

目次

1章 動物行動学への招待

自然淘汰と行動の進化
行動を研究するためのアプローチ

2章 行動の統合的研究

歌学習と発達
歌学習のメカニズム
歌学習の進化
歌学習の適応価
鳥の歌についての統合的研究

3章 行動の発達と遺伝の基盤

行動には遺伝子と環境の両方が必要である
学習と認知
行動の進化発生生物学
生まれて間もない時期の発達条件

4章 行動の神経基盤

刺激に反応する
神経による司令と制御
認知技能の進化

5章 概日時計と内分泌

内在するリズムによって行動の優先順位を変える
行動周期を同期化する環境からの合図
行動変容の内分泌機構

6章 捕食者回避と採餌

捕食者を回避する
餌を見つける

7章 なわばりと渡り

どこにすむか
とどまるか、行くか

8章 コミュニケーション

コミュニケーションと信号
信号の進化
信号の機能

9章 繁殖行動

性淘汰と性差の進化
同性内性淘汰と配偶者獲得競争
異性間性淘汰と配偶者選択
性的対立

10章 配偶システム

一夫一妻:多回交尾の欠如
一妻多夫:メスによる多回交尾
一夫多妻:オスによる多回交尾
多夫多妻と乱婚:両性による多回交尾

11章 子の価値と親の投資

子の価値と親による投資
世話すべきか、せざるべきか
差別的な子の世話

12章 利他行動と血縁淘汰

利他行動と淘汰のレベル
血縁淘汰と包括適応度理論
動物社会における社会的葛藤

13章 社会行動と共同繁殖

社会行動の進化
社会行動の個体差
共同繁殖の進化
共同繁殖種における繁殖をめぐる葛藤

関連図書



キャンベル生物学 原書11版

池内 昌彦・伊藤 元己・箸本 春樹・道上 達男 監訳
B5判・1704頁
定価(本体15,000円+税) ISBN978-4-621-30276-7
国際生物学オリンピックの推薦図書であり、大学生や高校生、教員にとっても最適の教科書。生命の化学、細胞、遺伝学、進化のメカニズムなど幅広く生命現象を解説。



マレー数理生物学入門

三村 昌泰 総監修
瀬野 裕美・河内 一樹・中口 悦史・三浦 岳 監修
B5判・468頁
定価(本体7,800円+税) ISBN978-4-621-08674-2
原書は数理生物学テキストとして世界的な権威書として知られる。数理生物学の基本的モデルである個体群生物学や生理学だけにとどまらず、数理生物学全般を解説。

丸善出版株式会社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-17 神田神保町ビル 書籍営業部 TEL(03)3512-3256 FAX(03)3512-3270
<https://www.maruzen-publishing.co.jp>

丸善出版株式会社行 FAX 03-3512-3270

注文書

取扱店

オールコック・ルーベンスティン **動物行動学** 原書11版

定価(本体16,000円+税) ISBN978-4-621-30589-8

冊

冊

お名前

ご住所 〒

TEL

※ご注文をいただいた個人情報、書店、取次(流通)・弊社間で商品手配の目的に利用させていただきます。