

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

記憶と側頭連合野 働きとは？

①側頭連合野とは？

②記憶とは？

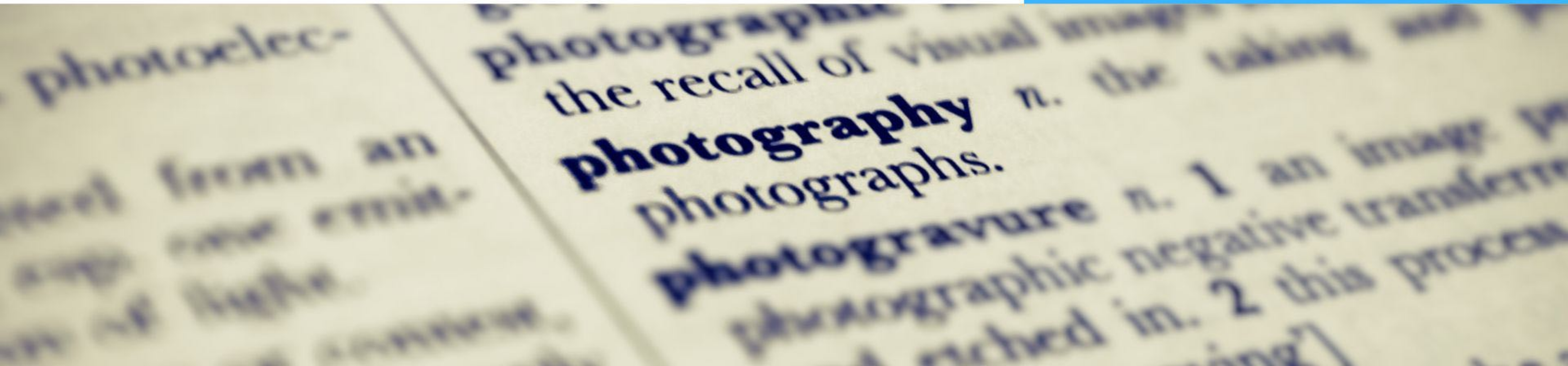
③陳述記憶と非陳述記憶の違い

④海馬傍回と記憶回路

BSC college

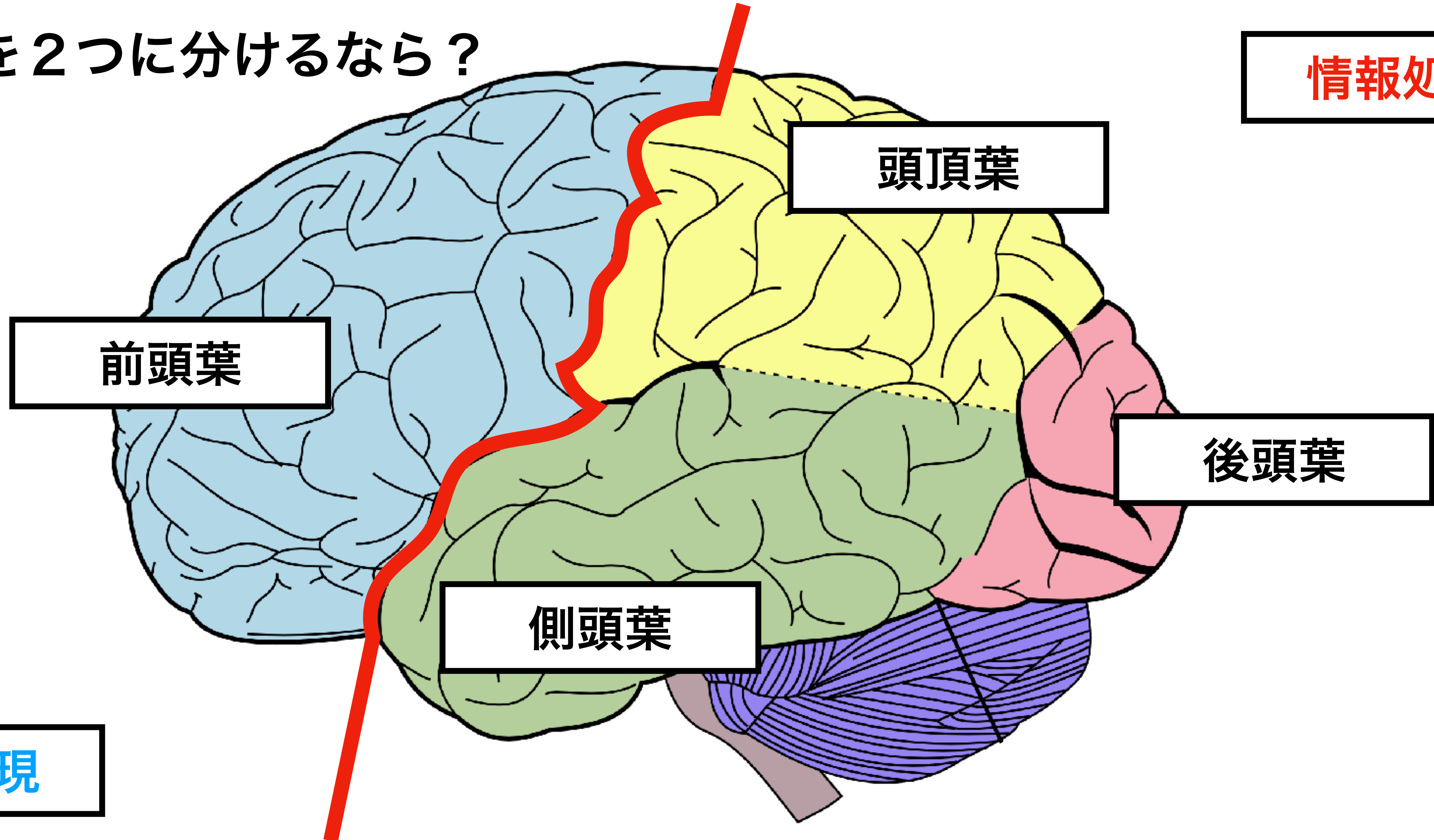
臨床と知識を繋ぐ
脳外臨床大学校

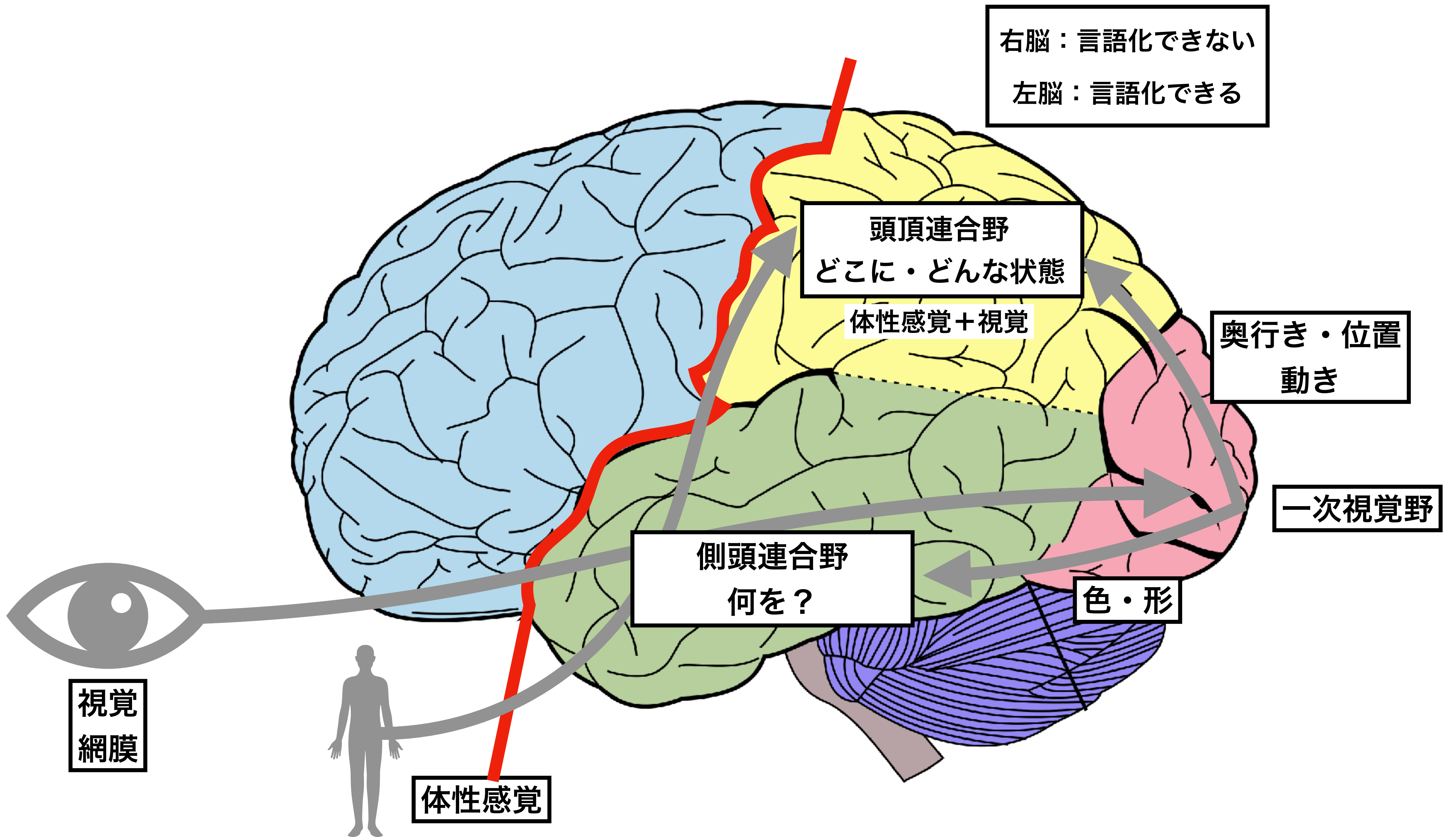
講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎



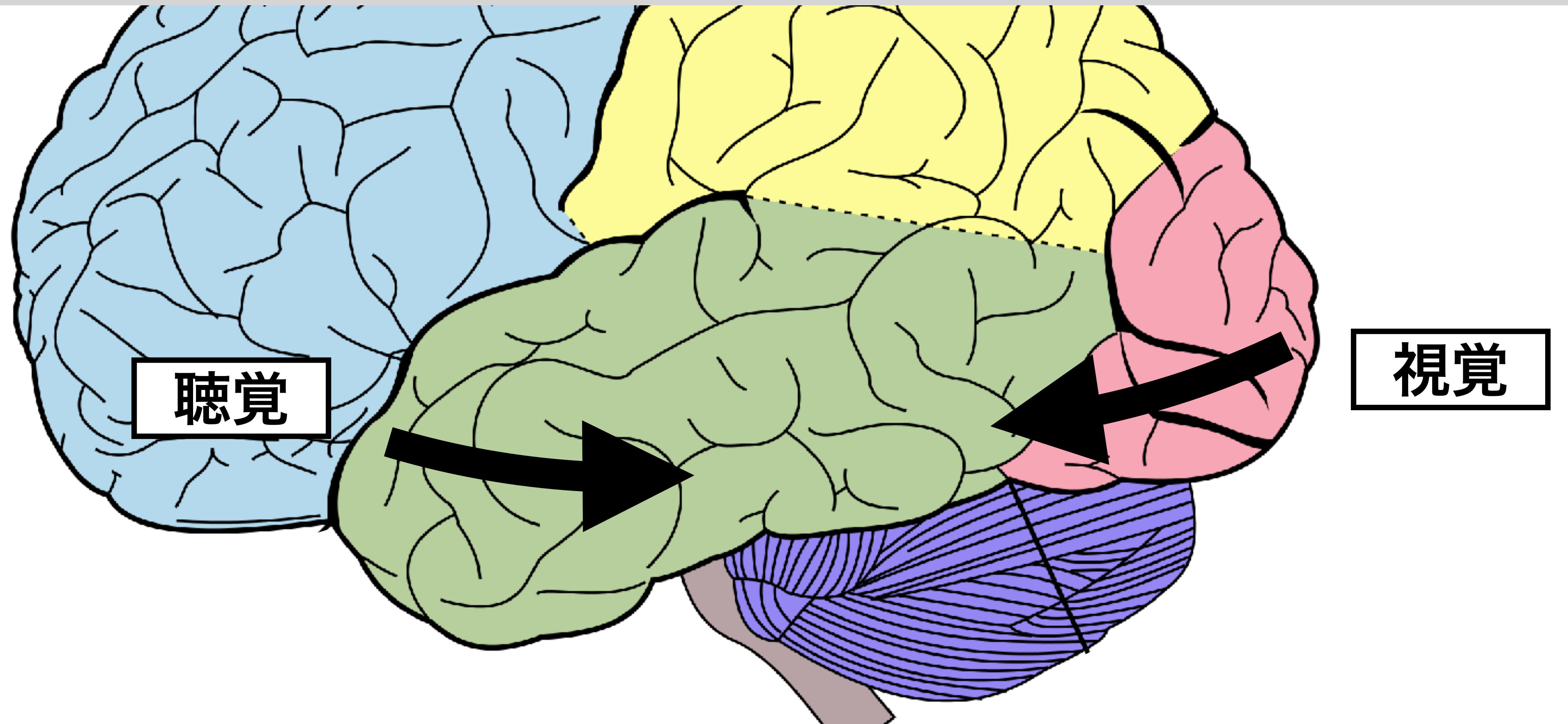
2種類の大脳皮質

大脳皮質を2つに分けるなら？





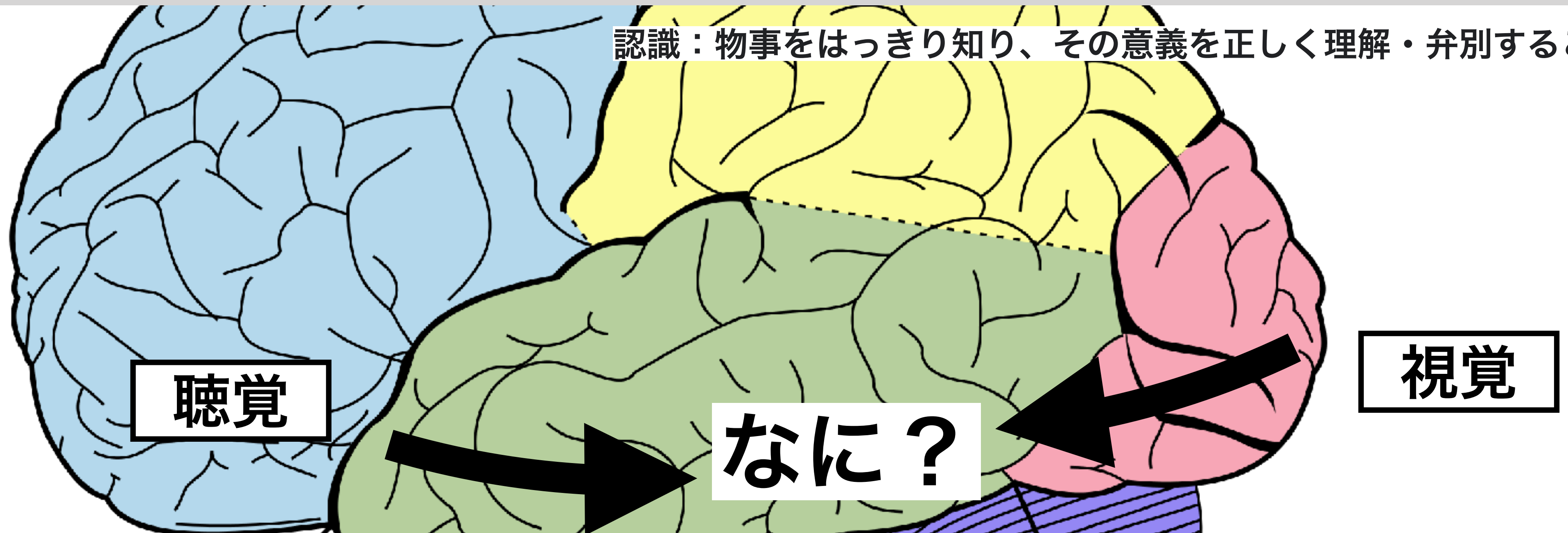
側頭葉の役割



側頭葉の役割

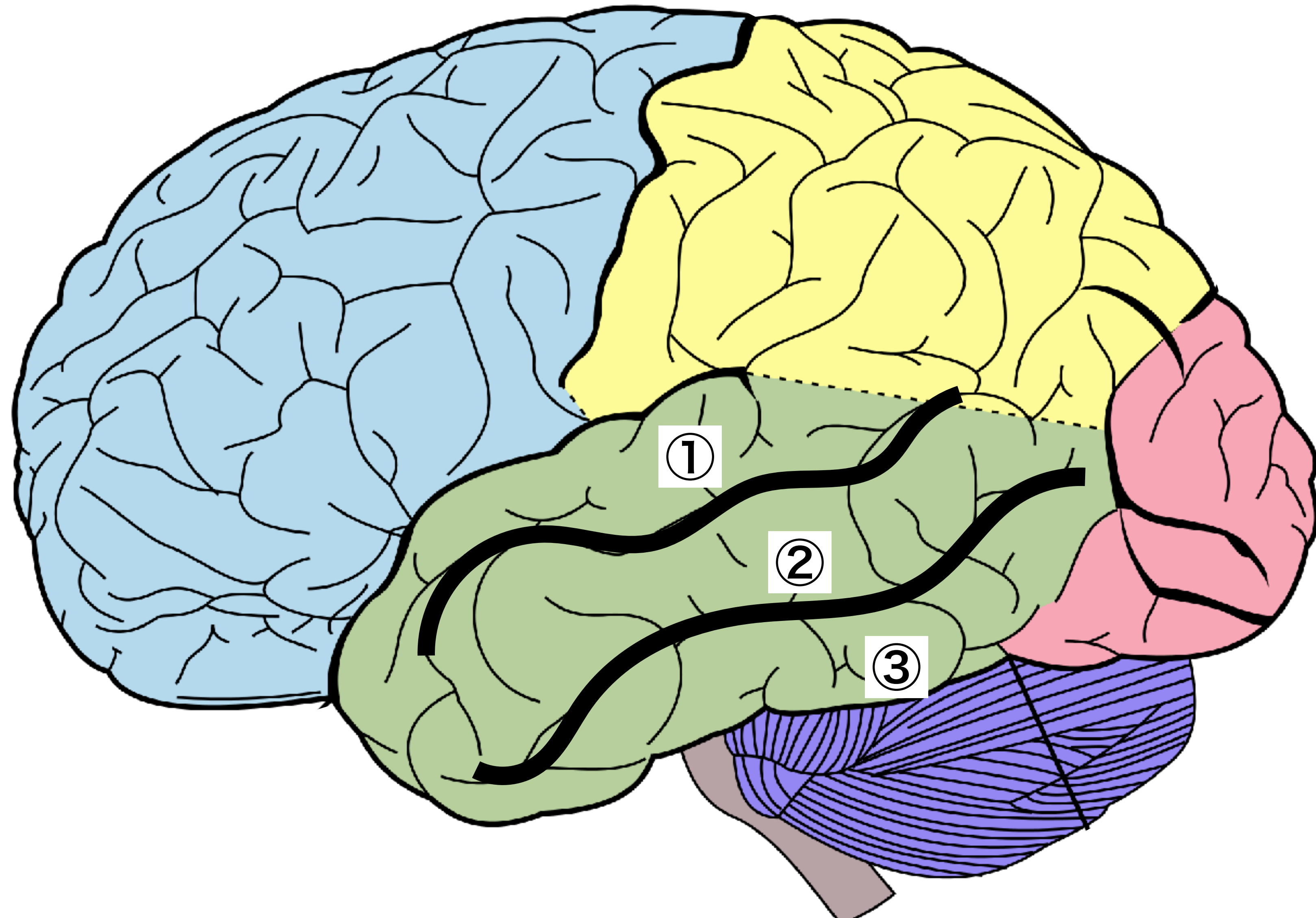
視覚や音の情報から物の性質を認識し
認識した知識を記憶すること

認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。



障害→視覚や音の情報から物体がどんな性質を持っているか認識できない
一度覚えたことを長期間保持できない

3つの側頭葉

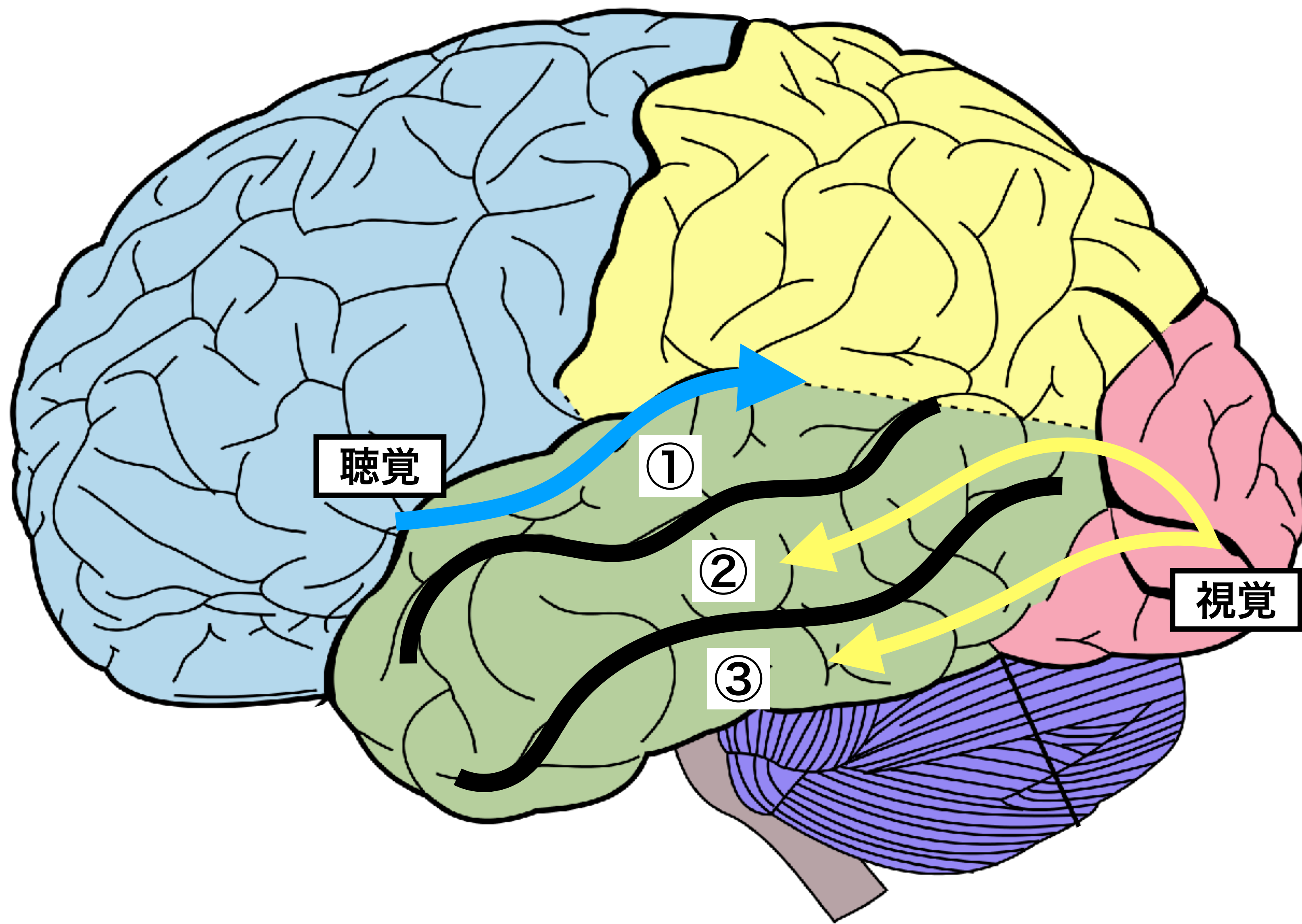


①

②

③

3つの側頭葉



聴覚情報を処理することで
物体の性質を認識する

①

上側頭回

②

中側頭回

③

下側頭回

視覚情報を処理することで
物体の性質を認識する

認識するとは？



認識するとは？

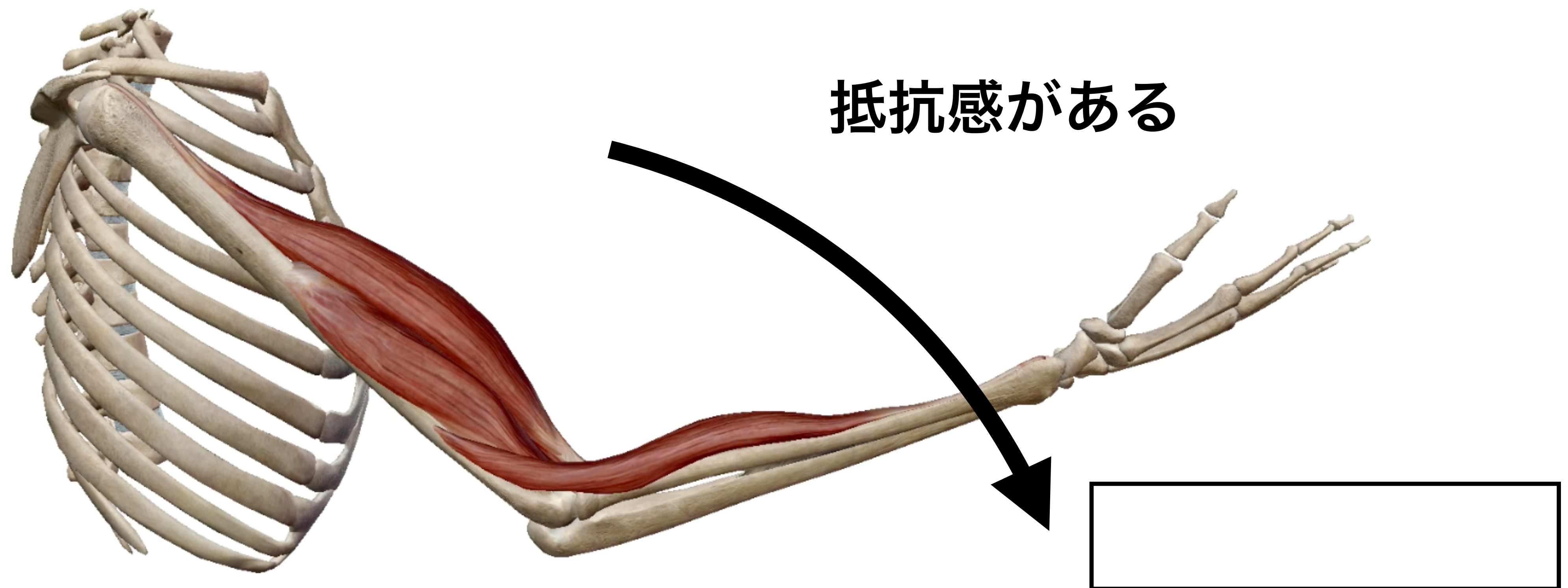
認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。

これはウルトラマン？



認識するとは？

認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。



認識するとは？

認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。

②速度？長さ？が変わった時に
抵抗感が変化するか？
抵抗感がある

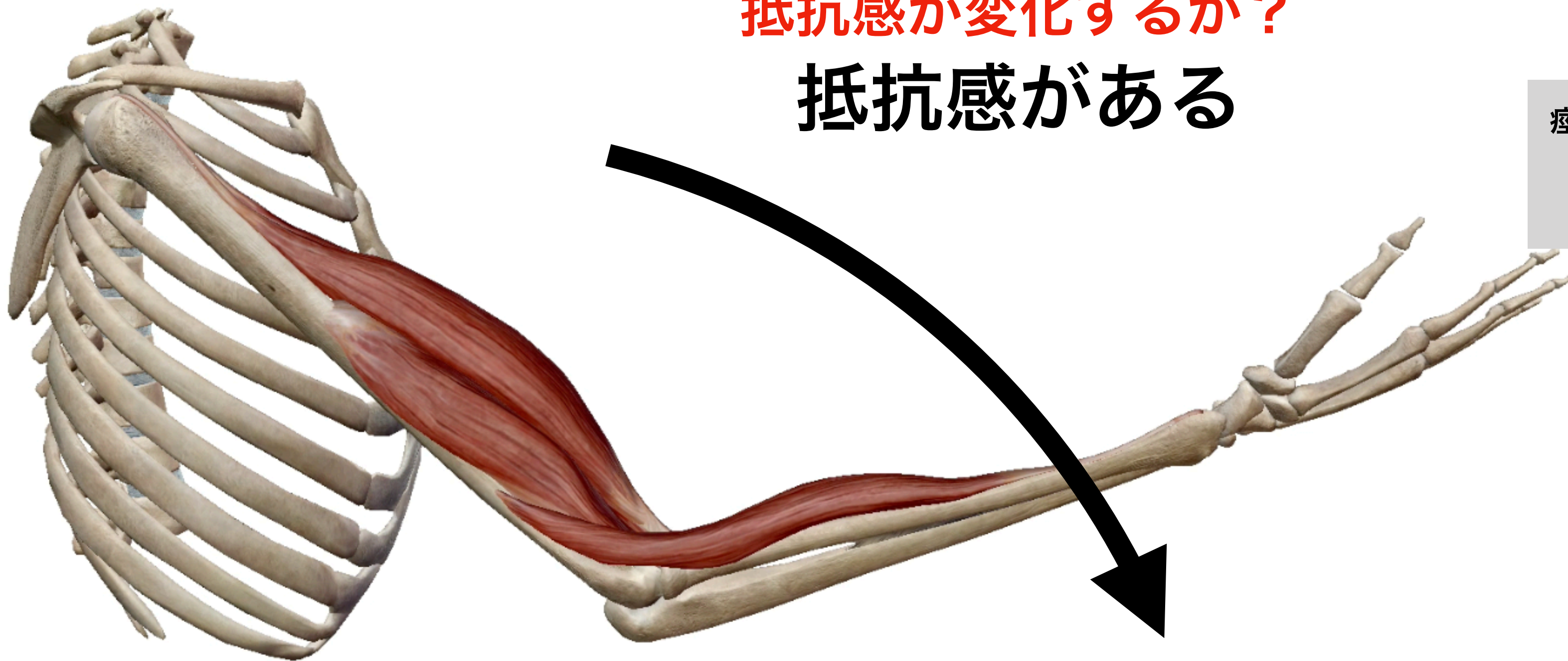
異常筋緊張：痙性

痙縮は筋トーンスおよび筋伸張反射の病的亢進を主とする病態である。
筋トーンスとは安静時の筋の硬さ、伸展性、被動性を安静時、
姿勢時、起立時、動作時の各状態で観察するものである

①伸長した際の伸長性（長さ）

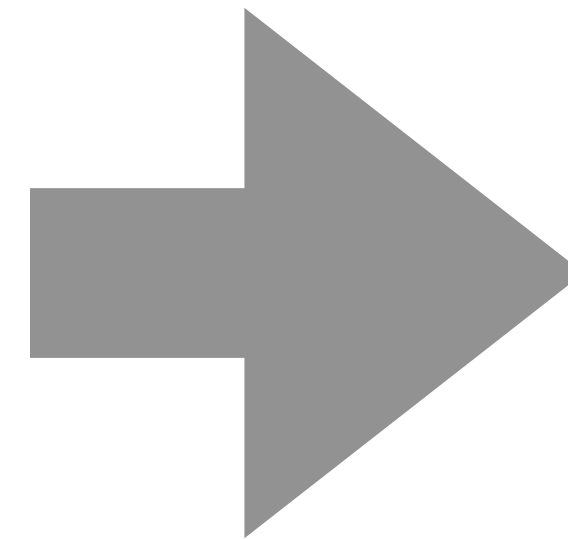
②被動抵抗（速さ）

①現象評価：被動抵抗の有無



認識するとは？

認識：物事をはっきり知り、その意義を正しく理解・弁別すること。



知っているか？
知らないか？

知っている？知らない？

ある事柄について、いろいろと知ること。その知りえた内容。→

知っている？知らない？

ある事柄について、いろいろと知ること。その知りえた内容。→

知識

脳における知識をなんという？



知識 = 意味記憶

知：物事の本質をしる。対象を心に感じ取る

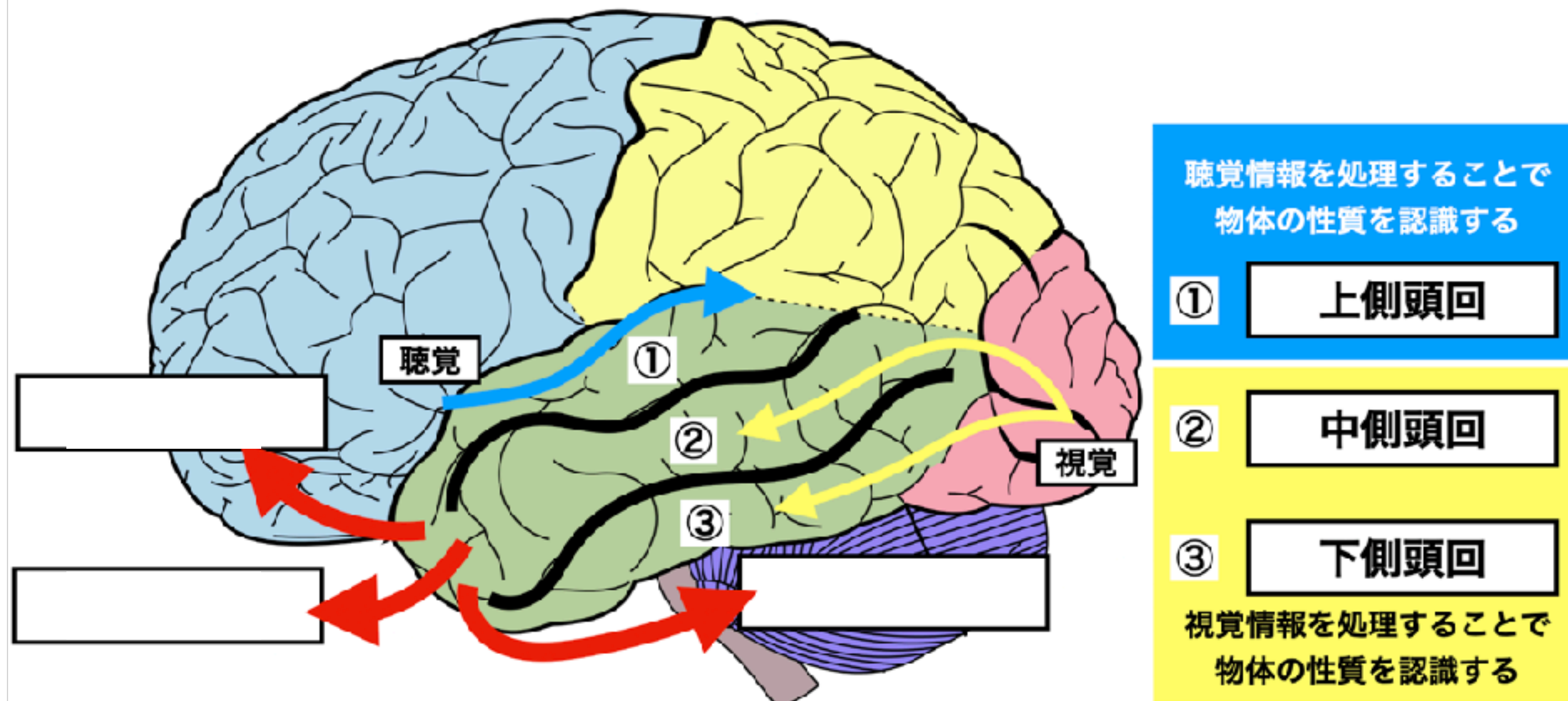
識：物事を見分け、知り分ける

記憶

過去に経験した事を忘れずに覚えていること。

また、その覚えている内容。物覚え


側頭葉で処理された情報は？



先週セミナーに参加したのは
覚えてるけど・・・

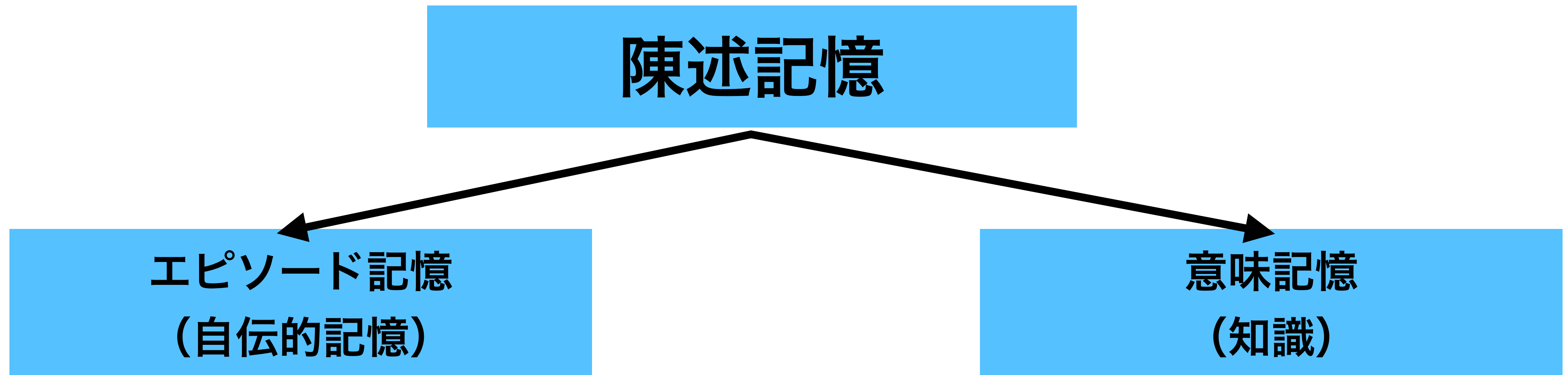
四角に何が入るか
わからない・・・・・・

意味記憶とは？



意味記憶とは？

特定の場所や時間に関係せず、物事の意味を表わす一般的な知識・情報についての記憶。



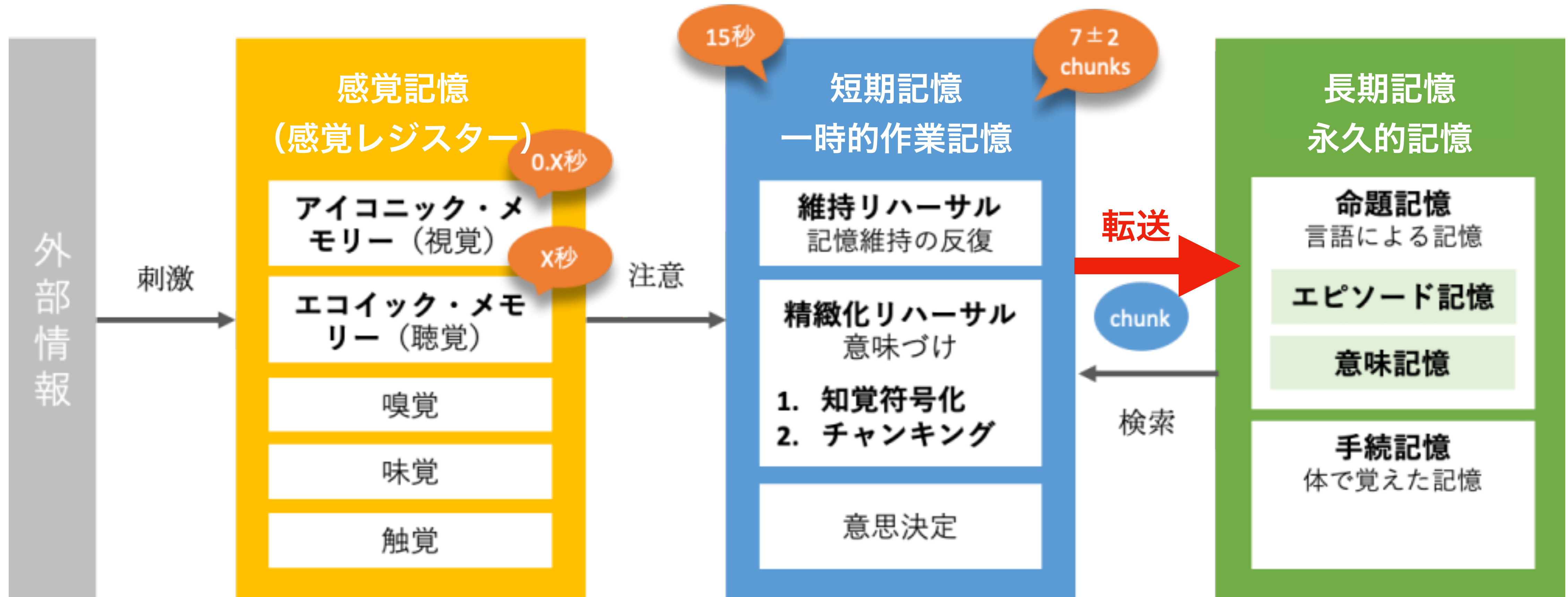
記憶

過去に経験した事を忘れずに覚えていること。

また、その覚えている内容。物覚え

記憶

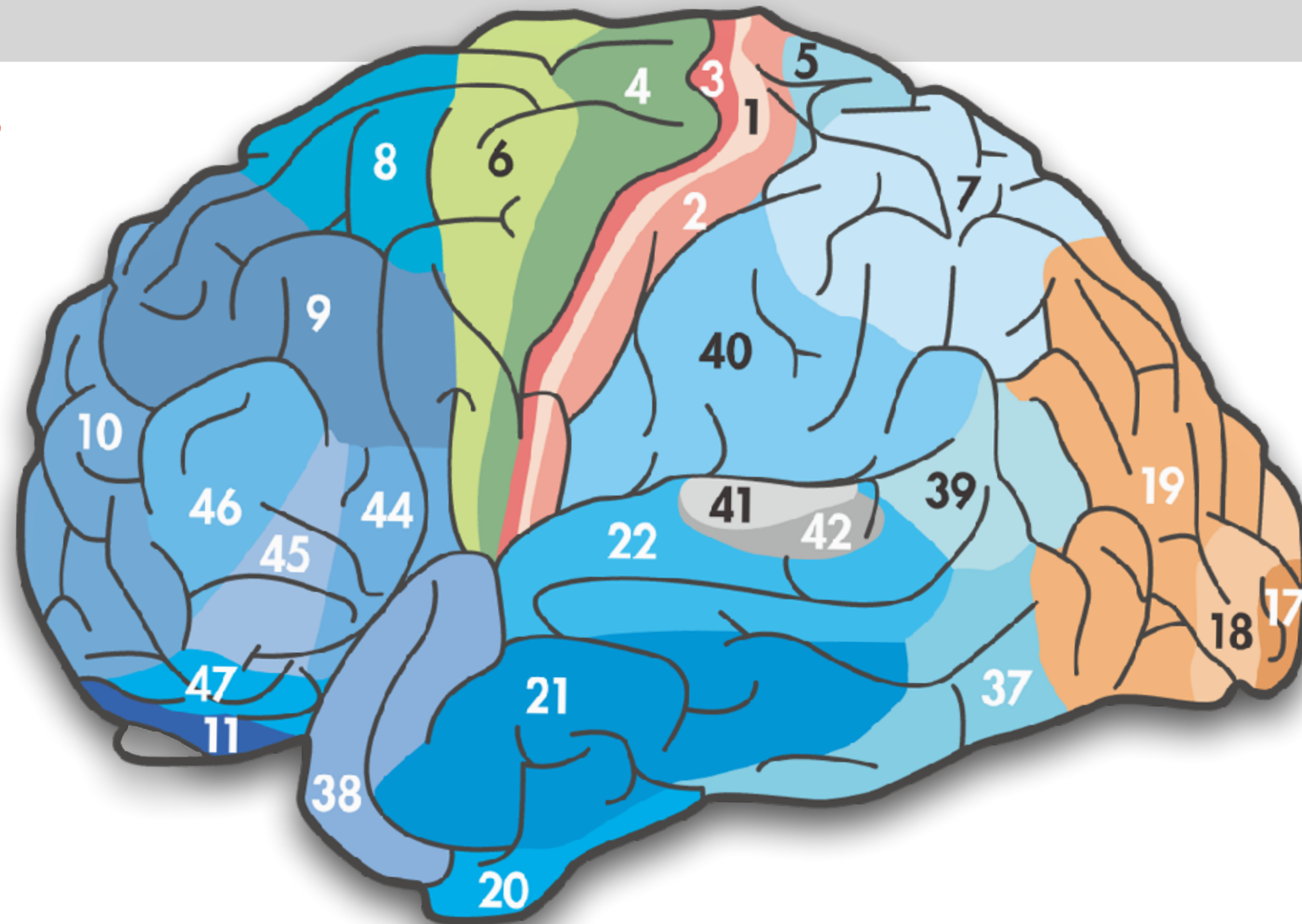
過去に経験した事を忘れずに覚えていること。
また、その覚えている内容。物覚え



意味記憶は

特定の場所や時間に関係せず、物事の意味を表わす一般的な知識・情報についての記憶。

どこに転送されるのか？



意味記憶は

特定の場所や時間に関係せず、物事の意味を表わす一般的な知識・情報についての記憶。

右脳

< 建物や風景 >



ローマの凱旋門inパリ

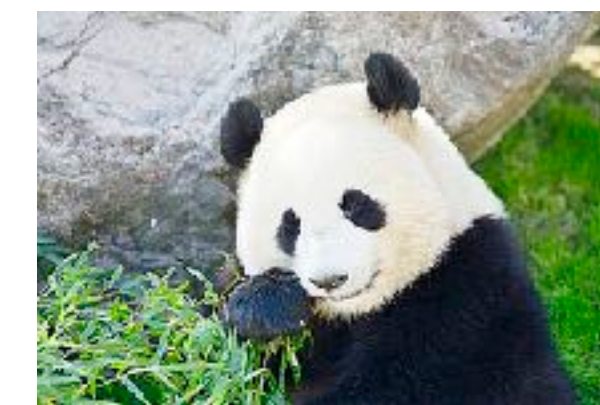
< 人物 >



変わった作業療法士 山本

左脳

< 単語 >

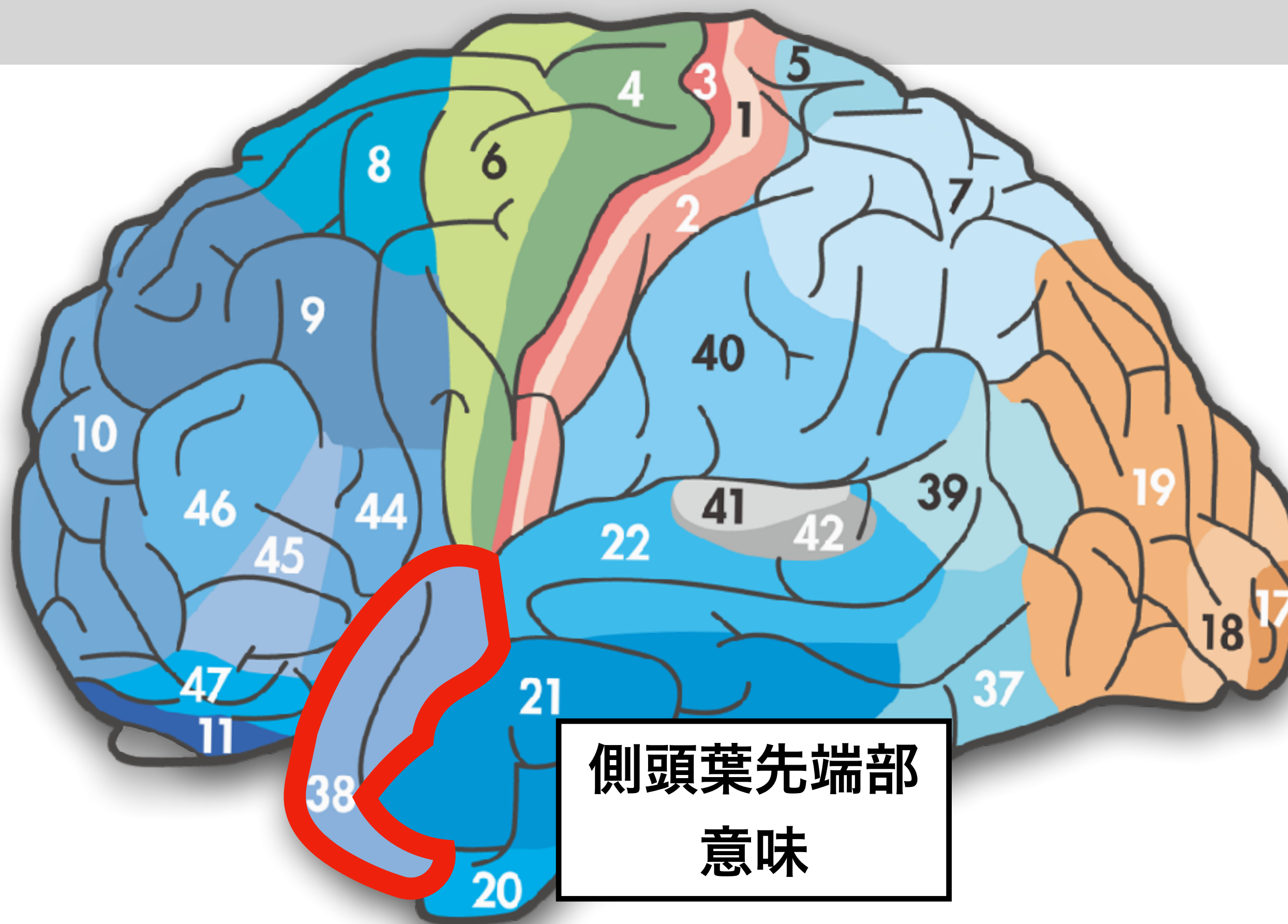


=ペンギン

< 記号 >

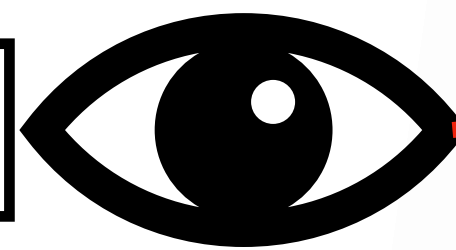


=トイレ



意味記憶は

特定の場所や時間に関係せず、物事の意味を表わす一般的な知識・情報についての記憶。



意味

海馬傍回

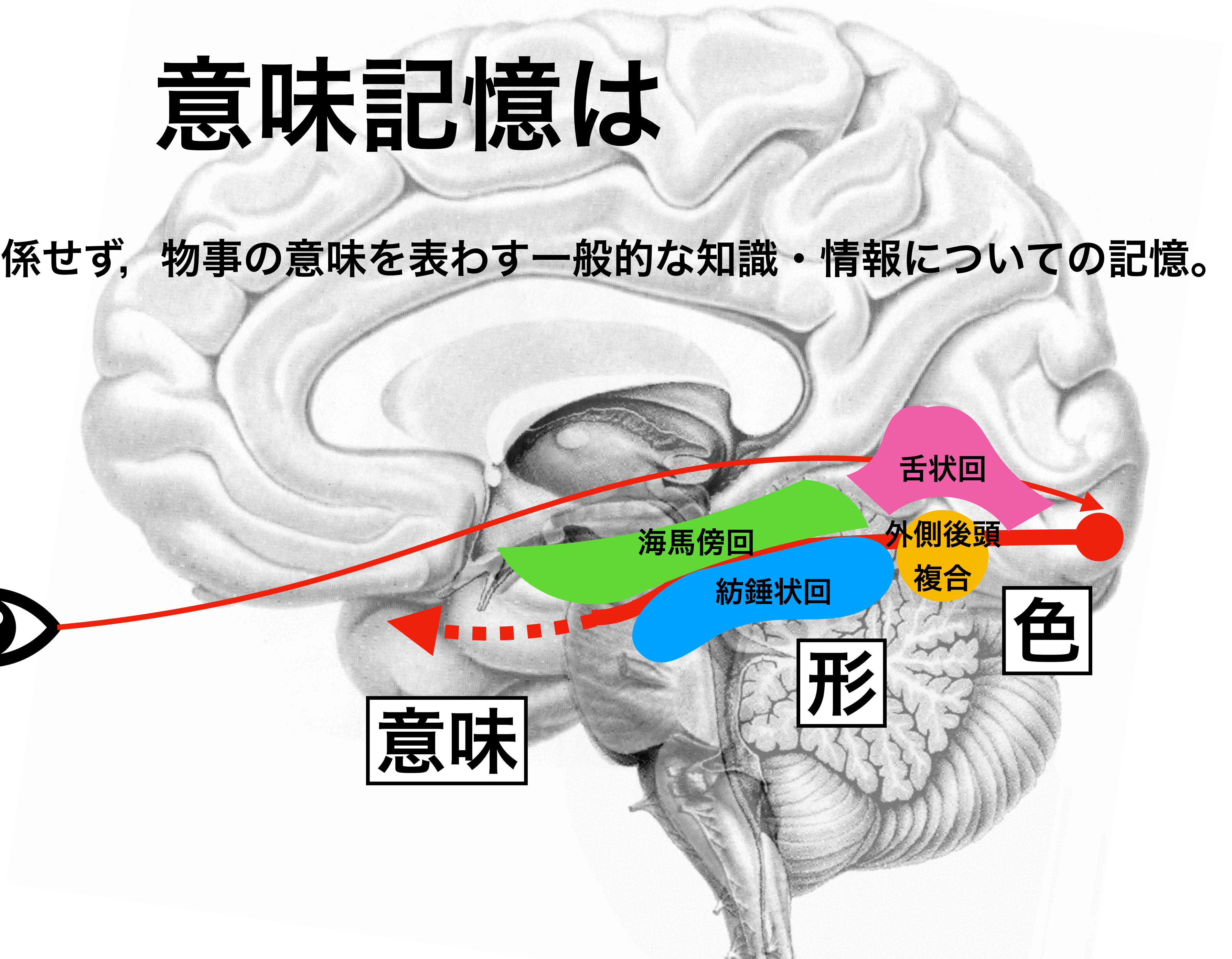
紡錘状回

舌状回

外側後頭
複合

形

色

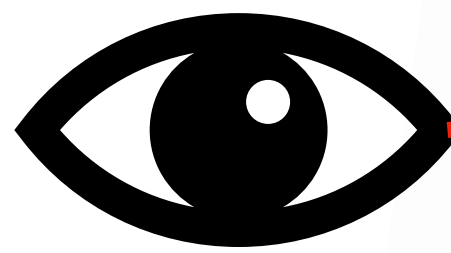


意味記憶は

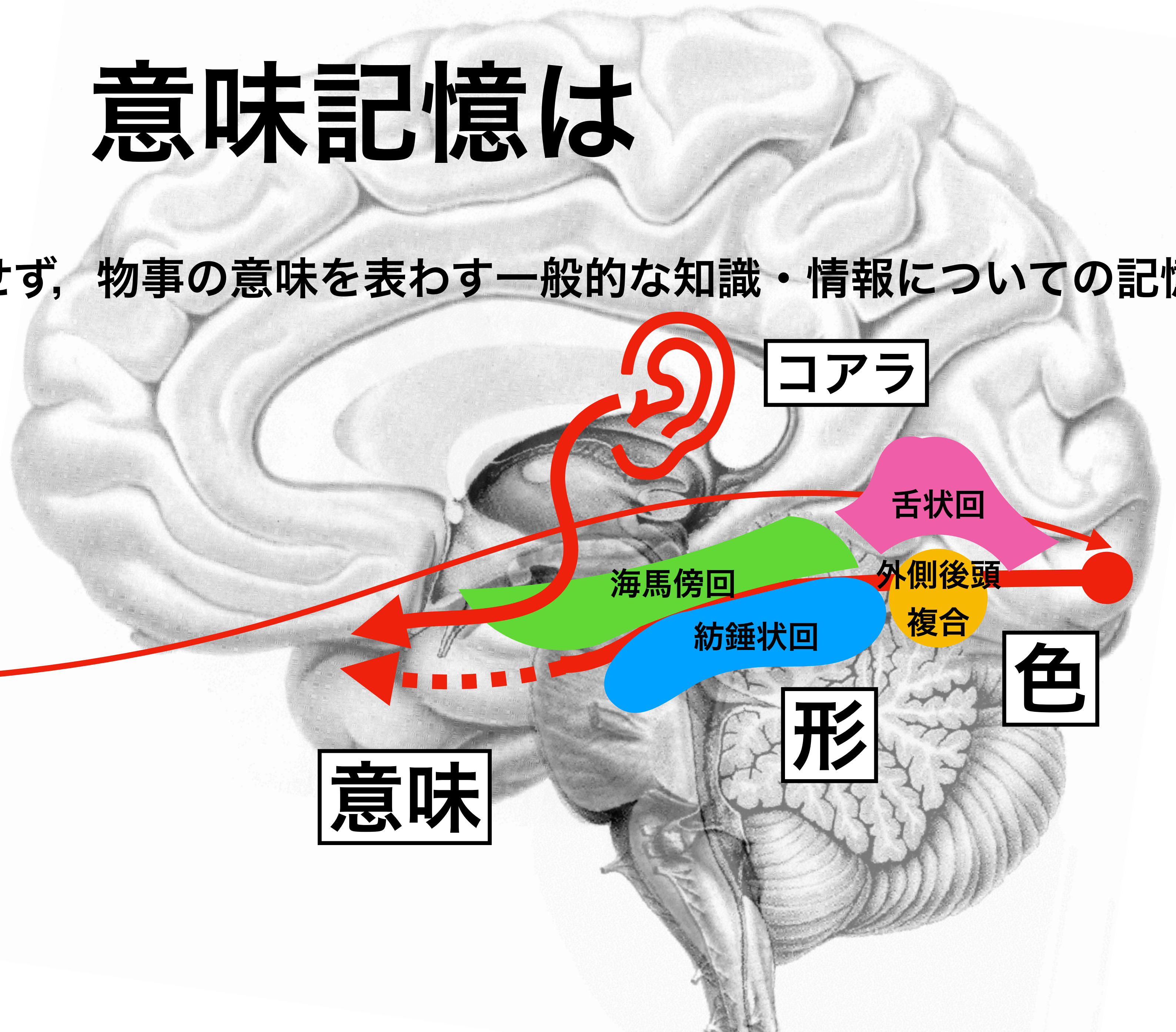
特定の場所や時間に関係せず、物事の意味を表わす一般的な知識・情報についての記憶。



コアラ



コアラは笹ではなく
ユーカリの葉っぱを食べる



短期記憶→長期記憶

側頭葉

短期記憶を長期記憶に変換する役割→

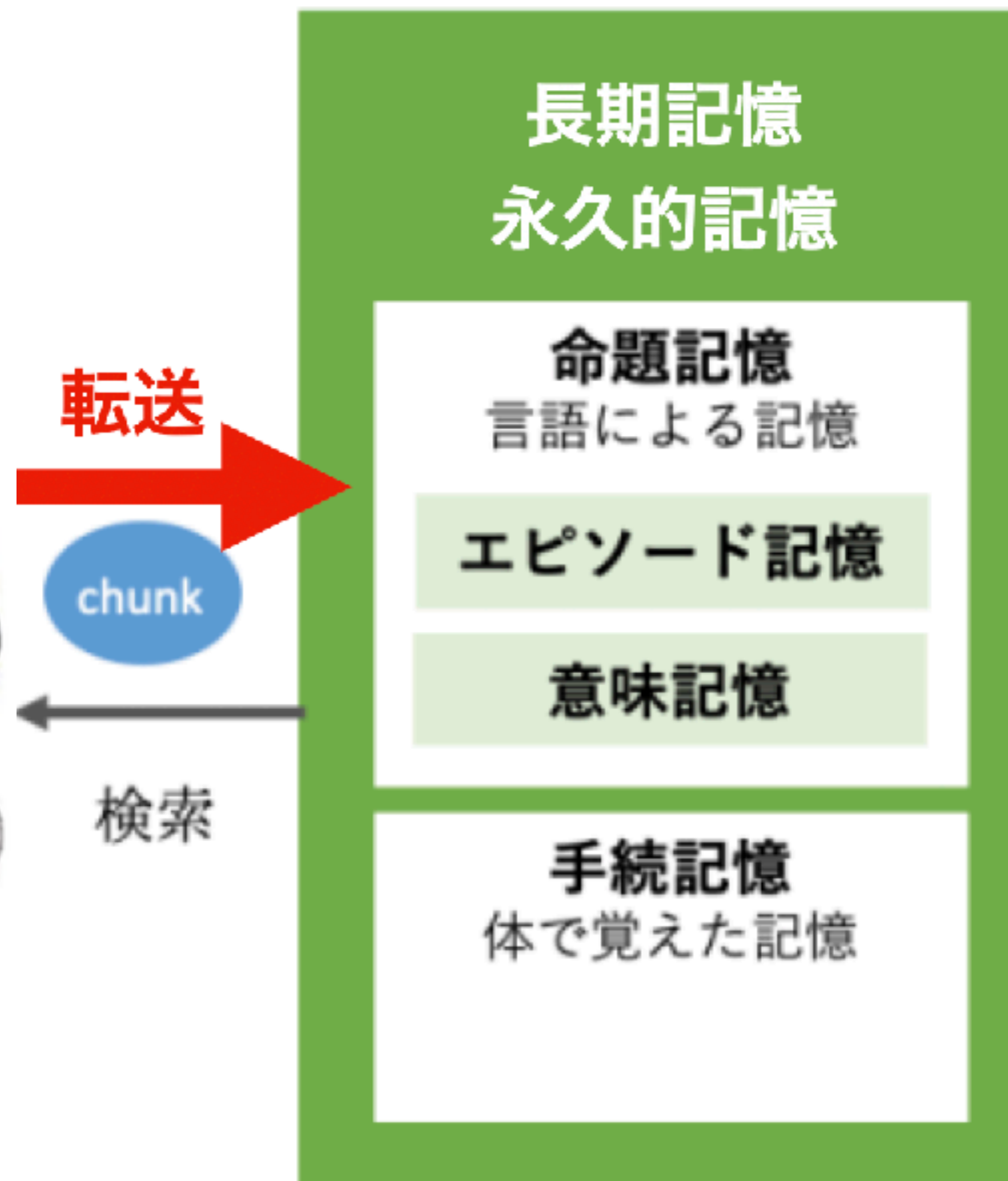
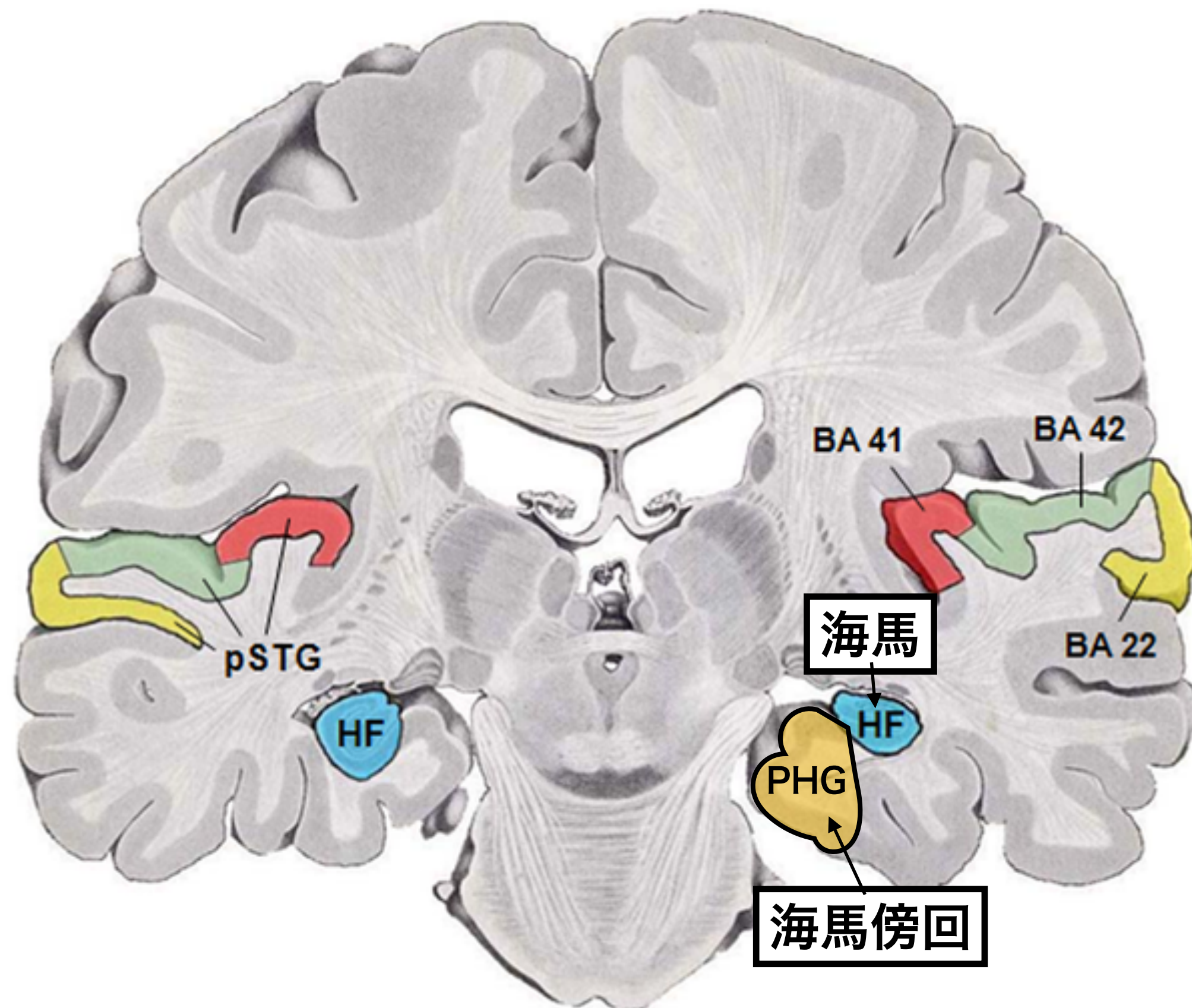


短期記憶→長期記憶

短期記憶を長期記憶に変換する役割→

海馬

側頭葉
海馬傍回



長期記憶
永久的記憶

命題記憶
言語による記憶

エピソード記憶

意味記憶

手続記憶
体で覚えた記憶

海馬傍回が障害すると？



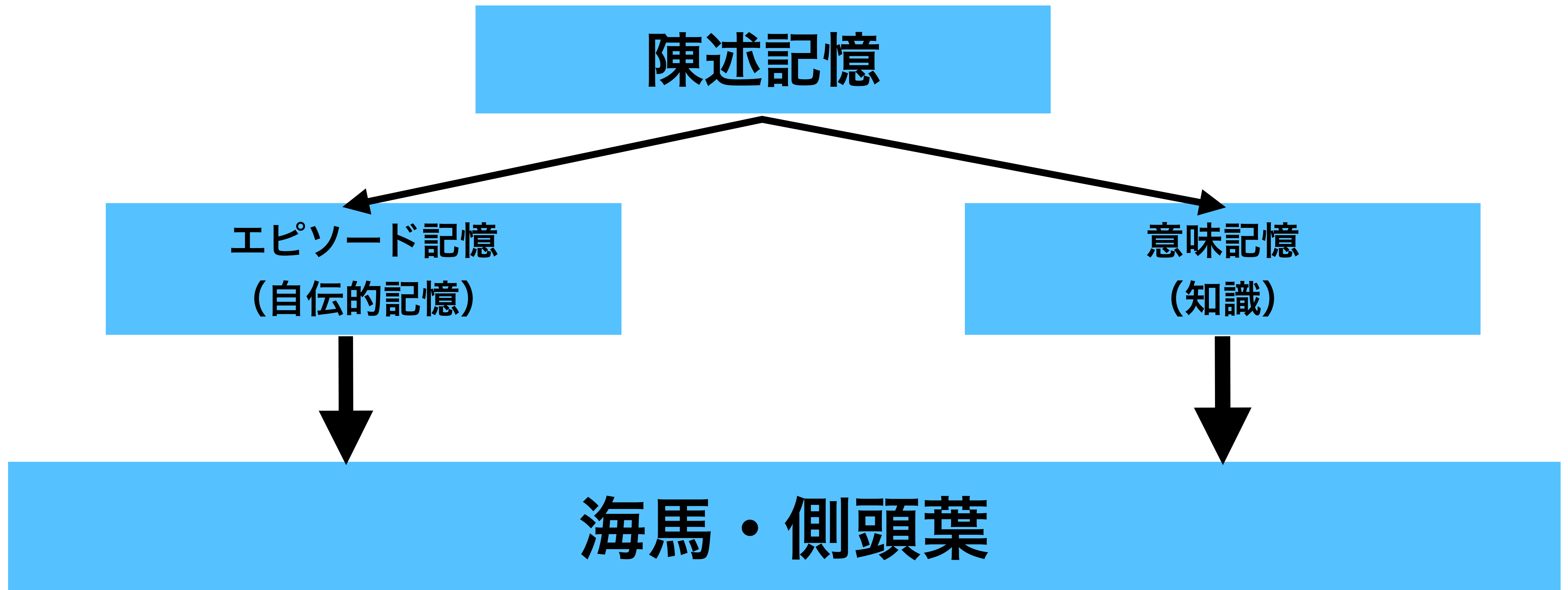
短期記憶を長期記憶
に変換できない



昔のことは思い出せるが
新しいことを覚えられない

側頭葉にはどんな記憶情報があるの？

側頭葉にはどんな記憶情報があるの？



長期記憶：どこが担ってるの？



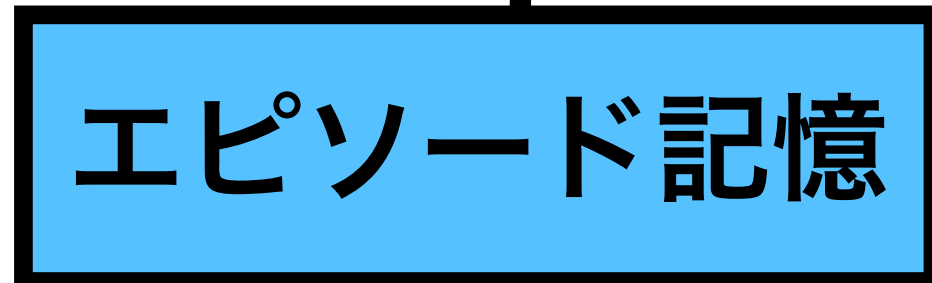
言語化できる記憶



言語化できない記憶



海馬 < 側頭葉



海馬 > 側頭葉



皮質
大脳基底核
小脳



扁桃体
小脳



扁桃体
皮質

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

記憶と側頭連合野 働きとは？

①側頭連合野とは？

②記憶とは？

③陳述記憶と非陳述記憶の違い

④海馬傍回と記憶回路

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

