

## はじめに

## 1 本能とはなにか ..... 1

本能行動の研究から／本能は遺伝する／鍵刺激／ミツバチのダンス／ミツバチの分蜂とダンスの意味

## 2 動物の方向感覚 ..... 32

トリの方向感覚／サカナの方向感覚／アリの方向感覚／定型行動の脳の局在／体内時計と遺伝

## 3 感覚と運動のコントロール ..... 49

フクロウの捕獲行動／コウモリの行動／こだま定位／コウモリとヤガの知恵比べ／サカナはどうして流され

ないか／カエルの視覚行動

4 トリの歌と脳の性差……………80

本能か学習か／小鳥の歌／ホルモンと脳

5 ヒトの比較行動学……………107

比較脳生物学／ヒトの行動学／ヒトと動物の社会／技

術の発展と行動／動物の行動から人間の精神・心の問

題まで