科目名：骨学・筋学	講義回数：06/24
講義テーマ：骨学各論（2） 頭蓋（つづき）	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 6	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

頭蓋骨 トカガコツ bones of cranium

(脳頭蓋)

- 1 前頭骨 **frontal bone** - 前頭鱗（前頭洞）、眼窩部（頬骨突起）、鼻部
- 2 頭頂骨 **parietal bone** - クモ膜顆粒小窩
- 3 後頭骨 **occipital bone** - 大後頭孔、後頭鱗、外側部、底部
- 4 側頭骨 **temporal bone** - 外耳道、鱗部、岩様部、錐体、頬骨突起、乳様突起、茎状突起
- 5 蝶形骨 **sphenoid** (sphenoidal bone) - 蝶形骨洞、トルコ鞍 **sella turcica**、大翼、小翼
視神経管、翼状突起、上眼窩裂、正円孔、卵円孔、棘孔
- 6 篩骨 **ethmoid** (ethmoidal bone) - 篩板、垂直板、篩骨迷路（篩骨蜂巢）、半月裂孔
上鼻甲介、中鼻甲介

(顔面頭蓋)

- 7 下鼻甲介 **inferior nasal concha** - 鼻腔外側壁
- 8 涙骨 **lacrimal bone** - （眼窩内側前下方）
- 9 鼻骨 **nasal bone** - 鼻根部、前頭骨鼻部、梨状口
- 10 鋤骨 **vomer** - （篩骨垂直板の下）後鼻孔
- 11 上顎骨 **maxilla** - 上顎体（上顎洞裂孔）、眼窩下孔、前頭突起、鼻涙管、頬骨突起、
歯槽突起、口蓋突起、切歯管
- 12 口蓋骨 **palatine bone** - 垂直板（翼状突起内側板、眼窩突起、蝶口蓋切痕、錐体突起、
翼口蓋窩）、水平板（正中・横口蓋縫合、後鼻孔、大・小口蓋孔）
- 13 頬骨 **zygomatic bone** - 前頭突起、側頭突起
- 14 下顎骨 **mandible** - 下顎体、下顎底、歯槽部、オトガイ、オトガイ孔、オトガイ棘、
顎舌骨筋線、下顎枝、関節突起 **condylar process** (顎関節 **temporomandibular joint**)、
筋突起 **coronoid process of mandible**、下顎切痕、下顎角、下顎孔、下顎管
- 15 舌骨 **hyoid (bone)** - 舌骨体、小角、大角、（耳小骨 **auditory ossicles**; 感覚器で扱う）

部位	頭蓋の孔	通る構造
前頭蓋窩	篩板	I (嗅神経) → 鼻腔
中頭蓋窩	視神経管	II、眼動脈 → 眼窩
	上眼窩裂	III、IV、V1、VI、上眼静脈 → 眼窩
	正円孔	V2 → 翼口蓋窩
	卵円孔	V3 → 外頭蓋底
	棘孔	中硬膜動静脈、V3 硬膜枝 → 側頭下窩
	破裂孔	線維軟骨で閉鎖 (頸動脈管内口、翼突管) → 外頭蓋底
後頭蓋窩	大後頭孔	延髄、椎骨動脈、副神経脊髄根、前・後脊髄動脈 → 脊柱管
	内耳孔	VII、VIII → 顔面神経管・内耳
	頸静脈孔	IX、X、XI、内頸静脈 → 外頭蓋底
	舌下神経管	XII → 外頭蓋底
外頭蓋底	切歯管	鼻口蓋動脈 (顎動脈)・静脈、鼻口蓋神経 (V2) → 鼻腔
	大・小口蓋孔	大・小口蓋動脈 (顎動脈)・静脈・神経 (V2) → 翼口蓋窩
	後鼻孔	→ 鼻腔
	歯槽孔	後上歯槽動脈 (顎動脈)・静脈、上顎神経後上歯槽枝
	外耳孔	→ 鼓膜
	茎乳突孔	VII → 顔面神経管 → 内耳道 → 内頭蓋底
	乳突孔	乳突導出静脈
	頸動脈管	内頸動脈、内頸動脈神経 → 破裂孔後上方に開口
	顎管	後頭導出静脈
翼口蓋窩	翼突管	大錐体神経 + 深錐体神経 (破裂孔の前) → 翼突管神経
	蝶口蓋孔	蝶口蓋動脈 (顎動脈)・静脈、翼口蓋神経節後鼻枝
	翼上顎裂	後上歯槽動静脈・神経
	下眼窩裂	眼窩下神経・頬骨神経 (V2)、眼窩下動静脈 → 眼窩
鼻腔	半月裂孔	→ 前頭洞、上顎洞、篩骨洞 (中篩骨蜂巢)
	鼻涙管	→ 眼窩
眼窩	前篩骨孔	前篩骨動脈 (眼動脈)・静脈・神経 (鼻毛様体神経) (V1)
	後篩骨孔	後篩骨動脈 (眼動脈)・静脈・神経 (鼻毛様体神経) (V1)
眼窩周囲	頬骨顔面孔	頬骨神経顔面枝 (V2)
	前頭孔	滑車上動・静脈、眼窩上神経内側枝 (V1)
	眼窩上孔 (切痕)	眼窩上動・静脈、眼窩上神経外側枝 (V1)
	眼窩下孔	眼窩下動・静脈・神経 (V2)
下顎骨	オトガイ孔	オトガイ動・静脈・神経 (V3) (下顎管)
	下顎孔	下歯槽動・静脈・神経 (V3) (下顎管)
頭蓋冠	頭頂孔	頭頂導出静脈
	クモ膜顆粒小窩	(クモ膜顆粒)