

# WILEY

## Wiley Online Library ユーザーガイド

---

### 目次

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| • 対応ブラウザ.....2     | • キーワード.....5       |
| • 収録コンテンツ .....2   | • 検索式の修正.....6      |
| • アクセスアイコン.....2   | • アドバンストサーチ.....6   |
| • ホームページ.....3     | • 検索式の保存.....7      |
| • 検索.....4         | • 論文ページで使える機能.....8 |
| • 検索のための追加機能.....5 | • 書籍コンテンツの機能.....10 |

(2020年9月改訂)



# ユーザーガイド

## WILEY ONLINE LIBRARY ユーザーガイド

Wiley Online Library は、研究者をはじめとする読者が自分のニーズに合ったコンテンツを発見し、利用するための多くの機能を備えています。例えば：

- すぐれた検索機能と、今日の利用環境として最適とされる業界標準に準じたユーザーインターフェース
- プラットフォームの柔軟性を高めることにより、今後新機能の追加が容易に
- 自機関ブランディング（ロゴマークの表示）を改善
- 従来のHTTP通信に代えて、暗号化により安全性を高めたHTTPS通信を導入

このユーザーガイドでは、Wiley Online Libraryの機能と使い方を、ステップを追ってご説明します。コンテンツの検索や閲覧を容易に行えることがお分かりいただけるはずです。

## 対応ブラウザ

Wiley Online Libraryは、次の各ブラウザに対応しています。

- Internet Explorer 10 以降
- Chrome（安定した最新版）
- Firefox（安定した最新版）
- Safari（安定した最新版）

## 収録コンテンツ

- ジャーナル 1,600誌以上（論文数は400万以上）
- オンラインブックス（電子書籍）20,000点以上
- オンラインレファレンスワーク（事典類）200タイトル以上
- カレントプロトコル 18タイトル（生命科学の標準的な実験法 18,000 以上を収録）
- 化学および医学情報データベース13点

Wiley Online Libraryは理工医学から人文社会科学までを126の小分野に分けて網羅し、広範なコンテンツへのアクセスを提供します。




## アクセスアイコン

Wiley Online Library上のコンテンツのうち、自機関での購読・契約やオープンアクセスによってどれにアクセスできるかが一目で分かる便利な機能です。

検索でヒットした論文や書籍の章に、次ページのいずれかのアクセスアイコンが付いていたら、そのコンテンツに対してアクセス権があることを示しています。



# ユーザーガイド

-  **Full Access**    **Free Access** – 無料公開されているコンテンツ
-  **Free Access**    **Full Access** – 講読・契約によってアクセス権あり
-  **Open Access**    **Open Access** – オープンアクセスで利用可能

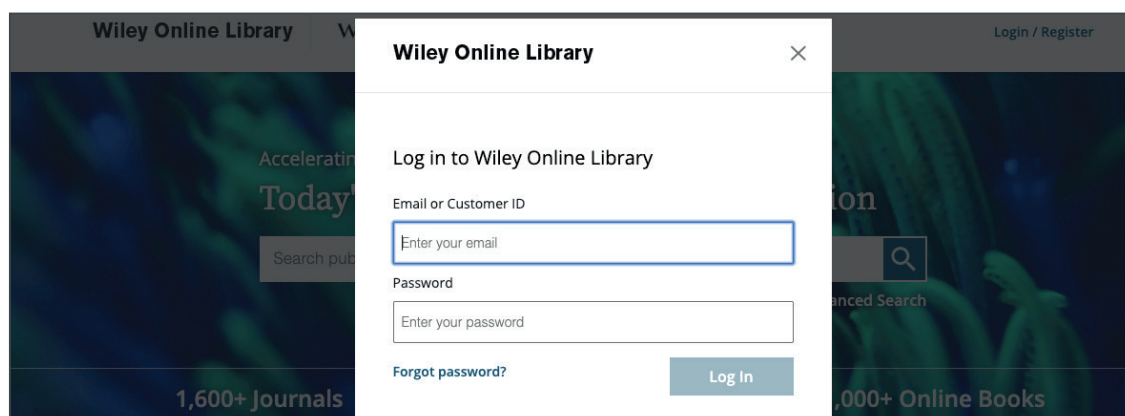
## ホームページ

Wiley Online Libraryの検索や、抄録までの閲覧は、ログインの必要なくどなたでも利用できます。しかし、ユーザー登録を行ってログインしていただくことで、よく使うタイトルや検索式の保存、目次アラートの配信の設定、My Account エリアに登録したユーザー情報の管理といった追加機能が利用できるようになります。

- ログインおよびユーザー登録(Register)へのリンクは、ホームページの画面右上にあります。このリンクは、Wiley Online Library中の他のページでも同じ場所にあります。



- Login/Regheaderリンクをクリックすると、前もってユーザー登録した際のメールアドレスとパスワードを使ってログインできます。
- ユーザー登録をお済ませでない方は、new userリンクをクリック後、画面の指示に従って登録を行って下さい。
- 図書館管理者向け情報 -- 管理者としてログインするには、管理者用ID・パスワードを使って、一般利用者と同様にホームページからログインして下さい。管理者専用のログインページを開く必要はなくなりました。

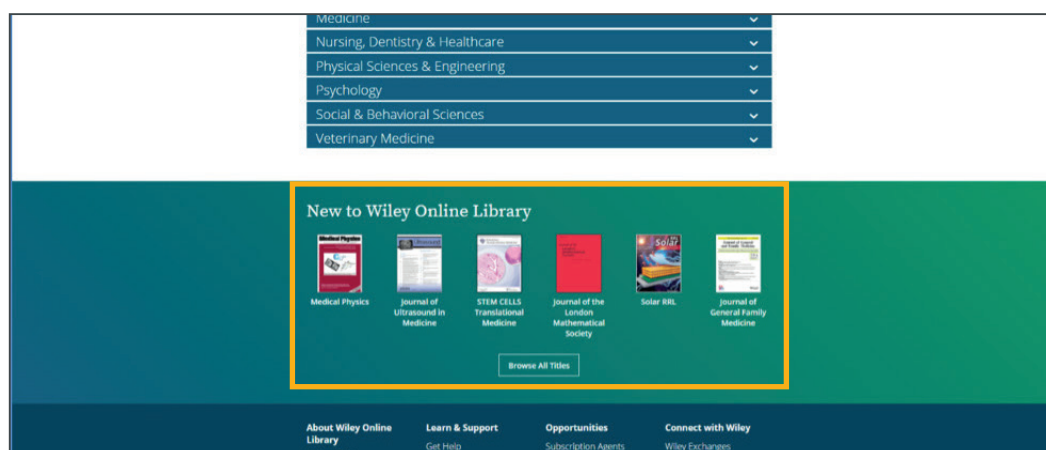


# ユーザーガイド

検索バーの下には、研究者・図書館員・学協会リーダー・著者という4つのタイプの利用者グループごとに、それぞれ必要とする情報へのリンクが明確に示されています。

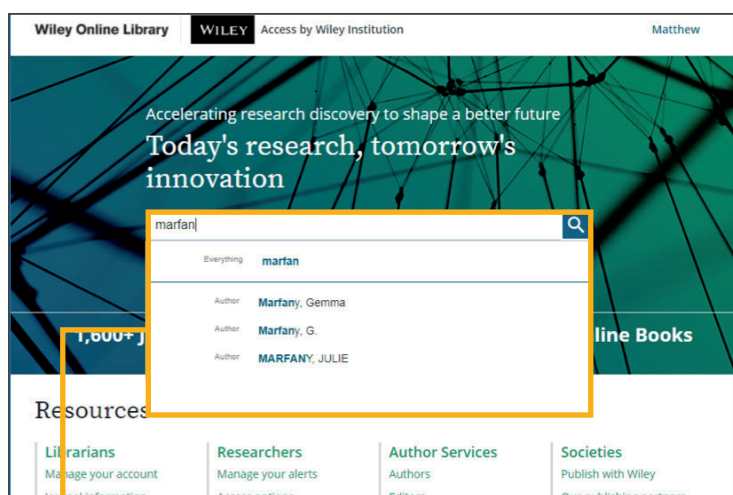
画面を下にスクロールすると、分野の大分類が表示され、クリックするとその分野に属する下位分野が現れます。どれか一つをクリックすると、その分野に関連するコンテンツが一覧できます。

分野名の下には、新着タイトルを紹介するセクション New to Wiley Online Libraryがあります。その下にあるBrowse All Titlesボタンをクリックすると、ジャーナルと書籍の全タイトル一覧が表示されます。



## 検索

検索バーはホームページの中央に置かれています。

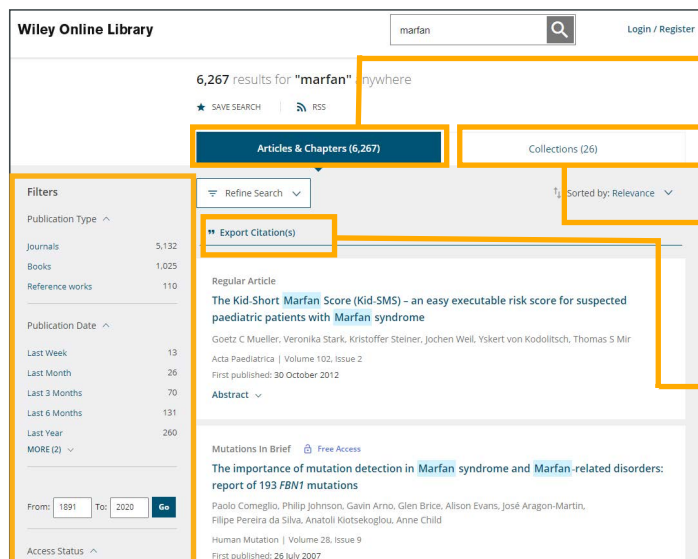


## シンプルサーチバー

検索語の予測候補表示機能が追加されました。検索語が含まれる場所に関わらずヒットする標準オプション("Everything")に加えて、検索語が著者名・タイトルなど特定の場所に含まれるコンテンツに限定して検索するオプションも選べます。

# ユーザーガイド

## 検索のための追加機能



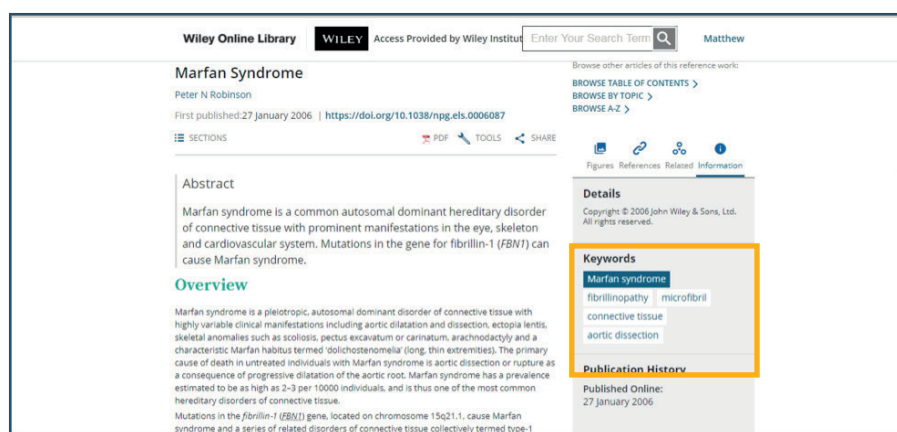
“Articles and Chapters” タブでは、検索でヒットした論文や書籍の章が一覧表示されます。

一部の学会は、ある主題に関する複数の論文を Virtual Issues（オンライン特集号）や Journal Special issues（ジャーナルの特集号）としてまとめます。Collections タブでは、そのような Virtual Issues, Special issues で検索にヒットしたものを表示します。

Export Citations を使うと、検索で得られた文献の情報を一括で、または個別に選んで出力できます。

フィルター機能を使うと、ジャーナル・書籍など出版物の種類、出版時期、主題、掲載ジャーナルの誌名、著者名、オープンアクセスか否かといった条件を追加して、検索結果を絞り込みます

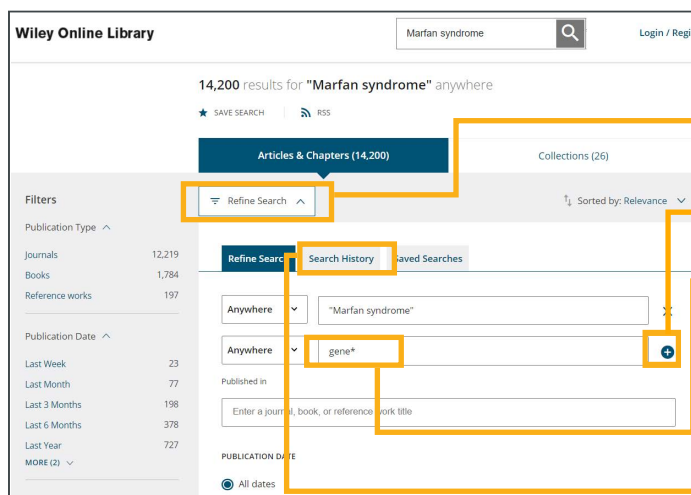
## キーワード



検索結果から論文ページに進むと、画面右の Information タブに、その論文に付けられたキーワードが表示されます。それらのキーワードを使うと、元の検索語に関連する用語でさらに検索を進めることができます。表示された用語の中で例えば 'Marfan's syndrome' をクリックすると、この主題を扱う文献の検索結果が得られます。



# ユーザーガイド

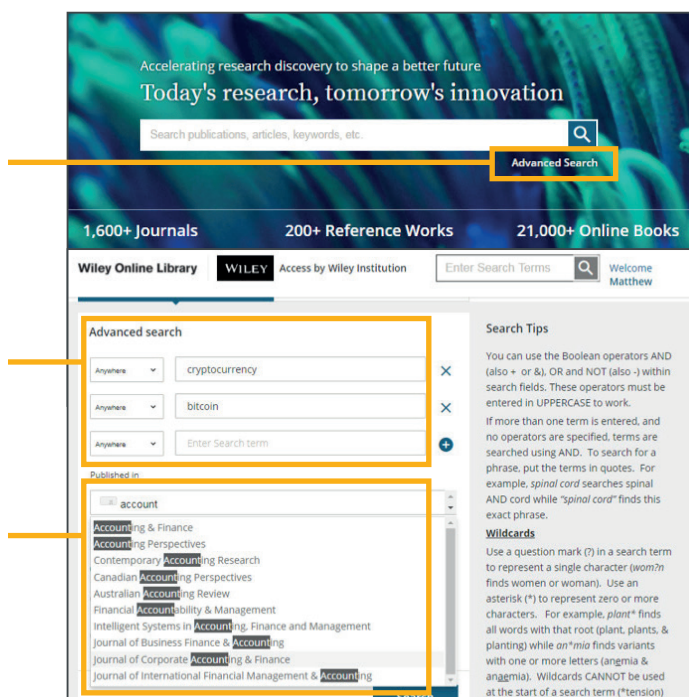


## 検索式の修正

1. 検索結果の画面で Refine Search をクリックすると、たった今実行した検索に別の検索語を追加して「ブール検索」（掛け合わせ検索）が行えます。
2. プラス(+)ボタンをクリックすると、検索語を入力する行を追加できます。
3. 検索語の末尾にアスタリスク(\*)を付けると、語形変化した関連語も合わせて検索できます。例えば gene\* で検索すると、geneticsなどもヒットします。
4. Search History タブをクリックすると、それまでの検索履歴を遡れます。

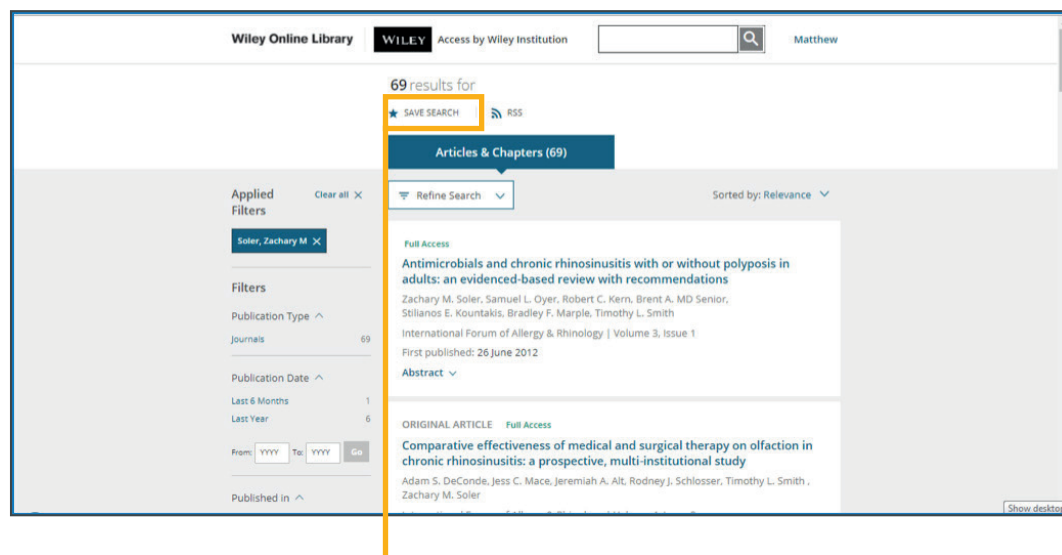
## アドバンストサーチ

1. さらに複雑な検索を行うには、ホームページの検索バーの下に Advanced Search リンクをクリックします。
2. 利用者は、複数の検索語を掛け合わせるのに、ブール演算子(AND, OR, NOT)を使った検索式を自ら記述する必要はありません。画面の右側には、検索のヒント(Search Tips)が表示されます。前項の Refine Search 機能と同じように最初の検索結果にフィルターを適用して絞り込みます。上図の例では、cryptocurrency（暗号通貨）についての文献を探しています。
3. 検索語として cryptocurrency の他に bitcoin や risk を追加できます。また特定のジャーナルの掲載論文に絞って検索を行うこともできます。例えば 会計学(accounting) 分野のジャーナルを探したい場合は、acc と入力すると、その文字列をタイトルに含むジャーナルが下に列挙されます。

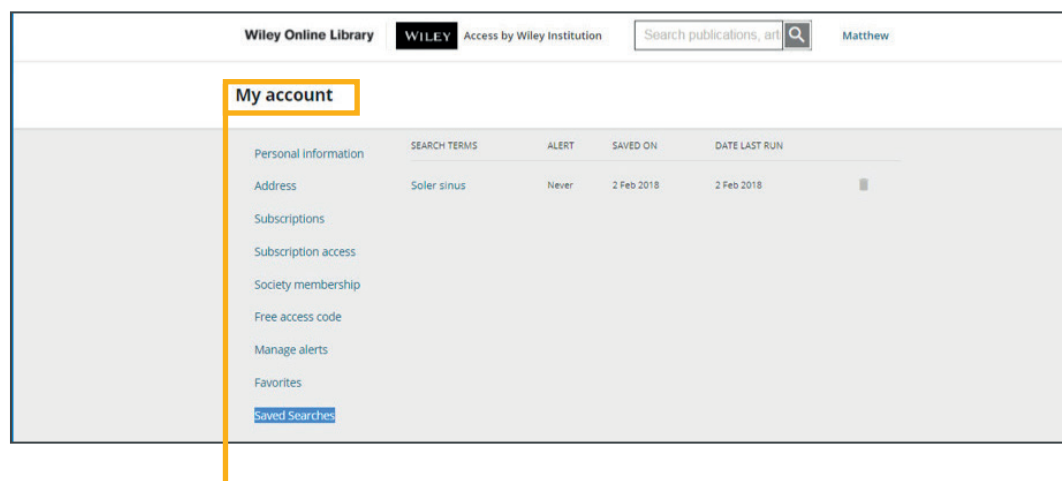


# ユーザーガイド

## 検索式の保存



1. 検索式を保存したり、過去に保存した検索式を見るには、ログインが必要です。検索式を保存するには、検索を実行した後、画面上部の save search をクリックします。検索式は自分のアカウントに保存されます。検索式には覚えやすい名前を付けることができます。またその検索条件に当てはまる新着文献を自動的に通知するメール配信（日・週・月単位）で設定できます。Neverを選ぶとメールは配信されません。



2. 過去に保存した検索式を見るには、画面右上に表示される自分の名前をクリックして、My Account → Saved Searches と進んでください。検索式を保存してメール配信を受け取る代わりに、RSSフィードを利用する方法もあります。

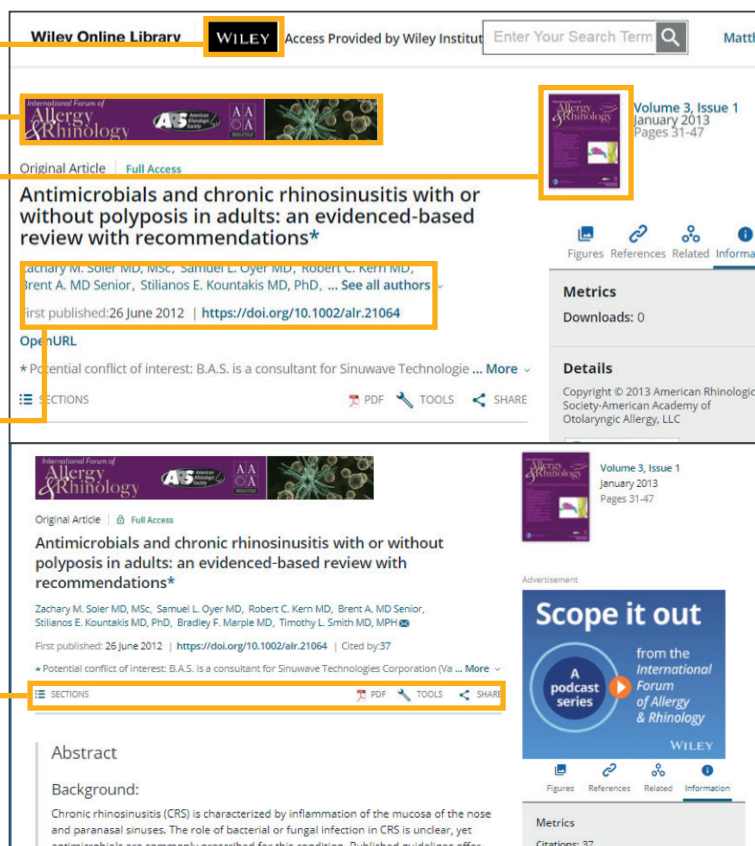
# ユーザーガイド

## 論文ページで使える機能

論文へのリンクをクリックすると、まず抄録が表示されます。

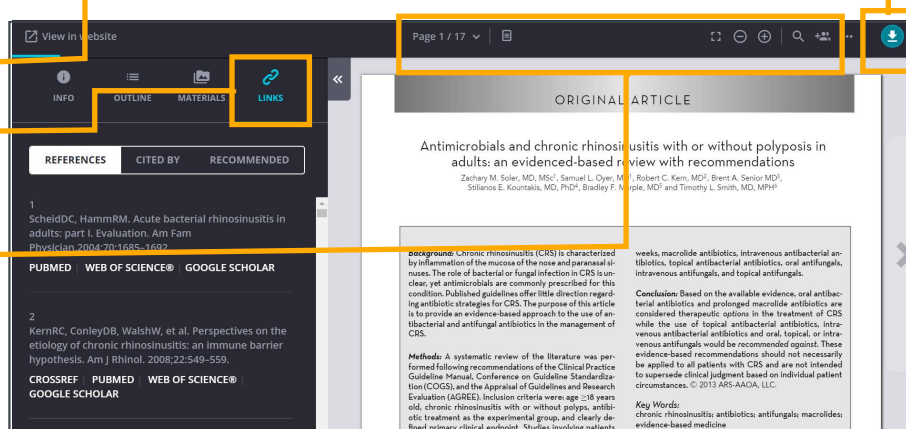
1. 画面のトップに、Wileyコンテンツへのアクセスを提供しているご所属機関名が表示されます。
2. 論文の掲載誌が、バナー画像で示されます。
3. 画面右の表紙画像は、掲載号の目次にリンクしています。
4. ジャーナルバナーの下に、表題・著者名・出版日など論文の文献情報が表示されます。

論文の本文へのアクセス権の有無に関わらず、論文の抄録はすべて無料公開されています。抄録には本文のHTML版へのリンクが付いています。Sectionsリンクから、論文中の任意のセクションにジャンプできます。



## PDF・各種ツール・シェアリング

1. 論文の本文PDFをダウンロードするには、ここをクリックします。
2. Links をクリックすると、引用文献の一覧がリンクつきで表示されます。この論文を引用している論文や、関連文献も見ることができます。
3. 表示の拡大・縮小、ダウンロード、印刷、論文のシェアといった操作ができます。





# ユーザーガイド



1. 論文ページでPDFボタンの右にある **Toolsボタン** ドロップダウンメニューから論文使用許諾の申請、さまざまな形式での文献情報のエクスポート、「お気に入り」への論文の追加（ログインが必要）、論文が他の論文に引用されると自動的にメールで通知するCitation Alertの設定が可能です。
2. 今見ている論文の情報をメール、Facebook, Twitter, LinkedIn, Reddit, Wechatなどを通じて他のユーザーと**シェア**できます。その論文へのアクセス権があれば、Share Full Text Accessリンクをクリックすると、本来アクセス権のないユーザーでも本文まで読める特別なURLを取得して共有できます。



論文中のfigure（図表）は、Figuresタブから一覧表示できます。特定のfigureをFigure Viewerで画面表示したり、ダウンロードしてPowerPointのスライドに取り込むことができます。

Related タブでは、今見ている論文と関連した主題を扱い、参考になりそうなおすすめ論文が表示されます。

\*生命科学の実験法 Current Protocols は、現在ジャーナルのカテゴリーに含まれ、表示形式や機能も同等となっています。

# ユーザーガイド

## 書籍コンテンツの機能

**Fundamentals of Photonics**  
Author(s): Bahaa E. A. Saleh, Malvin Carl Teich  
First published: 14 August 1991  
Print ISBN: 9780471839651 | Online ISBN: 9780471213741 | DOI: 10.1002/0471213748  
Copyright © 1991 John Wiley & Sons, Inc.

**Author Bios**  
About the authors BAHAA E. A. SALEH is Professor and Chairman of the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Wisconsin, Madison. He is the Editor of the Journal of the Optical Society of America and the author of Photoelectron Statistics. He is a Fellow of the IEEE, the Optical Society of America, and the John Simon Guggenheim Foundation. Dr. Saleh is currently involved in research in the areas of image processing, optical signal processing, ... [Show all](#) ▾

**Table of Contents**

[Free Access](#)  
**Frontmatter and Index (Pages: i-xix)**  
[Summary](#) | [PDF](#) | [Request permissions](#)

[Get online access](#)  
[For authors](#)

書籍タイトルのホームページでは、著者の略歴やその本の目次、各章のPDFダウンロード、各章の引用文献一覧の表示といった操作が可能です。その本のすべての章を一括ダウンロードするオプションもあります。

Chapter 15  
**Photons in Semiconductors**  
Book Author(s): Bahaa E. A. Saleh, Malvin Carl Teich  
First published: 14 August 1991 | <https://doi.org/10.1002/0471213748.ch15>  
Series Editor(s): J. W. Goodman

[PDF](#) [TOOLS](#) [SHARE](#)

**Summary**  
Electronics is the technology of controlling the flow of electrons whereas photonics is the technology of controlling the flow of photons. Electronics and photonics have been joined together in semiconductor optoelectronic devices where photons generate mobile electrons, and electrons generate and control the flow of photons. The compatibility of semiconductor optoelectronic devices and electronic devices has, in recent years, led to substantive advances in both technologies. Semiconductors are used as optical detectors, sources (light-emitting diodes and lasers), amplifiers, waveguides, modulators,

**Details**  
Copyright © 1991 John Wiley & Sons, Inc.

**Keywords**  
photons semiconductors materials  
problems exercises electrons  
holes junctions heterojunctions

目次から特定の章をクリックすると、その章の要約がHTML表示されます。併せてその本のISBN、出版履歴、キーワード、すべての章を一括または個別の章単位でPDFダウンロードするためのリンクも表示されます。

書籍の章のPDFは、ジャーナル論文のPDFと違ってインタラクティブ性を備えていませんが、拡大・縮小表示、印刷、ダウンロードといった機能を利用できます。

オンラインレファレンスワーク（オンライン事典）も一般の書籍コンテンツと似ていますが、多くのタイトルでは、目次から記事にアクセスするだけでなく、記事の主題で検索できます。

利用にあたってご不明の点がございましたら、各種資料やチュートリアル動画をまとめたサイト [トレーニングハブ](#) をご覧いただくか、または [ワイリー・パブリッシング・ジャパン marketing@wiley.co.jp](mailto:wiley-japan-marketing@wiley.co.jp) までお申し付け下さい。



