

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

一次体性感覚野の解剖と働きとは？

① 一次体性感覚野とは？

② 312の機能解剖とは？

③ 感覚を感じるまでの経路

④ 感覚と知覚の違いとは？



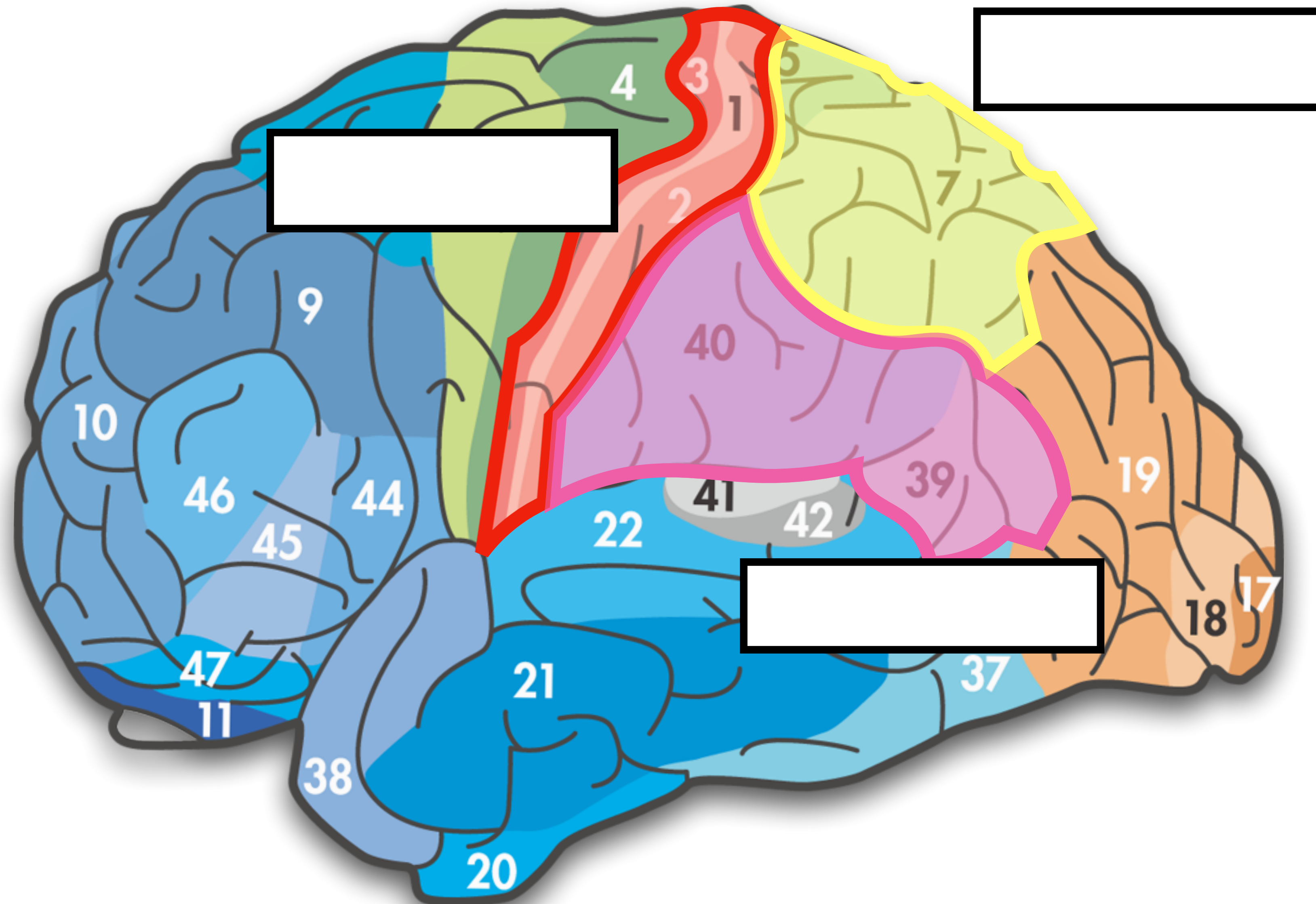
BSC college

臨床と知識を繋ぐ
脳外臨床大学校

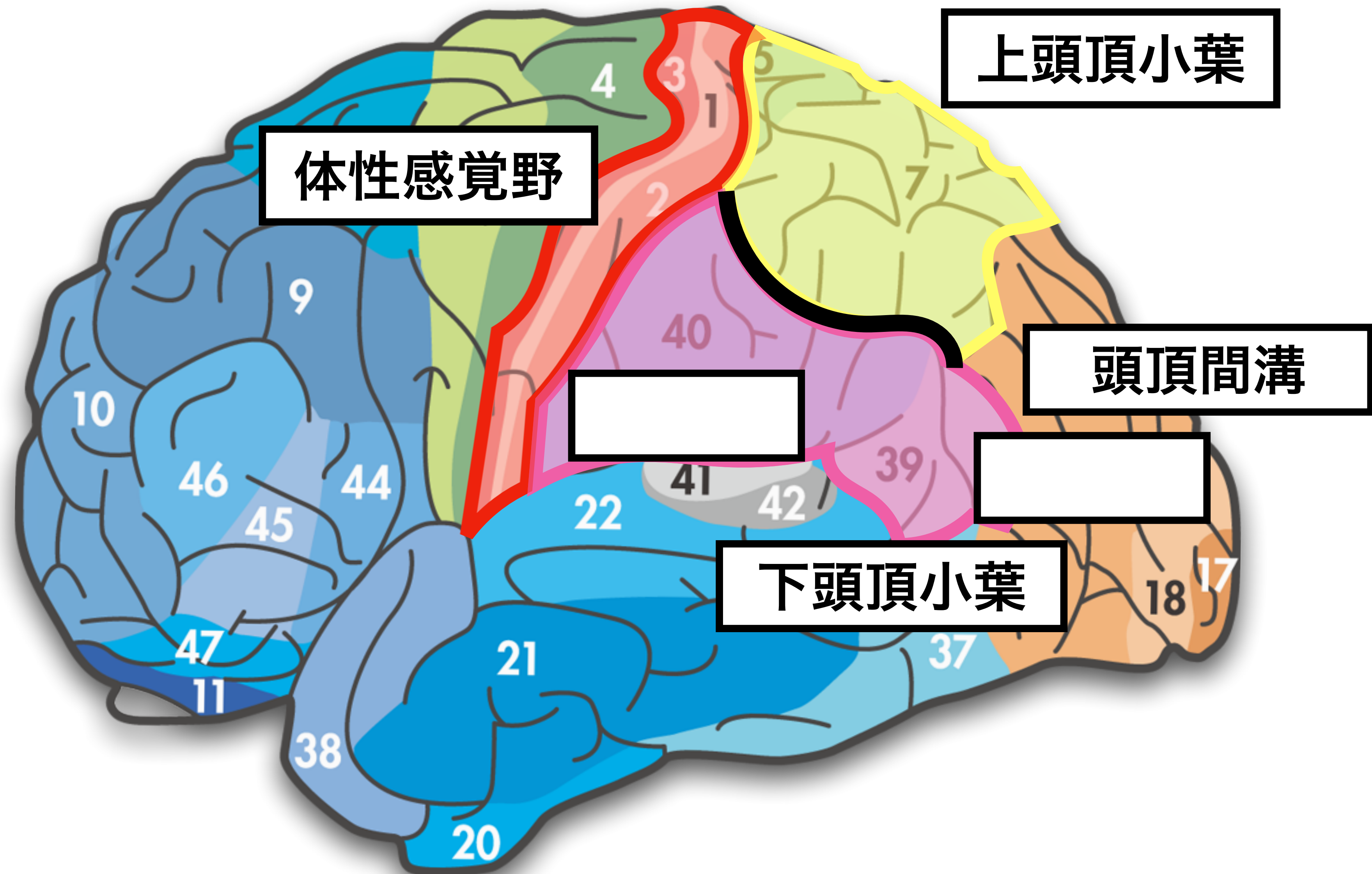
講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎



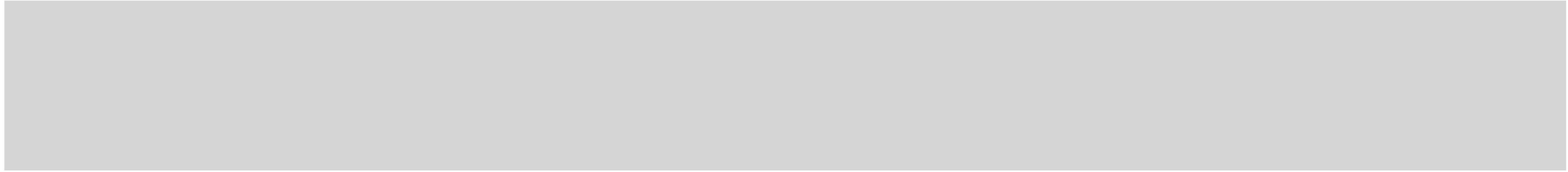
頭頂葉ってどこ？



頭頂葉ってどこ？

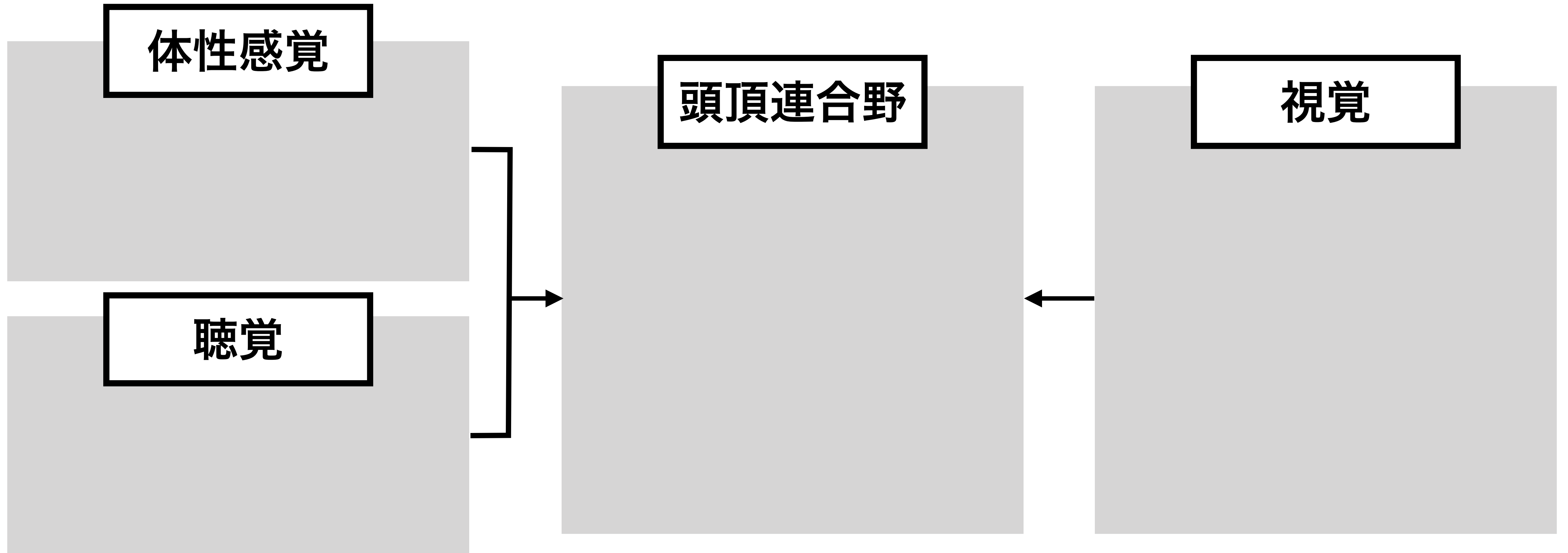


頭頂葉とは？




頭頂葉とは？

頭頂葉は異なる感覚モダリティーから感覚情報の統合を行っており、特に空間感覚と指示の決定を担っている



感覚ってなに？



感覚ってなに？

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

感覚ってなに？

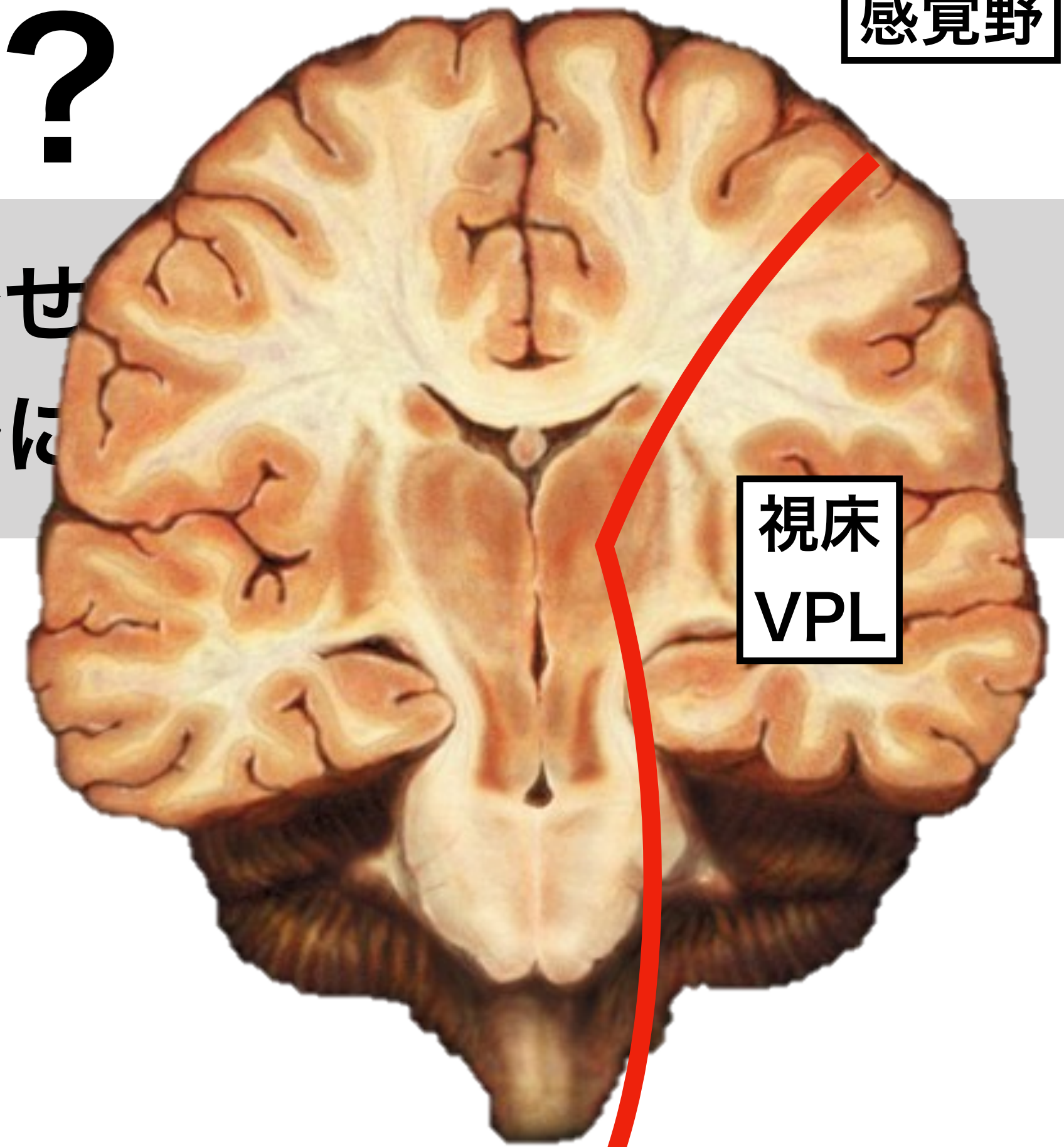
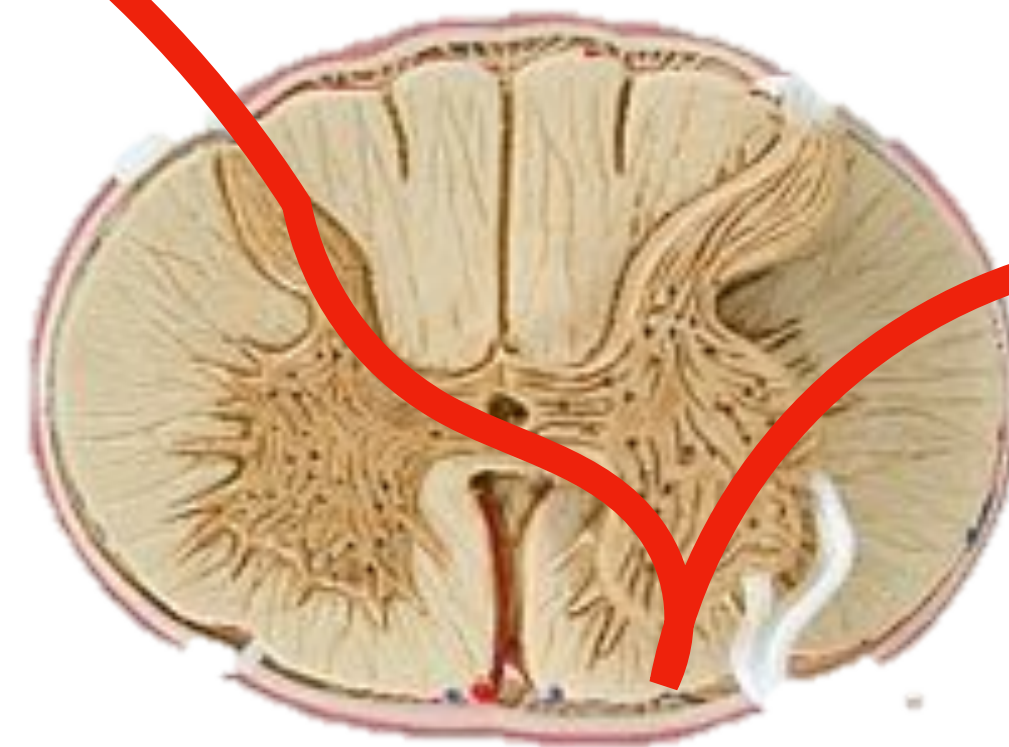
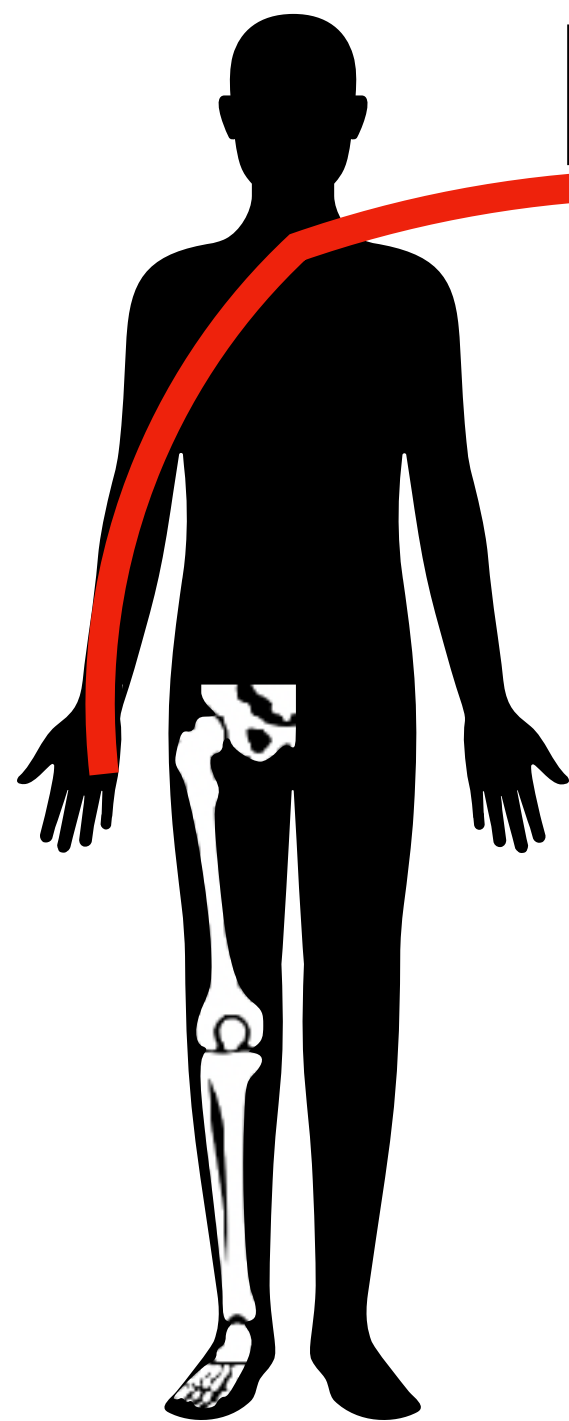
感覚受容器が刺激され、その受容器から発せられる神経伝導路をたどり、大脳皮質の各感覚野に

感覚野

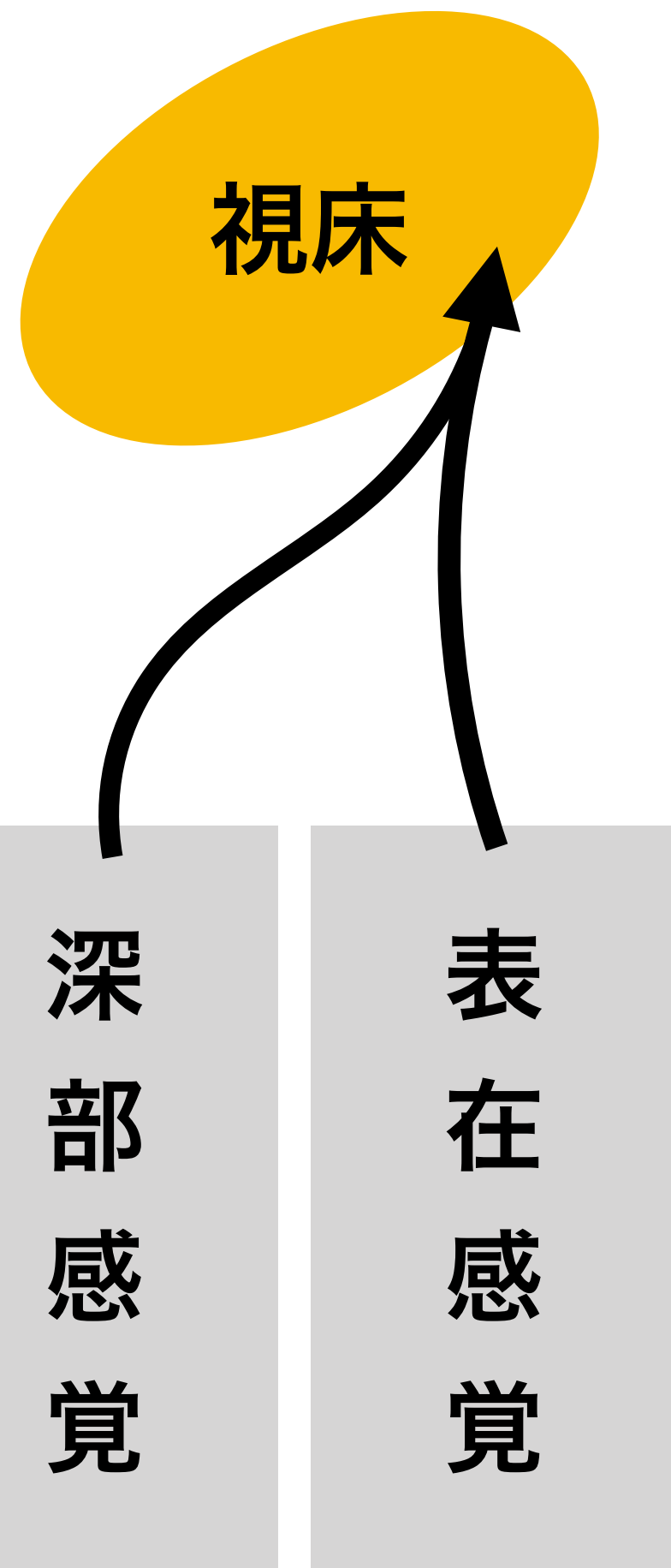
視床
VPL

触圧覚

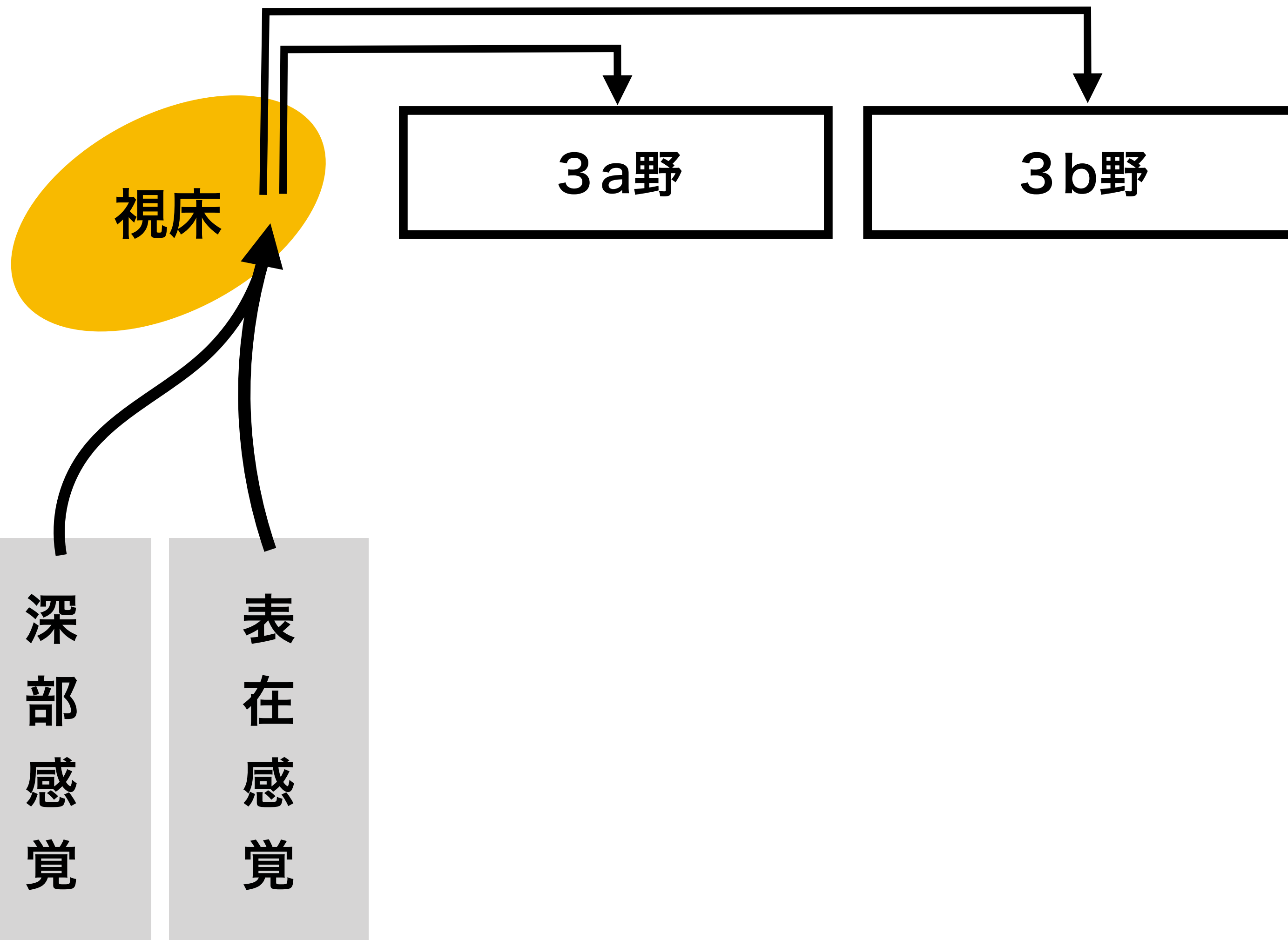
外側脊髄視床路



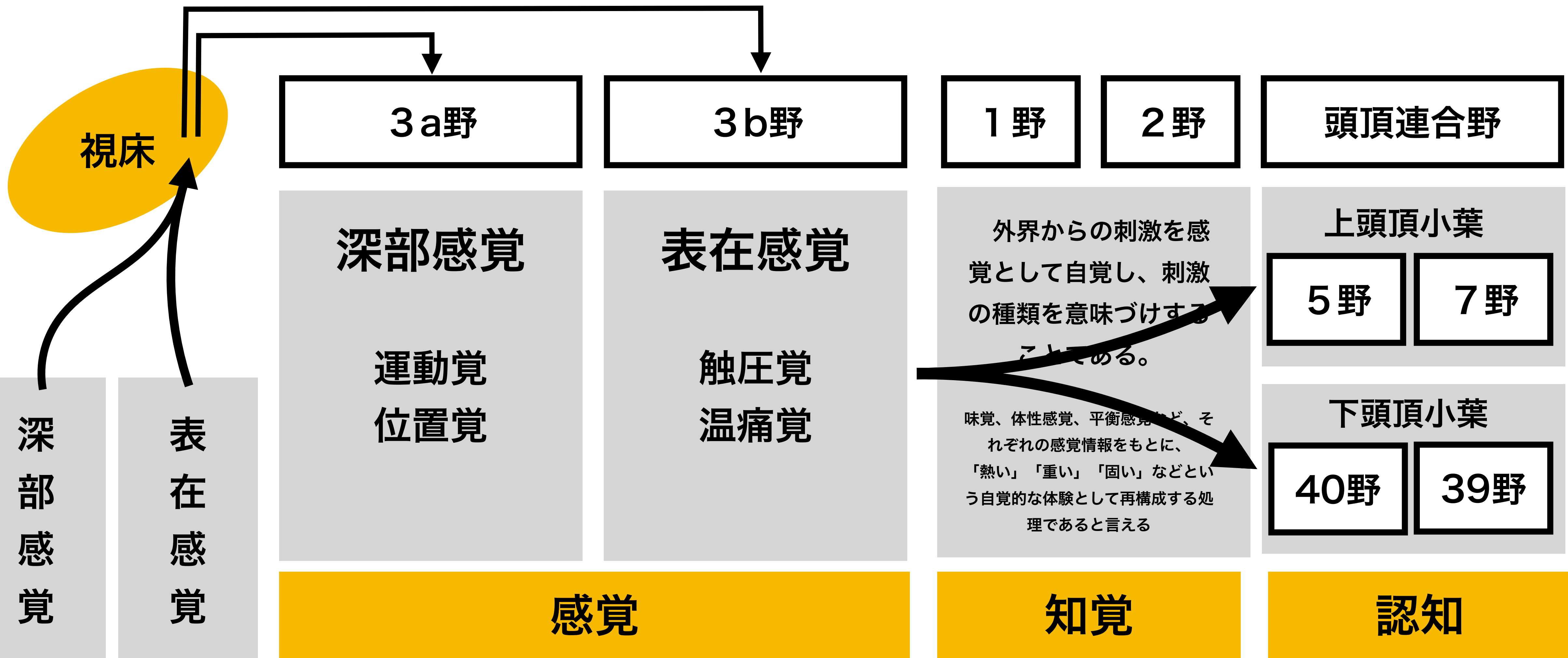
感覚はどこに行くのか？



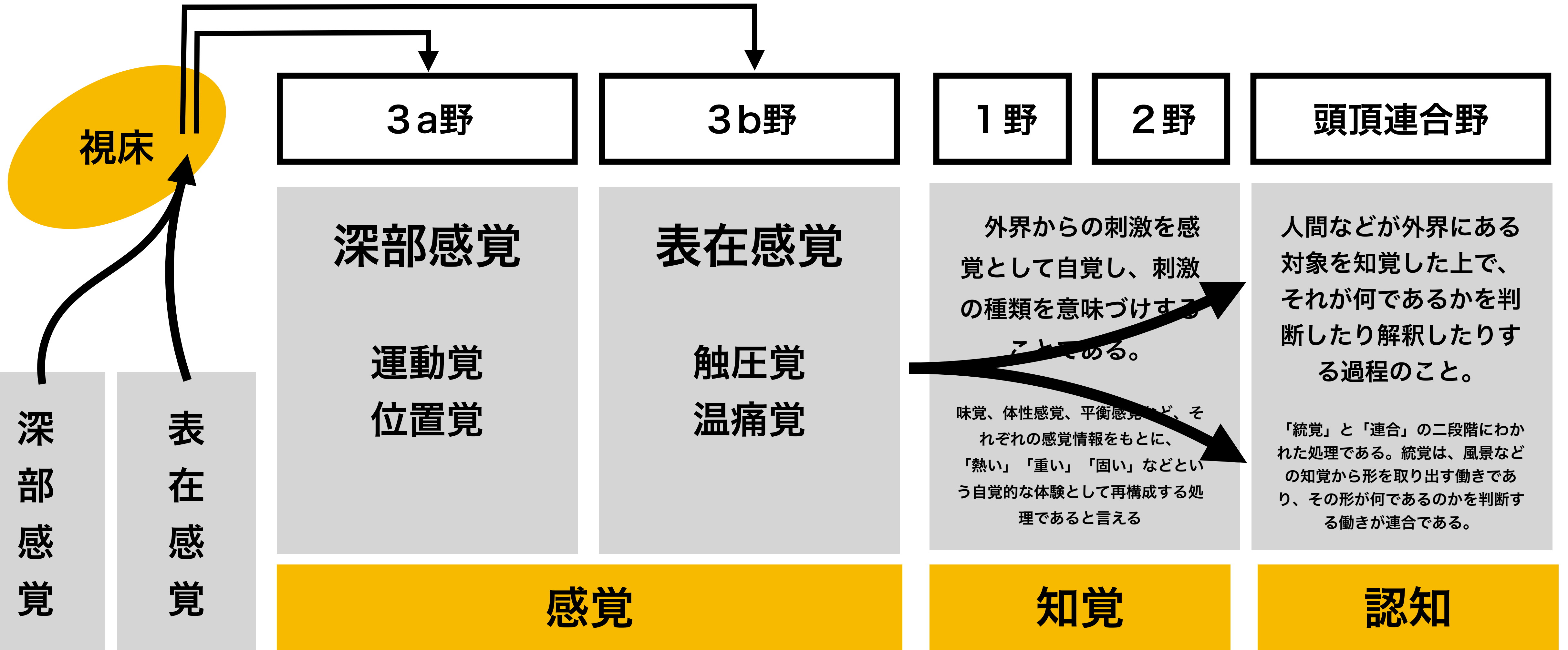
感覚はどこに行くのか？



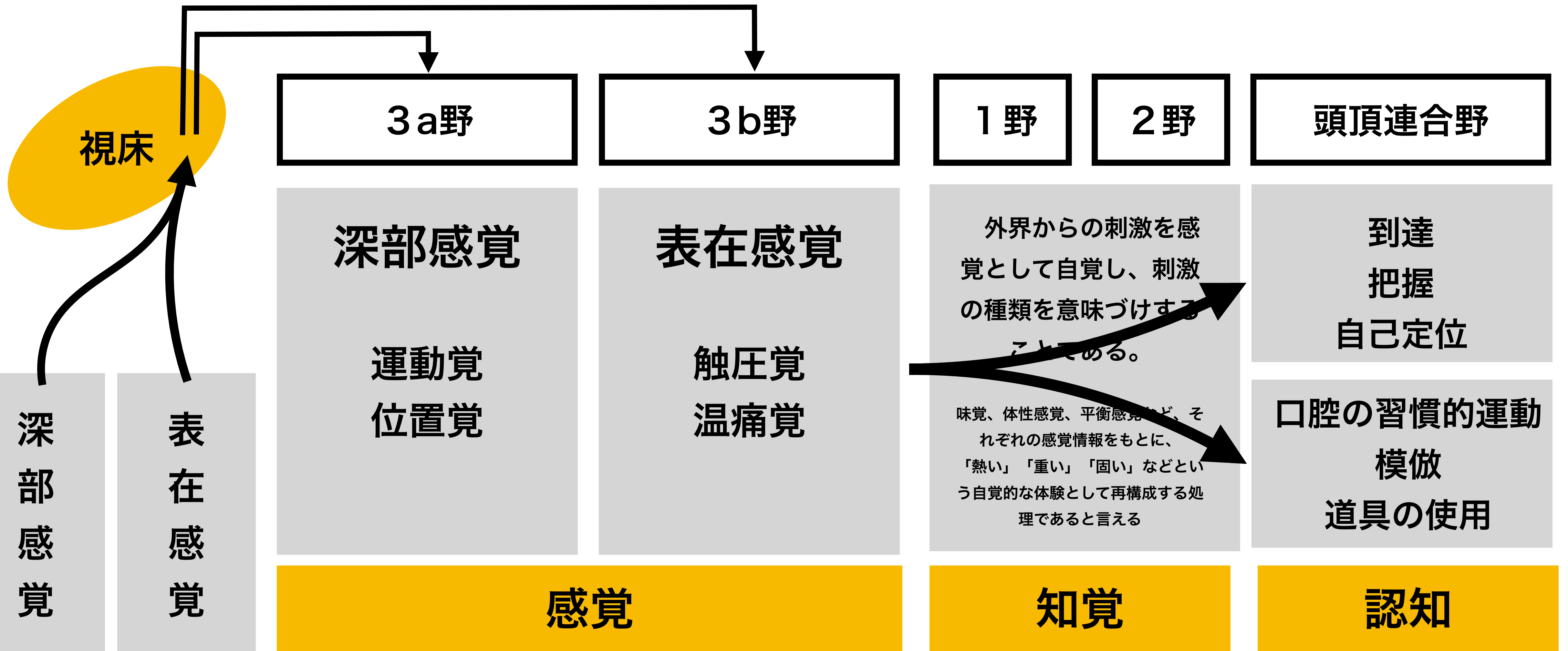
感覚はどこに行くのか？



感覚はどこに行くのか？



感覚はどこに行くのか？

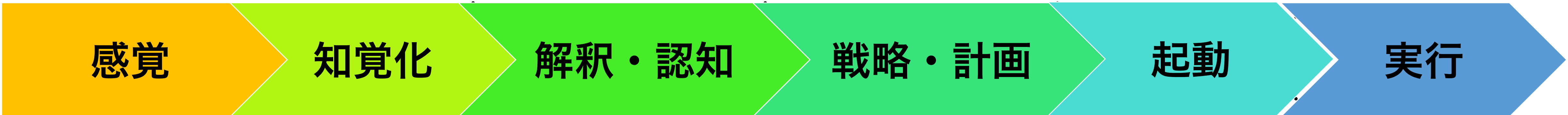


運動制御

知覚

認知

活動



末梢感覚
受容器

感覚障害

視床
小脳
体性感
覚野

知覚障害

頭頂葉

後頭葉
側頭葉
高次感覚野

高次脳機能障害
認知・行為

前頭前野
連合葉

補足
運動野
運動前野
基底核
小脳

動作障害

一次
運動野
錐体路

運動障害
麻痺
筋緊張



筋
関節

運動障害
筋力低下
関節可動域

なんのために感覚が必要？



ペットボトルを取るためにどんな感覚が必要

どこに・どんな状態なのかを知るため

体性感覚主体

⑤接触

①物体の形

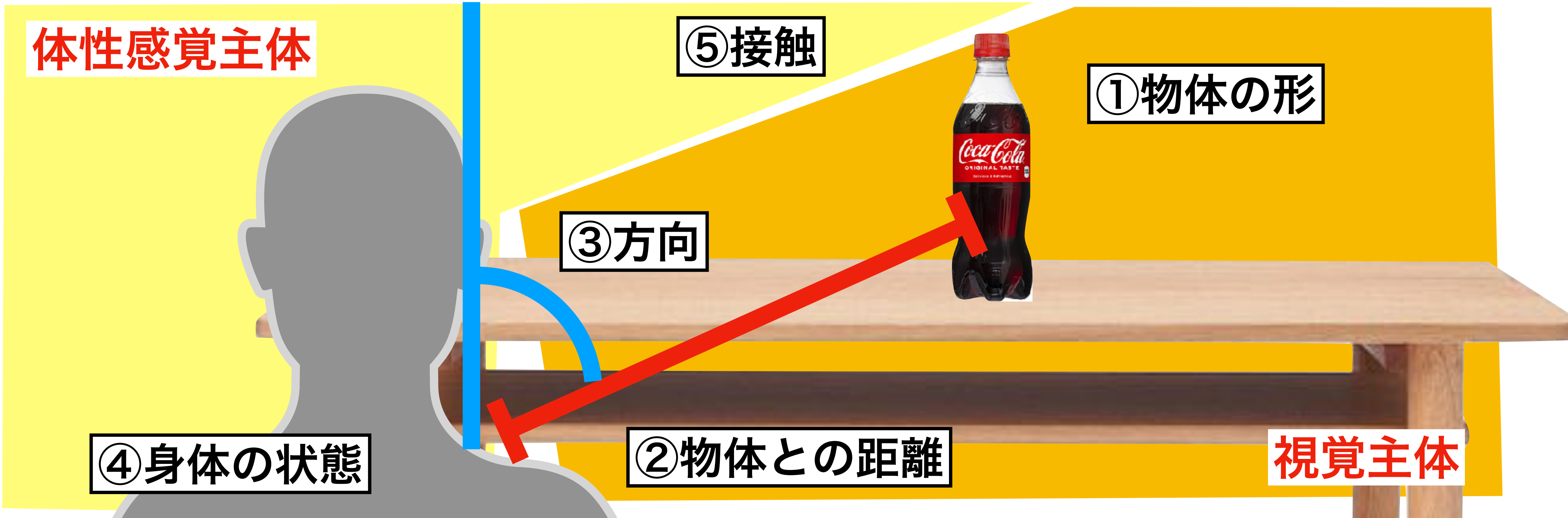
③方向



④身体の状態

②物体との距離

視覚主体



ペットボトルを取るためにどんな感覚が必要

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

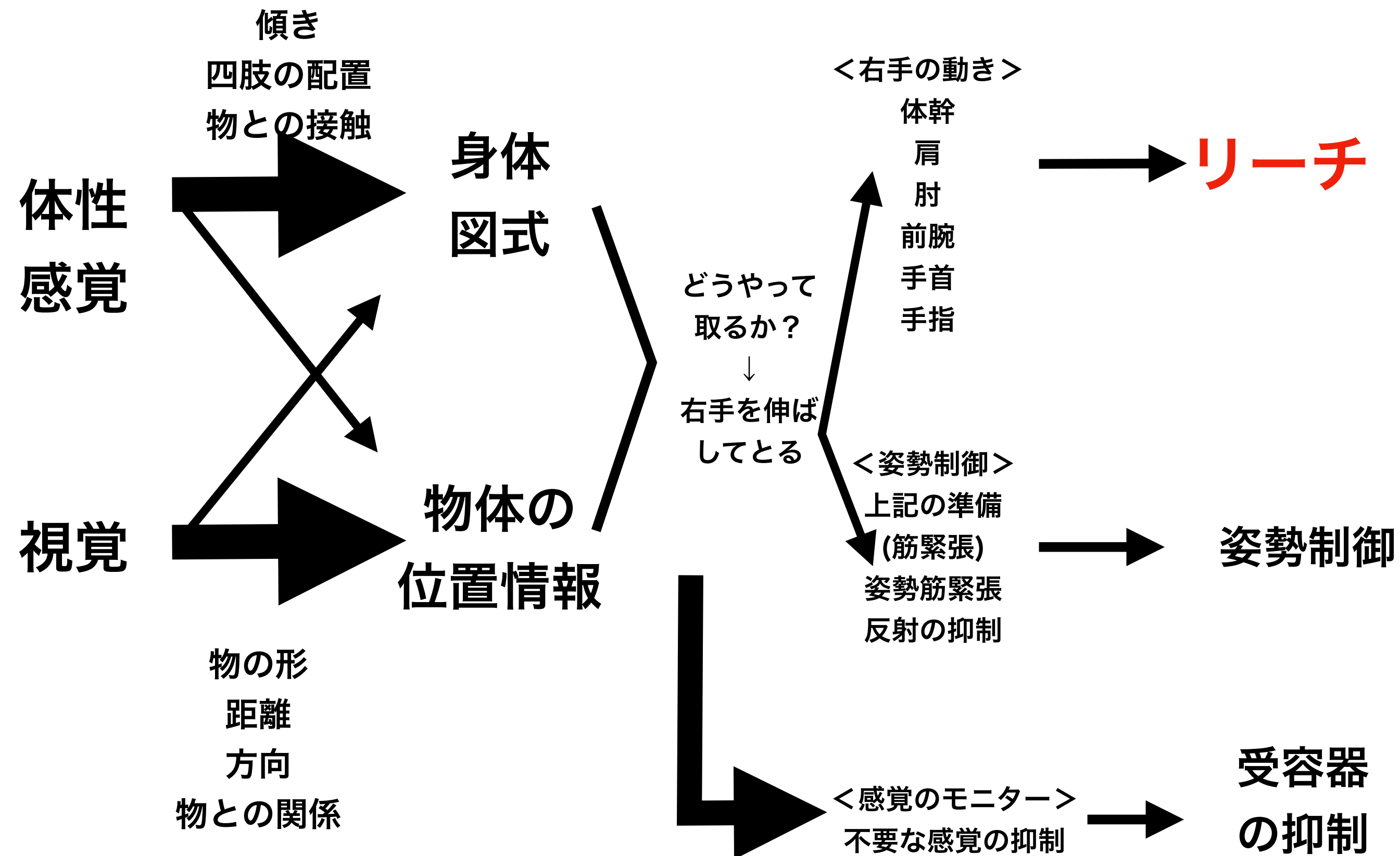
起動

実行

体性感覚

視覚

ペットボトルを取るためにどんな感覚が必要



なんのために感覚が必要？

どこに・どんな状態なのかを知るため

状態把握

運動遂行：FB

なんのために感覚が必要？

どこに・どんな状態なのかを知るため

状態把握

運動の前や初動に
問題が起こる

運動遂行：FB

運動中に
問題が起こる

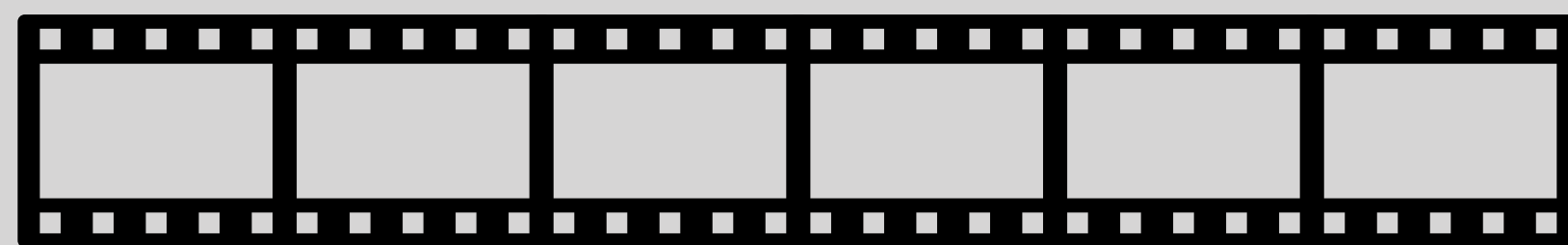
無意識と意識にのぼる感覚の違い

感覚は情報



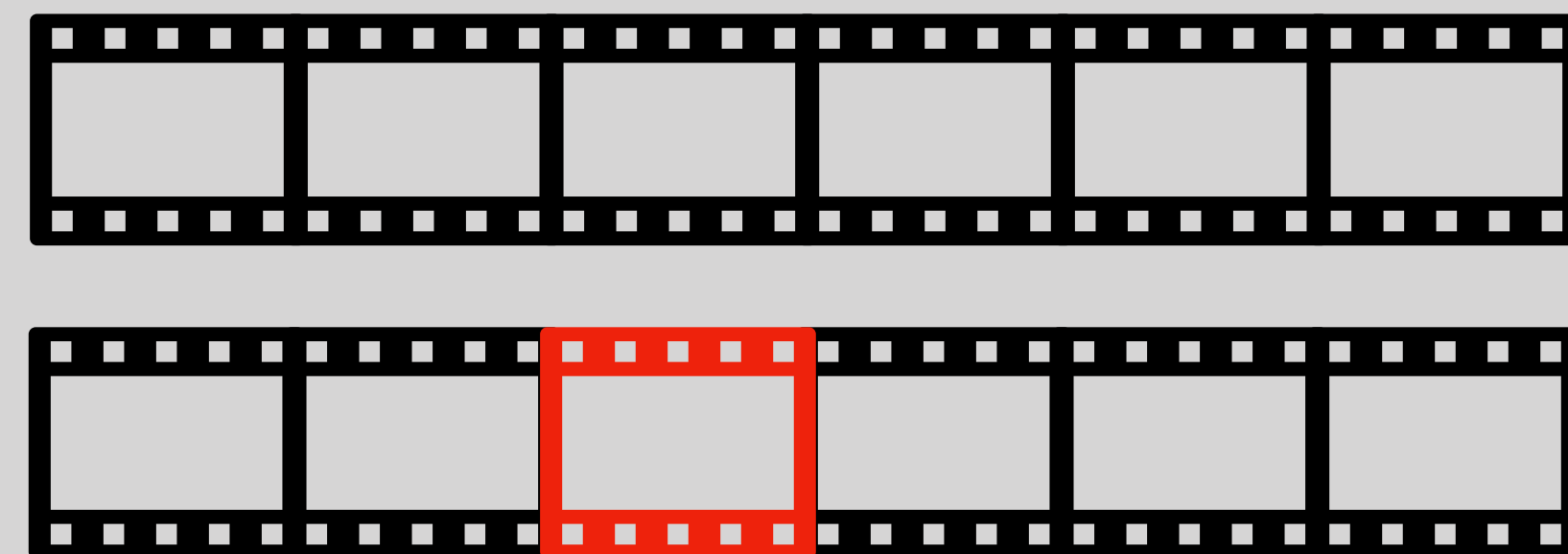
無意識の感覚

全データ



内部モデル化

小脳で管理・比較



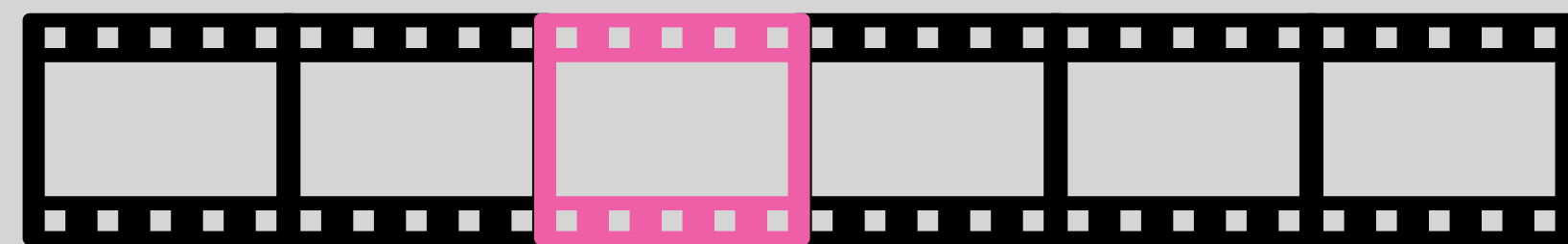
意識にのぼる感覚

修正・対応が必要



皮質で修正

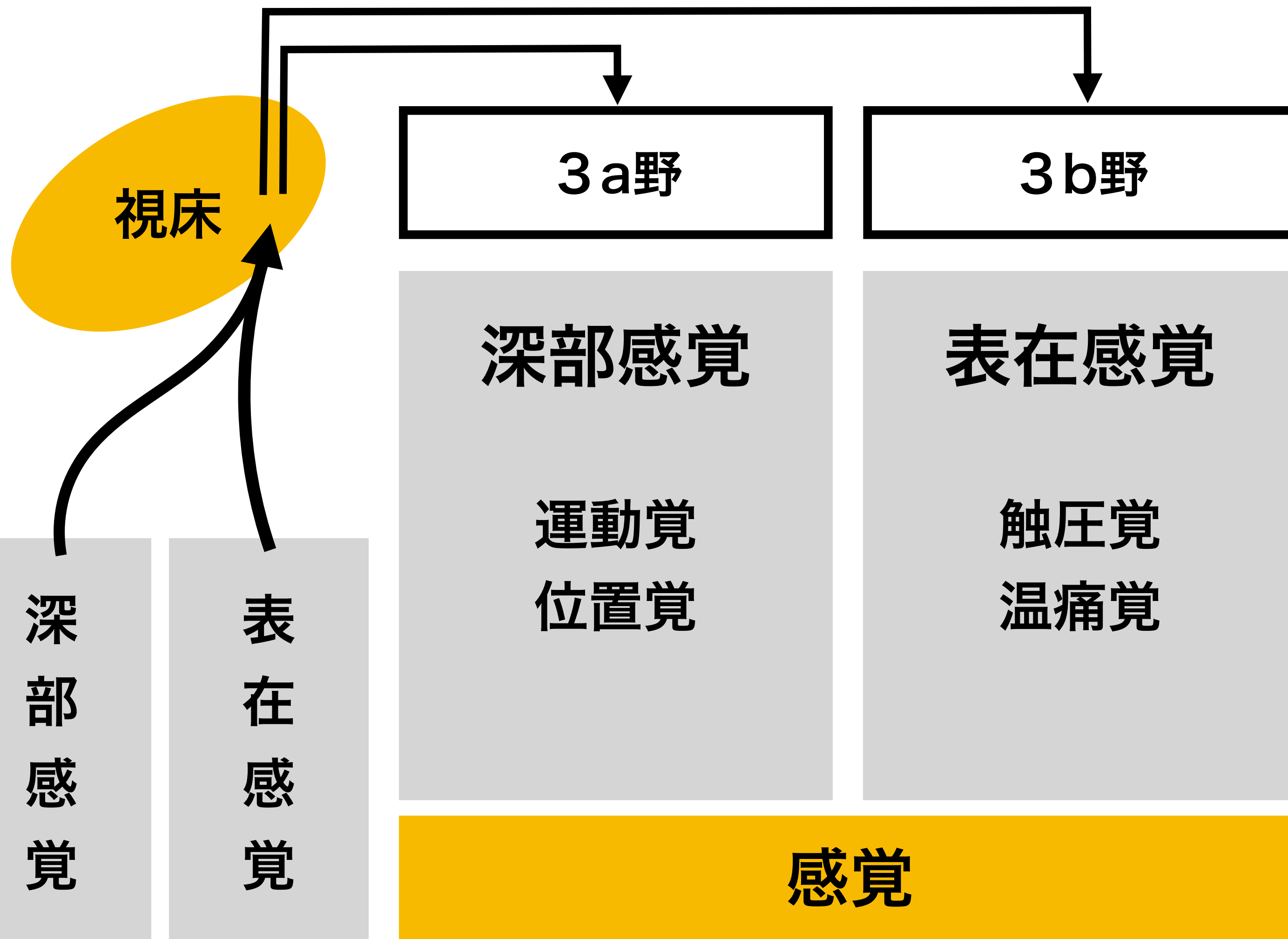
遠心生コピー



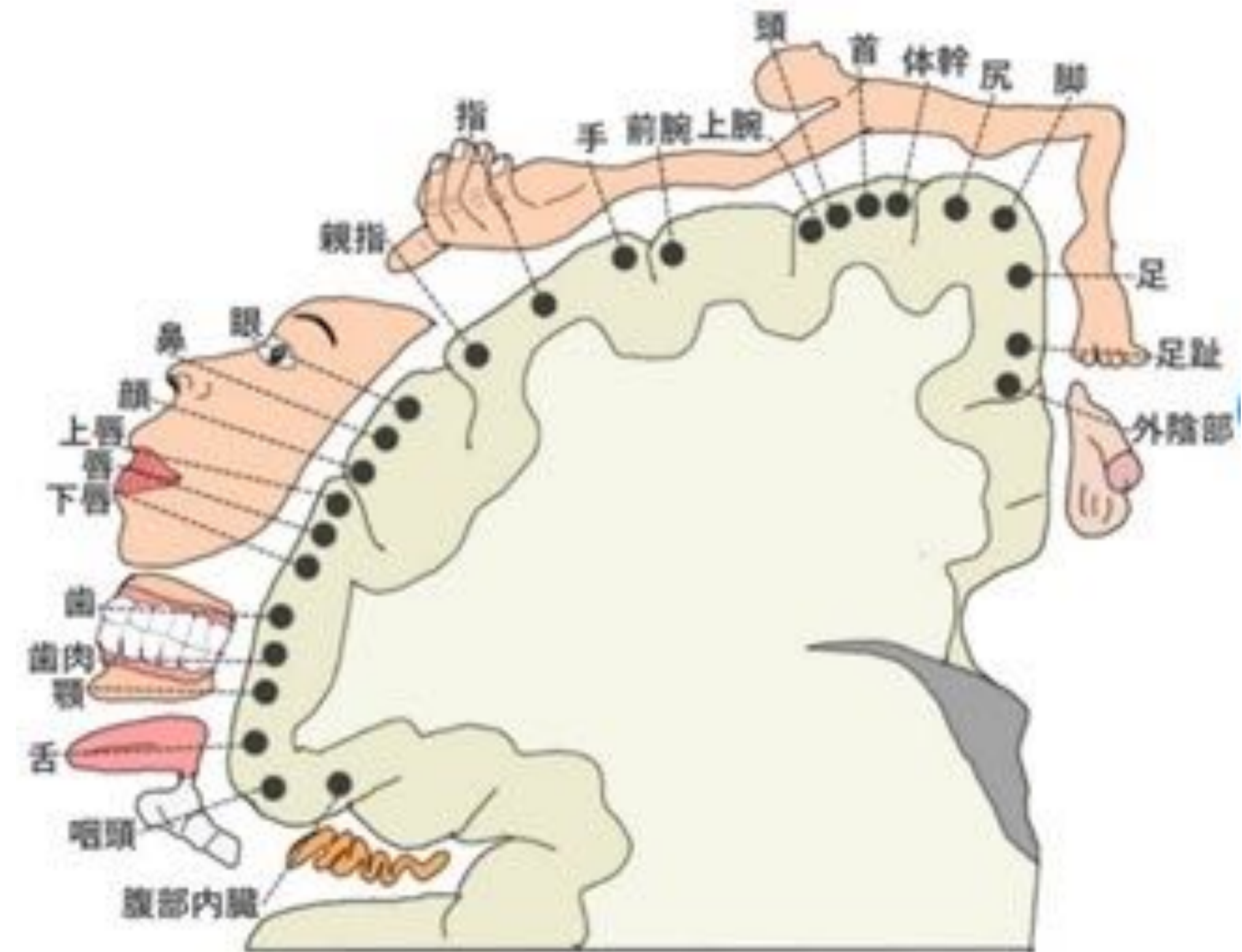
感覚はなんのために必要か？

どこに・どんな状態なのかを知るため

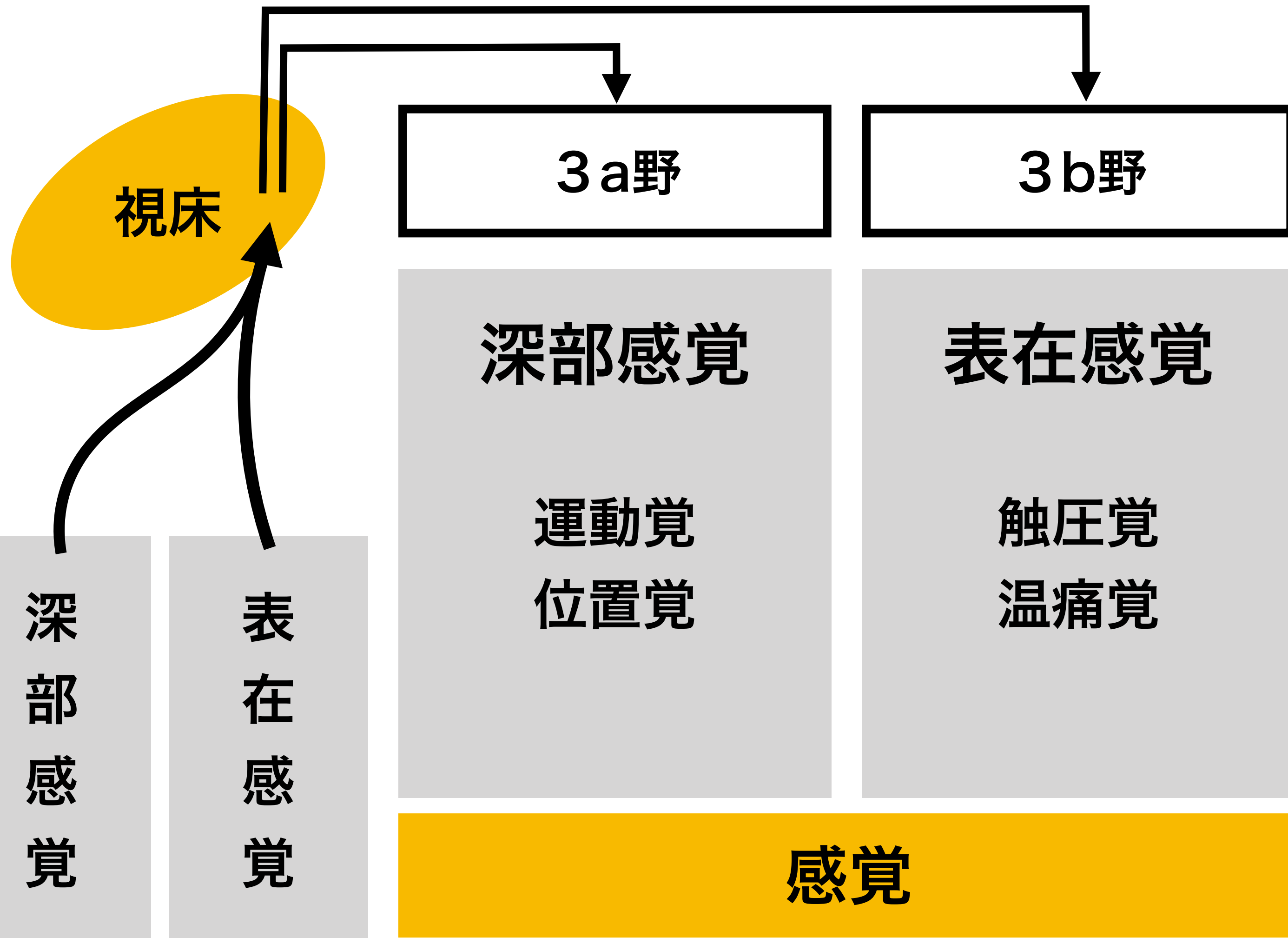
感覚はどこにどんな状態を知るため



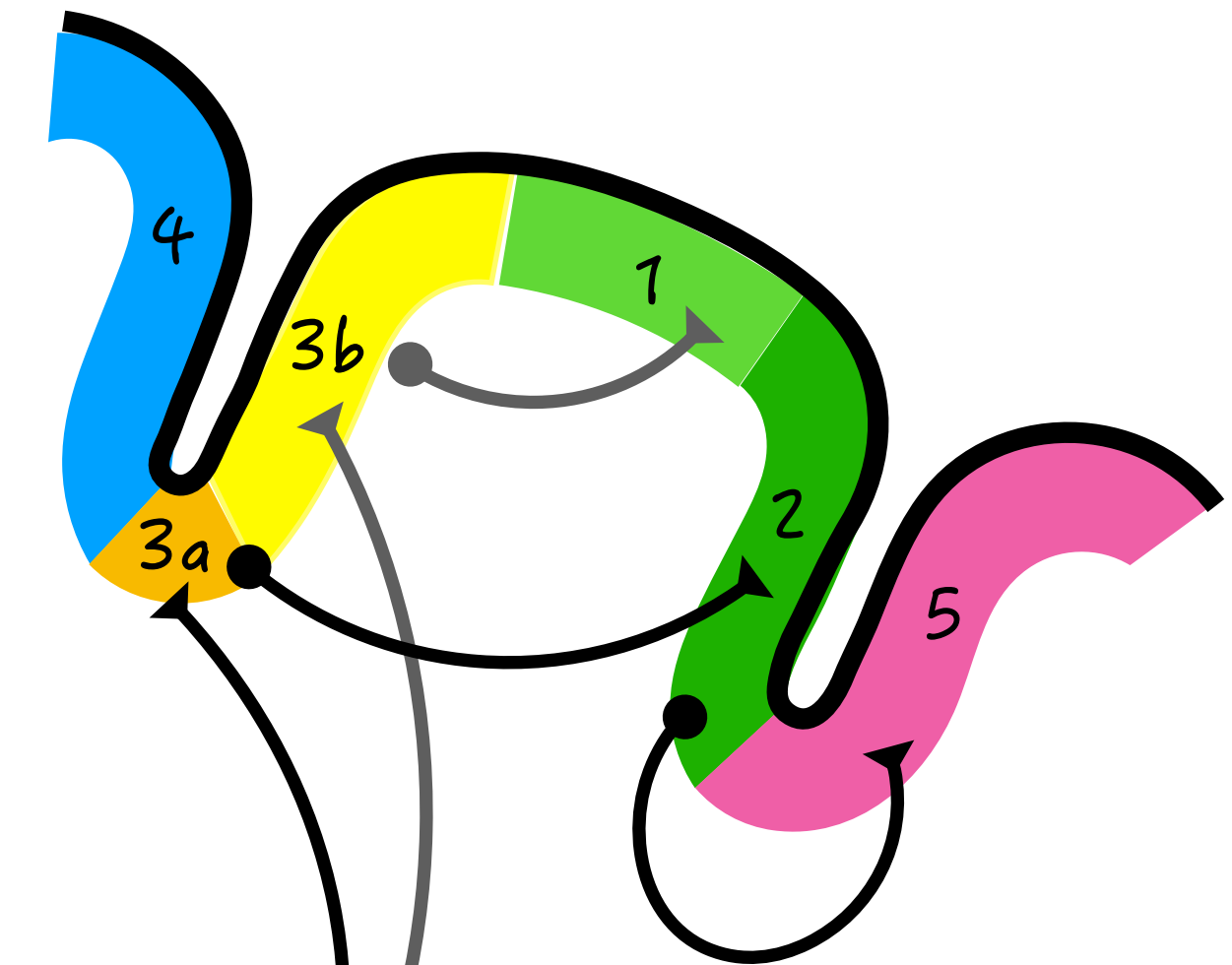
ペンフィールドマップ



感覚はどこにどんな状態を知るため



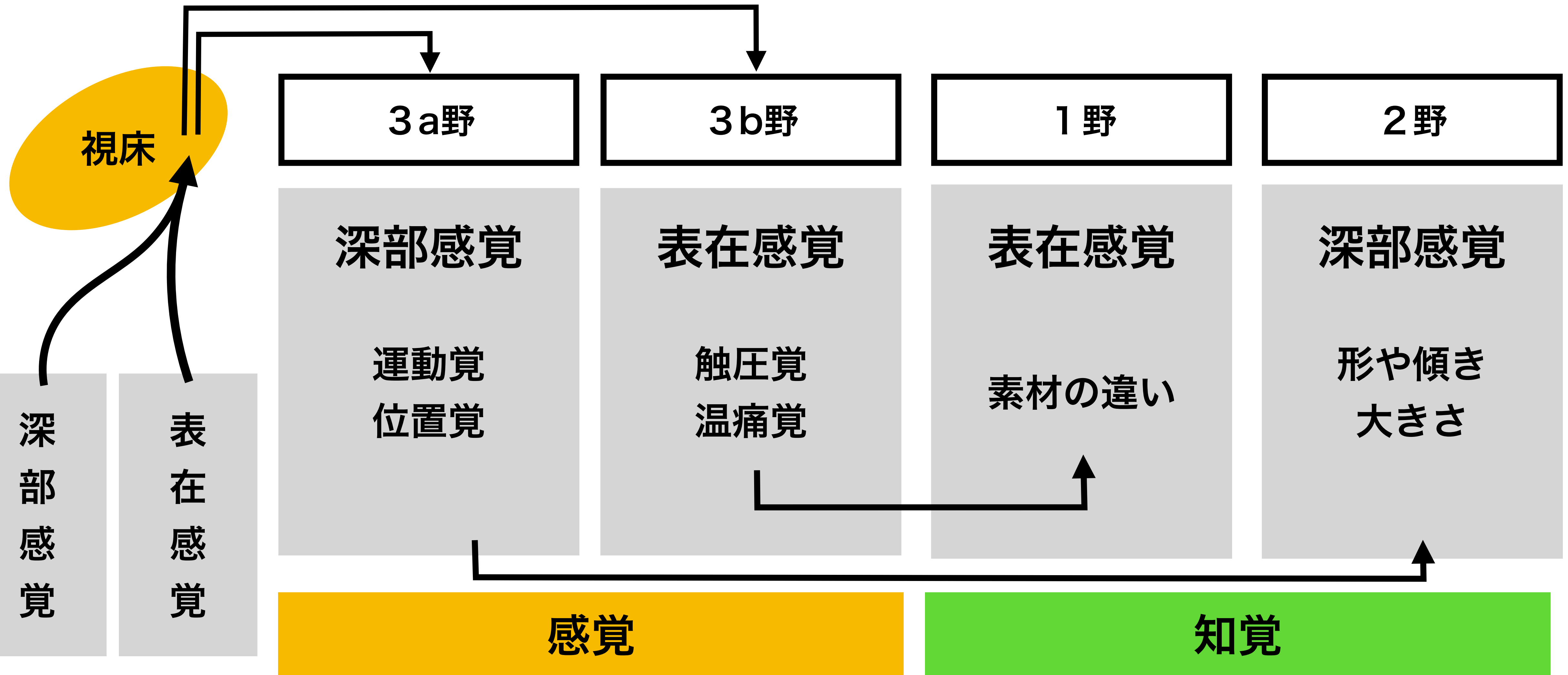
3a : 深部感覚 → 2 : 大きさや形
3b : 表在感覚 → 1 : 素材感



四肢 : VPL
顔 : VPM

3a 3b : 感覚野
1 2 : 知覚野
5 7 : 認知野

感覚はどこにどんな状態を知るため



感覚はなんのために必要か？

どこに・どんな状態なのかを知るため

自己身体：体性感覚

外界：視覚

どこに

どんな状態

どこに

どんな状態

自分の体が
どこにあるのか？

自分の体が
どんな状態なのか？

対象物が
どこにあるのか？

対象物が
どんな状態なのか？

右手がどこに
あるのか？

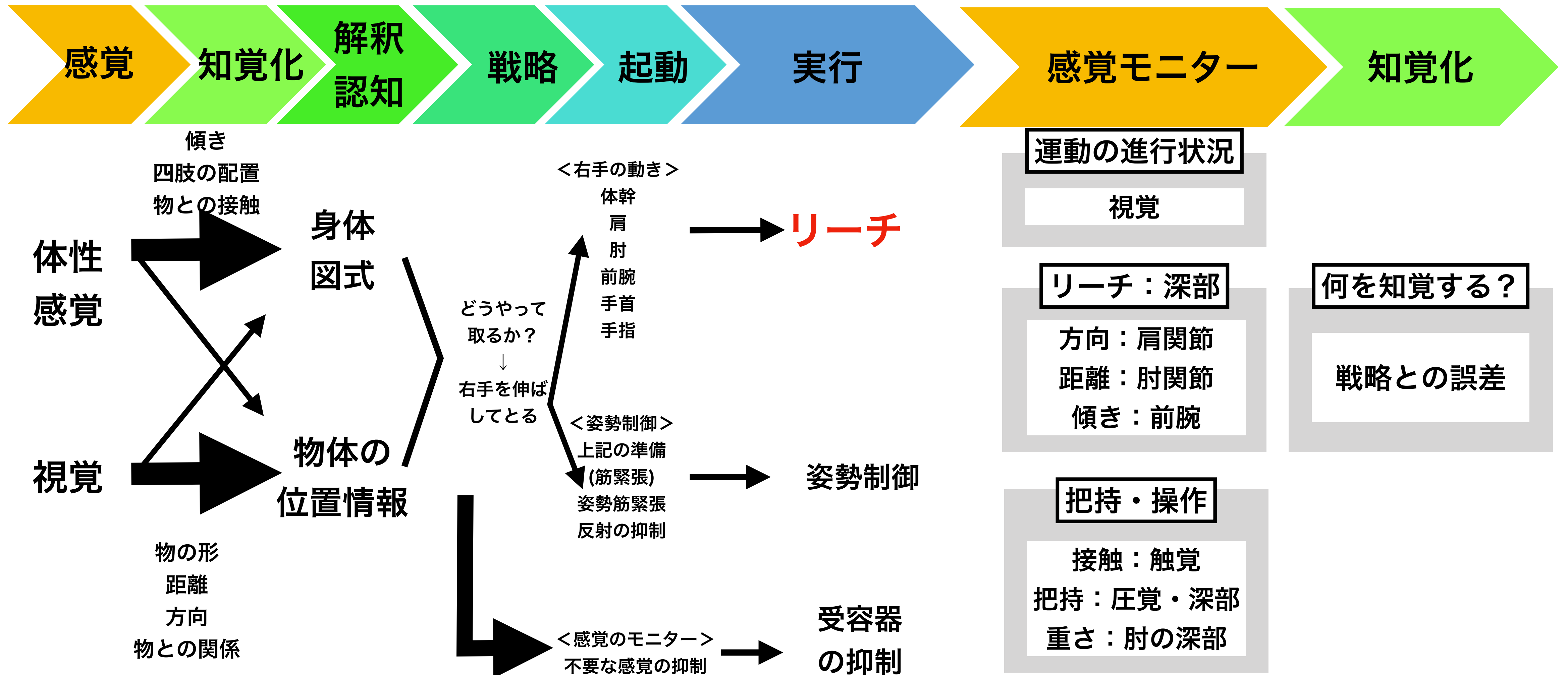
その右手が
どんな状態にあるか？

ペットボトルがどこに
あるのか？

ペットボトルが
どんな状態なのか？

マッチさせていく
頭頂連合野

ペットボトルを取るためにどんな感覚が必要



➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

VIP 脳外臨床大学校
限定セミナー

上頭頂小葉の解剖と 働きとは？

2022年10月21日（金）

20:00～21:00

講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎

- ① 連合野とは？
- ② ブロードマンと上頭頂小葉
- ③ 感覚野と視覚野の必要性とは
- ④ 前頭-頭頂ネットワークと身体図式



➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

VIP 脳外臨床大学校
限定セミナー

下頭頂小葉の解剖と 働きとは？

2022年10月28日（金）

20:00～21:00

① 連合野とは？

③ 感覚野と視覚野の必要性とは

② ブロードマンと下頭頂小葉

④ 前頭-頭頂ネットワークとUSN

講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎

