

まえがき

1 ささまざまなアプローチ 1

認識と記憶へのアプローチ／記憶痕跡をもとめて／全
 体論と局在論

2 脳の機能地図 12

古い脳と新しい脳／脳幹の機能地図／大脳辺縁系の機
 能地図／新しい皮質の機能地図／大脳連合野の発見／
 連合野の進化

3 連合野の機能 33

言語に関係した領域／連合野の損傷で起こる失認症／
 視覚失認のいろいろ／顔の失認／頭頂葉の破壊症状／

前頭葉の障害／脳の左右が分離すると

4 脳の情報処理システム……………53

——視覚系を中心に

情報処理システムとしての脳／視覚に関係する領域／
視覚の情報の流れ／視覚系の情報処理／視覚器官の構
造／立体視のしくみ／色の情報処理／視覚前野の情報
処理／運動に反応する細胞／図形を識別するニューロ
ン／顔に反応する細胞／眼球の運動に反応する細胞／
目標の動きに反応する細胞／形態視と空間視の統合／
視覚情報の意味の認識

5 記憶の脳内メカニズム……………91

記憶研究の新しい流れ／海馬破壊による全健忘／視床
破壊による全健忘／コルサコフ症候群／事実の記憶と
技能の記憶／記憶の神経回路／間脳性健忘と側頭葉性

健忘の違い／永続的エピソード記憶の障害／新しいエピソード記憶の障害／エピソード記憶と意味記憶／記憶の想起はどこで起きるか

6 記憶への実験的アプローチ……………

記憶のエソロジー／刷り込み／餌を隠す鳥／海馬を破壊されたネズミ／サルの記憶障害／記憶のリハーサル／海馬の場所細胞／記憶を保持する連合野の細胞／記憶とシナプス

