

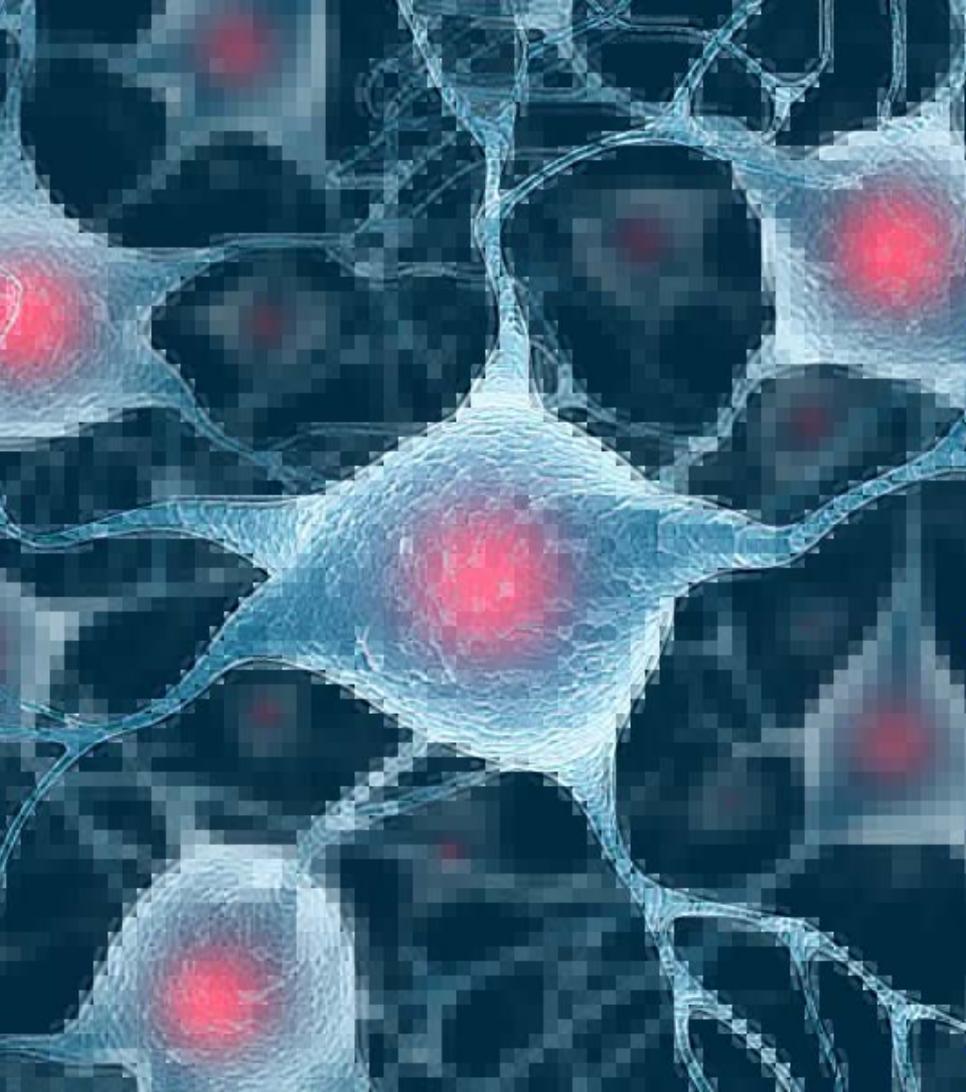


ELSEVIER

# 電子ブック：神経科学 (Neuroscience) のポートフォリオ

学際的で応用に特化し、研究を行動に移す





# 神経科学(Neuroscience)の 電子ブック

神経科学：

基礎的な基礎科学とトランスレーショナルリサーチおよび臨床応用を組み合わせています

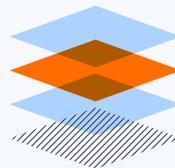
エルゼビアの神経科学(Neruroscience)に関する電子ブックは、学際的な研究と実践を促し、神経疾患の予防を促進し、患者の転帰を改善するための治療を向上させ、臨床現場での新しい診断ツールを提供します。

# 概要1 ScienceDirect 電子ブック 【神経科学(Neuroscience)】

- 研究に関連した高度な内容で、研究者、臨床医、学生に実践的な技術や理論を提供し、他分野からの洞察を引き出します。
- 実用的なテクニックや実例を豊富に盛り込んだ研究やイノベーションのレビューは、最先端の科学と応用分野(産業および臨床)におけるブレークスルーの架け橋となります。
- 必要なデータやテクニックを掲載した基礎的な内容や参考文献は、世界をリードするエルゼビアのPharmacology, Toxicology, and Pharmaceutical Sciencesジャーナルポートフォリオにリンクしています。



**690+**  
eBook(単行本)



**400+**  
ブックシリーズ・ハンド  
ブックシリーズ



**FWCI 1.21**  
**第二位**



**15**  
レファレンスワーク



**18,500+**  
トピックページ



タイトル当たりの  
平均引用数 **19.6**

# 概要2 ScienceDirect 電子ブック 【神経科学(Neuroscience)】

最も使われているトピックページ:

DNA Extraction

MTT Assay

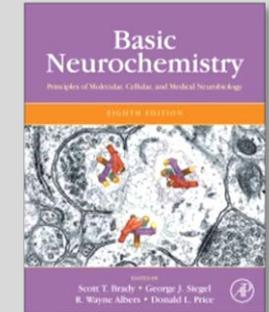
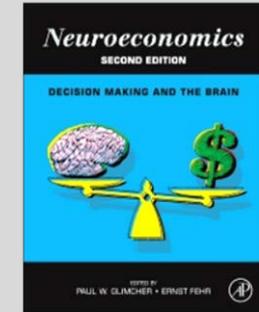
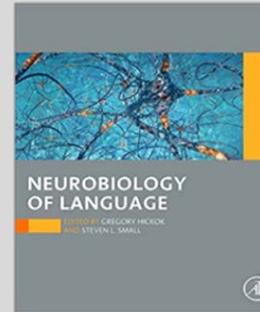
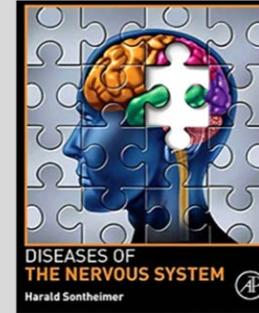
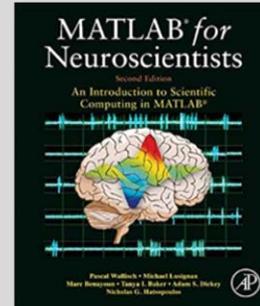
Cardiac Cycle

Cranial Nerves

Polymerase Chain  
Reaction

84,000+  
views

最も良く使われているタイトル



## 概要3 ScienceDirect 電子ブック【神経科学(Neuroscience)】

### 対象となるお客様



- 神経科学の研究者(基礎・臨床を問わず)
- 臨床家・医師(神経内科医、精神科医、一般内科医)
- 大学院生

### ポートフォリオの強み



- 一流の研究者や臨床医が編集者や著者として参加する著名なシリーズ編集者(Handbook of Clinical Neurology)。
- PaxinosやFranklinなどの一流の著者による最先端のアトラスプログラム
- 参考文献(テキストとデータ)と実用的な「これをやってみよう」というコンテンツ(テクニックと実例)に焦点を当てた基礎的なタイトル。

# ScienceDirect 電子ブック【神経科学(Neuroscience)】

## 主要な研究課題と研究者自身の課題



### 主な研究課題

- 研究文献や統計手法を常に把握する
- 複数のプラットフォームで動作する効率的なツールを探す
- 臨床応用に適したコンテンツの必要性
- 研究と臨床の両方を組み合わせた学際的なコンテンツを探している

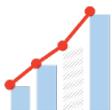


### 研究者の課題

- 様々な専門分野やサブディシプリン間のコミュニケーションの欠如
- 限られた資金

# ScienceDirect 電子ブック【神経科学(Neuroscience)】 話題のトピック

高度な分析ツールを用いて、編集者はトレンドのトピックや成長分野を特定し、どこに注力すべきかを決定します。



## 急成長するトピック

- 神経変性疾患、てんかん、行動神経科学、ツール/メソッド



## メジャーなトピック

- 認知神経科学、神経学、細胞・分子神経科学、神経発達疾患



## アクセス件数が多いトピック

- 神経解剖学、方法論、臨床神経学、行動学、アディクション



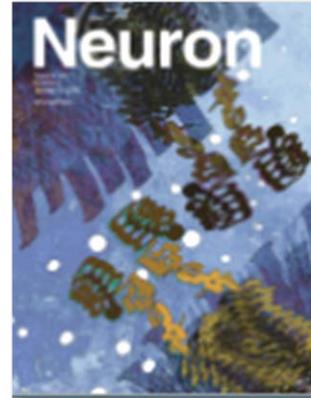
- Comprehensive Developmental Neuroscienceシリーズの第4版が出版されました。2020年、ISBNs: 9780128144053 /9780128144114/ 9780128144077/ 9780128144091

- 実例による疾患マッピングへの戦略的フォーカス
- 脳イメージング(MRI、PET、CT)、CSF/バイオマーカー、神経心理学的検査における主要なトレンドトピック

- アディクションの神経生物学に関するブックシリーズ

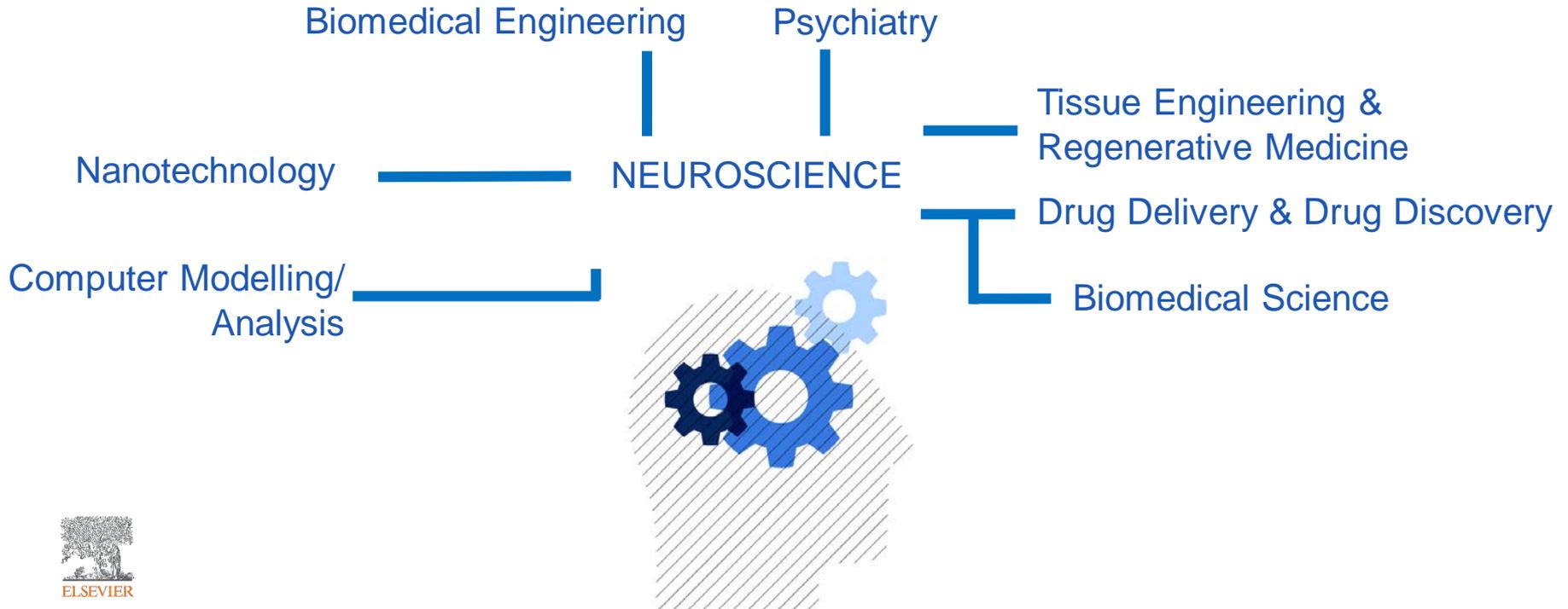
# ジャーナルコンテンツとの整合性

- エルゼビアは、神経科学分野の学術雑誌で市場の30%を占めるトップ出版社の一つです。
- 書籍コンテンツチームはジャーナルの同僚と密接に連携し、コンテンツがジャーナルを補完し、最新の開発に関する基礎的かつ応用的な洞察を提供するよう努めています。
- 神経科学ジャーナル・ポートフォリオの主な成長分野 トランスレーショナルリサーチ、ニューロテクノロジー、コグニション
- トップジャーナルは「Neuron」と「Trends in Neuroscience」(いずれもCell Press)



# 神経科学 : 学際的なコンテンツ

研究者は、知識ベースを広げるために、これらの学際的なトピックと交わります。



# Better Together: ジャーナルとの連携

ScienceDirectでは、毎日平均して64,169のブックチャプターがジャーナルと一緒に利用されています(2020年)。

右側の図の説明

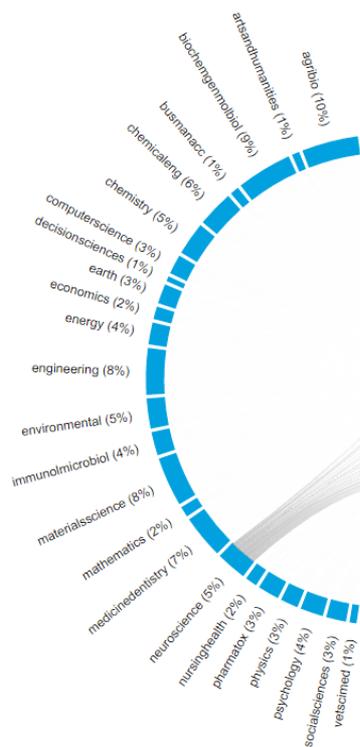
ジャーナル分野の括弧内の数字は、「Neuroscience」の書籍利用者の学際的なジャーナル研究における、そのテーマのシェアを示しています。

例:「Neuroscience」の書籍を利用している研究者の7%が、「Medicine and Dentistry」関連のジャーナルでも研究を行っています。

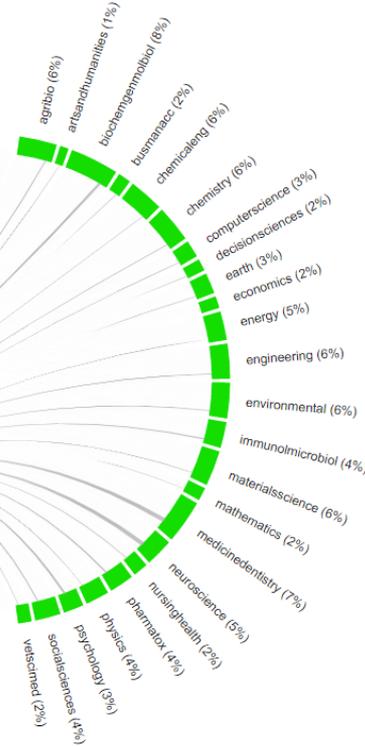
## ScienceDirect co-usage visits for books and journals

In 29.1 % of book visits, books are used together with journals globally in 2020.

ScienceDirect Book Disciplines

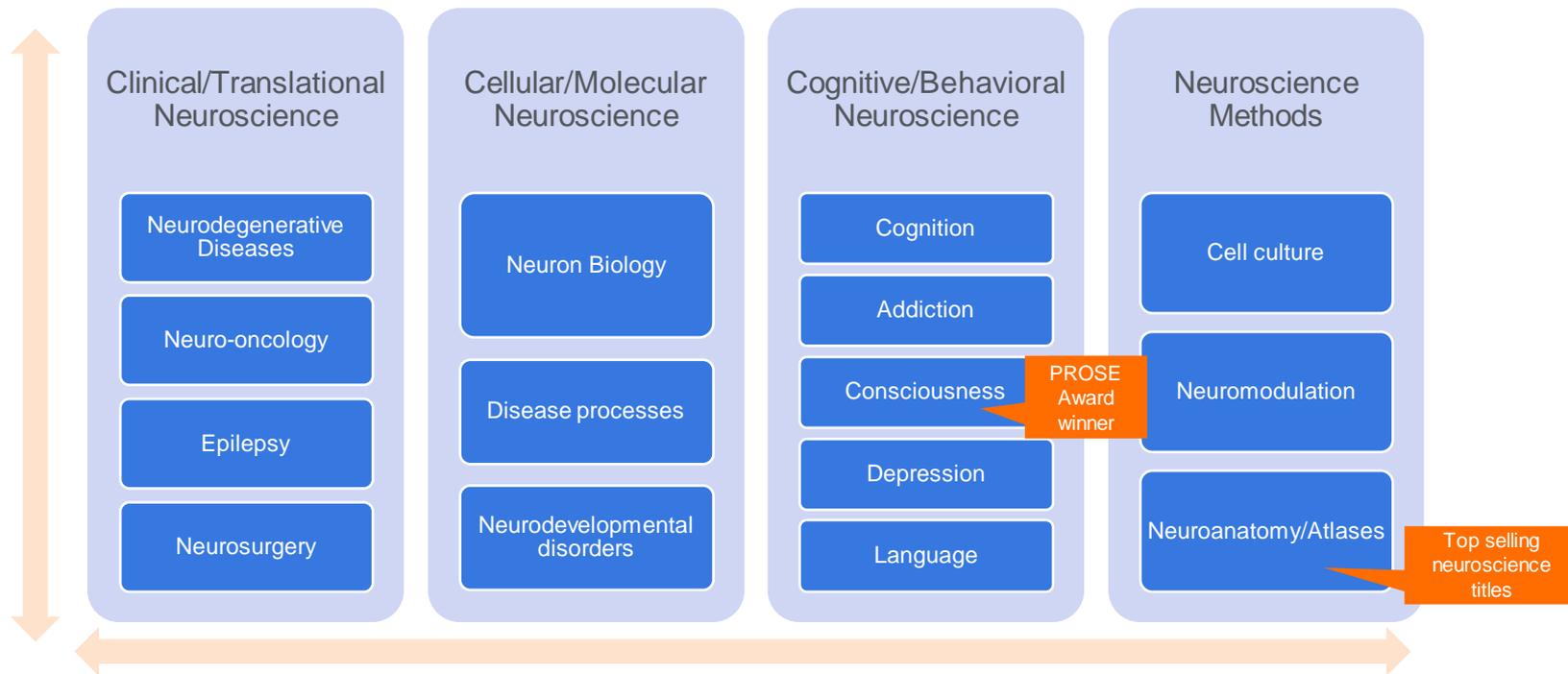


ScienceDirect Journal Disciplines



# 神経科学(Neuroscience)の焦点、深みと広さ

神経科学やその関連分野の研究者は、複数の関連する分野の知識を必要とします。ScienceDirectのコレクションを使えば、ユーザーは異なる分野間をシームレスに行き来することができます。



# 神経科学 (Neuroscience)

## 利用者の声

「神経科学の未来には、たくさんのデータが必要になると思われます。新しい手法により、科学者たちは大量の有用なデータを短時間で収集できるようになりました。行動解析でも、信じられないほど複雑な測定項目を使って記録できるようになり、非常に豊富なデータセットが得られるようになりました。今後の課題は、科学者がこれらのデータをどのように管理するか、また、これらのデータセットをどのように視覚的に表現するかということです」

私立大学（米国） 助教授

「書籍は今でも（視覚的に）学ぶのに最適な方法であり、また何かを調べてページに印をつけるのにも適しています。」

シニアサイエンティスト, 大学  
病院, 英国

「書籍を使う場合、解剖学や生理学を復習する際にイラストがあると便利です。従来の書籍では、リンクされた参考文献の内容と詳細が最も有用だと感じています。」

神経科医, 米国

# 神経科学 (Neuroscience)

## 注目タイトル

# Neuroscience: Prize-Winning Titles, Prize-Winning Authors

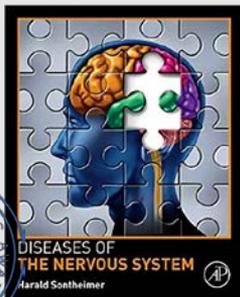
2016年プローズ賞(生物・生命科学分野  
の最優秀テキストブック賞)

*Diseases of the Nervous System*

ハラルド・ソントハイマー博士(バージニア  
工科大学フラリン生物医学研究所教授兼  
コモンウェルス・エminent・スカラー・イン・  
キャンサー・リサーチ、米国)

健康、病気、がんにおけるグリア生物学セ  
ンター所長

理学部神経科学科 エグゼクティブディレク  
ター

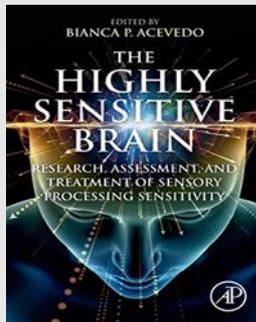


2021年 BMA Medical Book Awards  
神経科学部門 Highly Commended  
Honors

国際科学技術女性賞(2012年)

*The Highly Sensitive Brain*

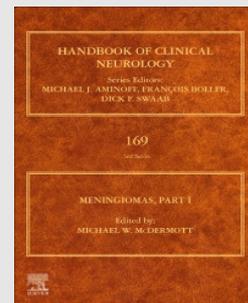
ビアンカ・アセベド(MA、PhD、カリ  
フォルニア大学SB心理・脳科学部教授、  
米国)



米国神経筋・電気診断医学会 生涯功労賞  
A.B. Baker Award for Lifetime  
Achievement in Neurological Education  
from the American Academy of  
Neurology (2007年)

マイケル・J・アミノフ(MD DSc FRCP、臨床  
神経生理学のエグゼクティブ・バイス・チェア  
およびUCSFパーキンソン病クリニック・リ  
サーチセンター所長、米国)

Series Editor, Handbook of Clinical  
Neurology (臨床神経学ハンドブック)

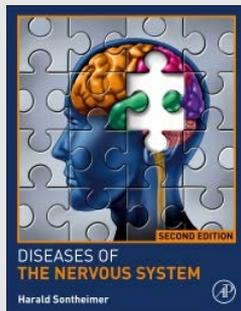


# 最も緊急性の高い質問に対する回答を提供する Neuroscience:2021年の主要タイトル

## Diseases of the Nervous System, 2e

(9780128212288)

August 2021



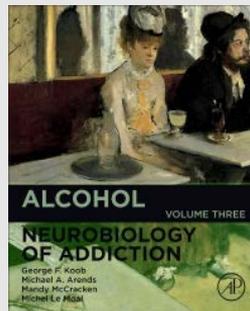
ハラルド・ソントハイマー(バージニア大学、米国)

第2版では、最も一般的な神経疾患および神経精神疾患に関する基礎的および臨床的な知識の現状をまとめています。各章では、静的な障害から、一次および二次進行性の神経変性疾患、神経発達障害、神経系感染症、神経精神疾患まで、単一の疾患または関連する疾患群を体系的に取り上げています。この新版では、痛みと中毒の章を新たに設け、深刻化するオピオイド危機と処方薬の乱用という倫理的問題に焦点を当てています。

## Alcohol, Neurobiology of Addiction, vol 3

(9780128167939)

July 2021



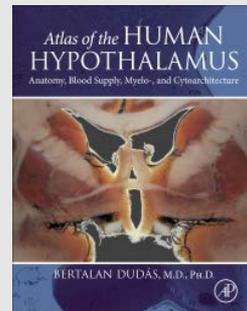
ジョージ・F・クーブ(カリフォルニア大学スクリプス研究所、米国)

Neurobiology of Addictionシリーズは、依存症の神経生物学的メカニズムの理解を深める上で最も重要な知見を詳述したもので、各巻とも依存症の特定の分野を扱っています。第3巻では、アルコール依存症の原因となる脳内の分子、細胞、神経回路システムについて、「ビンジ/中毒」、「禁断症状/負の感情」、「先入観/期待」というヒューリスティックな3段階のサイクルの枠組みを用いて検討しています。

## Atlas of the Atlas of the Human Hypothalamus, 1e

(9780128220511)

February 2021



ベルタラン・ドゥダス(レイク・エリー・カレッジ・オブ・オステオパシック・メディシン(LECOM)、米国)

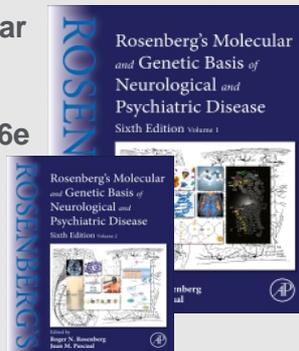
The Atlas of the Human Hypothalamus (視床下部アトラス)は、ヒト視床下部の細胞構造と骨髄構造を初めて詳細に示したものです。本書は、連続した冠状切片の高解像度画像を提供することで、直接神経細胞を投射することによって、また中枢神経系と内分泌系を結びつけることによって、身体の恒常性を維持する役割を担う脳領域を説明しています。このアトラスの主な目的は、多くの生命機能を制御する視床下部の構造を詳細に形態学的に理解することと、脳深部刺激の際に視床下部領域をターゲットにするツールを提供することです。

# 神経科学に関する最も緊急性の高い質問に対する回答を提供する Neuroscience:2020年の主要タイトル

Rosenberg's Molecular  
and Genetic Basis of  
Neurological and  
Psychiatric Disease, 6e

V1: 9780128139554

V2: 9780128138663



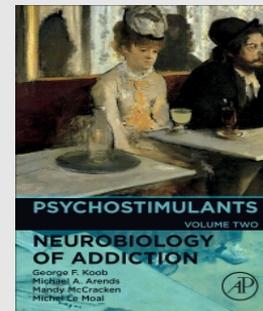
ロジャー・N・ローゼンバーグ(テキサス大学サウスウェスタン・メディカルセンター、米国)

本書は、神経疾患と精神疾患の基礎と重要な実用的側面を包括的に紹介し、参照することができます。3世代以上にわたって学生や臨床医に愛読されてきたこの本は、医療従事者、神経科医、精神科医、遺伝学者、関連専門家、そして神経科学/神経学研究者にとって不可欠なものです。

Psychostimulants,  
Neurobiology of  
Addiction Vol. 2

(9780128169902)

June 2020



ジョージ・F・クーブ(カリフォルニア大学スクリプス研究所、米国)

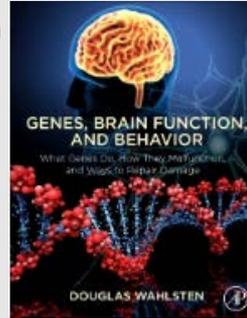
Neurobiology of Addictionシリーズでは、依存症の神経生物学的メカニズムの理解を深める上で最も重要な知見を詳述しており、各巻では依存症の特定の分野を扱っています。第2巻では、精神刺激剤中毒の原因となる分子・細胞システムについて解説しています。

# 最も緊急性の高い質問への回答を提供する 【神経科学】2020年以前の主なタイトル

## Genes, Brain Function and Behavior

(9780128128329)

March 2019



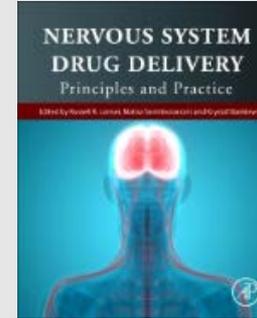
ダグラス・ウォールステン（アルバータ大学、カナダ）

『遺伝子・脳機能・行動』では、感覚入力を処理し、運動を開始する神経系について簡潔に説明しています。また、行動がどのように定義され、測定されているのか、そして、ある行動が妨害され、治療の必要性があるかどうかを専門家がどのように判断しているのかを説明しています。神経科学者、神経生物学者、神経腫瘍学者、神経学者、ポスドク、研究者、生物・医学系の大学院生を対象としています。

## Nervous System Drug Delivery

(9780128139974)

June 2019



ラッセル・ロンサー（オハイオ州立大学、米国）

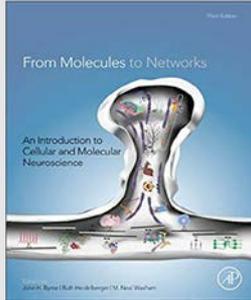
マリサ・サルンティノラノント（フロリダ大学、米国）

クリストフ・バンケウィチ（UCSF、米国）

本書は、薬物送達に影響を与える神経系の生理学、様々な薬物送達方法の基礎となる原理、および薬物や疾患に応じた治療のための薬物送達方法の適切な適用について、ユーザーが理解するのに役立ちます。

# 最も緊急性の高い質問への回答を提供する Neuroscience: 2020年以前の主なタイトル

**From Molecules to Networks: An Introduction to Cellular and Molecular Neuroscience, 3e**  
(9780123971791)

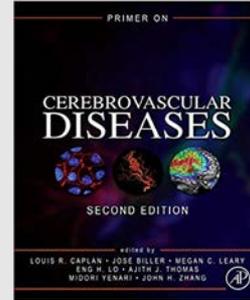


July 2014

ジョン・H・バーン（テキサス大学マクガバン・メディカル・スクール、米国）

本書は、大学院生や医学生を対象とした細胞・分子神経科学の教科書を全面的に改訂したものです。細胞・分子神経生物学とそれに関連する計算神経科学に焦点を当てた独自の内容はそのままだに、さらに充実した内容となっています。

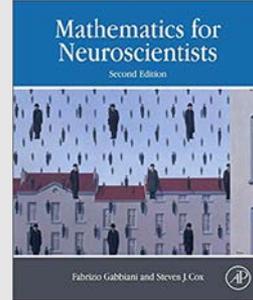
**Primer on Cerebrovascular Diseases**  
(9780128030585)  
March 2017



ルイス・R・カプラン（ベスイスラエルディーコネスメディカルセンターおよびハーバードメディカルスクール、米国）

本書は、脳血流と代謝、病因と病態、病状、診断テスト、脳血管疾患の管理に関するハンディなリファレンスです。

**Mathematics for Neuroscientists, 2e**  
(9780128018958)  
February 2017



ファブリツィオ・ガビアーニ（ベイラー医科大学、米国）

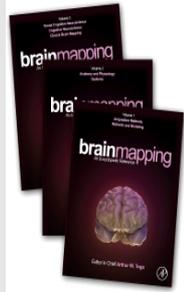
本書は、脳の神経構成要素を記述・モデル化するための基礎的な数学を紹介する包括的なチュートリアル・リファレンスです。MATLABコードを用いた200以上の図を掲載しています。

# 神経科学に関する最も緊急性の高い質問への回答を提供します

## 神経科学 主なレファレンスワーク

### Brain Mapping: An Encyclopedic Reference

(9780123973160)  
February 2015

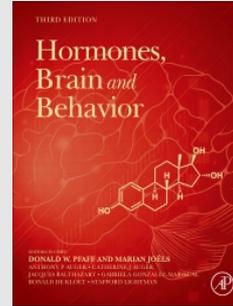


アーサー・W・トガ(南カリフォルニア大学ケック校医学部、米国)

本書は、神経科学分野の学生や研究者にとって基礎となる情報を提供します。300以上の論文と豊富なメディアを用いて、脳のマッピングに関わる方法やシステムを網羅的に説明し、データを疾患に結び付け、健康な脳と疾患の脳を並べて直接比較し、データセットと完全に注釈付きのカラー画像を提供しています。

### Hormones, Brain and Behavior, 3e

(9780128036082)  
Nov 2016



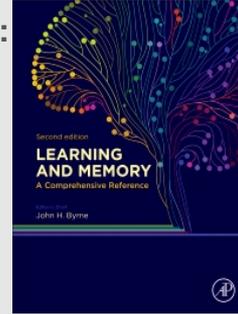
ドナルド・パフ(ロックフェラー大学、米国)

マリアン・ジョエル(UMCユトレヒト、オランダ)

本書は、昆虫、魚類、両生類、鳥類、げっ歯類、そして人間に対するホルモンの影響を含む、ホルモンを介した行動に関する最新の概要を提供しています。神経内分泌学を専攻する学生や研究者はもちろん、生物学、心理学、精神医学、神経学などの関連分野の研究者にとっても貴重な情報源となります。

### Learning and Memory: A Comprehensive Reference, 2e

(9780128052914)  
Aug 2017



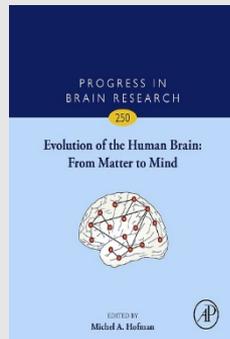
ジョン・H・バーン(テキサス大学医学部、米国)

本書は、学習と記憶のあらゆる側面に関心を持つ科学者や学生のための権威あるリソースです。今回の改訂版では、この分野の最新の研究成果を反映した章立てとなっています。睡眠と記憶、記憶処理におけるニューロモジュレーター、ニューロジェネシス、エピジェネティクスなどの項目を拡充し、より詳細に解説しています。

# 神経科学に関する最も緊急性の高い質問への回答を提供します

## 神経科学 ブックシリーズとハンドブックシリーズ

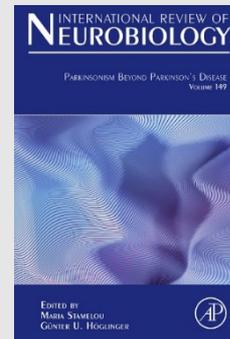
### Progress in Brain Research



編集者：ヴァインセント・ウォルシュ (University College London、英国) ※PBRの各巻は、神経科学の第一人者がゲスト編集しています。

本シリーズは、神経科学分野で最も評価が高く、実績のあるシリーズです。このシリーズは、この分野の現代的な進歩を幅広く記録するものとして定着しています。各巻には、権威あるレビューや専門家による原著論文が掲載されています。厳密な編集により、神経解剖学、神経生理学、神経薬理学、神経内分泌学、神経病理学、基礎神経学、生物学的精神医学、行動科学など、さまざまな分野の実験室や臨床現場で働くすべての脳研究者にアピールできる内容となっています。

### International Review of Neurobiology



編集者：パトリア・ジャナック (ジョンズ・ホプキンス大学、米国)、ピーター・ジェナー (キングス・カレッジ・ロンドン、英国)

1959年に出版された本シリーズは、神経科学者、臨床医、心理学者、生理学者、薬理学者にとって魅力的なシリーズとして定着しています。国際的に著名な編集委員会が主導し、タイムリーなレビューで構成された折衷的な巻物と、神経生物学研究の特定分野における最近の進歩に焦点を当てたテーマ別の巻物の両方を発行している重要なシリーズです。

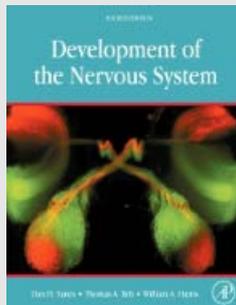
# 神経科学に関する緊急の質問への回答を提供します。

## Neuroscience: テキストブック

### Development of the Nervous System, 4e

(9780128039960)

Jun 2019



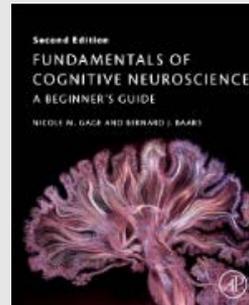
ダン・H・セーンズ(ニューヨーク大学, 米国)、  
トーマス・A・レー(ワシントン大学, 米国)、ウィ  
リアム・A・ハリス(ケンブリッジ大学 英国)

本書は、神経発生の基本原理に対する我々の理解を、過去および最近の主要な実験や観察によって例示し、情報に富んだ最新の説明を提供しています。この本は、神経科学者、発生生物学者、教育者、学生にとって非常に重要であり、このエキサイティングで医学的に重要な発生生物学の分野の最前線を明確に提示しています。

### Fundamentals of Cognitive Neuroscience, 2e

(9780128038130)

Apr 2018



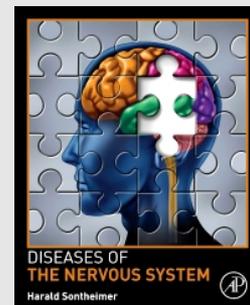
ニコル・ゲイジ(カリフォルニア大学, 米国)、  
バーナード・バース(神経科学研究所, 米国)

本書は、認知神経科学に関する包括的でわかりやすい初心者向けのガイドです。このテキストは、私たちが学び、行動し、感じ、話し、社交するときに脳がどのように機能するかという基本を、初めての人が簡単に学べるように、特徴的で常識的なアプローチを採用しています。教科書・学術著作権協会の2019年度教科書優秀賞(大学)(Texty)を受賞しました。

### Diseases of the Nervous System

(9780128002445)

Mar 2015



ハラルド・ソントハイマー(バージニア工科大学, 米国)

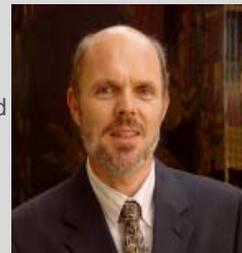
本書は、最も一般的な神経系および精神神経系の疾患に関する基礎的および臨床的な知識の現状を取り上げています。各章では、静的な傷害から、一次および二次進行性の神経変性疾患、神経発達疾患、神経系感染に起因する疾患、神経精神疾患に至るまで、単一の疾患または関連する疾患群を体系的に取り上げています。2016年PROSE賞受賞、生物・生命科学分野のベストテキストブック。

# ニューロサイエンス: 影響力のある著者と編集者

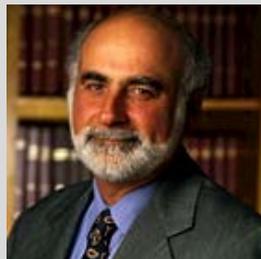
シリーズエディター(著名な神経科学者や臨床医)とエルゼビアの熟練したアキュイジション・エディターのチームは、ScopusやSciValなどの情報源から得られる書誌データとネットワークを駆使して、世界中の一流の科学者や臨床医を巻頭編集者や著者として採用しています。その結果、国内の名誉ある賞や学会賞、賞の受賞者が多数参加する書籍プログラムとなっています。



Michael J. Aminoff, Executive Vice Chair, Clinical Neurophysiology and Director, Parkinson's Disease Clinic and Research Center, UCSF  
A.B. Baker Award for Lifetime Achievement in Neurological Education, AAN (2007)  
Lifetime Achievement Award, American Association of Neuromuscular & Electrodiagnostic Medicine



Harald Sontheimer, I. D. Wilson Chair and Professor, Executive Director, Virginia Tech Commonwealth Eminent Scholar in Cancer Research; Director, Glial Biology in Health



John H Byrne, University of Texas Medical School at Houston, USA  
June and Virgil Waggoner Professor and Chair  
Editor-in-Chief of Learning and Memory (CSHP).



Prof. George F. Koob, University of California, USA  
Winner, Daniel Efron Award, American College of Neuropsychopharmacology Distinguished Investigator Award, Research Society on Alcoholism  
Mark Keller Award from NIAAA



Bernard Baars, The Neurosciences Institute, UCSD. USA  
Cofounder of both the Association for the Scientific Study of Consciousness and Elsevier journal Consciousness & Cognition.



Prof. George Paxinos, NeuRA, Australia  
Warner Brown Memorial Prize (UC Berkeley, 1968), Walter Burfitt Prize (1992), Award for Excellence in Publishing in Medical Science (Assoc Amer Publishers, 1999), Ramaciotti Medal for Excellence in Biomedical Research (2001), Alexander von Humboldt Foundation Prize (Germany 2004), and more.



ELSEVIER

Thank you

