂皮を付着した紅色の丘疹または局面として始まることが多い。
最終的には潰瘍形成に至る

- 放射線療法も効果
- ときにリンパ節転移

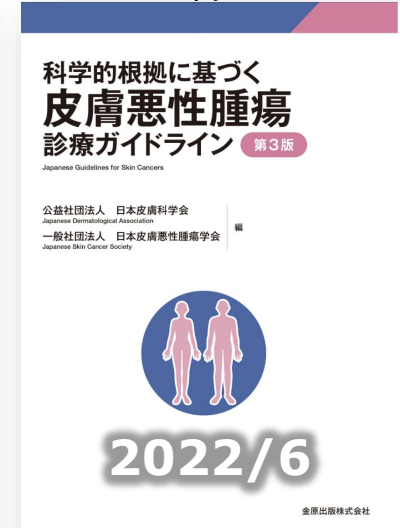


Bowen病

- 比較的境界明瞭な
楕円形 もしくははいびつな形の紅斑が
半年～数年以上継続
- ダーモスコピーで診断できる
表皮層全層に異型細胞
- 上皮内癌の状況



©日本皮膚悪性腫瘍学会



有棘細胞癌
基底細胞癌
乳房外パジェット病
皮膚血管肉腫
皮膚リンパ腫
悪性黒色腫

皮膚腫瘍の病期分類

《皮膚》のUICC第8版

●対象範囲の変更

- 頭頸部、肛門皮膚が対象から、除外された

●T分類では、

- 最大径の評価を、2cmに加え、4cmを追加
- 浸潤の範囲の記述を変更
- T4を T4a、T4bに細分化

●N分類は、変更なし

●M分類は、変更なし

●ステージは、T分類に合わせて変更

局在コードと亜部位 《皮膚》(頭頸部除く)

- 眼瞼、頭頸部、肛門周囲、外陰、陰茎を除く

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
	—	肛門周囲皮膚
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、陰のうの皮膚	

形態コード(組織型) 《皮膚》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
有棘細胞癌	Squamous cell carcinoma (SCC)	8070/3
日光角化症*	Solar keratosis	対象外
有棘細胞癌、上皮内	SCC in situ	8070/2
Bowen病	Bowen disease	8081/2
疣状癌	Verrucous carcinoma	8051/3
基底細胞癌	Basal cell carcinoma	8090/3
結節型	nodular type	8097/3
表在型	superficial type	8091/3
浸潤型	infiltrative type	8092/3
乳房外Paget病	Paget disease, extramammary	8542/3
乳房外Paget病、上皮内	Paget disease, extramammary, in situ	8542/2
皮膚付属器癌	Skin appendage carcinoma	8390/3
毛母癌	Pilomatrix ca.	8110/3
基質癌	Matrical carcinoma	8110/3
毛母性上皮腫、悪性	Malignant pilomatricoma	8110/3
悪性増殖性外毛根鞘腫瘍	Malignant proliferating trichilemmal tumor	8102/3
悪性外毛根鞘腫	Malignant trichilemmoma	8102/3
外毛根鞘癌	Trichilemmal carcinoma	8102/3
脂腺癌	Sebaceous ca.	8410/3
汗孔癌	Porocarcinoma	8409/3
悪性汗孔腫	Malignant poroma	8409/3

形態コード(組織型) 《皮膚》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
皮膚付属器癌(つづき)	Skin appendage carcinoma	8390/3
悪性汗管腫	Malignant syringoma	8407/3
汗管腫様癌	Syringomatous carcinoma	8407/3
汗管様癌	Syringoid carcinoma	8407/3
微小嚢胞性付属器癌	Microcystic adnexal carcinoma	8407/3
硬化型汗管癌	Sclerosing sweat duct carcinoma	8407/3
皮膚粘液癌	Mucinous carcinoma of the skin	8480/3
アポクリン腺癌	Apocrine adenocarcinoma	8401/3
悪性らせん腫	Malignant spiradenoma	8403/3
	Spiradenocarcinoma	8403/3
悪性円柱腫	Malignant cylindroma	8200/3
	Cylindrocarcinoma	8200/3
悪性汗腺線維腺腫	Malignant syringofibroadenoma	8390/3
乳頭状汗管嚢胞腺癌	Syringocystadenocarcinoma papilliferum	8400/3
乳頭状汗腺癌	Hidradenocarcinoma papilliferum	8400/3
悪性結節性汗腺腫	Malignant nodular hidradenoma	8402/3
汗腺癌	Hidradenocarcinoma	8402/3
悪性軟骨性汗管腫	Malignant chondroid syringoma	8940/3
悪性皮膚混合腫瘍	Malignant mixed tumor of the skin	8940/3
腺様嚢胞癌	Adenoid cystic carcinoma	8200/3
侵襲性指状乳頭状癌	Aggressive digital papillary adenocarcinoma	8408/3

形態コード(組織型) 《皮膚》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
皮膚血管肉腫	Cutaneous angiosarcoma (hemangiosarcoma)	9120/3
隆起性皮膚線維肉腫	Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP)	8832/1
原発性悪性末梢 -原始神経外胚葉性腫瘍	Primary malignant peripheral primitive neuroectodermal tumor (PPNET)	9364/3
骨外性ユーイング肉腫	Extraskeletal Ewing sarcoma	9364/3
メルケル細胞癌	Merkel cell carcinoma	8247/3
	Cutaneous small-cell undifferentiated ca.	↑
	Neuroendocrine carcinoma	↑
	Trabecular carcinoma	↑
上皮内悪性黒色腫	Malignant melanoma in situ	8720/2
悪性黒色腫	Malignant melanoma	8720/3
結節性黒色腫	Nodular melanoma (NM)	8721/3
表在拡大型黒色腫	Superficial spreading	8743/3
悪性黒子型黒色腫	Lentigo maligna melanoma (LMM)	8742/3
末端黒子型黒色腫	Acral lentiginous	8744/3

形態コード(組織型) 《皮膚・リンパ腫》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
菌状息肉症	Mycosis fungoides	9700/3
Sezary症候群	Sezary syndrome	9701/3
成人T細胞白血病/リンパ腫	Adult T-cell leukemia/lymphoma (ATLL)	9827/3
原発性皮膚CD30陽性 -T細胞リンパ増殖異常症	Primary cutaneous CD30 positive T-cell lymphoproliferative disorders	9718/1
CD30+皮膚未分化大細胞型～	Anaplastic large cell lymphoma, primary cutaneous type	9718/3
リンパ腫様丘疹症	Lymphomatoid papulosis	9718/1
皮膚原発未分化大細胞～	Primary cutaneous anaplastic large cell lymphoma	9718/3
皮下脂肪織炎様T細胞～	Subcutaneous panniculitis-like T-cell lymphoma	9708/35
節外性NK/T細胞～、鼻型	Extranodal NK/T cell lymphoma, nasal-type	9719/3
種痘様水疱症類似～	Hydroa vacciniforme-like lymphoma	9709/3
原発性皮膚γδT細胞～	Primary cutaneous gamma-delta T-cell lymphoma	9709/35
原発性皮膚CD8陽性進行性 -表皮向性細胞傷害性T細胞～	Primary cutaneous CD8 positive aggressive epidermotropic cytotoxic T-cell lymphoma	9709/35
原発性皮膚CD4陽性小/中T細胞～	Primary CD4 positive cutaneous small/medium T-cell ~	9709/1
末梢性Tリンパ腫、非特異型	Peripheral T-cell lymphoma (unspecified)	9702/35
節外性粘膜関連リンパ組織型 -辺縁帯B細胞～	Extranodal marginal zone B-cell lymphoma (MZBCL) of mucosa-associated lymphoid (MALT) type	9699/36
皮膚原発 濾胞中心～	Cutaneous follicle center lymphoma	9690/3
皮膚原発 DLBCL、下肢型	Primary cutaneous diffuse large B-cell ~, leg type	9680/36
血管内大細胞型B細胞～	Intravascular large B-cell lymphoma	9712/36
芽球性形質細胞様樹状細胞腫瘍	Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm	9727/3

形態コード(組織型) 《皮膚》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
前癌状態、良性類似病変	Carcinoma precursors and benign simulants	
前癌性角化症、前癌状態	Premalignant keratoses and precursors	
光線角化症(日光角化症)	Actinic keratosis	8070/0
ヒ素性角化症	Arsenical keratosis	8070/0
PUVA角化症	PUVA keratosis	8070/0
扁平上皮内癌 (Bowen病)	Squamous cell carcinoma in situ (Bowen disease)	8070/2
疣贅	Verrucae	
尋常性疣贅	Verruca vulgaris	—
手掌・足底疣贅	Verruca plantaris and palmaris	—
扁平疣贅	Verruca plana	—
良性アカントーマ/角化症	Benign acanthomas/keratoses	
脂漏性角化症	Seborrheic keratosis	8052/0
日光性黒子	Solar lentigo	8052/0
扁平苔癬様角化症	Lichen planus-like keratosis	8052/0
明細胞アカントーマ	Clear cell acanthoma	8084/0
大細胞アカントーマ	Large cell acanthoma	8072/0
疣贅状異常角化腫	Warty dyskeratoma	8054/0
その他の良性角化症	Other benign keratosis	8052/0

形態コード(組織型) 《皮膚》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
表皮性癌	Epidermal carcinomas	
基底細胞癌	Basal cell carcinoma	8090/3
表在型～	Superficial basal cell carcinoma	8091/3
結節型～	Nodular basal cell carcinoma	8097/3
色素性～	Pigmented BCC	8097/3
角化性～	Keratotic BCC	8097/3
嚢胞状～	Cystic BCC	8097/3
結節嚢胞状～	Nodulocystic	8097/3
微小結節型～	Micronodular basal cell carcinoma	8097/3
浸潤型～	Infiltrating basal cell carcinoma	8092/3
斑状/強皮症型～	Sclerosing/morphoeic basal cell carcinoma	8092/3
基底扁平上皮癌	Basosquamous carcinoma	8094/3
肉腫様分化を伴う～	Basal cell carcinoma w/ sarcomatoid diff.	8092/3
付属器分化を伴う～	Basal cell carcinoma w/ adnexal diff.	8090/3
導管の分化を伴う～	BCC w/ductal diff.	8090/3
基質の分化を伴う～	BCC w/matrical diff.	8090/3
漏斗状嚢胞～	infundibulocystic BCC	8090/3
線維上皮性～(Pinkus型)	Fibroepithelial basal cell carcinoma	8093/3
ケラトアカントーマ	Keratoacanthomas	
ケラトアカントーマ	Keratoacanthoma	8071/3

形態コード(組織型) 《皮膚》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
表皮性癌(つづき)	Epidermal carcinomas	
扁平上皮癌	Squamous cell carcinoma	8070/3
疣状癌	Verrucous carcinoma	8051/3
棘融解型～	Acantholytic squamous cell carcinoma	8075/3
リンパ上皮癌	Lymphoepithelial carcinoma	8082/3
明細胞～	Clear cell squamous cell carcinoma	8084/3
紡錘細胞～	Spindle cell squamous cell carcinoma	8074/3
肉腫様分化を伴う～	Squamous cell carcinoma w/ sarcomatoid diff.	8074/3
神経内分泌腫瘍	Neuroendocrine neoplasms	
神経内分泌癌	Neuroendocrine carcinoma	
メルケル細胞癌	Merkel cell carcinoma	8247/3
索状癌※	Trabecular carcinoma※	8247/3
ポリオーマウィルス陽性～	Merkel cell polyoma virus (MCPyV)-pos. MCC	8247/3
ポリオーマウィルス陰性～	Merkel cell polyoma virus (MCPyV)-neg. MCC	8247/3

※ 従来、使用されていた用語ではあるが、他の癌腫と混同されやすい表現のため、用いないことが望ましい。

形態コード(組織型) 《黒色腫》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
メラニン細胞腫瘍	Melanocytic neoplasms	
間欠的日光曝露による～	Melanocytic neopl. in intermittently sun-exposed skin	
母斑	Naevi	
接合型、複合、真皮母斑	Junctional, compound, and dermal naevi	
接合型母斑	Junctional naevus	8740/0
複合母斑	Compound naevus	8760/0
真皮母斑	Dermal naevus	8750/0
単純黒子・黒子性母斑	Simple lentigo & lentiginous melanocytic naevus	8742/0
黒子性接合型母斑	Lentiginous junctional naevus	8742/0
黒子性複合母斑	Lentiginous compound naevus	8742/0
異形成母斑	Dysplastic naevus	8727/0
扁平母斑	Naevus spilus	8720/0
特定部位の母斑	Special-site naevi (breast, axilla, scalp,& ear)	—
周暈母斑	Halo naevus	8723/0
メイヤーソン母斑	Meyerson naevus	8720/0
合併母斑	Combined naevus	8720/0
メラニン細胞腫		
WNT活性型深部浸潤	WNT-act. deep penetrating/plexiform melanocytoma	8720/1
色素性類上皮～	Pigmented epithelioid melanocytoma	8780/1
BAP1非活性型～	BAP1-inactivated melanocytoma	8720/1
MITF経路活性型～	MITF pathway-act. melanocytic tumours	8727/0

形態コード(組織型) 《黒色腫》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
間欠的日光曝露による～(続き) 間欠的日光曝露黒色腫 低日光曝露黒色腫 (表層拡大性黒色腫含む)	Melanocytic neopl. in intermittently sun-exposed skin Melanoma intermittently sun-exposed skin Low-CSD melanoma (incl. Superficial spreading melanoma)	8343/3
慢性的日光曝露による～ 慢性日光曝露黒色腫 悪性黒子黒色腫 線維形成性黒色腫	Melanocytic neopl. in chronically sun-exposed skin Melanoma in chronically sun-exposed skin Lentigo maligna melanoma Desmoplastic melanoma	8742/3 8745/3
スピッツ腫瘍	Spitz tumours	
スピッツ母斑	Spitz naevi	
色素性紡錘形細胞母斑	Pigmented spindle cell naevus	8770/0
スピッツ母斑	Spitz naevus	8770/0
スピッツメラニン細胞腫	Spitz melanocytoma	
スピッツメラニン細胞腫	Spitz melanocytoma (Atypical Spitz tumour)	8770/1
スピッツ黒色腫	Spitz melanoma	
スピッツ黒色腫	Spitz melanoma	8770/3
四肢端のメラニン細胞腫瘍	Melanocytic tumours in acral skin	
肢端母斑	Acral naevi	
肢端母斑	Acral naevus	8744/0
肢端黒色腫	Acral melanomas	
肢端黒色腫	Acral melanoma	8744/3

形態コード(組織型) 《黒色腫》

病理組織名(日本語)	英語表記	形態コード
生殖器・粘膜メラニン細胞腫瘍	Genital and mucosal melanocytic tumours	
粘膜/生殖器母斑	Mucosal and genital naevi	
黒色症	Melanosis	
生殖器母斑	Genital naevus	
粘膜黒色腫	Mucosal melanomas	
粘膜黒色腫	Mucosal melanoma	8720/3
粘膜黒子性黒色腫	Mucosal lentiginous melanoma	8746/3
結節性黒色腫	Nodular melanoma	8721/3
悪性黒色腫、NOS	Malignant melanoma, NOS	8720/3
青色母斑と関連腫瘍	Blue naevus and related tumours	
青色母斑・メラニン細胞腫	Blue naevi and melanocytoses	
伊藤母斑・太田母斑	Naevus of Ito and naevus of Ota	—
先天性真皮～	Congenital dermal melanocytosis	—
青色母斑	Blue naevus	8780/0
青色母斑	Cellular blue naevus	8790/0
青色母斑起源の黒色腫	Melanomas arising from blue naevi	
青色母斑起源の黒色腫	Melanoma arising in blue naevus	8780/3

TNM分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部除く)

- メルケル細胞癌以外の癌腫で、
以下を除く部位について適用

- 眼瞼 → 眼瞼癌
- 頭頸部の皮膚 → 頭頸部の皮膚癌
- 肛門周囲 → 肛門管癌
- 外陰 → 外陰癌
- 陰茎 → 陰茎癌

T分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部他除く)

Tis 上皮内癌

T1 最大径 $\leq 2\text{cm}$ の腫瘍

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

T3 最大径 4cm を越える腫瘍

または 骨への軽度浸潤、神経周囲浸潤、深部浸潤

T4

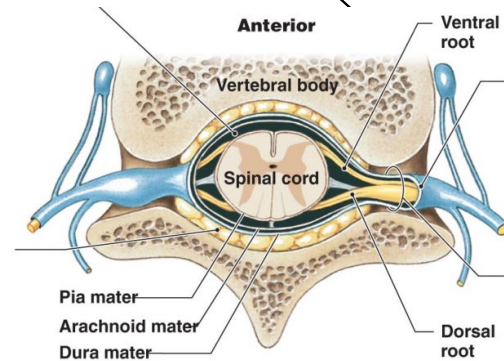
T4a 骨への肉眼的浸潤、または骨髄浸潤

T4b 中軸骨格への浸潤

(頭蓋底孔、椎体孔からの硬膜外腔浸潤を含む)

※ 深部浸潤 皮下脂肪を越えた浸潤、または(腫瘍の先端と隣接する正常な皮膚の顆粒層からの距離が)6mmを越えるもの

※ 神経周囲浸潤 頭蓋底孔・頭蓋底骨への浸潤を伴わない名前のついた神経への臨床的・放射線学的な浸潤を意味する



N分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部他除く)

- N0** 領域リンパ節転移なし
- N1** 1個のリンパ節に転移があり、
転移LNの最大径 $\leq 3\text{cm}$
- N2** 1個の同側リンパ節に転移があり、
 $3\text{cm} < \text{転移LNの最大径} \leq 6\text{cm}$ 、
または複数の同側リンパ節転移があるが、
全ての転移LNの最大径 $\leq 6\text{cm}$
- N3** リンパ節に転移があり、
 $6\text{cm} < \text{転移LNの最大径}$

N分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部他除く)

【各部位の領域リンパ節】

胸部	同側腋窩リンパ節
上肢	同側上腕骨の内側上顆および腋窩リンパ節
腹部、 腰部、臀部	同側鼠径リンパ節
下肢	同側膝窩および鼠径リンパ節

N分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部他除く)

【境界領域の腫瘍】

原発腫瘍が境界領域に存在する場合は両方とも領域リンパ節。
境界領域とは、境目から4cm幅(正中から左右2cmずつ)を指す。

境界領域	沿行(境目)
右／左	正中線
頭頸部/胸郭	鎖骨-肩峰-上肩-肩甲端
胸郭／上肢	肩-腋窩-肩
胸郭／腹部、腰部、臀部	前面:臍と肋骨弓の中間 後面:胸椎の下縁
腹部、腰部、臀部／下肢	鼠径-転子-臀裂

M分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部他除く)

(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》(頭頸部他除く)

		N0	N1	N2	N3
Tis		0			
T1		I	III	IVA	IVA
T2		II	III	IVA	IVA
T3		III	III	IVA	IVA
T4	T4a	IVA	IVA	IVA	IVA
	T4b	IVA	IVA	IVA	IVA
M1		IVB	IVB	IVB	IVB

進展度(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部他除く)

		N0	N1	N2	N3
Tis		上皮内			
T1		限局	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移
T2		限局	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移
T3		隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	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	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T4b	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
M1		遠隔転移	遠隔転移	遠隔転移	遠隔転移

局在コードと亜部位 《皮膚癌》(頭頸部)

- 眼瞼、頭頸部、肛門周囲、外陰、陰茎を除く

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
	—	肛門周囲皮膚
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、陰のうの皮膚	

T分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部)

Tis 上皮内癌

T1 最大径 $\leq 2\text{cm}$ の腫瘍

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

T3 最大径 4cm を越える腫瘍

または 骨への軽度浸潤、神経周囲浸潤、深部浸潤

T4

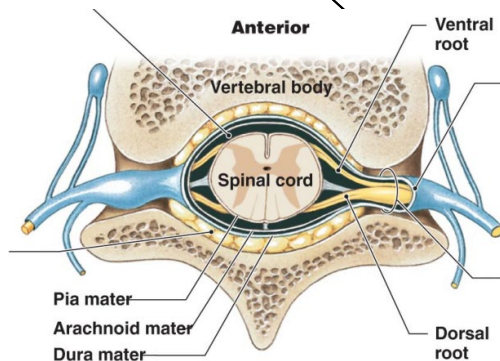
T4a 骨への肉眼的浸潤、または骨髄浸潤

T4b 中軸骨格への浸潤

(頭蓋底孔、椎体孔からの硬膜外腔浸潤を含む)

※ 深部浸潤 皮下脂肪を越えた浸潤、または(腫瘍の先端と隣接する正常な皮膚の顆粒層からの距離が)6mmを越えるもの

※ 神経周囲浸潤 頭蓋底孔・頭蓋底骨への浸潤を伴わない名前のついた神経への臨床的・放射線学的な浸潤を意味する



N分類(UICC第8版) 《皮膚》(頭頸部)

【領域リンパ節】

頭頸部	同側耳前、顎下、頸部、および鎖骨上窩リンパ節
-----	------------------------

cN分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部)

N0 領域リンパ節転移なし

N1 単発の同側リンパ節に転移、最大径 $\leq 3\text{cm}$

N2a 単発の同側リンパ節に転移、 $3\text{cm} < \text{最大径} \leq 6\text{cm}$

N2b 多発の同側リンパ節転移、最大径 $\leq 6\text{cm}$

N2c 両側または対側のリンパ節転移、最大径 $\leq 6\text{cm}$

N3a リンパ節転移があり、 $6\text{cm} < \text{最大径}$

N3b 臨床的に節外進展を伴う、単発または多発のリンパ節転移

cN分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部)

N因子		節外進展	最大径	側性	単発・多発
N2	N1	なし	3cm以下	同側	単発
	N2a	なし	3cm < ≤6cm	同側	単発
	N2b	なし	≤6cm	同側	多発
	N2c	なし	≤6cm	両側or対側	—
N3	N3a	なし	6cm <	—	—
	N3b	あり	—	—	—

pN分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部)

N0 領域リンパ節転移なし

N1 単発の同側リンパ節転移、最大径 $\leq 3\text{cm}$

N2a 節外進展を伴う、単発の同側リンパ節転移、最大径 $\leq 3\text{cm}$
または 単発の同側リンパ節転移、 $3\text{cm} < \text{最大径} \leq 6\text{cm}$

N2b 多発の同側リンパ節転移、最大径 $\leq 6\text{cm}$

N2c 両側または対側のリンパ節転移、最大径 $\leq 6\text{cm}$

N3a $6\text{cm} < \text{最大径}$ のリンパ節に転移、

N3b 節外進展を伴う、 $3\text{cm} < \text{最大径}$ 、または 同側多発、
または 両側または対側リンパ節転移

pN分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部)

N因子		節外進展	最大径	側性	単発・多発
N2	N1	なし	3cm以下	同側	単発
	N2a	なし	$3\text{cm} < \leq 6\text{cm}$	同側	単発
		あり	3cm以下	同側	単発
	N2b	なし	$\leq 6\text{cm}$	同側	多発
	N2c	なし	$\leq 6\text{cm}$	両側or対側	—
	N3	N3a	なし	$6\text{cm} <$	—
N3b		あり	$3\text{cm} <$	同側	単発
		あり	—	同側	多発
		あり	—	両側or対側	—

M分類(UICC第8版)《皮膚》(頭頸部)

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》(頭頸部)

		N0	N1	N2	N3
Tis		0			
T1		I	III	IVA	IVA
T2		II	III	IVA	IVA
T3		III	III	IVA	IVA
T4	T4a	IVA	IVA	IVA	IVA
	T4b				
M1		IVB	IVB	IVB	IVB

進展度(UICC第8版)《皮膚癌》(頭頸部)

		N0	N1	N2	N3
Tis		上皮内			
T1		限局	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移
T2		限局	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移
T3		隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	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	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
	T4b	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤	隣接臓器浸潤
M1		遠隔転移	遠隔転移	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

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	限局	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移
	T1b			
	T1c			
T2	T2a	限局	領域リンパ節 転移	領域リンパ節 転移
	T2b			
	T2c			
T3	T3a	限局	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

《メルケル細胞癌》のUICC第8版

- **N分類**についての軽微な変更
- **T分類**は、変更なし
- **N分類**は、
 - **cN**で in-transit転移の扱いが変更
 - **pN**で in-transit転移他の扱いが変更
- **M分類**は、変更なし
- **ステージ**は、**N分類**に合わせて変更

T分類(UICC第8版)《皮膚メルケル細胞癌》

Tis 上皮内癌

T1 最大径が**2cm**以下の腫瘍

T2 最大径が**2cm**をこえるが**5cm**以下の腫瘍

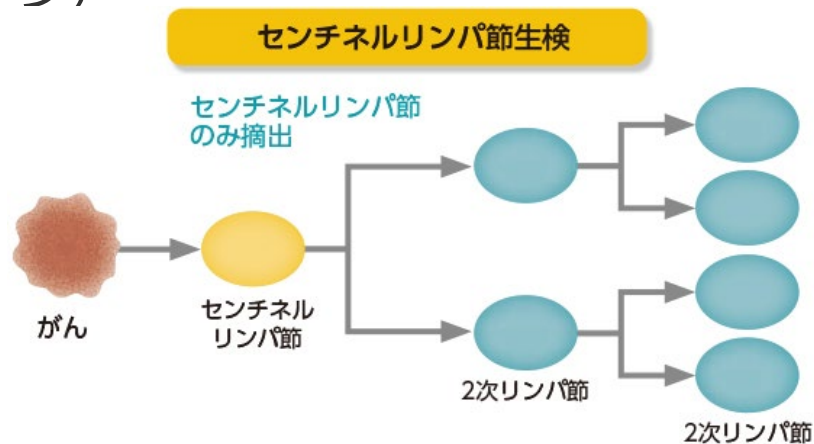
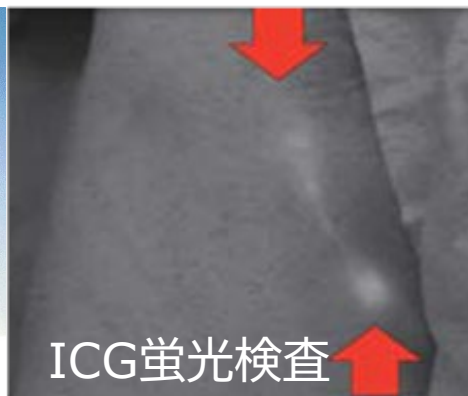
T3 最大径が**5cm**をこえる腫瘍

T4 軟骨、骨格筋、筋膜、骨など
皮膚をこえた深部の構造に浸潤する腫瘍

8247/3	メルケル細胞癌	Merkel cell carcinoma
8247/3 8190/3	索状腺癌	Trabecular carcinoma

センチネルリンパ節

- 見張りリンパ節
原発巣から最初にたどり着くリンパ節
- リンパ節に集まる物質で同定
 - 色素
 - 放射性同位元素(アイソトープ)
 - ICG蛍光(インドシアニンググリーン)



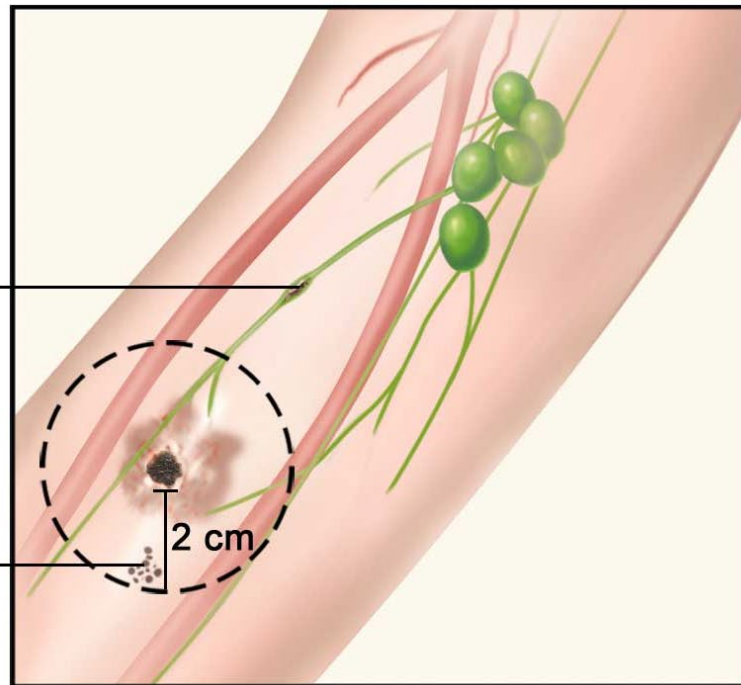
センチネルリンパ節に転移がなければ、それより先のリンパ節には転移がない可能性が高い

In-transit転移

- がん細胞がリンパ節に転移する前に途中のリンパ管で、転移病巣を作ること (In-transit: 輸送中)

in-transit転移
In-transit metastases

衛星病巣
Satellite tumors



cN分類(UICC第8版)《皮膚メルケル細胞癌》

cN0 領域リンパ節転移なし

cN1 領域リンパ節転移あり

cN2 リンパ節転移を伴わない

In-transit転移

cN3 リンパ節転移を伴う**In-transit**転移

pN分類(UICC第8版)《皮膚メルケル細胞癌》

pN0 領域リンパ節転移なし

pN1 領域リンパ節転移あり

顕微鏡的

pN1a(sn) センチネルリンパ節生検で検出

pN1a リンパ節郭清で検出

顕微鏡的

pN1b 肉眼的(臨床的)な転移

肉眼的

pN2 リンパ節転移を伴わない

In-transit転移

pN3 リンパ節転移を伴うIn-transit転移

M分類(UICC第8版)《皮膚メルケル細胞癌》

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

M1a 皮膚、皮下組織、
または 領域リンパ節以外のリンパ節

M1b 肺

M1c その他の部位

cステージ(UICC第8版)《皮膚メルケル細胞癌》

UICC TNM8 (皮膚メルケル細胞癌) cStage	N0	N1	N2	N3
Tis	0			
T1	I	III	III	III
T2	IIA	III	III	III
T3	IIA	III	III	III
T4	IIB	III	III	III
M1	IV	IV	IV	IV

pステージ(UICC第8版)《皮膚メルケル細胞癌》

UICCTNM8 (皮膚メルケル細胞癌)pStage	N0	N1a (sn)	N1a	N1b	N2	N3
T0				ⅢA		
Tis	0					
T1	I	ⅢA	ⅢA	ⅢB	ⅢB	ⅢB
T2	ⅡA	ⅢA	ⅢA	ⅢB	ⅢB	ⅢB
T3	ⅡA	ⅢA	ⅢA	ⅢB	ⅢB	ⅢB
T4	ⅡB	ⅢA	ⅢA	ⅢB	ⅢB	ⅢB
M1	IV	IV	IV	IV	IV	IV