

BOOK NEWS

エルゼビアから電子ブックのご案内

ScienceDirect

学習と記憶全書 第2版

Learning and Memory: A Comprehensive Reference, 2e.

2017 年 10 月刊行予定

Editor-in-Chief

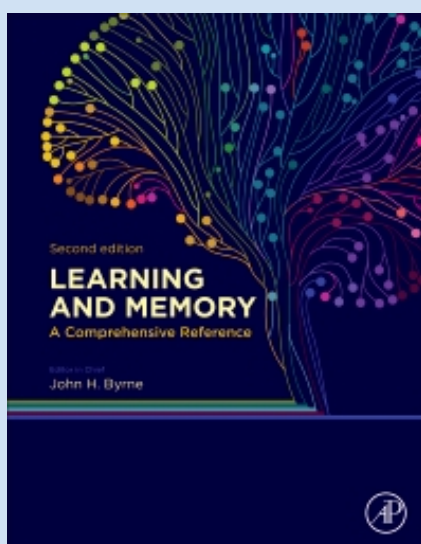
John H. Byrne

University of Texas Medical School, Houston, TX, USA

Page : 約 2,528 頁

冊子体 ISBN : 9780128051597

電子版 ISBN : 9780128052914



新しい情報を取得するプロセスである学習と、将来の利用のために情報を保持するメカニズムである記憶について、信頼のおける優れた研究者 150 名以上の専門知識が整理された第 2 版。睡眠と記憶の関連性についての研究情報が大幅に更新され、学習と記憶システムの特徴、ニューロンのメカニズム、学習および記憶障害、高齢者の記憶低下といった主題について詳しく解説。認知心理学および神経生物学における学習と記憶に関する最新研究情報もカバー。神経科学の用語集も充実し、複雑な内容を迅速に理解できるよう工夫がなされ、オンライン版マルチメディアコンテンツも強化。参考文献への相互リンクも掲載し、有用な情報源になっている。学習と記憶のメカニズムに関心のある学生および研究者に最適な参考書。

Available online via
www.sciencedirect.com

◆電子版(ScienceDirect)価格：機関のタイプとユーザー数により異なります。

		買い取りモデル		
大学	教員・学生数	1~10,000	10,001~25,000	25,001~
	価格(円)	203,600	254,500	305,400
政府機関	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	203,600	254,500	305,400
企業	研究者数	1~500	501~2,000	2,001~3,000
	価格(円)	407,200	509,000	610,800

* 価格は、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。

* 本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

(2017 年価格)

レファレンスワーク

特定の研究領域、テーマに関する成果、知見を収録する百科事典・全集タイプの書籍です。各トピックを 1 人の著者やチームが完結型に紹介しており、単行本としても利用できる構成が特徴で、学際領域まで網羅する貴重な情報源です。冊子体では複数巻となる大型書籍のため、電子化により読者の利便性が向上します。

レファレンスモジュール

レファレンスワークを分野ごとにモジュール化、収録章を定期的にレビュー、アップデートし、研究の進歩に応じて新しい章を追加しています。網羅性に加え最新性を担保した新しい形のレファレンスです。

※ 本書は、レファレンスモジュール "Neuroscience and Biobehavioral Psychology" に収録されています。

購読価格はお問い合わせください。

Meet the editors

Editor-in-Chief

John H. Byrne,
University of Texas Medical School, Houston, TX, USA

Table of Contents

Volume One: Learning Theory and Behavior

- Types of memory
- Retrieval from memory
- Perceptual learning
- Extinction
- Cognitive dimension of operant learning
- Concept and category learning in animals
- Learning and representation
- Attention and memory in mammals and primates
- Transmission of acquired information in nonhuman primates
- Adaptive Specializations and Generality of the Laws of Classical and Instrumental Conditioning

Volume Two: Cognitive Psychology of Memory

- Encoding and Retrieval
- Episodic and semantic memory
- Context and memory
- Implicit vs explicit memory
- Working memory ($n \pm 2$)
- Working memory and intelligence
- The adaptive character of memory
- Attention and Memory
- Spatial Memory
- Signal detection theories of recognition memory

Volume Three: Memory Systems

- Introduction and Overview
- Multiple Memory Systems in the Brain: Cooperation and Competition
- Anatomy of the hippocampus and the Declarative memory system
- Declarative Memory System: Amnesia
- Neural substrates of remembering- Electroencephalographic Studies
- Structural basis of Episodic memory
- Structural basis of Semantic memory
- Schemas
- Neurobiology of Recognition and Memory
- Contribution of functional imaging to understanding human memory processes

Volume Four: Mechanisms of Memory

- Overview and Organization
- Molecular Studies of Learning and Memory in Aplysia and the Hippocampus
- Molecular Mechanisms of learning in *C. elegans*
- Cellular and molecular mechanisms of memory in molluscs
- Cellular and molecular mechanism of Associative Learning - Bee
- Multiple memory phases
- Neural circuits of fear memory
- Cellular and molecular mediation of reward
- Reward mechanisms and drug addiction
- Molecular and cellular aspects of memory dysfunction in aging

より詳しいコンテンツは下記サイトにてご覧いただけます

<http://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780128052914>

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社

〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル

◆電子版 (ScienceDirect)

Research Solutions

Tel: 03-5561-5034 E-mail: jpinfo@elsevier.com

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>

◆冊子体

コンテンツ&ソリューション開発部 / HS and S&T Books

Tel: 03-3589-6370 E-mail: jp.stbooks@elsevier.com