

脳神経を徹底解説①！！

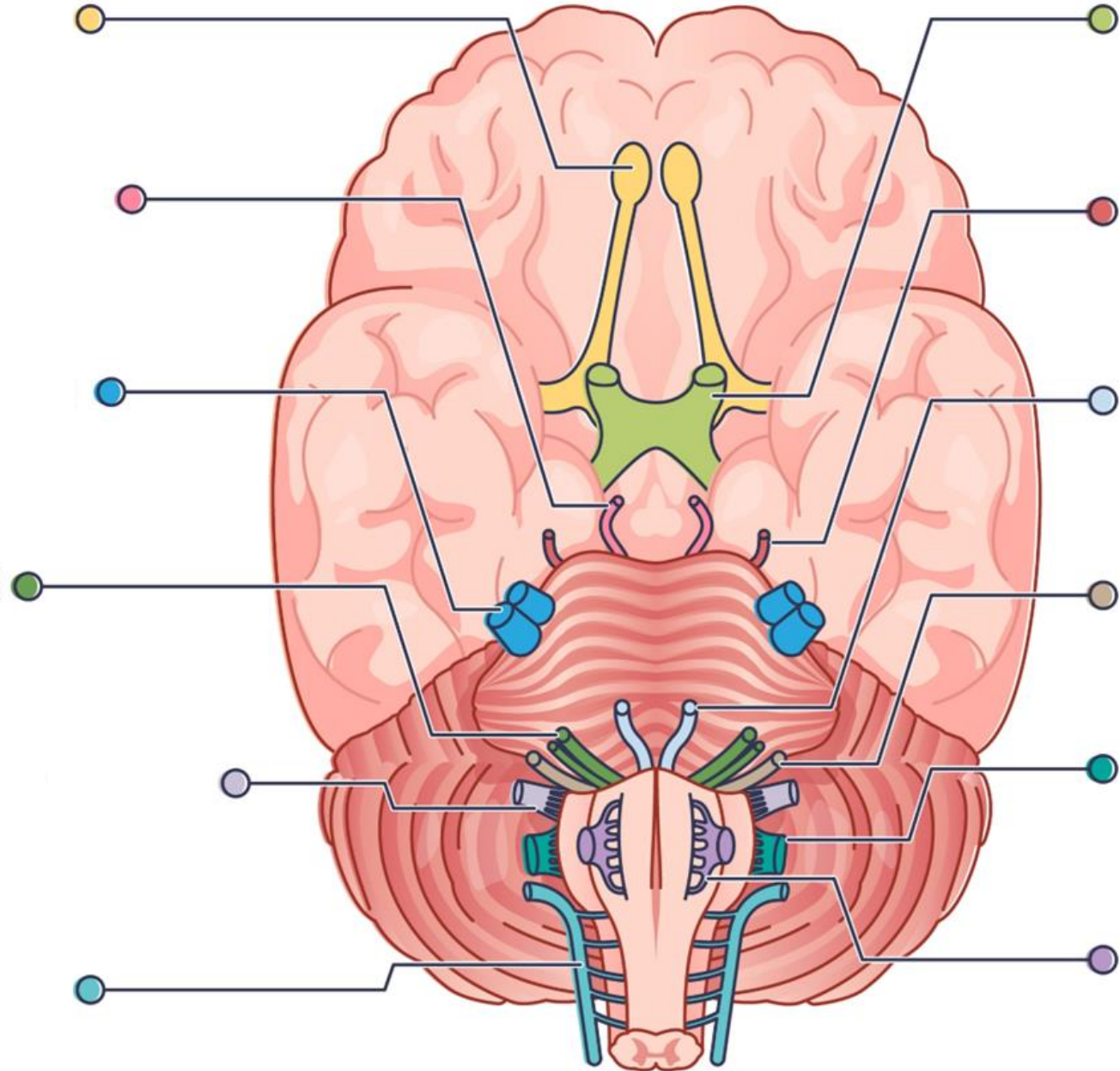
(嗅神経・視神経・動眼神経・滑車神経・外転神経)

脳神経の構造

脳神経は脳や脳幹から出る12対の末梢神経
運動・感覚・自律神経機能（副交感）を司る
脳神経は頭蓋骨の孔を通過し、外に出る

脳神経の種類

- 嗅神経（第Ⅰ脳神経）
- 視神経（第Ⅱ脳神経）
- 動眼神経（第Ⅲ脳神経）
- 滑車神経（第Ⅳ脳神経）
- 三叉神経（第Ⅴ脳神経）
- 外転神経（第Ⅵ脳神経）
- 顔面神経（第Ⅶ脳神経）
- 内耳神経（第Ⅷ脳神経）
- 舌咽神経（第Ⅸ脳神経）
- 迷走神経（第Ⅹ脳神経）
- 副神経（第Ⅺ脳神経）
- 舌下神経（第Ⅻ脳神経）



脳神経の機能

		脳神経	運動	感覚	副交感	運動核	感覚核	副交感神経核	脳神経が通る孔
	I	嗅神経							
	II	視神経							
中脳	III	動眼神経							
	IV	滑車神経							
橋	V	三叉神経							
		V ₁ ：眼神経							
		V ₂ ：上顎神経							
		V ₃ ：下顎神経							
	VI	外転神経							
	VII	顔面神経							
	VIII	内耳神経							
延髄	IX	舌咽神経							
	X	迷走神経							
	XI	副神経							
	XII	舌下神経							

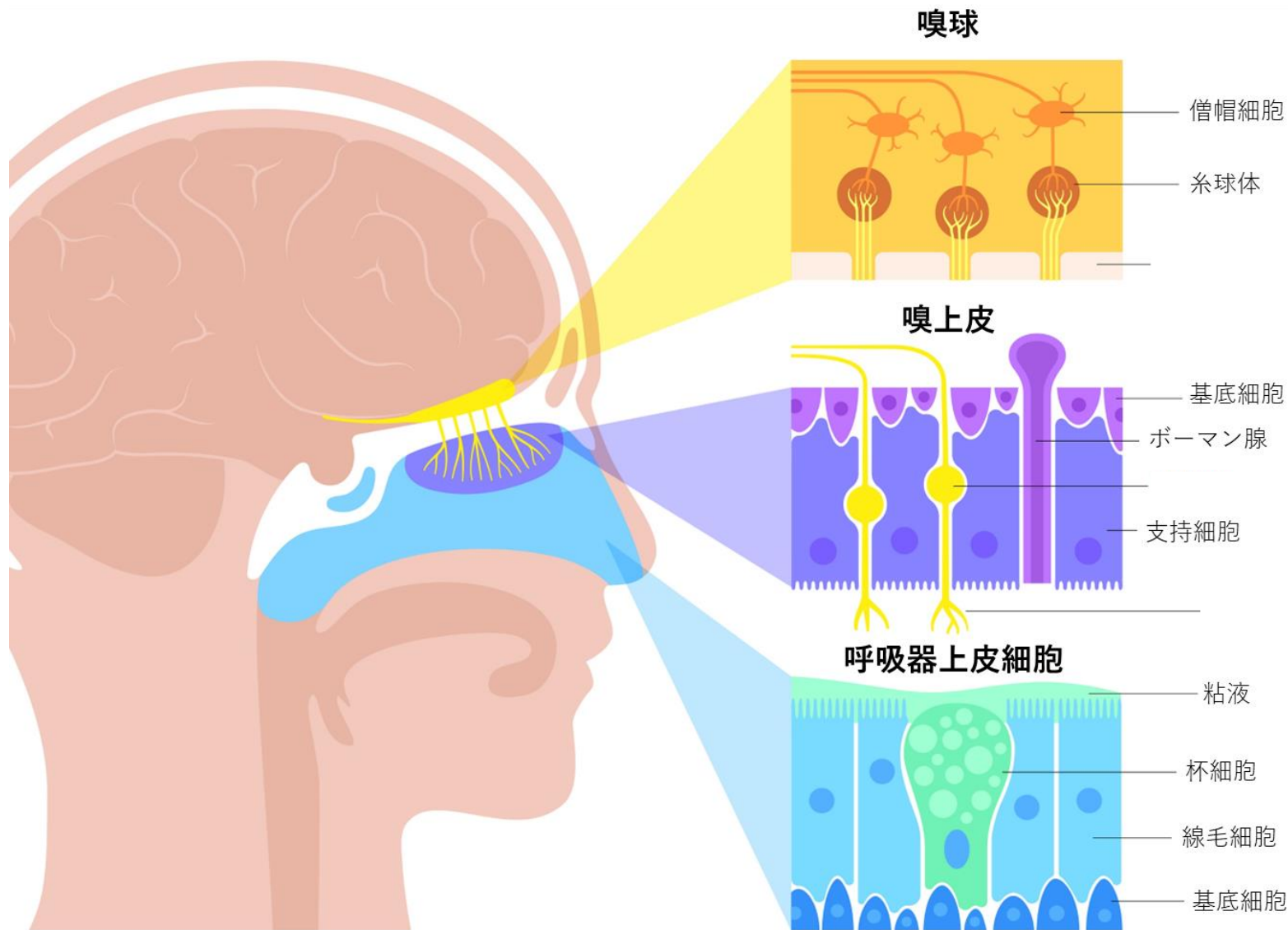
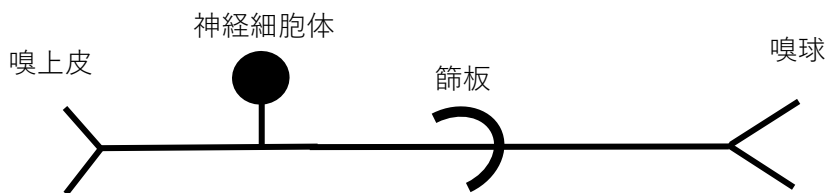
嗅神経 (第1脳神経)

嗅覚を司る感覚神経

○経路

1. 嗅上皮に存在する_____で受容する
2. _____を通過し、頭蓋内に入る
3. 嗅球に入った線維は中枢に向かう
4. 側頭葉の内側にある鉤に達する

嗅神経



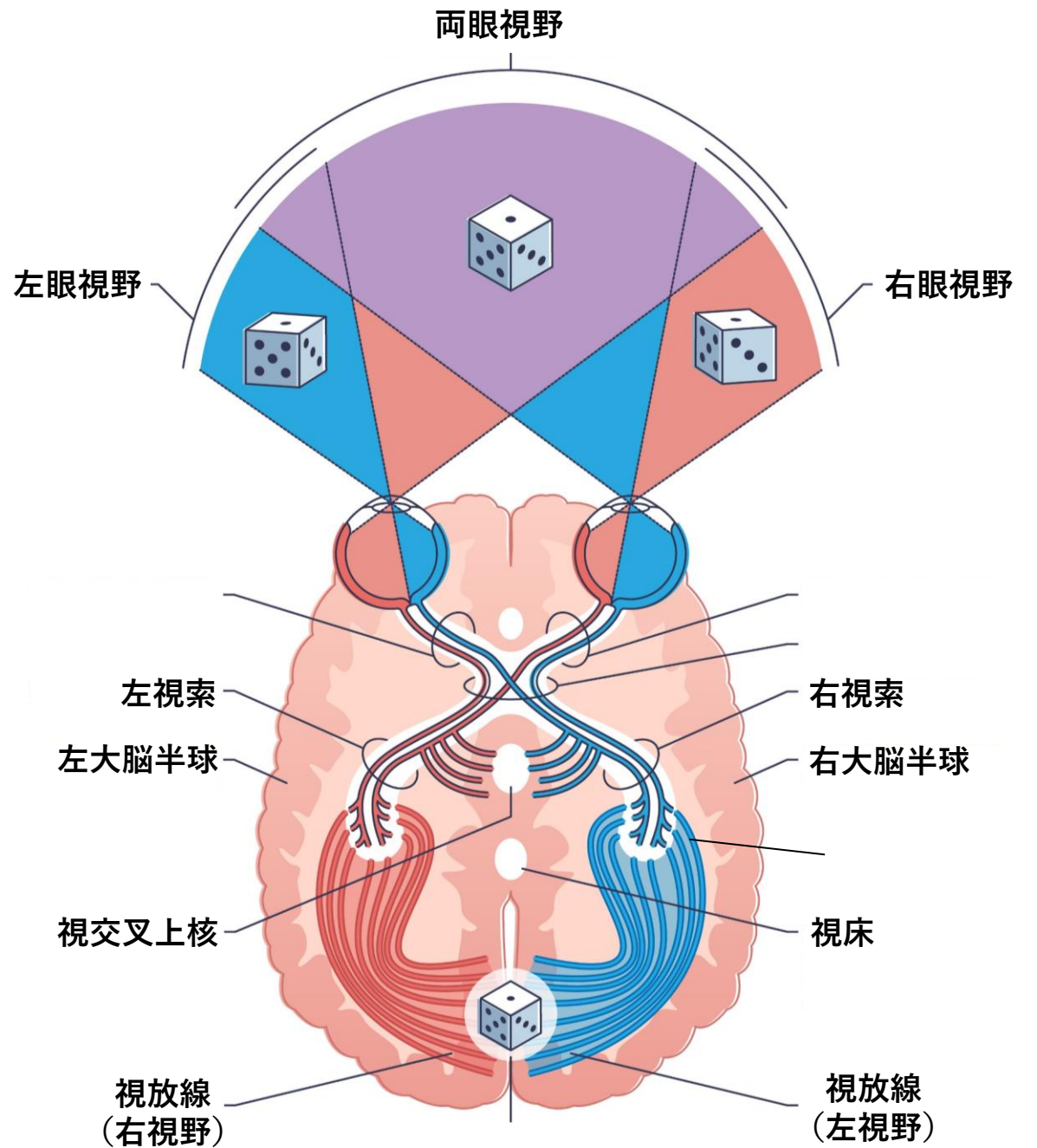
視神経 (第II脳神経)

視覚を司る感覚神経

○経路

1. 網膜にある視細胞から視神経へ
2. _____を通過し、頭蓋内へ
3. 視交叉にて半分の線維が交叉する
4. 視床の_____でシナプスを形成
5. 後頭葉一次視覚野に投射する

視神経



動眼神経 (第III脳神経)

滑車神経 (第IV脳神経)

外転神経 (第VI脳神経)

	頭蓋を通過する孔	神経成分の種類	分布する組織・筋	主な役割
動眼神経	上眼窩裂	運動神経成分	上直筋・下直筋 内直筋・下斜筋 上眼瞼挙筋	眼球運動 眼瞼挙上
		副交感神経成分	瞳孔括約筋 毛様体筋	瞳孔収縮 ピント調節
滑車神経		運動神経成分	上斜筋	眼球運動
外転神経		運動神経成分	外直筋	眼球運動

○経路 () を通過し頭蓋外へ)

動眼神経

・ 運動神経成分

中脳動眼神経核からの線維が ()、
() を支配する

・ 副交感神経成分

中脳動眼神経副核 (EW核) から線維が
毛様体神経節を介し、 ()、
() を支配する。

滑車神経

中脳滑車神経核からの線維が () を
支配する。

外転神経

橋外転神経核からの線維が () を
支配する。

