



# 目 次

道案内：認知科学を概観する

……………波多野誼余夫・安西祐一郎・石崎 俊・大津由紀雄・溝口文雄… 1

## 第 I 編 相互作用

概 観——かかわり合いの統一理論を目指して——	……………三宅なほみ…	11
第 1 章 チーム航行のテクノロジー	……………Hutchins, E./宮田義郎 訳…	21
第 2 章 状況に埋め込まれた認知と、学習の文化	……………Brown, J. S., Collins, A., & Duguid, P./杉本 卓 訳…	36
第 3 章 認知的な人工物	……………Norman, D./野島久雄 訳…	52
第 4 章 道具使用の認知科学	……………佐伯 胖…	65

## 第 II 編 思 考

概 観——思考とは何か——	……………中島秀之…	81
第 1 章 メンタル・モデル	……………Johnson-Laird, P. N./伊庭斉志 訳…	84
第 2 章 知識獲得におけるメカニズムとしてのアナロジ推論：発達の視点から	……………Vosniadou, S./土井晃一・松原 仁 訳…	104
第 3 章 因果理解	……………元田 浩…	118
第 4 章 思考の文脈依存性と多重世界機構	……………中島秀之…	128

## 第 III 編 意 識

概 観——心の基本的特徴の解明	……………三宅芳雄…	135
第 1 章 意識研究における問題と方向性	……………Mandler, G./今井久登 訳…	144
第 2 章 モジュラリティを超えて：生得的制約と発達的变化	……………Karmiloff-Smith, A./針生悦子 訳…	156

## 第 IV 編 感 情

概 観——感情研究の現在と認知科学的発展への期待——	……………高橋恵子…	175
第 1 章 感情と行動のアーシ理論	……………戸田正直…	183

## 第V編 記 憶

概 観——記憶研究のニュー・フロンティア——	森 敏昭	195
第1章 談話の理解とメモリ・モデル	田中穂積	203
第2章 辞書記憶：視覚と言語の接続	高木 朗・伊東幸宏	211
第3章 無意図的想起と行為のしわすれ現象	小谷津孝明・鈴木栄幸・大村賢悟	225
第4章 メタ記憶	楠見 孝・高橋秀明	238

## 第VI編 知 識

概 観——知識表現と知識プログラミング——	溝口文雄	253
第1章 知的マシンの設計における参照問題のフレーム .....Clancey, W. J./難波和明・大和田勇人 訳		269
第2章 常識とコンピュータ・システム	寺野隆雄	284
第3章 空間的知識の表現と利用	西田豊明・荒木雅弘	293

## 第VII編 言 語

概 観——生成文法理論と認知科学——	大津由紀雄	305
第1章 言語の本質と使用と獲得について	Chomsky, N./小野隆啓 訳	310
第2章 音韻バリエーション	日比谷潤子	325
第3章 普遍意味論の方法	中右 実	334
第4章 統語解析	金子康朗	347
第5章 制約と統語解析	橋田浩一	361
第6章 文産出	寺尾 康	370
第7章 計算言語学と理論言語学：統語論とパーサ研究の交流	辻井潤一	382

## 第VIII編 読み書き

概 観——神経文字学の確立にむけて——	岩田 誠	393
第1章 読みの両側性協同モデル	Taylor, M. M./萩原裕子 訳	402
第2章 基本的な読みの過程：日本語と英語では異なるか？ .....Patterson, K. E./笹沼澄子 訳		418
第3章 読み書きの神経機構	山鳥 重	426

## 第IX編 談 話

概 観——談話理解・生成の理論とシステム——	石崎 俊	441
第1章 メンタル・スペース理論：自然言語理解への新しいアプローチ	坂原 茂	453
第2章 発話解釈と認知：関連性理論について	西山佑司	466

第3章 状況意味論と談話モデル .....	片桐恭弘	477
第4章 談話のためのプラン .....	Grosz, B. J., & Sidner, C. L./永見武司 訳	489
第5章 疑問駆動解析：自然言語理解への新しいアプローチ .....	Schank, R. C., & Ram, A./田中卓史 訳	504
第6章 談話の理解と生成 .....	堀 浩一・石崎 俊	513

## 第X編 視 覚

概 観——視覚の仕組みへの学際的アプローチの現状—— .....	永野 俊	529
第1章 3次元世界の再構成 .....	乾 敏郎	534
第2章 視覚系の神経回路モデル .....	福島邦彦	545
第3章 知覚と認識 .....	杉江 昇	558
第4章 視覚の運動的基礎 .....	森 晃徳	570
第5章 形の中の方向 .....	高野陽太郎	579

## 第XI編 遂 行

概 観——認知と遂行のかかわりあい—— .....	梅本堯夫	595
第1章 表象とパフォーマンス .....	佐々木正人	603
第2章 「わざ」の形成 .....	野村幸正	617
第3章 アフォーダンスについての覚書 .....	Gibson, J. J./山上 暁 訳	629

## 第XII編 学 習

概 観——学習研究の諸問題—— .....	安西祐一郎	643
第1章 言語獲得における立上げ問題 .....	Pinker, S./秋山 怜 訳	654
第2章 語の獲得 .....	Carey, S./小林春美 訳	682
第3章 文法獲得関数の性質について .....	大津由紀雄	690
第4章 問題解決における行動, 理解, 学習 .....	Anzai, Y./三谷弘之・秋田喜代美 訳	702
第5章 並列分散処理：人間と機械の知能の間隙を埋める .....	McClelland, J. L., Cleeremans, A., & Servan-Schreiber, D./河原英紀 訳	724
用語索引 .....		735
人名索引 .....		757