

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

視床の構造と 機能解剖とは？

①視床とは？

②視床の特異核とは？

③運動における視床の役割

④視床と意識障害とは？

臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校

講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎



被殻出血・視床出血

それぞれで、どのように評価とアプローチを変えていますか？

被殻出血

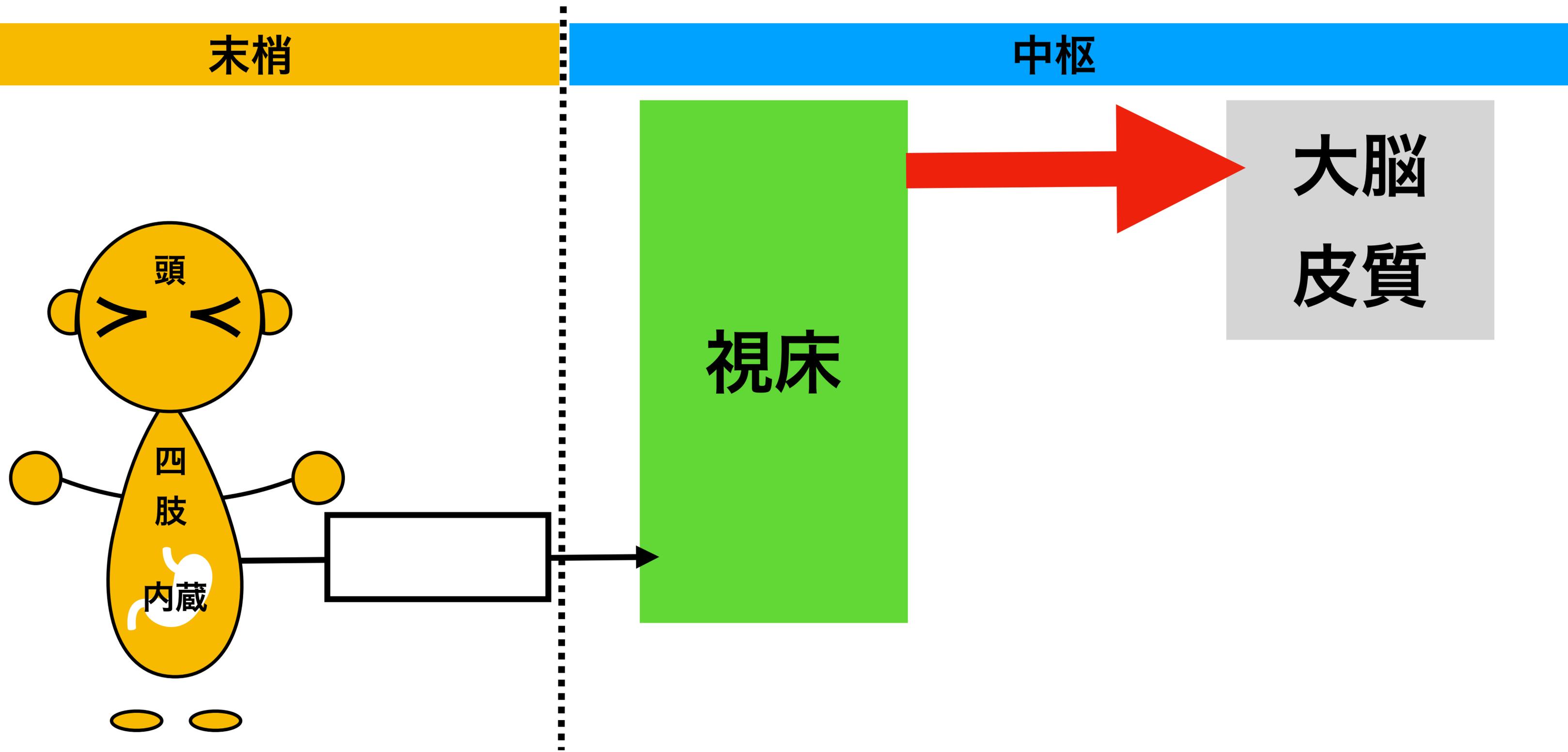
視床出血

視床ってなに？

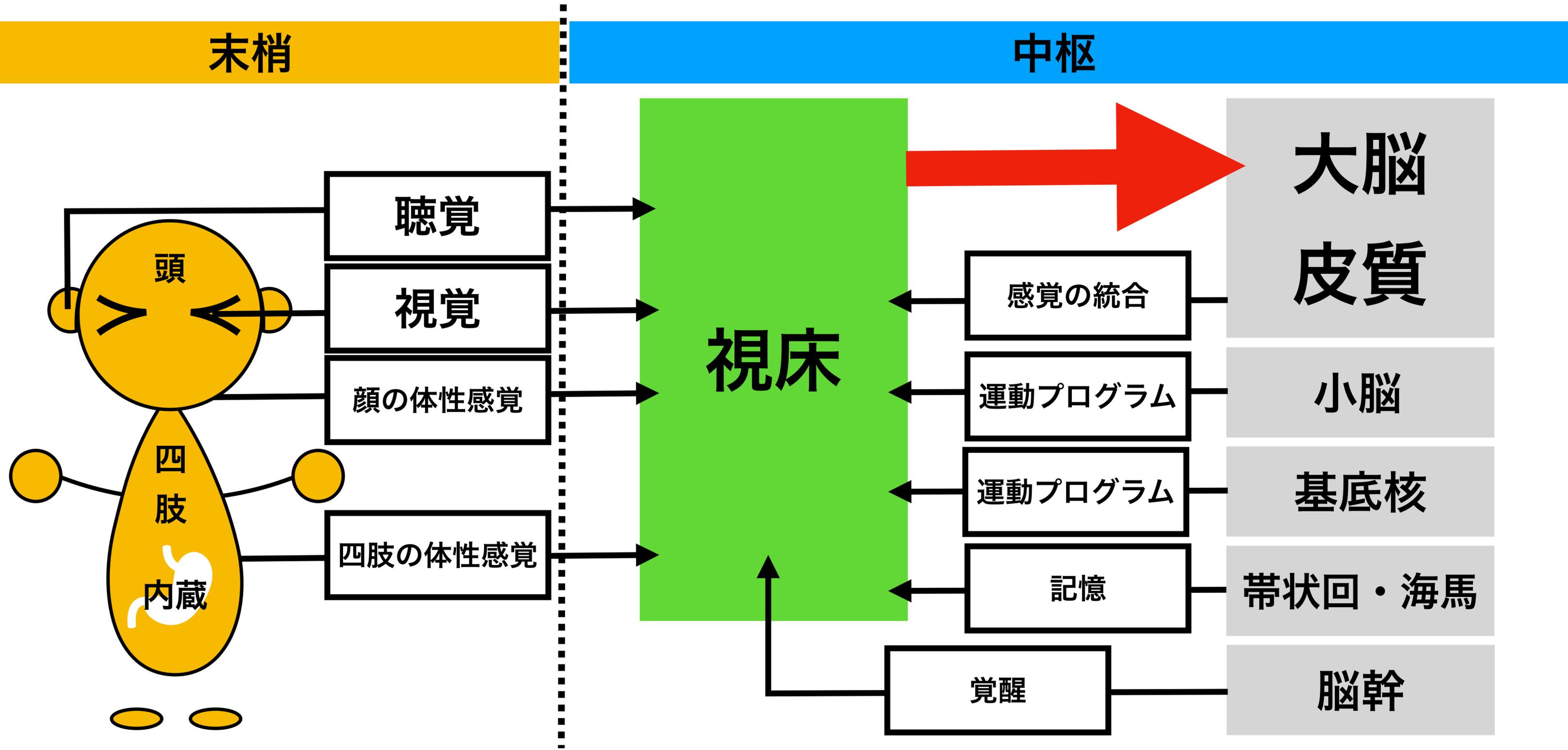
視床ってなに？

嗅覚を除き、視覚、聴覚、体性感覚などの感覚入力
大脳新皮質へ中継する重要な機能を司ります。

視床ってなに？



視床ってなに？



被殻出血・視床出血

それぞれで、どのように評価とアプローチを変えていますか？

被殻出血

運動のスタートとストップ

運動手順

眼球運動

感情

筋緊張

視床出血

感覚評価

情動評価

意識評価

姿勢評価

失調評価

視野評価

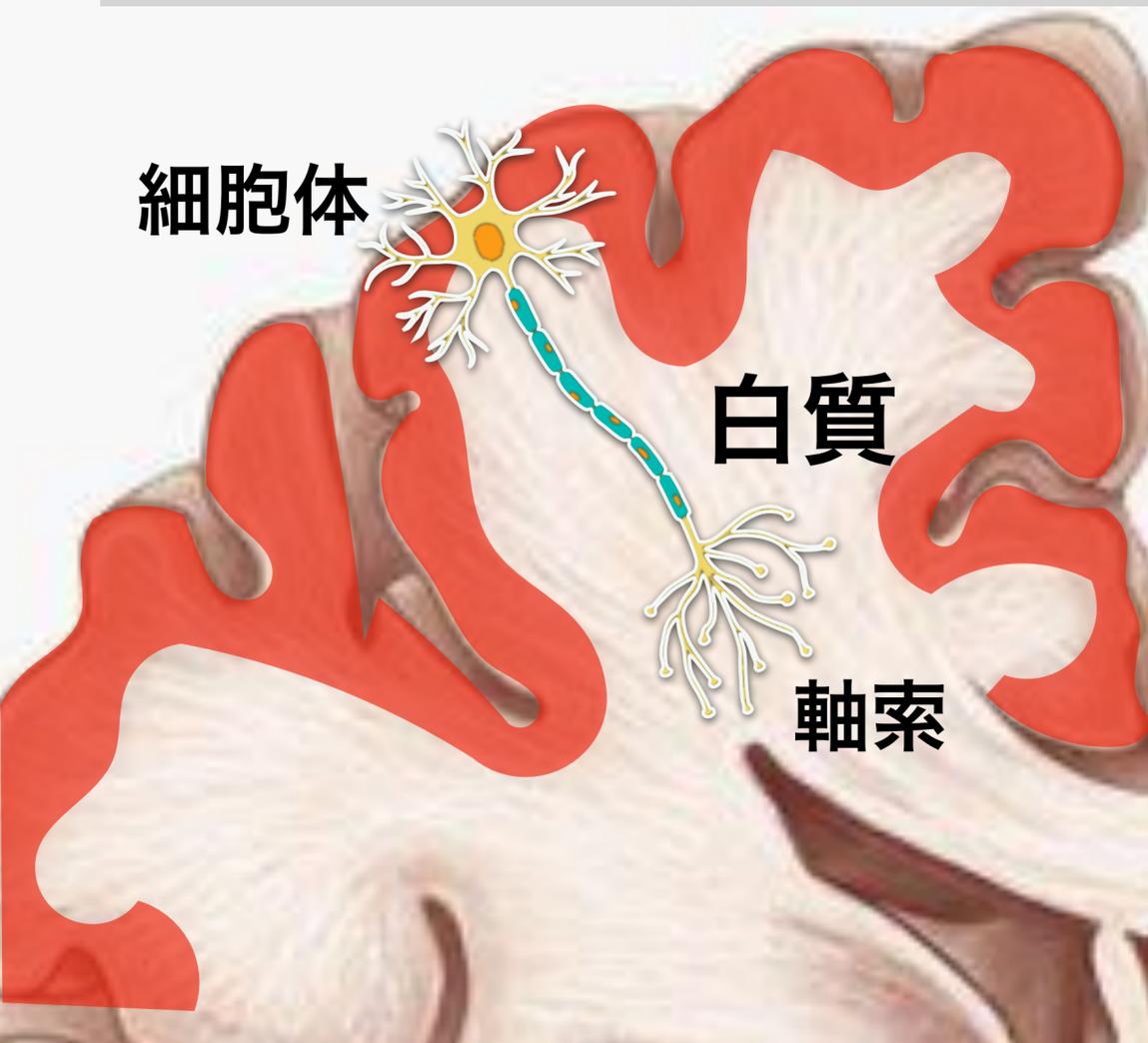
記憶評価

聴覚評価

中継点		差出人	中継点	受取人	内容 機能
		入力	核	出力	
特異核	感覚	内側毛帯・ 脊髄視床路	VPL	体性感覚野	体性感覚（四肢・体幹）の中継点
		三叉神経・孤束核	VPM		体性感覚（頭部・顔面）の中継点
	運動 情動	下丘・外側毛帯	MG	聴覚野	聴覚の中継点
		視索	LG	視覚野	視覚の中継点
		小脳核・基底核	VL	運動野	錐体路・錐体外路に関係
		淡蒼球	VA	運動前野	錐体外路に関係
		扁桃体	MD	前頭前野	感覚に基づく情動
		海馬	A	帯状回	辺縁系に属した情動・記憶に関与
連合核	上丘	PUL	視野連合野	視聴覚・体性感覚の連合	
		LP	頭頂連合野	感覚情報の連合	
		LD		情動の発現	
非特異核	脳幹網様体	CM	皮質全域	上行性網様体の一部	
その他		R	他の視床核	他の視床核の活動の調整	

情報を処理する細胞体・神経核

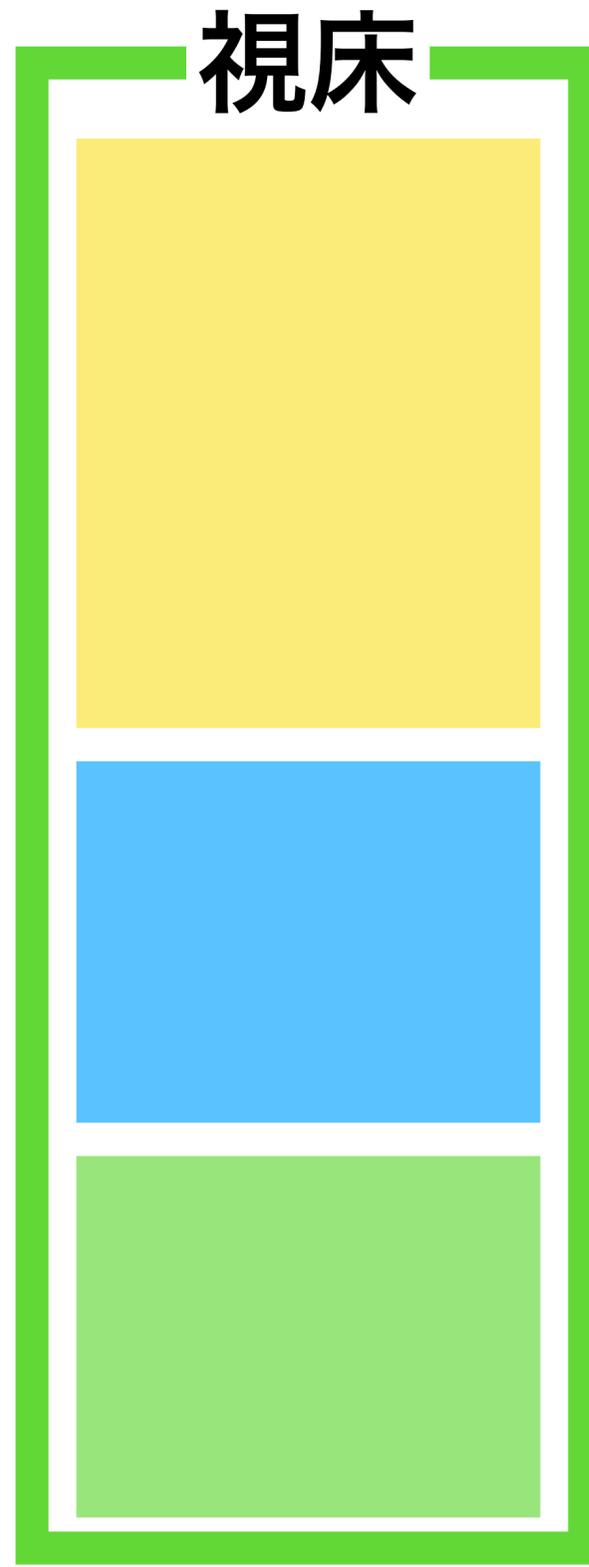
中枢神経系の神経組織のうち、神経細胞の細胞体が存在している部位のこと。これに対し、神経細胞体がなく、有髄神経線維ばかりの部位を白質と呼ぶ。



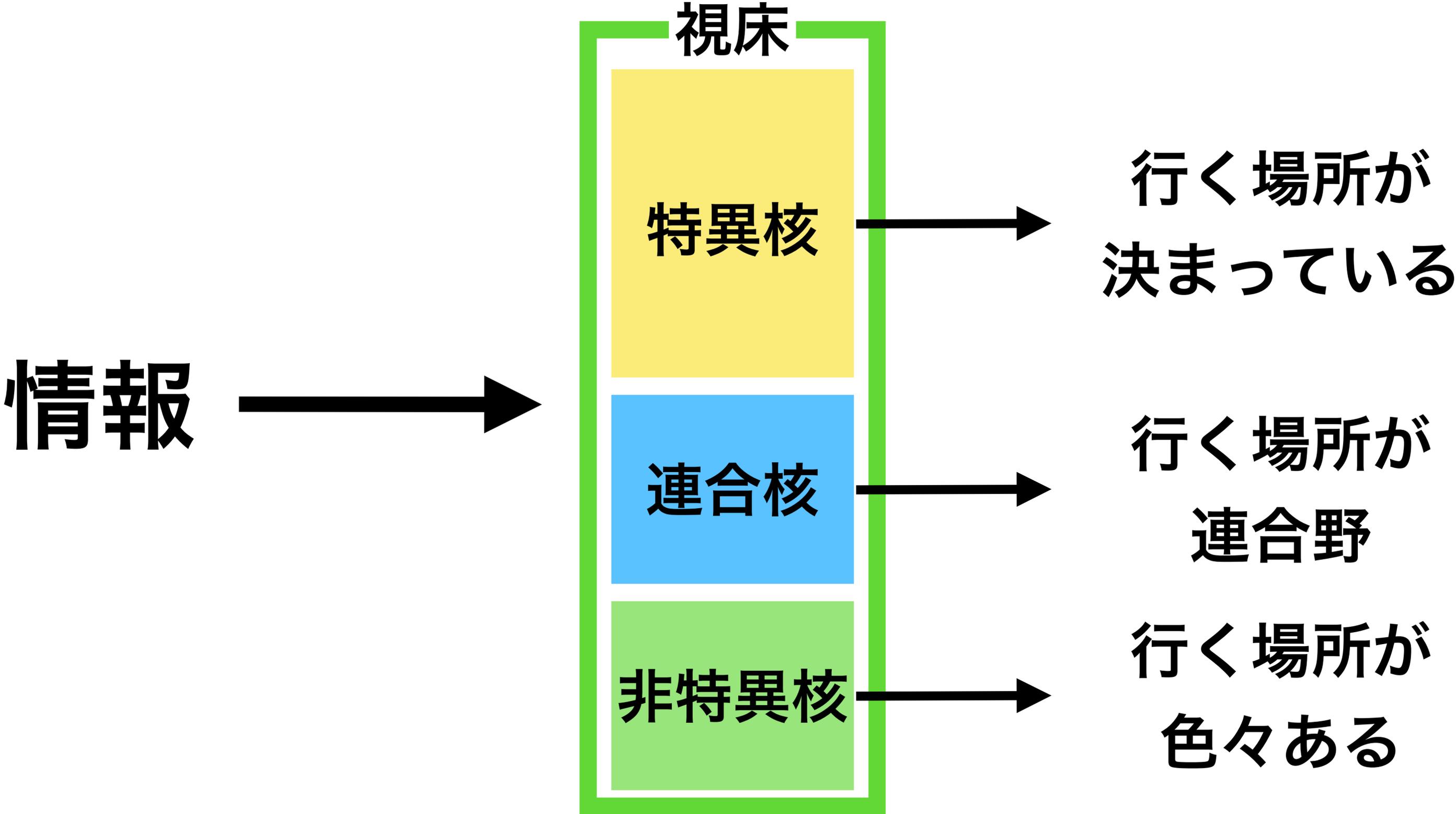
灰白質

大脳や小脳ではその表面を薄く覆う様に存在している（皮質）。これら皮質では、神経細胞体は層構造をなして並んでいる。一方、間脳、脳幹、脊髄などでは、その表面には灰白質は存在せず、内部に、神経細胞体が多数の島状に分かれた灰白質のかたまりをつくる。これらひとつひとつのかたまりを、神経核と呼ぶ。神経核は、ひとつひとつに固有の名称が存在し、特定の機能に参与している神経細胞が集まって存在する部位である

視床には3種類の核がある

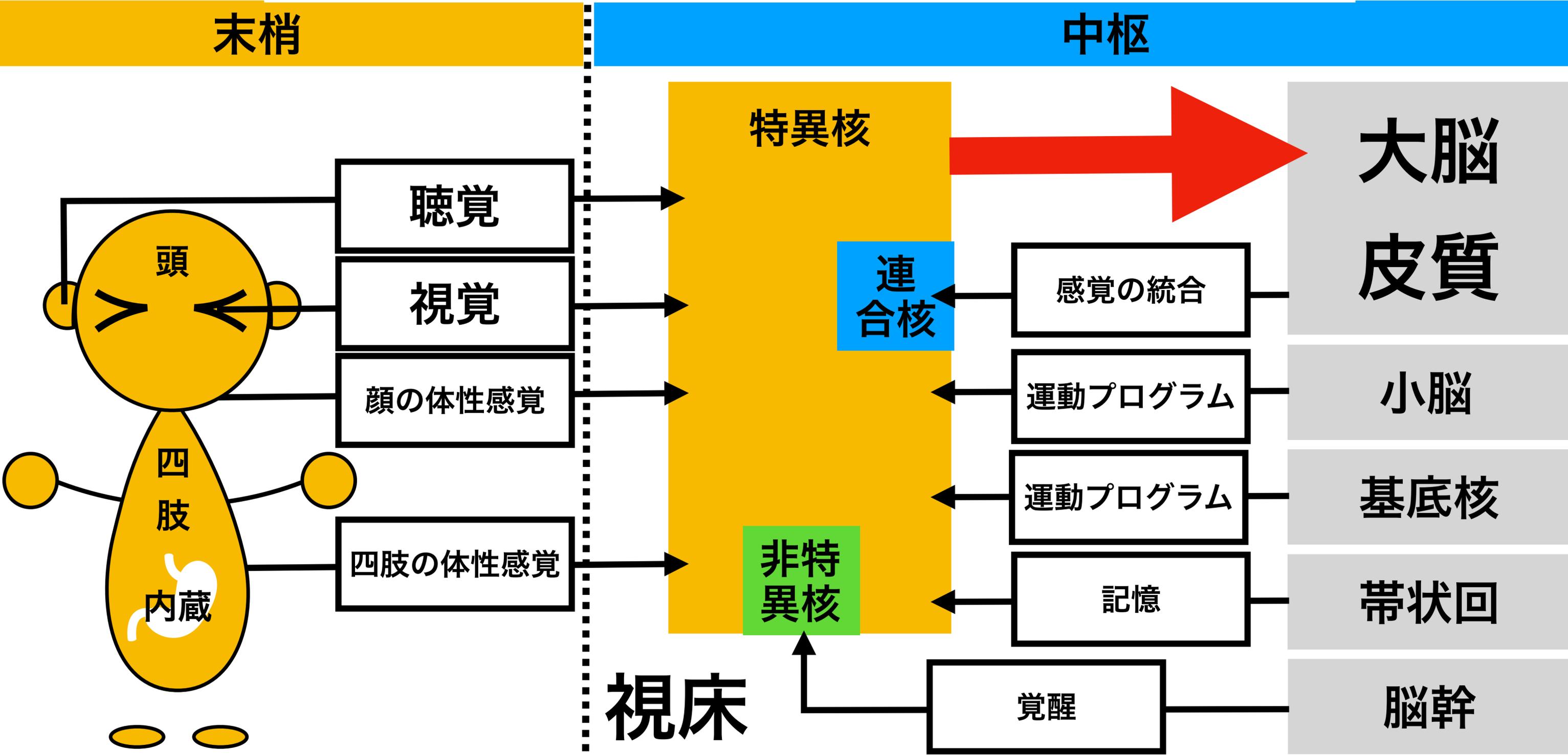


視床には3種類の核がある



中継点		差出人	中継点	受取人	内容 機能
		入力	核	出力	
特異核	感覚	内側毛帯・ 脊髄視床路	VPL	体性感覚野	体性感覚（四肢・体幹）の中継点
		三叉神経・孤束核	VPM		体性感覚（頭部・顔面）の中継点
	運動 情動	下丘・外側毛帯	MG	聴覚野	聴覚の中継点
		視索	LG	視覚野	視覚の中継点
		小脳核・基底核	VL	運動野	錐体路・錐体外路に関係
		淡蒼球	VA	運動前野	錐体外路に関係
		扁桃体	MD	前頭前野	感覚に基づく情動
		海馬	A	帯状回	辺縁系に属した情動・記憶に関与
連合核	上丘	PUL	視野連合野	視聴覚・体性感覚の連合	
		LP	頭頂連合野	感覚情報の連合	
		LD		情動の発現	
非特異核	脳幹網様体	CM	皮質全域	上行性網様体の一部	
その他		R	他の視床核	他の視床核の活動の調整	

視床には3種類の核がある



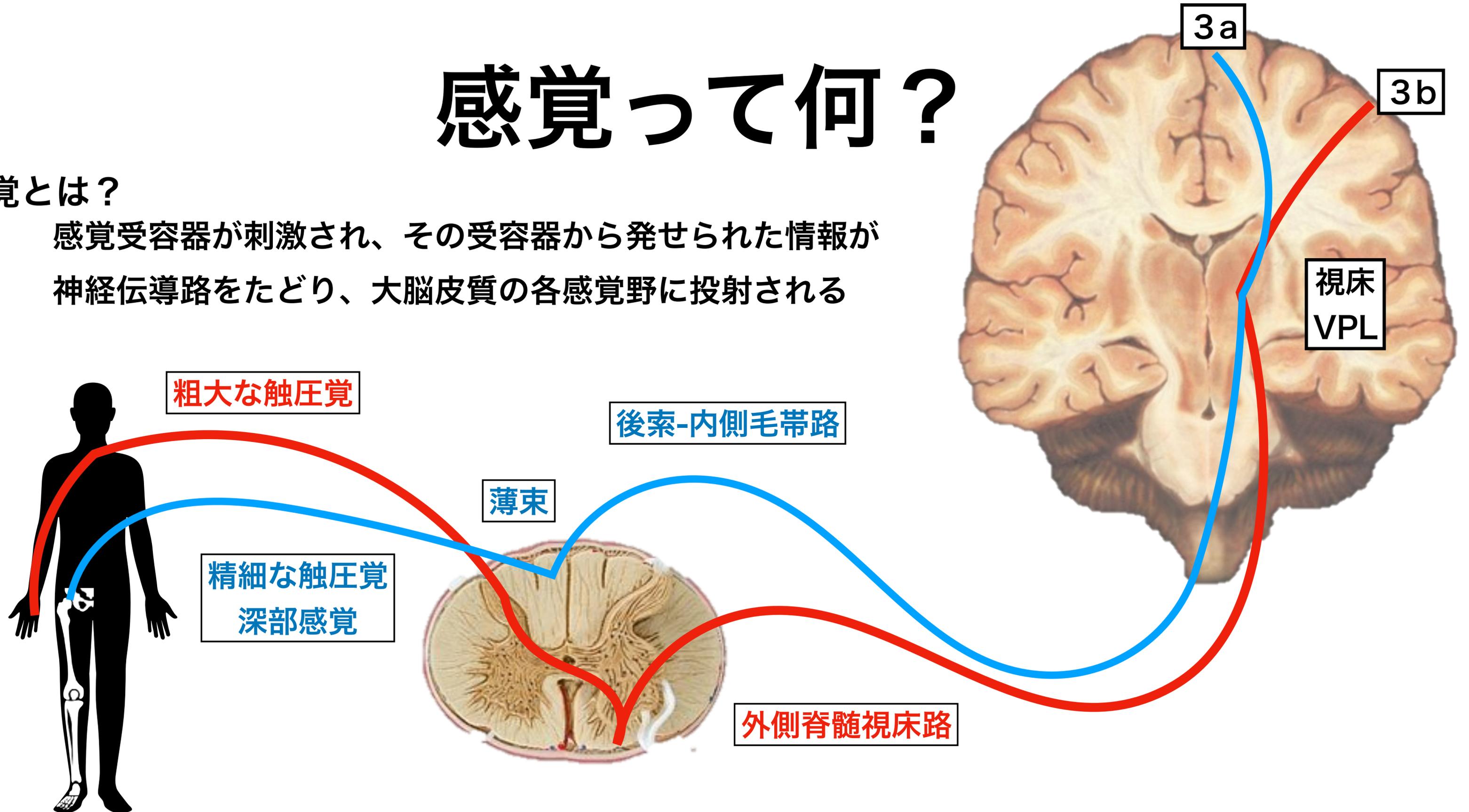
どんな情報が？



感覚って何？

感覚とは？

感覚受容器が刺激され、その受容器から発せられた情報が神経伝導路をたどり、大脳皮質の各感覚野に投射される



何かが受容器に触り、その情報が脳に届いた＝感覚

視床へ

三叉神経
脊髄路核

孤束核

迷走神経

疑核

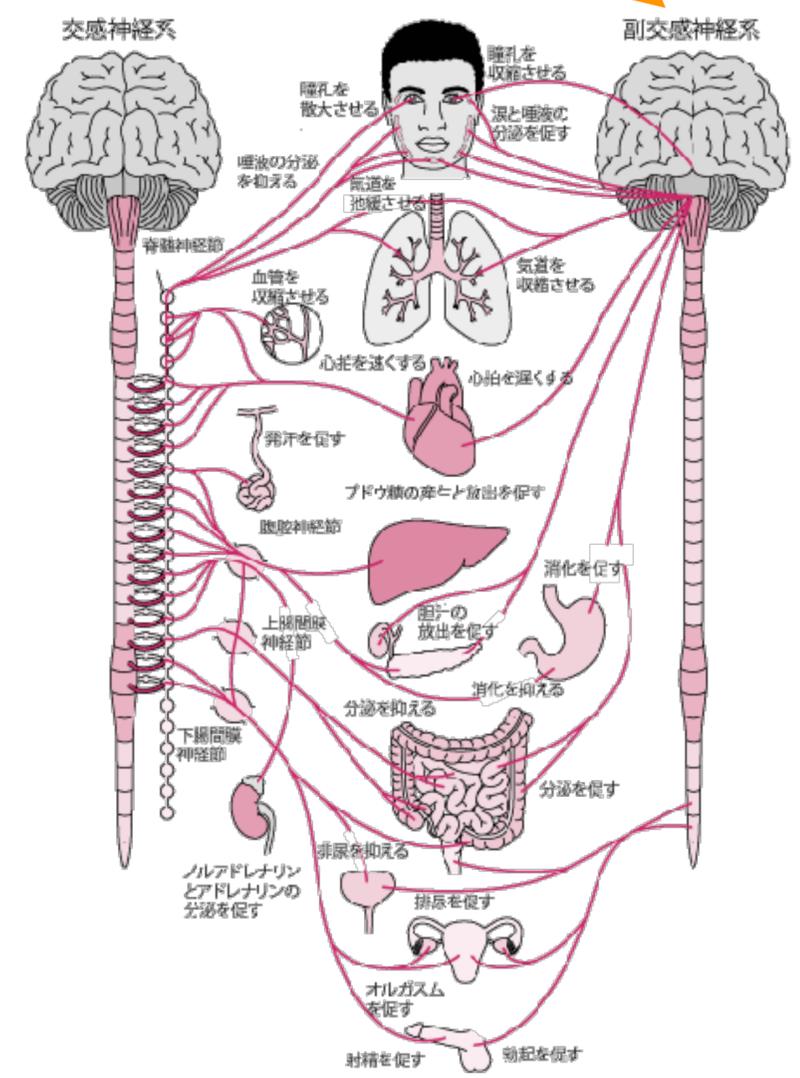
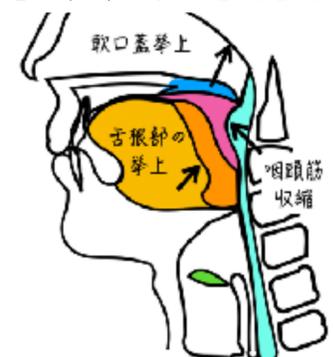
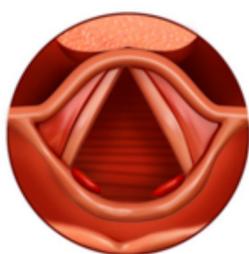
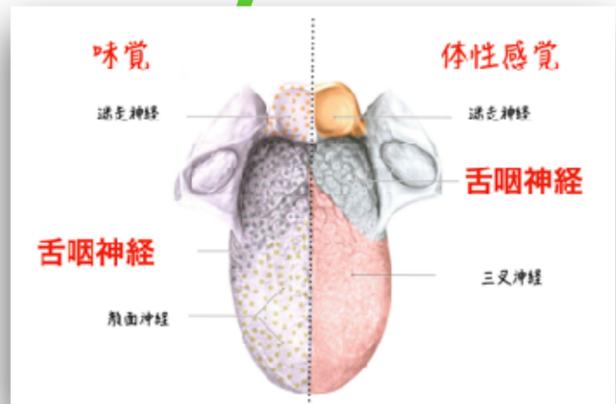
背側核

声帯

咽頭収縮筋

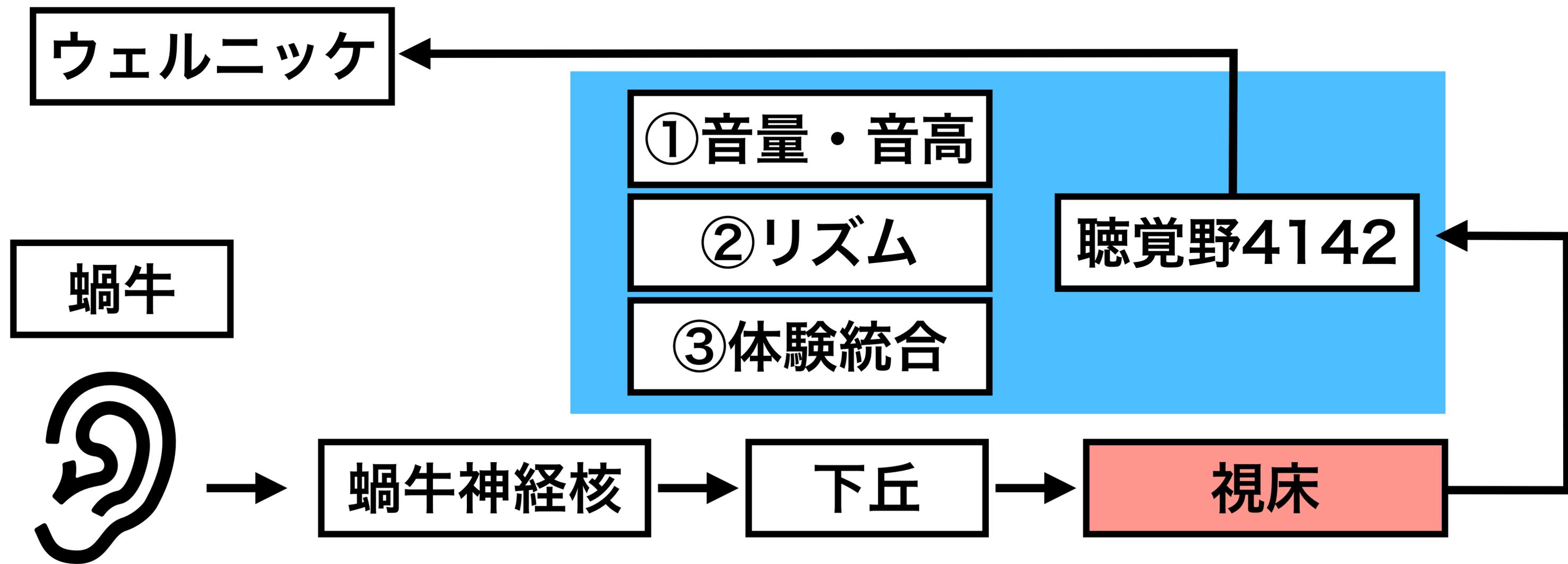
内蔵運動

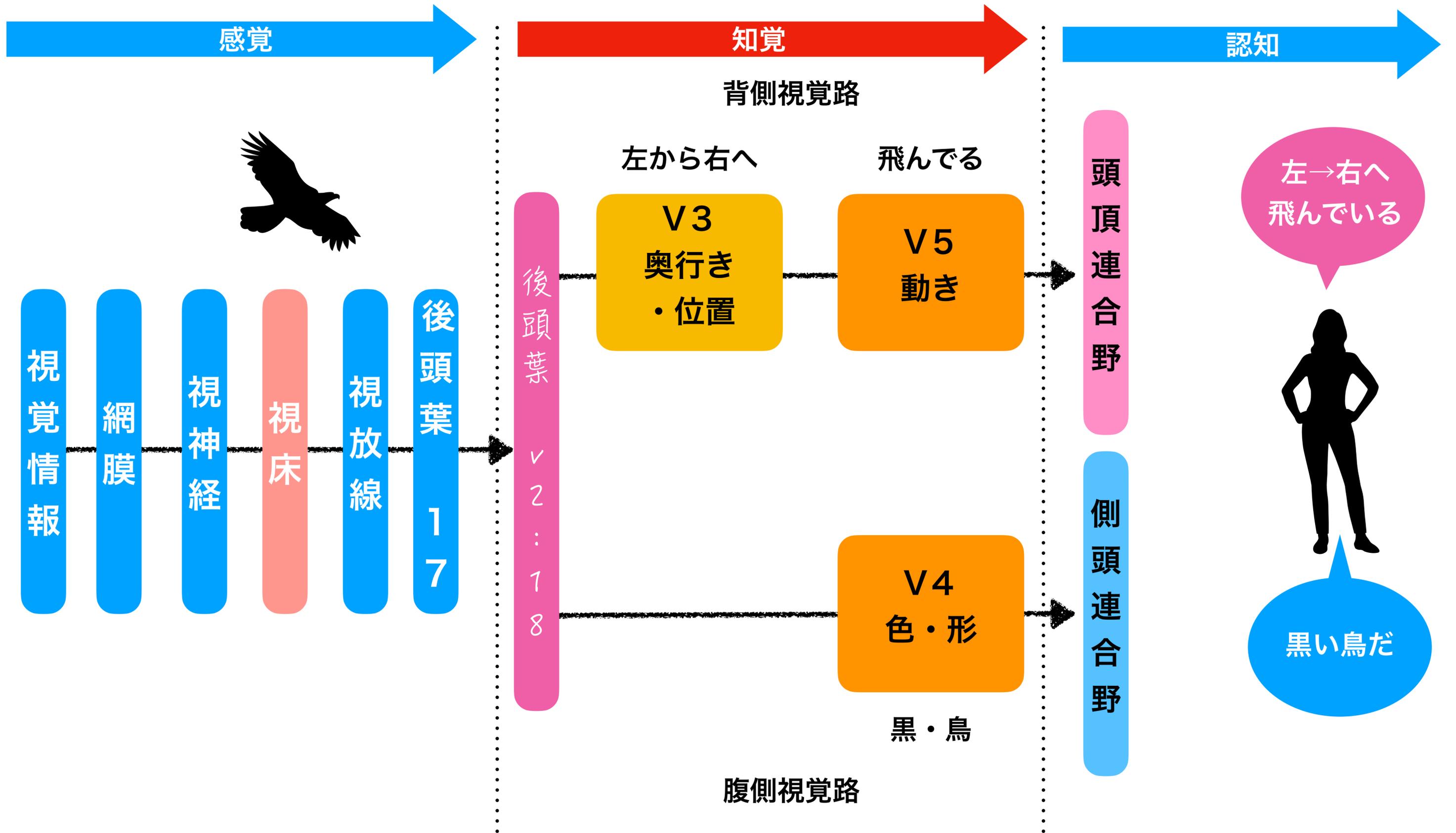
外耳道

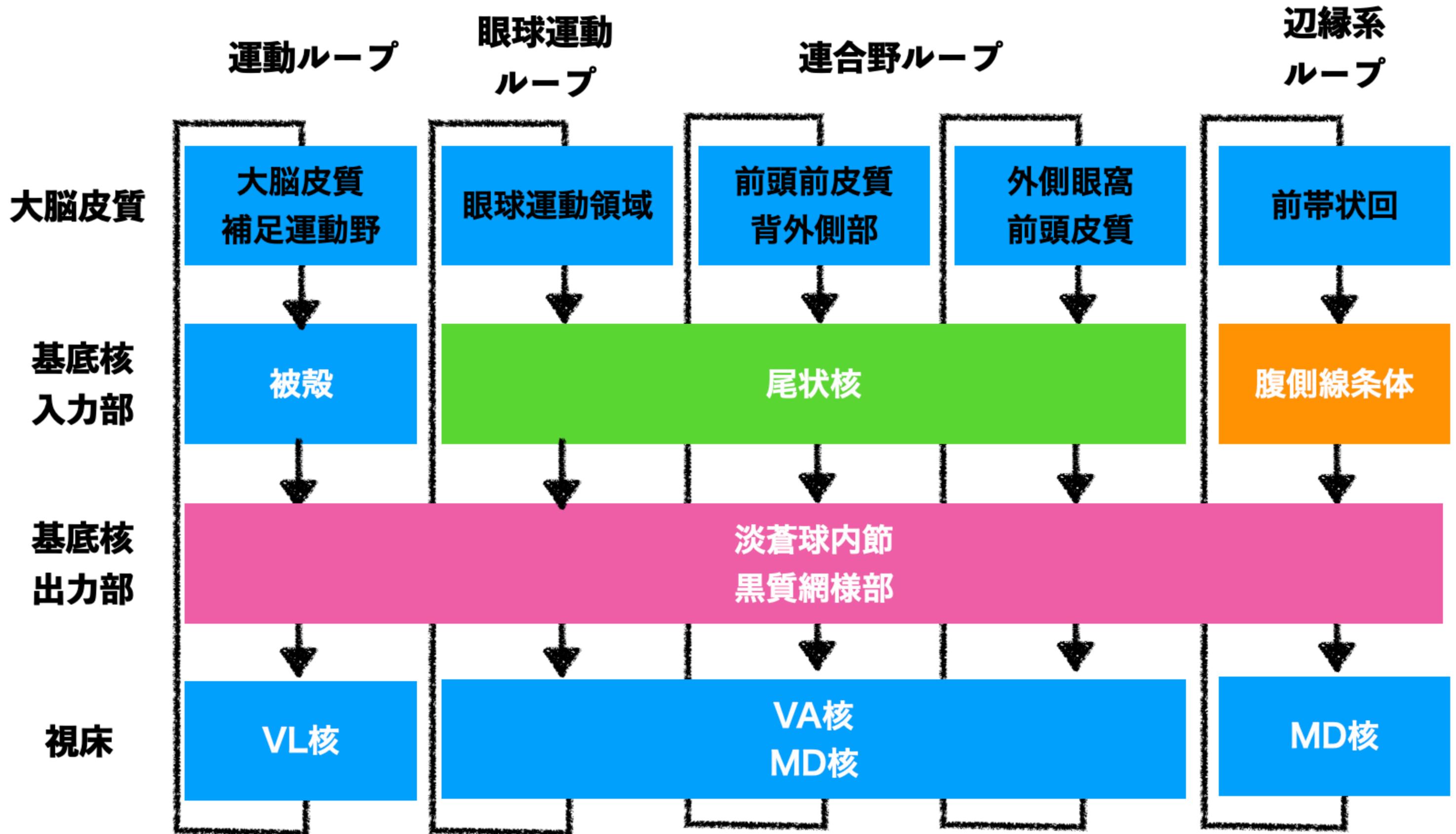


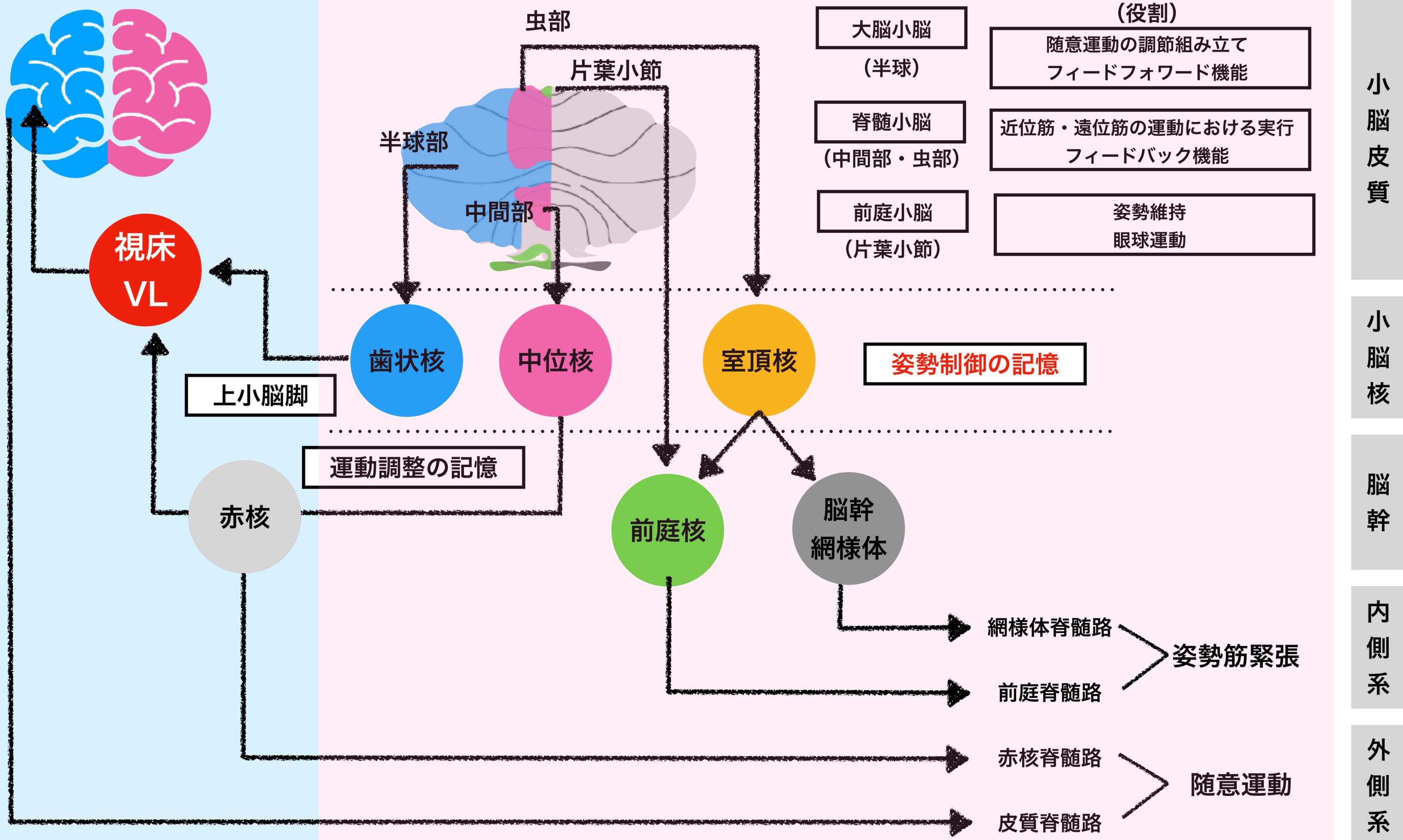
下丘とは？

下丘は、脳幹からの聴覚入力が入力する部位であるとともに、聴覚野や内側膝状体からの下行性入力も受ける聴覚系における重要な脳部位である

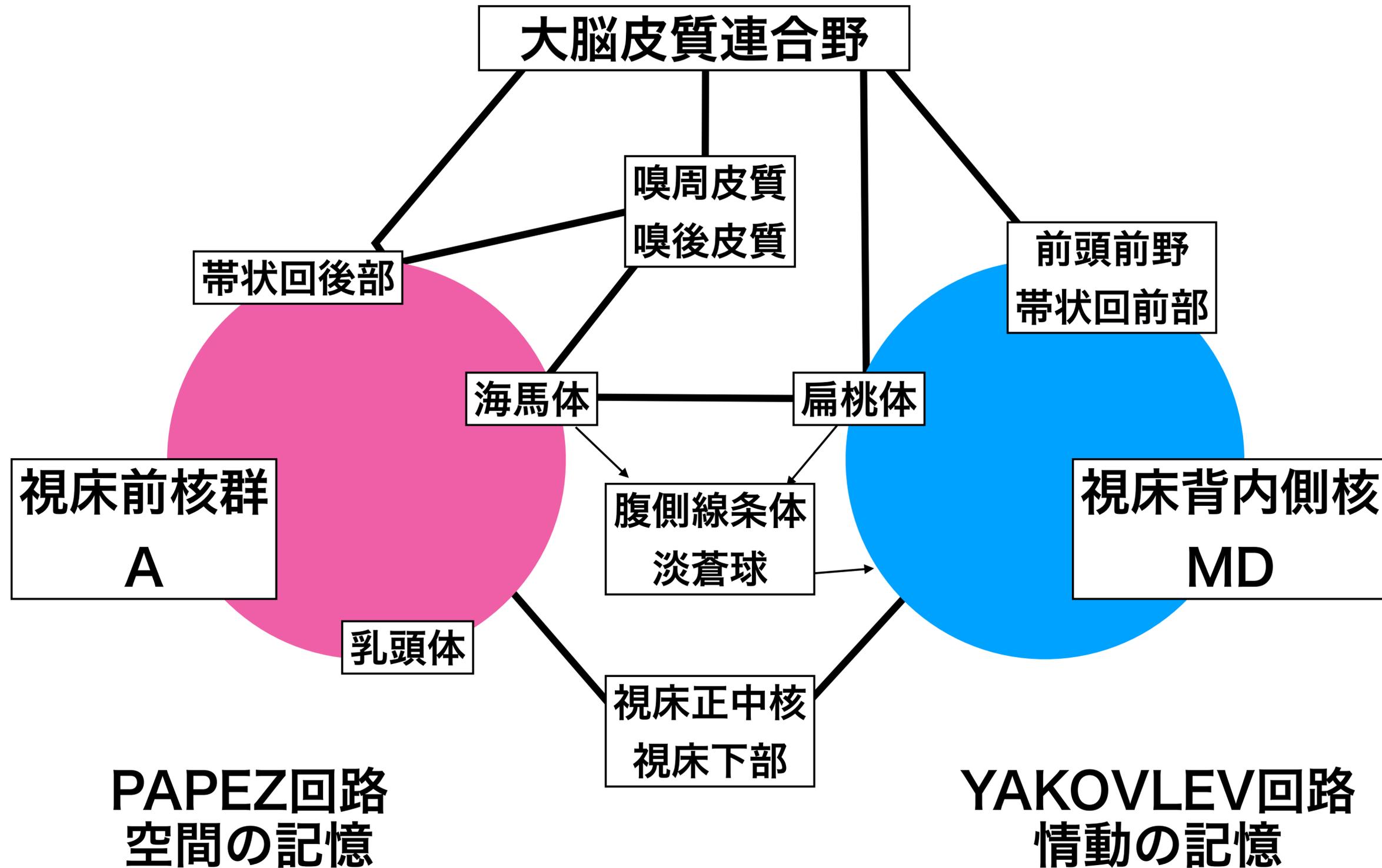






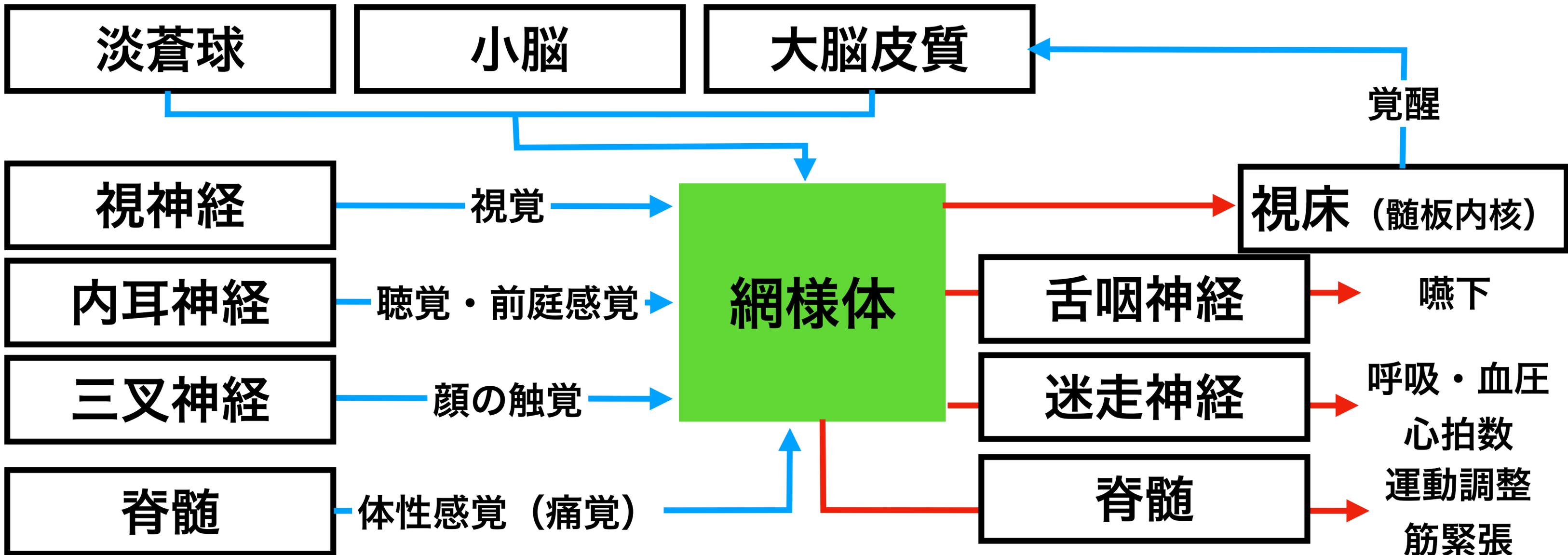


視床で記憶障害が起こるのか？



脳幹 網様体とは？

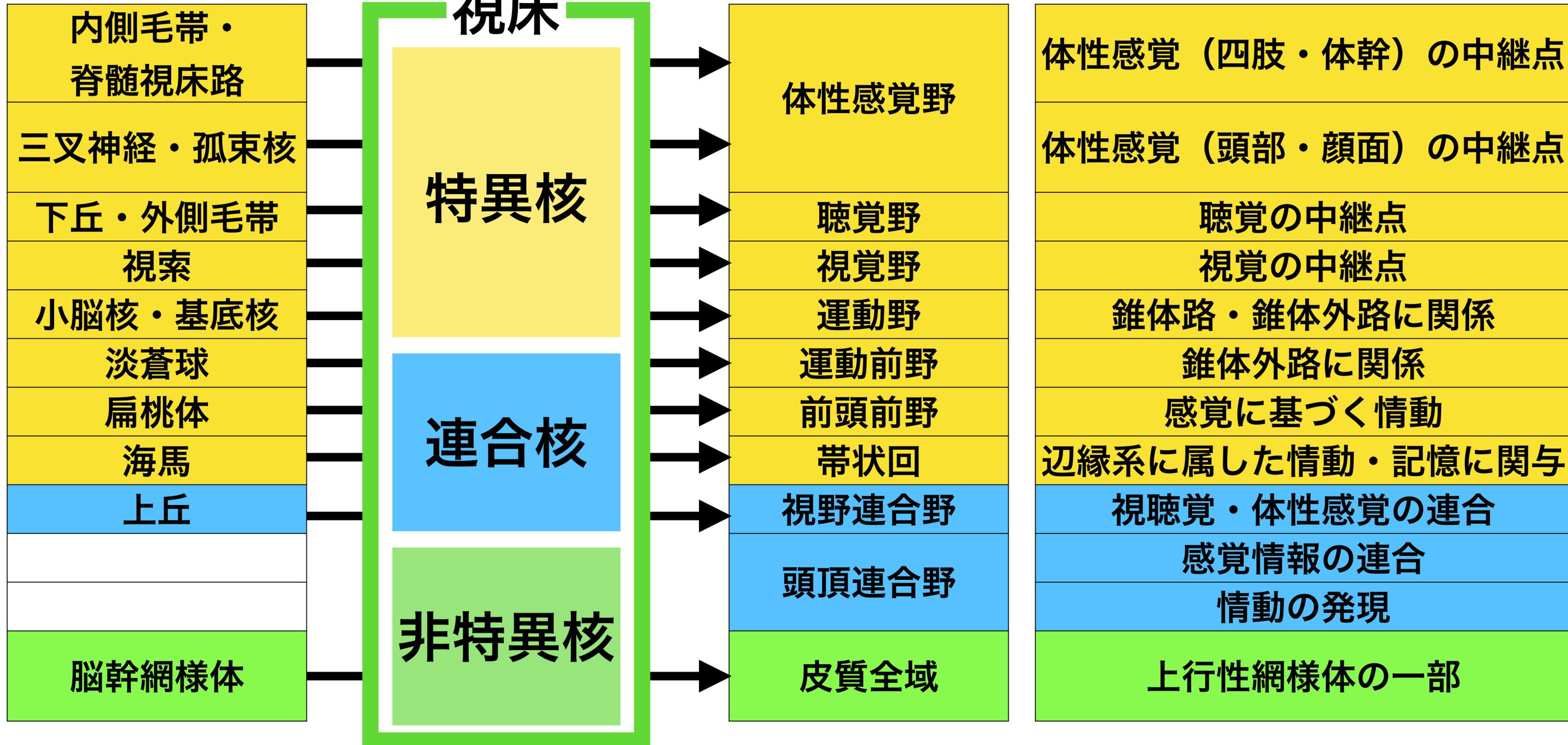
脳幹の背側部分に散在する構造物である。まばらな細胞体の間を網目状の神経線維が結んでいるのでこの名があり、白質にも灰白質にも分類されない。呼吸および循環の中枢であり、生命維持に不可欠な機能を担っている。



どんな情報が？

どこに行くの？

何をしているの？



視床が障害されたらどんな症状が起こる？

被殻出血・視床出血

それぞれで、どのように評価とアプローチを変えていますか？

被殻出血

運動のスタートとストップ

運動手順

眼球運動

感情

筋緊張

視床出血

感覚評価

情動評価

意識評価

姿勢評価

失調評価

視野評価

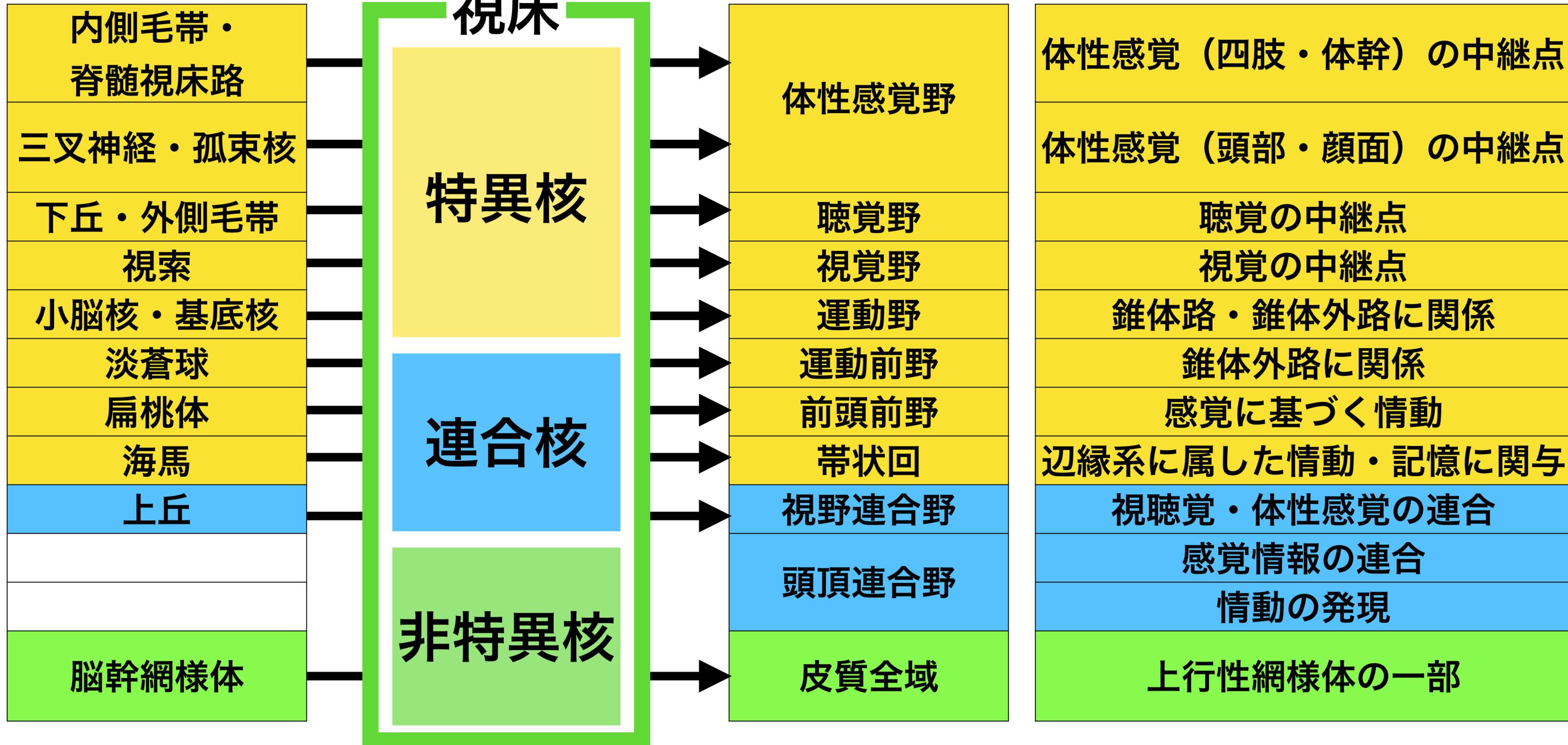
記憶評価

聴覚評価

どんな情報が？

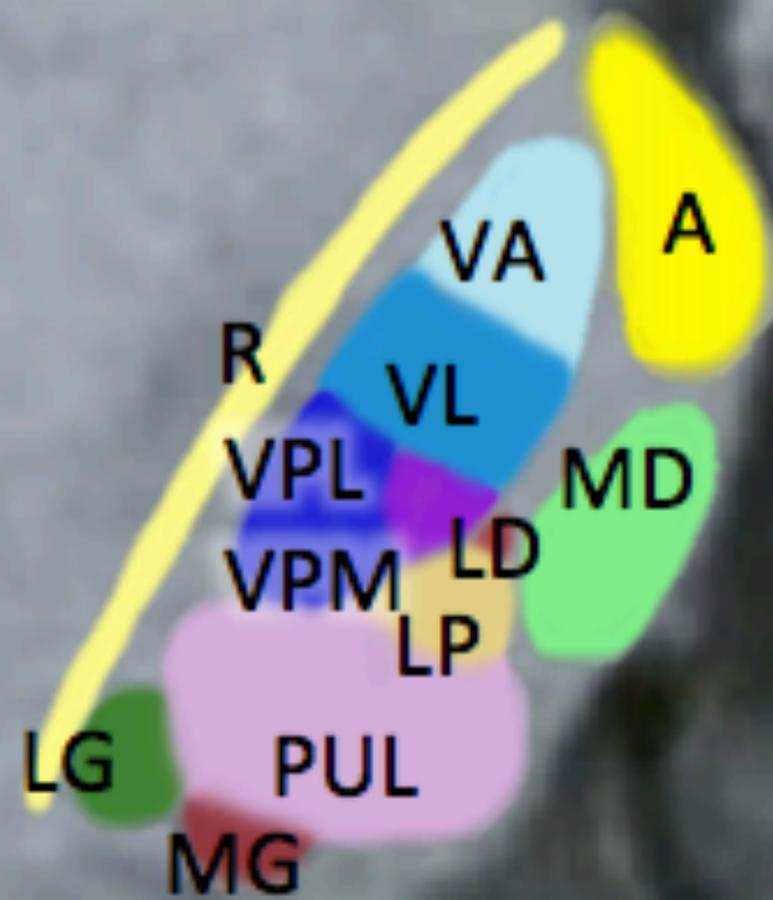
どこに行くの？

何をしているの？



視床を障害されると全ての症状が起こる？

NO

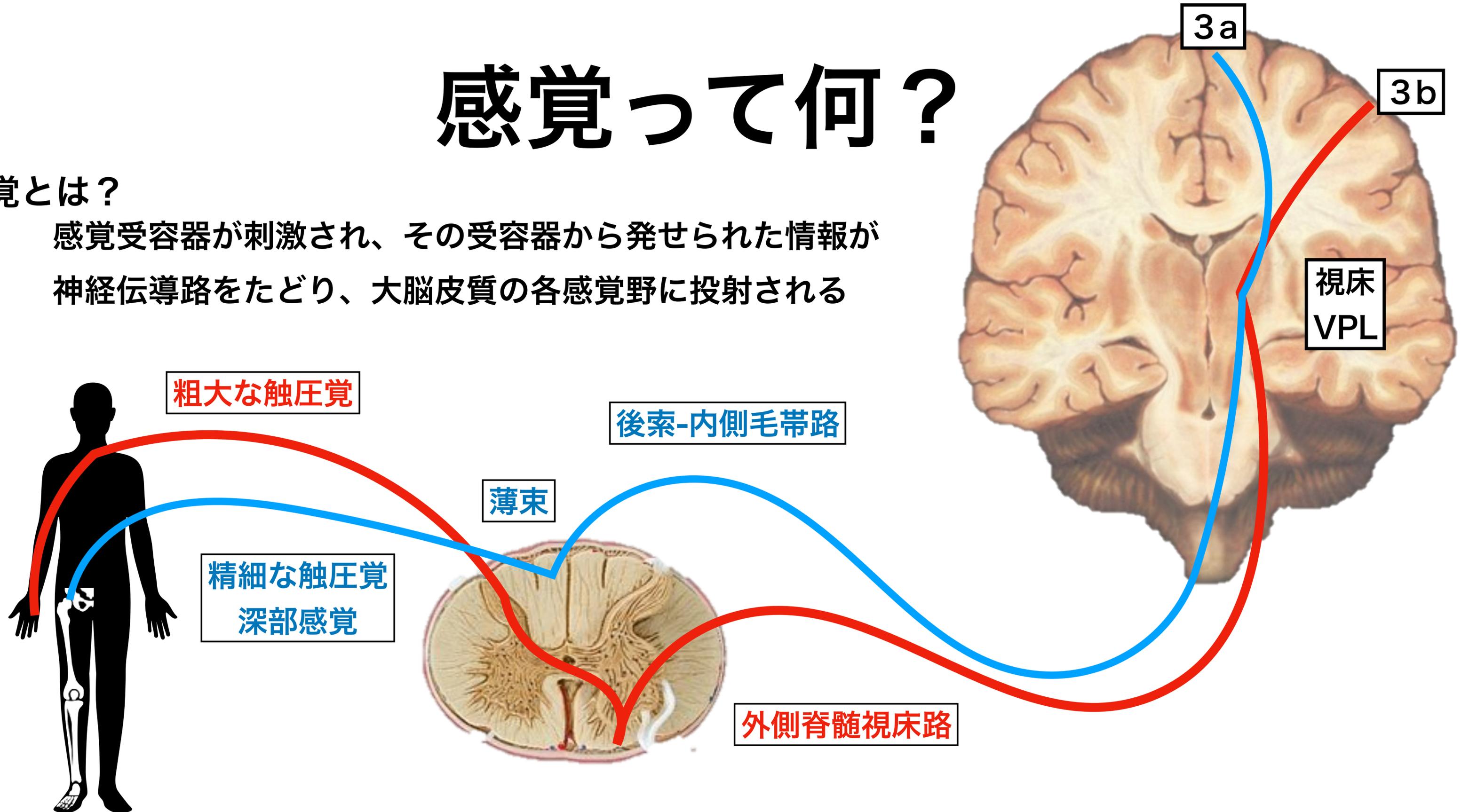


なんのために視床に送るのか？

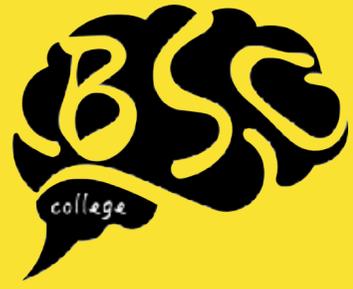
感覚って何？

感覚とは？

感覚受容器が刺激され、その受容器から発せられた情報が神経伝導路をたどり、大脳皮質の各感覚野に投射される



何かが受容器に触り、その情報が脳に届いた＝感覚



臨床と知識を繋ぎ、患者様のフルリカバリーを目指す

BSC 脳外臨床大学校 開講

ただ学ぶだけじゃない

成長するための
チャレンジする場所と仲間が
ここにはある



皆さんの入会をお待ちしております♪



臨床と知識を繋ぎ、患者様のフルリカバリーを目指す

BSC 脳外臨床大学校

開講

検索

脳外臨床研究会

検索



皆さんの入会をお待ちしております♪