

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

大脳:

旧皮質, 古皮質(大脳辺縁系):

辺縁皮質(海馬, 梨状皮質),

扁桃体, 中隔核(本能的行動)

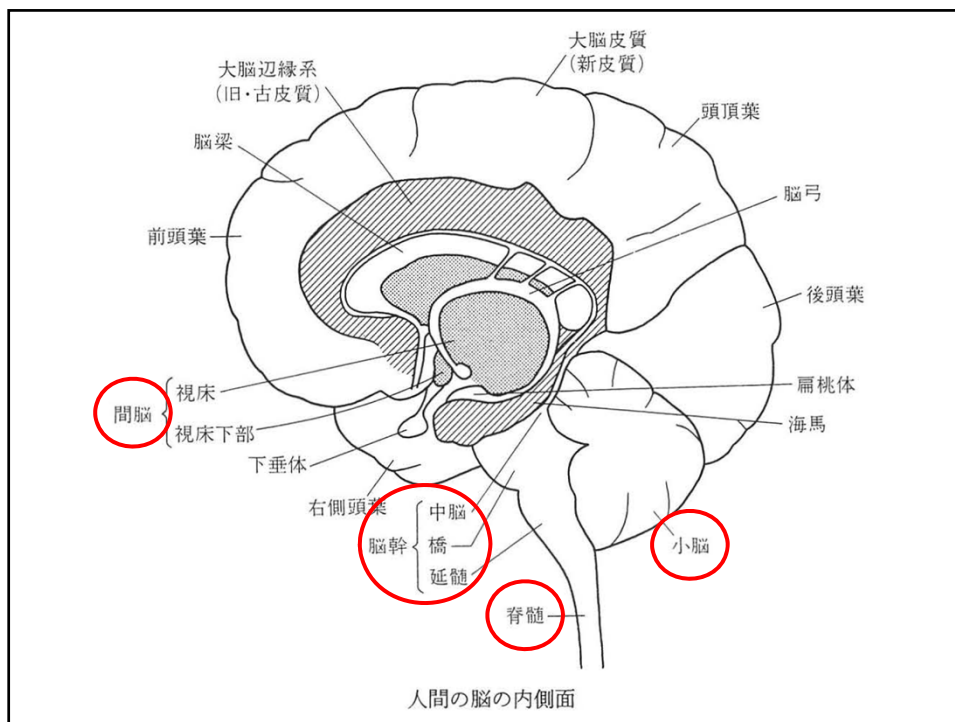
新皮質:

感覚, 知覚, 認知, 学習, 記憶, 思考などの

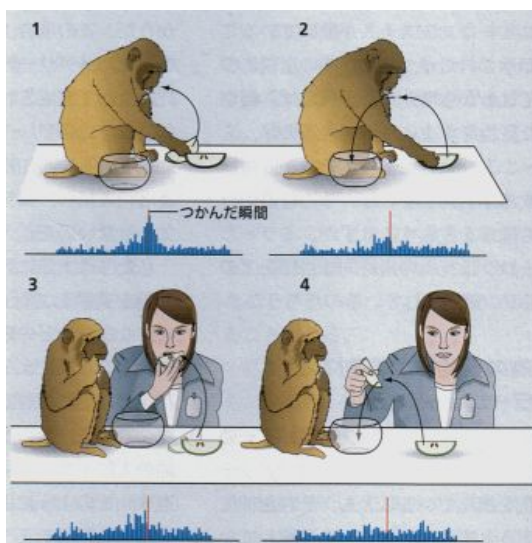
高度な情報処理, 運動の指令などの制御

4つの領域: 前頭葉, 頭頂葉, 後頭葉, 側頭葉

2



ミラーニューロン



サルが口に運ぶために果物をつかんだ時、下頭頂小葉のニューロンが強く活動した(1)。容器へ移すために果物をつかんだ時には、このニューロンの反応は小さかった(2)。実験者が果物をつかんで口に入れるのをサルが見ている時、同じミラーニューロンが強く反応したが(3)、容器へ移す行為を見ているときの反応は小さかった(4) いずれの場合も、つかむ行為に伴ってこの反応が起きていたことから、ニューロンの初期段階の活性化には行為の最終的な意図がコードされていることが示された。