

科 目 名：骨学・筋学	講義回数： 05/24
講義テーマ： 骨学各論（1） 頭蓋	担当者： 高橋 秀雄 解剖学（マクロ）
医学教育モデル・コア・カリキュラム平成 28 年度改訂版（p.41） 学修目標 D-4-1) 構造と機能 ② 頭頸部の構成を説明できる。	
求められる事前学習 LMS の課題 5	所要時間の目安・（ 20 分 ）
求められる事後学習 特になし	所要時間の目安・（ ）

要点

軸骨格 axial skeleton

頭蓋 トウガイ **cranium (skull)**

頭蓋骨 トウガイボーン bones of cranium の連結

- ・縫合 **suture** （矢状、冠状、鱗状、ラムダ、正中口蓋、横口蓋）
- ・泉門 **fontanelle** （大泉門、小泉門）
- ・靱帯 **ligament** （茎突舌骨靱帯）
- ・軟骨結合 **synchondrosis** （蝶後頭軟骨結合）
- ・関節 **joint** （顎関節＋環椎後頭関節）

脳頭蓋 ノウカガイ neurocranium, brain box … cranial bones 狭義の頭蓋骨から構成

- ・頭蓋腔 **cranial cavity**
- ・頭蓋冠 **calvaria (skull cap)**
矢状縫合、冠状縫合、ラムダ縫合、前頭骨、頭頂骨、後頭骨、
クモ膜顆粒小窩、動脈溝、外板、内板、板間層

- ・頭蓋底 **cranial base, basicranium**

内頭蓋底 internal surface of cranial base （頭蓋の内部、頭蓋腔の下面）

前頭蓋窩：篩骨篩板、小翼、前頭洞

中頭蓋窩：トルコ鞍 **sella turcica**、下垂体窩、前床突起、後床突起、鞍背、
蝶後頭軟骨結合、大翼、視神経管、上眼窩裂、正円孔、破裂孔、
頸動脈管（内口）、卵円孔、棘孔

後頭蓋窩：錐体、内耳孔、内耳道、斜台、大後頭孔 **foramen magnum**、
舌下神経管、頸静脈孔

外頭蓋底 external surface of cranial base (頭蓋の下面)；前方は顔面頭蓋

（顎）上顎骨、口蓋骨、鋤骨、切歯孔、後鼻孔、下眼窩裂、側頭下窩、翼口蓋窩
（蝶）翼状突起（内側板・外側板）、翼突窩、翼突鉤、破裂孔、翼突管、
卵円孔、棘孔、筋耳管管
（側）頬骨弓、外耳孔、下顎窩（顎関節）、頸動脈管（外口）、頸静脈孔、
茎状突起、乳様突起
（後）大後頭孔、後頭顆（環椎後頭関節）、顆管、舌下神経管、外後頭隆起

翼口蓋窩 pterygopalatine fossa : 翼状突起 (内側板・外側板・翼突窩・翼突鉤)、
翼上顎裂 (→側頭下窩)、下眼窩裂 (→眼窩)、蝶口蓋孔 (→鼻腔)、
正円孔 (→中頭蓋窩)、翼突管 (→破裂孔)、口蓋管 (→口腔)

顔面頭蓋 カンメントウカイ viscerocranium, facial skeleton … facial bones 顔面骨から構成

- ・眼窩 **orbit** : 眼窩口、眼窩上孔、眼窩下孔、
鼻涙管、視神経管、上眼窩裂、下眼窩裂、眼窩下溝、眼窩下管
- ・鼻腔 **nasal cavity** : 梨状口、後鼻孔、鼻骨、鋤骨、翼状突起内側板、鼻中隔、篩板、
蝶形骨洞、鋤骨、鼻甲介、篩骨胞、半月裂孔、鼻涙管、切歯管、蝶口蓋孔
- ・副鼻腔 **paranasal sinus** : 蝶形骨洞、篩骨蜂巢、上顎洞、前頭洞
- ・骨口蓋 **bony palate** : 歯、上歯列弓、切歯孔・管、大・小口蓋孔・管

その他の形態

- ・前面観 : 前頭結節、眉弓、眉間
- ・後面観 : 外後頭隆起、上項線
- ・側面観 : 側頭線、鱗状縫合、側頭窩 **temporal fossa**、頬骨弓 (頬骨＋側頭骨)、下顎窩、
外耳孔、外耳道、乳様突起、茎状突起、側頭下窩 **infratemporal fossa**、
下眼窩裂、翼上顎裂、卵円孔、棘孔、翼口蓋窩 (翼状突起と上顎体の間)