

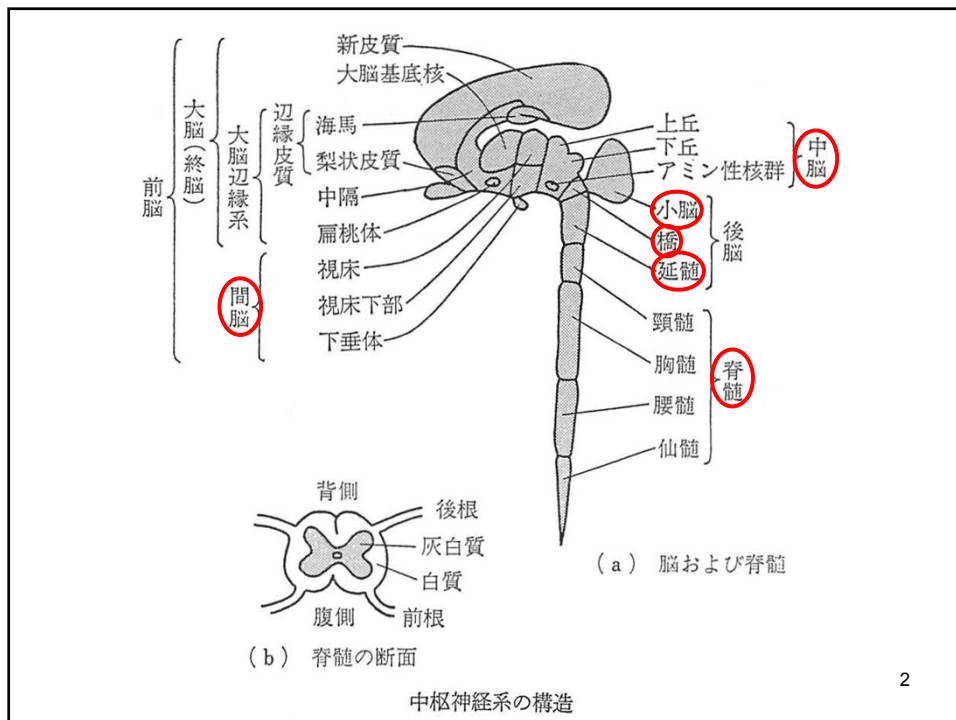
中枢神経系

脳: 大脳, 小脳, 脳幹, 脊髄

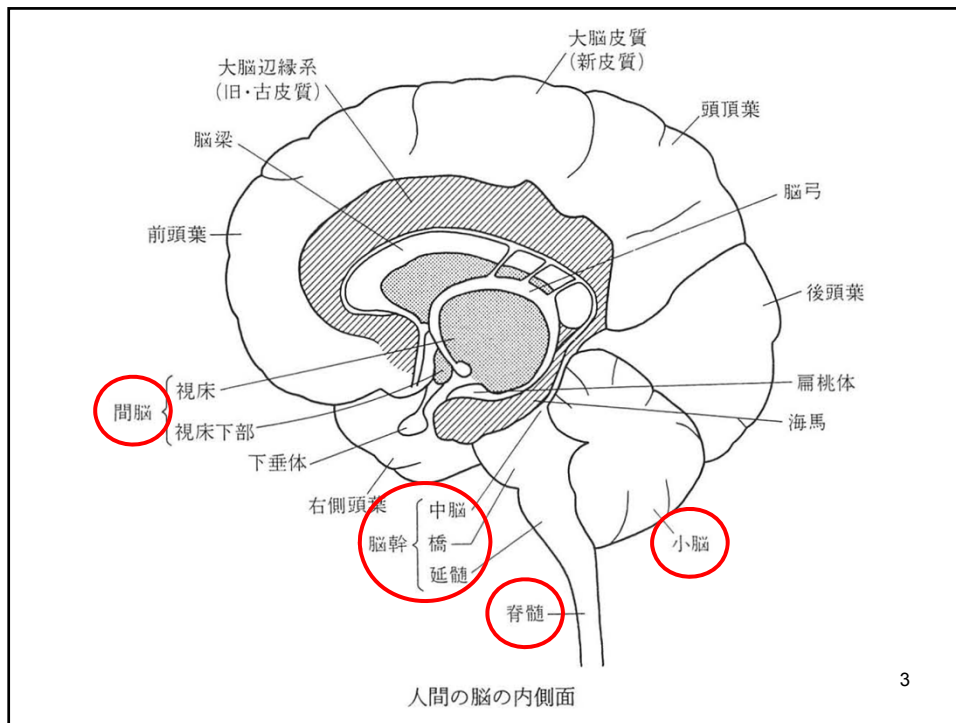
小脳: 運動の調節と学習

脳幹: 間脳, 中脳, 橋, 延髄の総称
(生命維持の中枢)

1



2



間脳:

- 視床(感覚情報を中継する神経核がある)
- 視床下部(自律神経系とホルモン系を支配)
- 下垂体(各種ホルモンを分泌)

中脳:

- 上丘(視覚系のニューロン),
- 下丘(聴覚系のニューロン)

橋:聴覚情報の中継

延髄:呼吸, 循環, 消化などの調節

脊髄:頸髄, 胸髄, 腰髄, 仙髄

大脳:

旧皮質, 古皮質(大脳辺縁系):

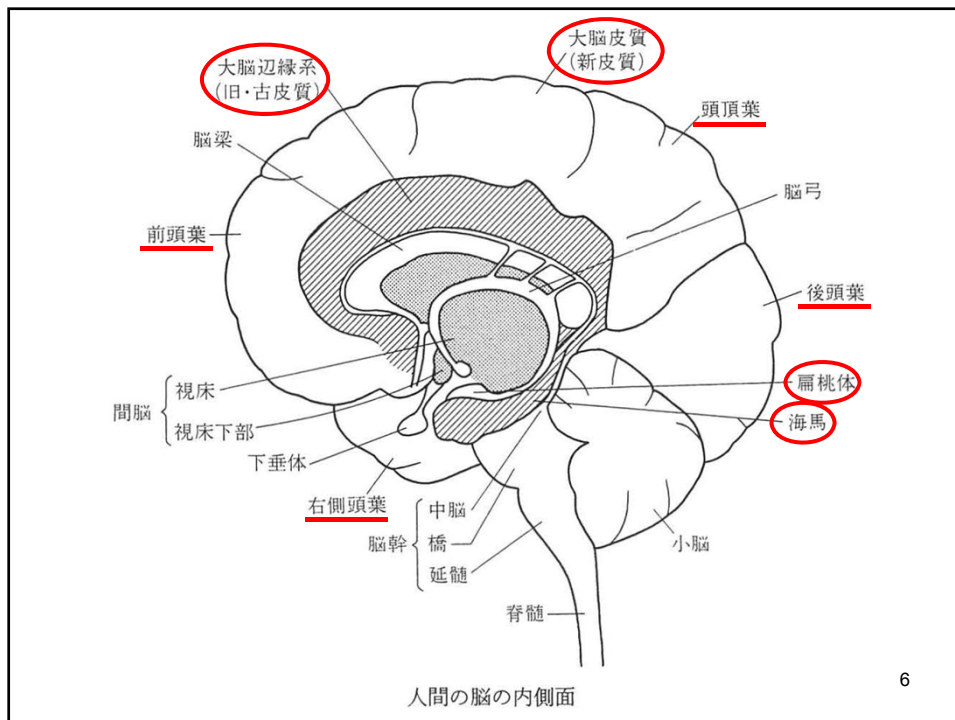
辺縁皮質(海馬, 梨状皮質),
扁桃核, 中隔核(本能的行動)

新皮質:

感覚, 知覚, 認知, 学習, 記憶, 思考などの
高度な情報処理, 運動の指令などの制御

4つの領域: 前頭葉, 頭頂葉, 後頭葉, 側頭葉

5



6

2. 思考のシステム

大脳皮質

多くの皮質下構造によって支えられている

視床

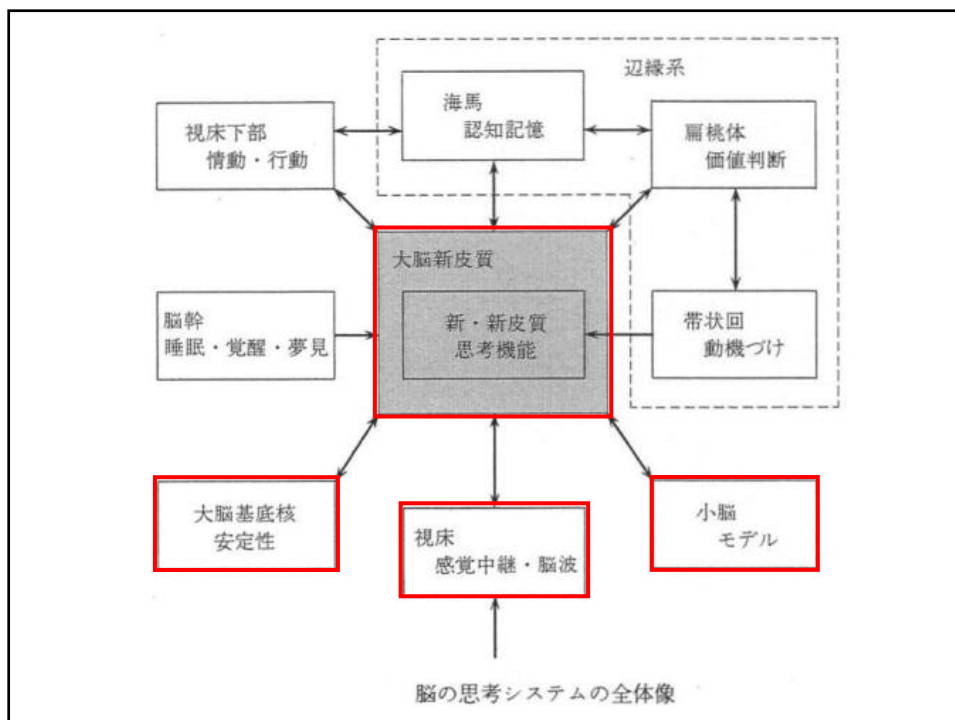
大脳皮質に感覚信号を送り込む中継基地,
脳波の発生源

大脳基底核

大脳皮質の全面から入力を受け一方,
前頭葉に出力を返す, 運動の安定性に関与

小脳

大脳皮質と密接な相互結合,
運動や思考の際のモデルの役割



海馬

新皮質での記憶の固定に関与

扁桃体

脳の受ける刺激の生物学的価値の判断

視床下部

扁桃体の出力が送られてきて、情動を引き起こす

帯状回

動機付けの中枢

脳幹

睡眠・覚醒機能

