

オンラインサロン  
**VIP** 会員限定  
セミナー

**1時間** でわかる  
臨床でしか使えない

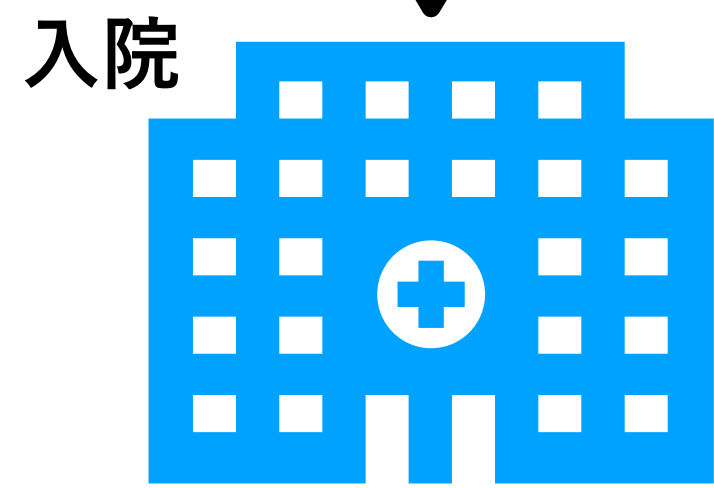
**脳画像** の見方

**中大脳動脈梗塞**  
のADL障害とは？

梗塞部位から考える  
ADLの問題点とは？

**脳画像を見る理由とは？**

# 評価から治療展開へ



現在評価  
動作分析

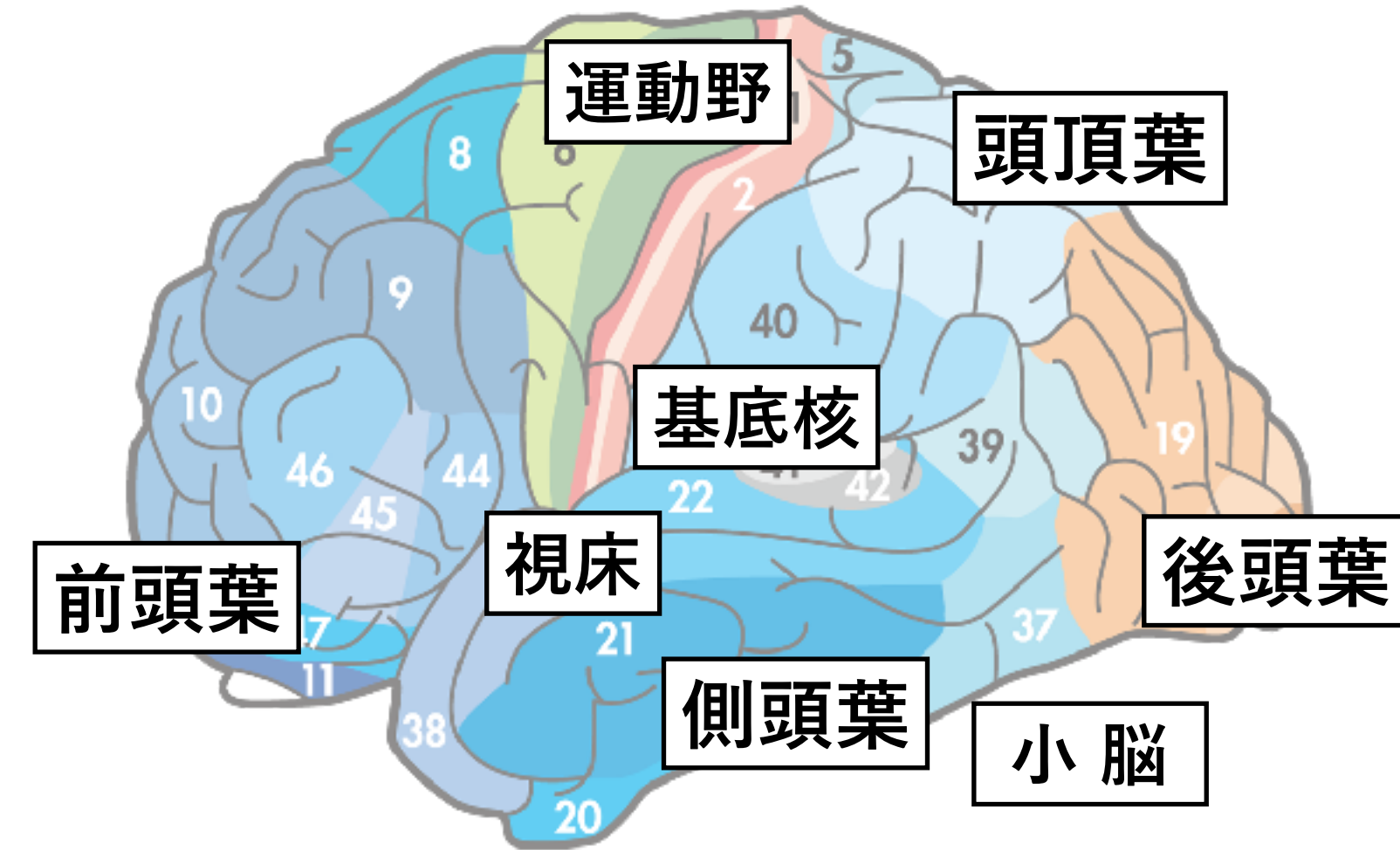
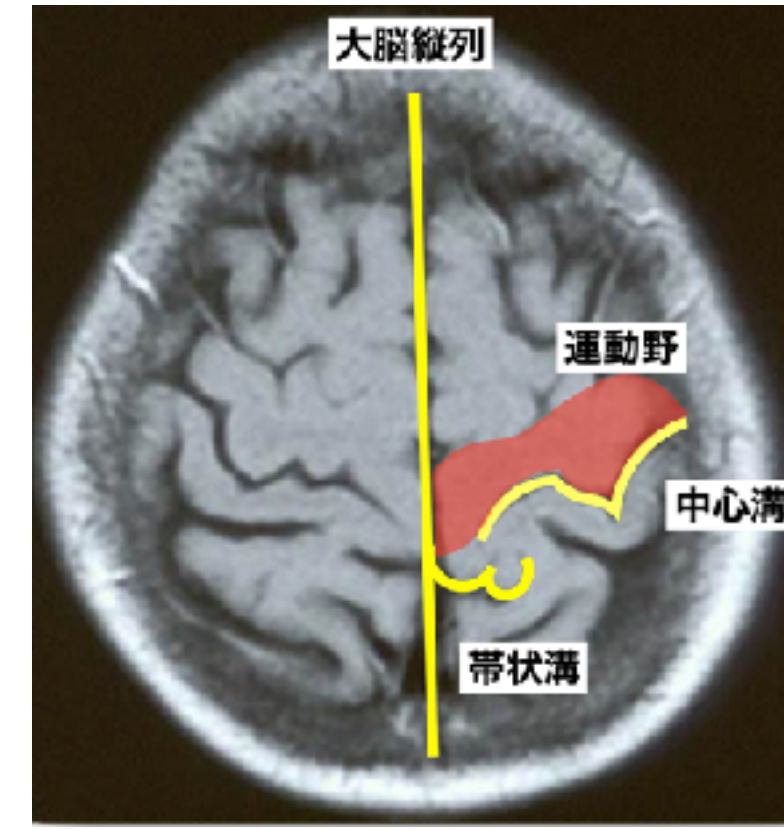
なんのために  
動作分析するの？

脳卒中の結果

動作から  
何がわかる？

脳卒中  
脳神経の壊死

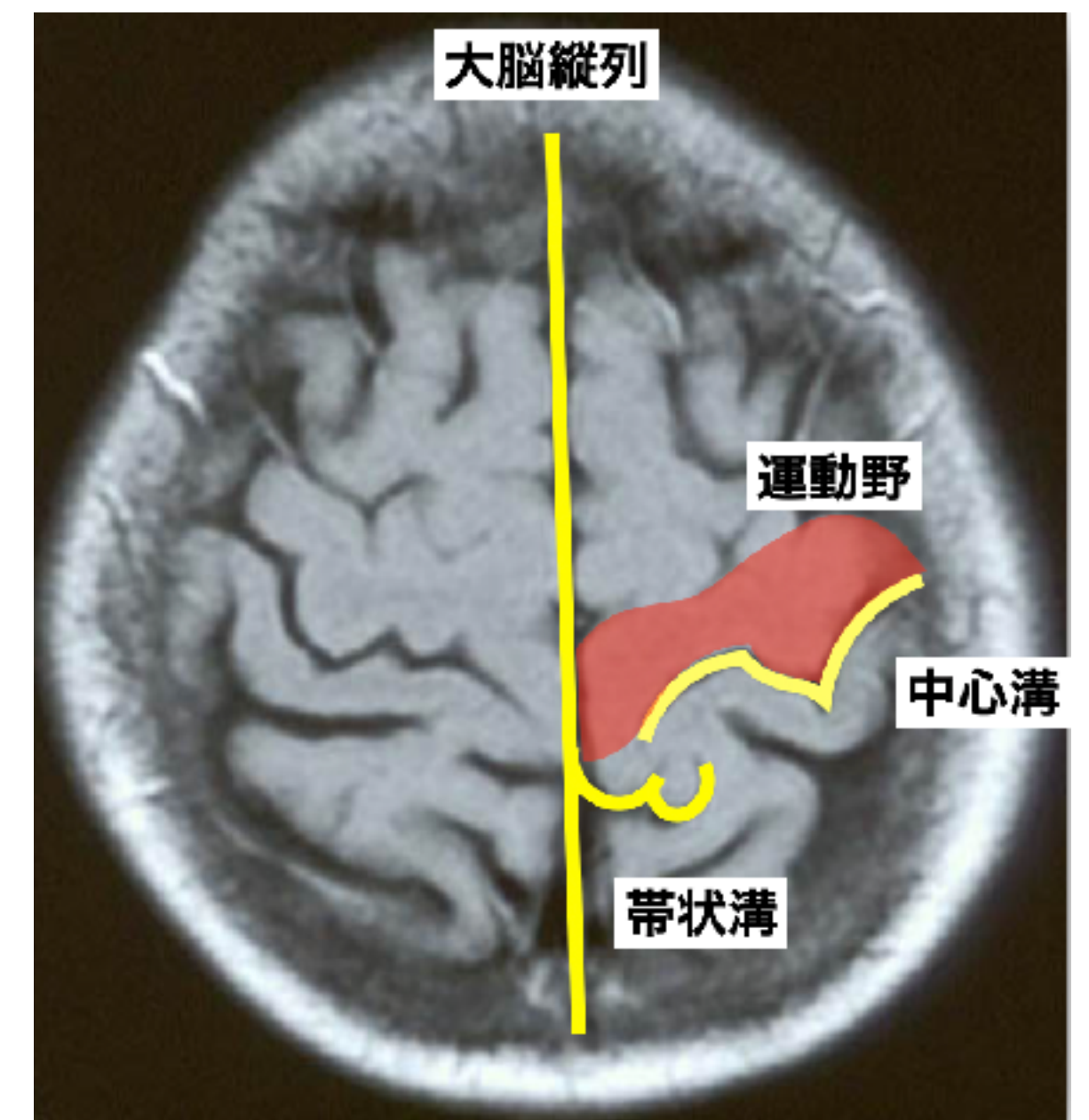
<目的>  
どこが障害  
されているか？



- 基本動作
- 移乗・移動
- セルフケア
- 認知

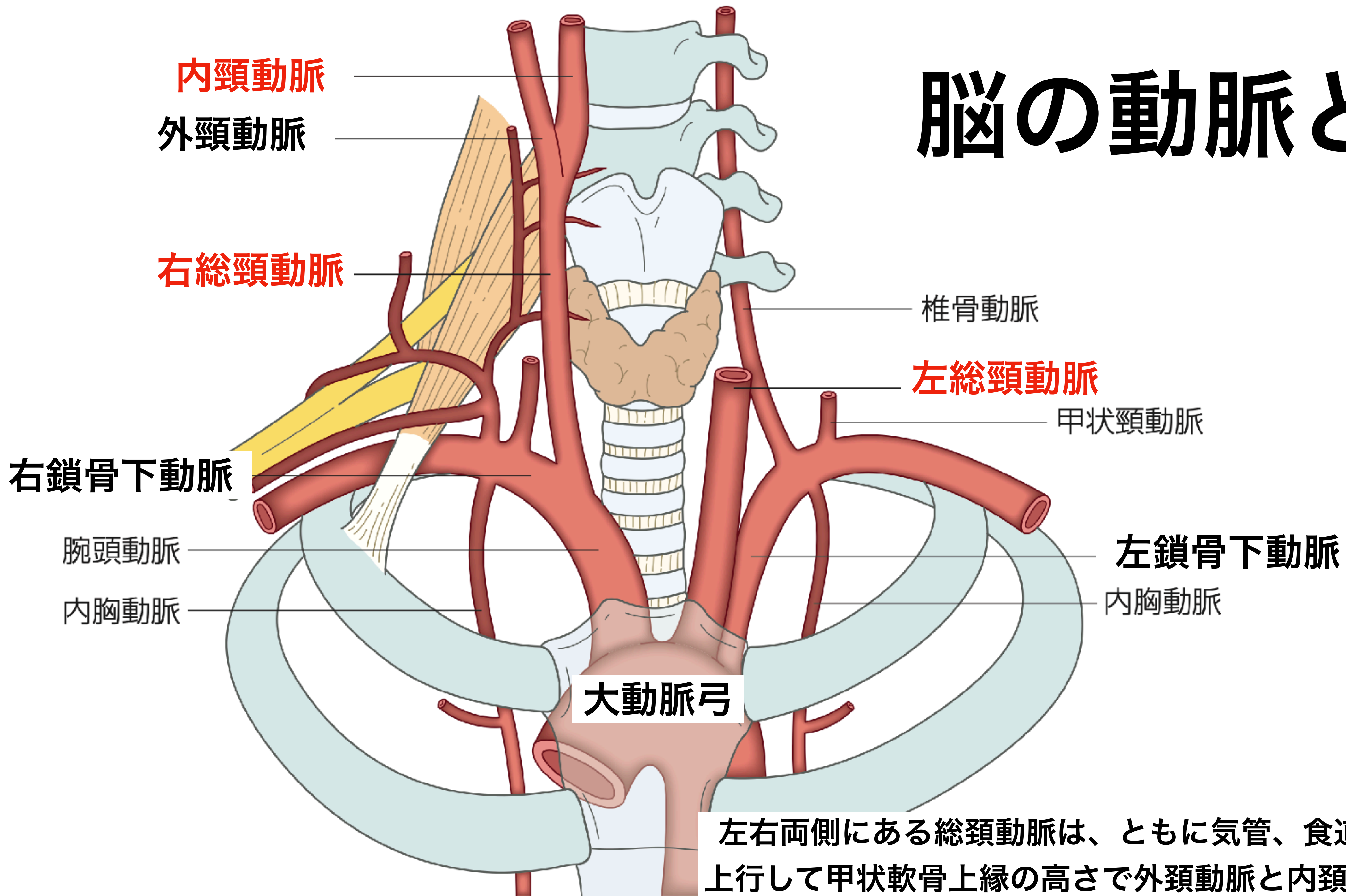
# 脳画像を見る理由とは？

- ① 評価やみるポイントが明確になる
- ② アプローチ部位が明確になる
- ③ ADL障害の原因が明確になる
- ④ 根拠を持ってアプローチが行える



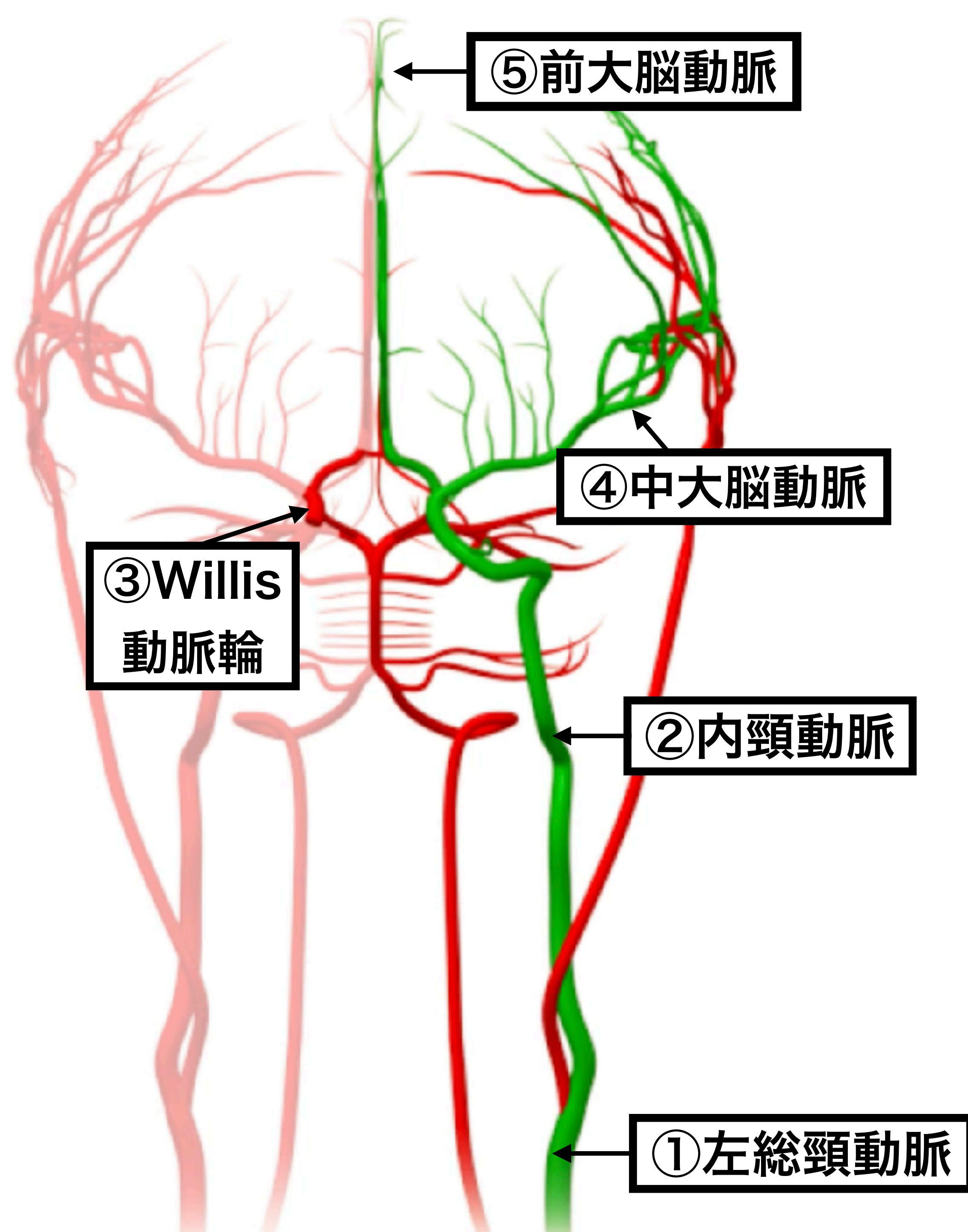
**脳の動脈とは？**

# 脳の動脈とは？



左右両側にある総頸動脈は、ともに気管、食道の外側を垂直に上行して甲状軟骨上縁の高さで外頸動脈と内頸動脈に分かれる。

# 脳の動脈とは？



左右両側にある総頸動脈は、ともに気管、食道の外側を垂直に上行して甲状軟骨上縁の高さで外頸動脈と内頸動脈に分かれる。

# 基底核レベル





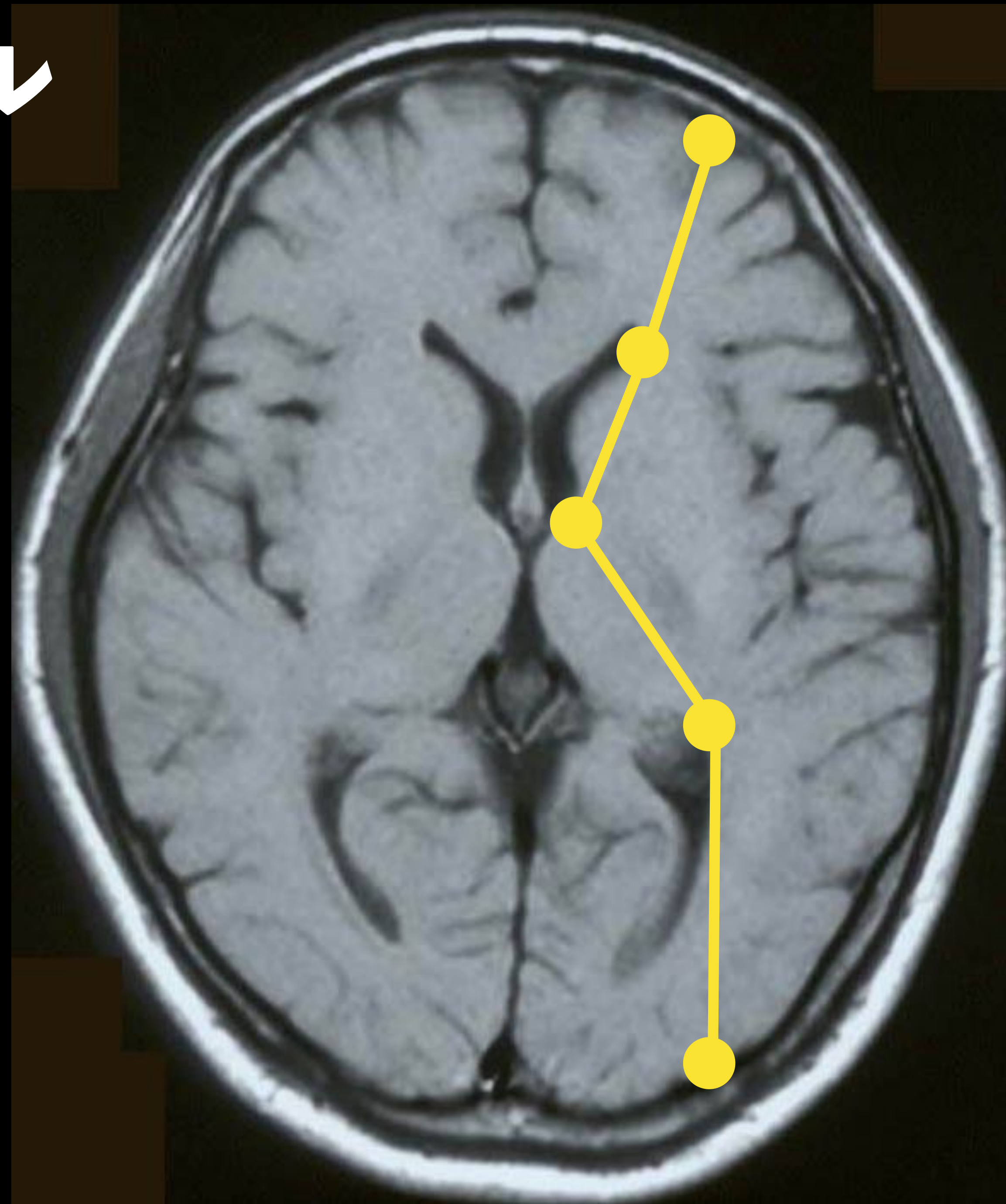
# 基底核レベル



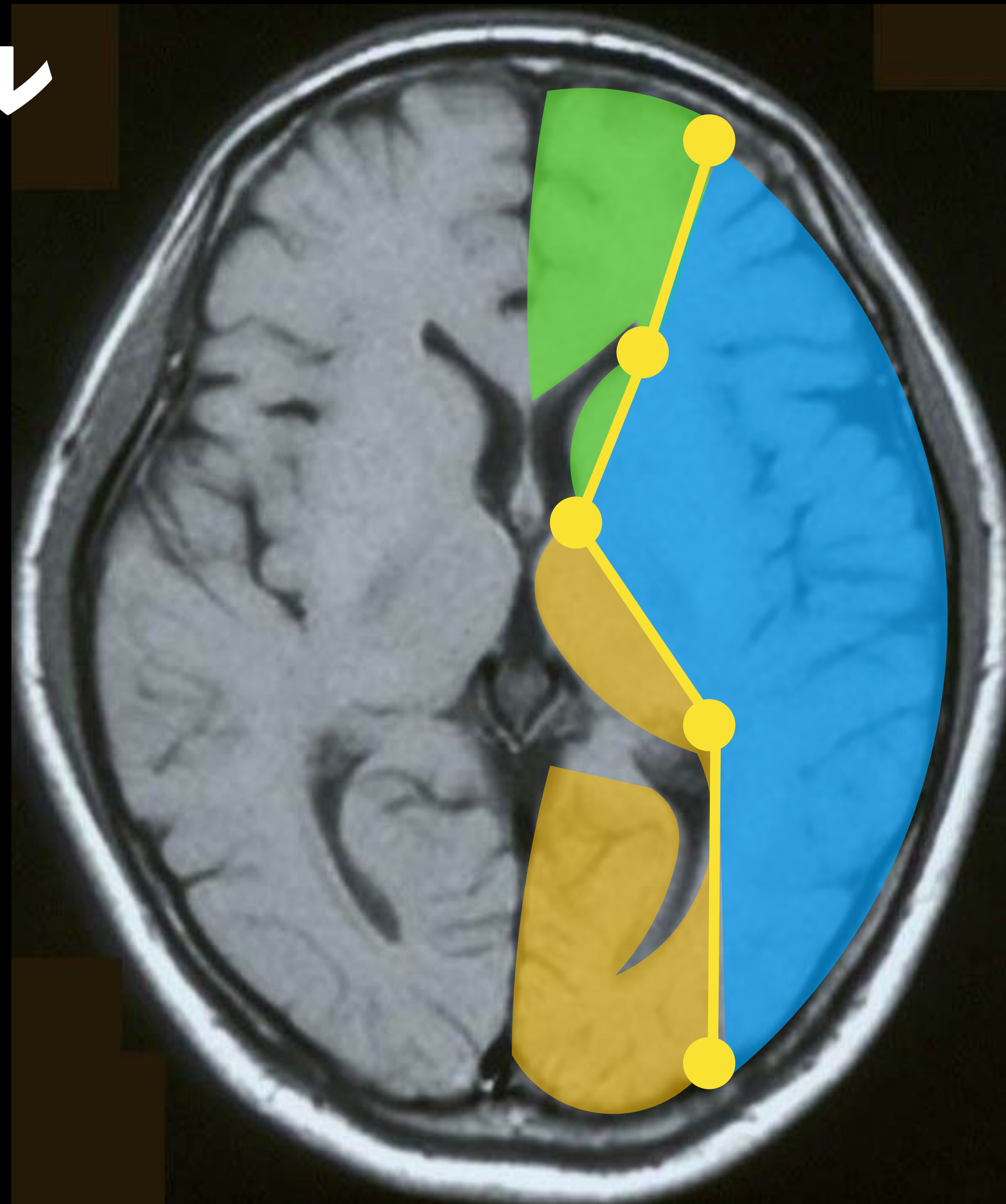
# 基底核レベル

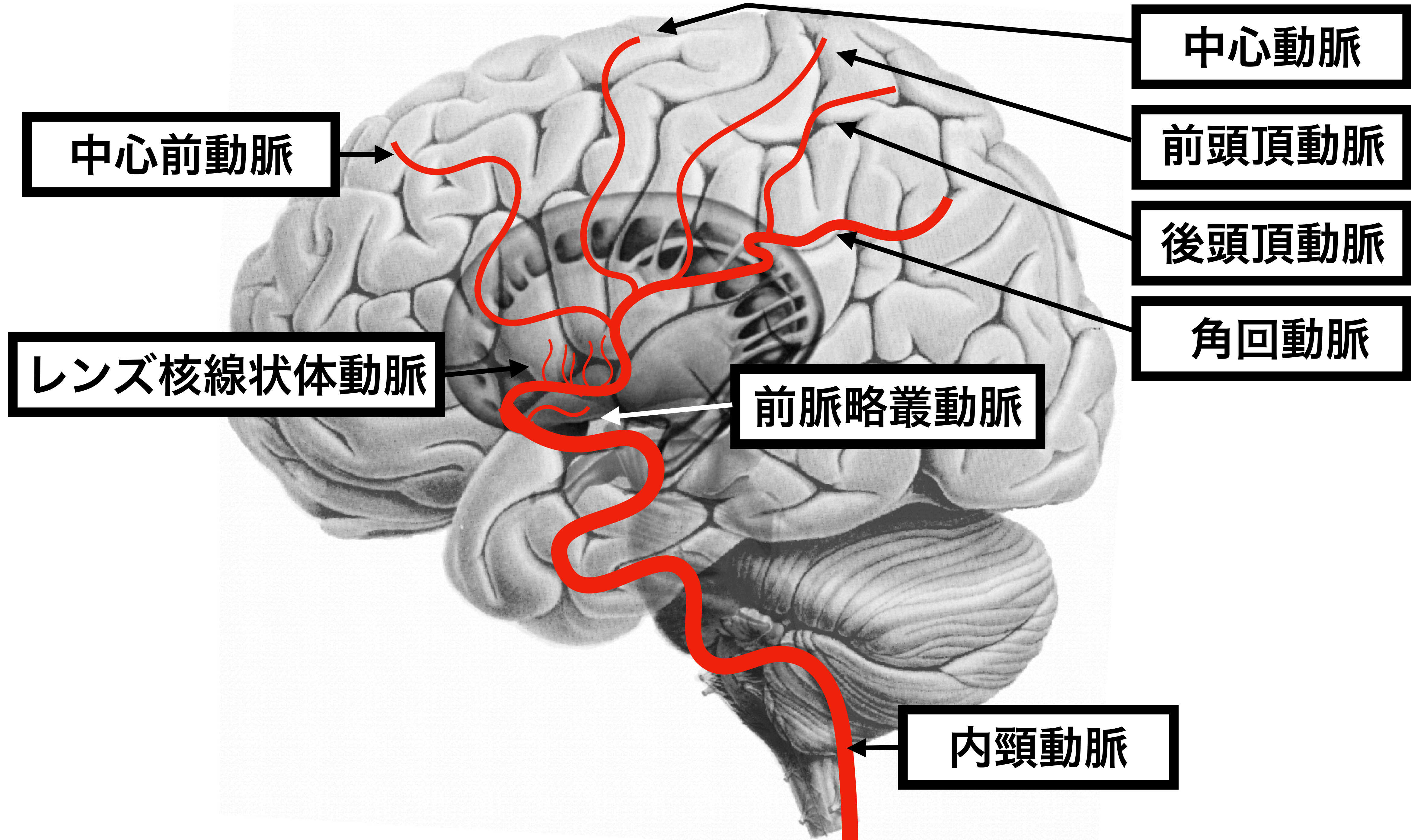


# 基底核レベル



# 基底核レベル





中心動脈

前頭頂動脈

後頭頂動脈

角回動脈

前脈略叢動脈

内頸動脈

中心前動脈

レンズ核線状体動脈

# 前脈絡叢動脈 はどこ？

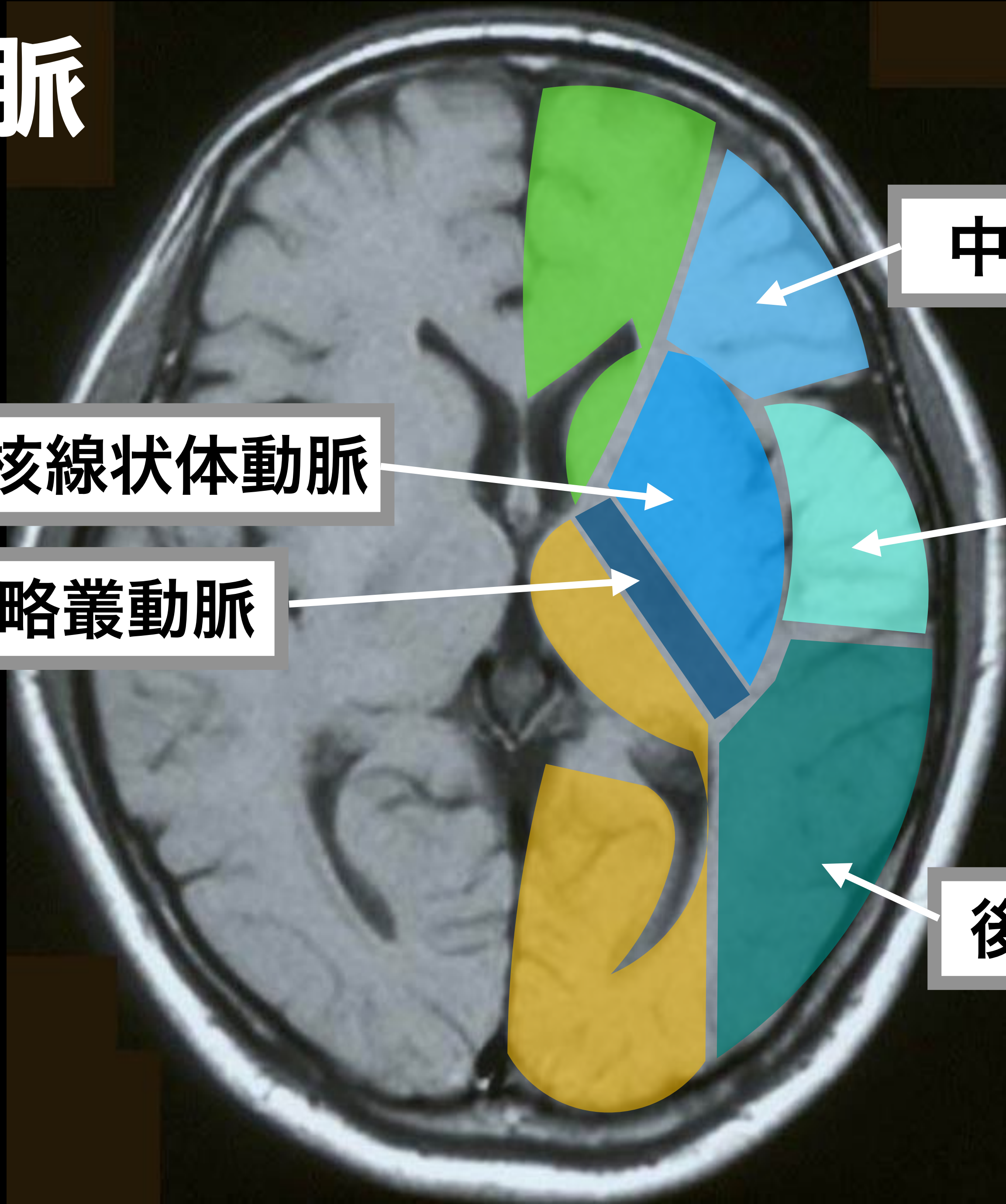
レンズ核線状体動脈

前脈絡叢動脈

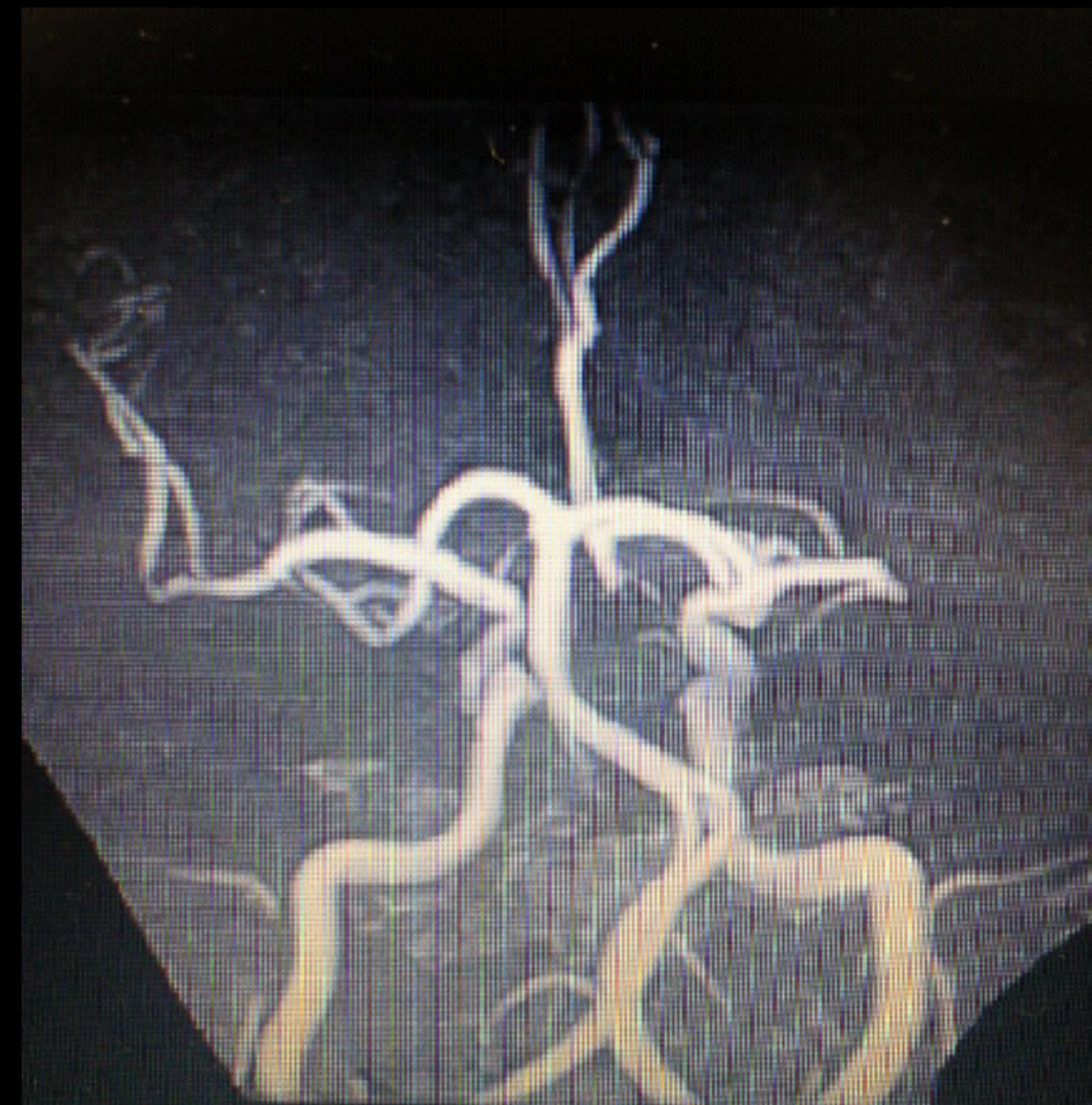
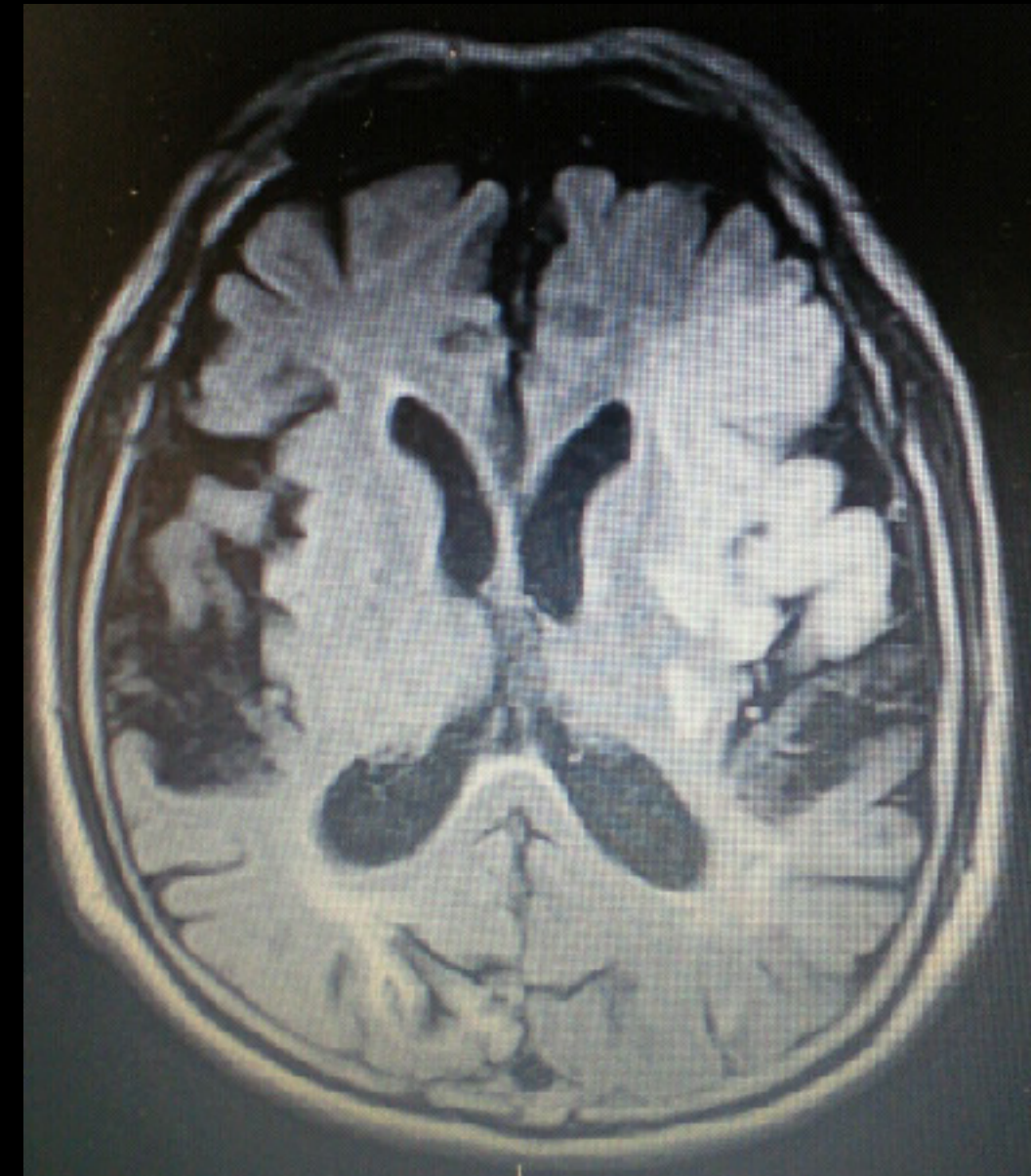
中心前動脈

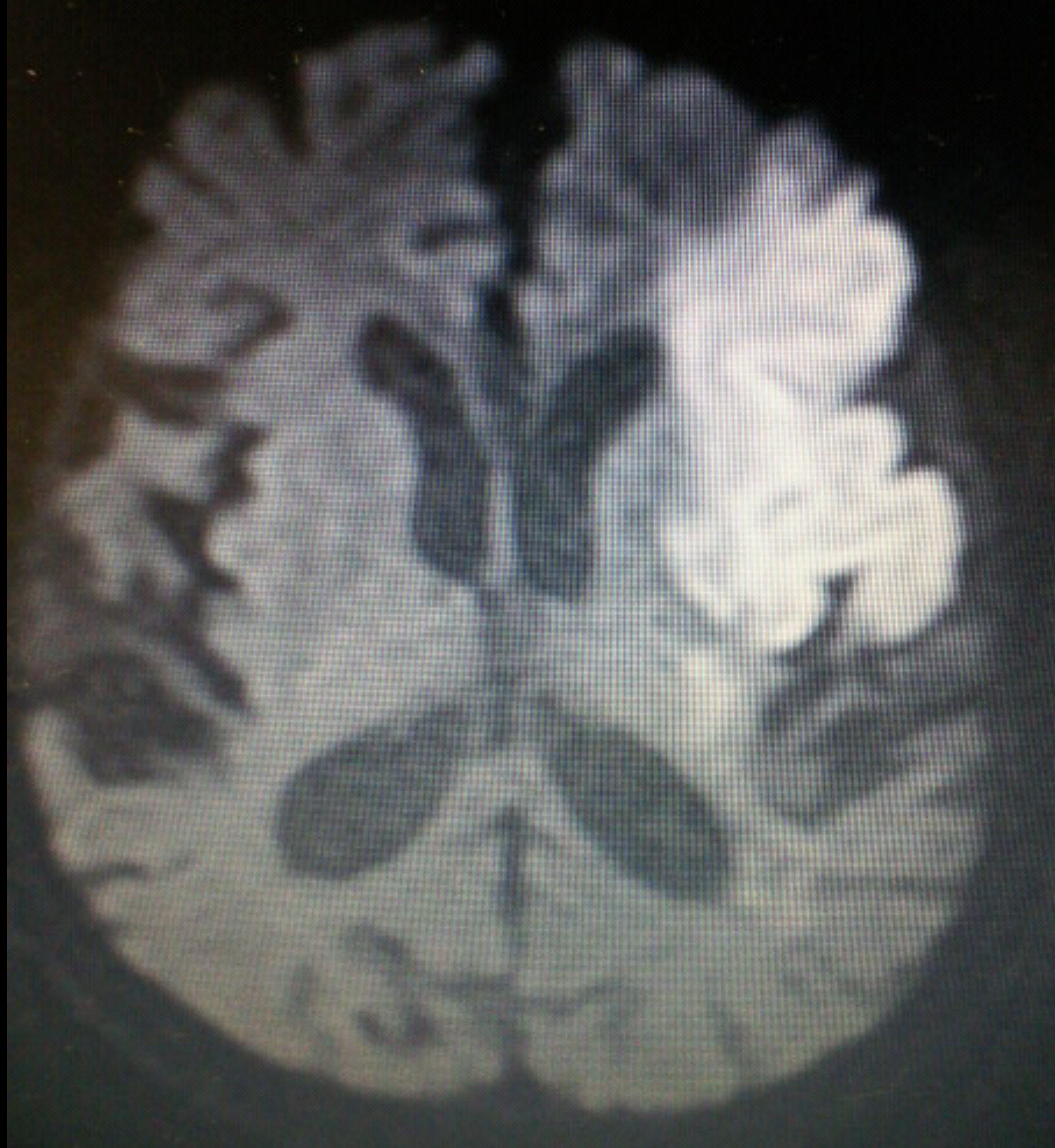
中心動脈

後頭頂動脈



# 症例① 脳梗塞画像







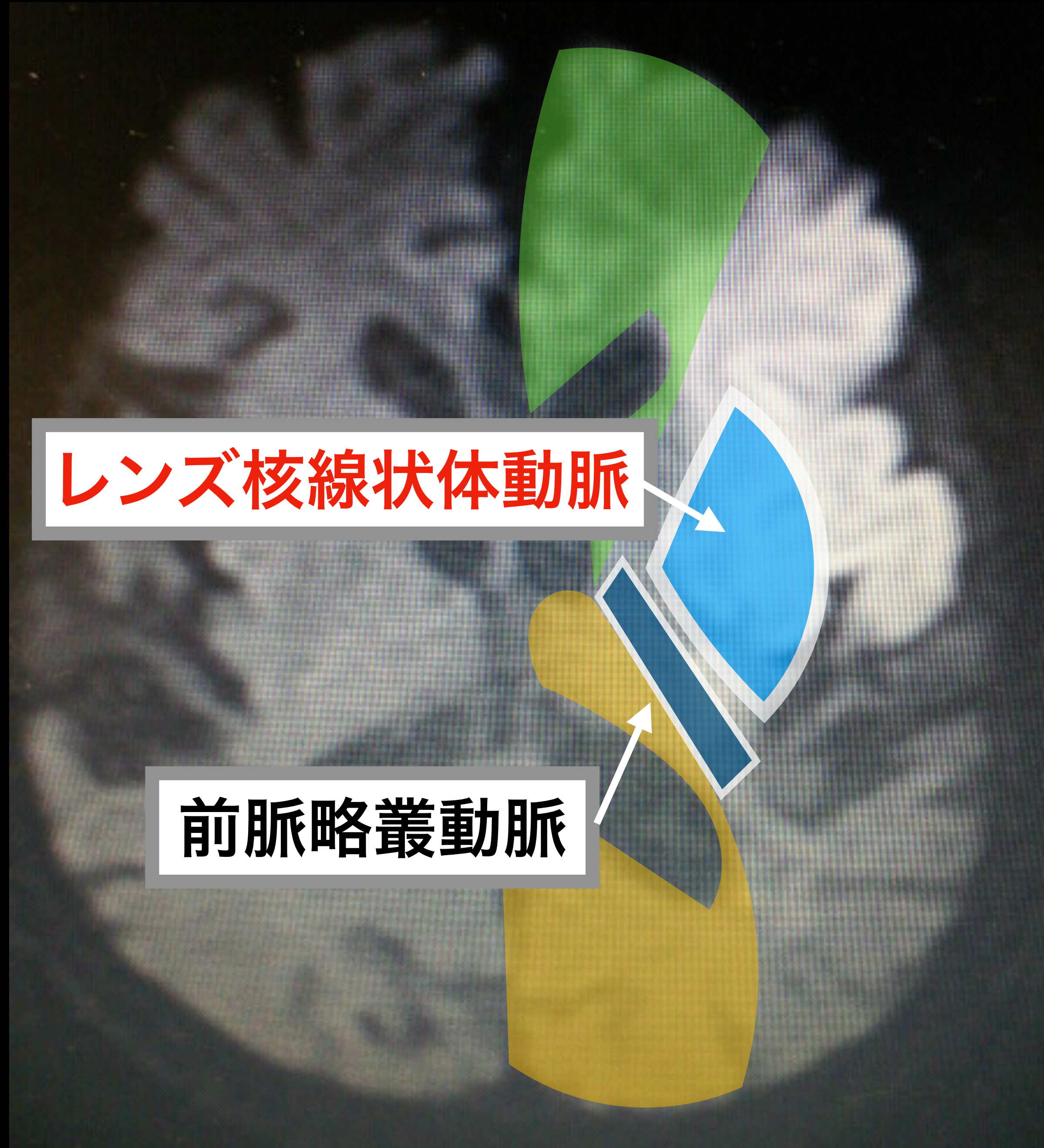
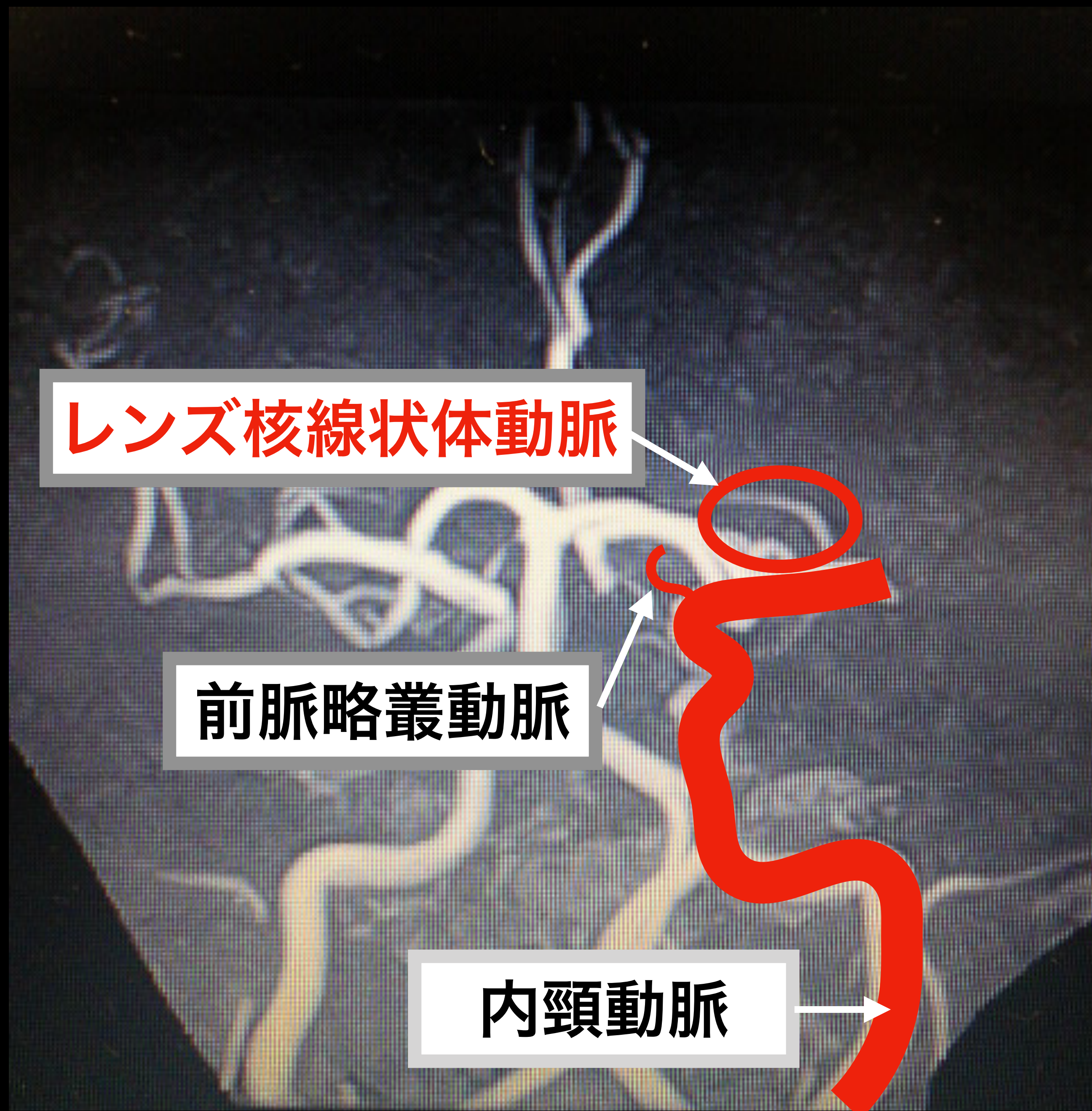
レンズ核線状体動脈

前脈略叢動脈

内頸動脈

レンズ核線状体動脈

前脈略叢動脈

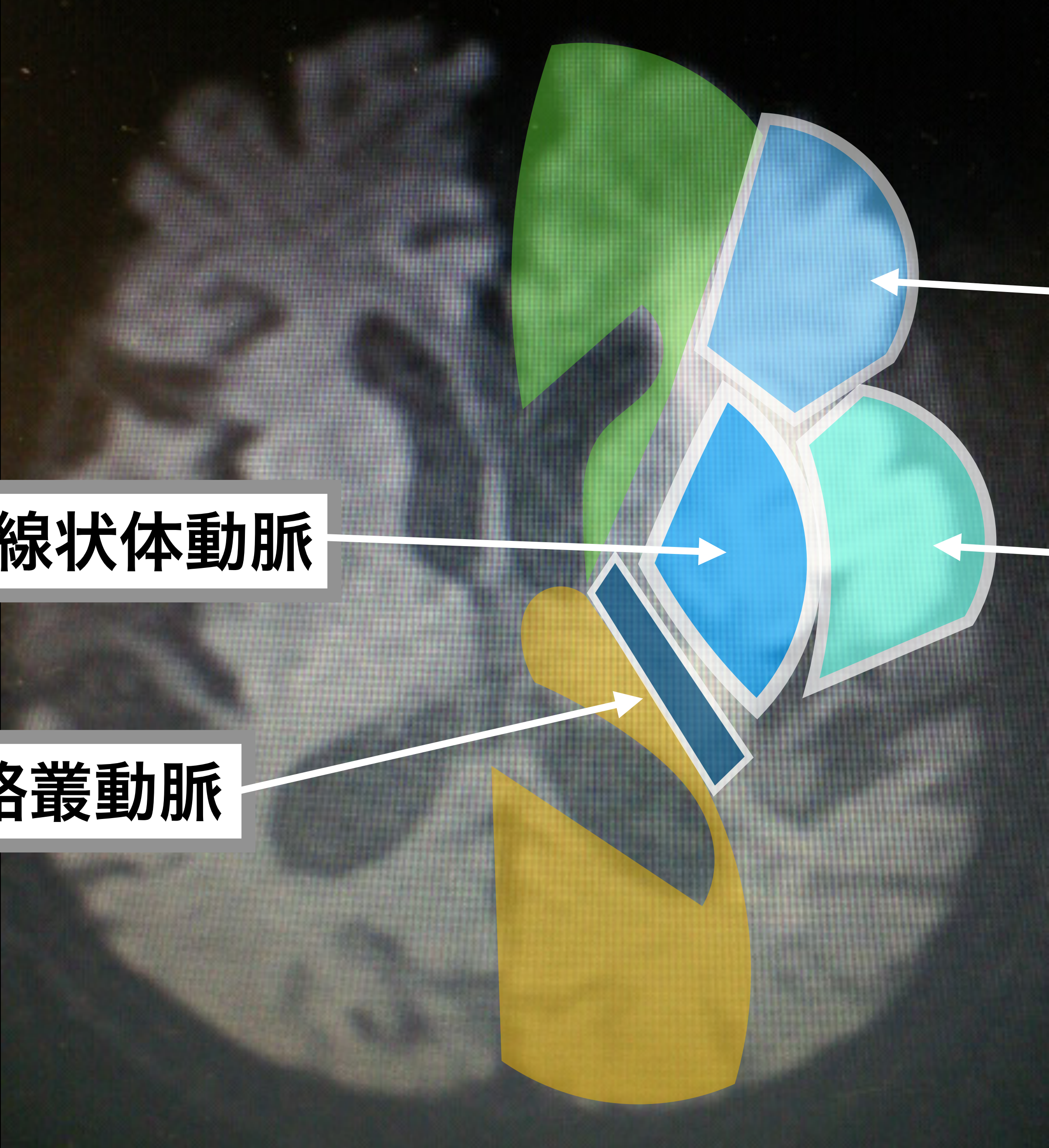


レンズ核線状体動脈

前脈略叢動脈

中心前動脈

中心動脈



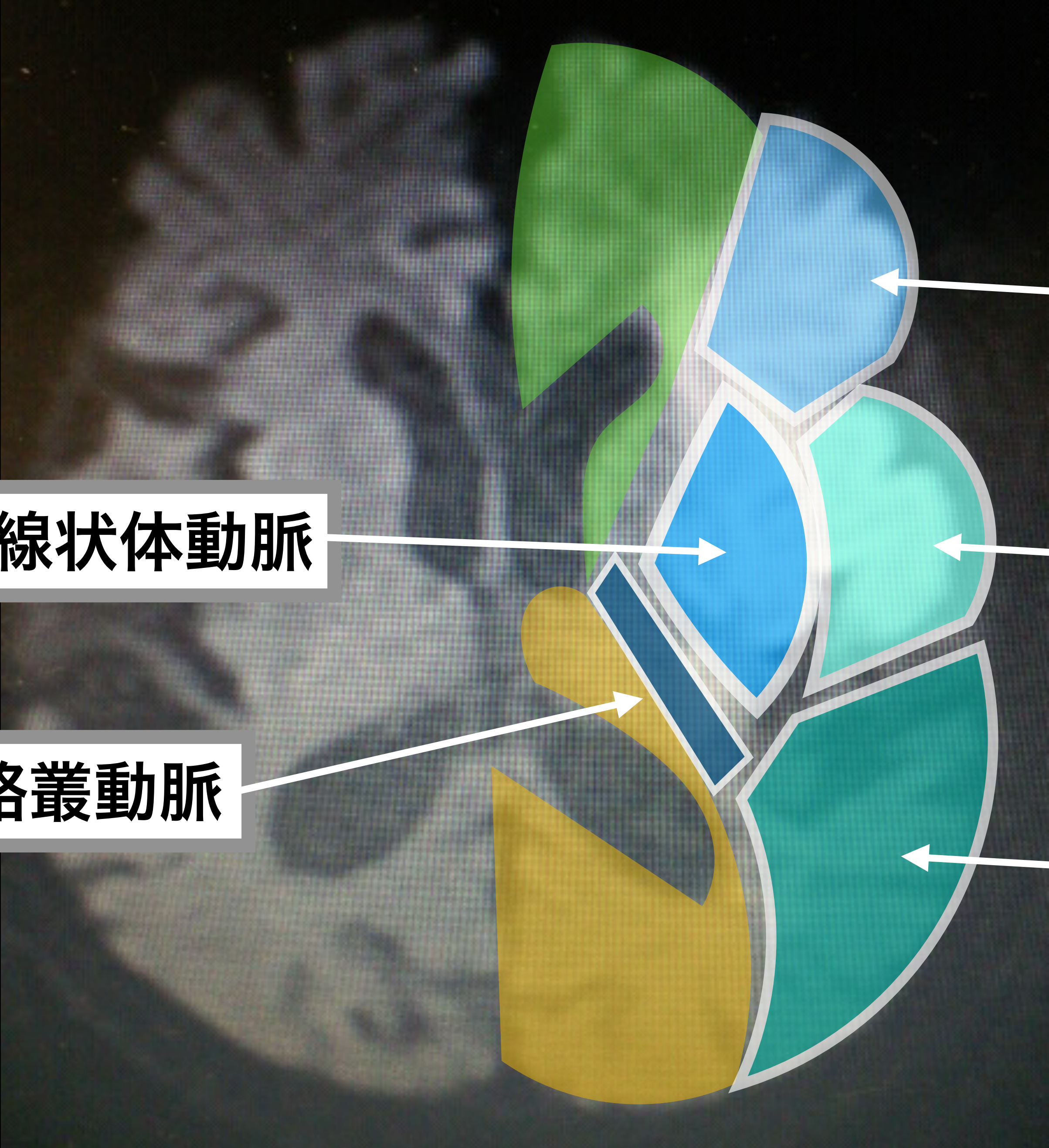
レンズ核線状体動脈

前脈略叢動脈

中心前動脈

中心動脈

後頭頂動脈



# アテロームと心原性の違いとは？

徐々に年月を掛けて詰まる

時間

いきなり詰まる

予後

評価

アプローチ

再発

# アテロームと心原性の違いとは？

徐々に年月を掛けて詰まる

時間

いきなり詰まる

虚血に対する予後が良い

予後

虚血に対する予後が不良

動脈硬化とコレステロール

評価

心臓機能

食事・運動療法

アプローチ

食事・運動療法

高い

再発

不整脈の状態による

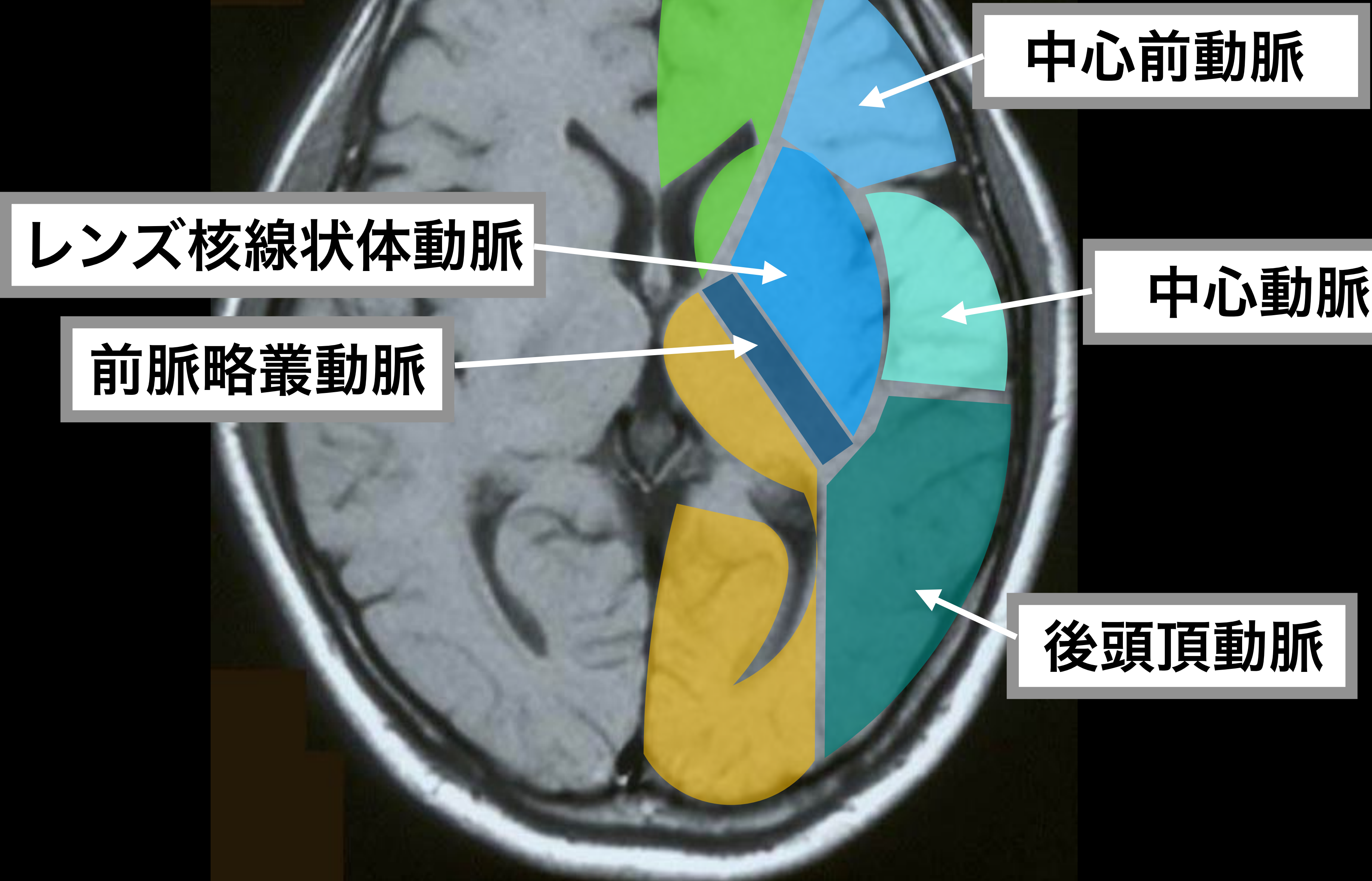
オンラインサロン  
**VIP** 会員限定  
セミナー

**1時間** でわかる  
臨床でしか使えない

**脳画像** の見方

**中大脳動脈梗塞**  
のADL障害とは？

梗塞部位から考える  
ADLの問題点とは？



中心前動脈

レンズ核線状体動脈

中心動脈

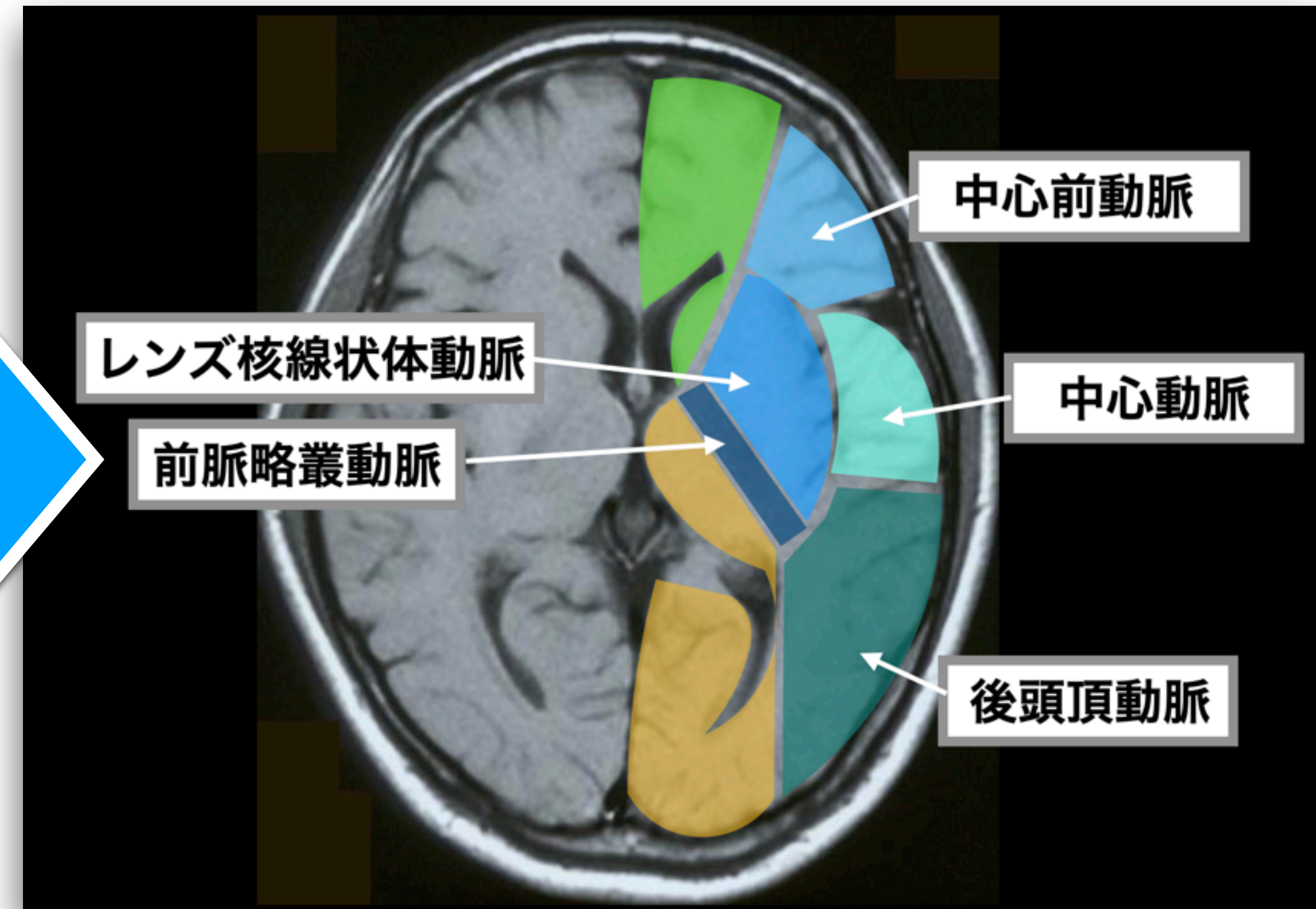
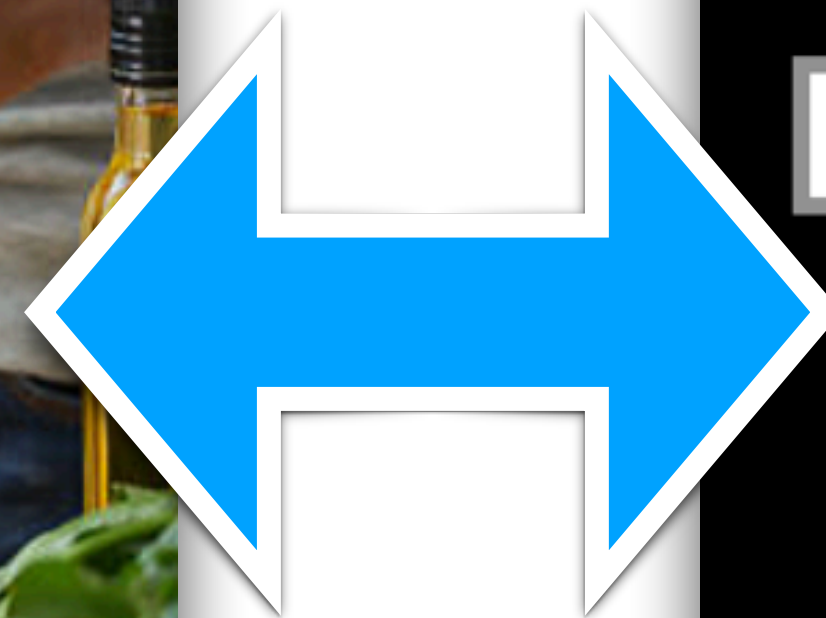
前脈略叢動脈

後頭頂動脈

# 中大脳動脈のADLを考える

ADL場面

脳機能



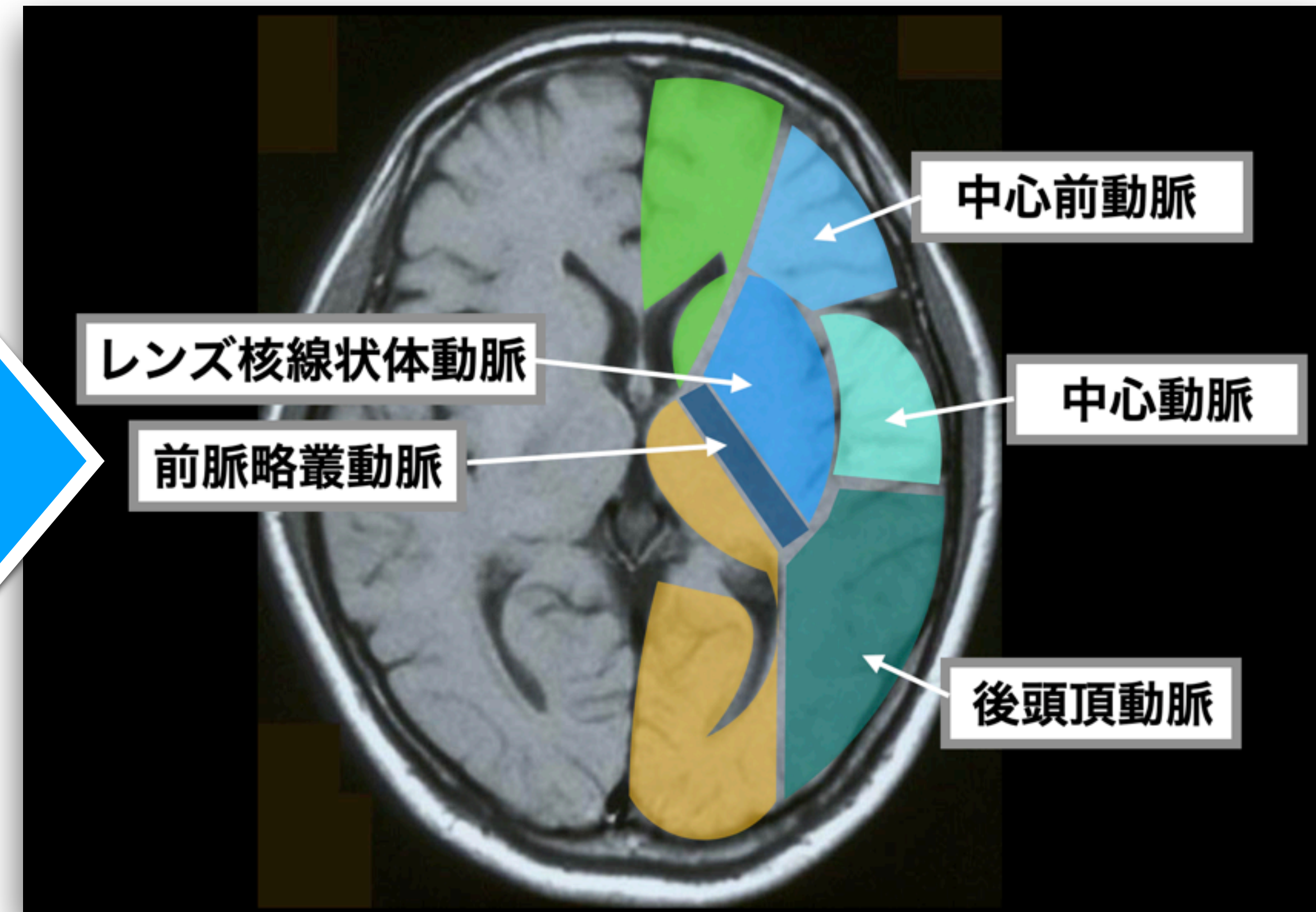
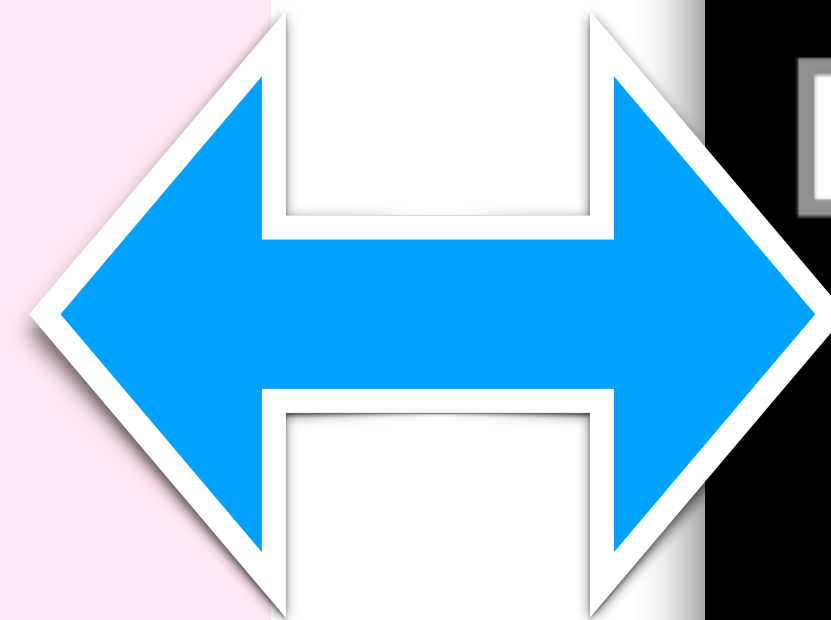


# 中大脳動脈のADLを考える

ADL場面

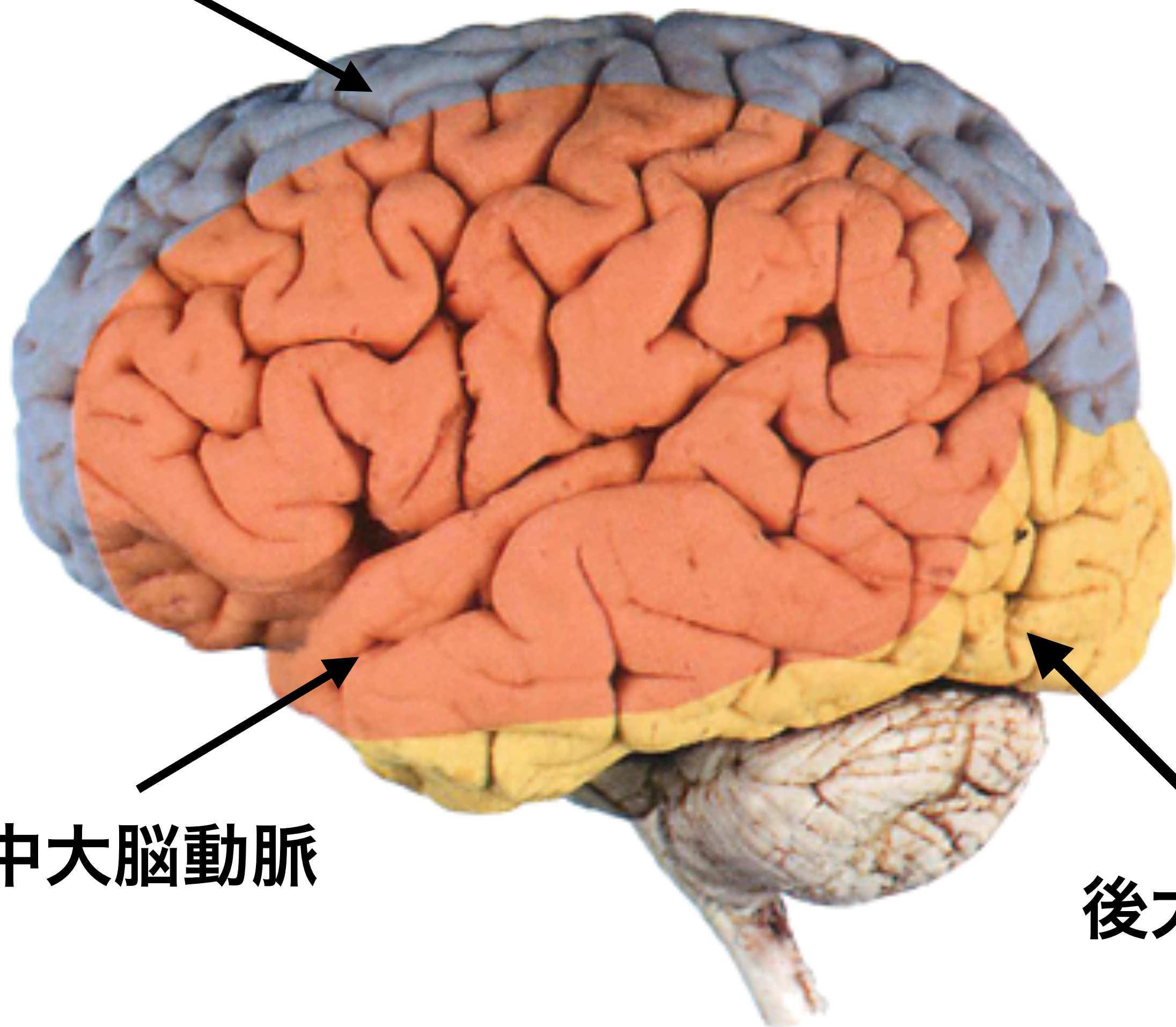
<何を見るの？>

脳機能



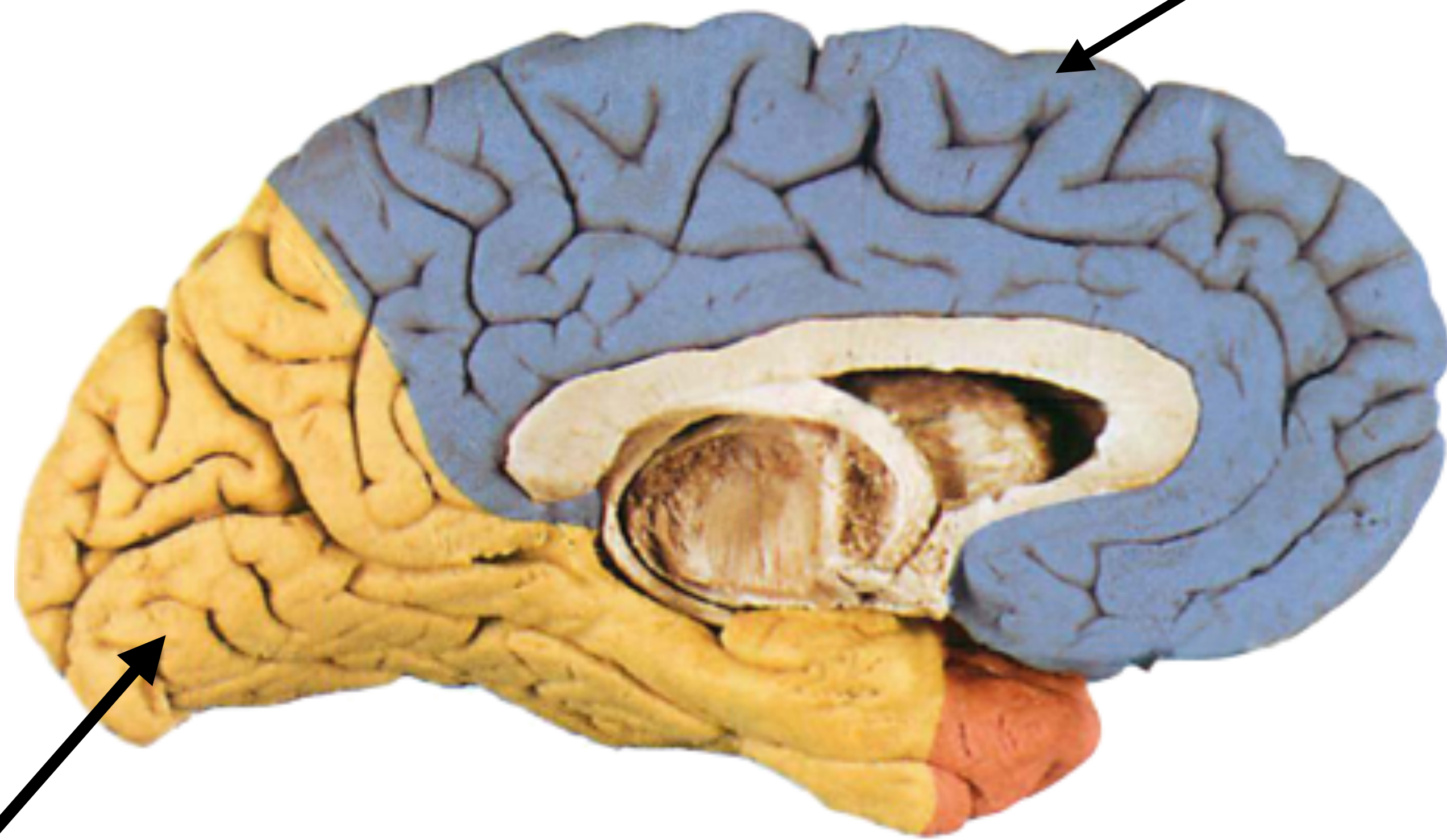
# 腦血管支配

前大腦動脈

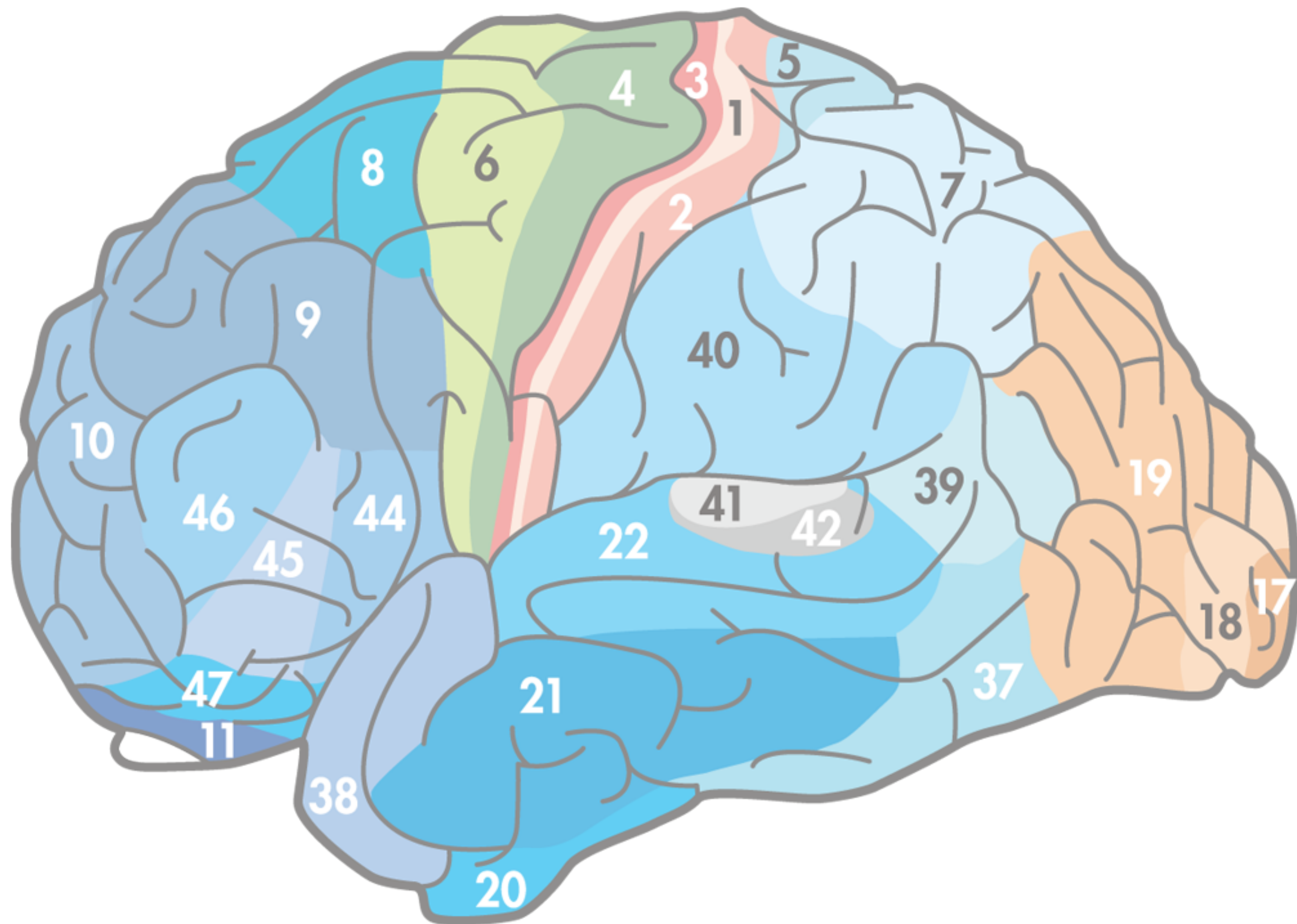


中大腦動脈

前大腦動脈

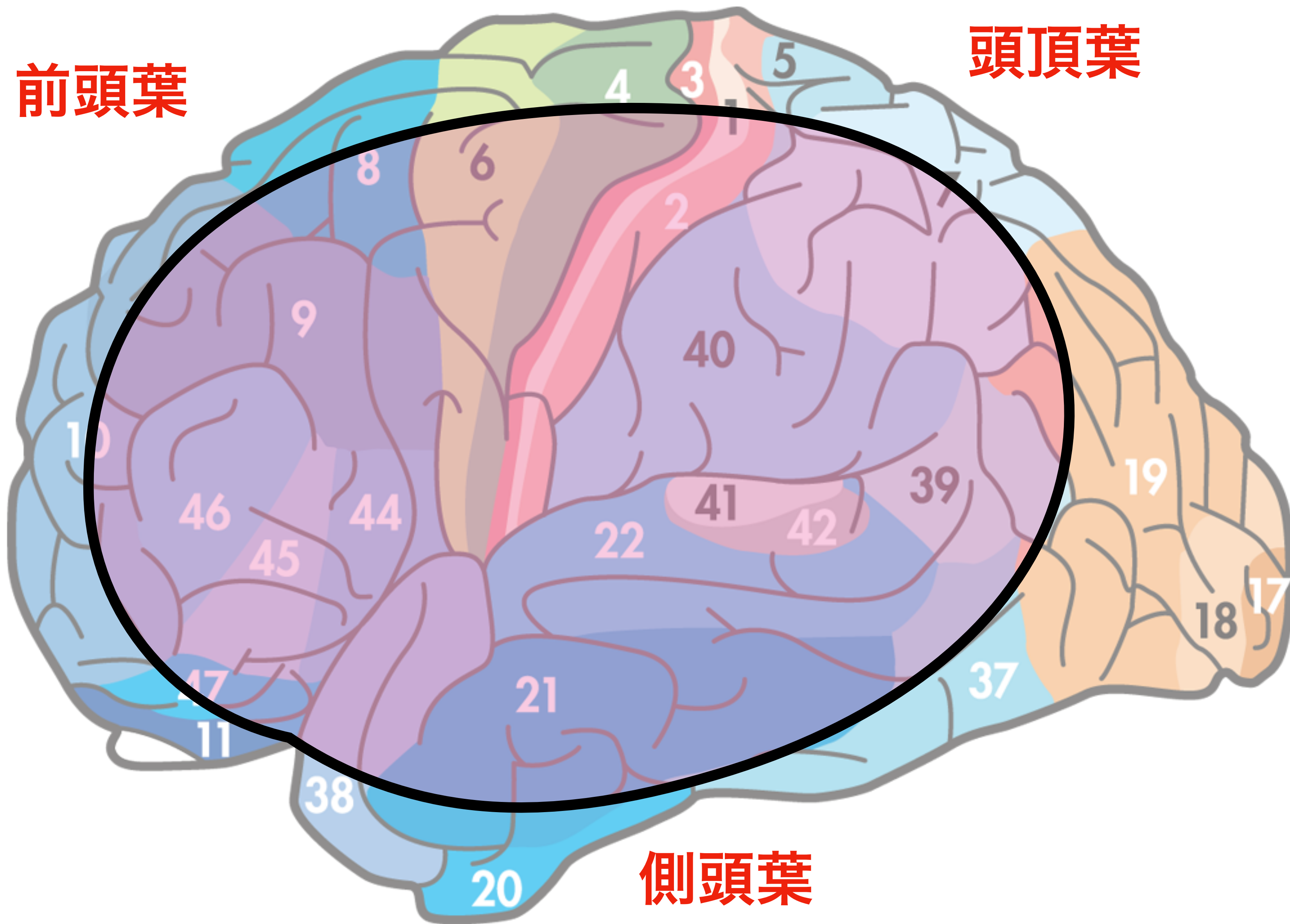


後大腦動脈



前頭葉

頭頂葉



側頭葉

# 前頭葉

運動実施

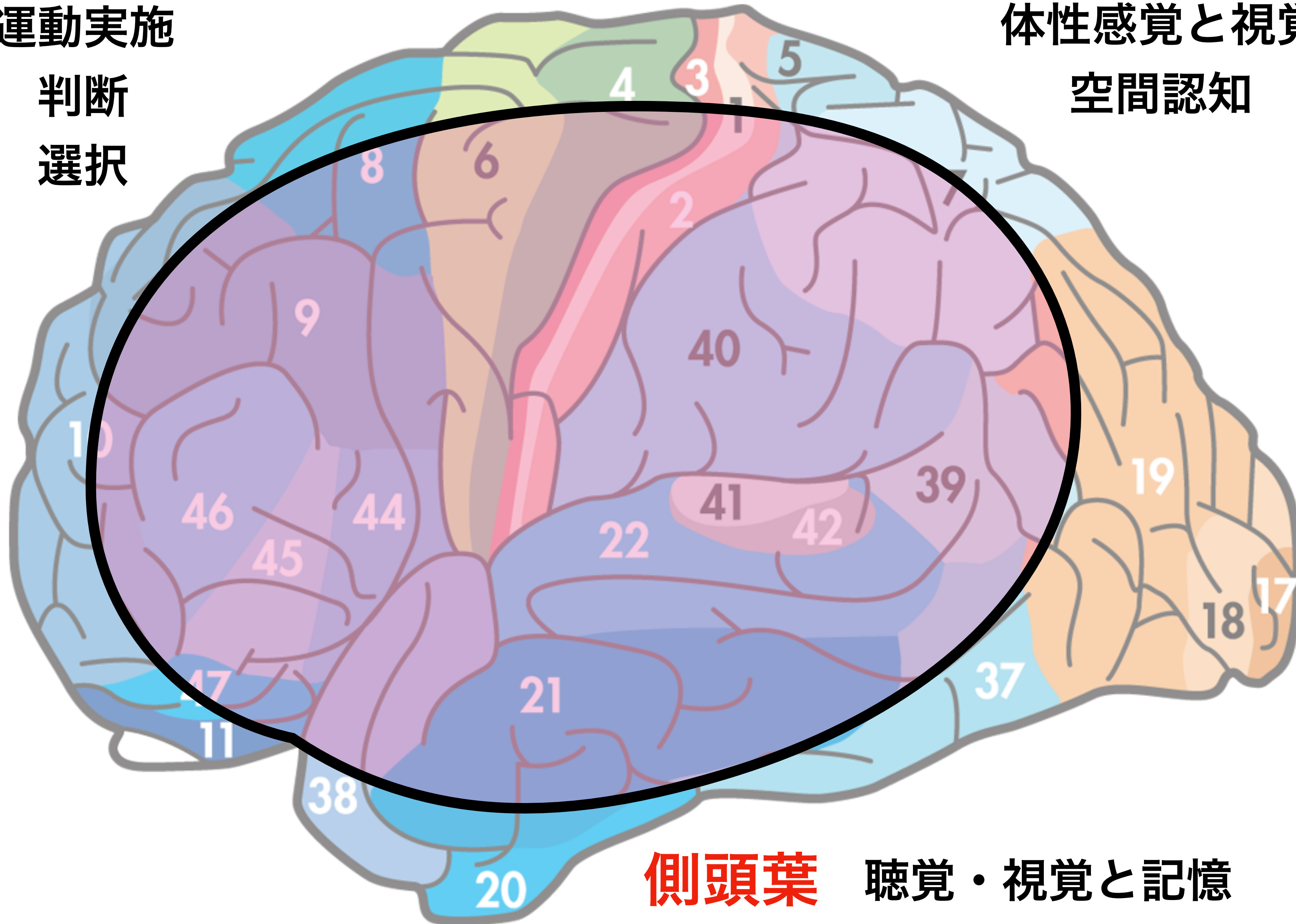
判断

選択

# 頭頂葉

体性感覚と視覚

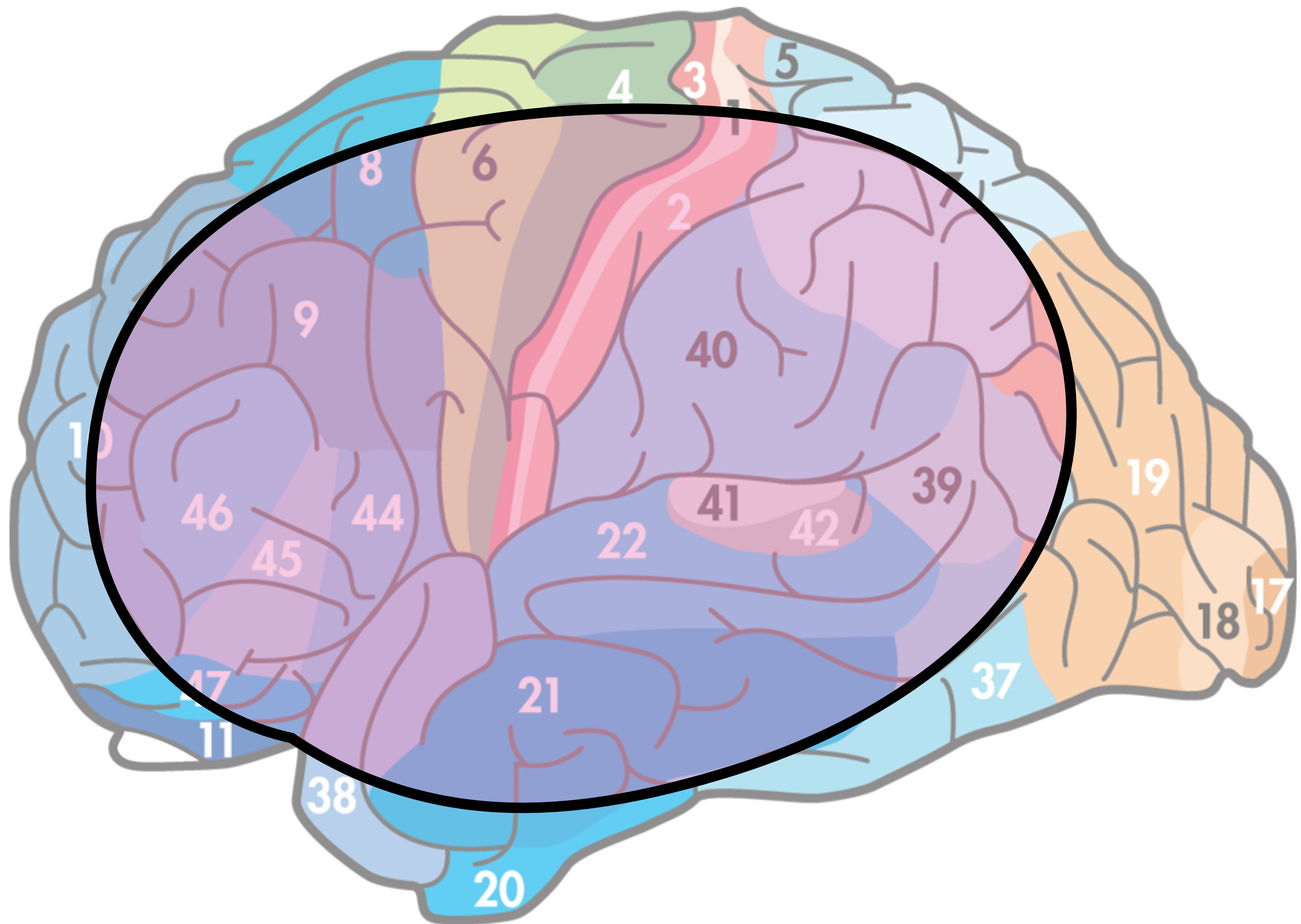
空間認知



# 側頭葉

聴覚・視覚と記憶

物体認知



44野

9・46野

45野

8野

6野

4野

312野

5・7野

40野

39野

41・42野

22野

21野

38野

# 前頭葉

運動実施

判断

選択

# 頭頂葉

体性感覚と視覚

空間認知

# 側頭葉

聴覚・視覚と記憶

物体認知

44野

ブローカー野

9・46野

前頭葉背外側部

45野

前頭葉腹外側部

8野

前頭眼野

6野

運動前野

4野

運動野

312野

感覚野

5・7野

高次感覚野

40野

縁状回

39野

角回

41・42野

聴覚野

22野

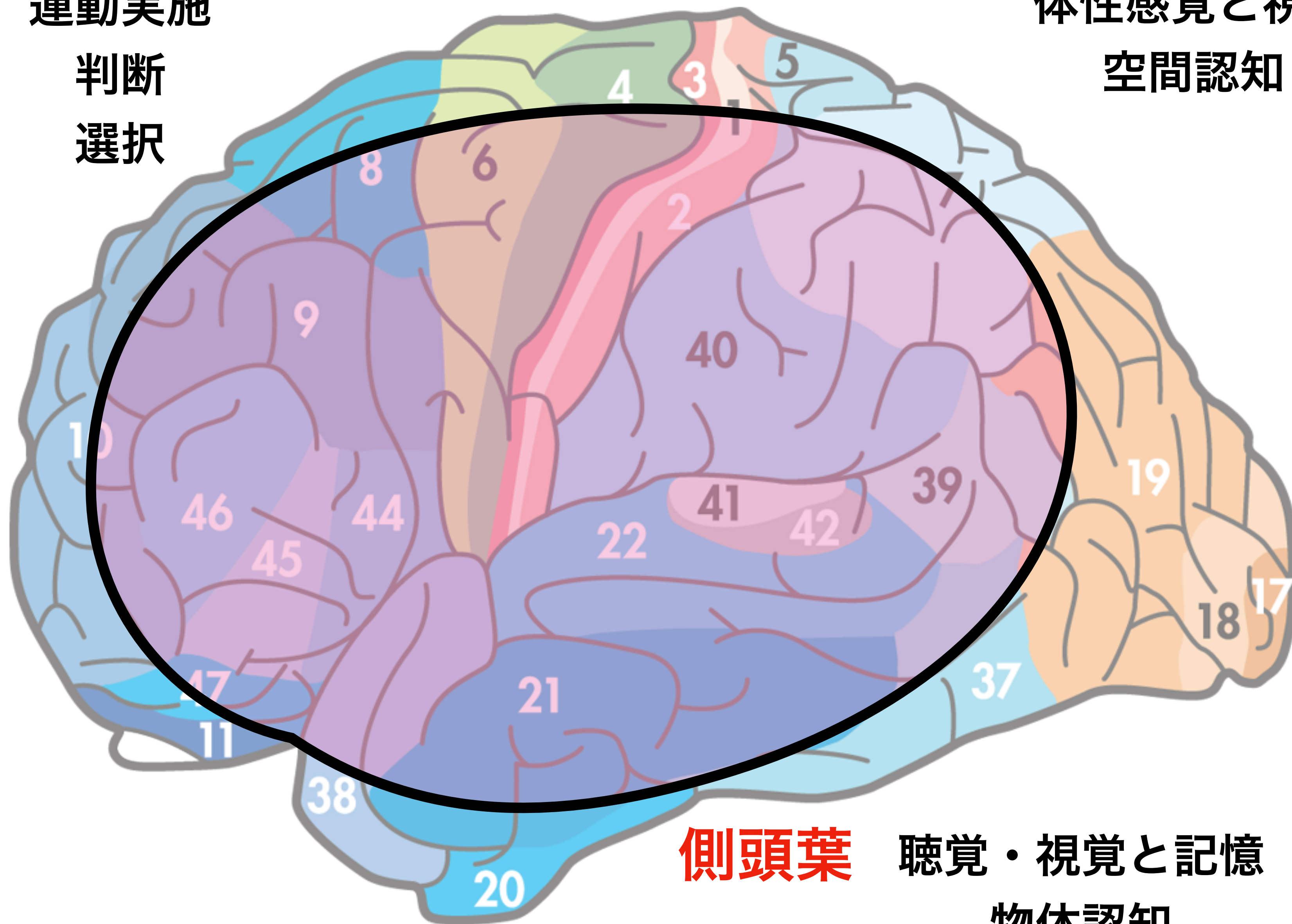
ウェルニッケ野

21野

中側頭回

38野

側頭極



## 前頭葉

44野	ブローカー野
45野	三角部
9・46野	前頭前野背外側部
8野	前頭眼野
6野	運動前野
4野	運動野

## 頭頂葉

312野	感覚野
5・7野	高次感覚野
40野	縁状回
39野	角回

## 側頭葉

41・42野	聴覚野
22野	ウェルニッケ野
21野	中側頭回
38野	側頭極



## 前頭葉

44野	ブローカー野
45野	三角部
9・46野	前頭前野背外側部
8野	前頭眼野
6野	運動前野
4野	運動野

## 頭頂葉

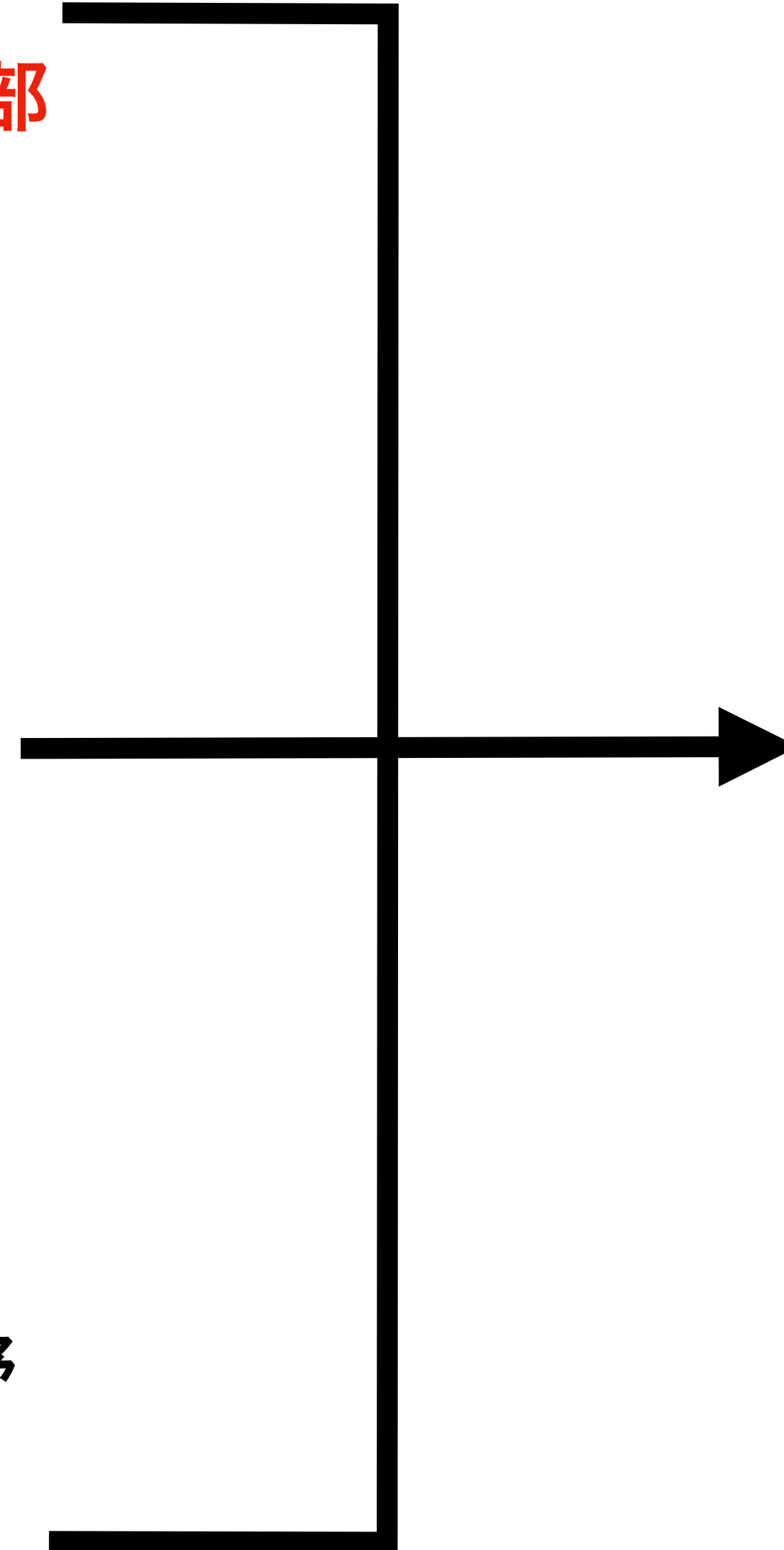
312野	感覚野
5・7野	高次感覚野
40野	縁状回
39野	角回

## 側頭葉

41・42野	聴覚野
22野	ウェルニッケ野
21野	中側頭回
38野	側頭極

## <連合野>

2つ以上の情報を統合して  
高次脳機能を担っている



## 前頭葉

44野      ブローカー野  
45野      三角部  
9・46野    前頭前野背外側部  
8野        前頭眼野  
6野        運動前野  
4野        運動野

## 頭頂葉

312野      感覚野  
5・7野      高次感覚野  
40野        縁状回  
39野        角回

## 側頭葉

41・42野    聴覚野  
22野        ウェルニッケ野  
21野        中側頭回  
38野        側頭極

## <連合野>

2つ以上の情報を統合して  
高次脳機能を担っている

高次脳機能とは？

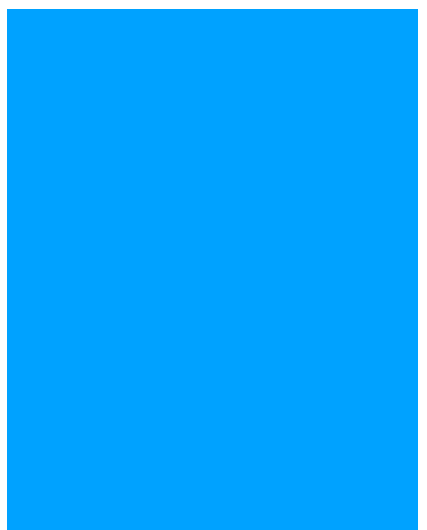
学習や判断などの認知機能

認知機能はどんな場面で必要？

運動

動作

行為



# 行為障害

## 前頭葉

### 9・46野 前頭前野背外側部

- 記憶
- 学習
- 理解
- 推理、推測
- 抑制
- 意図
- 注意
- 判断



# 行為障害

## 頭頂葉

5・7野

高次感覚野

40野

縁状回

39野

角回

- 物との距離感
- 空間把握
- 身体図式
- 失行
- 半側空間無視



# 行為障害

## 側頭葉

21野 中側頭回

38野 側頭極

## 中側頭回

## 顔認知

読み課題の際の単語の認知

## 側頭極

意味記憶や、相貌認知や

心の理論

(他者の心的状態を推理すること)

といった社会的・情動的機能、



## 前頭葉

44野	ブローカー野
45野	三角部
9・46野	前頭前野背外側部
8野	前頭眼野
6野	運動前野
4野	運動野

## 頭頂葉

312野	感覚野
5・7野	高次感覚野
40野	縁状回
39野	角回

## 側頭葉

41・42野	聴覚野
22野	ウェルニッケ野
21野	中側頭回
38野	側頭極

## 前頭葉

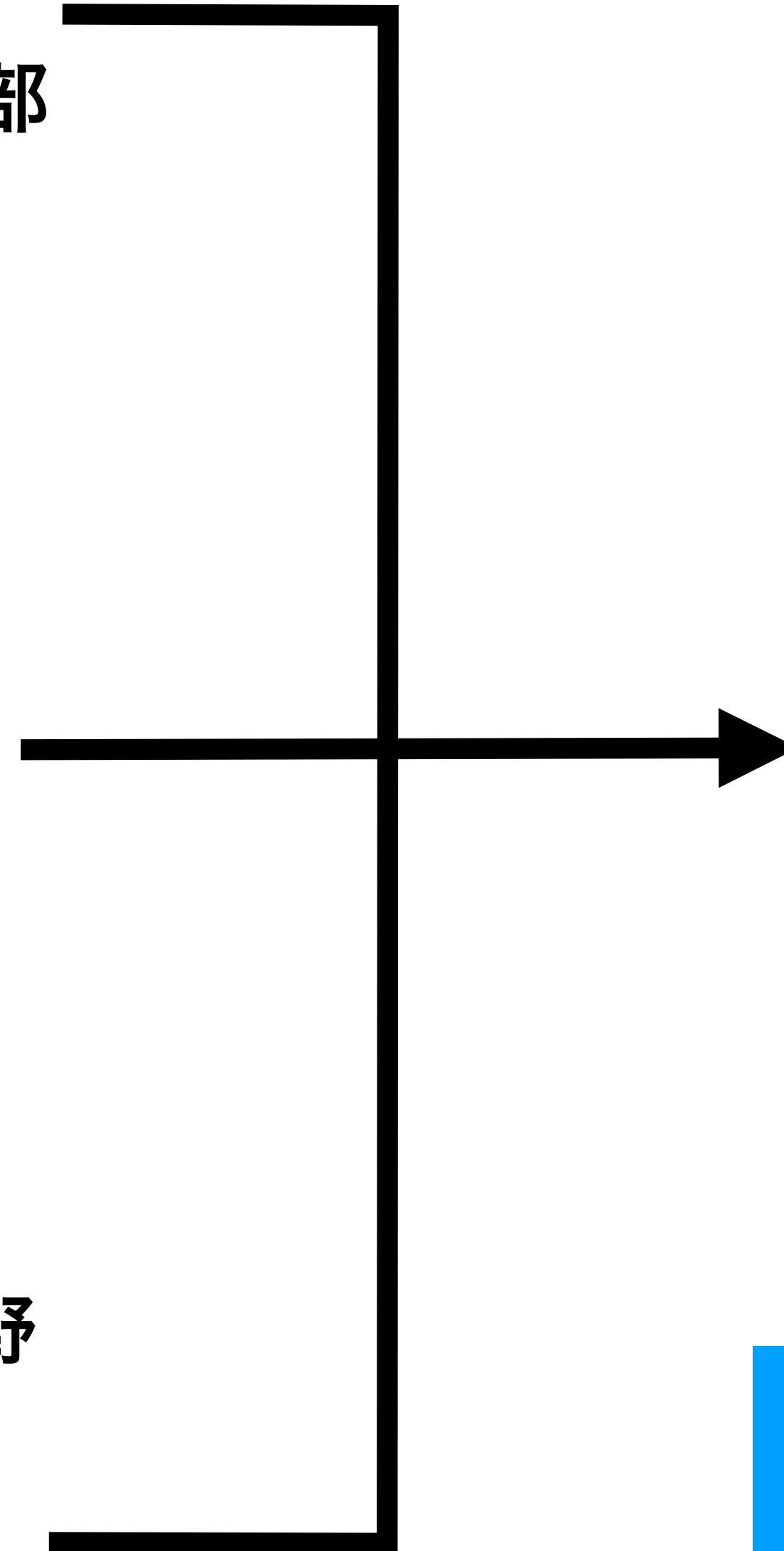
44野      ブローカー野  
45野      三角部  
9・46野    前頭前野背外側部  
8野        前頭眼野  
6野        運動前野  
4野        運動野

## 頭頂葉

312野      感覚野  
5・7野      高次感覚野  
40野        縁状回  
39野        角回

## 側頭葉

41・42野    聴覚野  
22野        ウェルニッケ野  
21野        中側頭回  
38野        側頭極



# 一次野

運動



動作



行為



# 機能を見る

8野

4野

3 1 2野

41・42野





# 機能を見る

8野	眼球運動
4野	関節運動
3 1 2野	体性感覚
41・42野	聴覚



## 前頭葉

44野	ブローカー野
45野	三角部
9・46野	前頭前野背外側部
8野	前頭眼野
6野	運動前野
4野	運動野

## 頭頂葉

312野	感覚野
5・7野	高次感覚野
40野	縁状回
39野	角回

## 側頭葉

41・42野	聴覚野
22野	ウェルニッケ野
21野	中側頭回
38野	側頭極

# 言語野

## 前頭葉

44野

ブローカー野

45野

三角部

9・46野

前頭前野背外側部

8野

前頭眼野

6野

運動前野

4野

運動野

## 頭頂葉

3 1 2野

感覚野

5・7野

高次感覚野

40野

縁状回

39野

角回

## 側頭葉

41・42野

聴覚野

22野

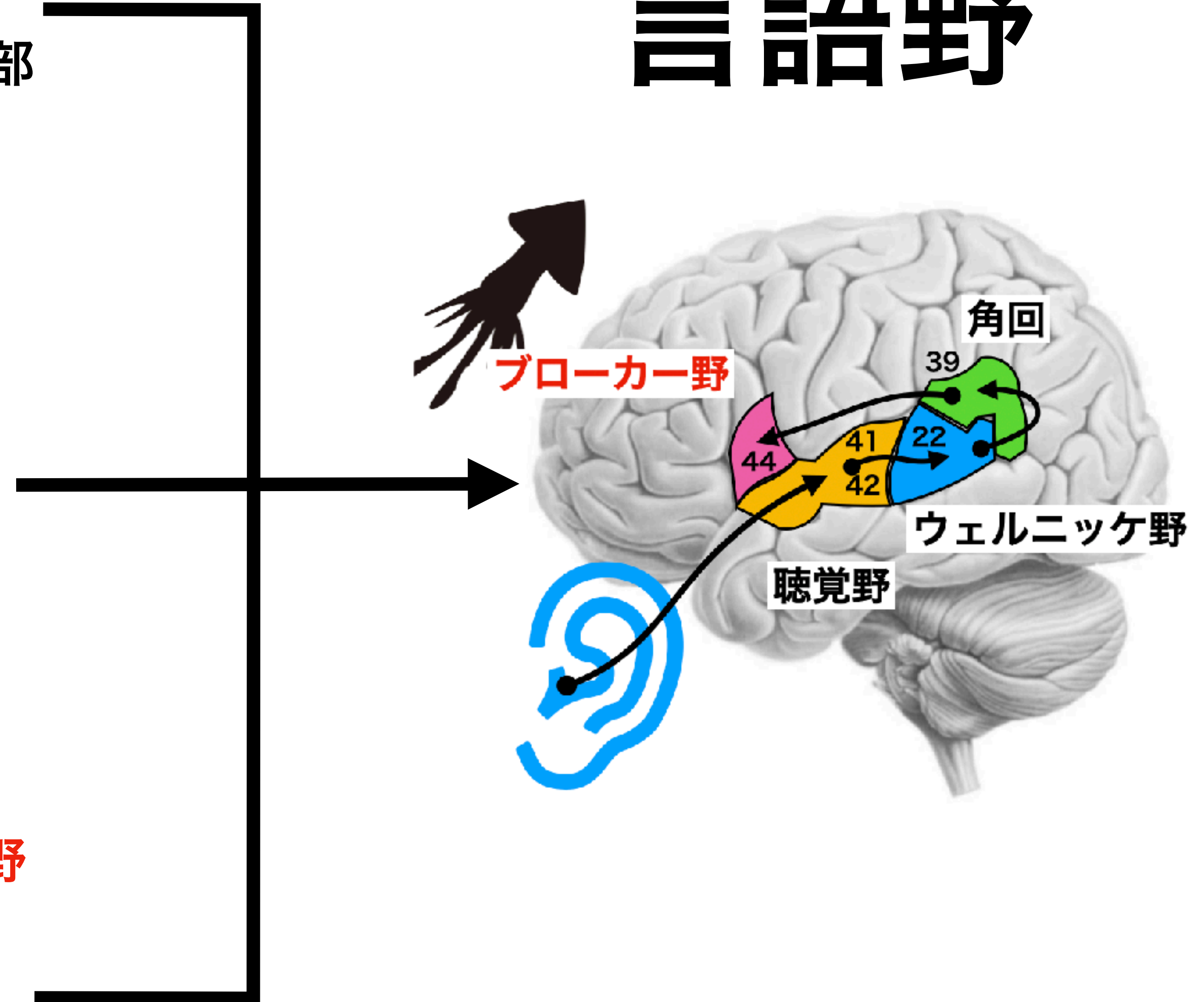
ウェルニッケ野

21野

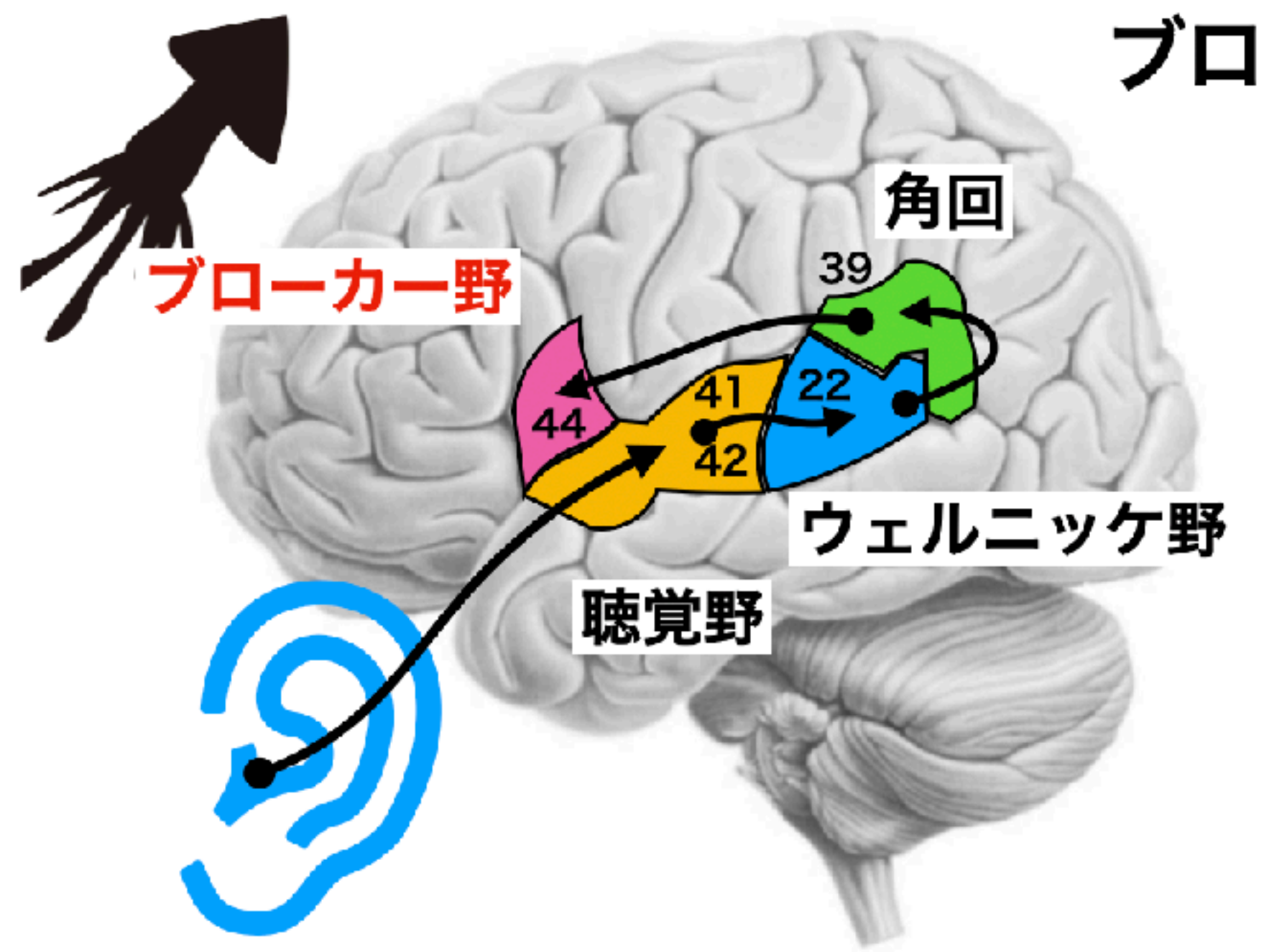
中側頭回

38野

側頭極



# 音と言葉を考える



# 考えてみよう

## 前頭葉

44野	ブローカー野
45野	三角部
9・46野	前頭前野背外側部
8野	前頭眼野
6野	運動前野
4野	運動野

## 頭頂葉

312野	感覚野
5・7野	高次感覚野
40野	縁状回
39野	角回

## 側頭葉

41・42野	聴覚野
22野	ウェルニッケ野
21野	中側頭回
38野	側頭極



1時間でわかる

臨床でしか使えない

脳画像の見方

MRI・CT

見るべきポイントとは？

出血と梗塞の違いと  
血管支配とは？

無料セミナー

講師  
山本秀一朗

5

月7日 20:00~



オンラインサロン VIP 会員限定  
セミナー

1時間でわかる

臨床でしか使えない

脳画像の見方

意識障害の

見るべきポイントとは？

上行性網様体と  
意識のアプローチとは？

講師  
山本秀一朗

5

月14日 20:00~



1時間でわかる

臨床でしか使えない

脳画像の見方

脳幹の脳画像の

見方と脳神経

皮質核路と脳幹機能

オンライン有料 会員限定  
サロン VIP セミナー



5

月21日 20:00~

講師 山本秀一朗

オンラインサロン VIP 会員限定  
セミナー

1時間でわかる

臨床でしか使えない

脳画像の見方

歩行と脳画像

歩行周期と脳の機能とは？

講師  
山本秀一朗

5

月28日 20:00~



講師 山本秀一朗