

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

大脳基底核の構造と概要

①大脳基底核の解剖

②大脳基底核の役割とは

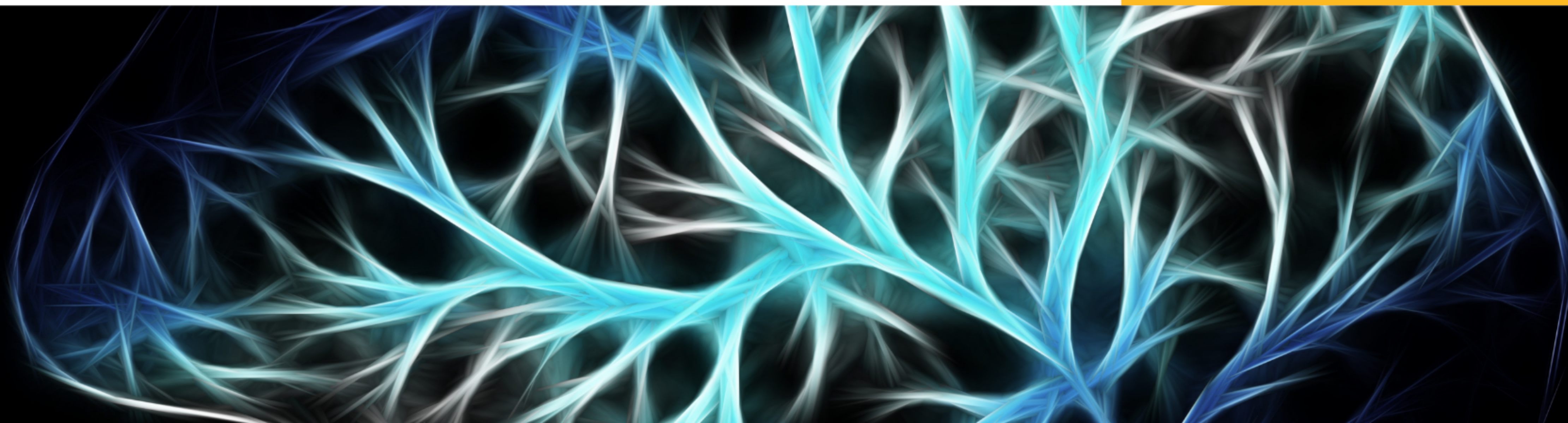
③大脳基底核のループ

④大脳基底核の脳画像

脳外臨床大学校
無料セミナー

2022年5月6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

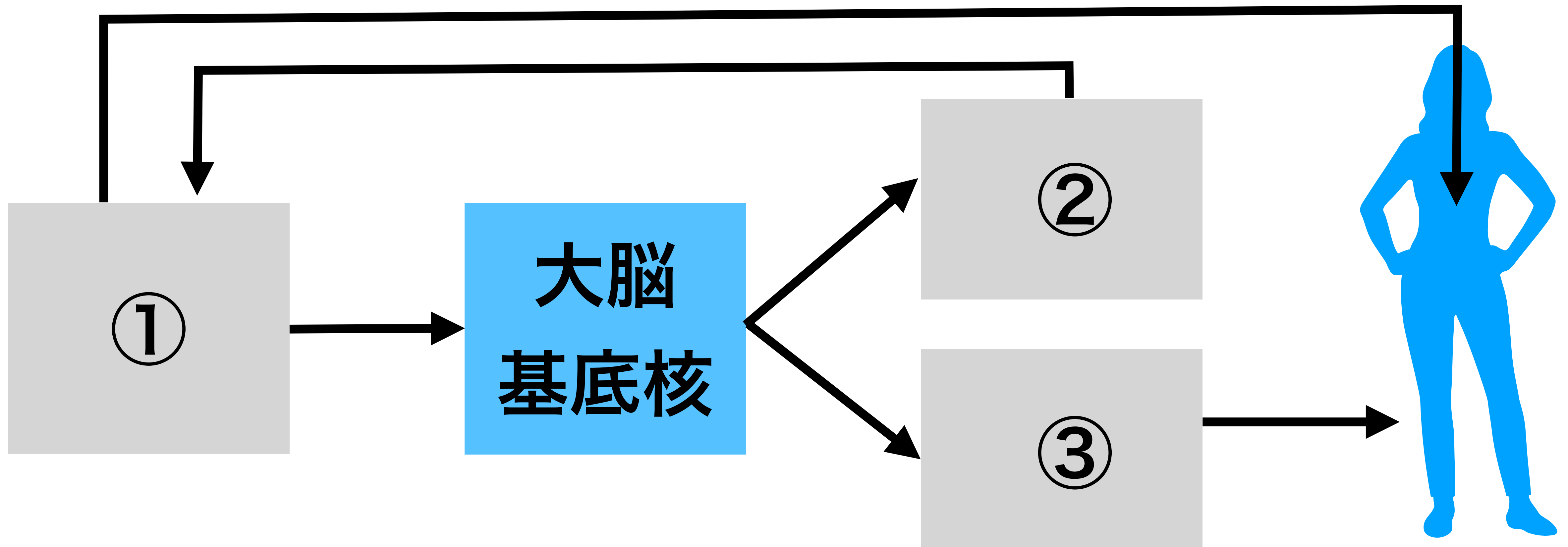


大脳基底核とは？

大脳基底核は、

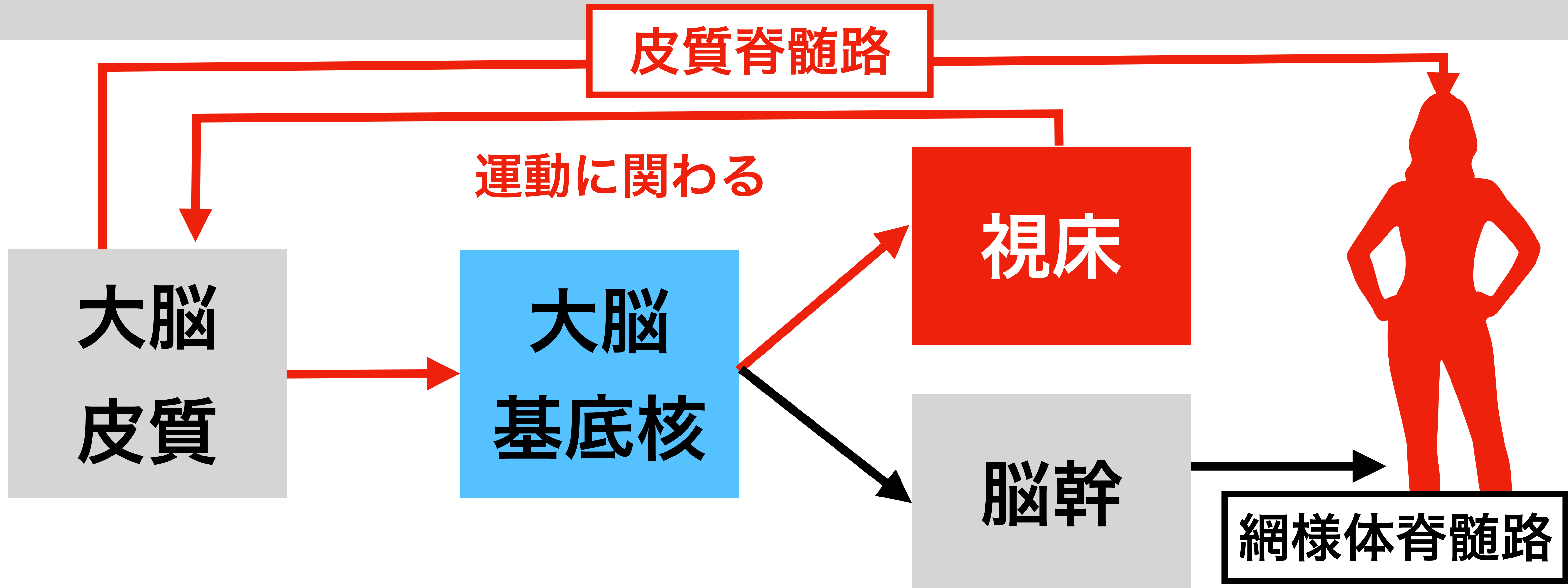
大脳基底核とは？

大脳基底核は、大脳皮質と視床、脳幹を結びつけている神経核の集まり



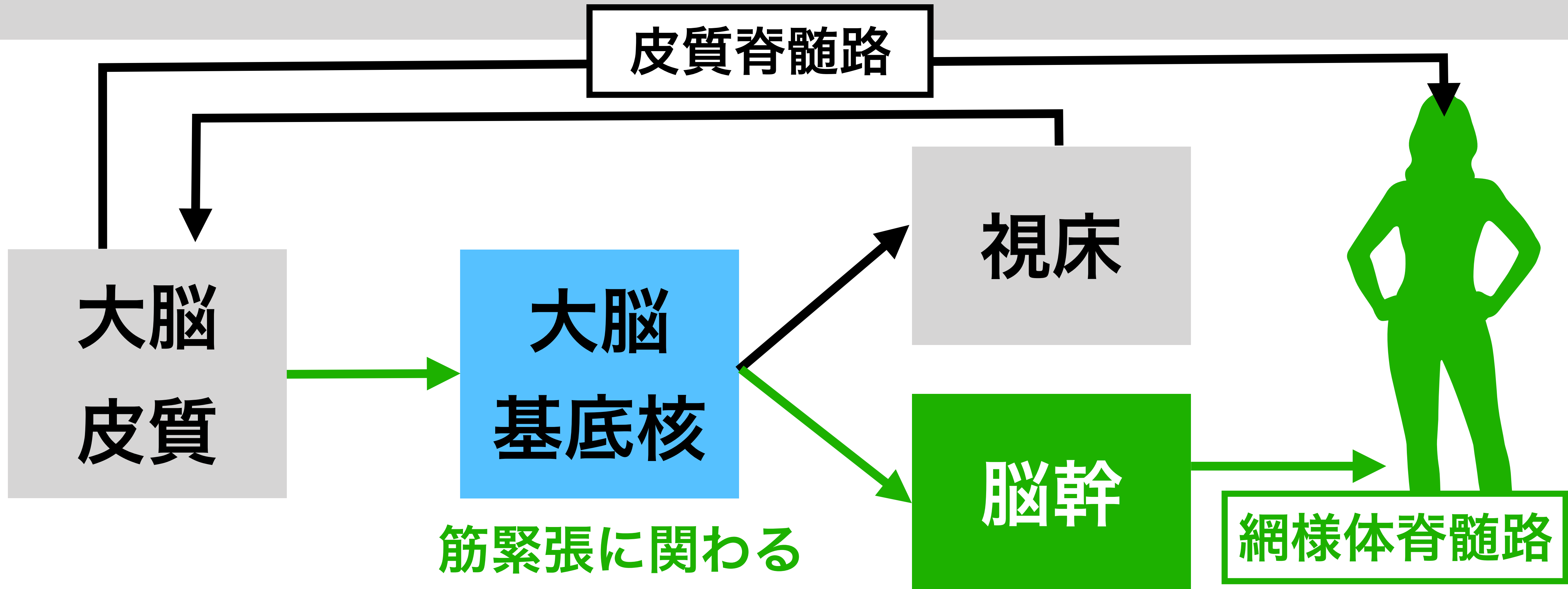
大脳基底核とは？

大脳基底核は、大脳皮質と視床、脳幹を結びつけている神経核の集まり



大脳基底核とは？

大脳基底核は、大脳皮質と視床、脳幹を結びつけている神経核の集まり



臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校

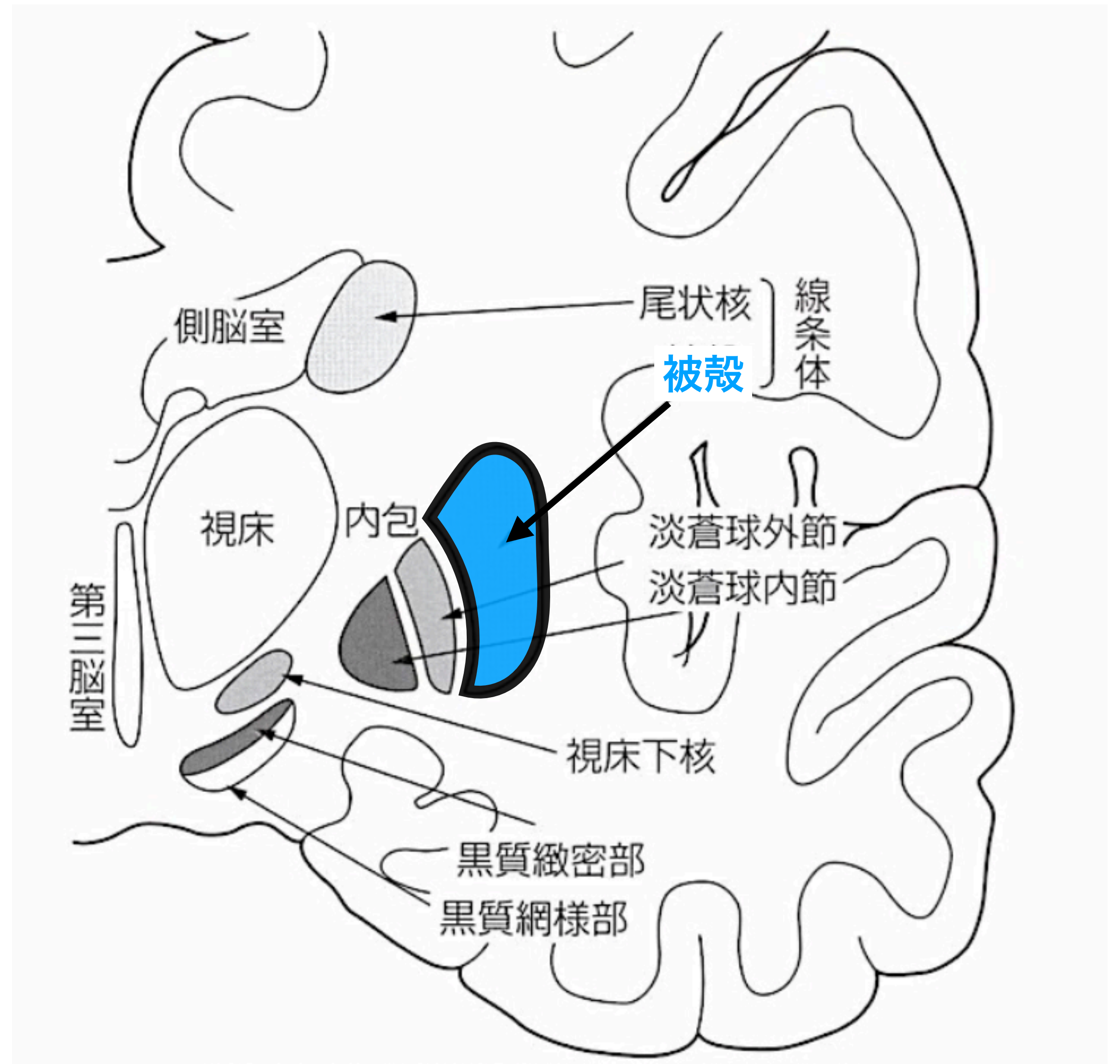
何と何を大脳基底核と呼ぶの？

大脳基底核とは？

大脳基底核を全て答えよ（7個）！

大脳基底核とは？

- ① 被殻
- ② 尾状核
- ③ 淡蒼球（内節・外節）
- ④ 視床下核
- ⑤ 黒質（網様部・緻密部）
- ⑥ 尾状核 + 被殻 = 線条体
- ⑦ 被殻 + 淡蒼球 = レンズ核



臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校

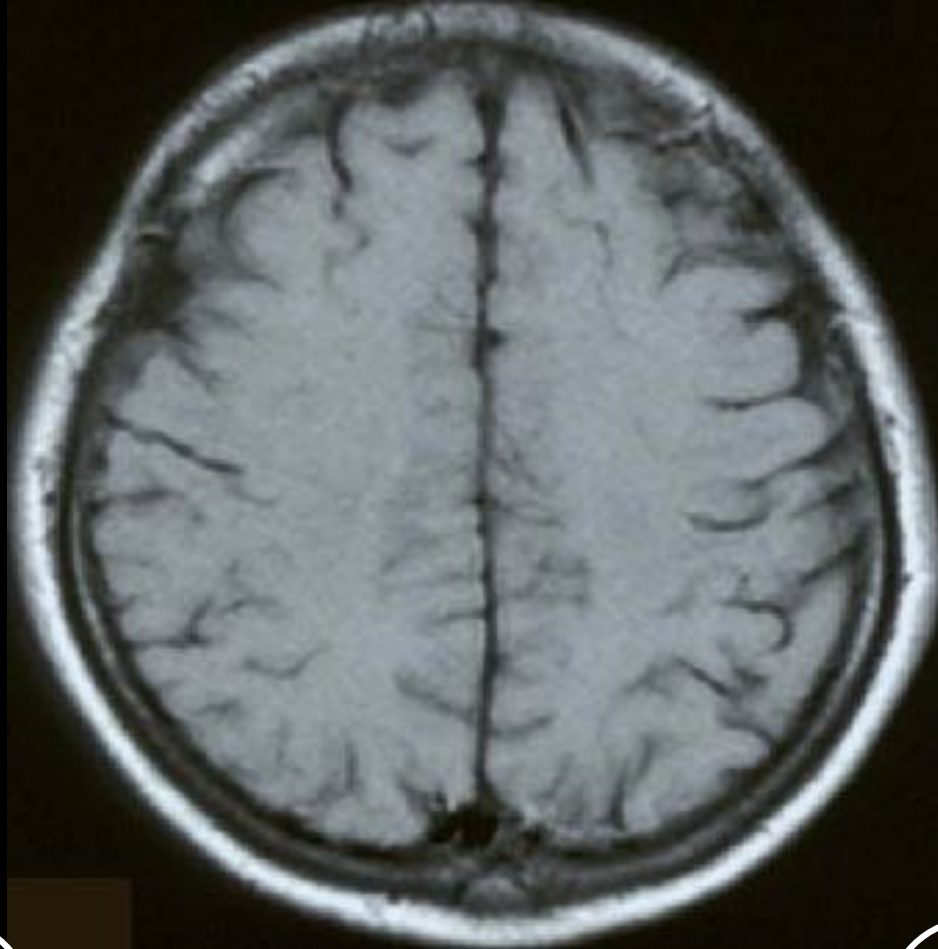
大脳基底核の脳画像とは？

大脳基底核はどれ？

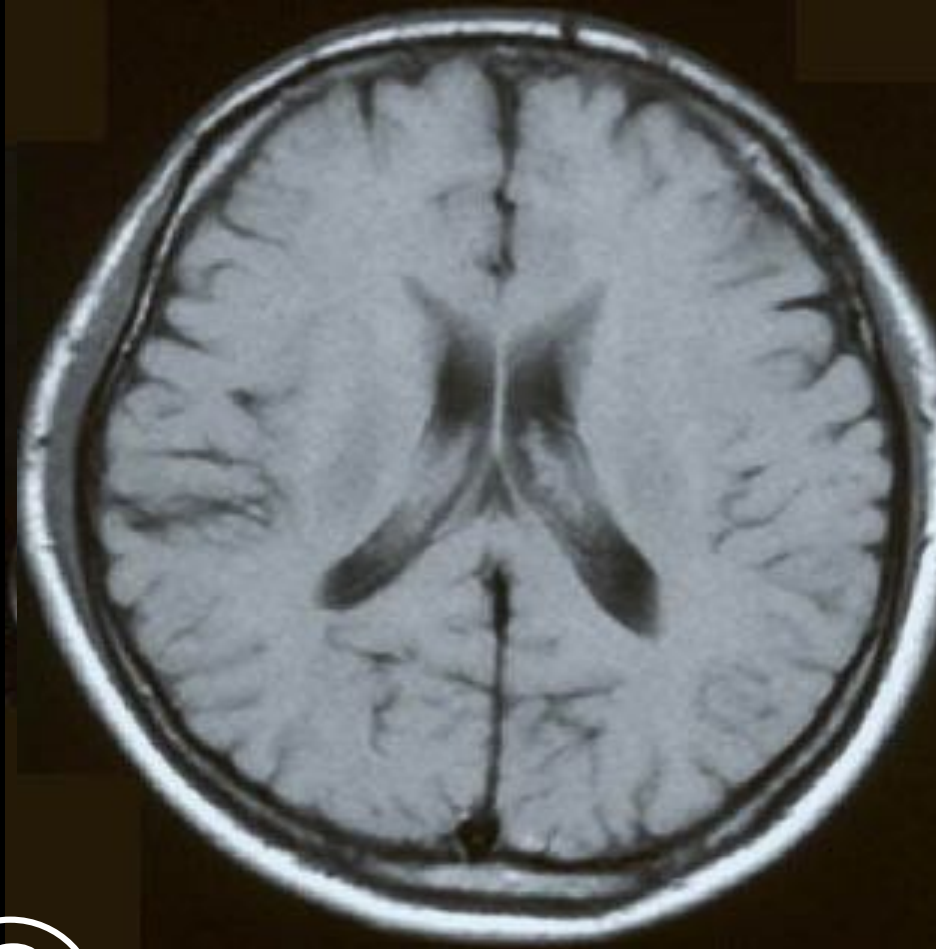
①



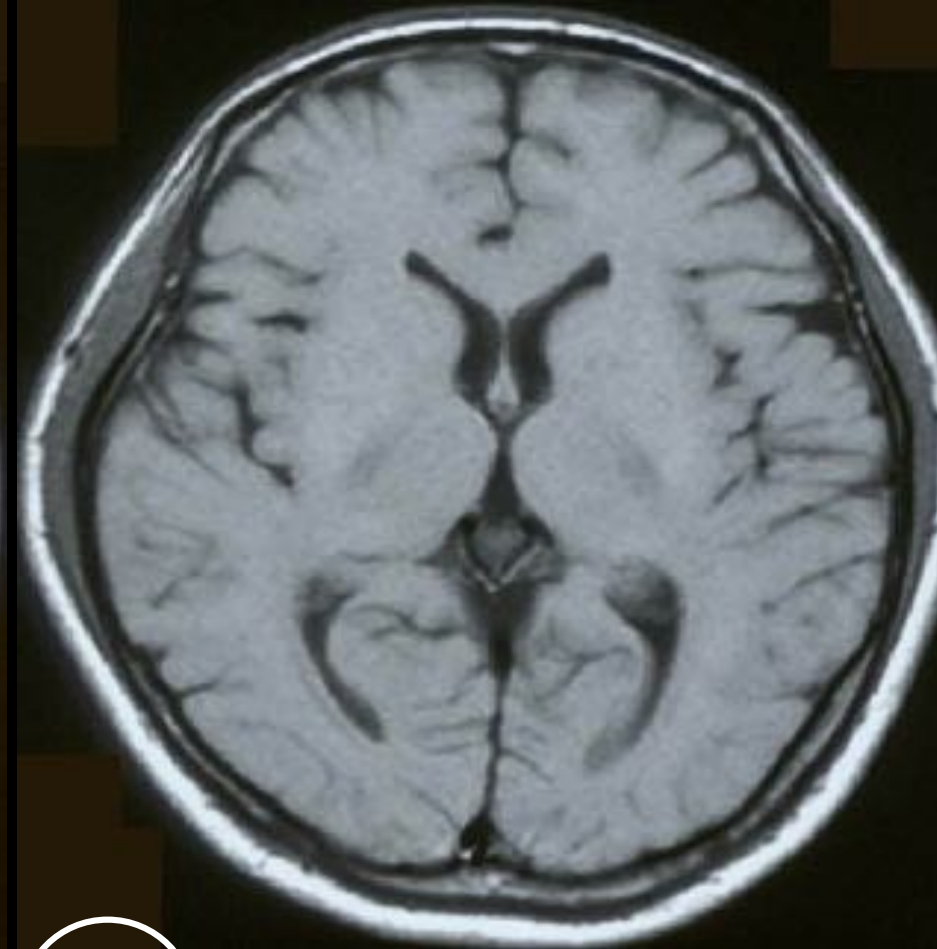
②



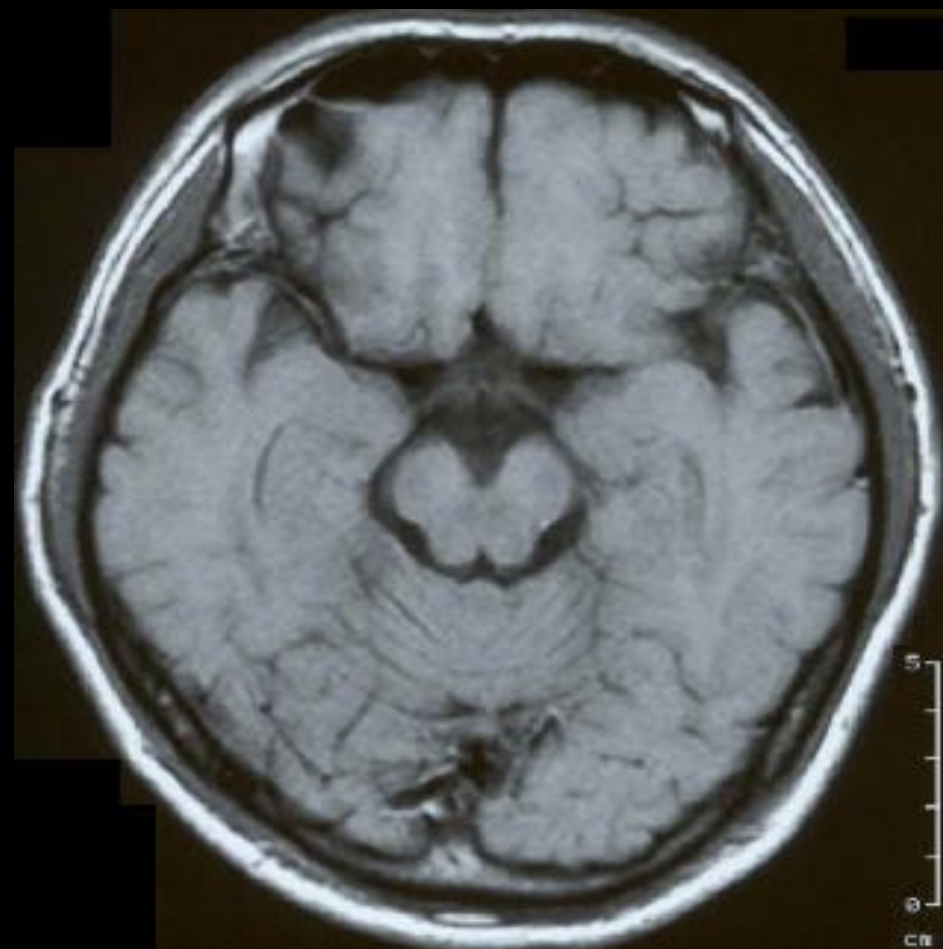
③



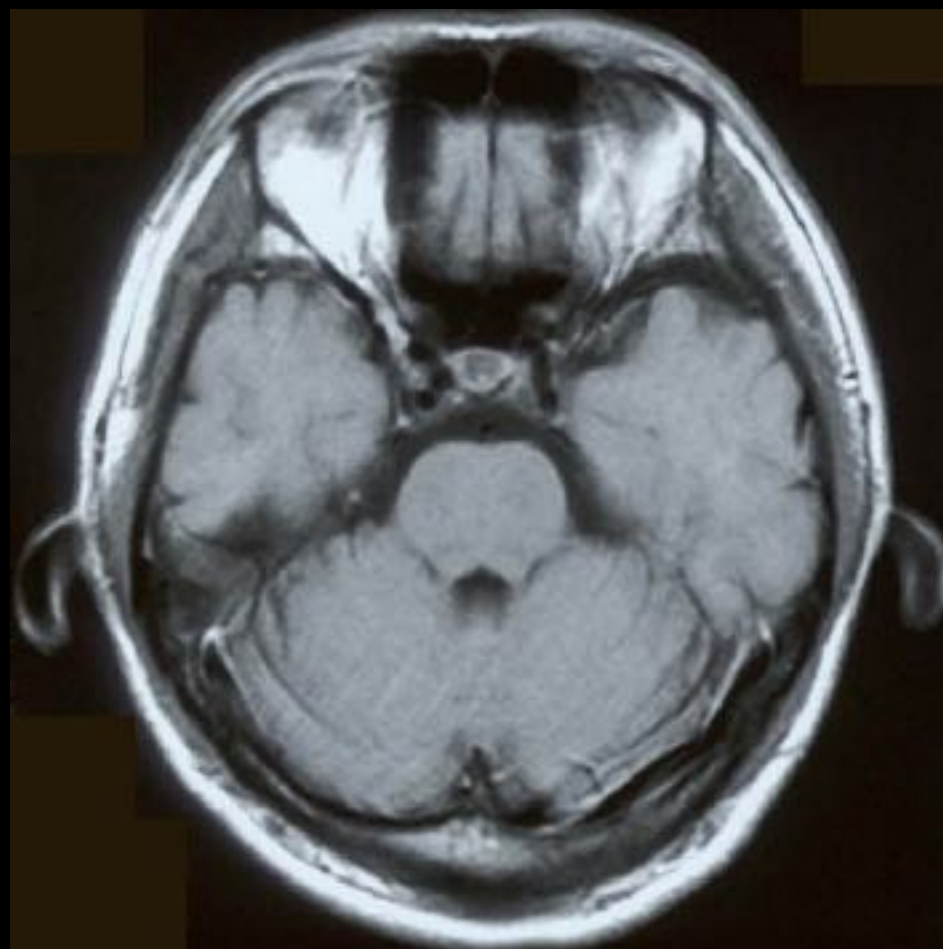
④



⑤



⑥

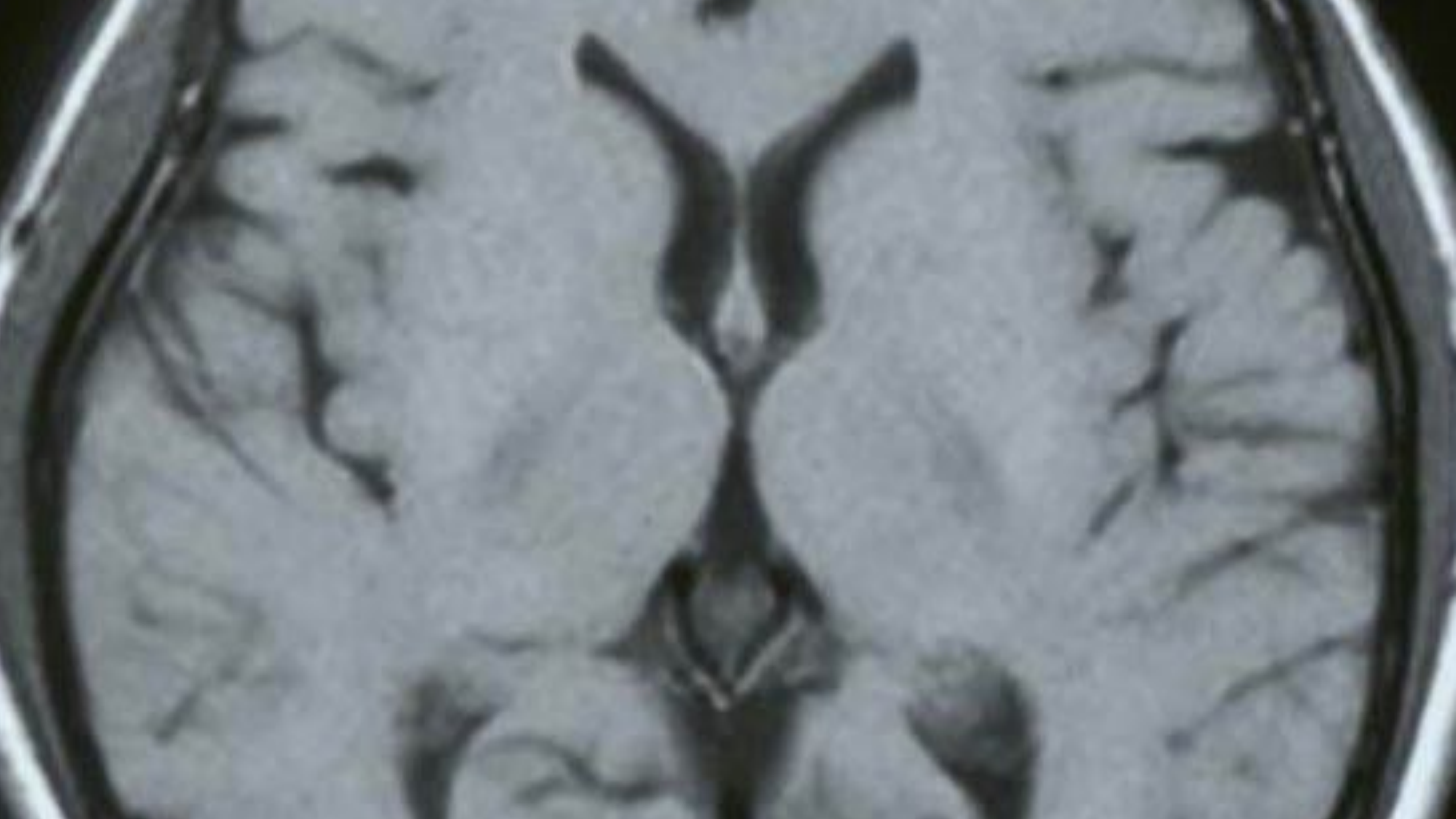


⑦



視床・基底核レベル



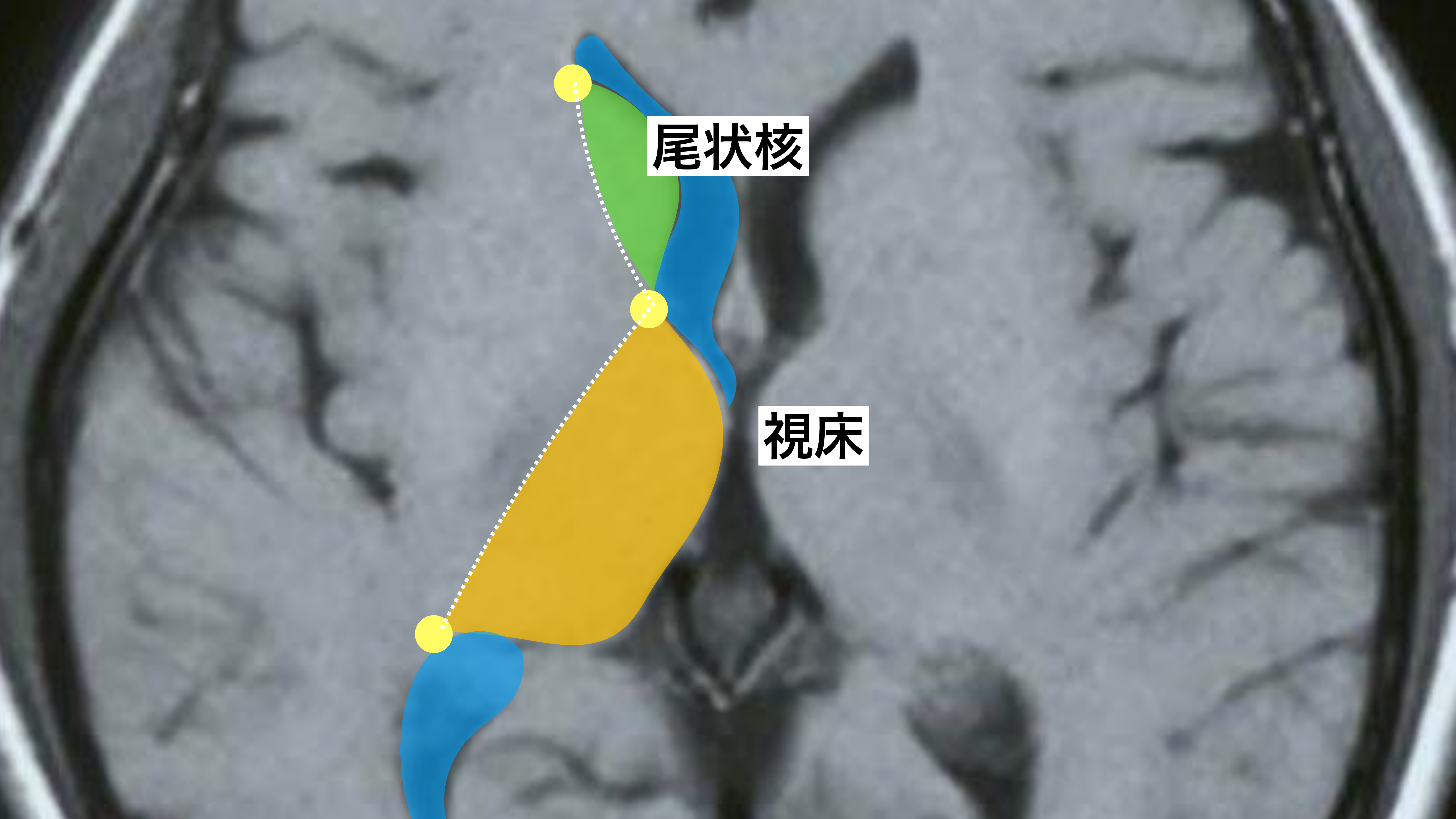


腦室前角



腦室後角





尾状核

This diagram illustrates the anatomical relationship between the thalamus and the caudate nucleus. The thalamus is shown as a large yellow structure, and the caudate nucleus is a green structure extending from its lateral border. A blue structure, likely the internal capsule, is shown surrounding the caudate nucleus. A dotted line with yellow circular markers at its ends indicates the path of the caudate nucleus. The labels '尾状核' (caudate nucleus) and '視床' (thalamus) are placed in white boxes with black text.

視床

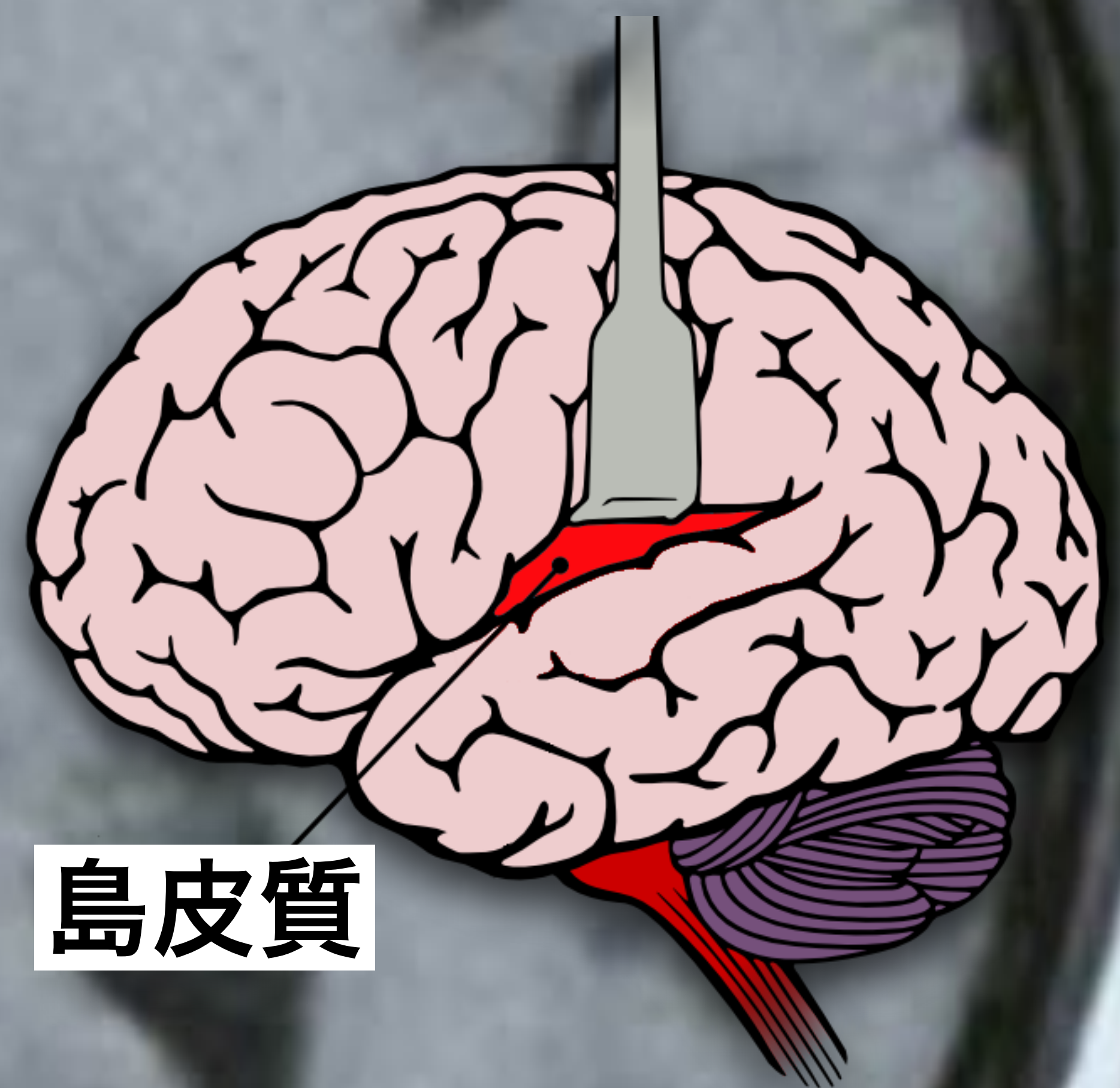
島皮質

尾状核

視床



島皮質



尾状核

島皮質

レンズ核

内節

外節

被殻

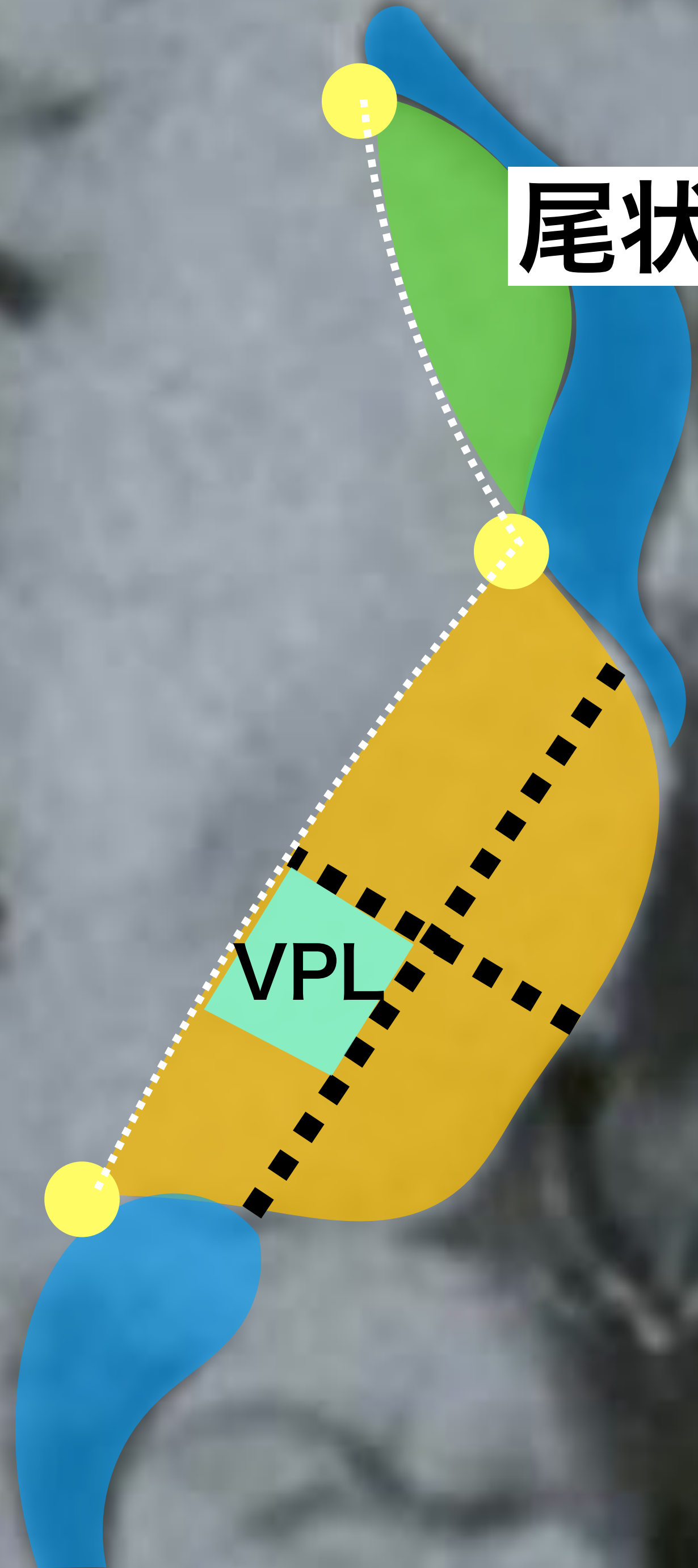
視床

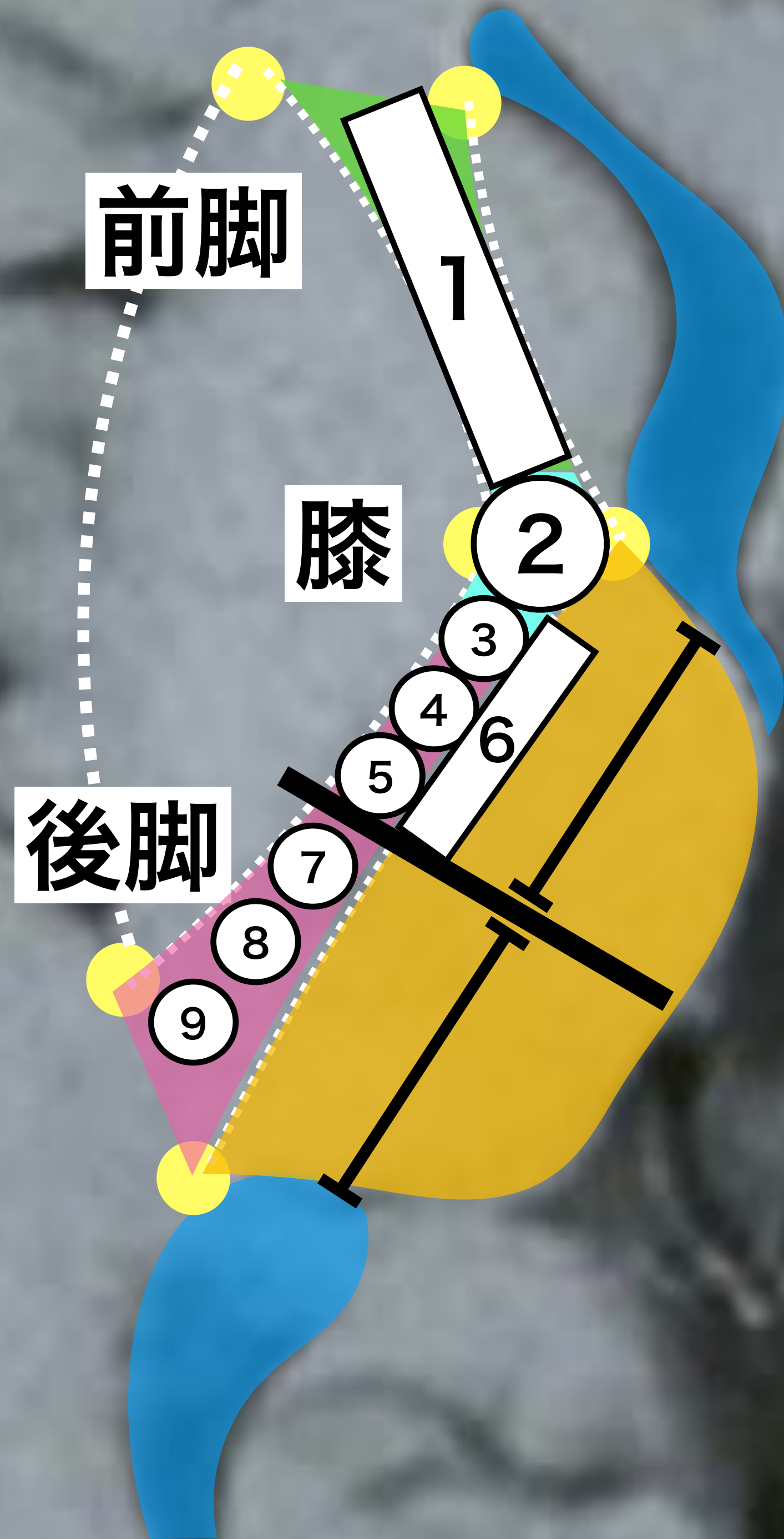


尾状核

視床

VPL





- 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

臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校

大脳基底核の役割とは？

大脳基底核の役割とは？



大脳基底核の役割とは？

大脳基底核の役割は『抑制すること』にある

『抑制する』

```
graph TD; A["『抑制する』"] --> B["抑制しすぎる障害"]; A --> C["抑制できない障害"]
```

抑制しすぎる障害

抑制できない障害

①

②

大脳基底核の役割とは？

大脳基底核の役割は『抑制すること』にある

『抑制する』

```
graph TD; A["『抑制する』"] --> B["抑制しすぎる障害"]; A --> C["抑制できない障害"]; B --- D["パーキンソン病"]; C --- E["ハンチントン病"];
```

抑制しすぎる障害

パーキンソン病

抑制できない障害

ハンチントン病

臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校

どうやって抑制しているのか？

➤ 1時間でわかる臨床でしか使えない脳卒中リハビリ

大脳基底核の役割 直接経路と間接経路

- ① 直接経路と間接経路とは
- ② 直接経路と間接経路の解剖
- ③ 間接経路と運動プログラム
- ④ 間接経路と姿勢筋緊張

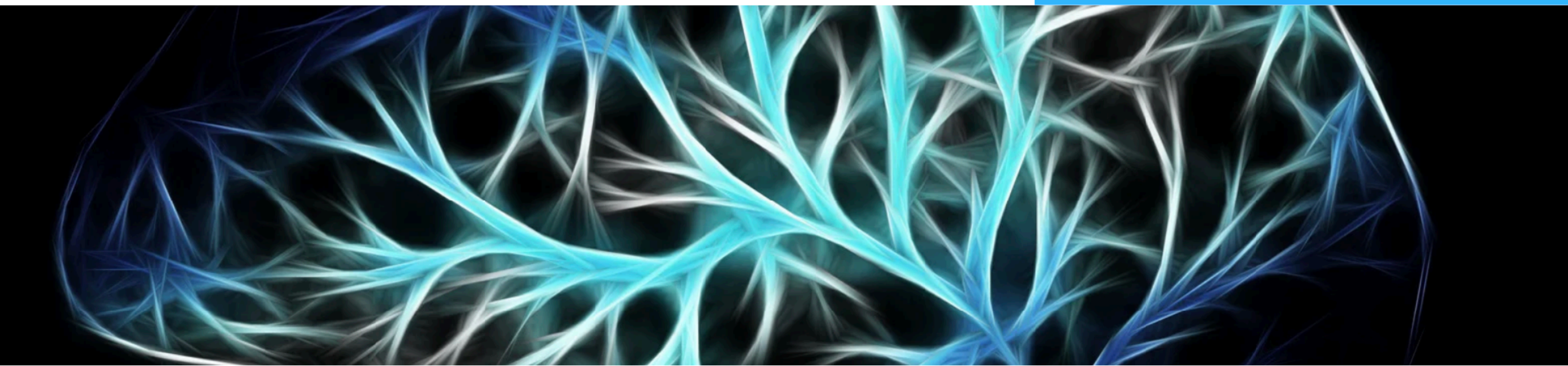
脳外臨床大学校

サロン生レベル
アップセミナー

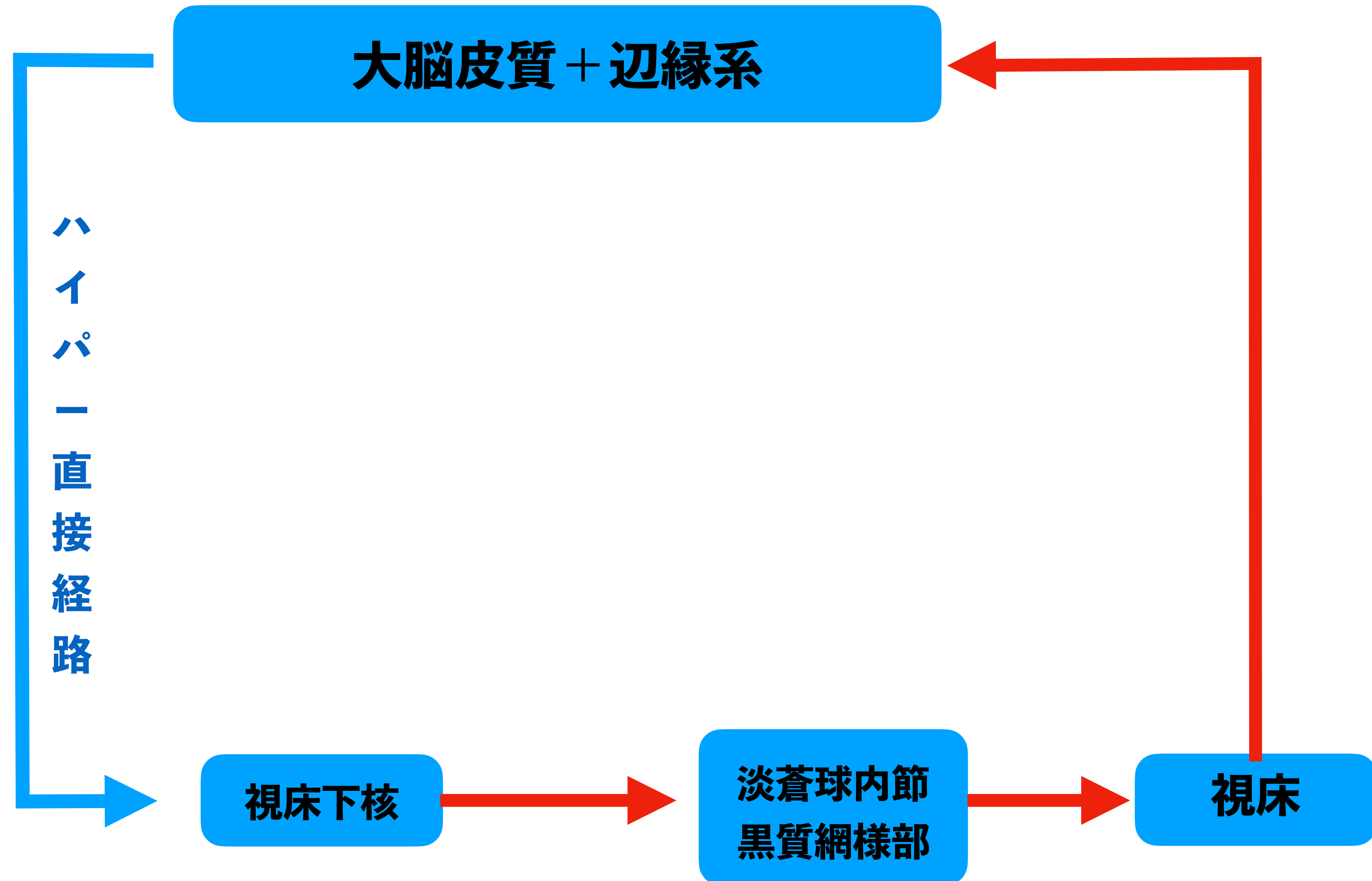
2022年5月13日 (金)

20:00~21:00

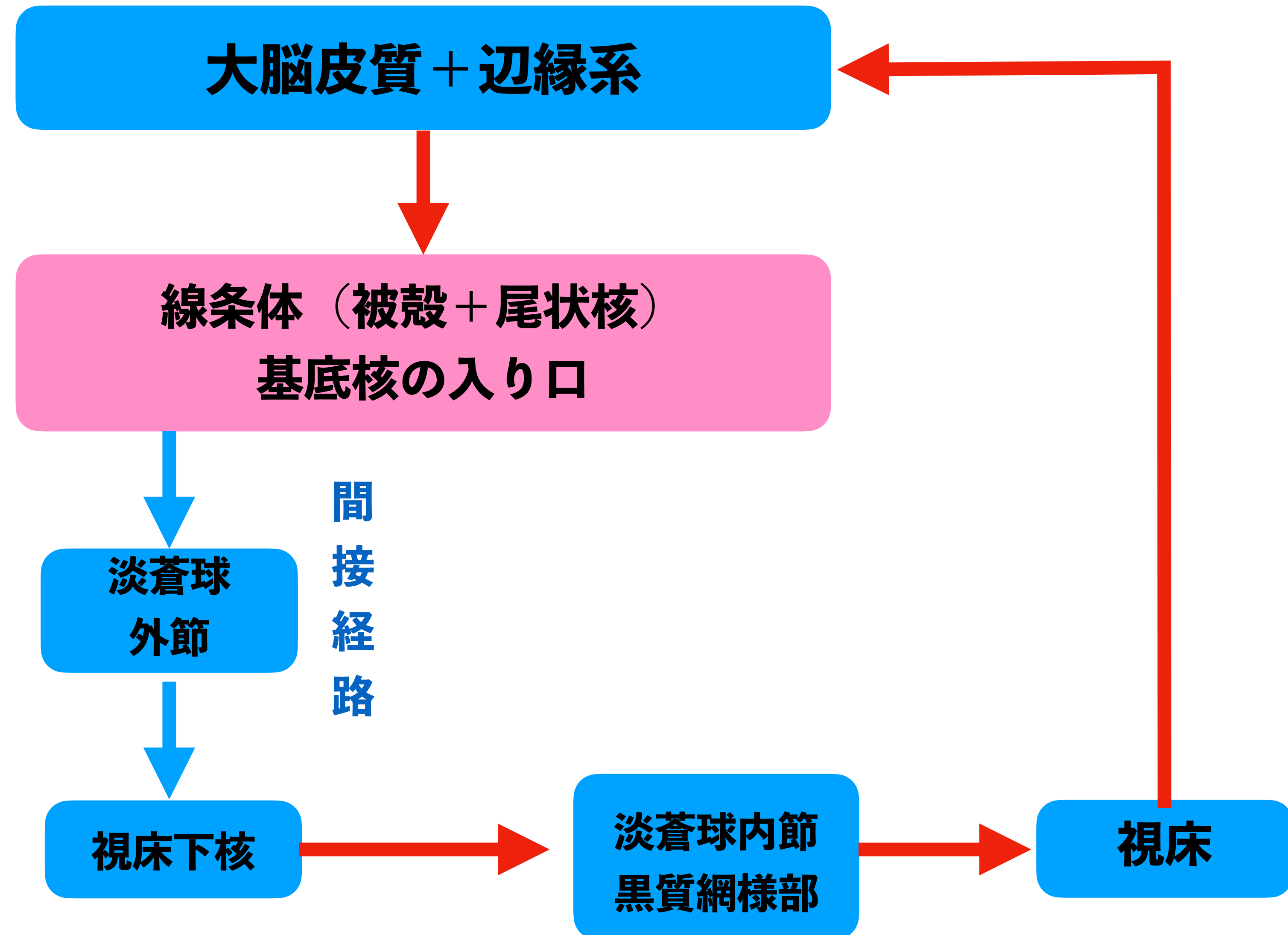
講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎



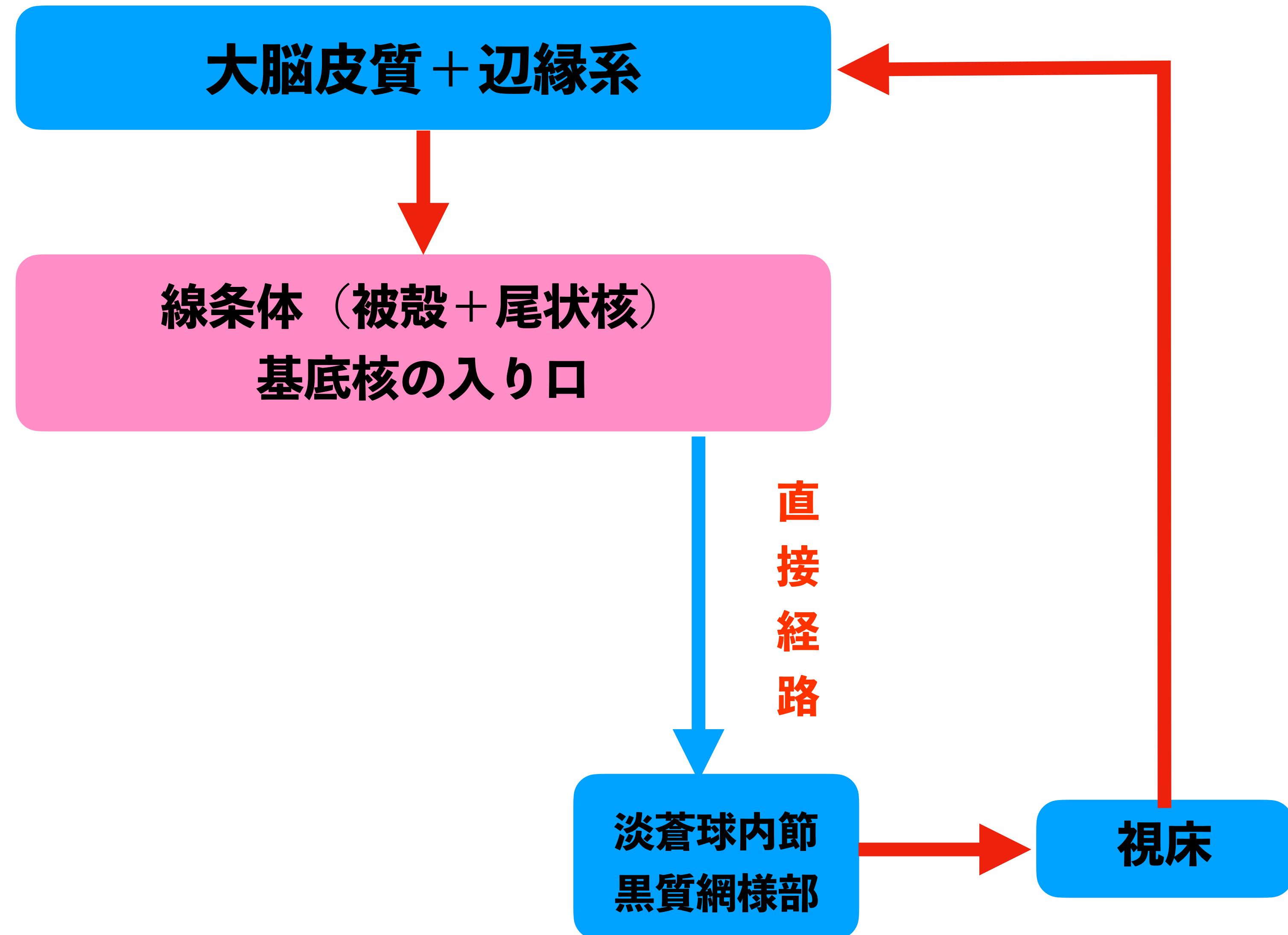
どのようにして抑制しているの？



どのようにして抑制しているの？



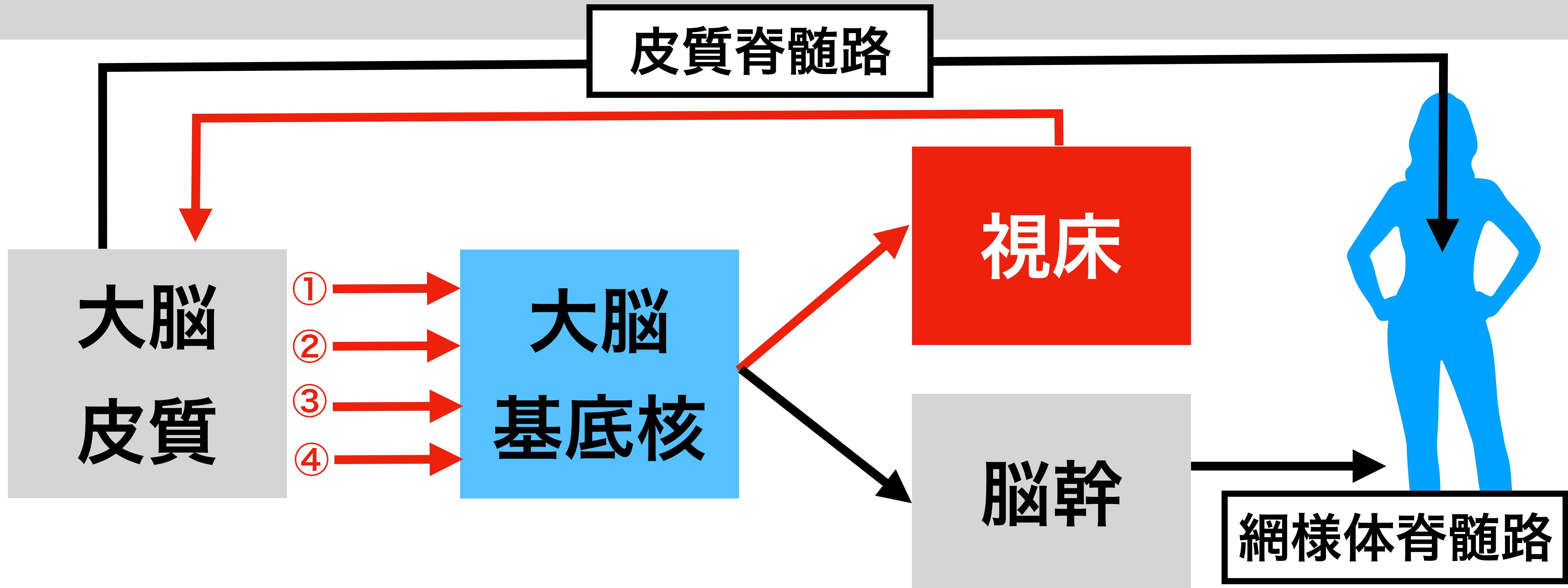
どのようにして抑制を解除するの？

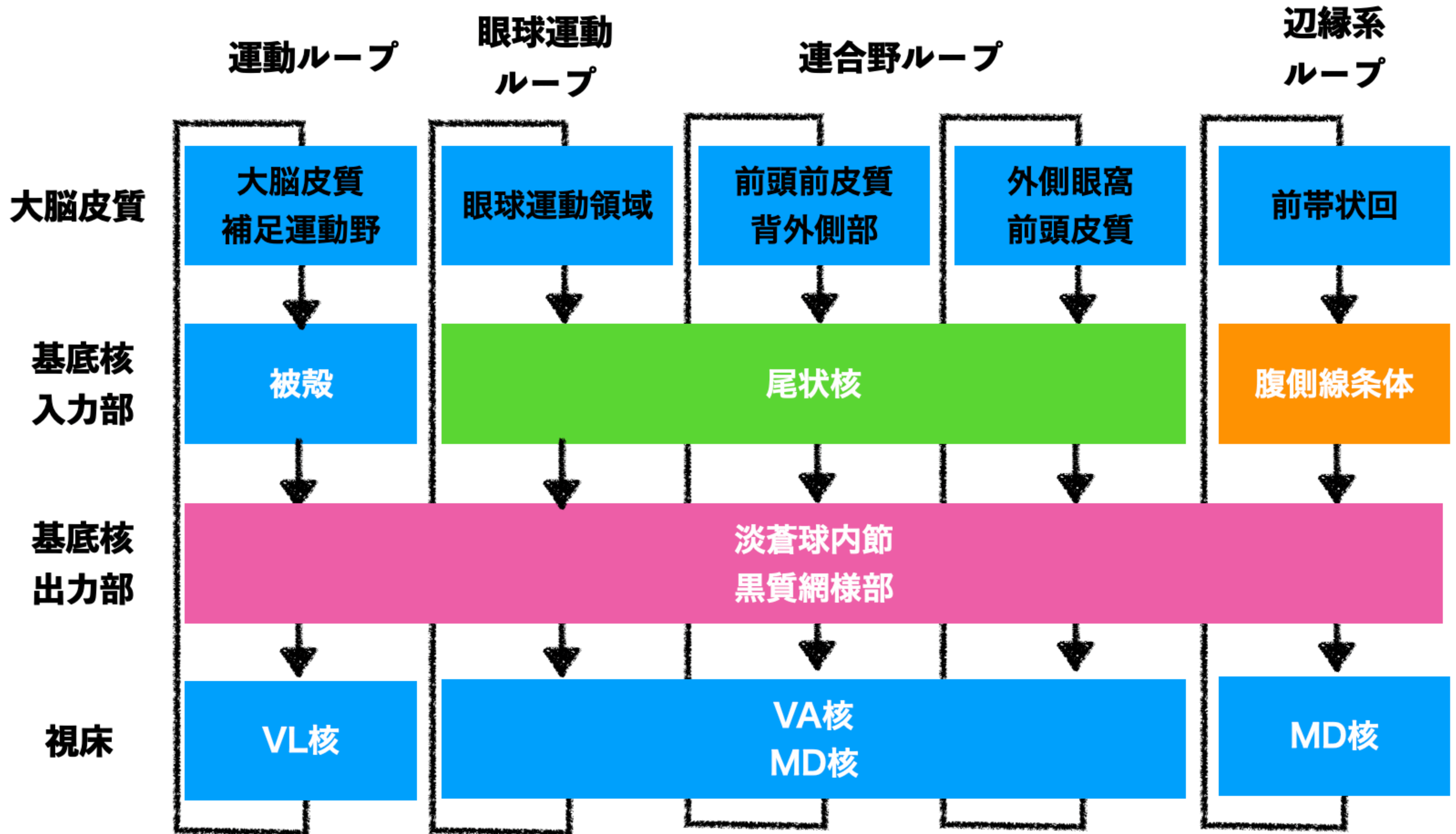


**大脳基底核はどんな情報を
抑制しているのか？**

大脳基底核とは？

大脳基底核は、大脳皮質と視床、脳幹を結びつけている神経核の集まり





臨床と知識を繋ぐ

脳外臨床大学校

それぞれ何をしているのか？

➤ 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

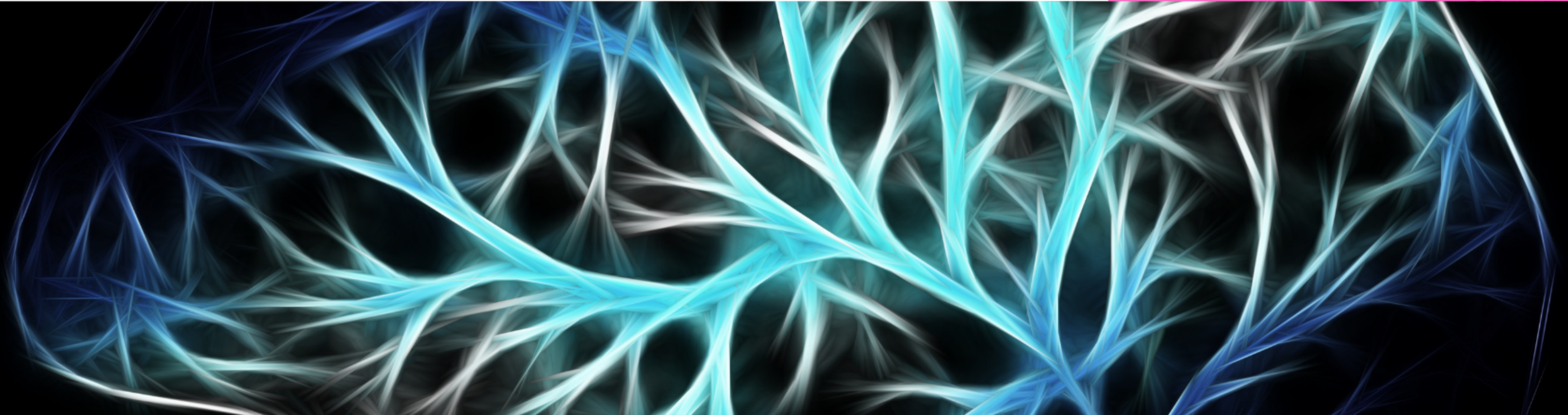
大脳基底核の4つのループ

2022年5月20日 (金)

20:00~21:00

- ① 大脳基底核ループ路は？
- ② 運動プログラムと運動ループ
- ③ 遂行機能と連合野ループ
- ④ 共同偏視と眼球運動ループ

講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎



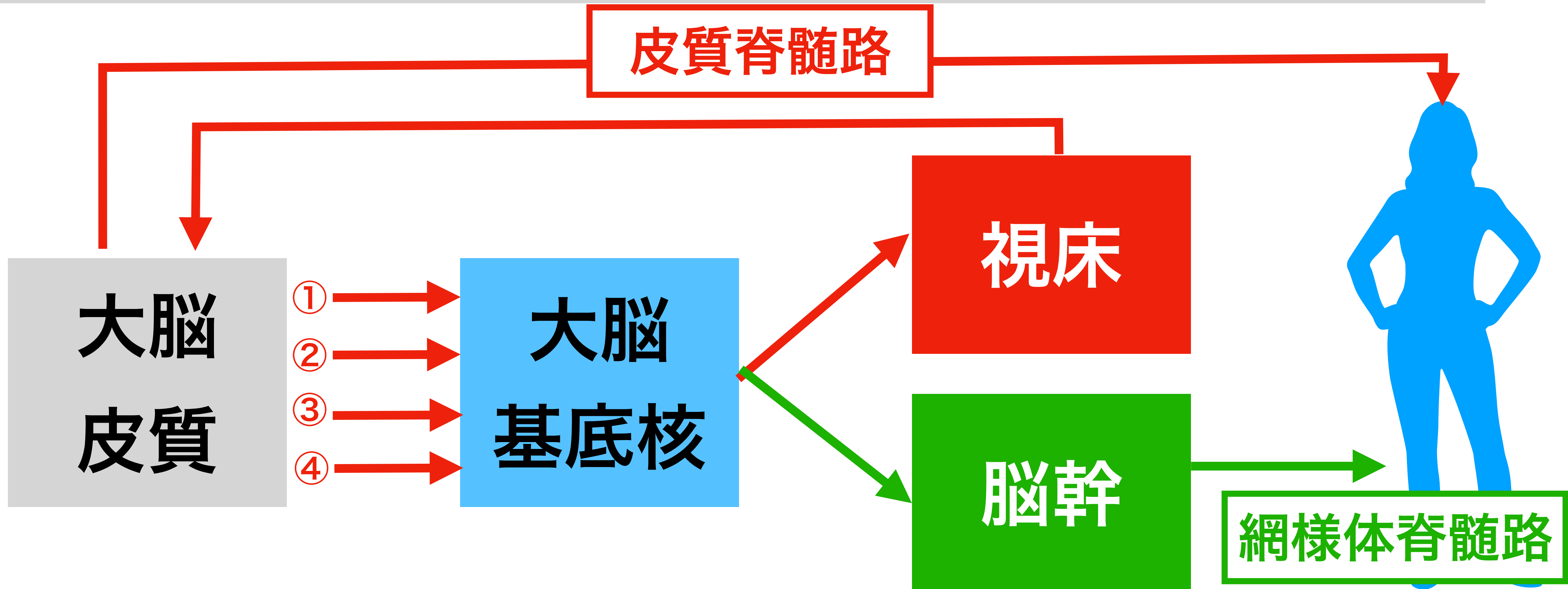
何のために大脳基底核に
わざわざ情報を送るのか？

大脳基底核の役割とは？



大脳基底核の役割とは？

大脳基底核の役割は『抑制すること』にある



➤ 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

大脳基底核と運動学習

2022年5月27日 (金)

20:00~21:00

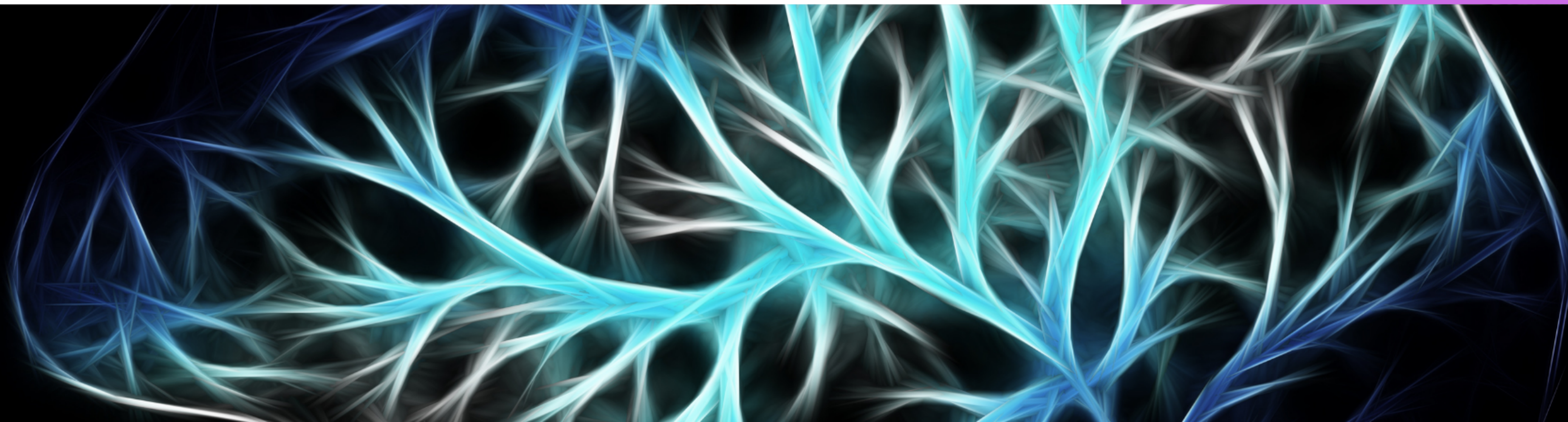
① 運動学習とは？

② 大脳基底核と補足運動野

③ 大脳基底核の強化学習とは

④ 大脳基底核の報酬学習とは

講師：脳外臨床研究会 会長
作業療法士 山本秀一郎





臨床と知識を繋ぎ、患者様のフルリカバリーを目指す

BSC 脳外臨床大学校 開講

ただ学ぶだけじゃない

成長するための
チャレンジする場所と仲間が
ここにはある



皆さんの入会をお待ちしております♪



臨床と知識を繋ぎ、患者様のフルリカバリーを目指す

BSC 脳外臨床大学校

開講

検索

脳外臨床研究会

検索



皆さんの入会をお待ちしております♪