



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 山本秀一朗**

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

視覚失認と 後頭連合野の関係

①視覚失認とは？

②感覚・知覚・認知障害とは

③視覚認知に関わる脳とは

④視覚失認と脳画像

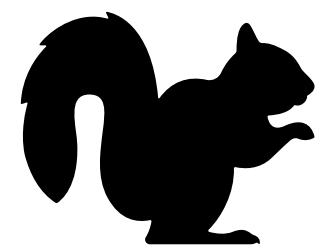


後頭葉とは？

大脳葉のひとつで大脳半球の最尾側にある。哺乳類では視覚形成の中心であり、視覚野の解剖学的領域の大部分が後頭葉にある

後頭葉とは？

大脳葉のひとつで大脳半球の最尾側にある。哺乳類では視覚形成の中心であり、視覚野の解剖学的領域の大部分が後頭葉にある



半盲・半側空間無視・共同偏視

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

起動

実行

視覚情報

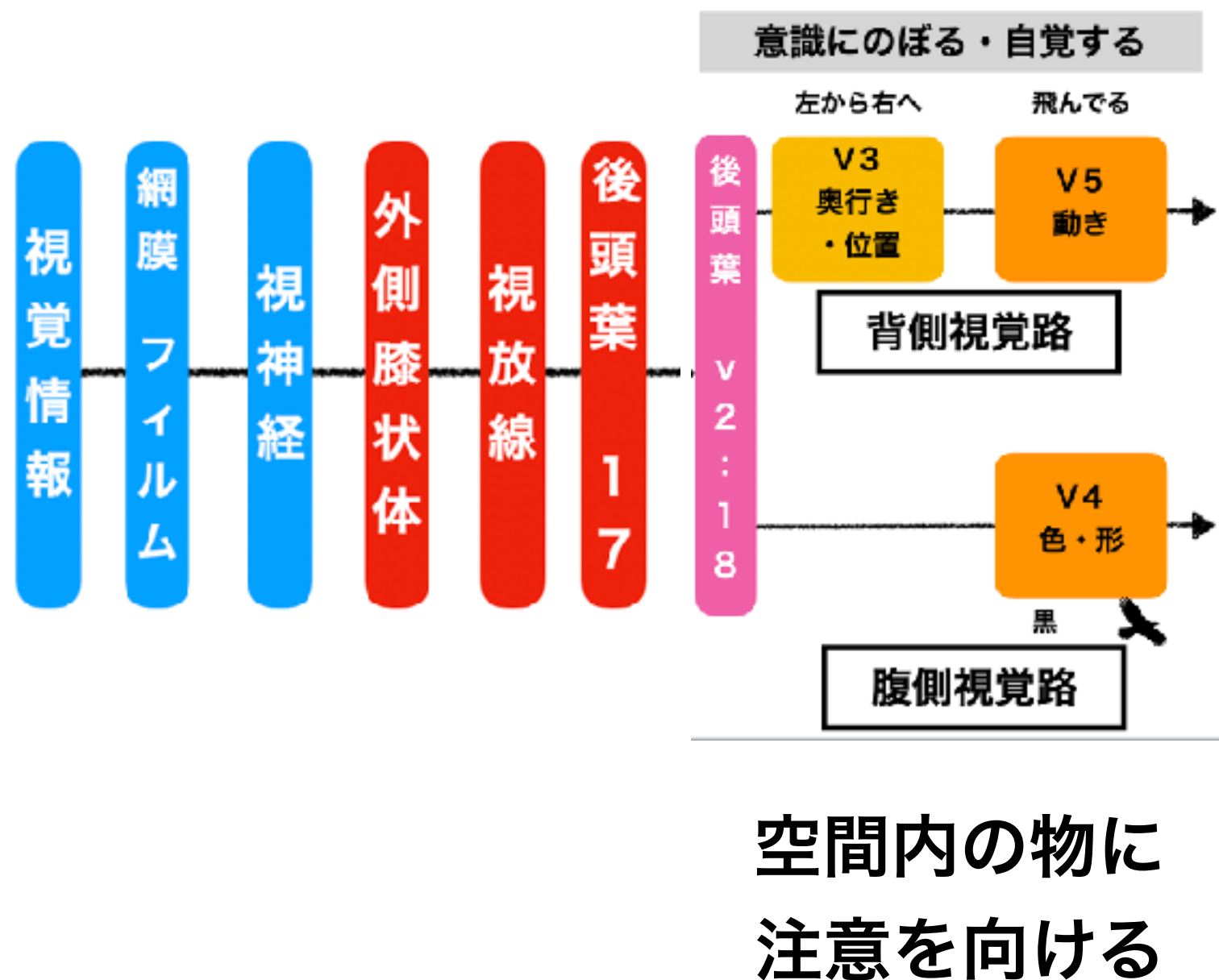
背側・腹側経路

何処に・何が

運動プログラム

伝導路

眼球運動



背腹側経路

対象の色や形の情報を意識にのぼる形で処理し、対象の存在を意識する

空間認識ができない

発見して報告したり
反応したり、
その方向を向いたり

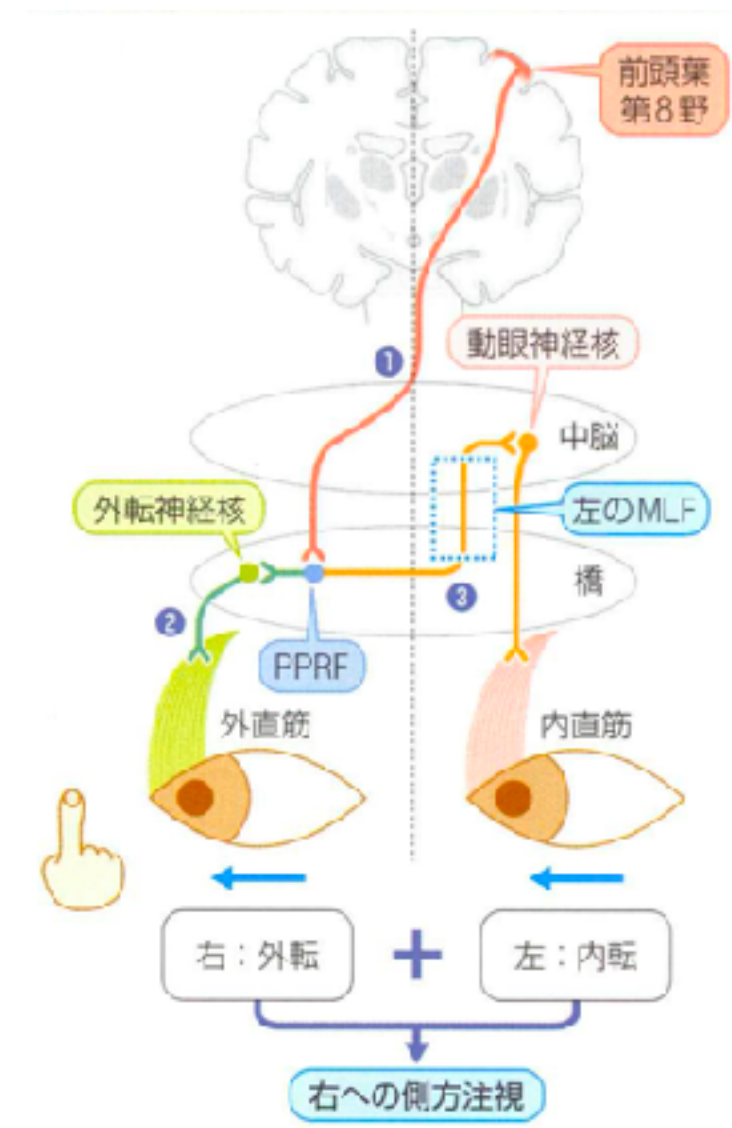
上縦束

眼球運動領域

尾状核

淡蒼球内節
黒質網様部

VA核
MD核



動眼神経
滑車神経
外転神経

外眼筋
内眼筋

半盲・半側空間無視・共同偏視

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

起動

実行

半盲

方向性注意障害

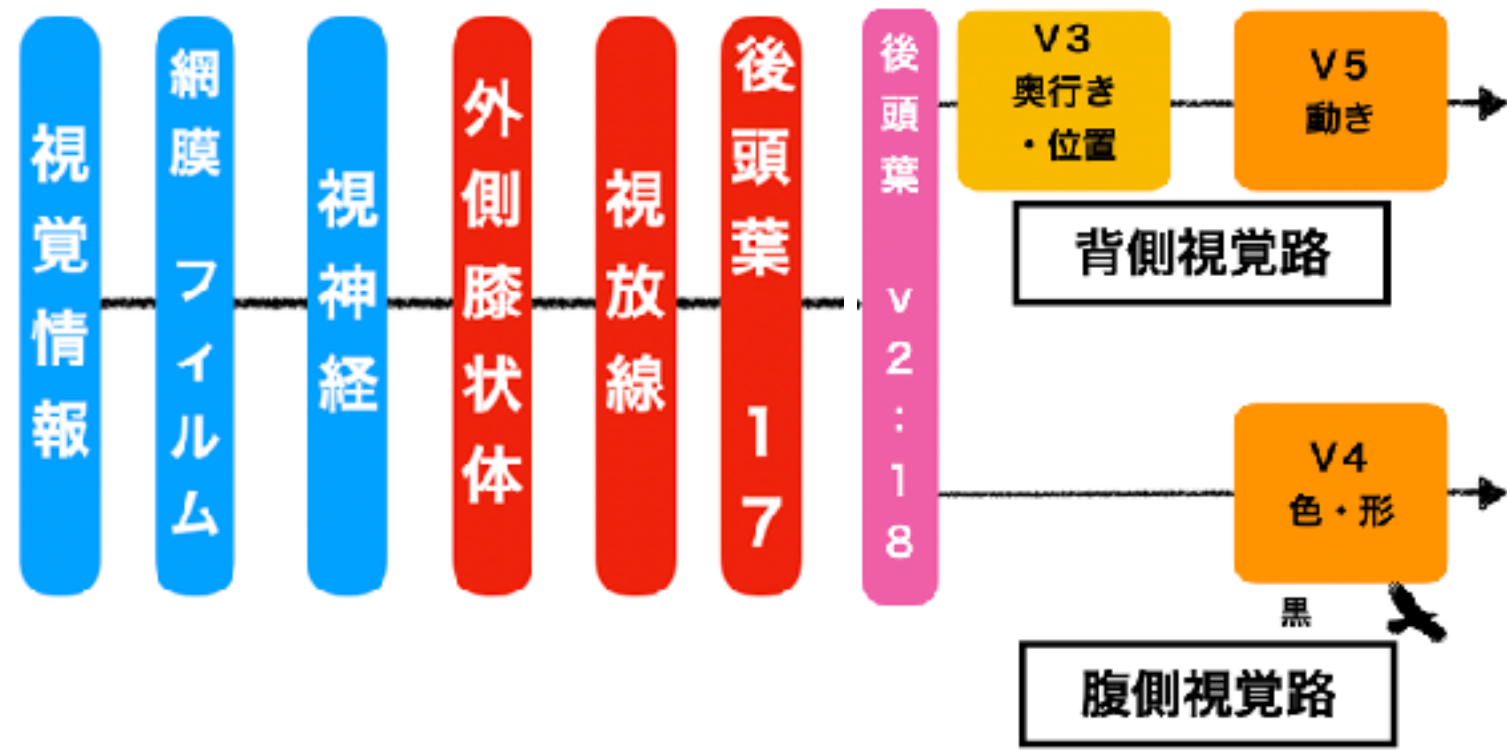
半側空間無視

サッケード亢進

眼球運動障害

共同偏視

脳神経障害



空間内の物に
注意を向ける

背腹側経路

対象の色や形の情報を意識にのぼる形で処理し、対象の存在を意識する

空間認識ができない

発見して報告したり
反応したり、
その方向を向いたり

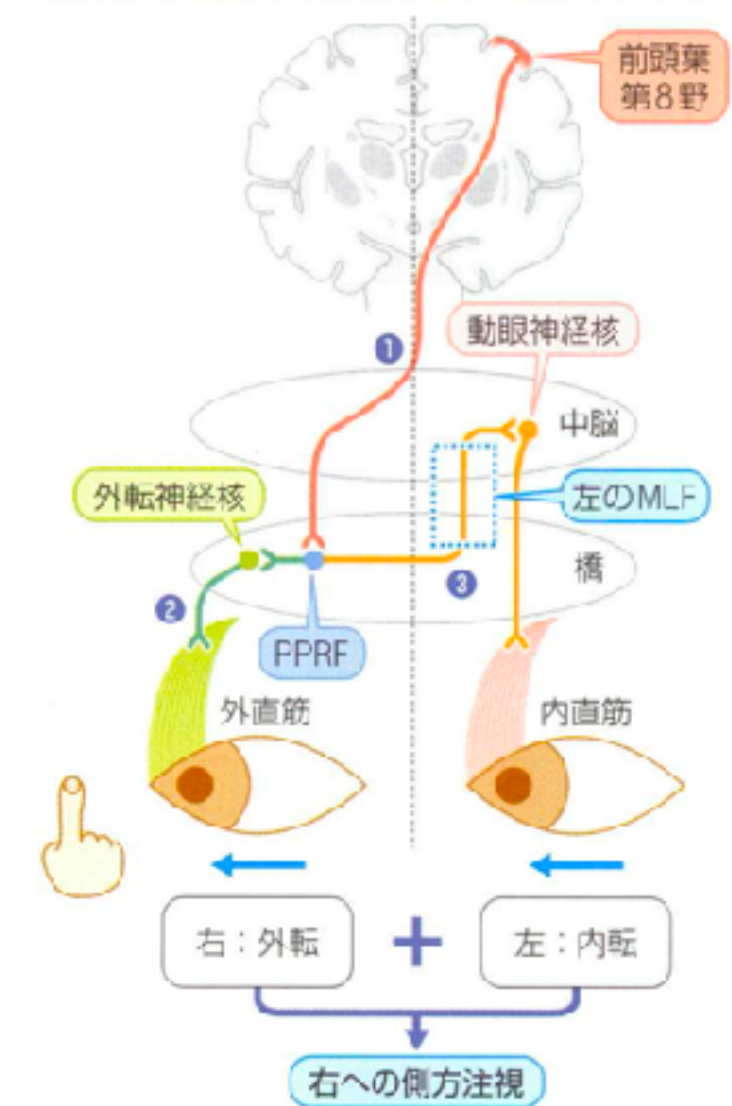
上縦束

眼球運動領域

尾状核

淡蒼球内節
黒質網様部

VA核
MD核



動眼神経
滑車神経
外転神経

外眼筋
内眼筋

半盲・半側空間無視・共同偏視

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

起動

実行

半盲

方向性注意障害

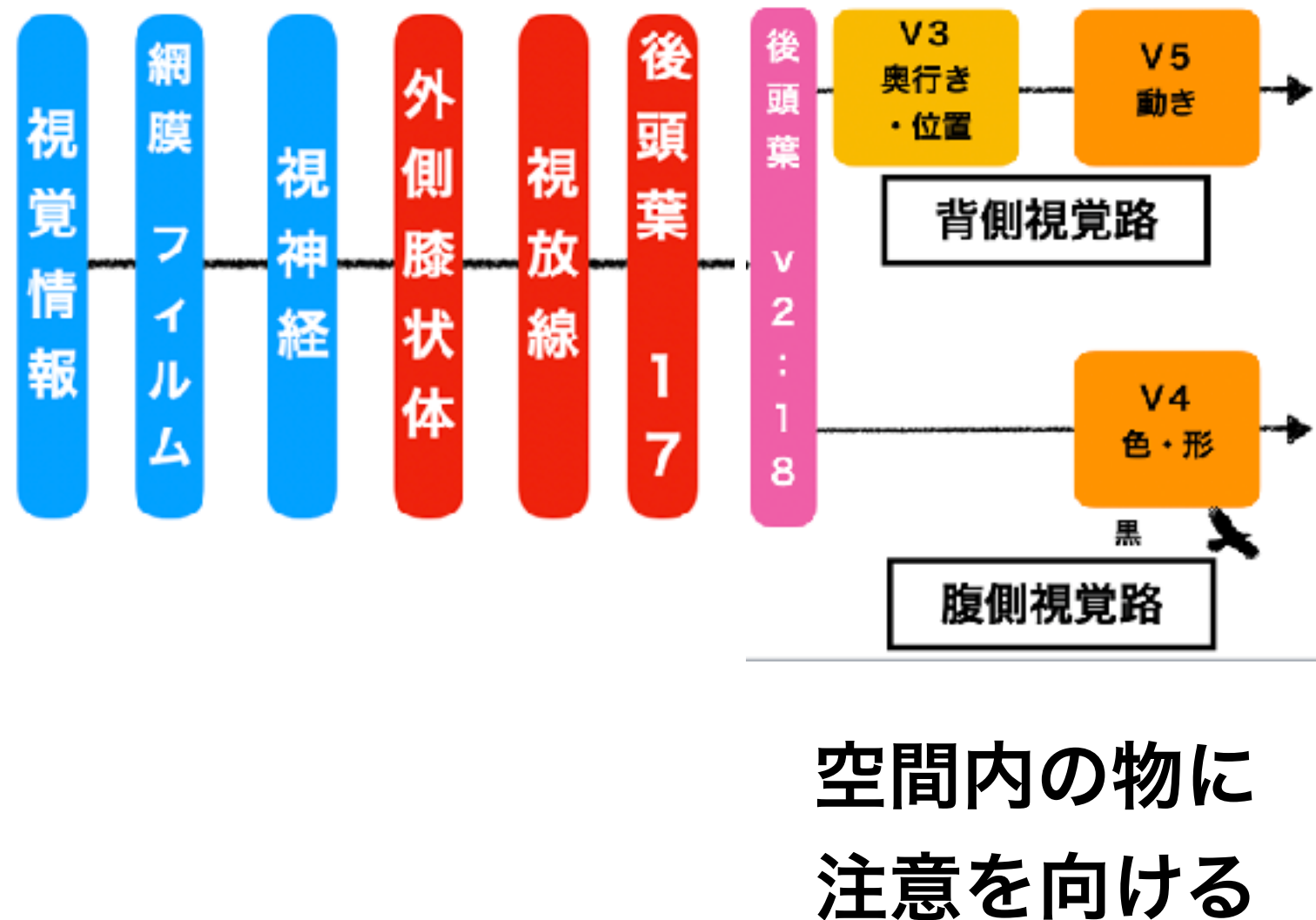
半側空間無視

サッケード亢進

眼球運動障害

共同偏視

脳神経障害



背腹側経路

対象の色や形の情報を意識にのぼる形で処理し、対象の存在を意識する

腹側経路

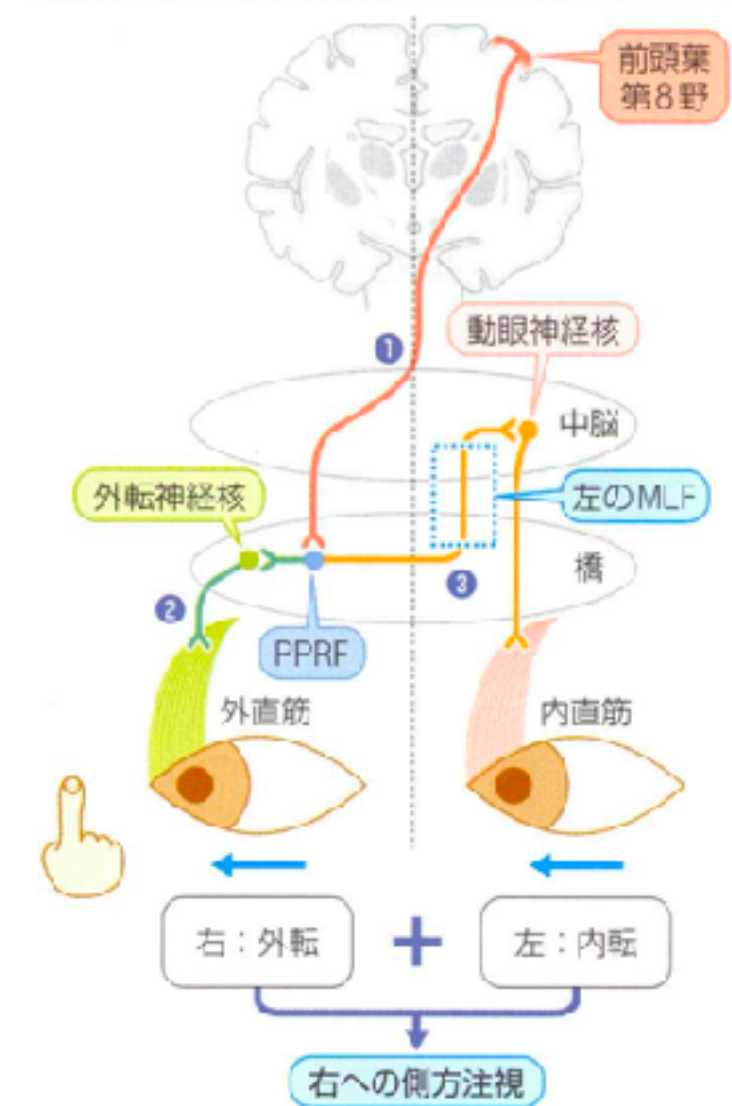
上縦束

眼球運動領域

尾状核

淡蒼球内節
黒質網様部

VA核
MD核



動眼神経
滑車神経
外転神経

外眼筋
内眼筋



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 山本秀一朗**

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

視覚失認と 後頭連合野の関係

①視覚失認とは？

②感覚・知覚・認知障害とは

③視覚認知に関わる脳とは

④視覚失認と脳画像



失認とは？



認識できない障害とは？

高次脳機能は2つ以上の情報を統合することで、
知覚・判断・学習する認知過程である

失認とは？

ある一つの感覚を介して対象物を認知することができない障害のことである。

認知

認知ってどうやってするの？

ある一つの感覚を介して対象物を認知することができない障害のことである。

感覚

体性感覚
平衡感覚
視覚
聴覚
味覚
嗅覚
内蔵感覚

知覚

外界からの刺激を
感覚として自覚し、
刺激の種類を意味づ
けすることである。



注意を向けて
意識化すること

認知

外界にある対象を知覚し
た上で、それが何である
かを判断したり解釈した
りする過程のこと。



どこに？ 何が？
どうするのか？

認識できない障害とは？



認識できない障害とは？

高次脳機能は2つ以上の情報を統合することで、
知覚・判断・学習する認知過程である

認識できない障害とは？

高次脳機能は2つ以上の情報を統合することで、
知覚・判断・学習する認知過程である

感覚

体性感覚
平衡感覚
視覚
聴覚
味覚
嗅覚
内蔵感覚

知覚

外界からの刺激を
感覚として自覚し、
刺激の種類を意味づ
けすることである。



注意を向けて
意識化すること

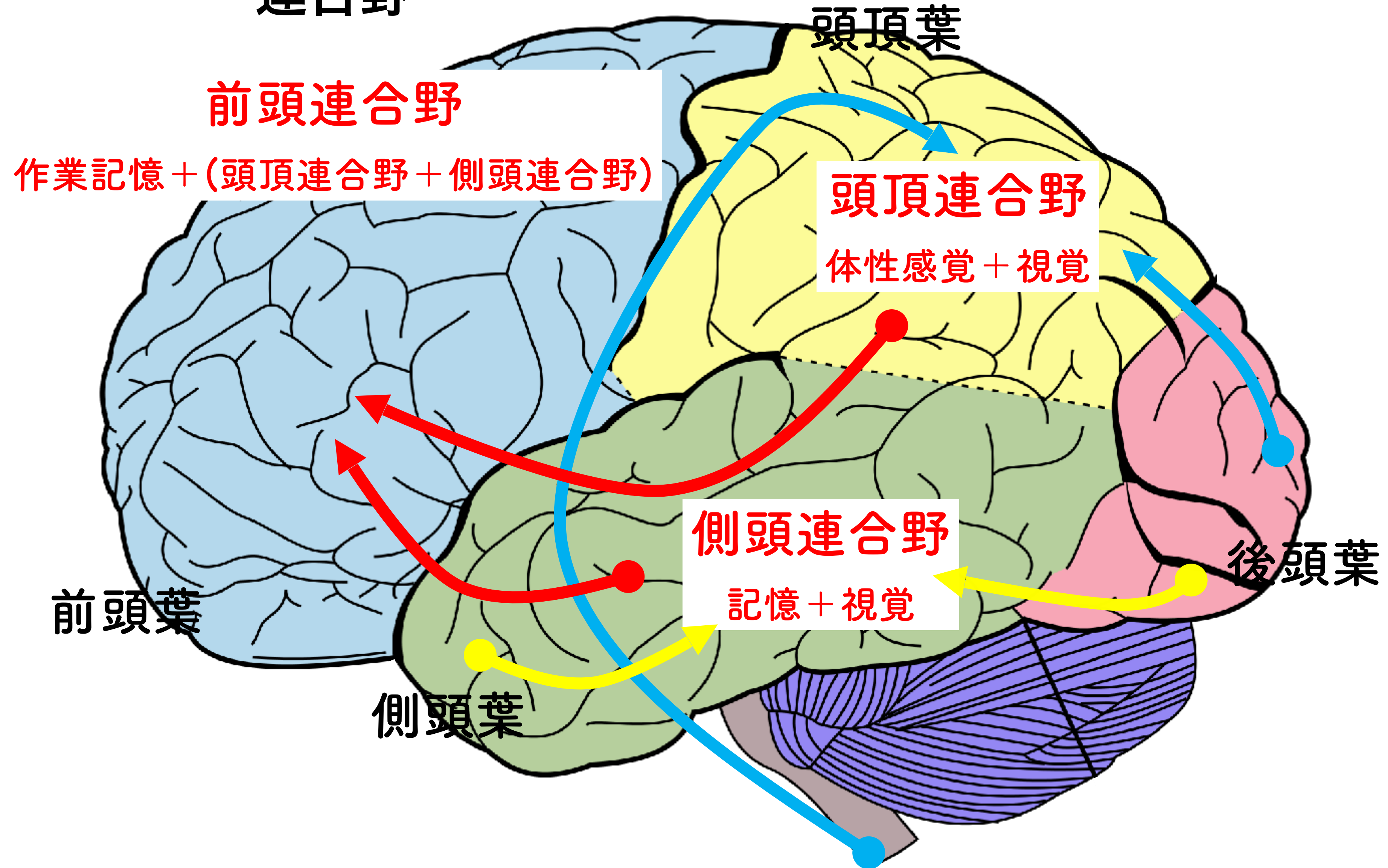
認知

外界にある対象を知覚し
た上で、それが何である
かを判断したり解釈した
りする過程のこと。

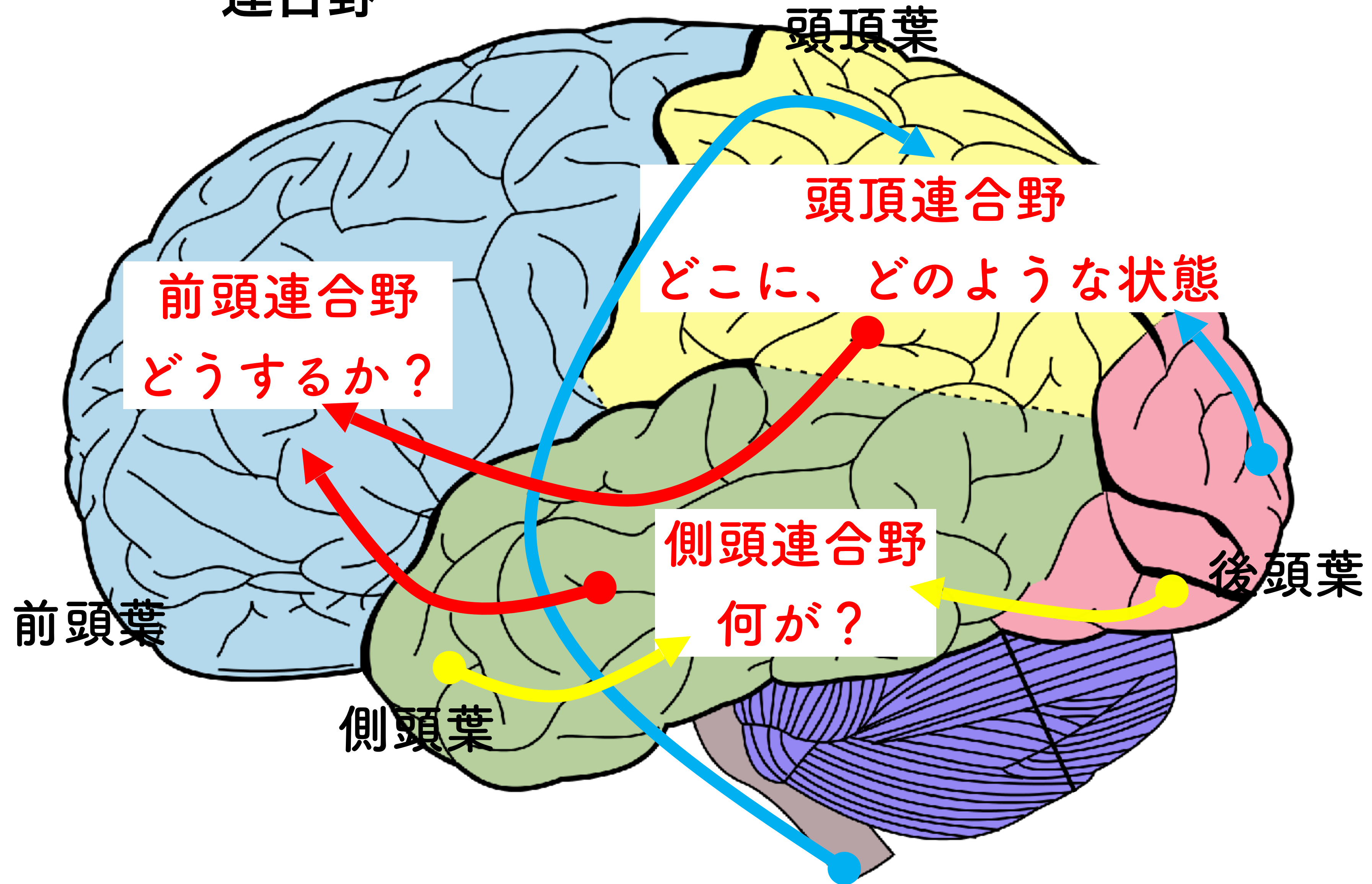
高次脳機能障害
(連合野障害)

失行・失認・遂行機能障害

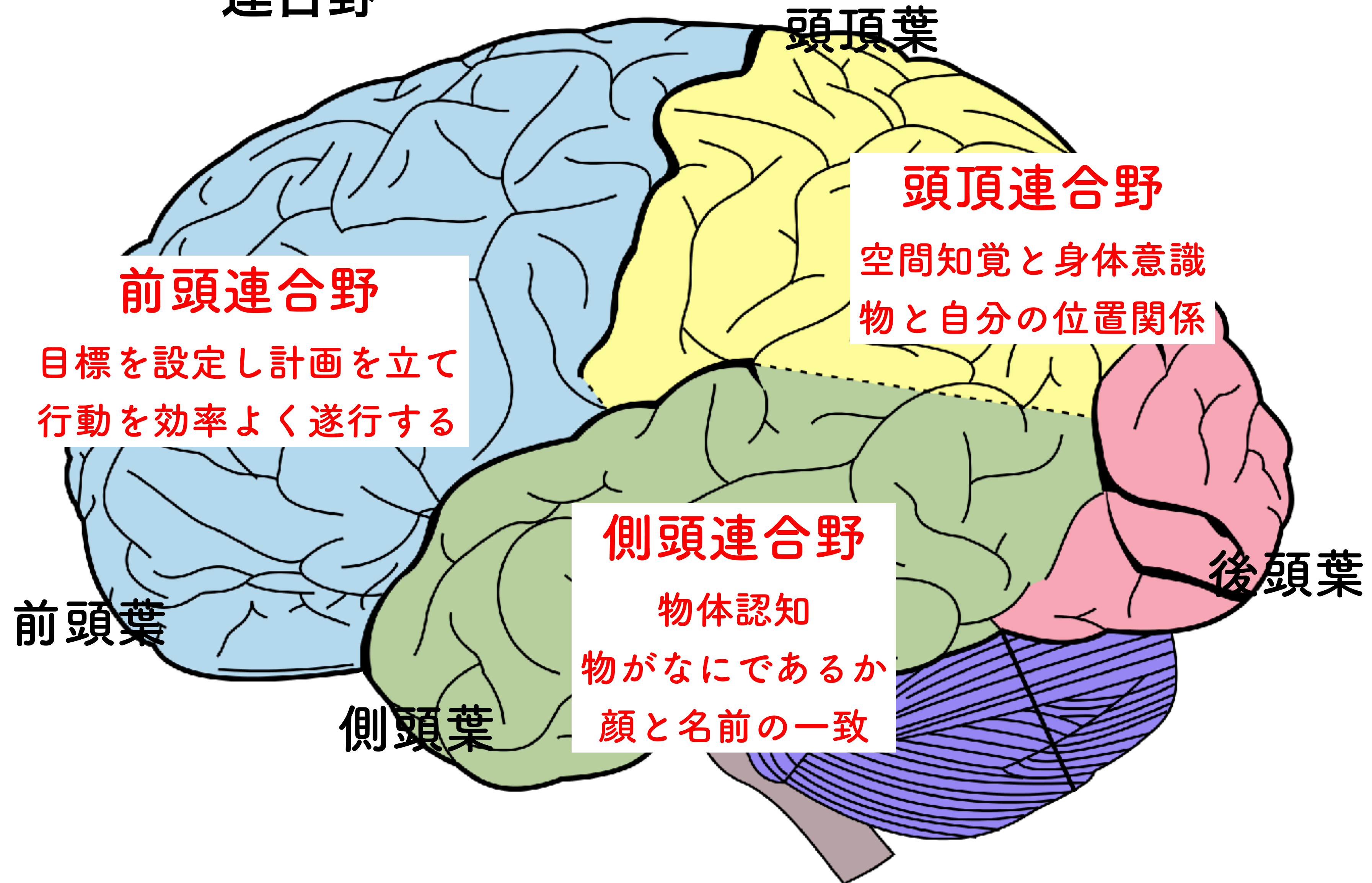
情報（感覚）を統合する 連合野



情報（感覚）を統合する 連合野



情報（感覚）を統合する 連合野



認知ってどうやってするの？

ある一つの感覚を介して対象物を認知することができない障害のことである。

感覚

知覚

認知



認知ってどうやってするの？

ある一つの感覚を介して対象物を認知することができない障害のことである。

感覚

必要な感覚とは？

視覚

知覚

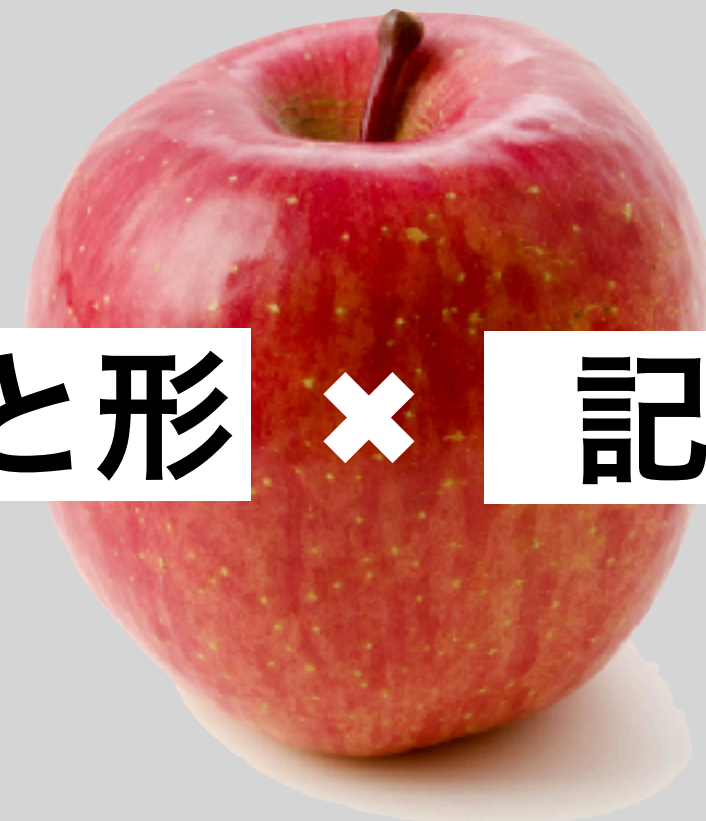
何に知覚する？

色と形

認知

これは何？

色と形 × 記憶



りんご

認知ってどうやってするの？

ある一つの感覚を介して対象物を認知することができない障害のことである。

感覚

必要な感覚とは？

視覚

知覚

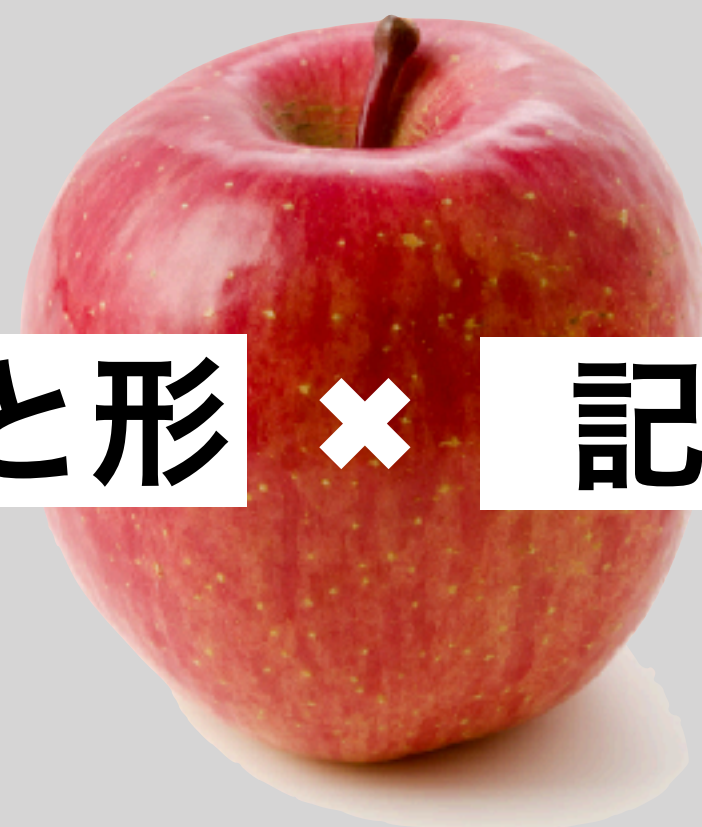
何に知覚する？

色と形

認知

これは何？

色と形 × 記憶



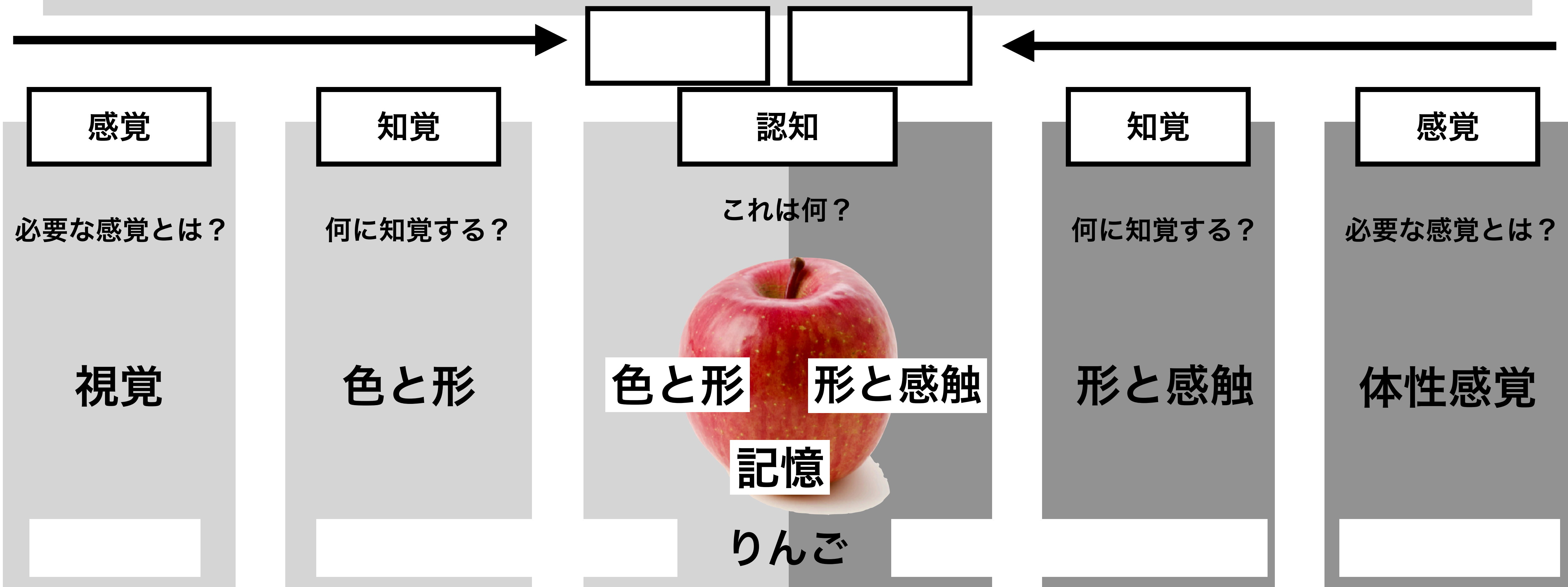
りんご

知覚

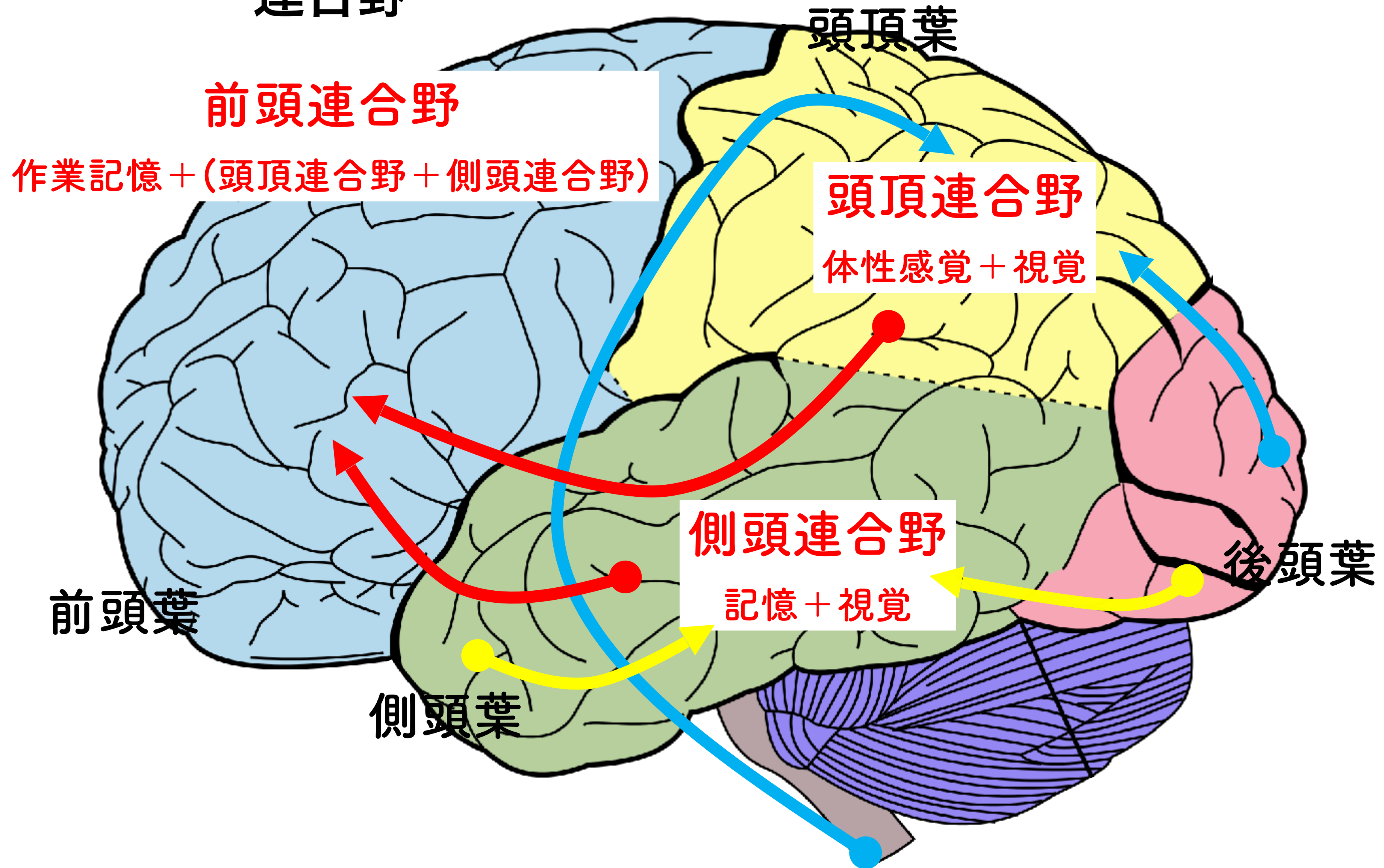
感覚

認知ってどうやってするの？

ある一つの感覚を介して対象物を認知することができない障害のことである。



情報（感覚）を統合する 連合野



発見して報告したり，反応したり，その方向を向いたり

頭頂連合野

背背側経路（視覚情報）

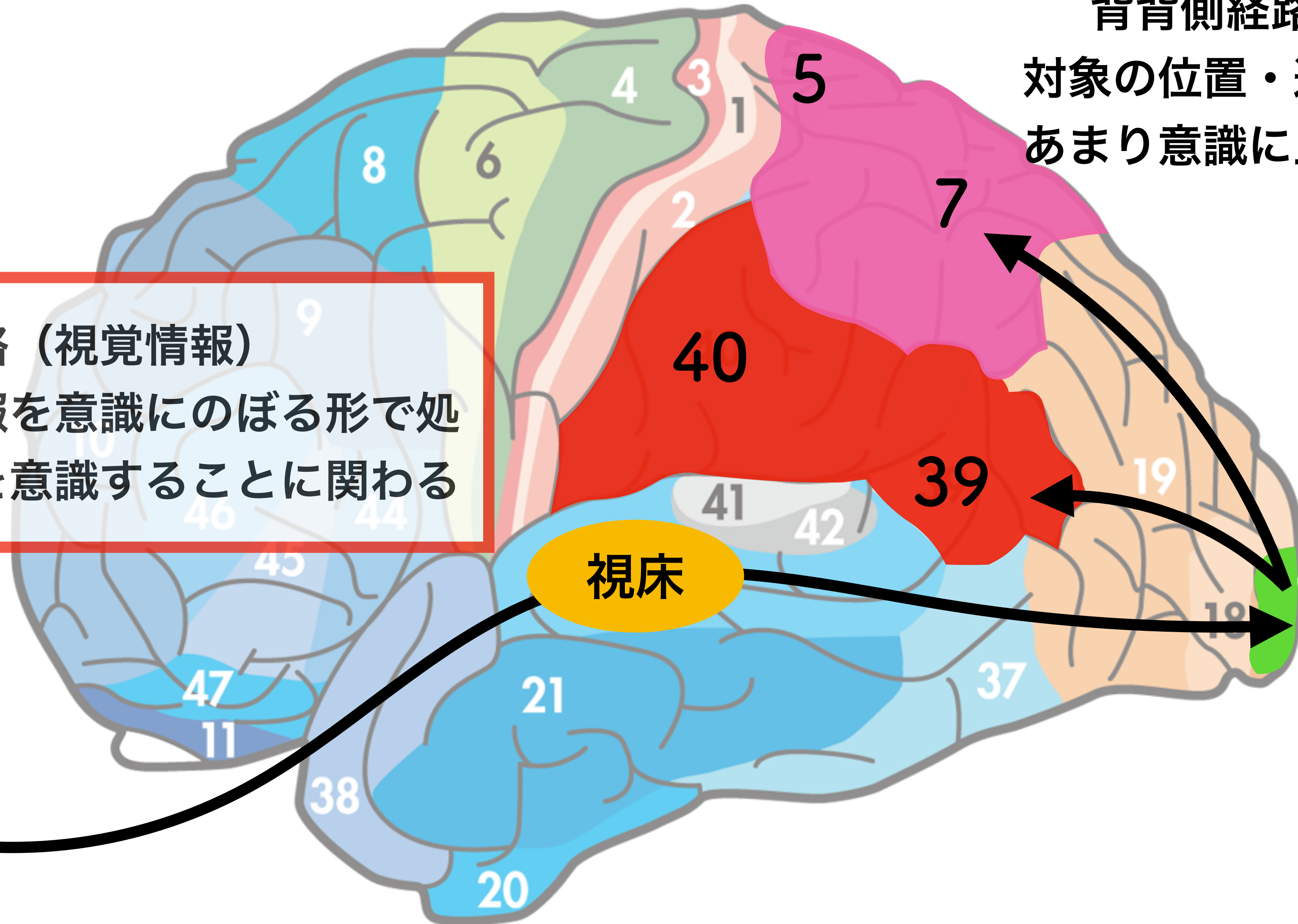
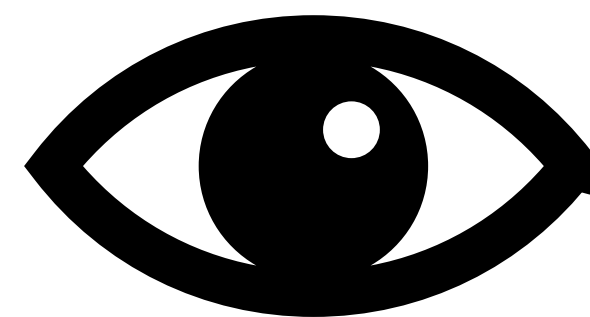
対象の位置・運動・形の情報
あまり意識に上らない形で処理

腹背側経路（視覚情報）

対象の色や形の情報を意識にのぼる形で処理し、対象の存在を意識することに関わる

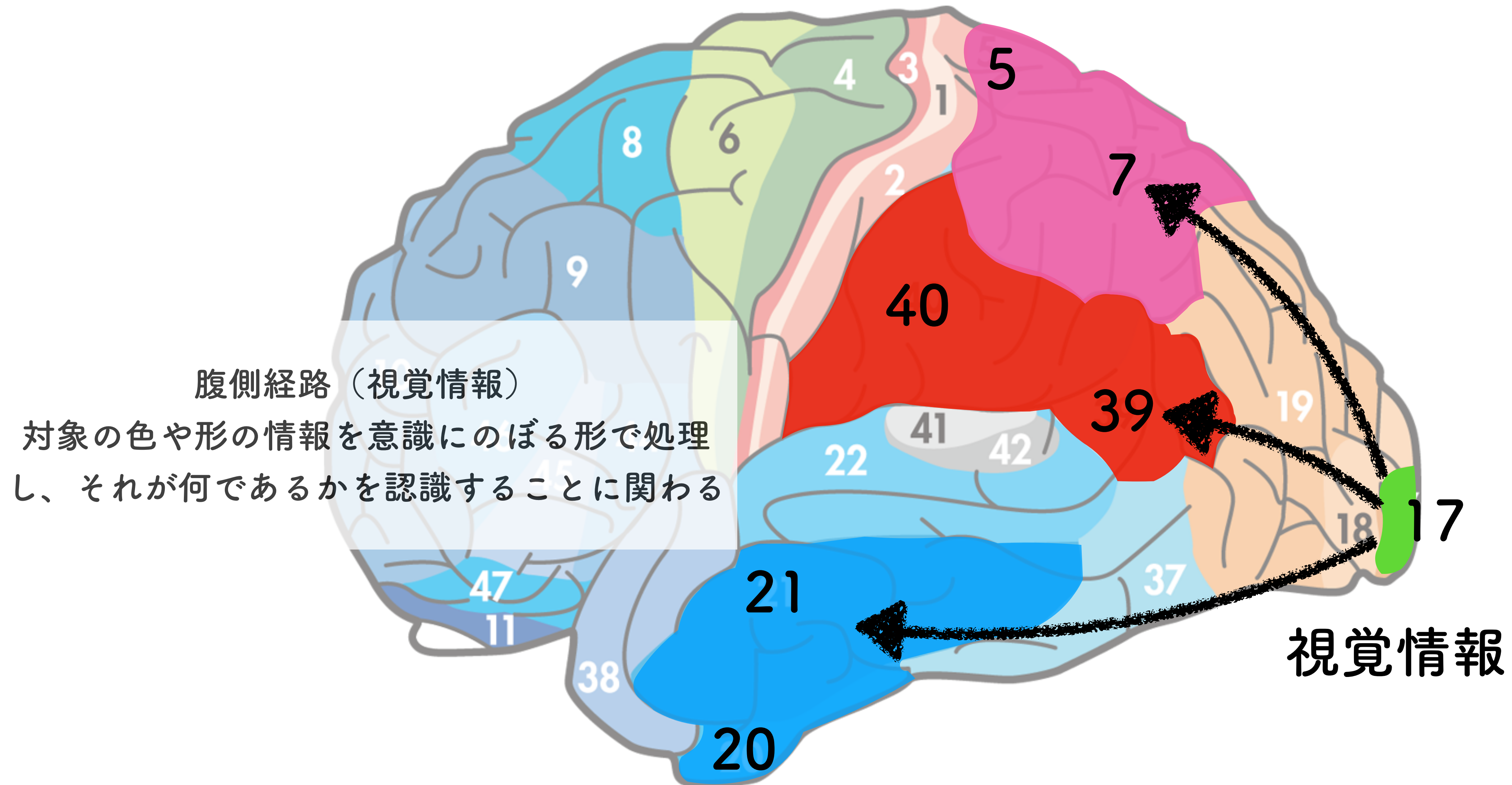
視床

17野
視覚野

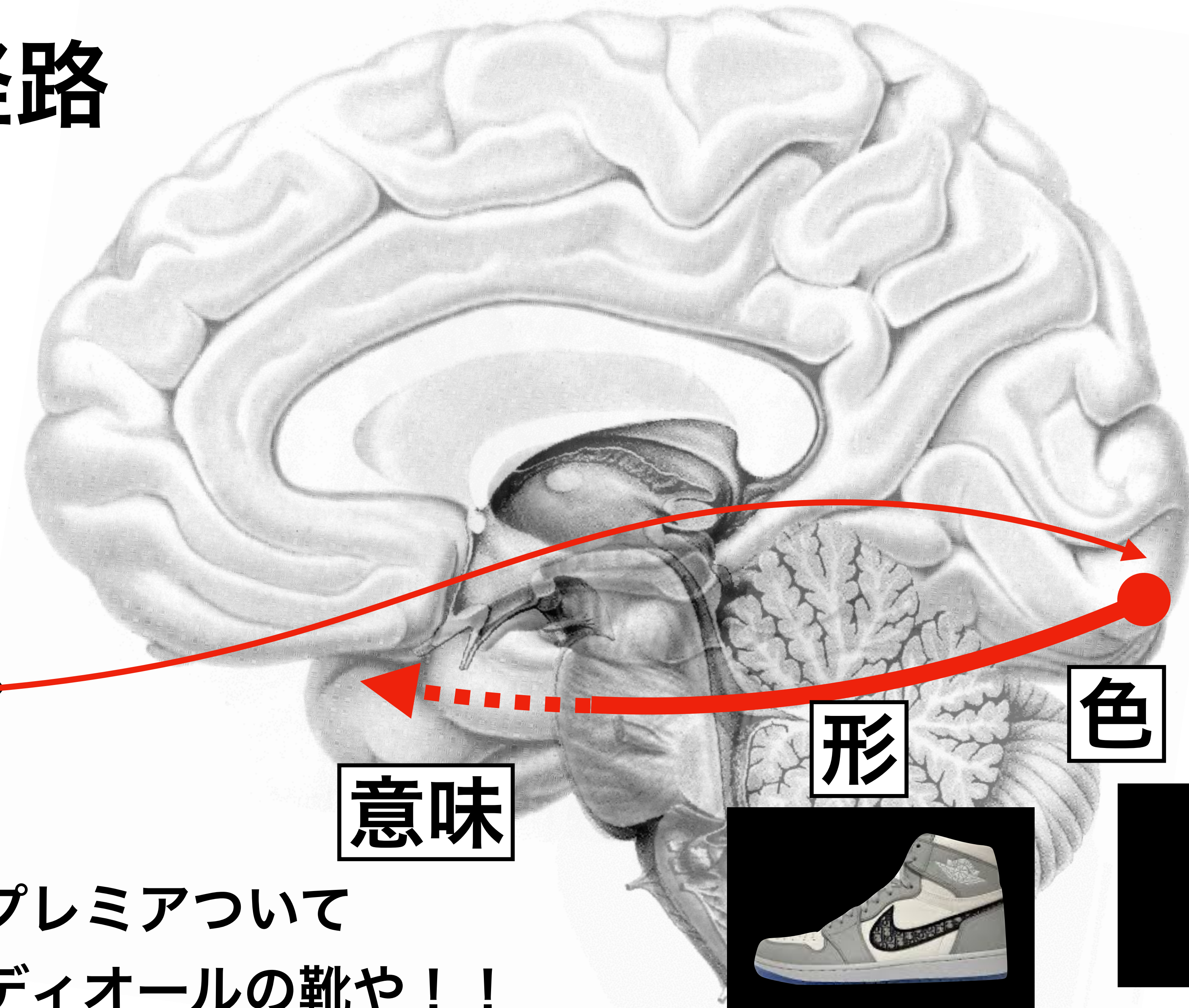
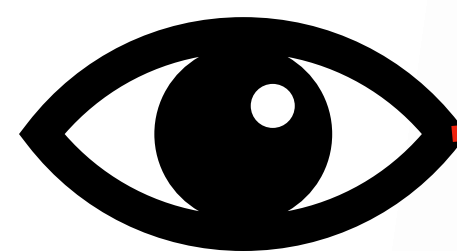


視覚情報

側頭連合野



腹側経路



意味

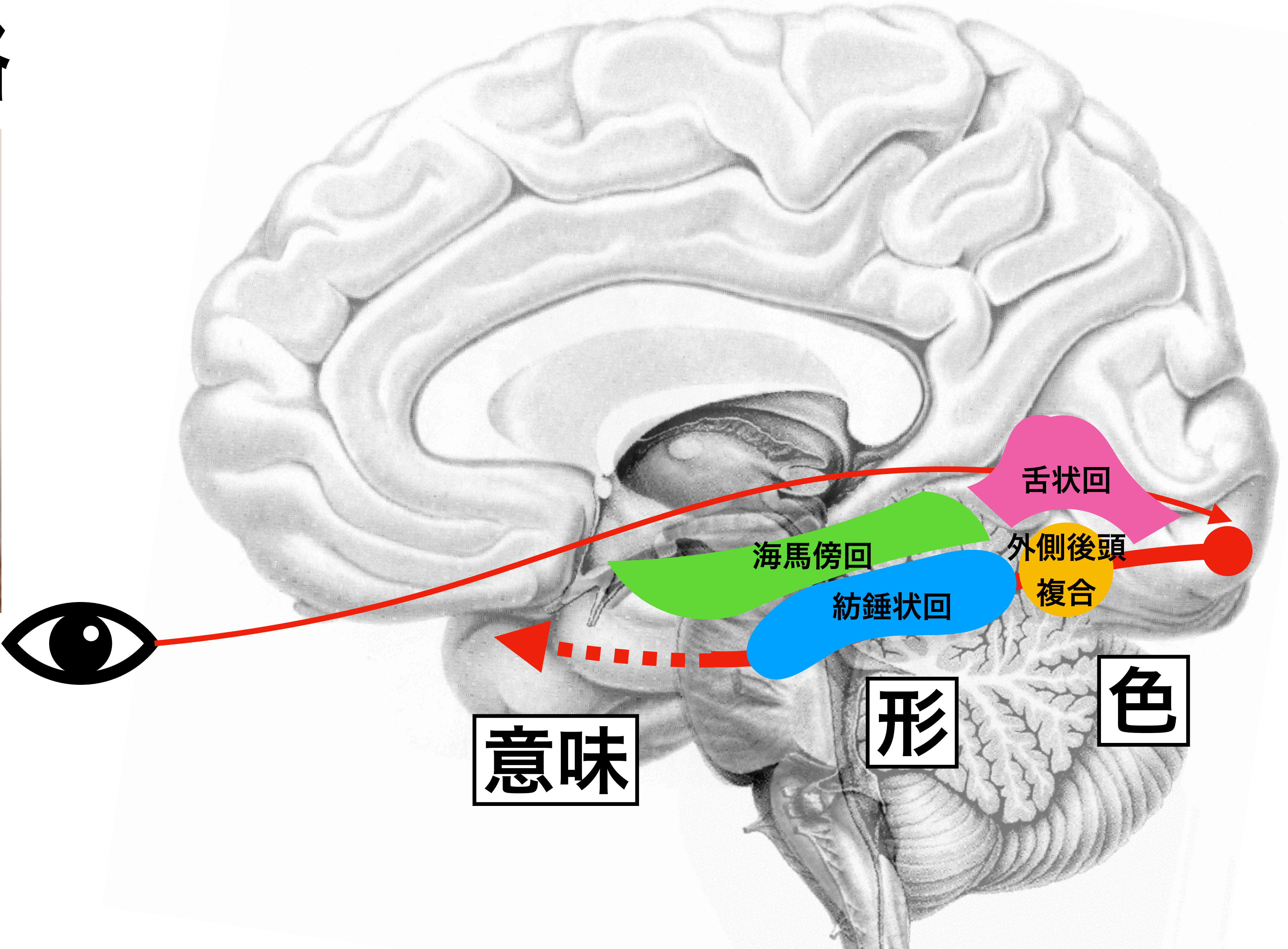
形

色



今プレミアついて
買えないディオール靴や！！

腹側經路



失認にも種類がある

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

起動

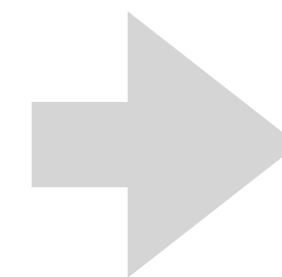
実行

高次脳機能障害

(例え：失認の場合)

統合型相貌失認

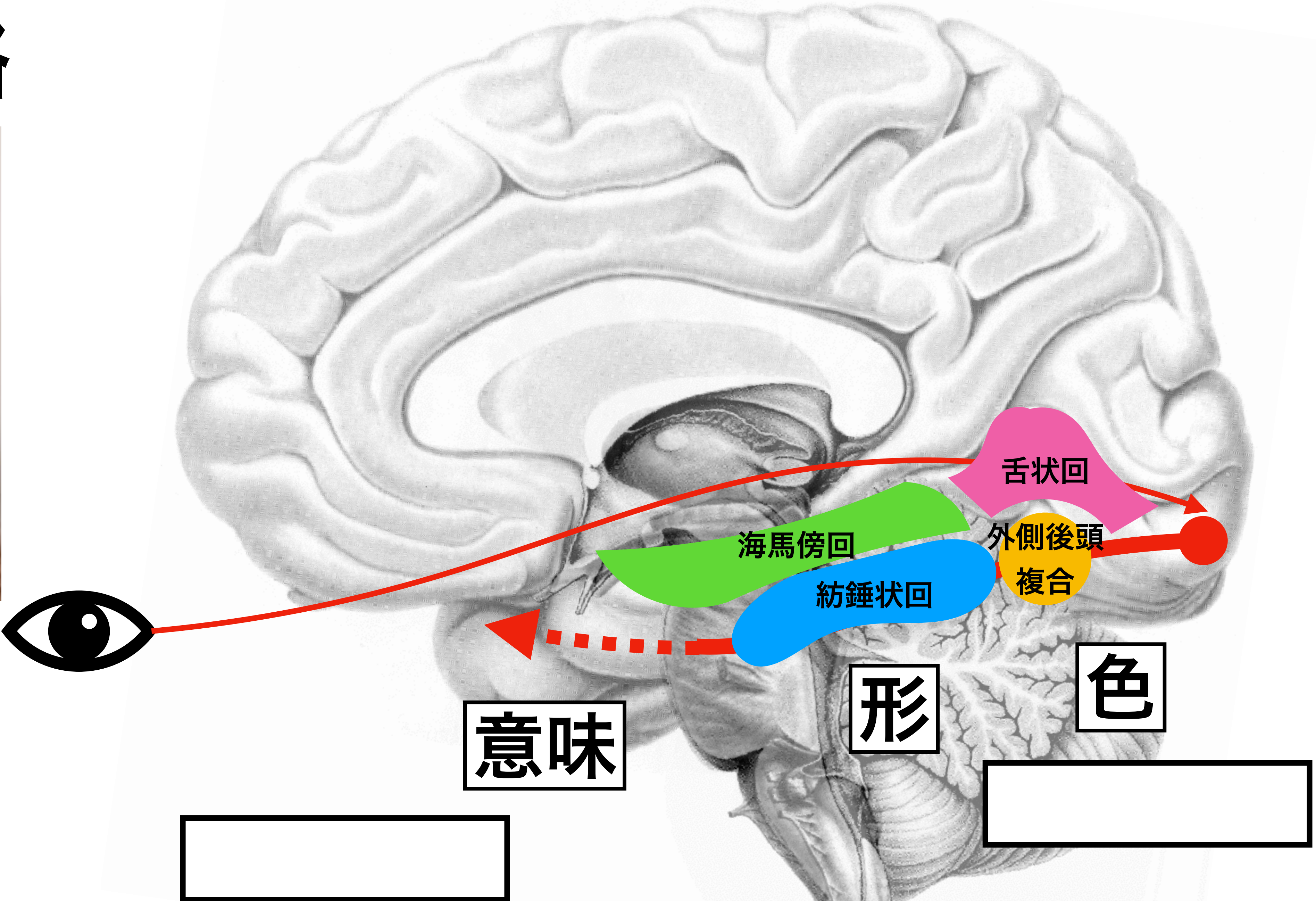
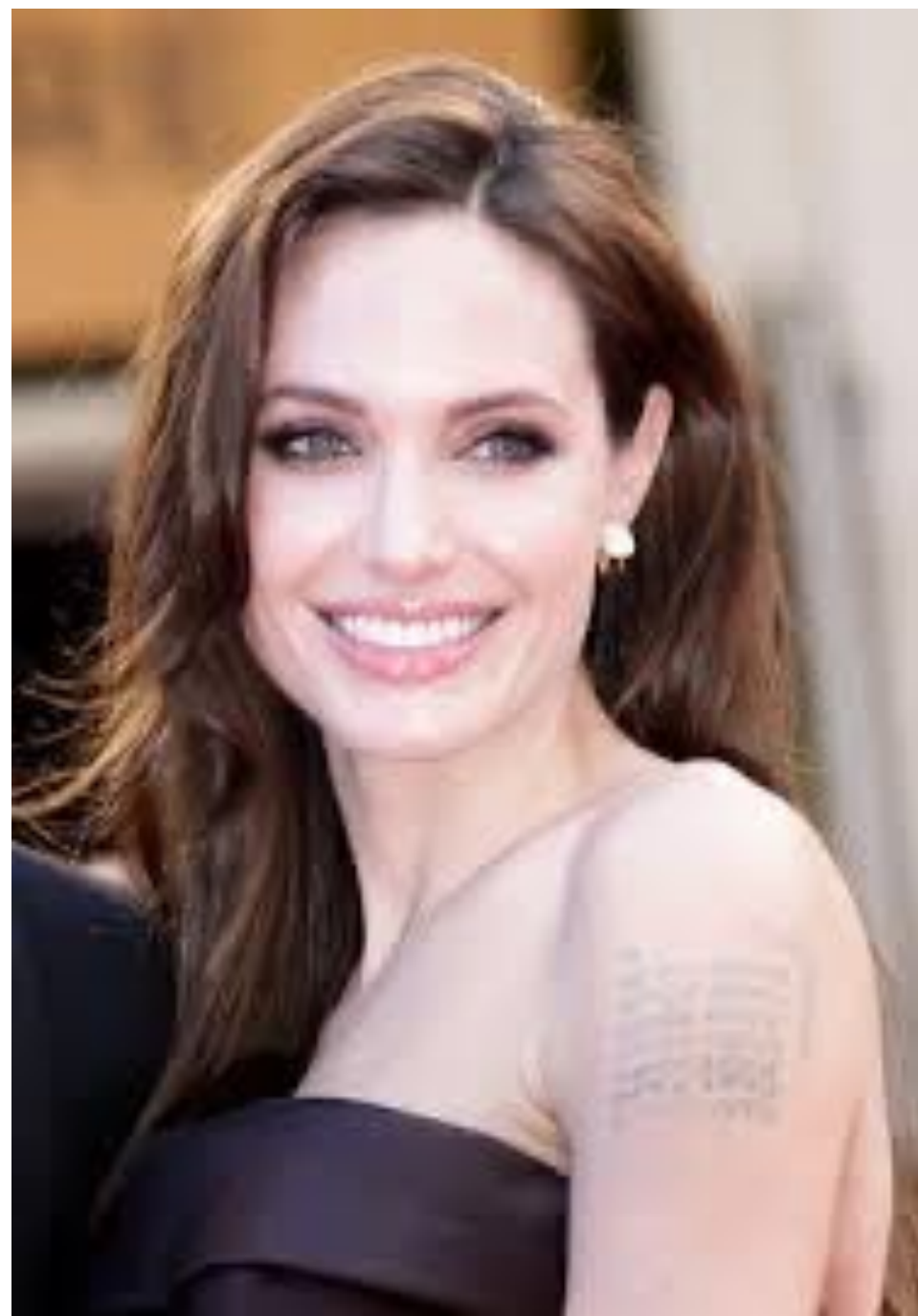
連合型相貌失認



何が違うか

知っていますか？

腹側經路



意味

形

色



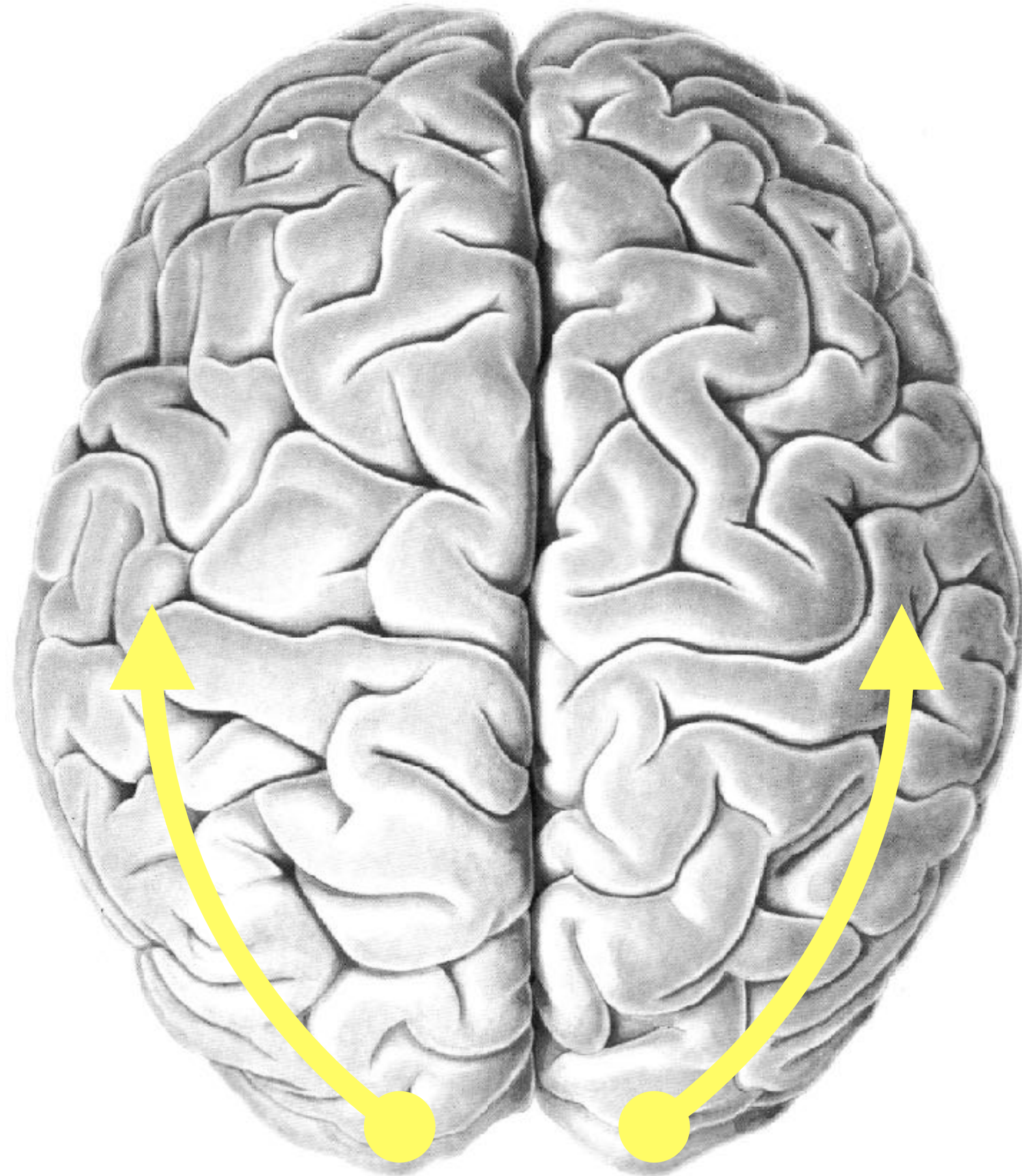
認知と左右脳

右脳

言語化しにくい
情報の処理

左脳

言語化しやすい
情報の処理



認知と左右脳



認知と左右脳

右脳

左脳

言語化しにくい
情報の処理

言語化しやすい
情報の処理



笑顔・かわいい



上戸彩



りんご

認知と左右脳



視覚性失認

右脳

左脳

言語化しにくい
情報の処理

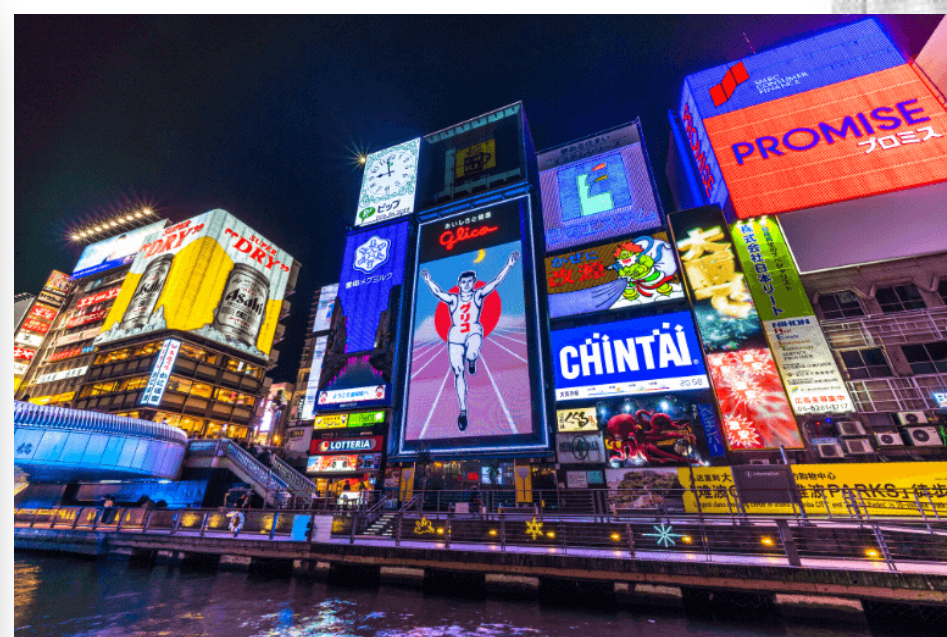
言語化しやすい
情報の処理



相貌失認

街並み失認

視覚性物体失認

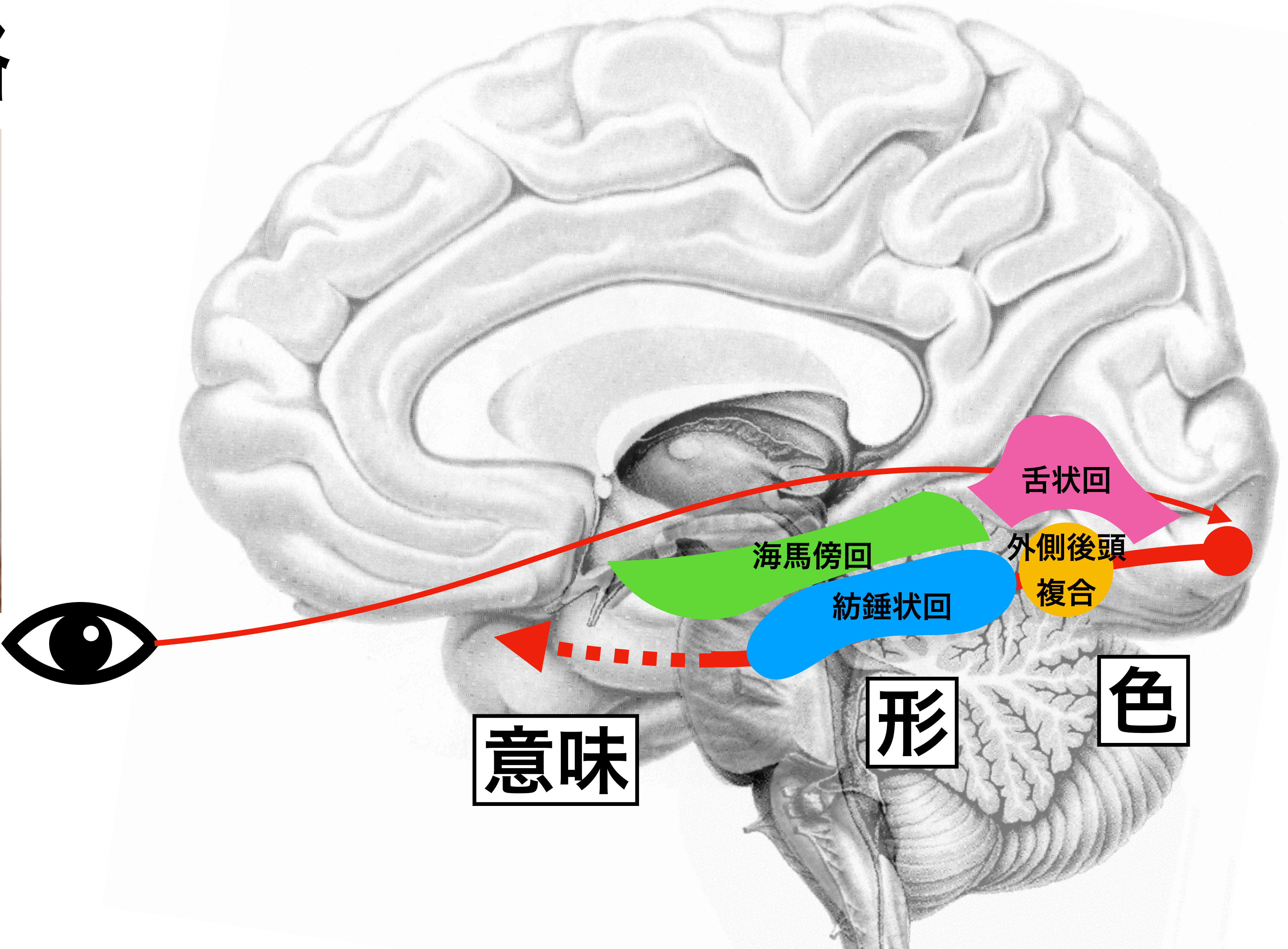


笑顔・かわいい

街並み

りんご

腹側經路



半盲・半側空間無視・共同偏視

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

起動

実行

半盲

方向性注意障害

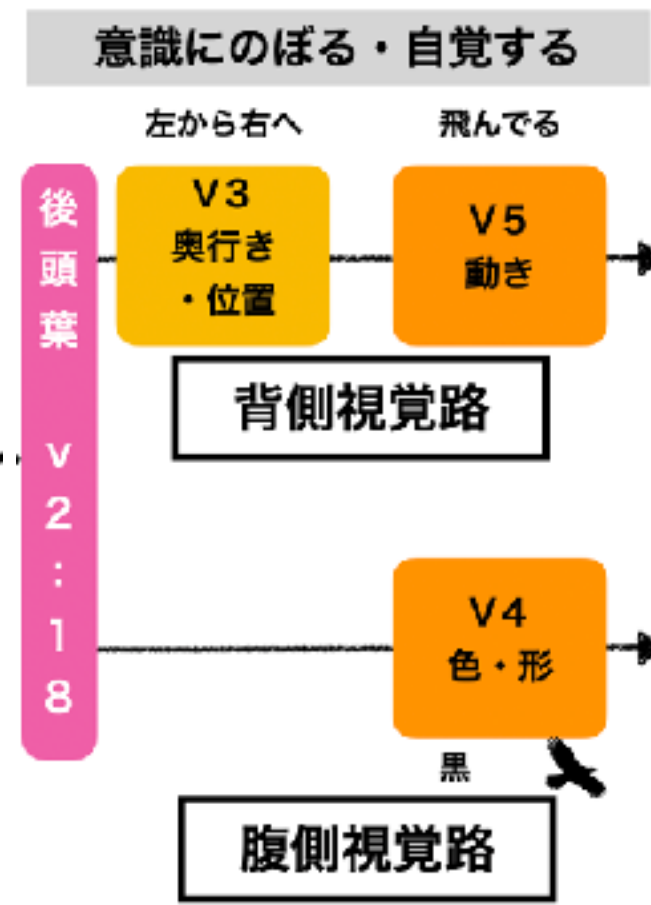
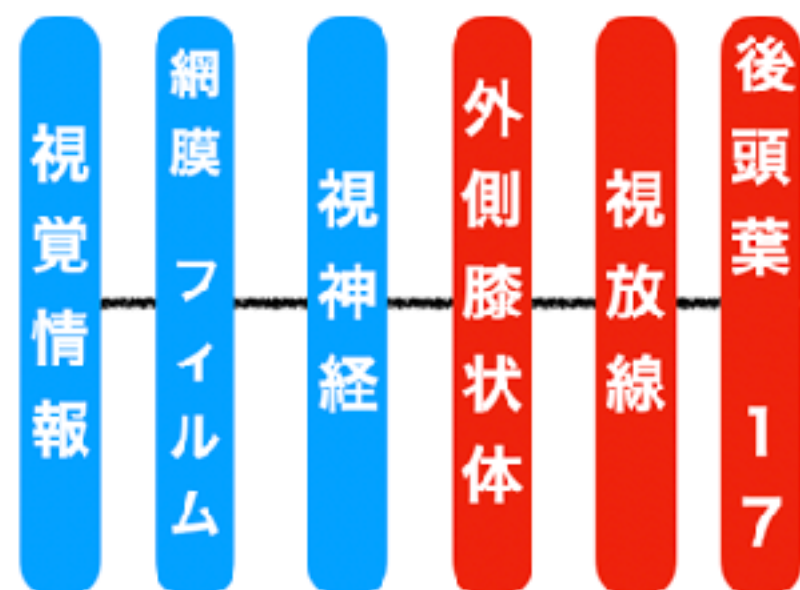
半側空間無視

サッケード亢進

眼球運動障害

共同偏視

脳神経障害



空間内の物に注意を向ける

背腹側経路

対象の色や形の情報
を意識にのぼる
形で処理し、対象
の存在を意識する

腹側経路

対象の色や形の情報
を意識にのぼる形で
処理し、それが何で
あるかを認識

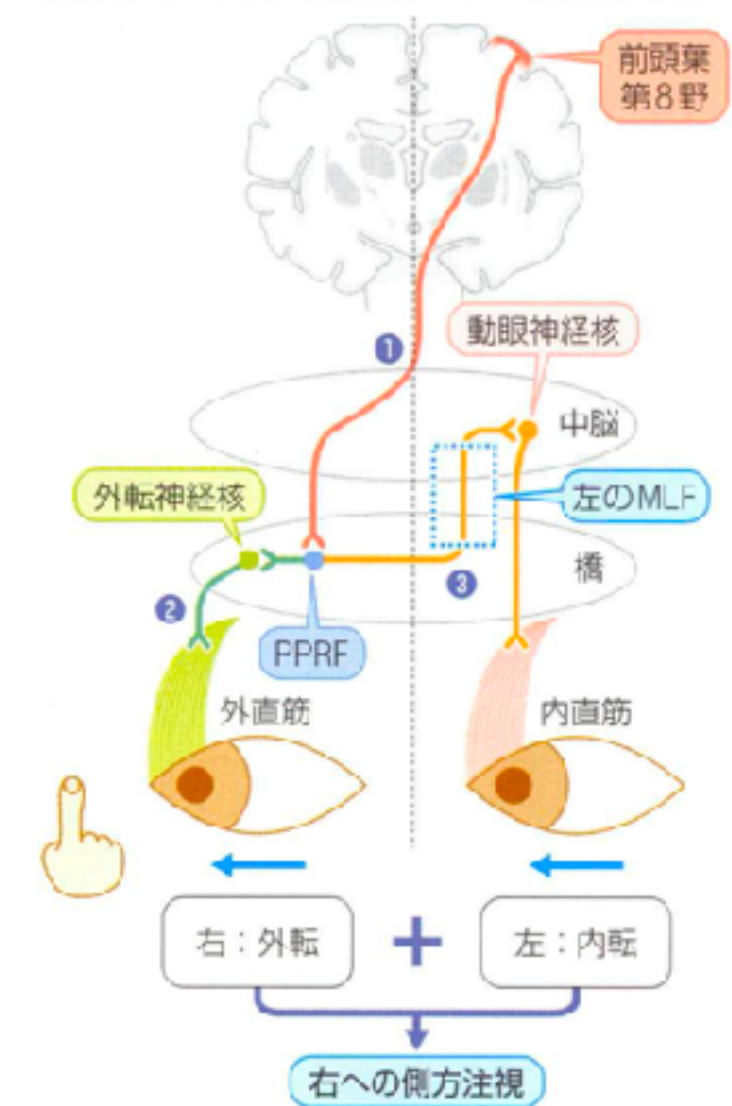
上縦束

眼球運動領域

尾状核

淡蒼球内節
黒質網様部

VA核
MD核



動眼神経
滑車神経
外転神経

外眼筋
内眼筋

情報処理

2種類の大脳皮質

運動発現

感覚

知覚化

解釈・認知

戦略・計画

起動

実行

情報処理の問題

感覚情報 → 注意 → 判断

運動発現の問題

プログラム → 起動 → 実行

感覚

知覚

認知

運動

姿勢



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**

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

視覚失認と 後頭連合野の関係

① 視覚失認とは？

② 感覚・知覚・認知障害とは

③ 視覚認知に関わる脳とは

④ 視覚失認と脳画像

