



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

半盲・共同偏視・半側空間 無視との違いとは

①視覚とは？

③共同変視の概要と原因とは

②半盲の概要と原因とは

④半側空間無視の概要と原因とは

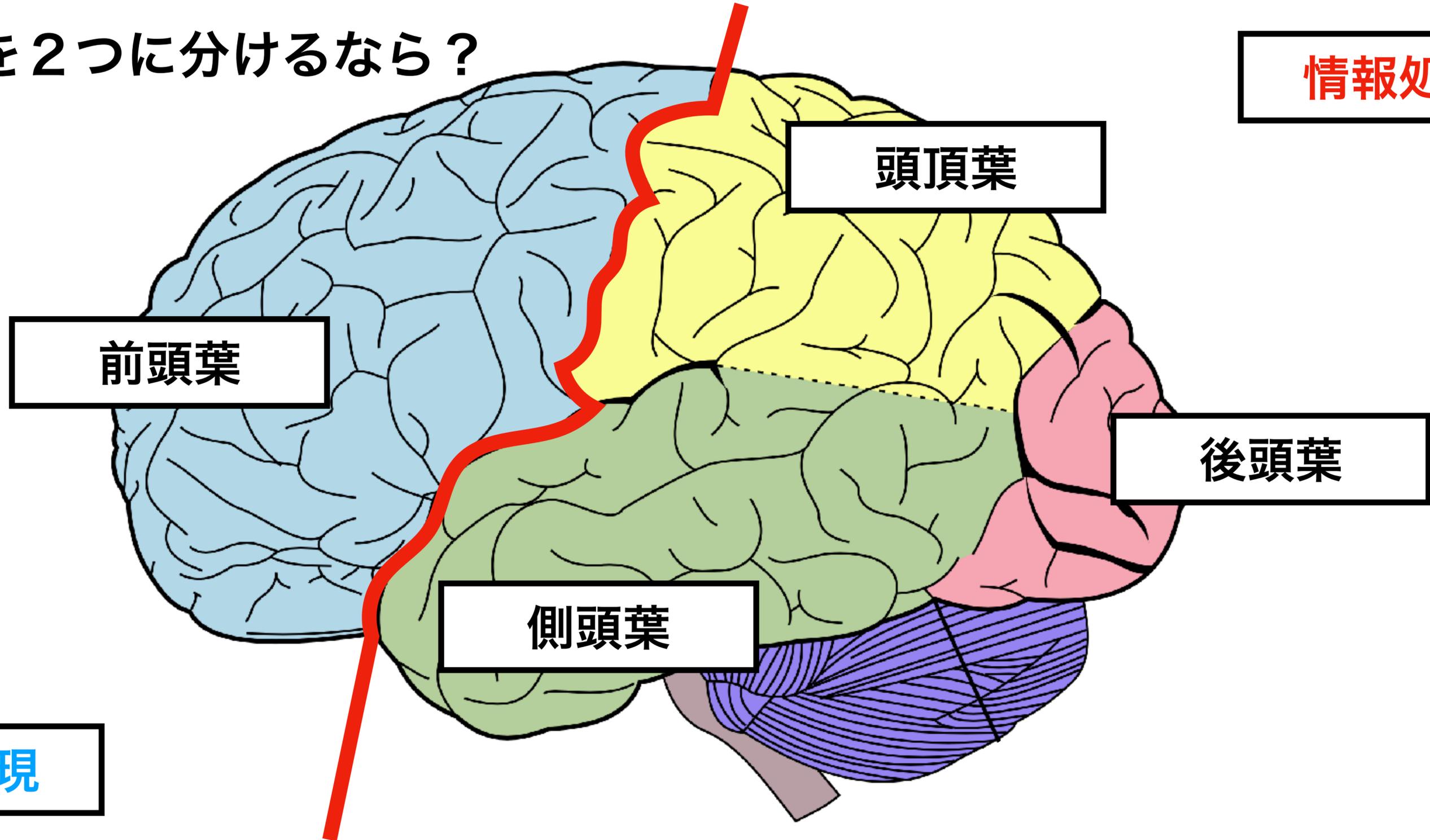


後頭葉とは？

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

2種類の大脳皮質

大脳皮質を2つに分けるなら？



情報処理

頭頂葉

前頭葉

後頭葉

側頭葉

運動発現

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

半盲 ・ 半側空間無視 ・ 共同偏視

どうやって区別していますか？

半盲・半側空間無視・共同偏視

半盲

半側空間無視

共同偏視

半盲・半側空間無視・共同偏視

半盲

半盲とは、視野の半分が見えなくなってしまう状態

同名半盲や異名半盲
といった種類がある

半側空間無視

半側空間無視とは、大脳半球病巣と反対側の刺激に対して、発見して報告したり、反応したり、その方向を向いたりすることが障害される病態である

共同偏視

両目が同じ方向または対称性を持ち、偏って位置する状態のことである

大脳半球の障害においては、病巣側へ向く共同偏視が、脳幹（橋）障害においては、病巣の反対側へ向く

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

感覚



視覚情報

網膜
フィルム

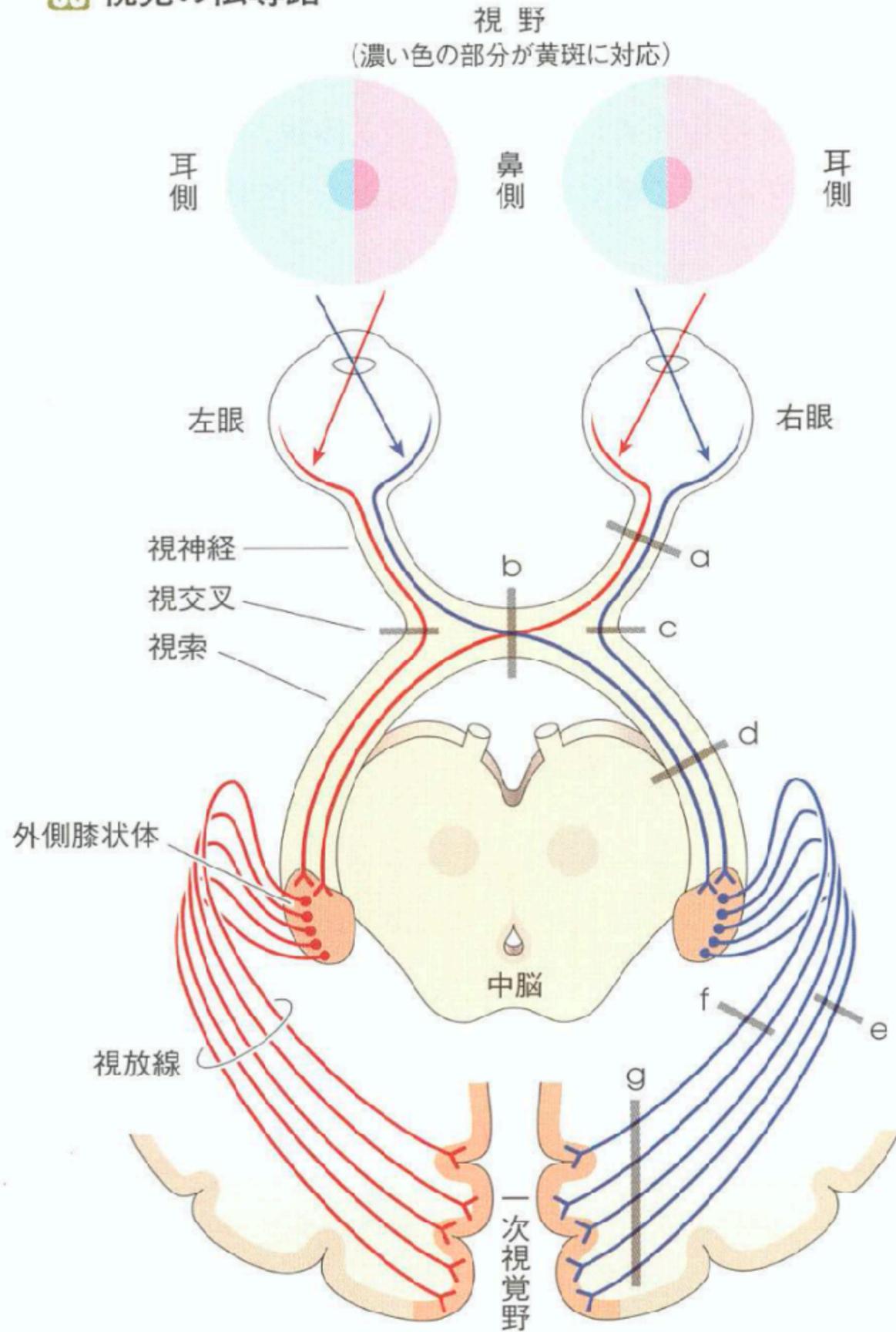
視神経

外側膝状体

視放線

後頭葉
17

80 視覚の伝導路



障害部位と視野欠損

a. 視神経(右)



b. 視交叉(内側)



c. 視交叉(外側)



d. 視索(右)



e. 側頭葉の視放線



f. 頭頂葉の視放線



g. 後頭葉



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

視覚情報

網膜フィルム

視神経

外側膝状体

視放線

後頭葉
17

前頭眼野

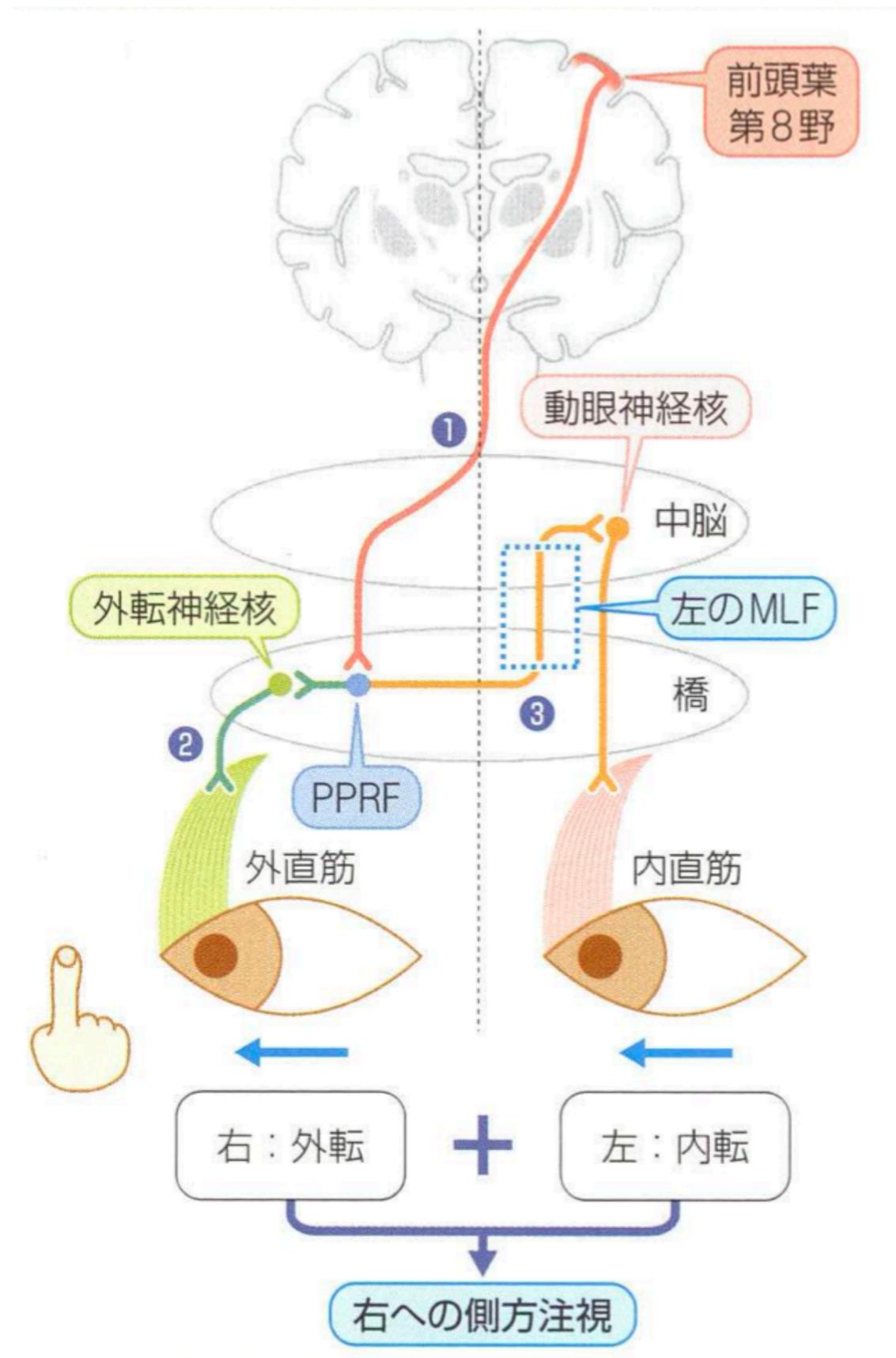
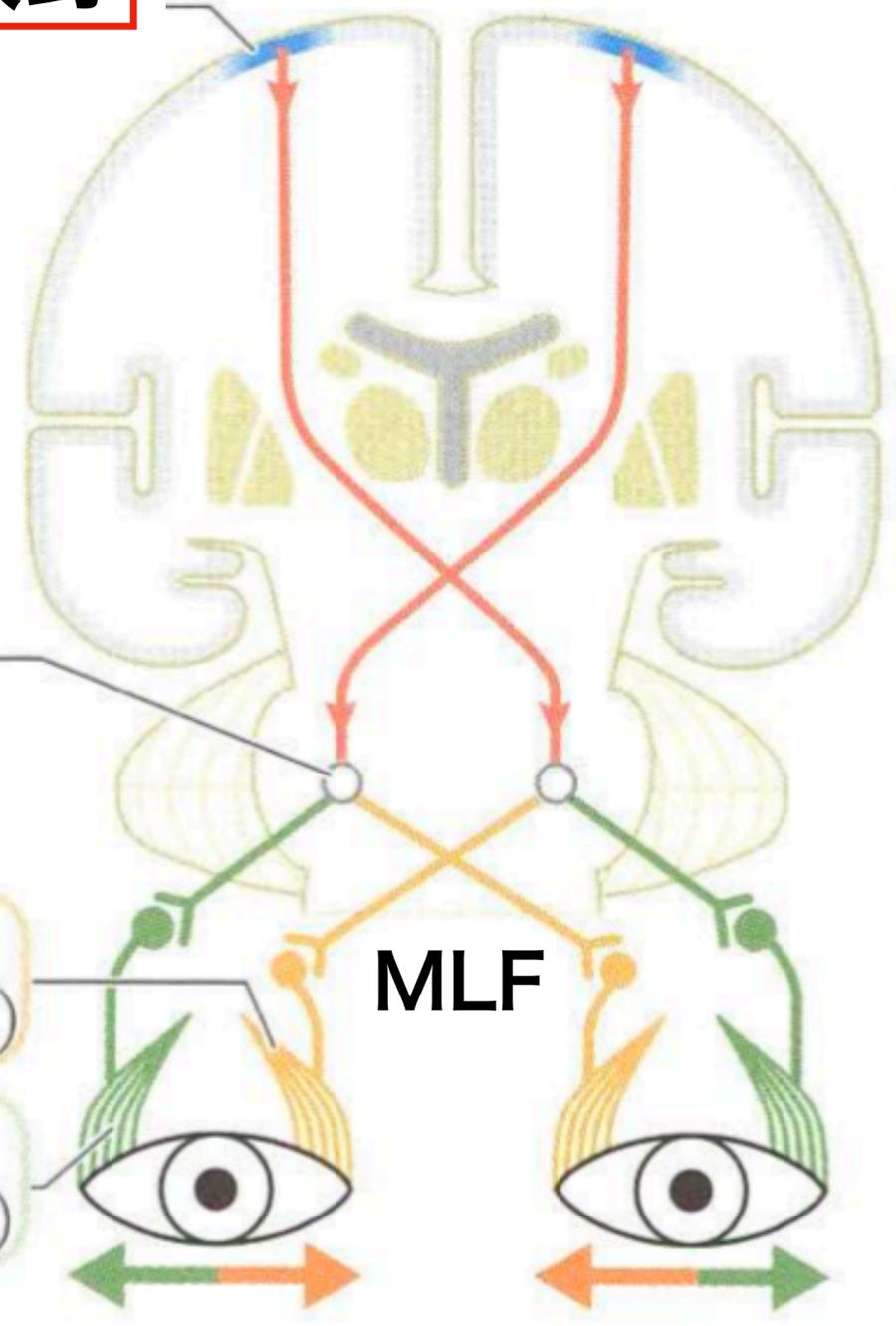
正常

PPRF

MLF

眼筋
(内直筋)
眼筋
(外直筋)

VI 外転 III 内転 III 内転 VI 外転



側方注視 (共同偏視)

前頭視野

正常

PPRF

眼筋
(内直筋)
眼筋
(外直筋)

MLF

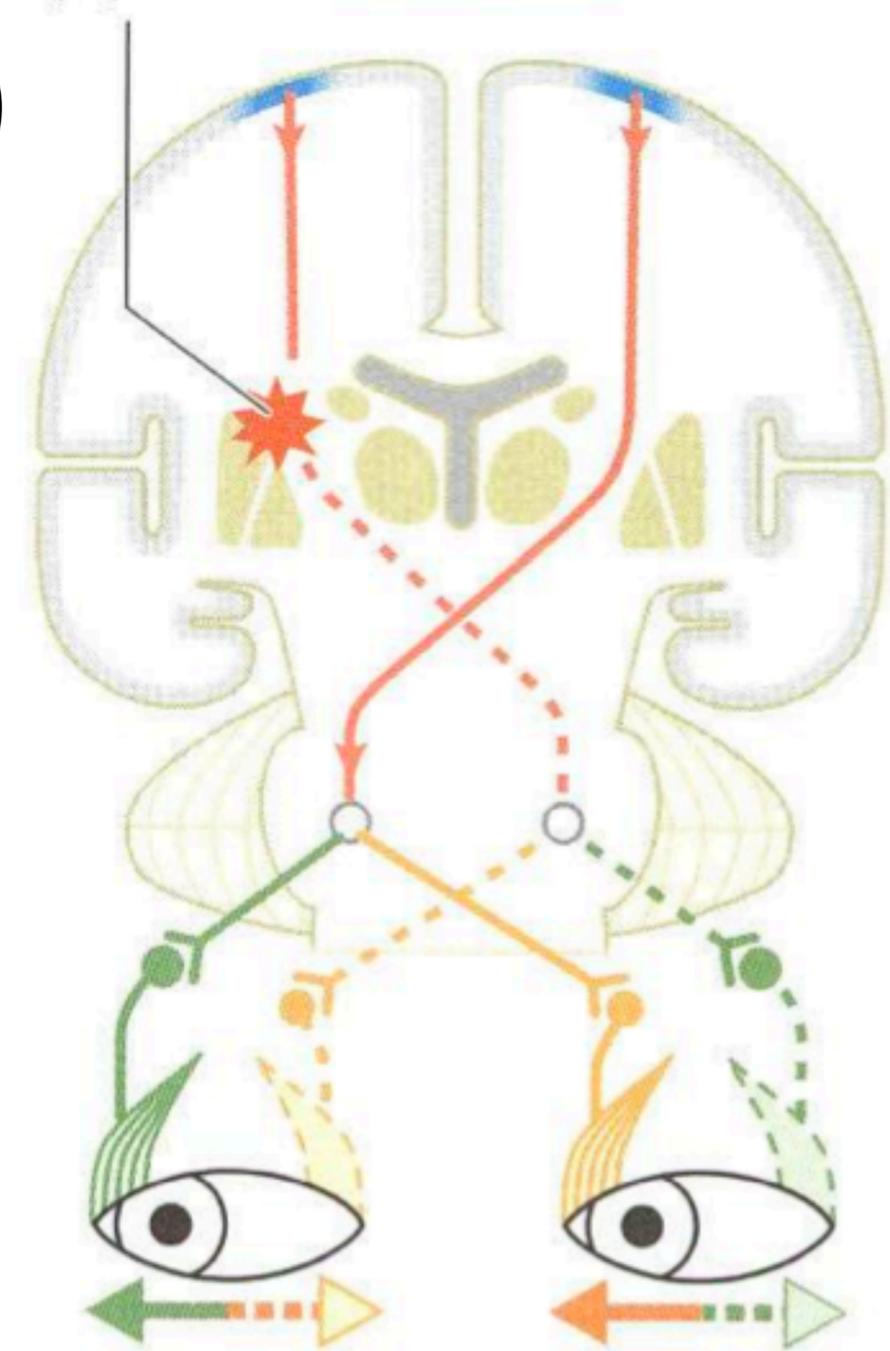
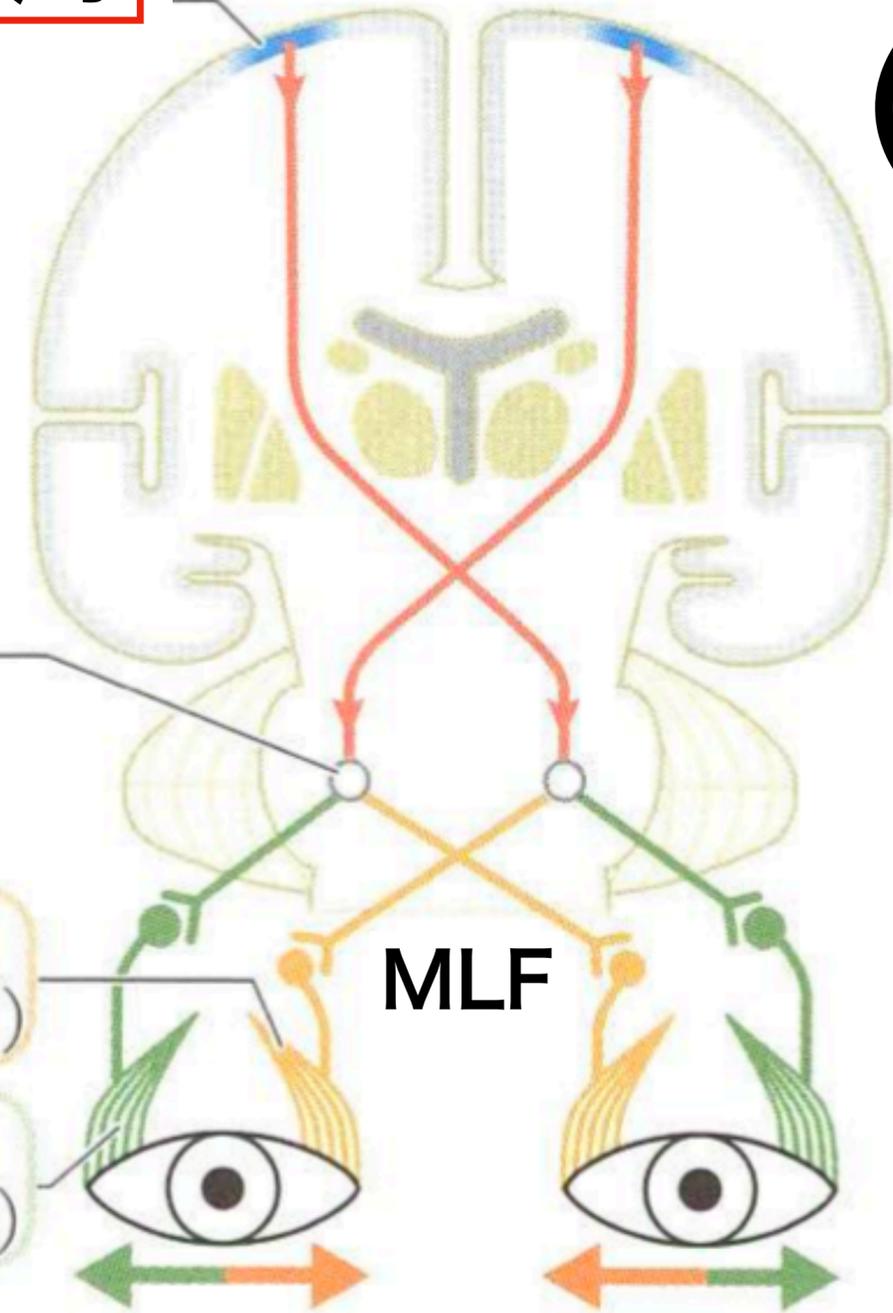
VI 外転 III 内転 III 内転 VI 外転

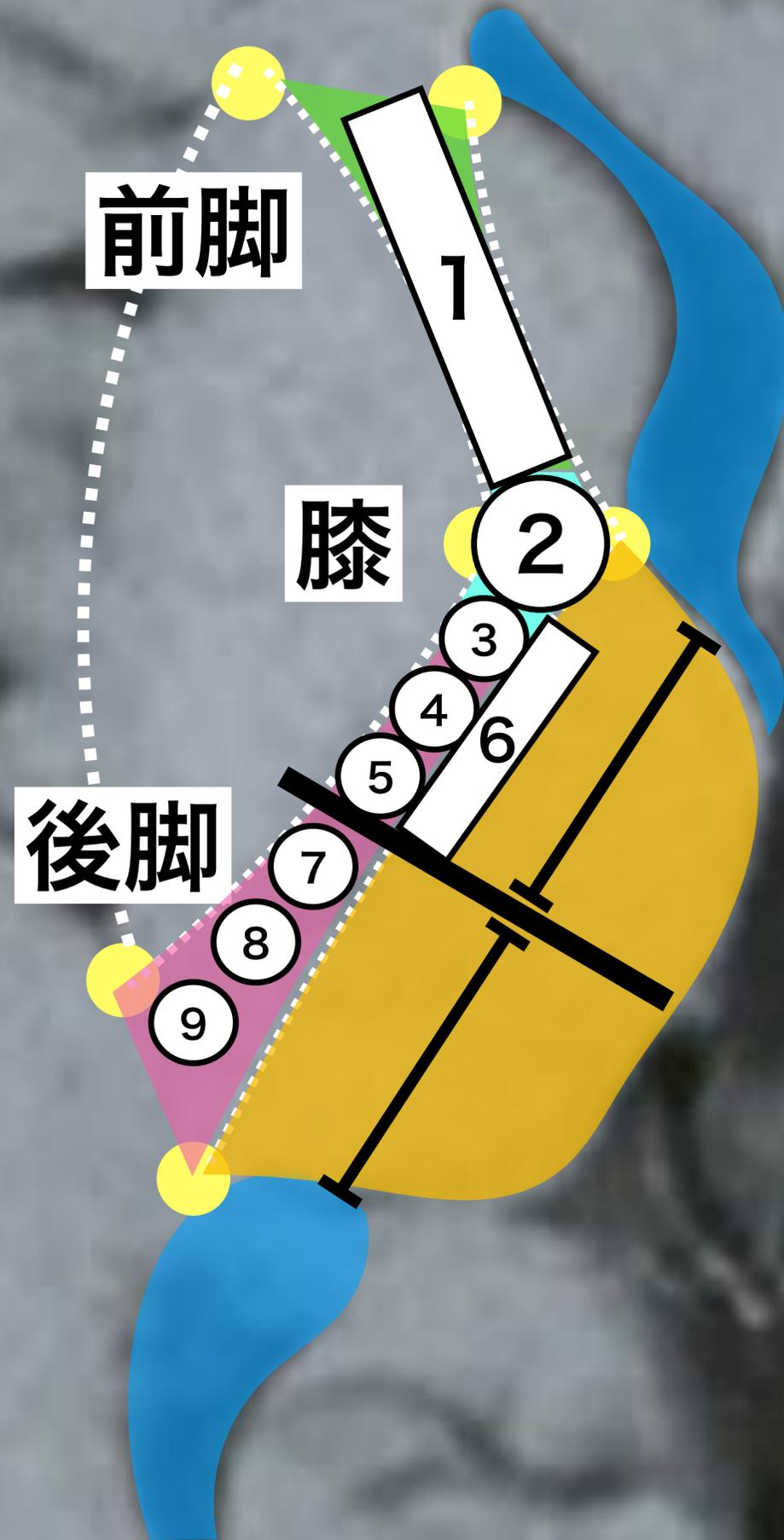
被殻出血

出血

内包障害

VI 外転 III 内転 III 内転 VI 外転





- ①前頭橋路
- ②皮質延髓路
- ③皮質脊髓路 (上肢)
- ④皮質脊髓路 (体幹)
- ⑤皮質脊髓路 (下肢)
- ⑥皮質橋網樣体路
- ⑦皮質延髓網樣体路
- ⑧視床皮質路
- ⑨側頭橋路
- 頭頂橋路
- 後頭橋路

半盲・半側空間無視・共同偏視

感覚

知覚化

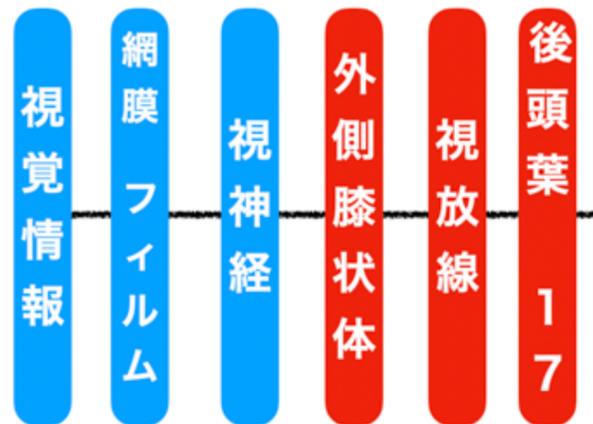
解釈・認知

戦略・計画

起動

実行

半盲



共同偏視

8野
皮質橋路
PPRF

半側空間無視って何？

半側空間無視

左の食べ物に気付けない

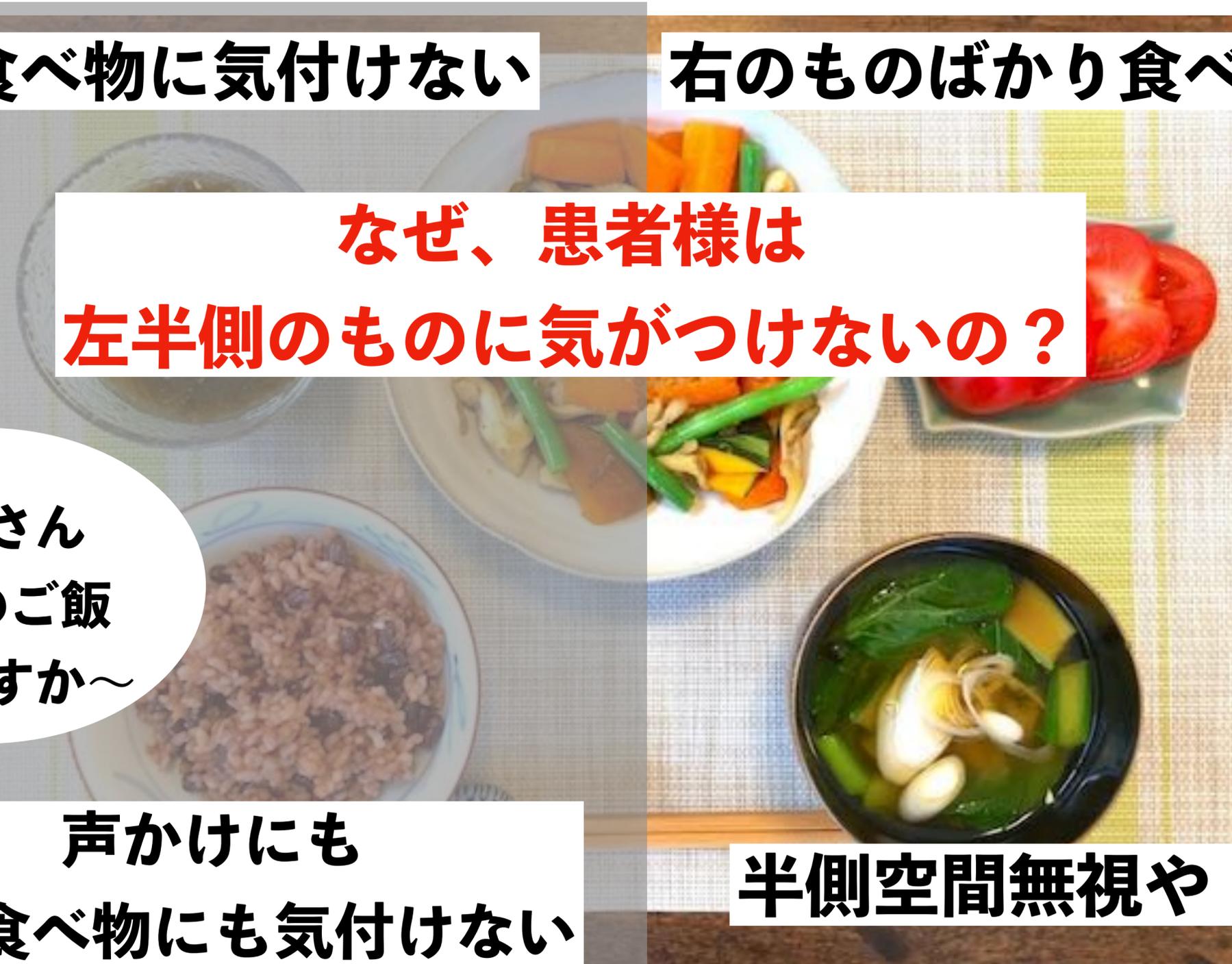
右のものばかり食べてしまう

なぜ、患者様は
左半側のものに気がつけないの？

〇〇さん
左側のご飯
見えますか～

声かけにも
左の食べ物にも気付けない

半側空間無視や！！



どうやって？

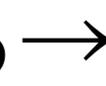
大脳半球病巣と反対側の刺激に対して、**発見して報告したり、反**
応したり、その方向を向いたりしているの？

どうやって？

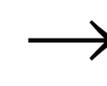
大脳半球病巣と反対側の刺激に対して、**発見して報告したり、反**
応したり、その方向を向いたりしているの？

①目が見えている（空間）

②空間の中にあるものに意識を向ける

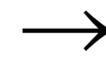


知覚

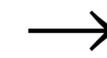


方向性注意障害

③それが何であるか判断する



認知



半側空間無視

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

空間内の物に
注意を向ける

意識にのぼる・自覚する

左から右へ 飛んでる

V3 奥行き・位置 V5 動き

背側視覚路

後頭葉 V2:18

V4 色・形

黒

腹側視覚路

視覚情報

網膜フィルム

視神経

外側膝状体

視放線

後頭葉 17



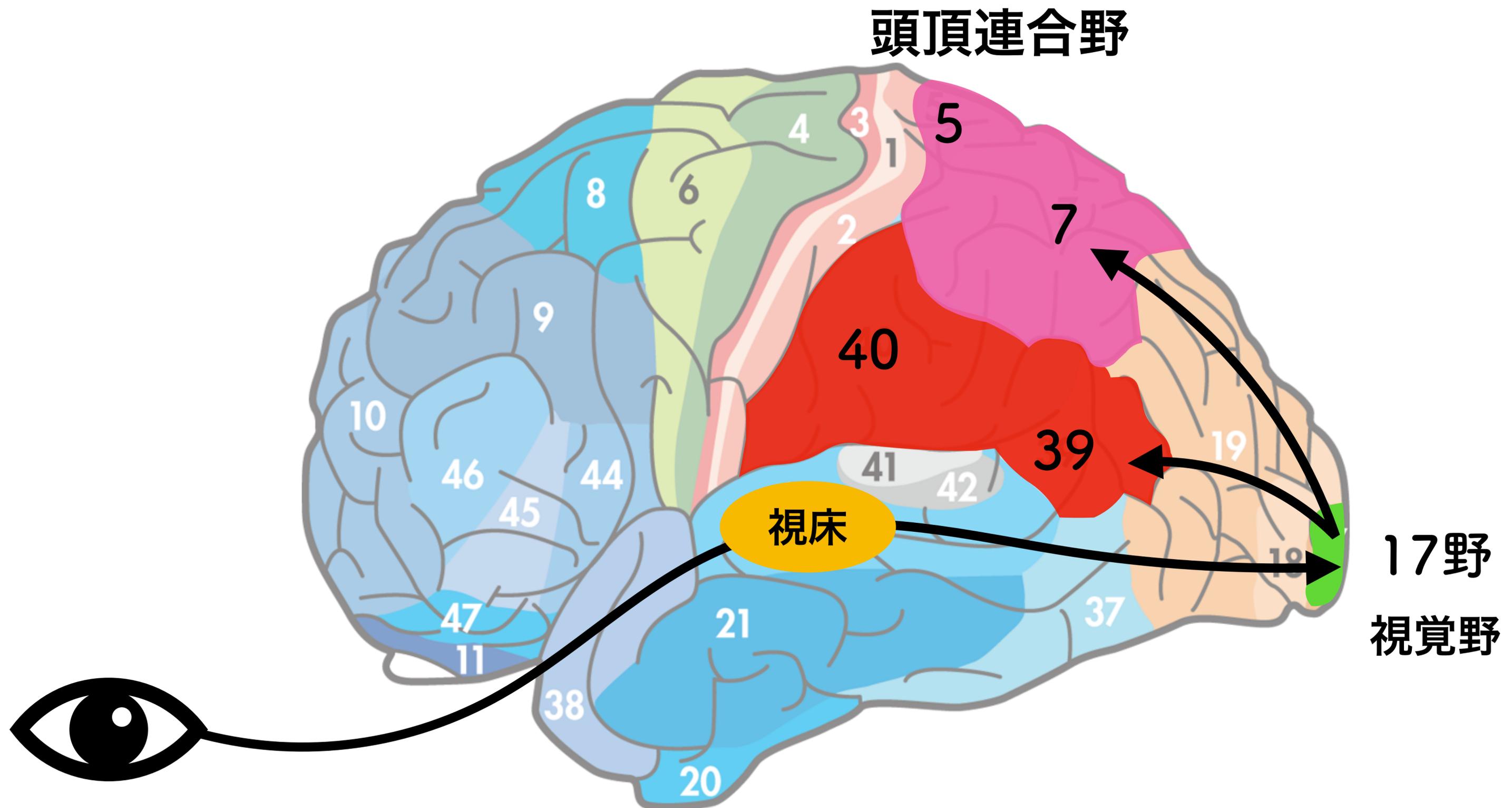
動物たちはどこへ

変わりゆく動物園

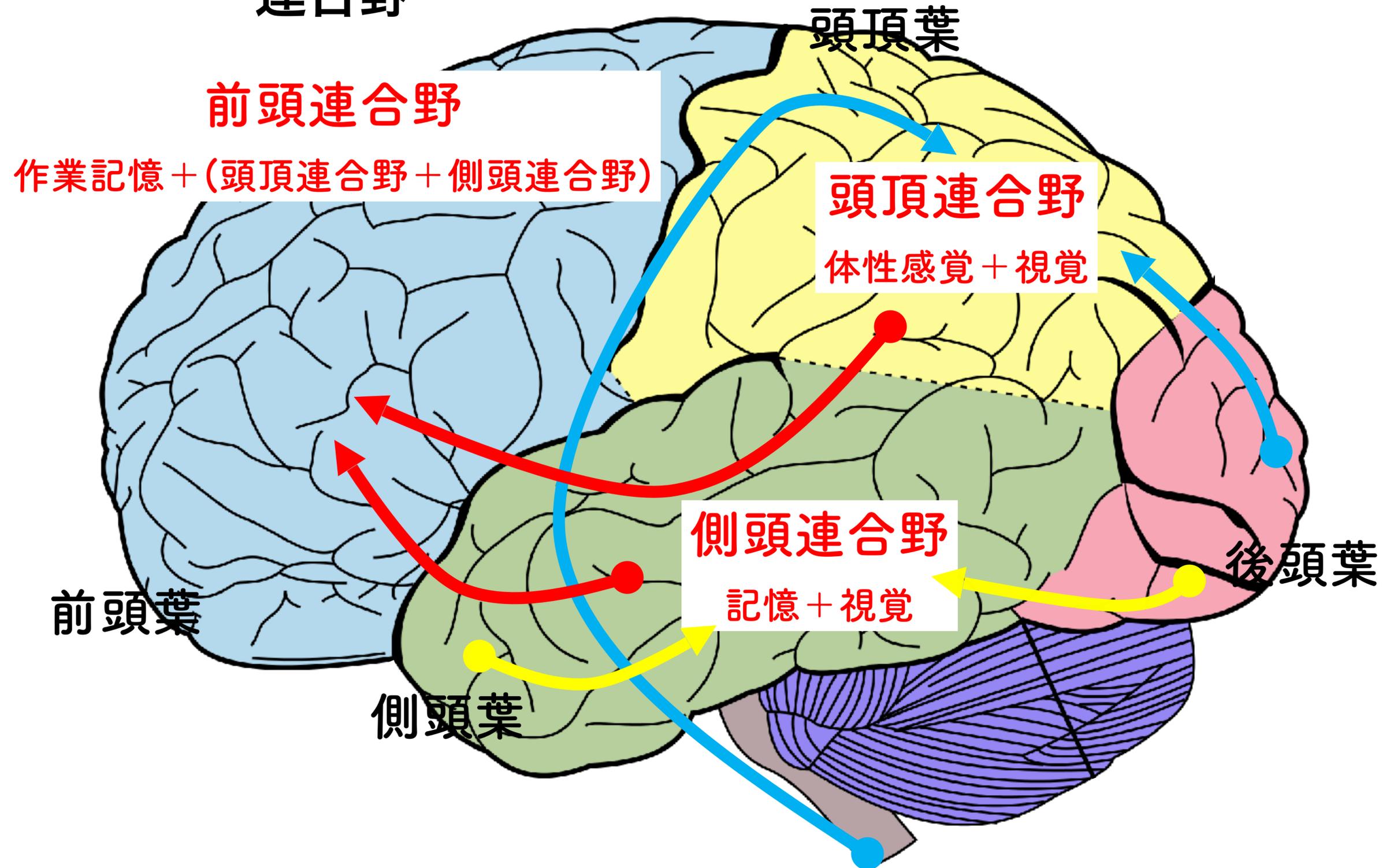
朝日新聞
DIGITAL

PREMIUM A

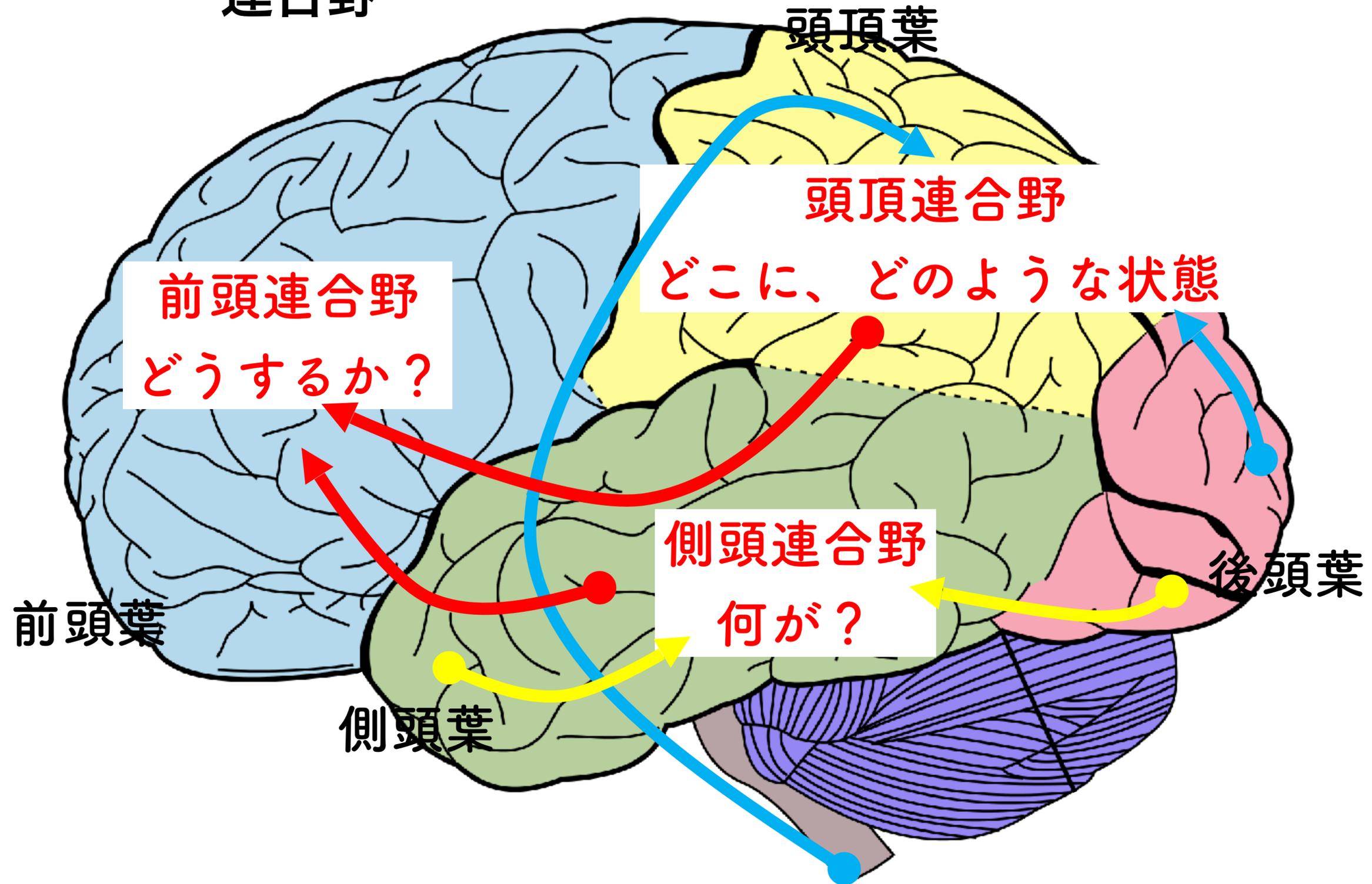
発見して報告したり，反応したり，その方向を向いたり



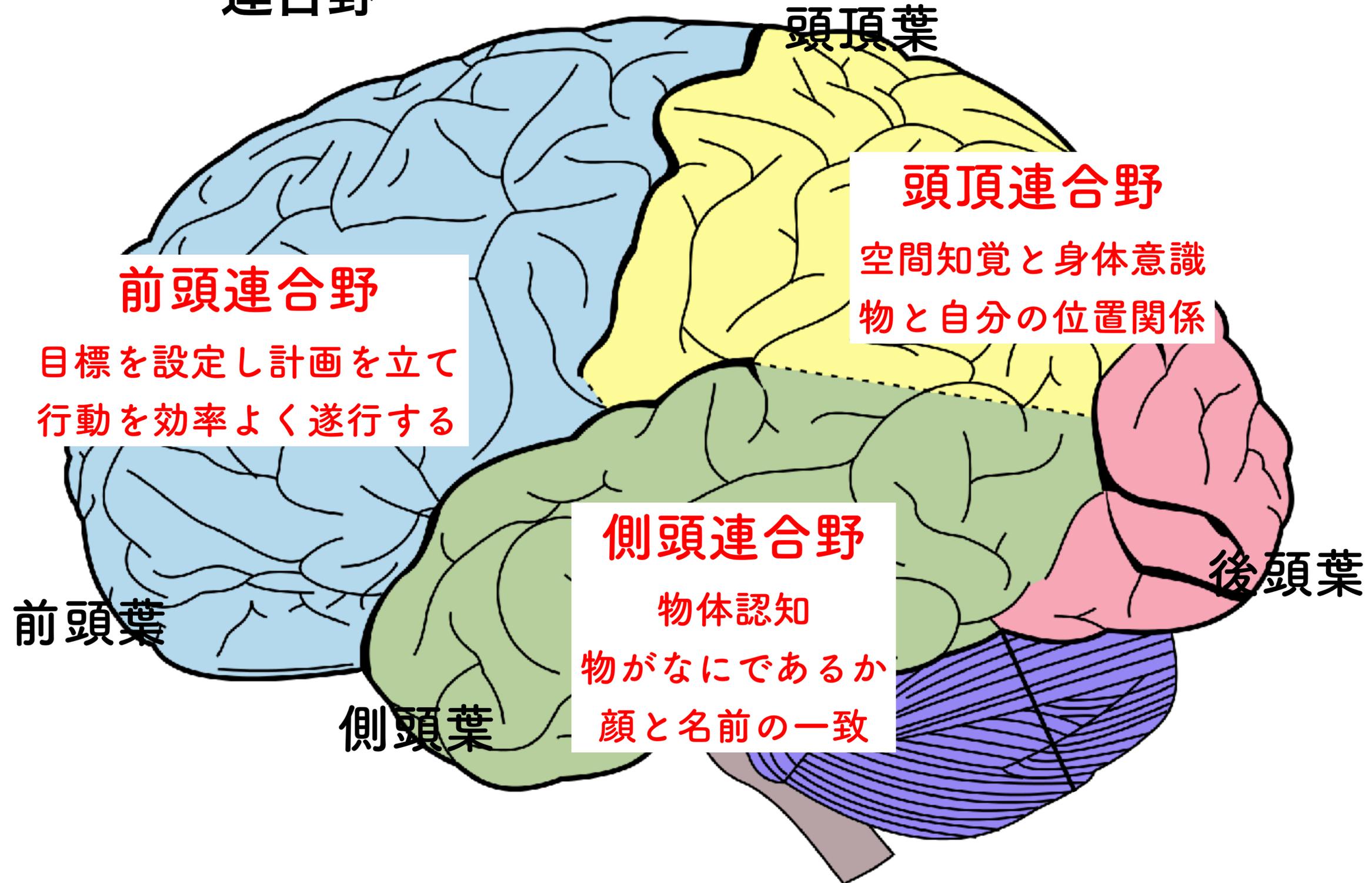
情報（感覚）を統合する 連合野



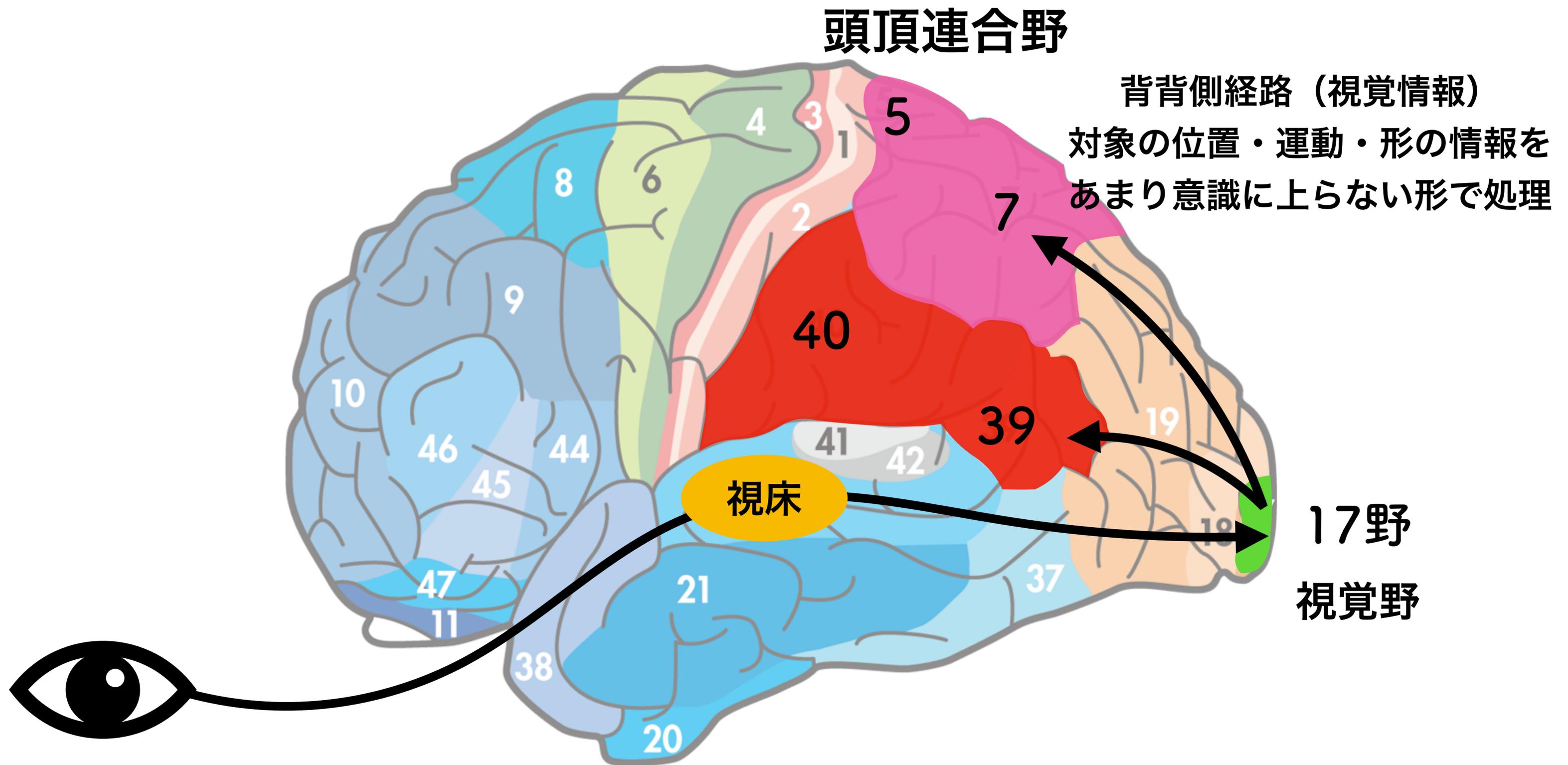
情報（感覚）を統合する 連合野



情報（感覚）を統合する 連合野



発見して報告したり，反応したり，その方向を向いたり



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）

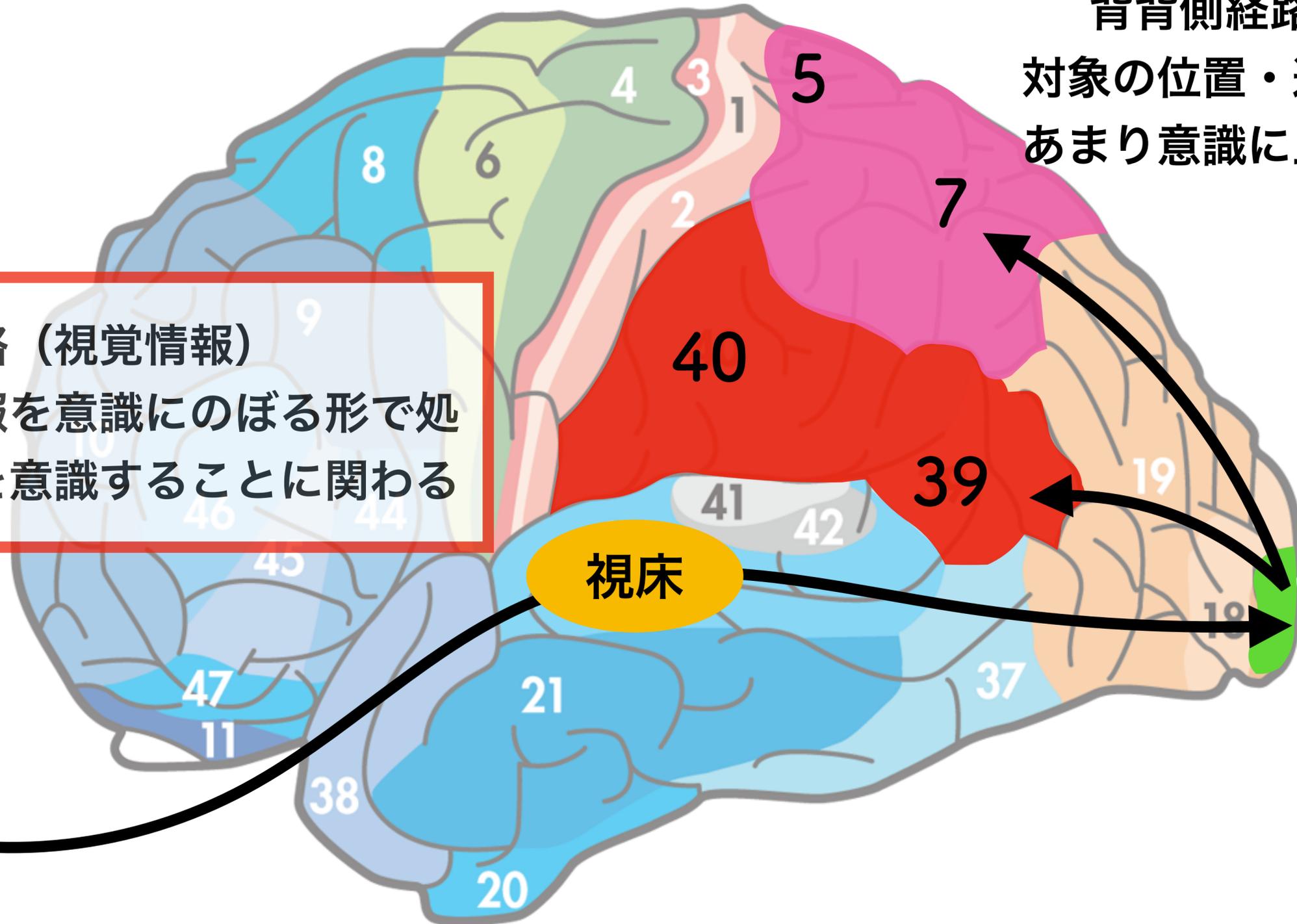
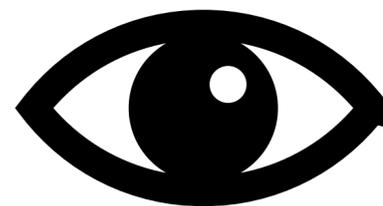
対象の位置・運動・形の情報
あまり意識に上らない形で処理

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



半盲・半側空間無視・共同偏視

感覚

知覚化

解釈・認知

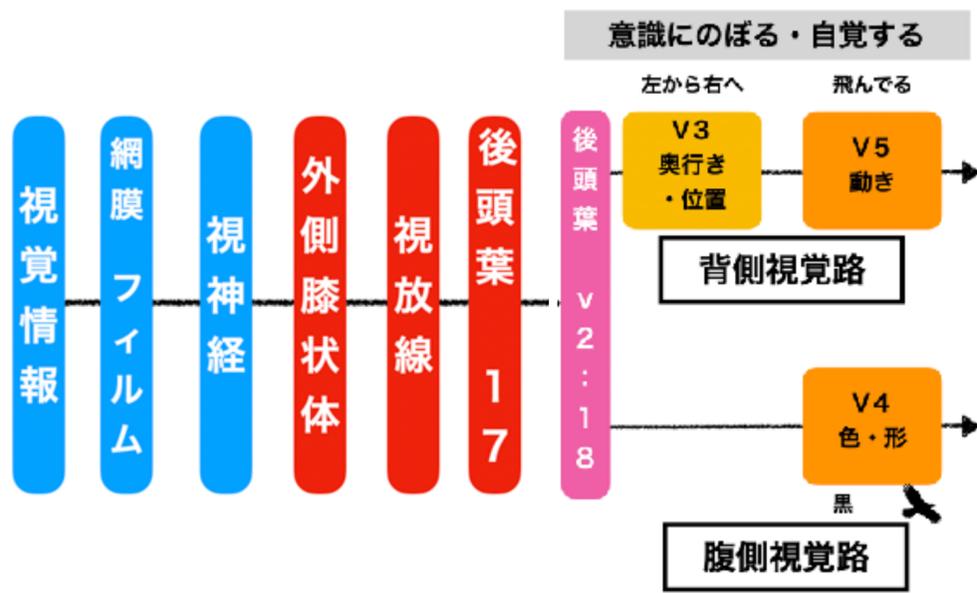
戦略・計画

起動

実行

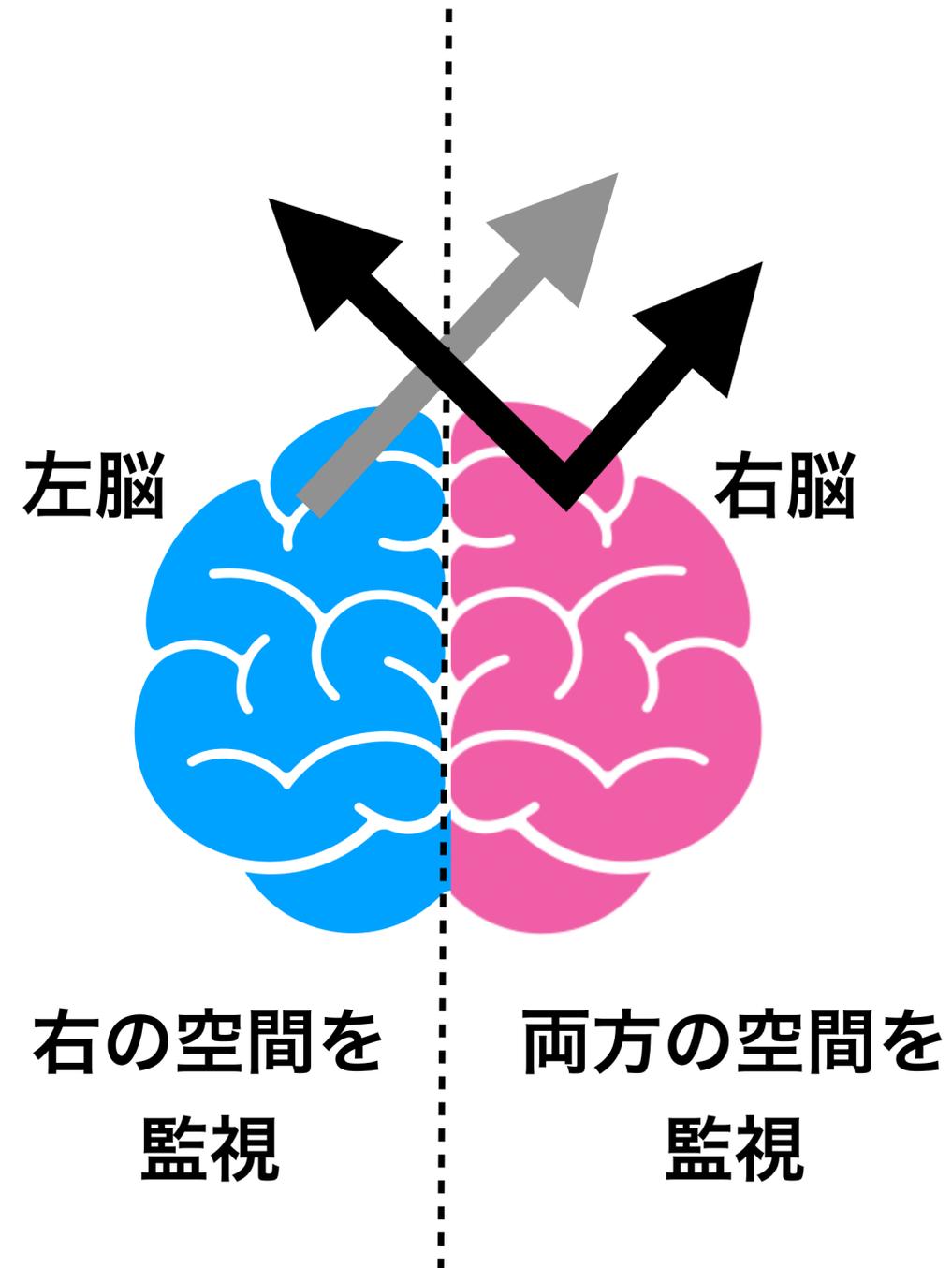
半盲

方向性注意障害

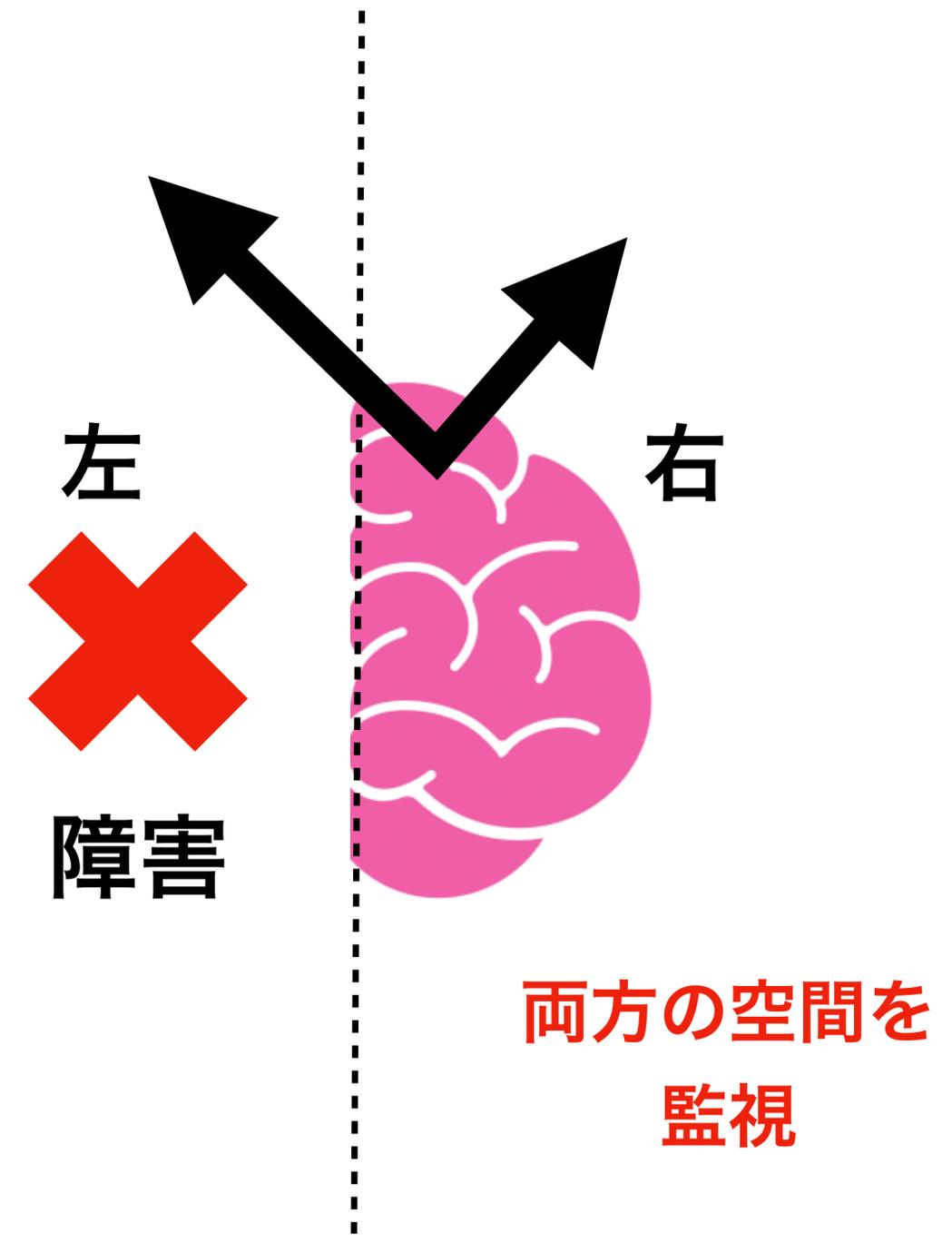
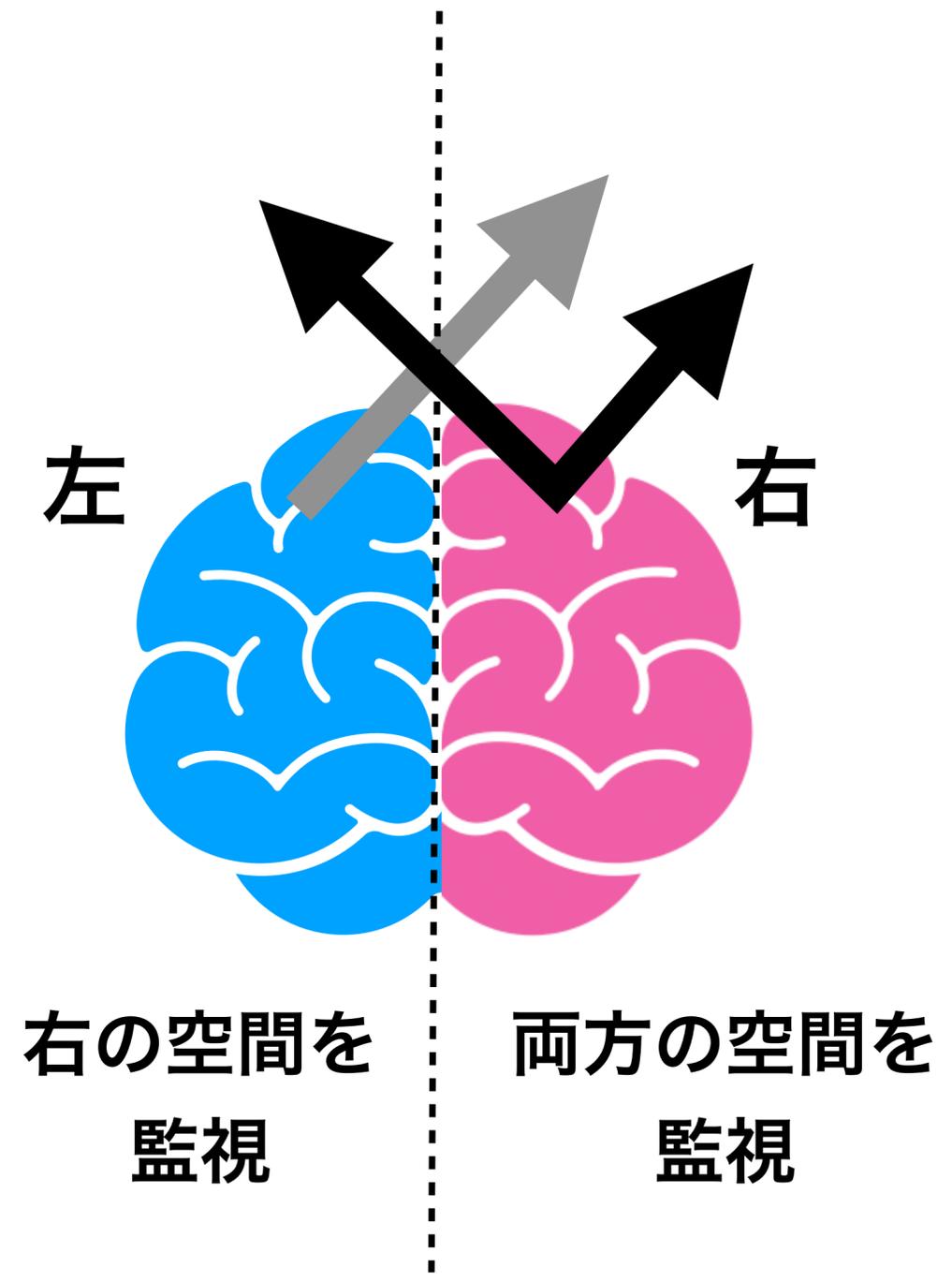


空間内の物に
注意を向ける

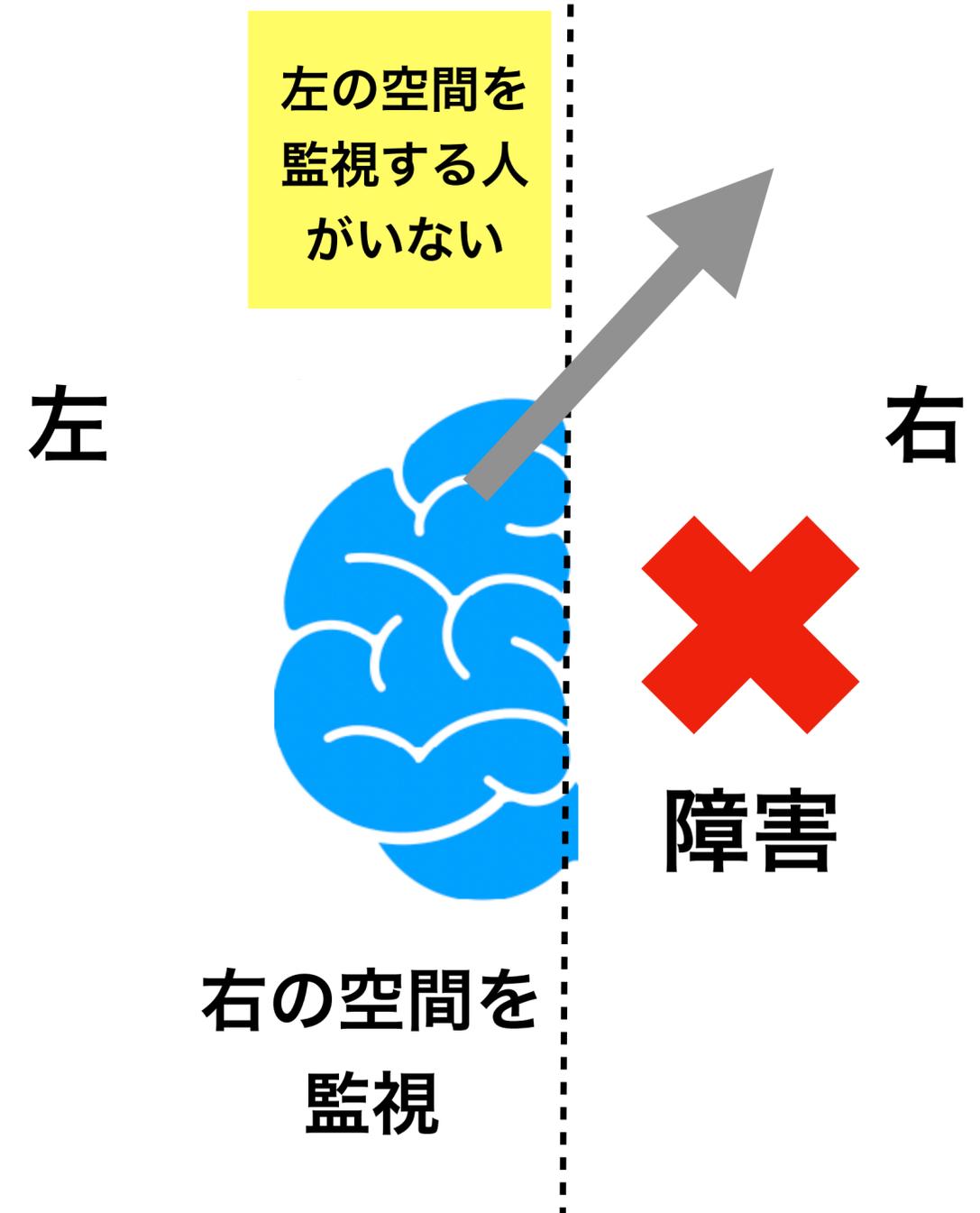
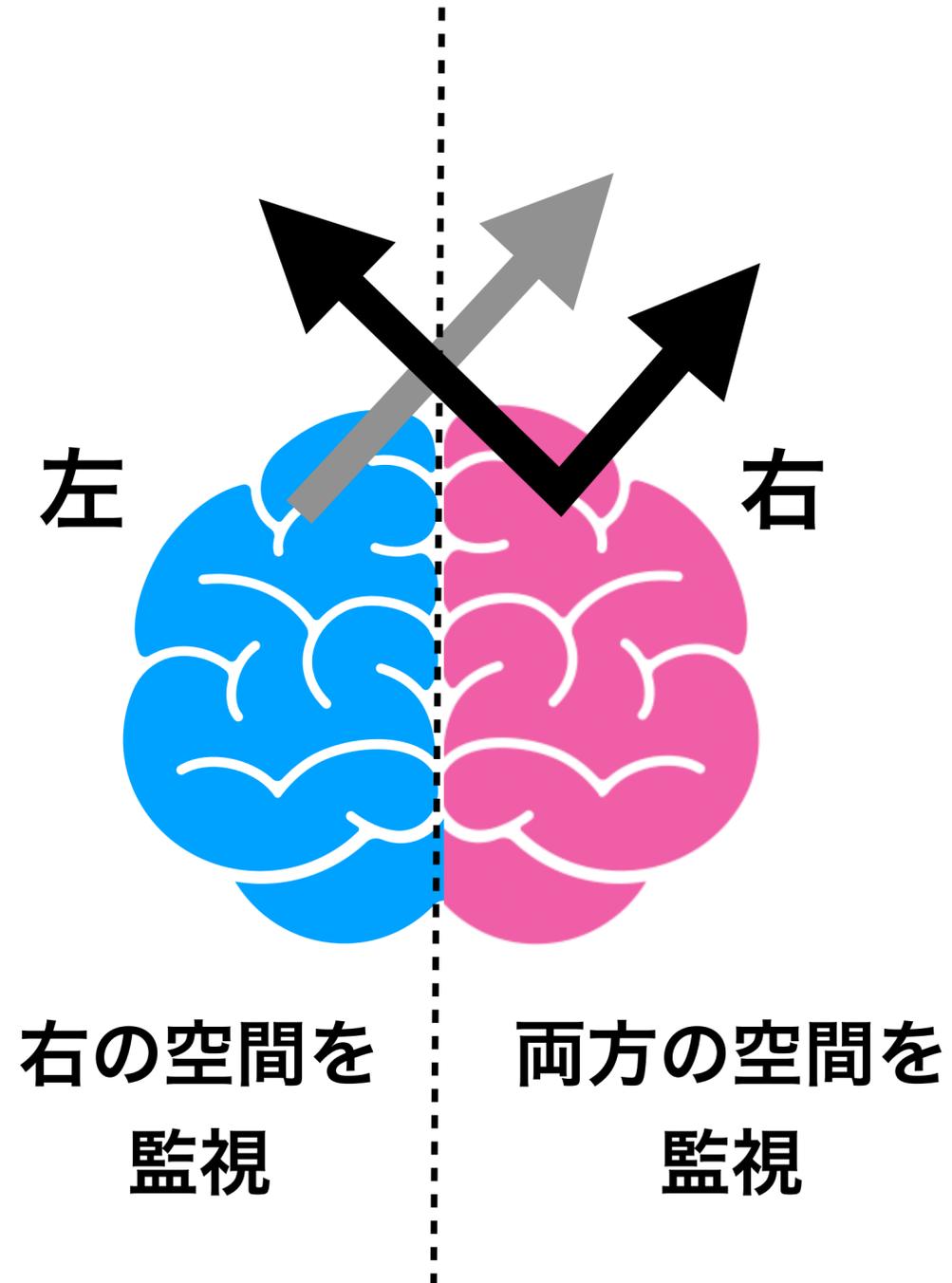
なぜ、左半側空間無視が多いの？



なぜ、左半側空間無視が多いの？



なぜ、左半側空間無視が多いの？



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

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

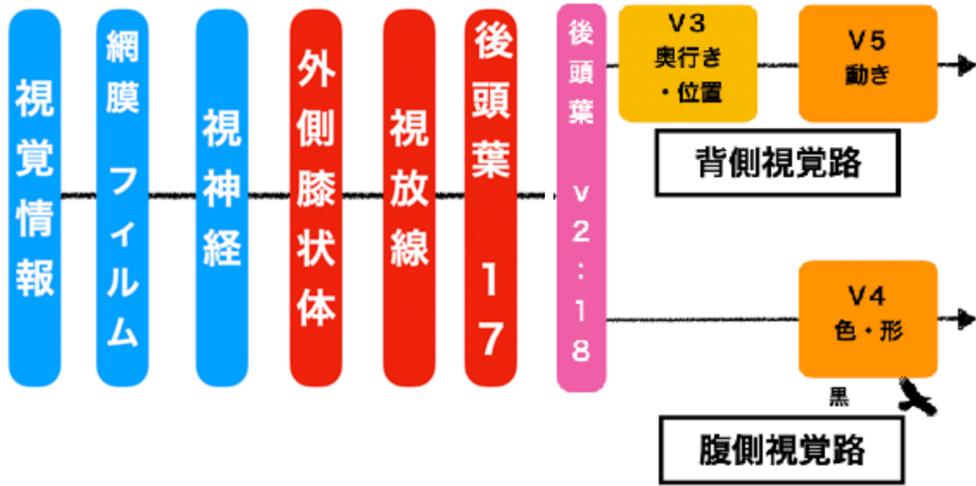
空間認識ができない

発見して報告したり
反応したり、
その方向を向いたり

意識にのぼる・自覚する

左から右へ

飛んでる



空間内の物に
注意を向ける

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

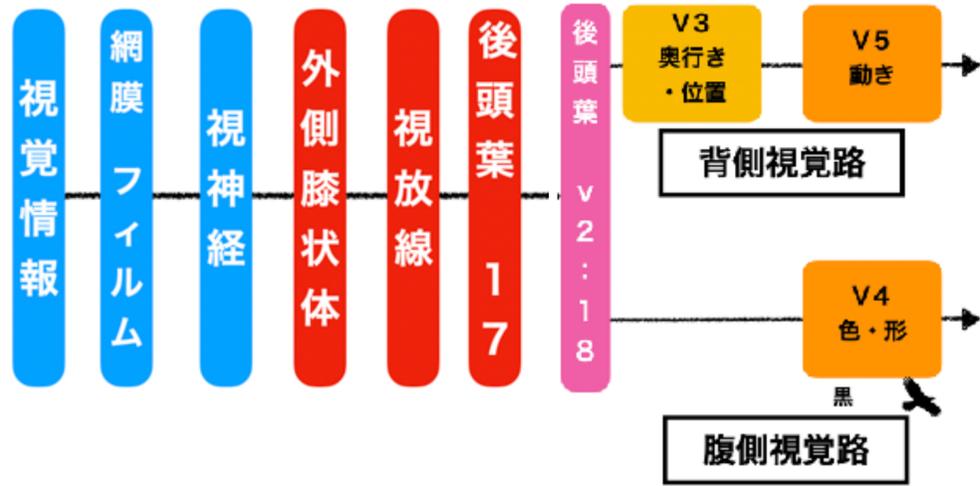
半盲

方向性注意障害

半側空間無視

背腹側経路

上縦束



空間内の物に
注意を向ける

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

放線冠レベル

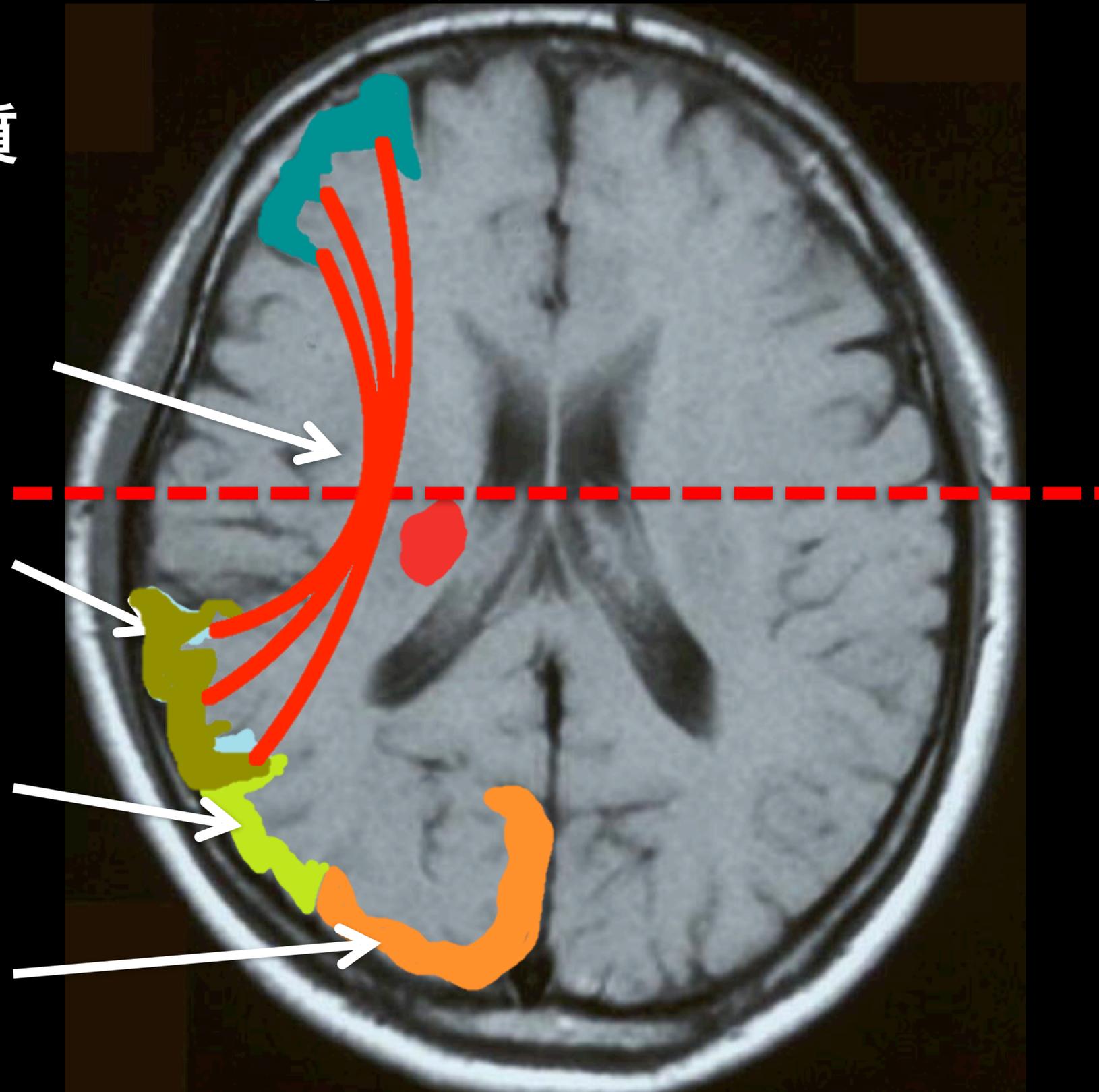
前頭前皮質

上縦束

縁状回

角回

後頭葉



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

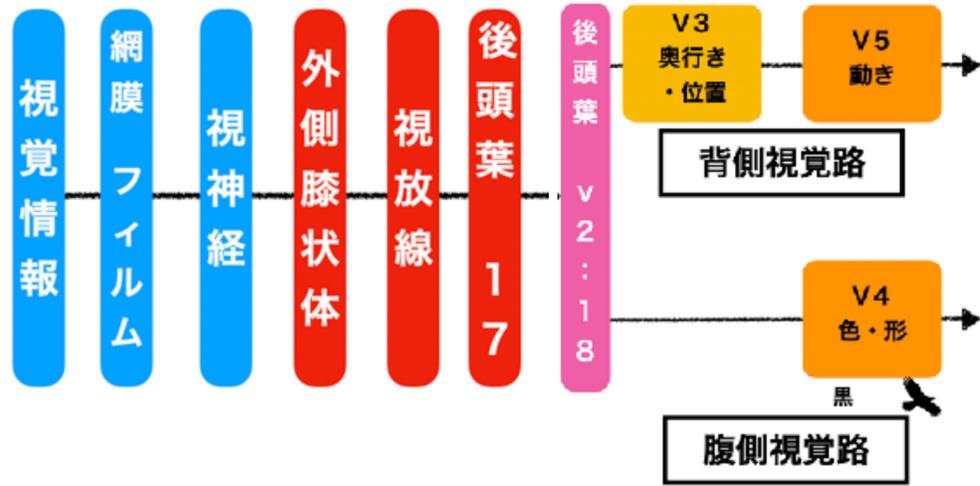
半側空間無視

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

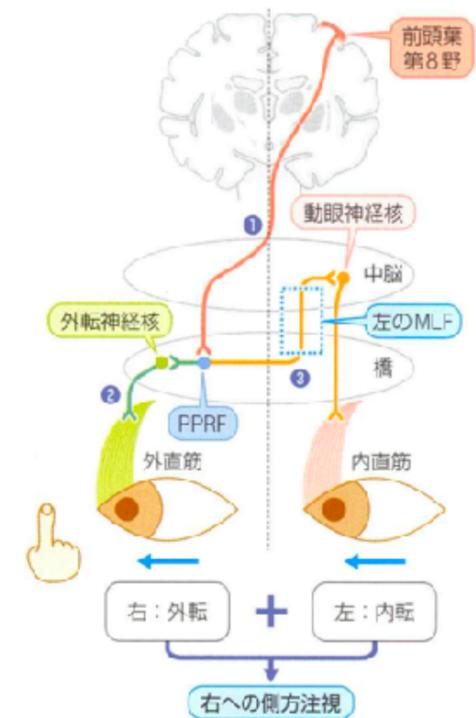
上縦束

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

眼球運動（反射）

感覚

起動

実行

衝動性眼球運動：サッケード

視覚情報 

上丘

動眼・滑車・外転

対光反射

光 

視蓋前域

動眼神経：副交換

前庭動眼反射

三半規管 

前庭神経核

動眼・滑車・外転



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

半盲・共同偏視・半側空間 無視との違いとは

①視覚とは？

③共同変視の概要と原因とは

②半盲の概要と原因とは

④半側空間無視の概要と原因とは

