

2023年度 がん登録塾  
部位別セミナー

第7回

1コマ

部位別セミナー

# 口腔・鼻腔・副鼻腔のがん



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



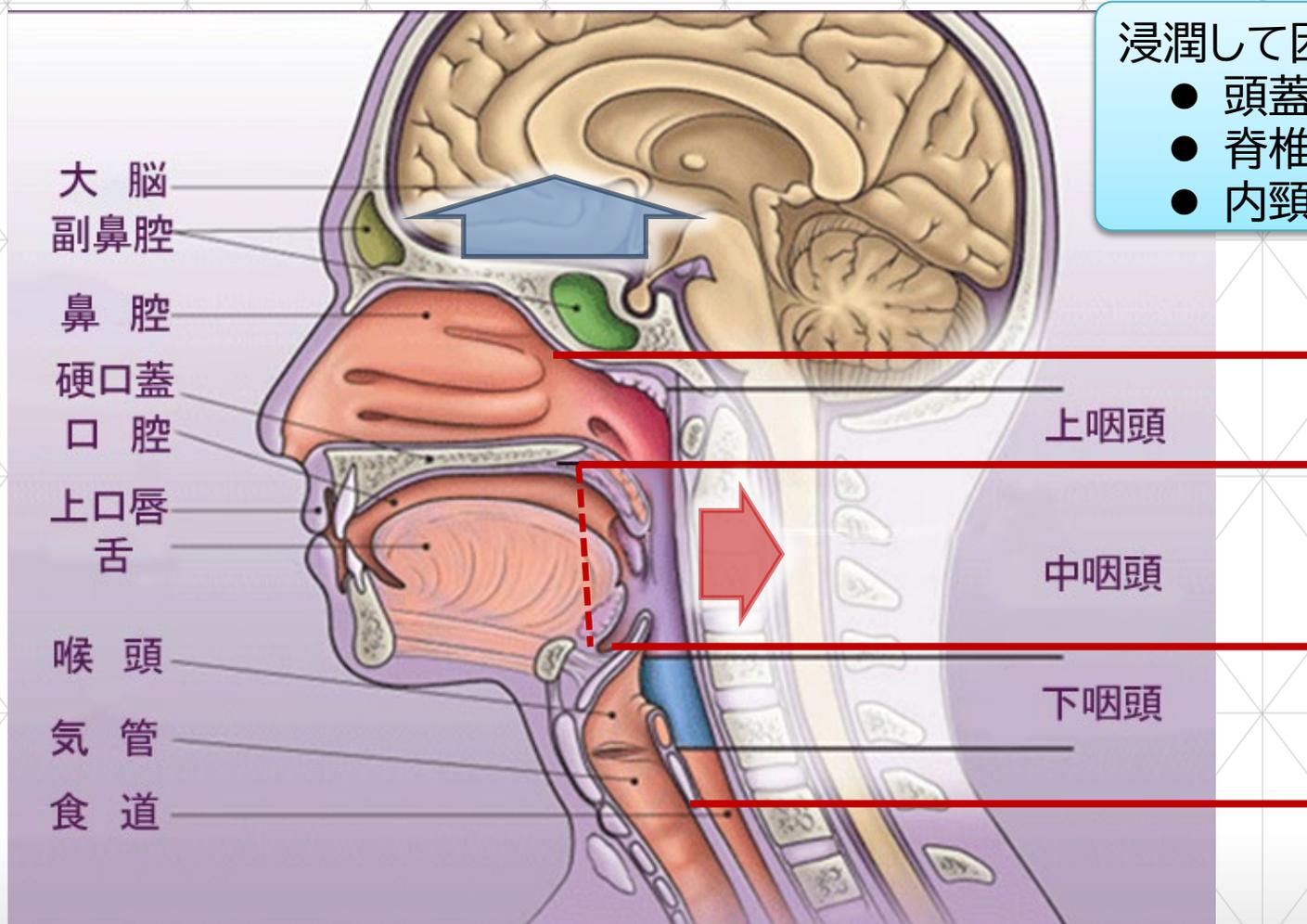
# 頭頸部の解剖・生理

---

# 頭頸部の解剖学的関係



- 頭側に 頭蓋底を経て脳、背側に 脊椎・脊髄



浸潤して困るところ

- 頭蓋底～脳
- 脊椎～脊髄
- 内頸動脈

大 脳  
副鼻腔

鼻 腔  
硬口蓋  
口 腔

上口唇  
舌

喉 頭

気 管

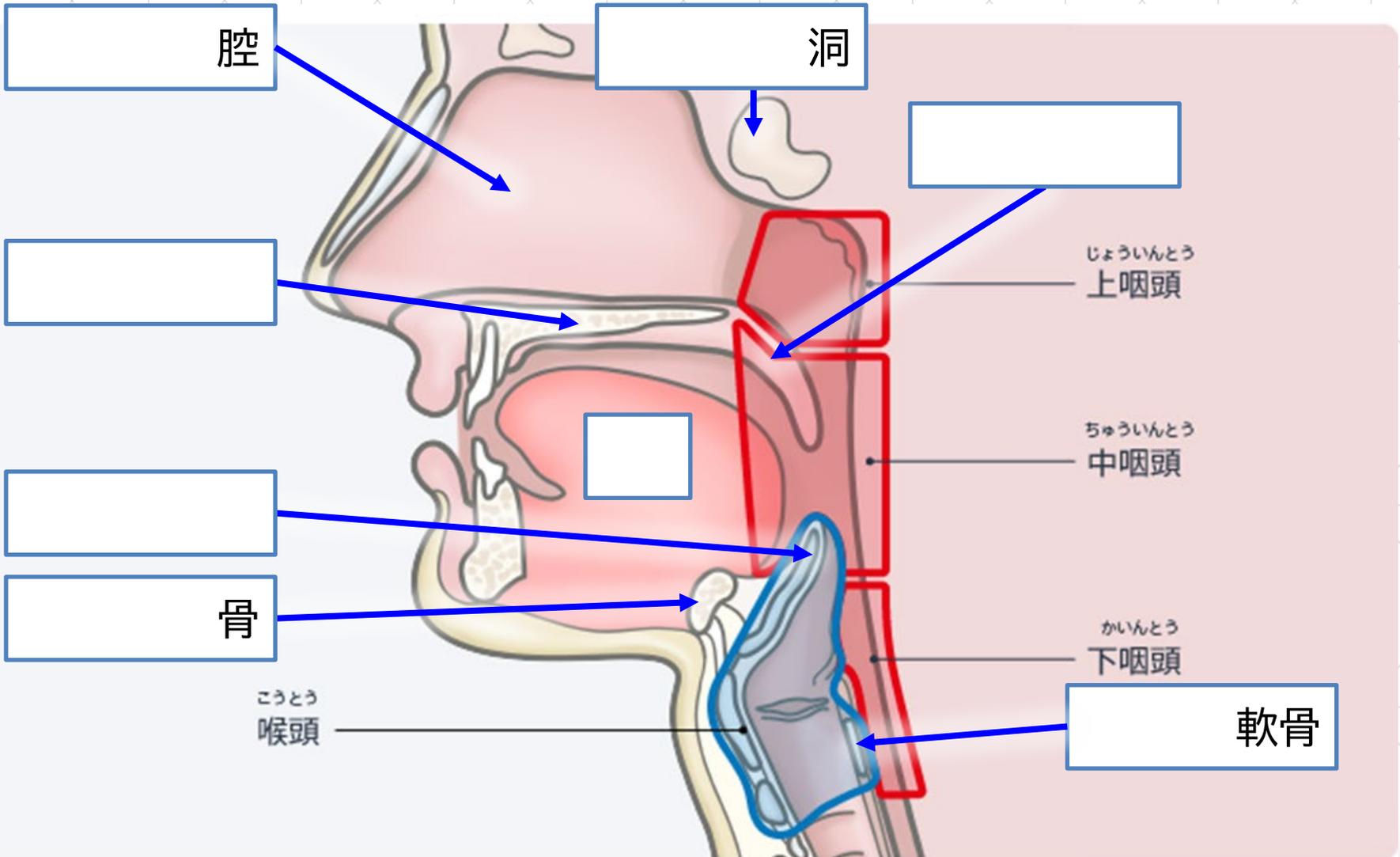
食 道

上咽頭

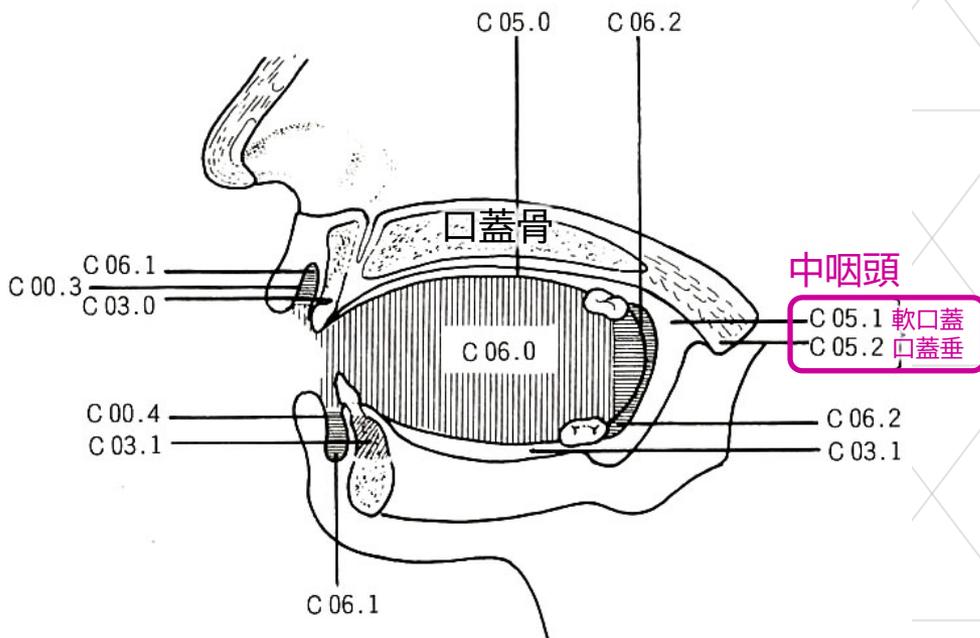
中咽頭

下咽頭

# 咽頭と喉頭の関係



# 頭頸部がんの亜部位(口腔)

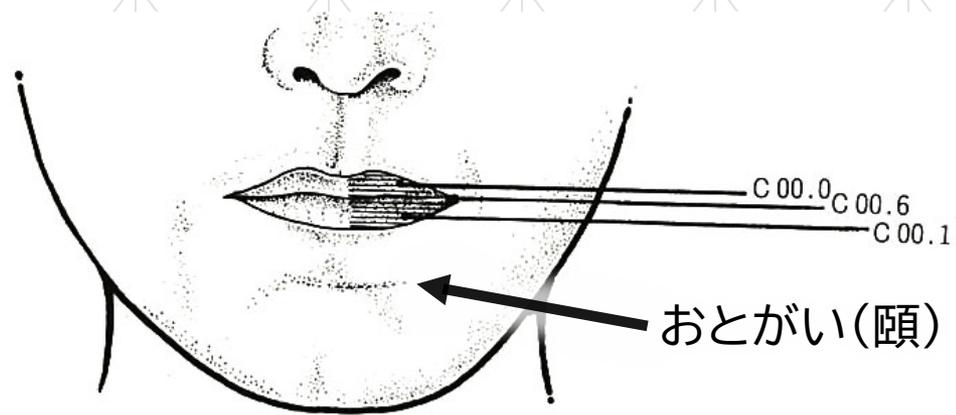


- 上・下唇粘膜面 C00.3, .4
- 頬の粘膜面 C06.0
- 臼後部 C06.2
- 上下頬歯槽溝 (口腔前庭) C06.1
- 上・下歯槽/歯肉 C03.0, .1
- 硬口蓋 C05.0

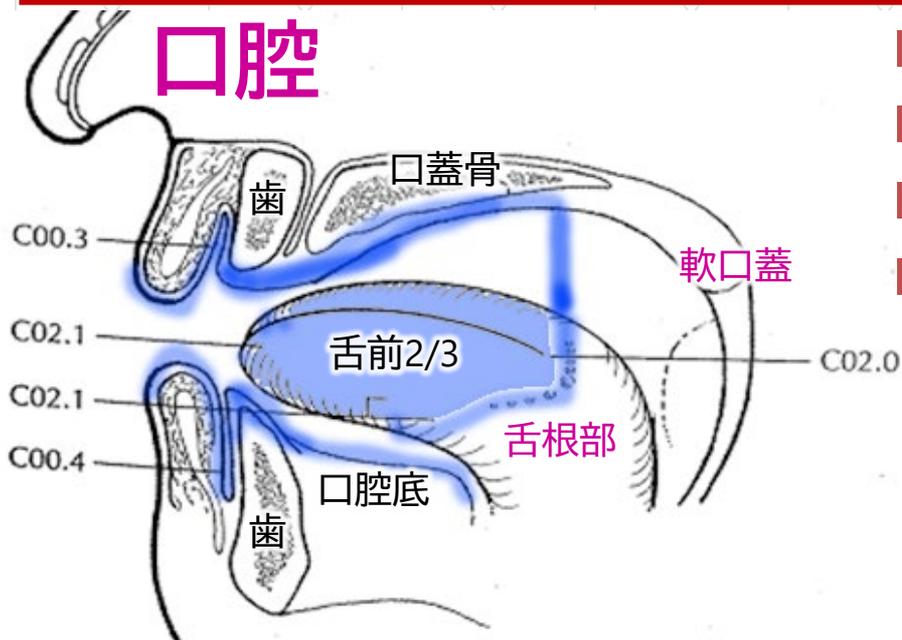
- 上・下唇(赤唇部) C00.0, .1
- 唇交連 C00.6

口唇

- 赤唇 口腔がん
- 白唇 皮膚がん(顔面)



# 頭頸部がんの亜部位(口腔)



- 上・下唇粘膜面 C00.3, 4
- 頬の粘膜面 C06.0
- 硬口蓋 C05.0
- 舌前2/3 C02.0, 1

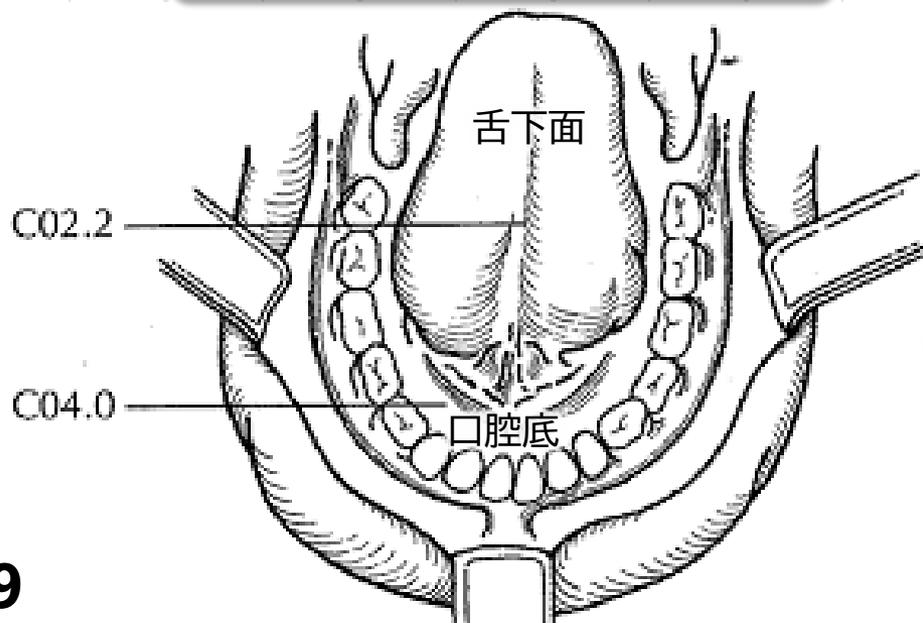
## 口蓋

- 硬口蓋 口腔がん
- 軟口蓋 中咽頭がん

## 舌

- 前2/3 口腔がん
- 舌下面 口腔がん
- 舌根部 中咽頭がん

- 舌前2/3 C02.0, 1
- 下面(舌腹) C02.2
- 口腔底 C04.0~9



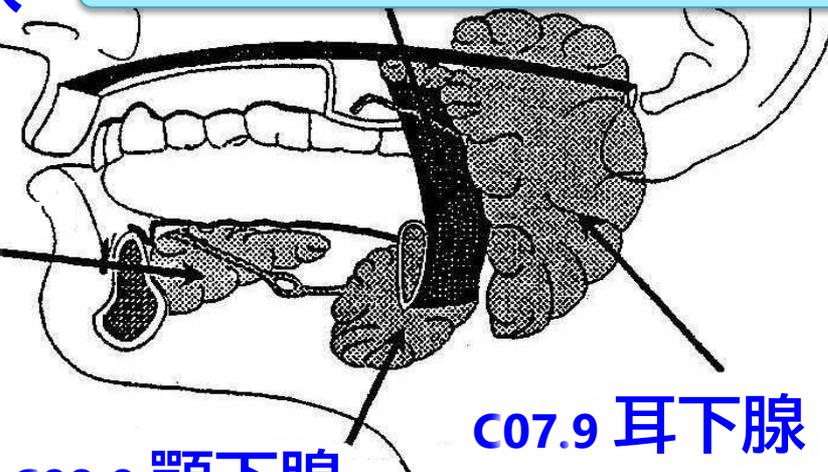
# 頭頸部がんの亜部位(唾液腺・副鼻腔)

## 唾液腺

例外的に 腺癌(導管癌)が発生しやすい

C08.1

舌下腺



C08.0 顎下腺

C07.9 耳下腺

## 副鼻腔

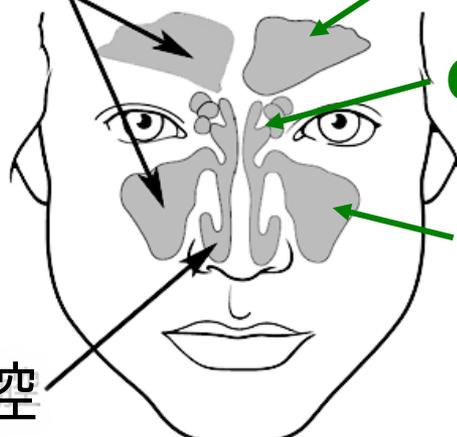
副鼻腔

C31.2 前頭洞

C31.1 篩骨洞

C31.0 上顎洞

C30.0 鼻腔



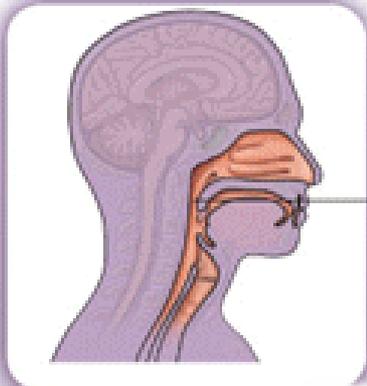
# 口唇・口腔

---

(C00, C02-04, C05.0,.8-.9, C06)

- C00** 口唇
- C01** 舌根部
- C02** その他の舌
- C03** 歯肉
- C04** 口腔底
- C05** 口蓋
  - C05.0 硬口蓋
  - C05.1** 軟口蓋、NOS
  - C05.2** 口蓋垂
  - C05.8 口蓋の境界部病巣
  - C05.9 口蓋、NOS
- C06** その他の口腔

# 口腔の解剖



View of cross section

下口唇 Lower lip

歯 Teeth

歯肉 Gums

頬 Cheek

喉頭蓋 Epiglottis

扁桃 Tonsil

喉頭 Larynx

筋 Muscles

食道 Esophagus

下顎骨 Jaw bone

耳下腺 Parotid gland

下歯槽神経

内頸動脈  
内頸静脈

口蓋咽頭筋<弓>  
口蓋舌筋<弓>

# 口腔

- 口腔

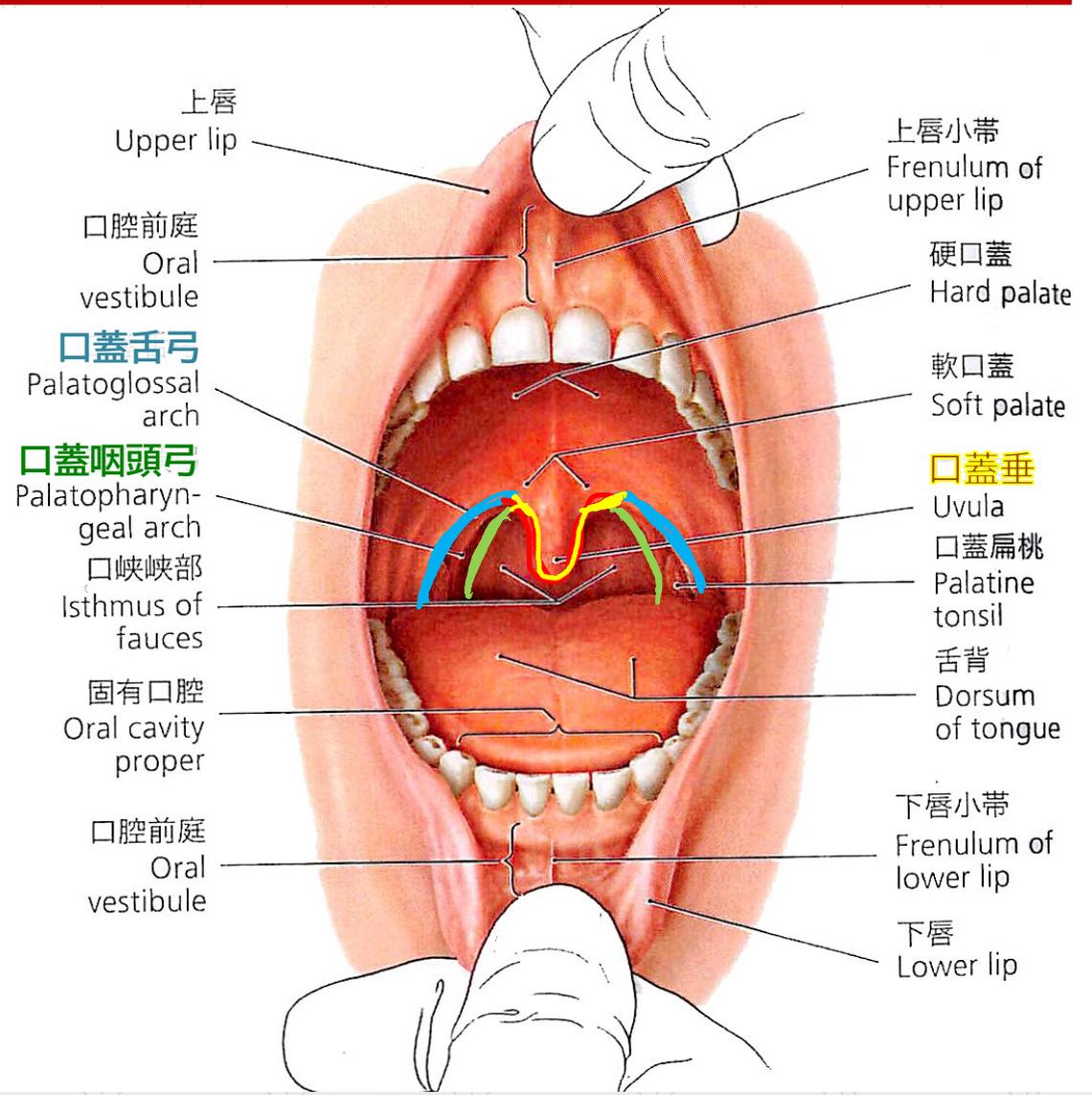
- 固有口腔

歯・歯肉

- 口腔前庭

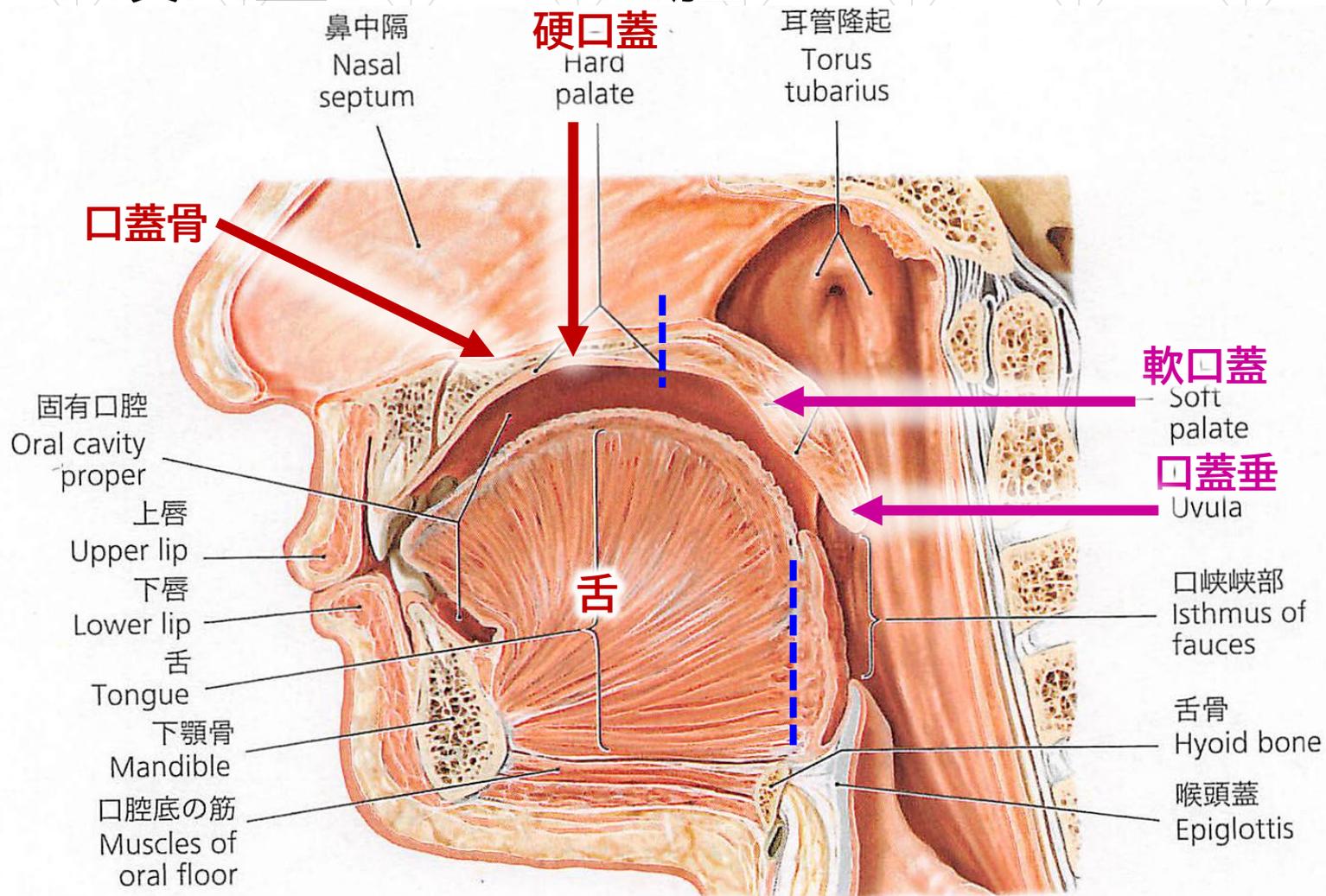
- **TNM分類では**  
**硬口蓋まで**  
**舌の前2/3**  
**口唇**

- 口蓋舌弓より  
背側は中咽頭
- 舌根部は中咽頭



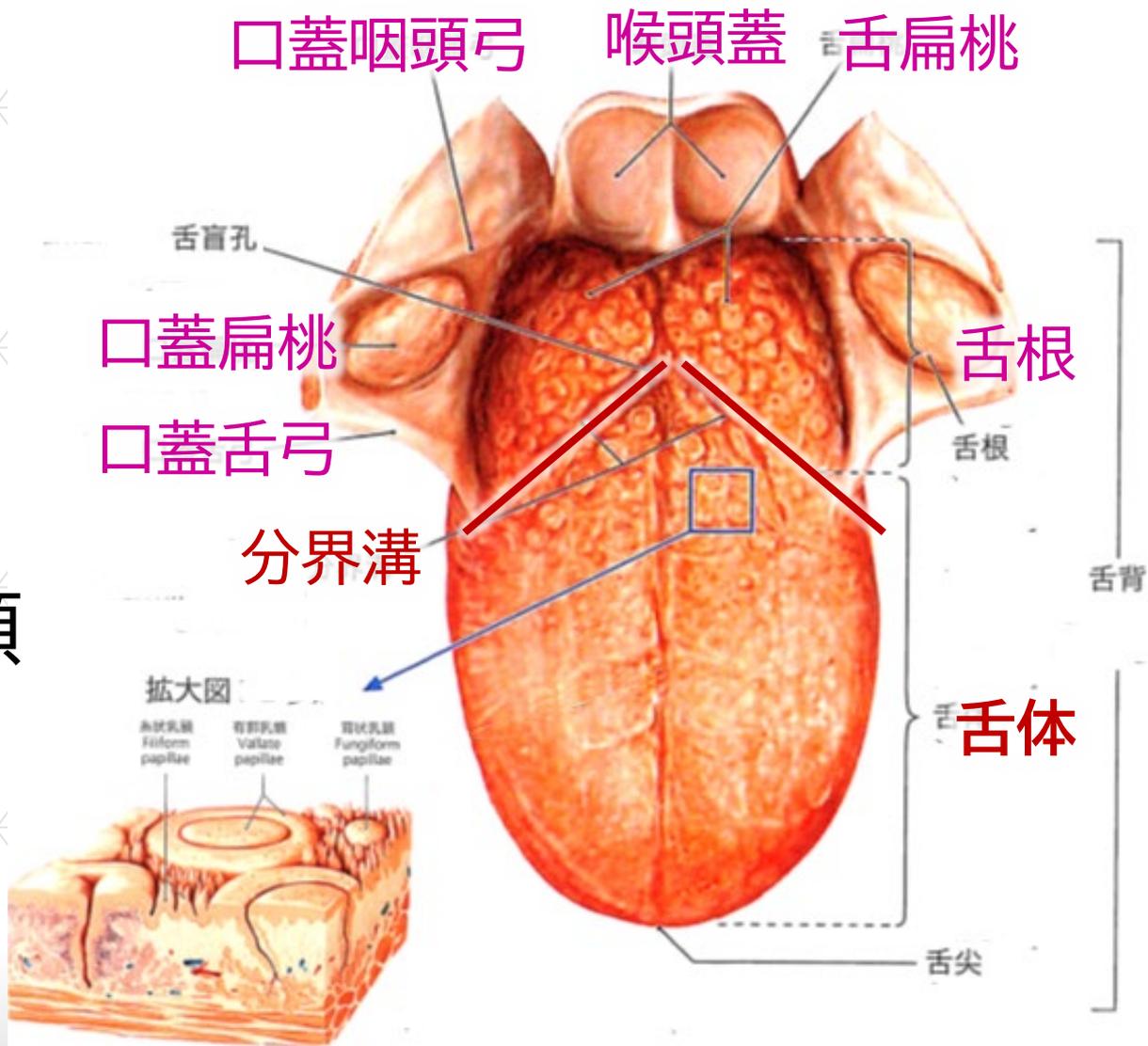
# 口腔(矢状断)

- 口唇から硬口蓋までが 口腔

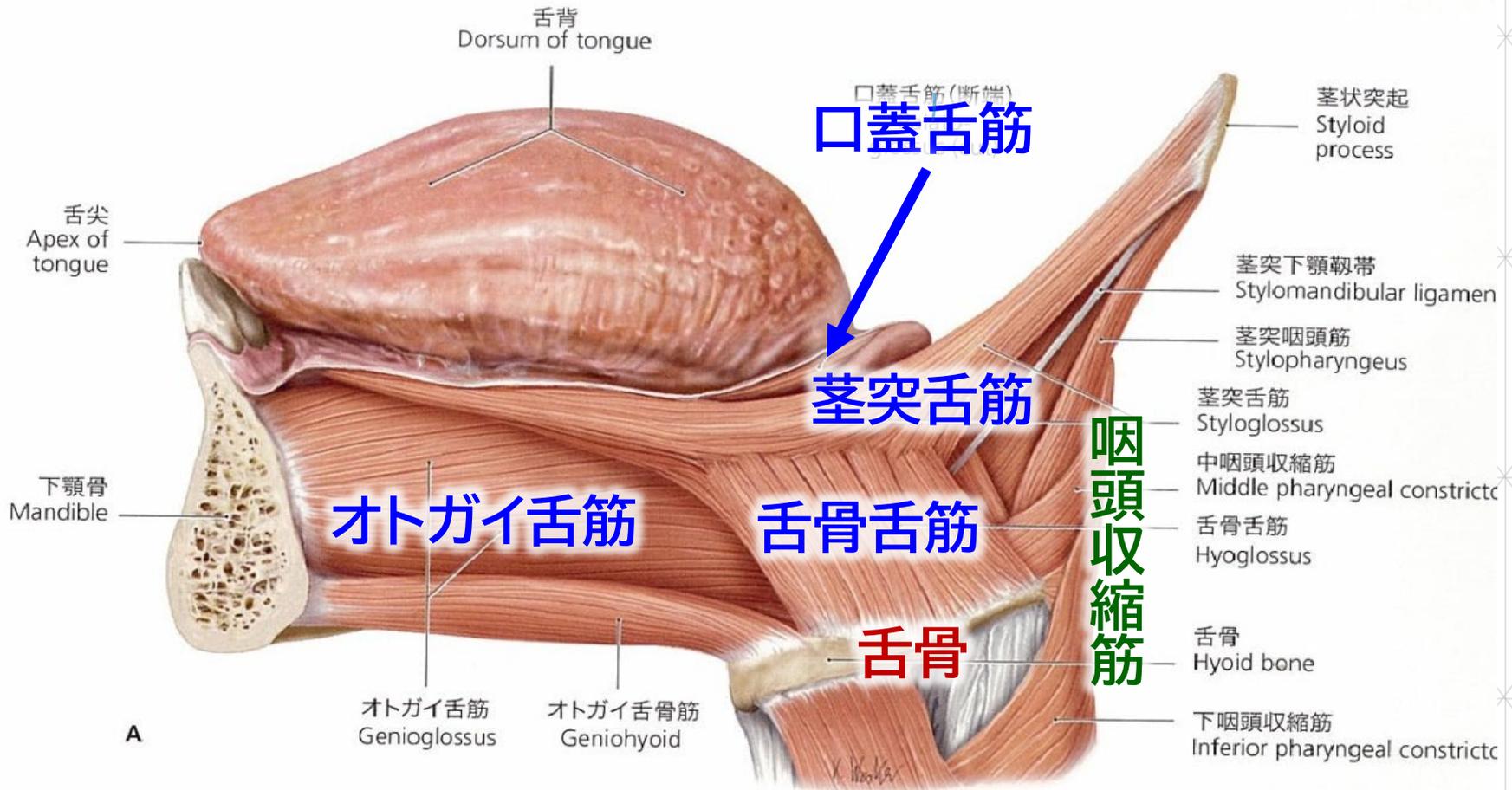


# 舌の上面(舌背)

- 分界溝で  
前2/3  
(舌尖・舌体)  
後1/3  
(舌根)に
- 舌根側は  
中咽頭に分類
  - 口蓋扁桃
  - 口蓋垂
  - 喉頭蓋舌面



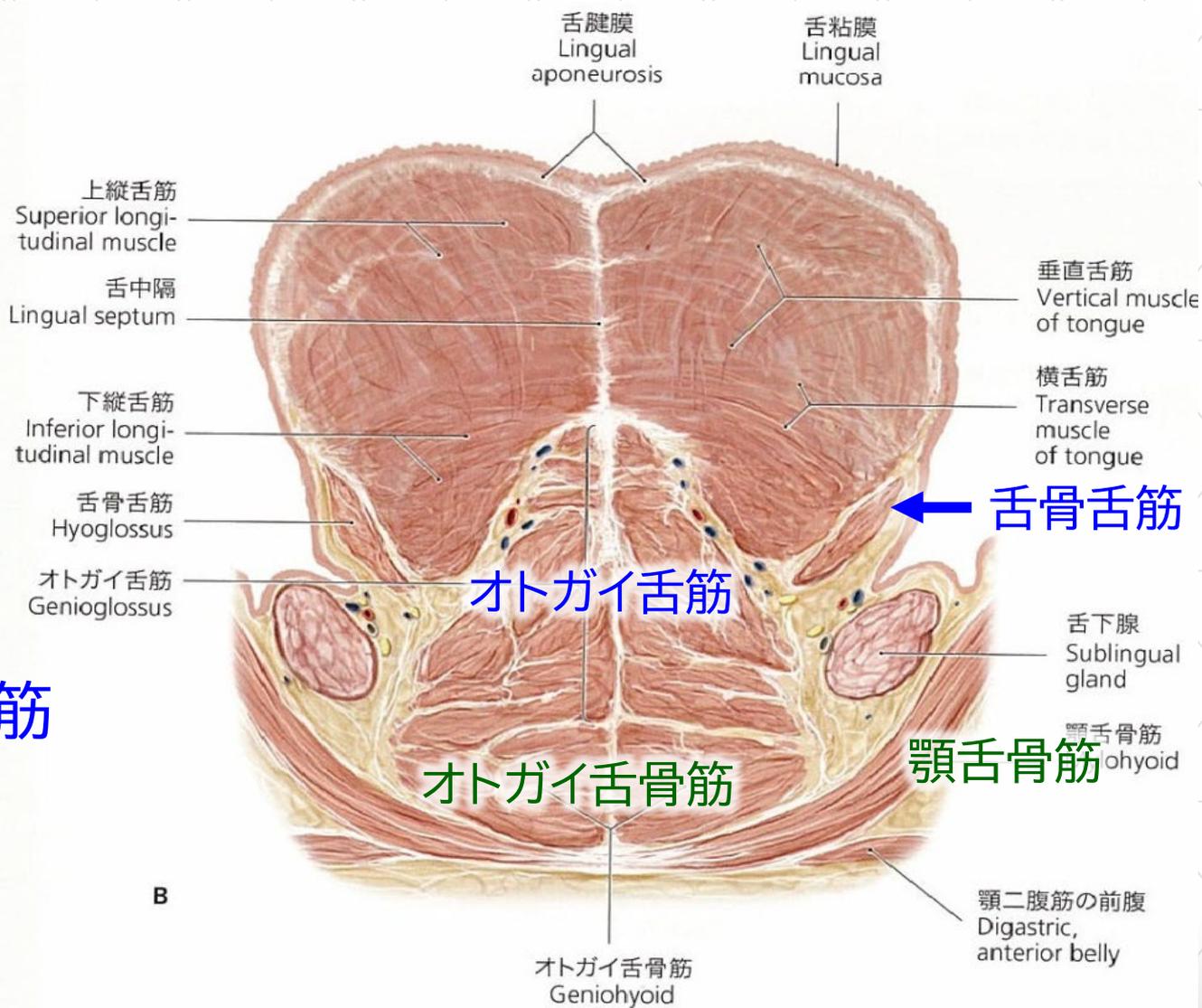
# 舌・舌骨(側面)と外舌筋



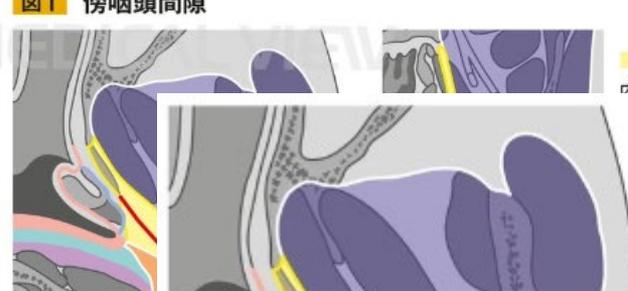
# 舌(断面)と外舌筋

- 粘膜
- 舌腱膜
- (内)舌筋  
(浅層、深層)

- 外舌筋
  - オトガイ舌筋
  - 舌骨舌筋
  - 口蓋舌筋
  - 茎突舌筋



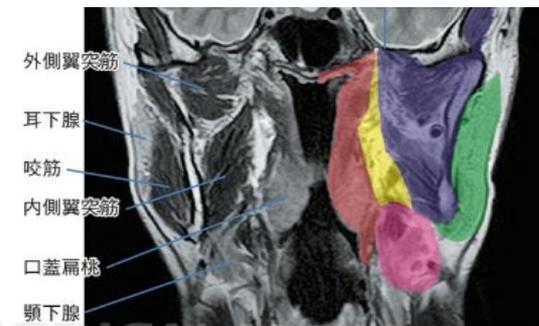
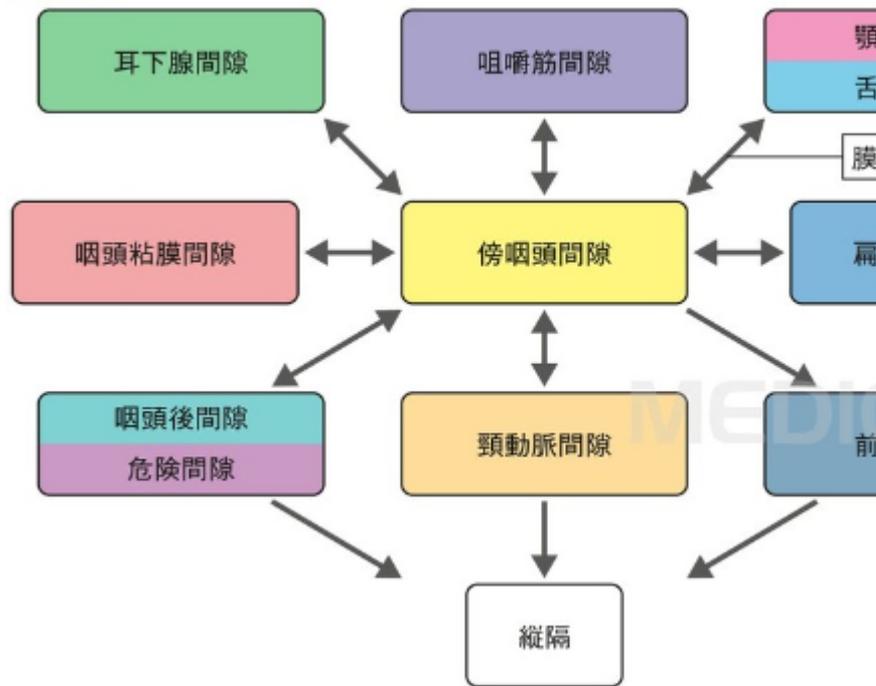
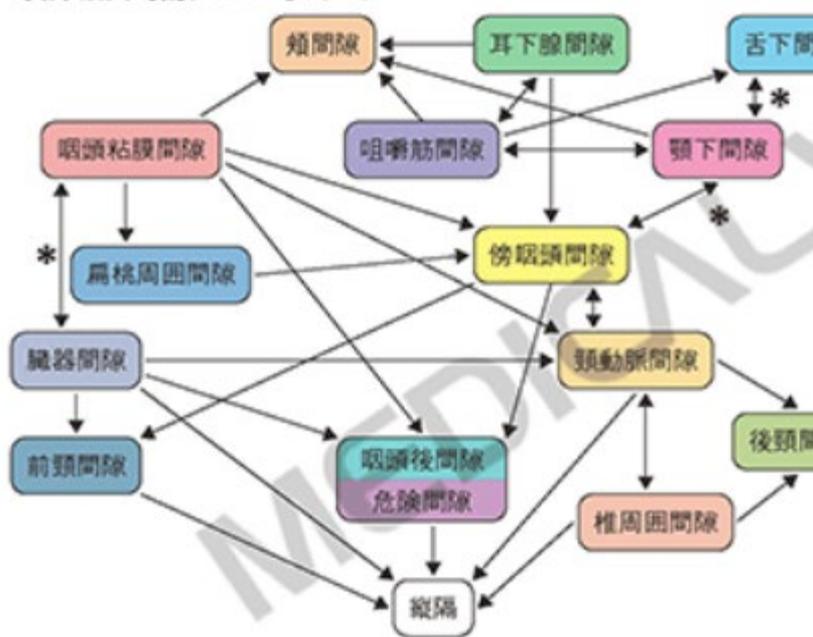
# 中咽頭・喉頭の局在部位



扁桃

図10 傍咽頭間隙への炎症波及と傍咽頭間隙からの炎症

頭頸部間隙のつながり



# 咀嚼筋間隙(masticator space)

- 頭蓋底：卵円孔から始まり、下顎骨に付着する咬筋、内側翼突筋が主。
- 三叉神経の第3枝（下顎神経）が通過する。
- それ以外にも、側頭筋、外側翼突筋、下歯槽静脈、動脈が通過している。

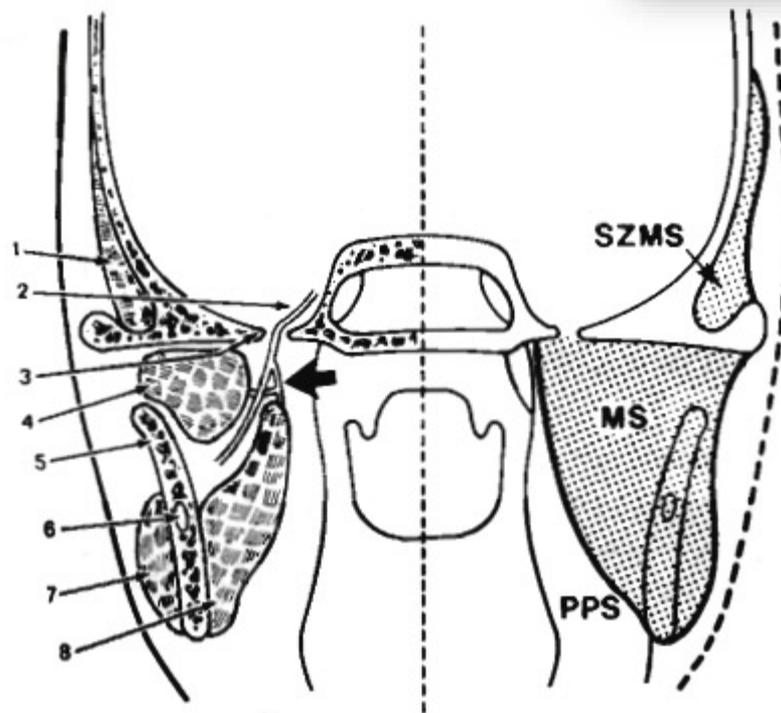
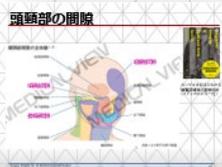
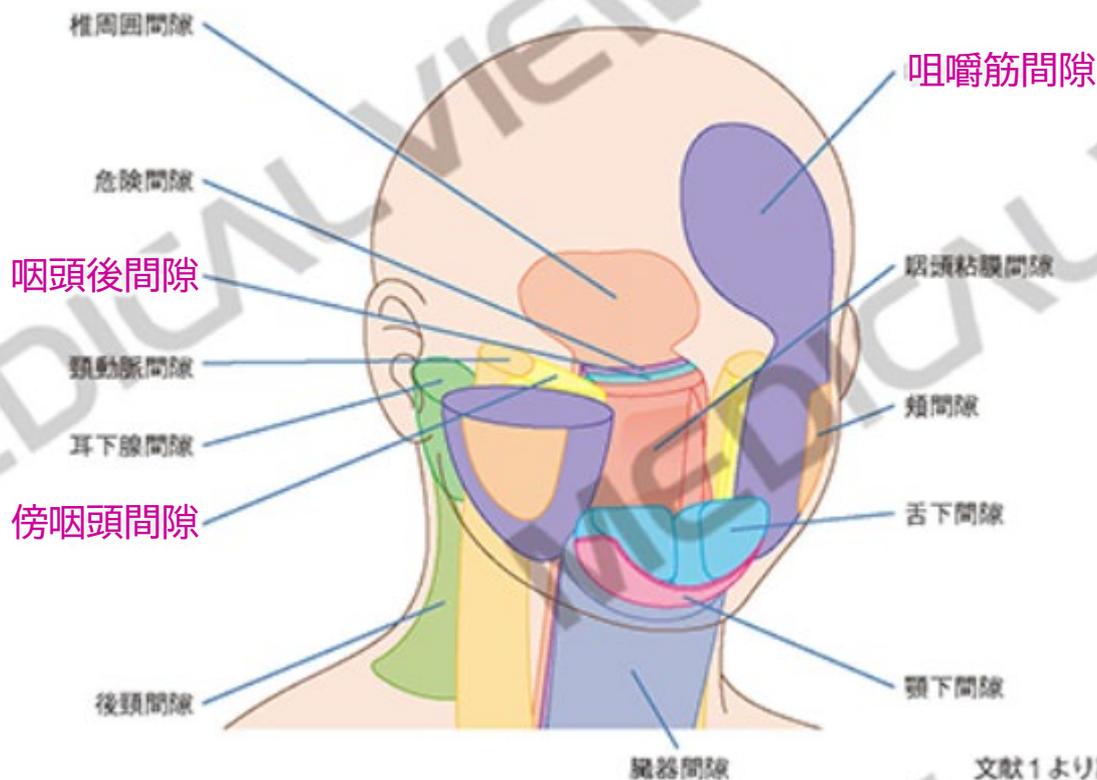


図 3-2 咀嚼筋間隙(MS)の冠状断面図。左側：MSの重要な解剖構造。側頭筋の頭側の付着はMS頬骨上部に至る。1：側頭筋、2：三叉神経(脳神経V)下顎枝、3：卵円孔、4：外側翼突筋、5：下顎枝、6：下歯槽神経、7：咬筋、8：内側翼突筋、太矢印：脳神経V、主幹の咀嚼筋枝。右側：深顎筋膜浅葉(太い実線)の三角布様構造が冠状断でよく描出されている。下顎骨下部から起こり、内側葉は内側翼突筋に沿って走行し頭蓋底に付着する。外側葉は咬筋外側に沿い、頬骨弓に付着し、そのまま側頭筋表面に沿って頭側に伸びる。PPS：旁咽頭間隙、SZMS：頬骨上咀嚼筋間隙。



# 頭頸部の間隙

頭頸部間隙の全体像 1, 2)

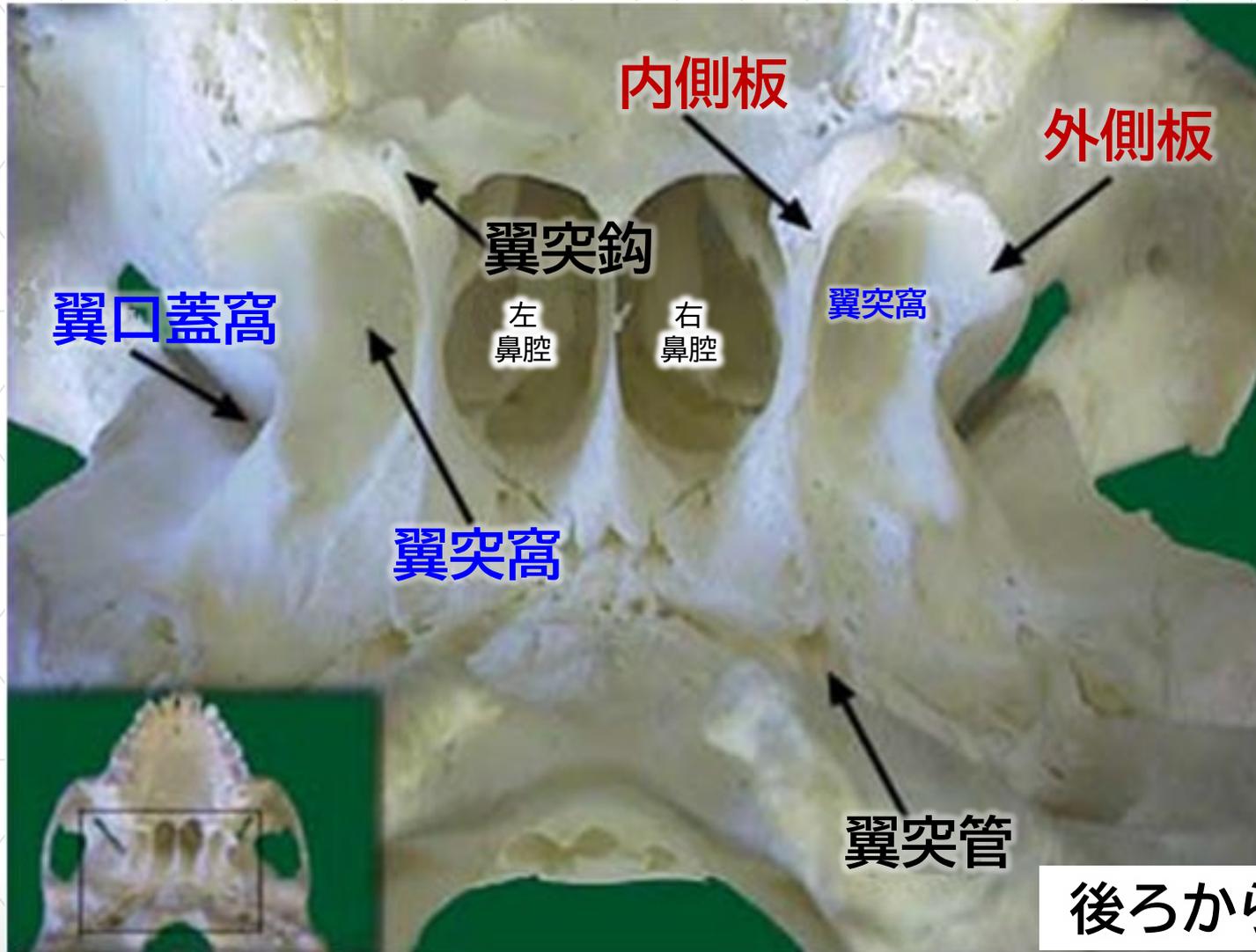


文献1より許可を得て転載



カンゲキするほどわかる  
頭頸部間隙の画像診断  
(メディカルビュー社)

# 翼状突起(外側・内側板)・翼突窩



# 外側翼突筋・内側翼突筋

- 外側翼突筋

- 蝶形骨

- 外側板(外側翼突板)

- ・側頭下面～

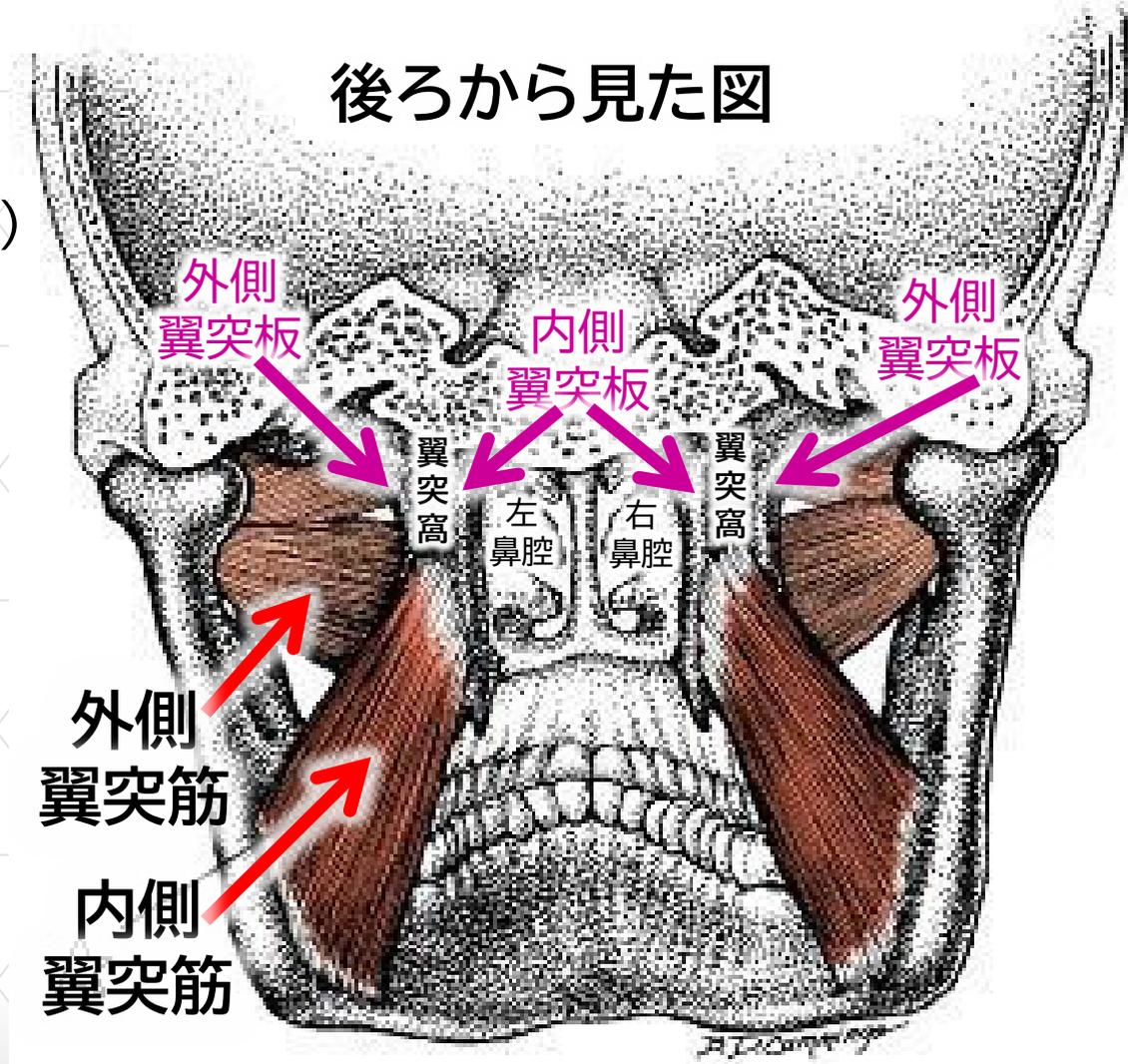
- 下顎骨

- 関節突起

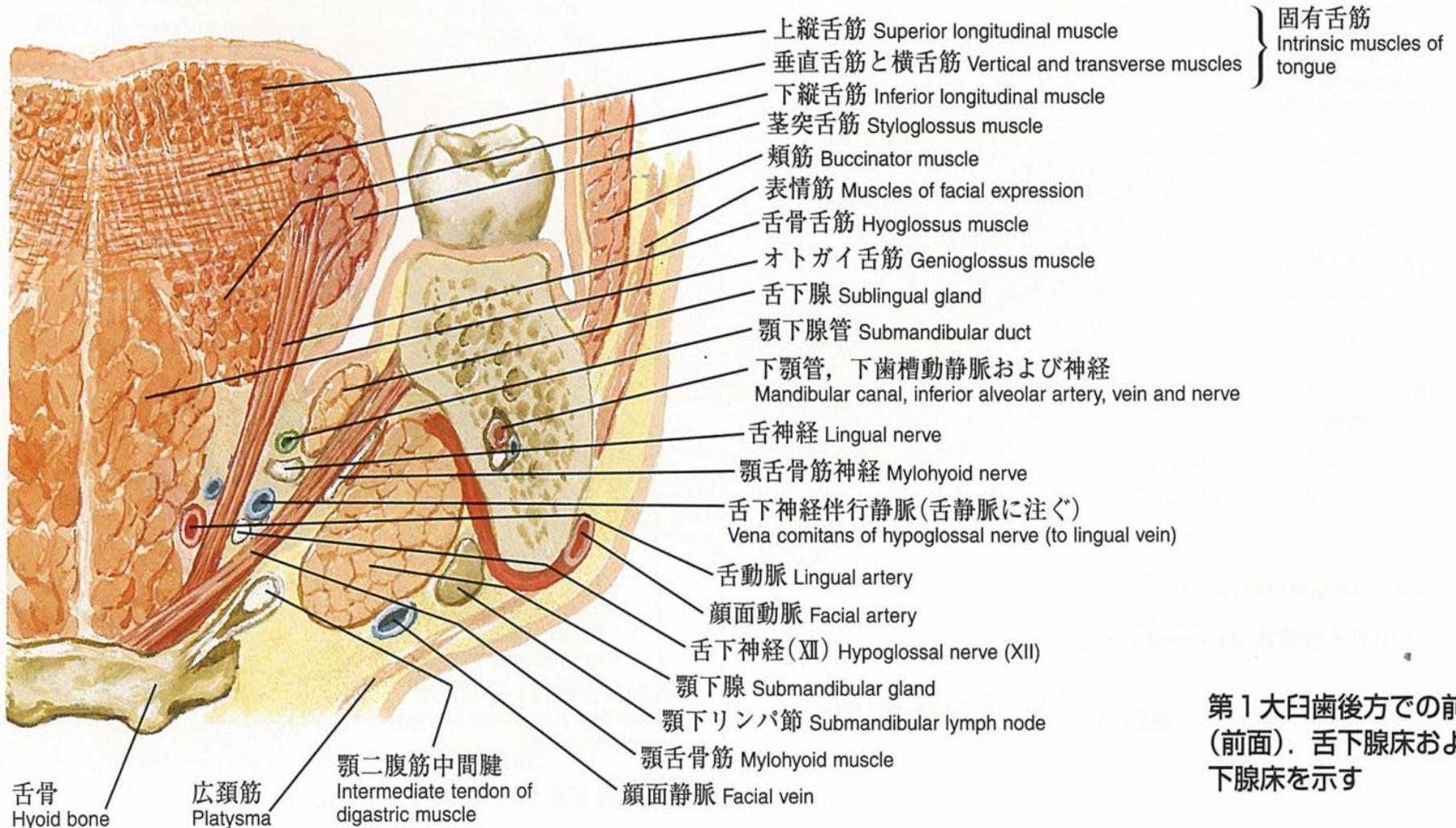
- 内側翼突筋

- 翼突窩～

- 下顎骨内面



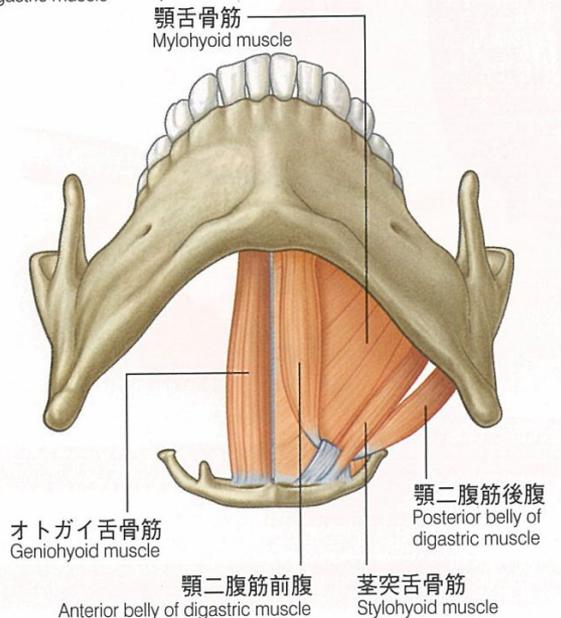
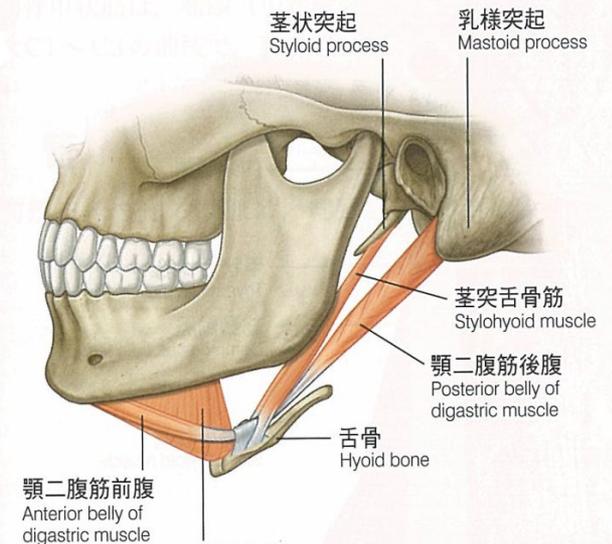
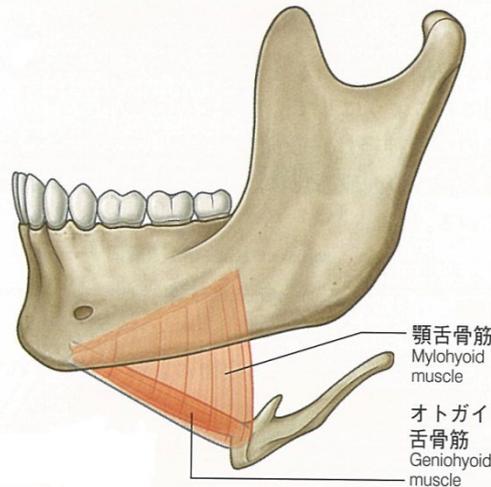
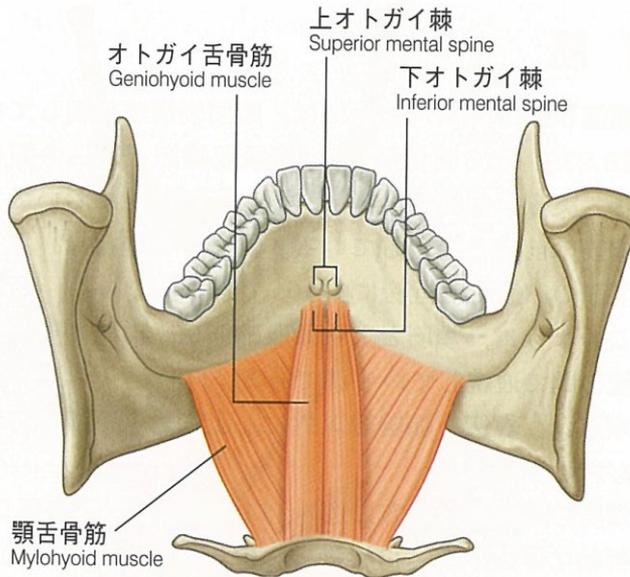
# 舌の周囲



第1大臼歯後方での前頭断(前面). 舌下腺床および顎下腺床を示す

# 口腔底

- 顎舌骨筋、オトガイ舌骨筋
- 顎二腹筋、茎突舌骨筋  
の4筋によって、形成



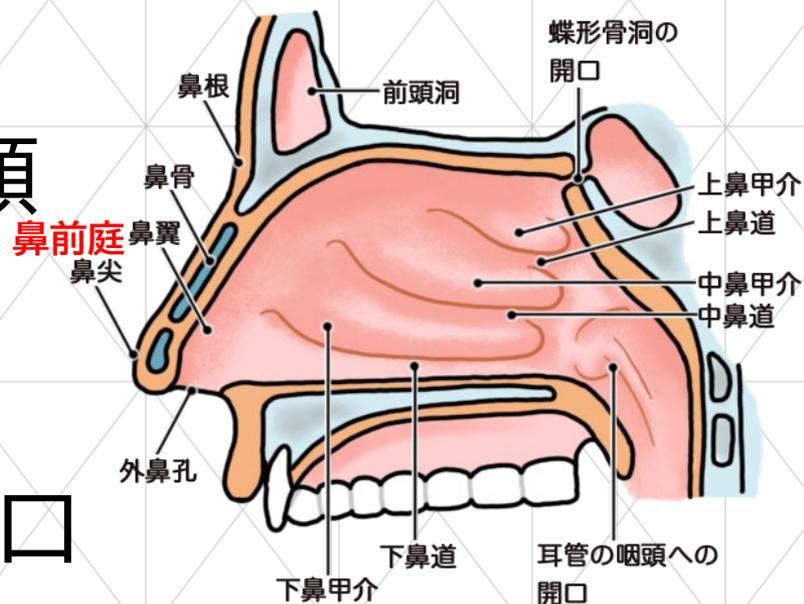
# 鼻腔・副鼻腔

---

(C00, C02-04, C05.0, .8-.9, C06)

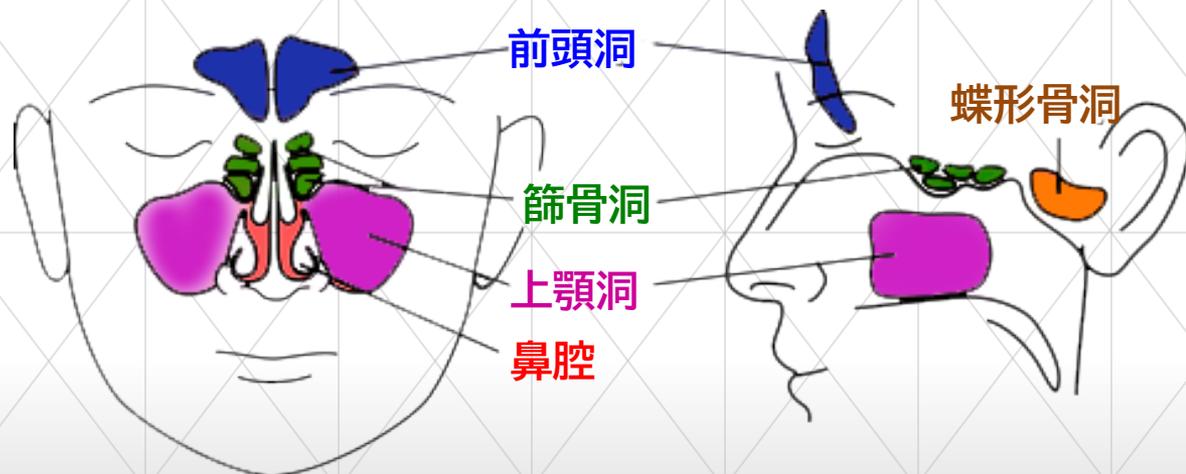
# 鼻腔と副鼻腔

● 外鼻孔 → 鼻前庭  
→ 鼻道 → 後鼻孔 → 上咽頭



● 鼻腔(鼻道)に副鼻腔が開口

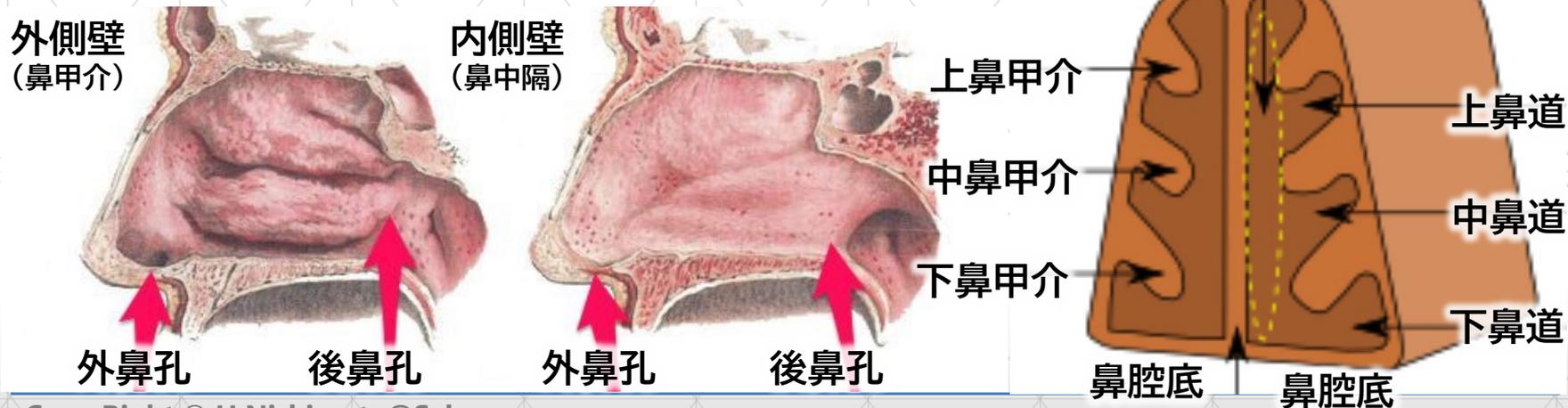
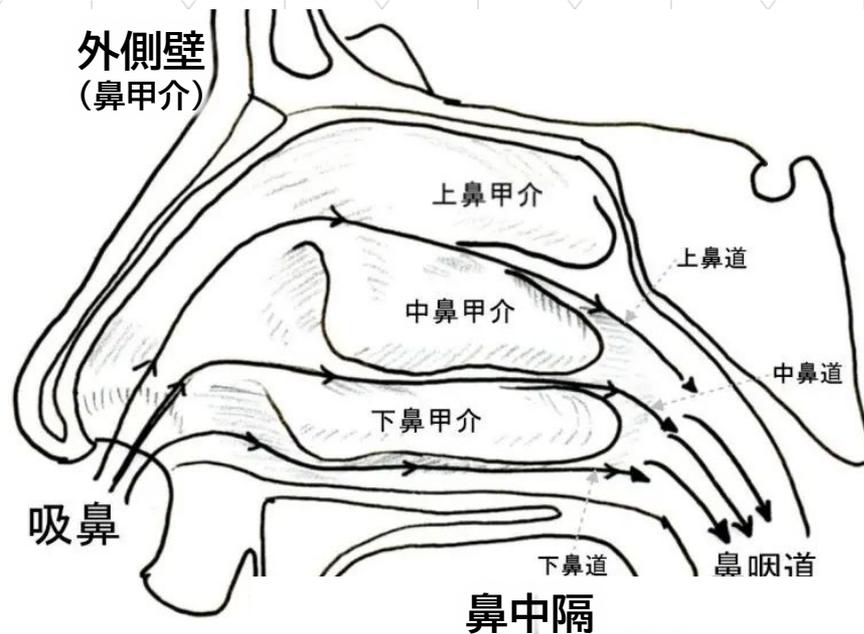
- 前頭洞
- 篩骨洞
- 上顎洞
- 蝶形骨洞



# 鼻腔の構造

## ● 4つの部分からなる

- 鼻前庭
- 外側壁(鼻甲介)
- 内側壁(鼻中隔)
- 鼻腔底



# 鼻腔内の開口部

## ● 副鼻腔の開口部

■ 前頭洞

■ 上顎洞

■ 篩骨洞

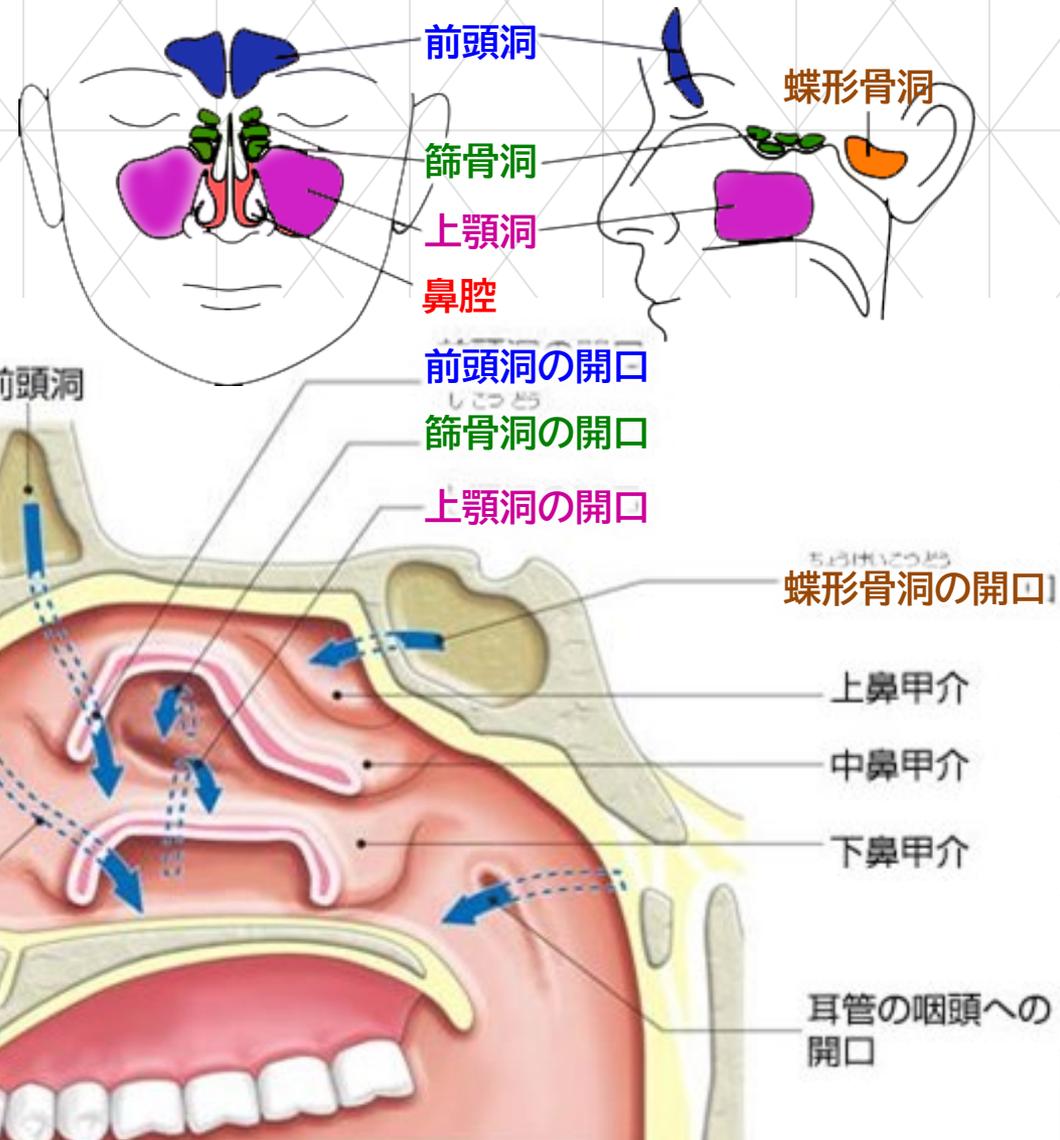
■ 蝶形骨洞

## ● 鼻涙管開口部

## ● 耳管開口部

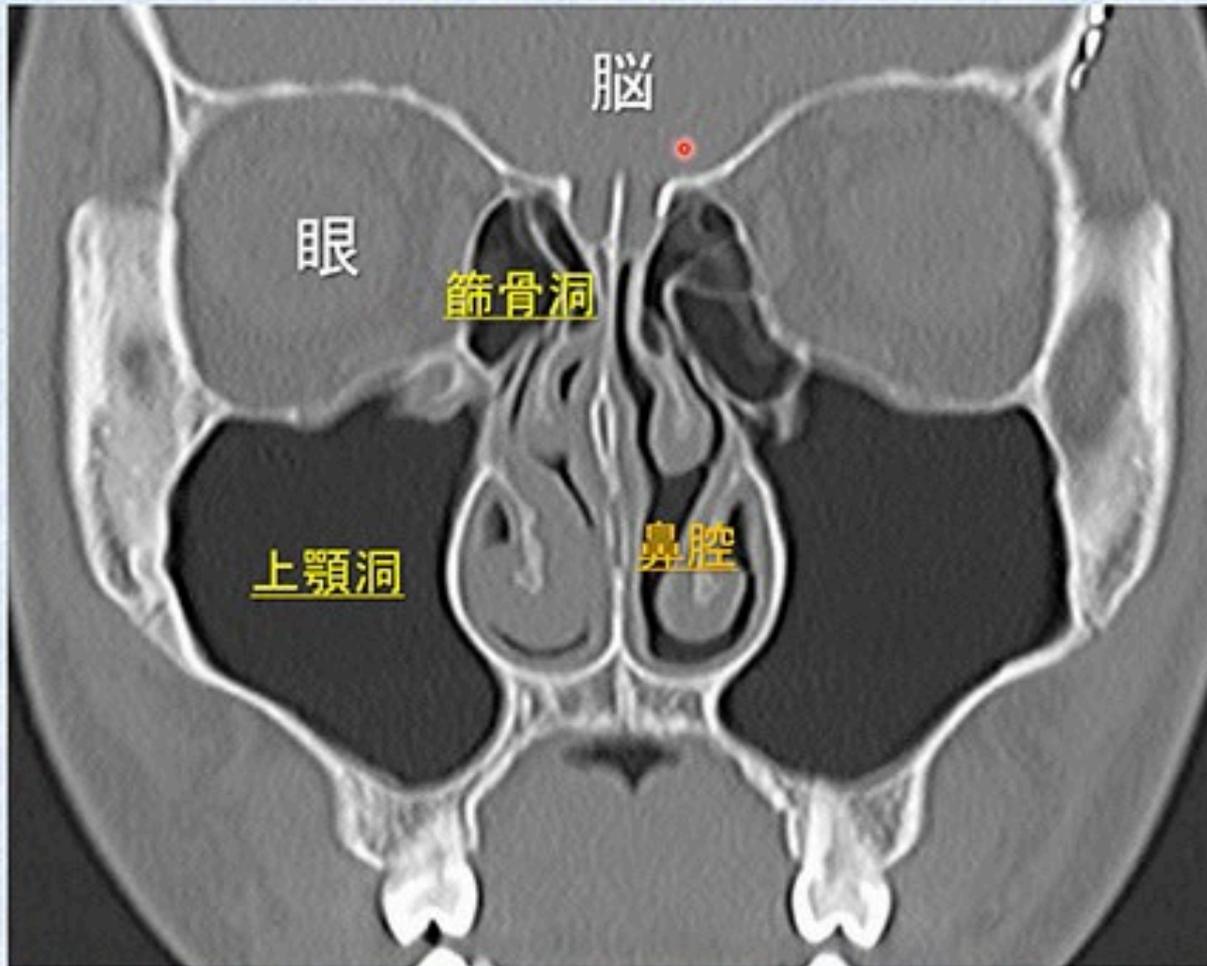
鼻前庭

鼻涙管開口部



# 鼻腔と副鼻腔（前額断）

## 鼻腔と副鼻腔（CT所見）



- 鼻腔
- 副鼻腔
  - 上顎洞
  - 篩骨洞
  - 前頭洞
  - 蝶形骨洞

# 上顎洞の周囲#1

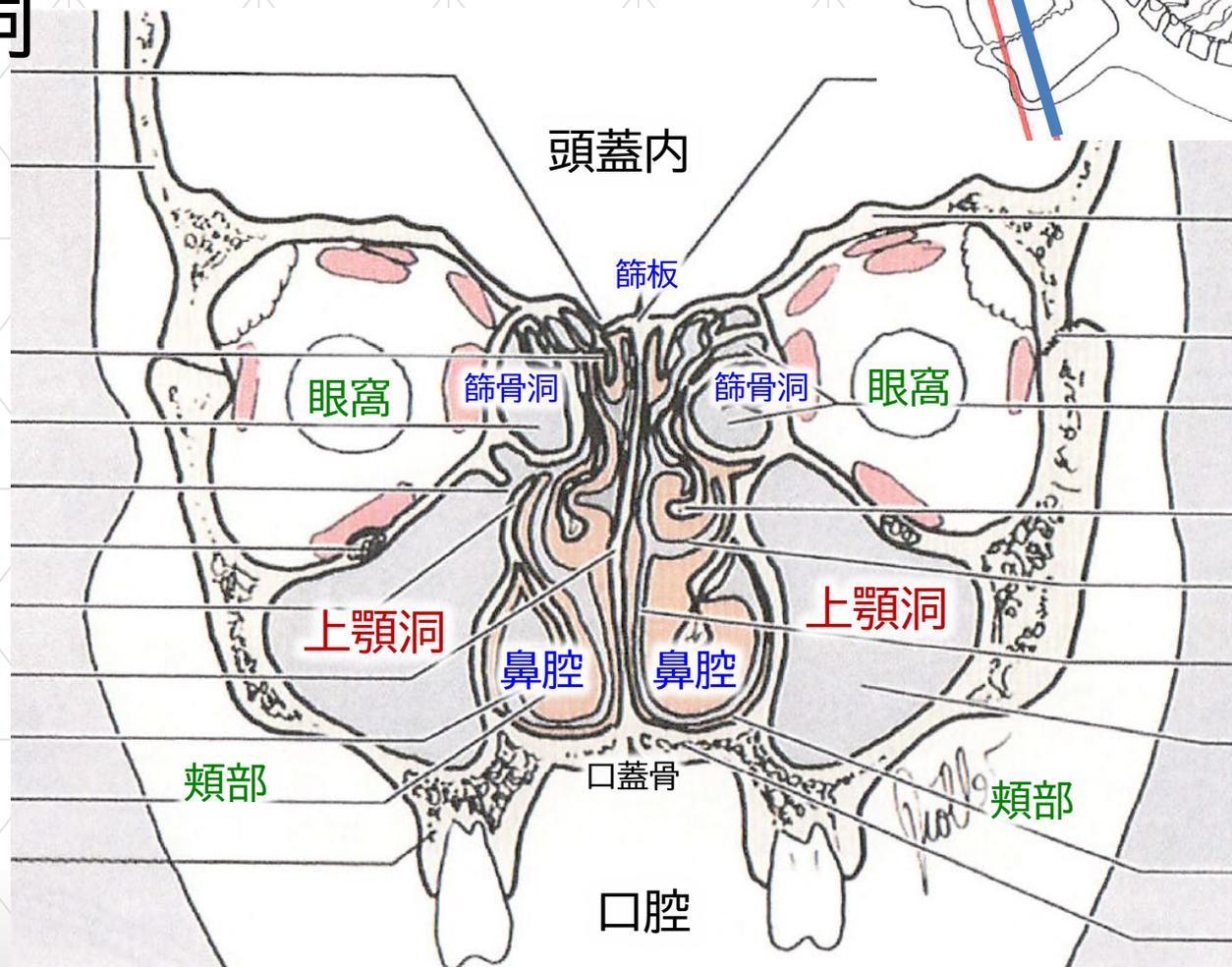
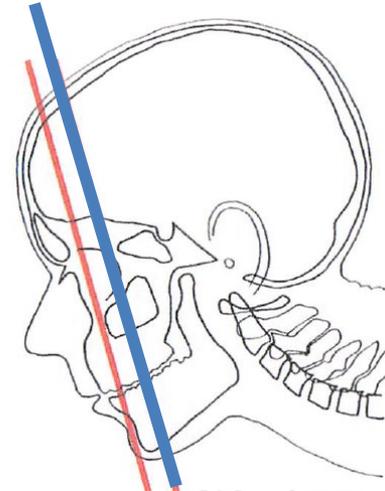
上側:眼窩

・篩骨洞

内側:鼻腔

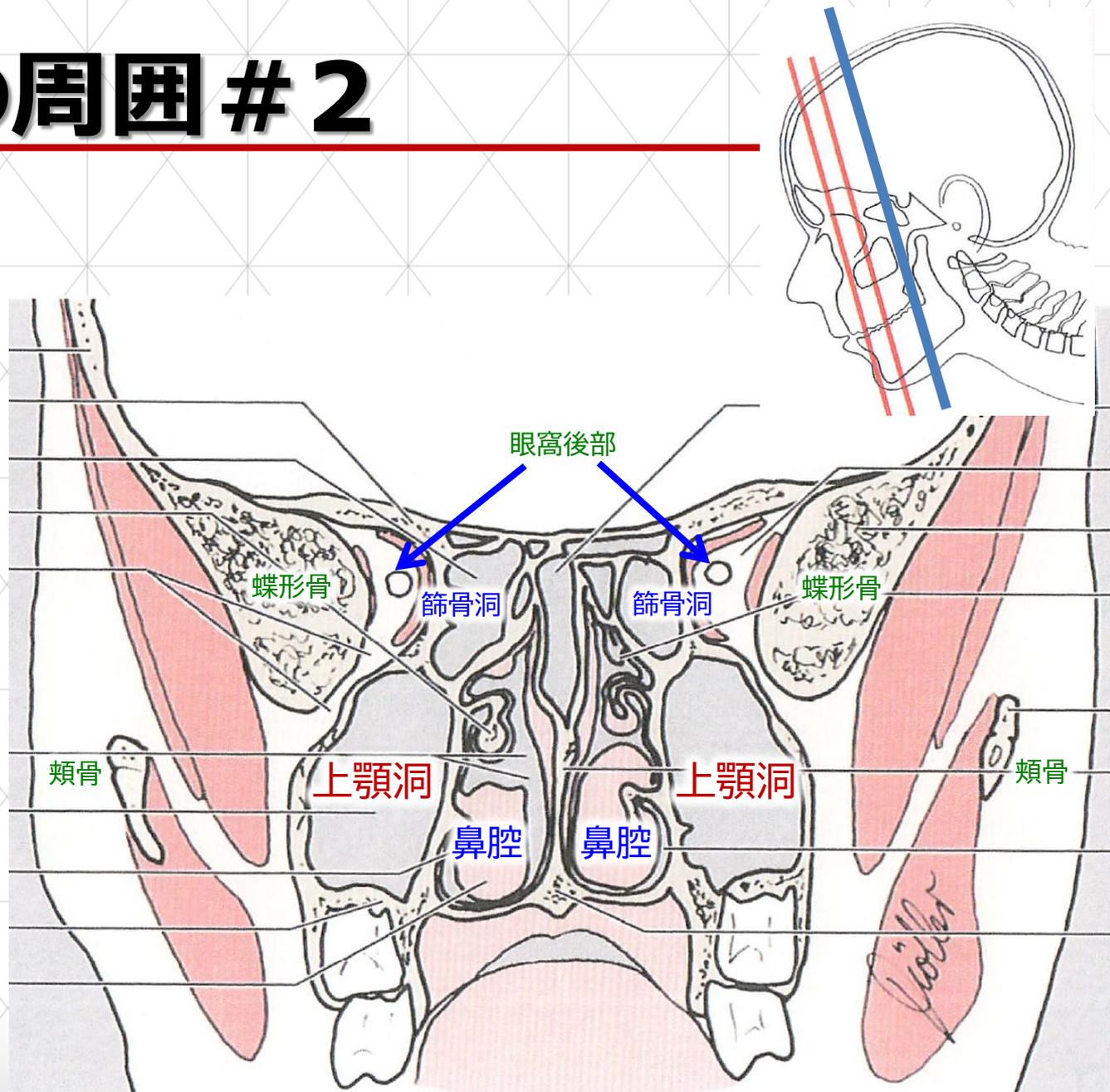
下側:頬部

・口蓋



# 上顎洞の周囲 # 2

上側：眼窩  
・篩骨洞  
内側：鼻腔  
下側：上顎  
歯肉  
外側：頬部



# 上顎洞の周囲#3

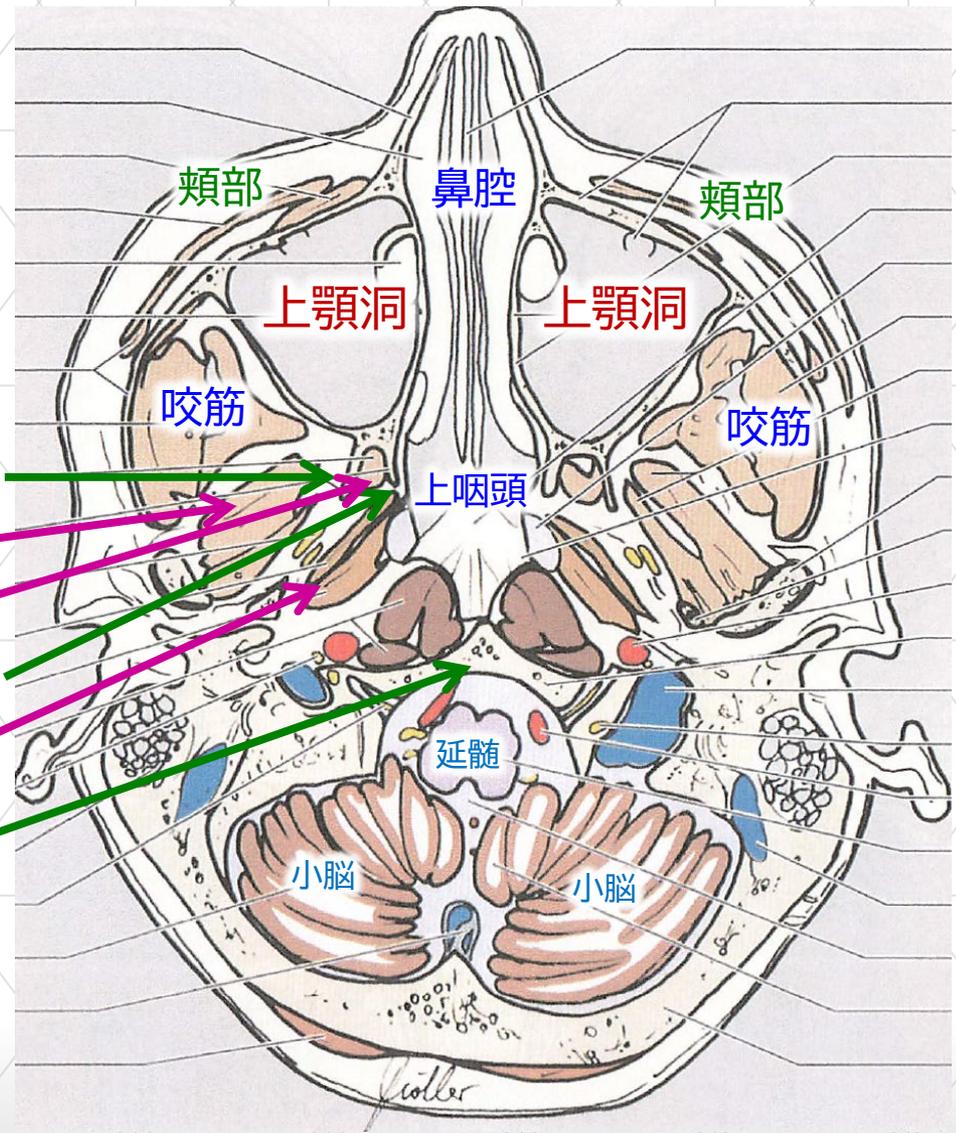
前側: 頬部

内側: 鼻腔

後側: 翼突板

・上咽頭

外側: 咬筋



外側翼突板

外側翼突筋

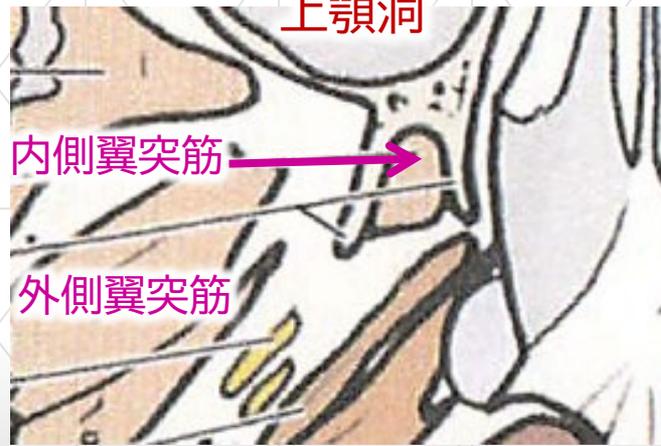
内側翼突筋

内側翼突板

口蓋帆挙筋

斜台

上顎洞



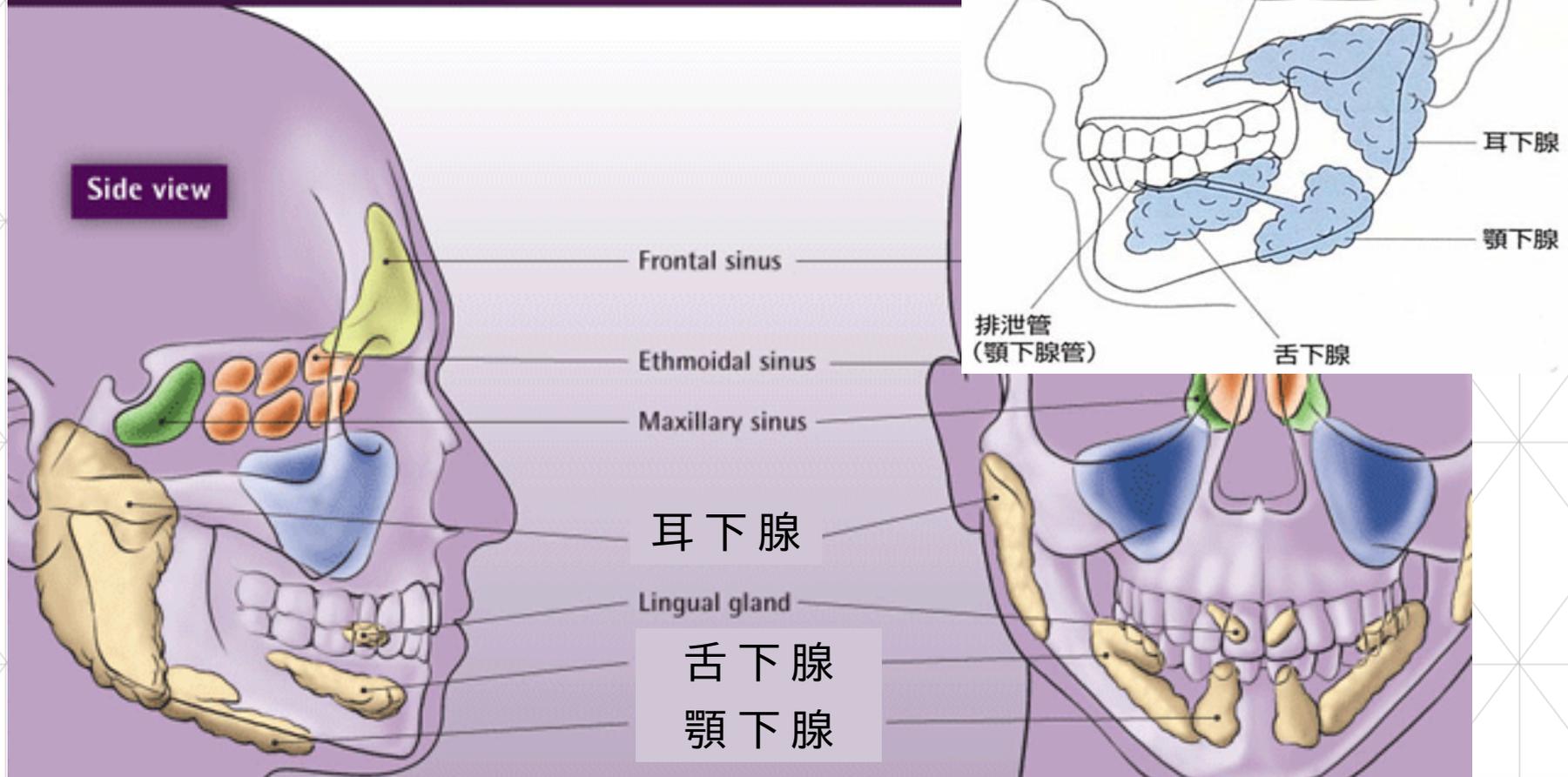
# 唾液腺

---

(C07, C08)

# 大唾液腺(耳下腺・顎下腺・舌下腺)

## 唾液腺



前/後の舌腺の他、口唇腺・頬腺・口蓋腺・臼歯腺などの小唾液腺も存在する

# 唾液腺の分泌物

## ● 大唾液腺

### ■ 耳下腺

英語読みはステンセン

ステノン管 漿液性

### ■ 顎下腺

ワルトン管 漿液優勢

### ■ 舌下腺

リビナス管 粘液優勢

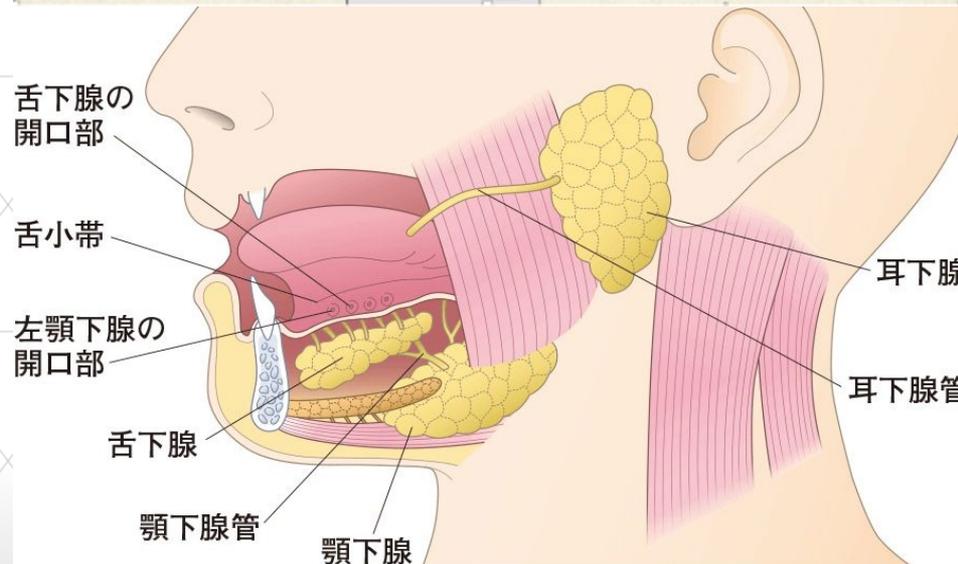
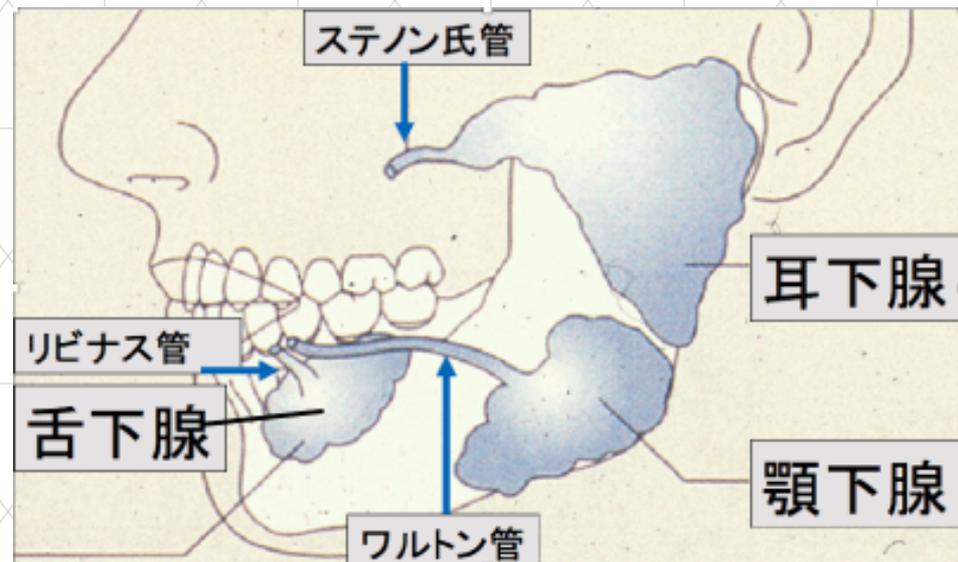
## ● 小唾液腺

### ■ 舌腺

### ■ 口唇腺

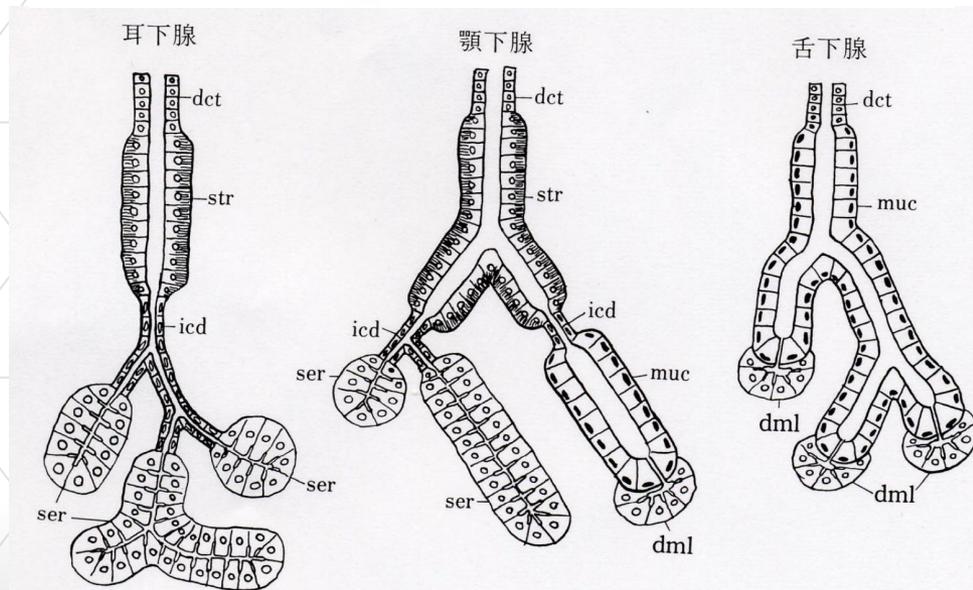
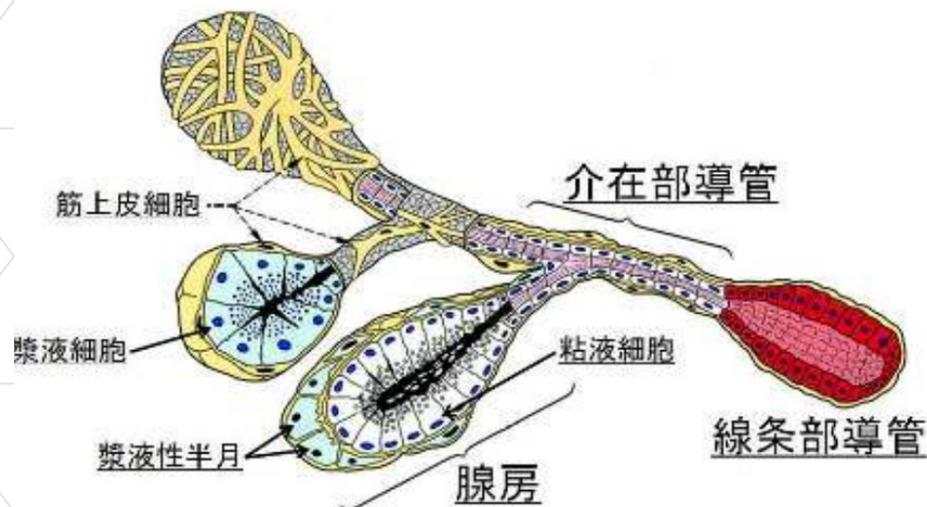
### ■ 口蓋腺

### ■ 頬腺



# 大唾液腺の組織構造

- 耳下腺
  - 漿液産生細胞の腺房
  - 介在部-線条部-導管
- 顎下腺
  - 粘液・漿液腺房が混在
  - 介在部-線条部-導管
- 舌下腺
  - 粘液腺房が直接導管に接続



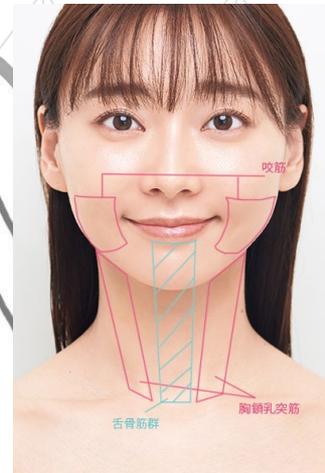
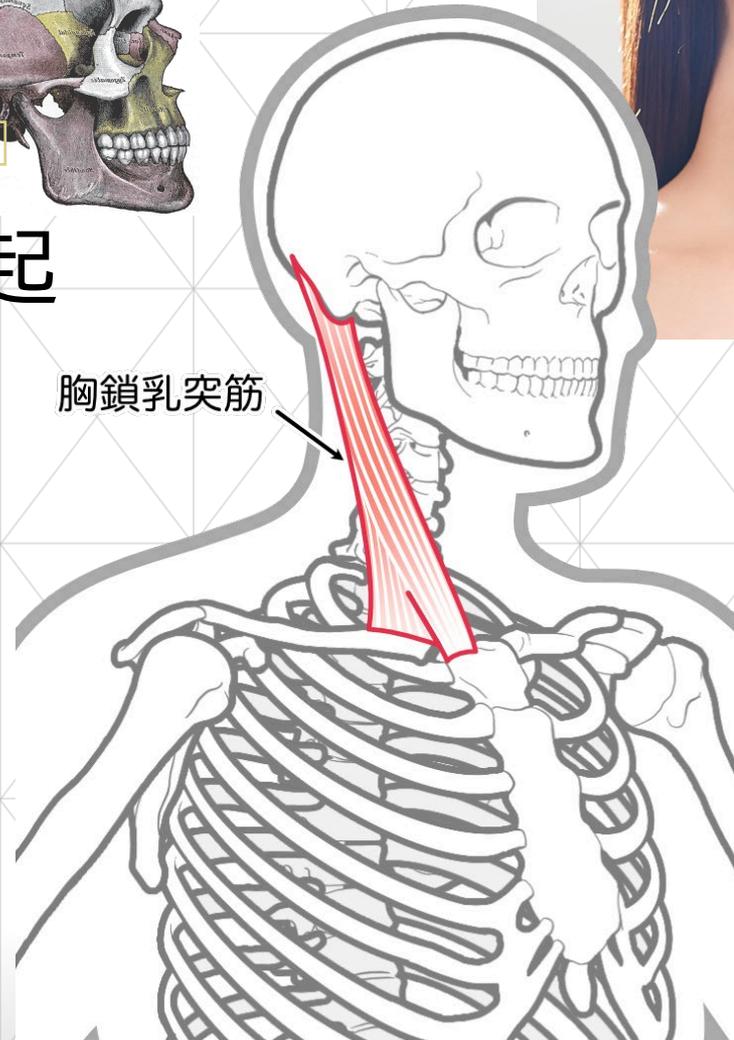
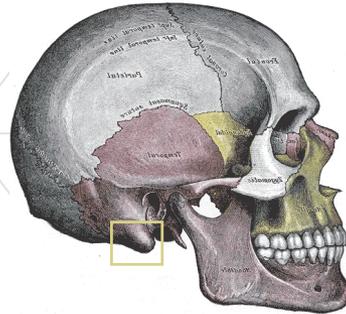


# 頸部リンパ節の解剖

---

# 胸鎖乳突筋

- 起始は  
胸骨・鎖骨、  
停止は  
側頭骨の乳様突起



# 領域リンパ節(取扱い規約第6版補訂版)

## 1) 頸部リンパ節 (○は右下図の番号)

(1) オトガイ下リンパ節 (①)

(2) 顎下リンパ節 (②)

(3) 前頸部リンパ節 (③)

a) 前頸静脈リンパ節

b) その他(喉頭前、甲状腺前、気管前、気管傍、咽頭周囲)

(4) 側頸リンパ節

a) 浅頸リンパ節

b) 内深頸リンパ節

・ 上内深頸(④)、中内深頸(⑤)、

・ 下内深頸(⑥)

c) 外深頸リンパ節

・ 鎖骨上窩リンパ節(⑦)

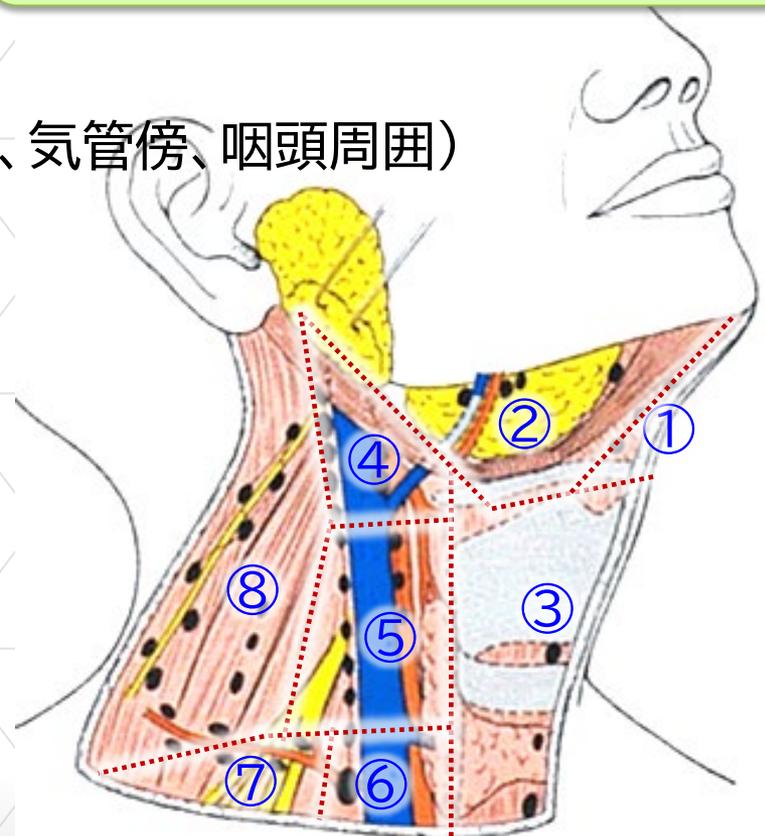
・ 副神経リンパ節(⑧)

## 2) その他のリンパ節

(1) 耳下腺リンパ節

耳介前、耳下、耳下腺内

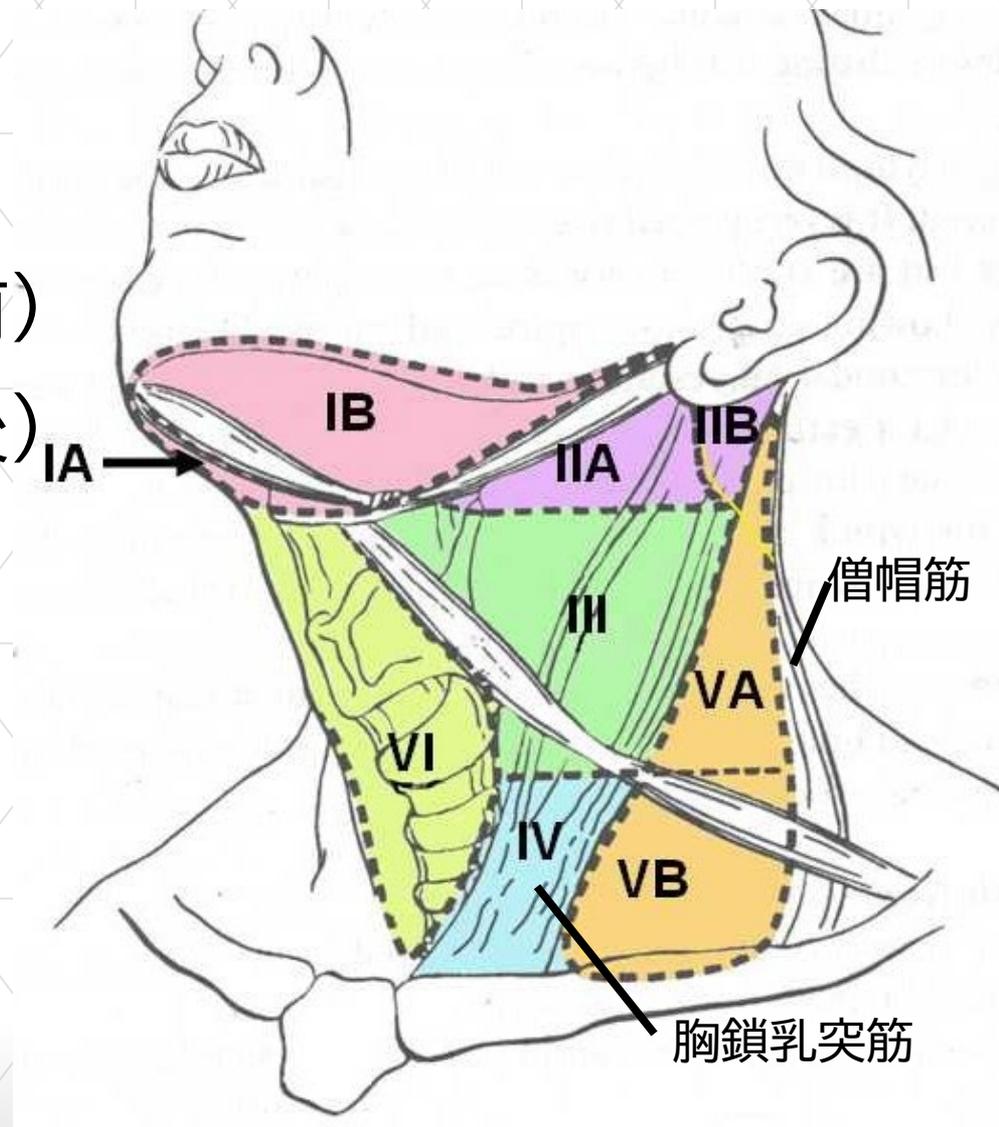
鎖骨上リンパ節を含む  
頸部より上のリンパ節  
(耳下腺リンパ節や咽頭後リンパ節を含む)



頸部リンパ節(浅頸リンパ節を除く)

# UICCの頸部リンパ節領域

- I A オトガイ下領域
- I B 顎下領域
- II A 上部頸静脈領域(前)
- II B 上部頸静脈領域(後)
- III 中部頸静脈領域
- IV 下部頸静脈領域
- VA 後部三角領域(上)
- VB 後部三角領域(下)
- VI 中央・前部領域



# 頸部リンパ節の対応表(仮)

取扱い規約		UICC	
頸部	① オトガイ下	I A	オトガイ下
	② 顎下	I B	顎下
	③ 前頸部 前頸静脈 喉頭前、甲状腺前、気管前、気管傍、喉頭周囲	VI	中央・前部
	側頸 浅頸 内深頸		
	④ 上内深頸	II A・II B	上部頸静脈
	⑤ 中内深頸	III	中部頸静脈
	⑥ 下内深頸	IV	下部頸静脈
	外深頸		
	⑦ 鎖骨上窩	VB	後部三角(上)
	⑧ 副神経	VA	後部三角(下)
その他	耳下腺 耳介前、耳介下、耳下腺内		