

コンテンツ プラットフォーム ユーザーガイド

目次

2

コンテンツプラットフォーム

3

ホームページ

4

プラットフォームで検索

5

学術誌ホームページのナビゲート

7

論文の閲覧

- 論文へのアクセス
- 論文のアイコン
- 図と分割画面オプション
- メトリクスと引用
- 関連性のあるコンテンツ
- 論文の共有

10

書籍のナビゲート

- 書籍のホームページへのアクセス
- 書籍のタイトルページ
- 本の章の閲覧

コンテンツプラットフォーム

AIP Publishingの新たに構築されたコンテンツプラットフォームは、最適化されたサービスと合理化された最新のエクスペリエンスをユーザーと管理者に提供します。

特徴

- ・ サイトのナビゲーションと見つけやすさを強化
- ・ 新しい分割画面表示オプション
- ・ 障害のあるユーザーに対するアクセシビリティの向上
- ・ ビジュアルコンテンツを検索するための図ビューア
- ・ ビデオプレーヤー配信の改善
- ・ サイトのパフォーマンス向上

<https://pubs.aip.org/my-account/register>にアクセスして、エクスペリエンスを最適化するプロフィールを作成しましょう

Register

* = Required Field

Email Address*

Your email address will be set as your 'Username'. Use this when signing in or resetting your password.

Password*

Confirm Password*

First Name*

Last Name*

I have read and accept the [AIP Publishing Terms and Conditions of Use and Privacy Policy](#).

☐ I'm not a robot

REGISTER

ホームページ

pubs.aip.org

アカウントプロフィールにログインして、**AIP Publishing**とそのポートフォリオを探索してみてください。出版された論文、AIP Publishingのパートナーシップに関する情報、個別出版物にアクセスしたり、次のマニスクリプトを提出することができます。

- ・ **検索ボックス**: キーワード、フレーズ、DOI、ISBN、著者名等でプラットフォーム内で検索する
- ・ **虫眼鏡**: クリックして検索を実行する
- ・ **高度な検索**: 結果をカスタマイズするため、複数のパラメータで同時に検索する
- ・ **引用検索**: 学術誌、巻号、ページ番号で検索する

- ・ **出版社**: AIP Publishingとその出版パートナーについて学ぶ
- ・ **出版物**: AIP Publishingの学術誌、Physics Today、カンファレンスプロシーディング、書籍を閲覧する
- ・ **スペシャルピック**: AIP Publishing出版物全体からの最新のスペシャルピックにアクセスする
- ・ **著者**: 著者向けリソースを表示し、出版について学ぶ
- ・ **ライブラリアン**: ライブラリアン用リソースを表示し、アクセスオプションについて学ぶ
- ・ **概要**: AIP Publishingのミッションについて学ぶ



最新: AIP Publishingの学術誌ポートフォリオから最新の論文のいくつかを閲覧する

論文を投稿: 最新の発見を世界中に共有するための適切な学術誌を見つける

アラートに登録: 受信トレイに直接配信されるよう、学術誌やトピックのアラートを登録する

プラットフォームで検索

ホームページから、コンテンツプラットフォーム全体での基本検索、高度な検索、または引用検索が実行できます。

The screenshot shows the AIP Publishing website's search interface. The top navigation bar includes 'PUBLISHERS', 'PUBLICATIONS', 'SPECIAL TOPICS', 'AUTHORS', 'LIBRARIANS', and 'ABOUT'. The 'Advanced Search' button is highlighted with an orange circle. Below it, the 'Author Search' section is visible. To the right, two text boxes provide instructions: '基本検索: 特定のフレーズまたはワードを使って、プラットフォーム内で検索する' and '高度な検索: 以下の検索オプションが表示され、複数のワードまたはフレーズの使用や検索フィルター適用が可能になる。'. The 'Citation Search' section is also highlighted with an orange circle, showing a search form for selecting a journal and entering a citation.

Advanced Search

基本検索: 特定のフレーズまたはワードを使って、プラットフォーム内で検索する

高度な検索: 以下の検索オプションが表示され、複数のワードまたはフレーズの使用や検索フィルター適用が可能になる。

Citation Search

引用検索: 学術誌名を選択し、巻号とページ番号を含める。

検索結果

検索結果が表示されたら、次のことができます。

- ・ フォーマット、トピック、テーマ、または学術誌によってフィルタリングする
- ・ 関連性または発行日で並べ替える

The screenshot shows the search results page for 'microbial biosensors'. The left sidebar contains filters for 'Format' (Journal Articles, Magazine Articles, Book, Book Chapter, Images, Online) and 'Topics' (AIP thesaurus, Acoustics, Biological physics, Chemical physics, Condensed matter physics, Education). The main content area shows '1-20 of 227 Search Results for microbial biosensors'. A 'Sort by Relevancy' dropdown menu is highlighted with an orange circle. The first result is a journal article titled 'Biosensor performance of phenol analysis using microbial consortium of Bacillus sp. and Pseudomonas sp.' by Reza Mulyawan, Dyah Iswanti, Novik Nurhidayat, Deden Saprudin, and Henny Purwaningsih. Below the article, there is a section for 'IMAGES' showing a simplified diagram of microbial biosensors.

Update Search

microbial biosensors

Filter All

ADD TERM UPDATE

Format

- Journal Articles (194)
- Magazine Articles (3)
- Book (3)
- Book Chapter (25)
- Images (1)
- Online (1)

Topics

- AIP thesaurus
- Acoustics
- Biological physics
- Chemical physics
- Condensed matter physics
- Education

1-20 of 227 Search Results for **microbial biosensors**

Save search

Sort by Relevancy

JOURNAL ARTICLES

Biosensor performance of phenol analysis using microbial consortium of *Bacillus* sp. and *Pseudomonas* sp.

Reza Mulyawan, Dyah Iswanti, Novik Nurhidayat, Deden Saprudin, Henny Purwaningsih

Journal: AIP Conference Proceedings

AIP Conference Proceedings 2638, 050009 (2022)

DOI: <https://doi.org/10.1063/5.0104743>

Published: August 2022

... is its stability. Meanwhile, a single microbe for detecting phenol, like using *Bacillus* sp., is limited in sensitivity. A novel **biosensor** based on a **microbial** consortium of *Pseudomonas* sp. and *Bacillus* sp. mixture was immobilized on the working electrode part of the screen...

Abstract View article PDF

IMAGES

Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Re...

in BioMEMS Based Sensors for Future Diagnostic Applications > MEMS Applications in Biology and Healthcare

Published: December 2021

FIG. 11.10 Simplified diagram showing working principle of microbial biosensors. Reprinted with permission from Rajkumar, P. et al., *New Pesticides and Soil Sensors* (Elsevier Inc., 2017), pp. 437–481. Copyright 2017 Elsevier. [More](#)

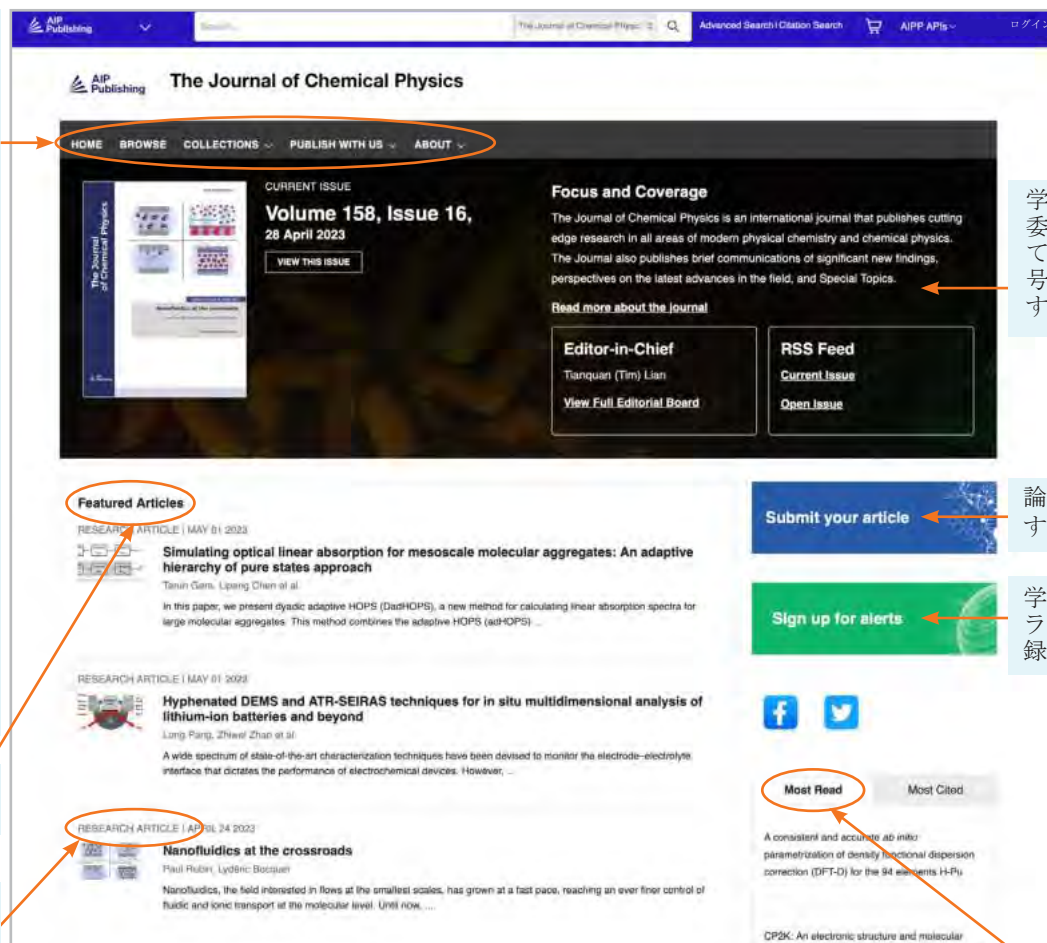
学術誌ホームページのナビゲート

ナビゲーションバーから以下にアクセスできます。

- ・ **ホーム** : ここをクリックして学術誌のホームページへナビゲートする
- ・ **ブラウズ** : 最新号を表示する
- ・ **コレクション** : 特別号、プレスリリース、チュートリアルなどを表示する
- ・ **著者向け** : マニフェスクリプトの準備と投稿に関する情報
- ・ **概要** : 学術誌、学術誌のスコープ、編集委員会、開発チームなどについて学ぶ。

興味のある論文を選択する

最近出版された論文のいくつかを閲覧する



学術誌と編集委員会について学び、最新号にアクセスする

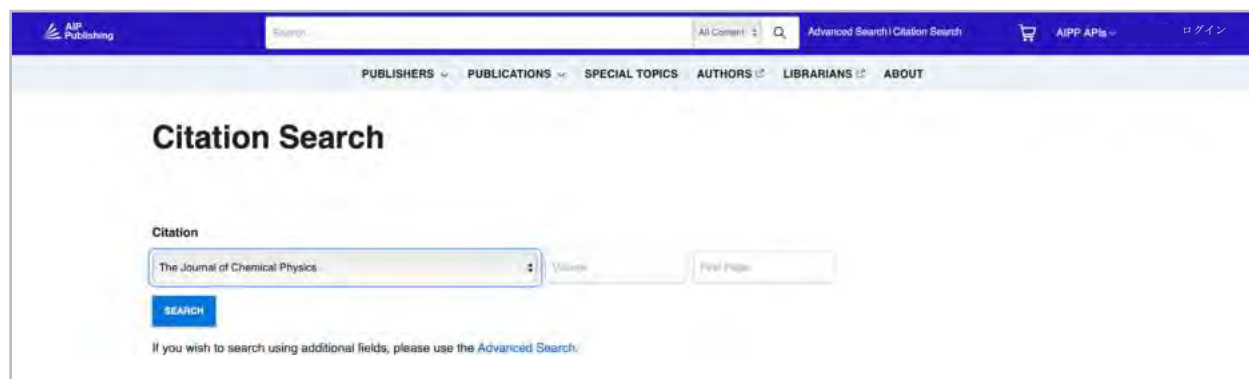
論文を投稿する

学術誌のアラートに登録する

「よく読まれている」論文にアクセスする

学術誌ホームページでの引用による論文検索

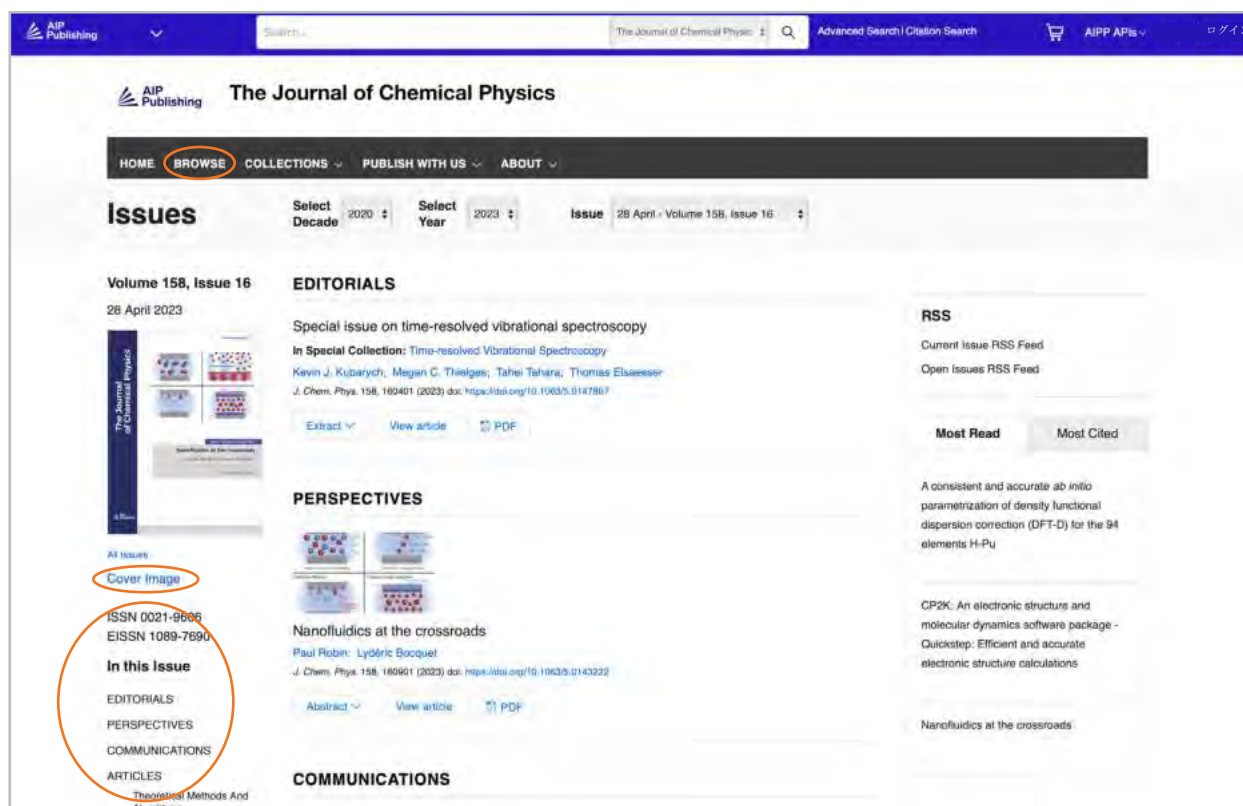
学術誌ホームページの上部から引用検索が可能です。正確な結果を得るには、学術誌名、巻号、ページ番号を入力してください。



ブラウザ:最新号を閲覧する

[Browse] をクリックすると最新号に移動し、過去に発行された号への移動が可能になります。ここで、論文のアブストラクトまたは全文を閲覧することができます。

左側の列で、カバー画像を表示したり、特定の種類の論文にジャンプしたり、トピックごとに論文を表示したりできます。



論文へのアクセス

組織の顧客は、登録されたIP範囲を介してコンテンツにアクセスします。未承認のIPアドレスからコンテンツを表示しようとする、アクセス方法を選択するよう求められます（下記参照）。

組織経由でアクセスできない場合、個人の購読契約者としてログインする、標準PPVを購入する、もしくはOpen AthensまたはShibboleth経由で論文を表示することが選択できます。

Sign in

Don't already have an account? [Register](#)

Client Account

Username

Password

☐ I'm not a robot

Sign in

[Reset password](#)

[Register](#)

Sign in via your Institution

[Sign in via your Institution](#)

Sign In via Shibboleth

Location:

Select Federation

Institution:

Select Institution

SELECT

論文の閲覧

IP認証されたユーザーは、プロフィールを作成せずに論文にアクセスできます。ただし、利用可能なすべてのツールを活用できるよう、プロフィールを作成することが推奨されます。




ユーザーは、論文から次のことを行うことができます。

- ・ 検索を保存する
- ・ RSSフィードに登録する
- ・ 分割画面で閲覧する
- ・ 論文をPDFとしてダウンロードする
- ・ 学術誌のアラートに登録する
- ・ 著者の所属とORCID（提供されている場合）を表示する
- ・ 論文の引用を表示およびダウンロードする
- ・ 「お気に入り」に追加する
- ・ ソーシャルメディアやRedditを通じて論文を「共有」する
- ・ 論文のメトリクスを表示する
- ・ 関連性のある論文にアクセスする

ほとんどの論文はHTMLまたはPDFでアクセス可能です。使用できるフォーマットが1つだけの場合、ナビゲーションバーは、提供されるバージョンが確認できるよう更新されます。利用可能な場合、補足データが左側のナビゲーションに表示されます。



論文のアイコン



特定の論文タイトルの横にある青い円のアイコンは、それが次の内容であるかどうかを示します。

- ・ 注目の論文 
- ・ 編集者のおすすめ 
- ・ Scilight 

ScilightはScience highlightのことで、特定の研究分野における重要な進歩の専門的なサマリーです。Scilightに選出される論文は、AIP Publishingの学術誌の研究活動に精通した編集者によって推奨されたものです。



Data article: Full disk real-time Himawari-8/9 satellite imagery from JAXA  

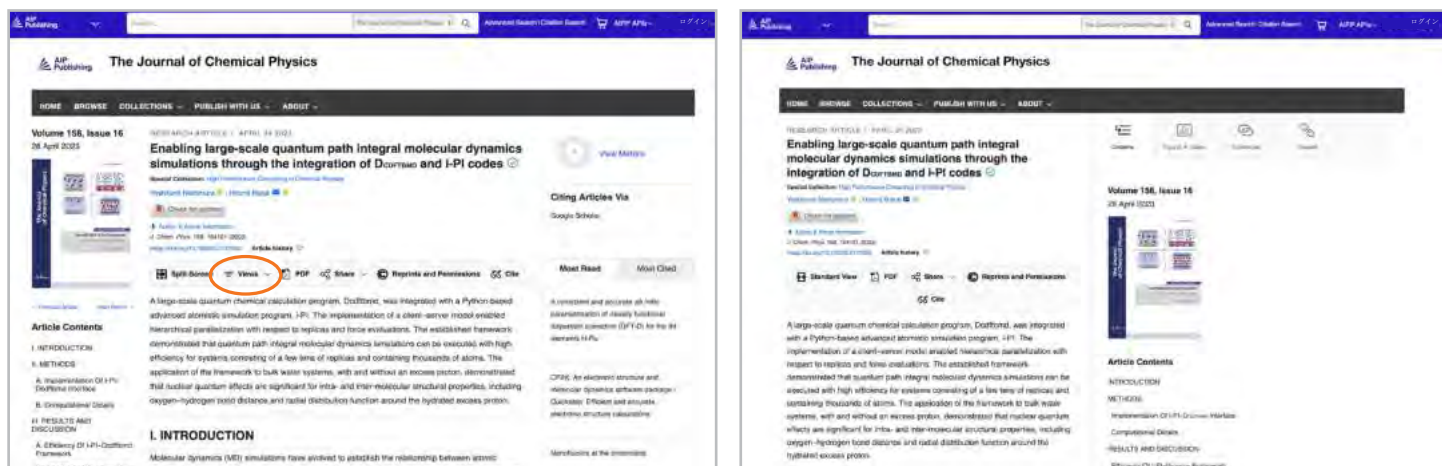
Encapsulation of biobased fatty acid material applications  

RESEARCH ARTICLE | APRIL 10 2023
A superconducting nanowire binary shift register  
Special Collection: Advances in Superconducting Logic
A superconducting nanowire binary shift register

論文の図と分割画面オプション

[Views]を選択すると、「図と表」と「論文内容」の間に切り替えができます。論文の「図および表」は、引用付きのPowerPointプレゼンテーションまたは高解像画像として直接ダウンロード可能です。

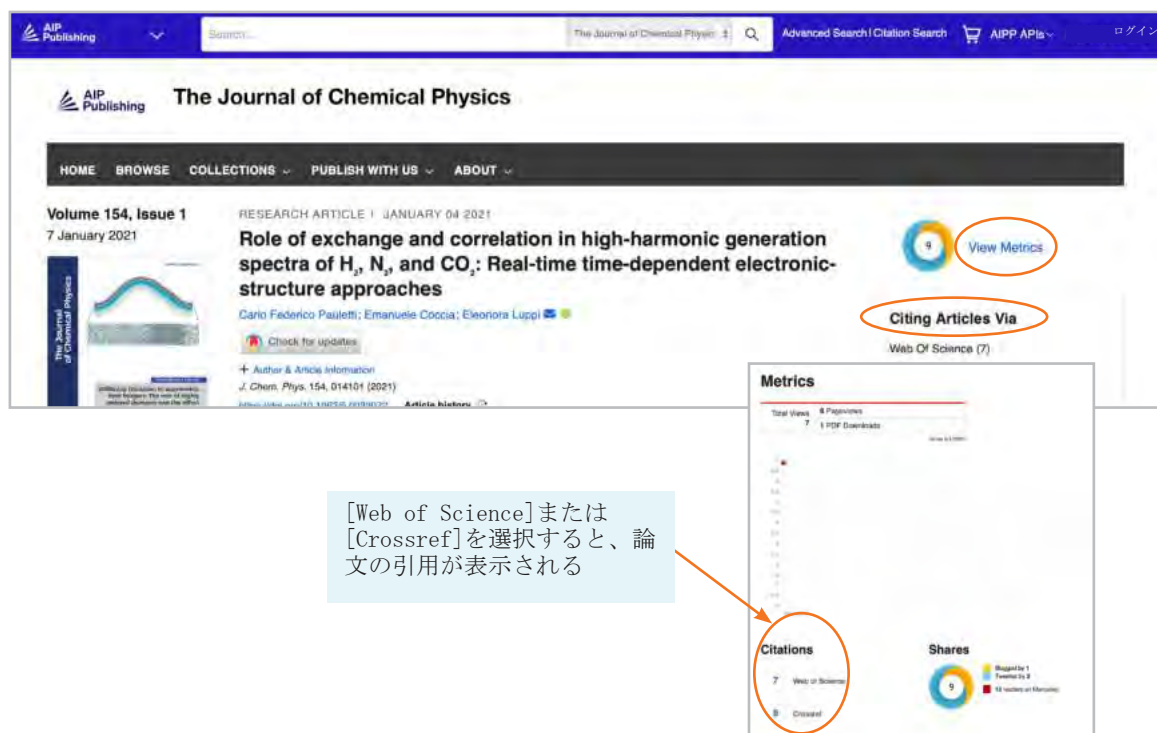
新たに追加された分割画面機能を使うと、論文を読みながら図、参考文献、関連性のあるコンテンツを並べて表示することが可能です。



論文のメトリクスと引用

利用可能な場合、ページ右上隅にある[View Metrics]を選択して論文のメトリクスを表示することができます。論文が「閲覧」と「引用」を受信すると、そのデータは計算され、日々更新されます。

(注：論文のメトリクスは2016年12月13日以降の累積です)。



関連性のあるコンテンツ

関連コンテンツのリストは、論文右側の[Related Content]にあります。

The screenshot shows the article page for "Role of exchange and correlation in high-harmonic generation spectra of H_2 , N_2 , and CO_2 : Real-time time-dependent electronic-structure approaches" by Carlo Fabrizio Poletti, Emanuele Coccia, and Eleonora Lucini. The page includes a sidebar with "Article Contents" and a "Related Content" section. The "Related Content" section lists two articles: "Ideal magnetohydrodynamic simulation of magnetic bubble expansion as a model for extragaleactic radio lobes" and "First-principles theoretical spectroscopy of methylene blue: Between limitations of time-dependent density functional theory approximations and its realistic description in the future".

論文を共有する

共有ボタンをクリックして、Twitter、Facebook、Reddit、またはLinkedIn経由で論文を共有します。

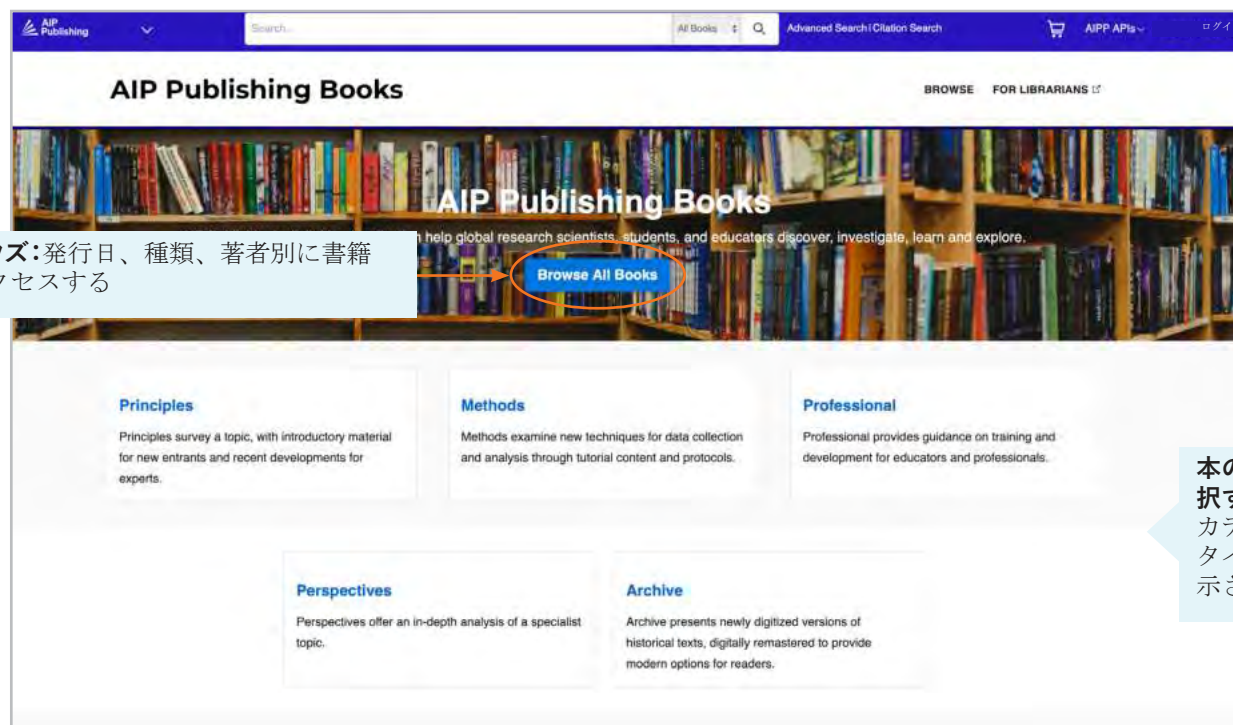
The screenshot shows the same article page as above, but with the social sharing buttons (Twitter, Facebook, Reddit, and LinkedIn) highlighted with a red circle. The buttons are located in the "Share" section of the page.

書籍のナビゲート

AIP Publishingの書籍は、私たちの学術誌と完全に統合されており、キャリアのあらゆる段階にある研究者が新たな進歩を発見し、新しい技術を調べ、科学の新たな分野におけるキーコンセプトを探索できるよう設計されています。

書籍ホームページへアクセスする

pubs.aip.org/books



書籍のタイトルページ

タイトルページには、説明、書籍情報へのショートリンク、アクセスオプション、メトリクスが簡単に確認できる概要が表示されます。

The screenshot shows the title page of the book "Strain Engineering in Functional Materials and Devices" on the AIP Publishing website. The page includes a book cover image, a "BUY PRINT" button, a "MY BOOKS" button, and a "Table of Contents" section. Annotations with arrows point to various elements:

- 共有、ツール、引用：** ソーシャルメディアまたはReddit経由で共有し、引用情報をダウンロードする。 (Points to the "Share" and "Cite" buttons.)
- この本を購入：** この本のPDF版を購入する (Points to the "Book PDF" button.)
- 要約：** 本の要約を読む (Points to the "Abstract" link.)
- PDF：** 本の章を個別にダウンロードする (Points to the "PDF" link under Chapter 1.)
- 印刷物を購入：** この本の個人用ソフトカバーコピーを購入するオプションを個人に提供する (Points to the "BUY PRINT" button.)
- myBook：** アクティブライセンスを持つ組織の読者に、割引価格で白黒コピーを購入する限定オプションを提供する (Points to the "PDF" link under Chapter 1.)

Table of Contents

- Front Matter
 - By Ranjith Ramadurai; Saswata Bhattacharyya
 - DOI: https://doi.org/10.1063/9780735425590_frontmatter
 - [Abstract](#) [View Chapter](#) [PDF](#)
- Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids
 - By Ranjith Ramadurai; Saswata Bhattacharyya
 - DOI: https://doi.org/10.1063/9780735425590_001
 - [PDF](#)
- Chapter 2: First Principles Modeling of Strain Induced Effects in Functional Materials
 - By Rajamani Raghunathan
 - DOI: https://doi.org/10.1063/9780735425590_002
 - [PDF](#)
- Chapter 3: Impact of Strain on the Electronic and Optoelectronic Properties of III-Nitride Semiconductor Heterostructures
 - By ...

本の章を表示する

各章について、追加のツールと機能が利用可能です。すべての本で、最初の章を無料で読むことができます。

AIP Publishing Books

BOOK CHAPTER

Chapter 1: Strain Engineering in Crystalline Solids

By Ranjith Ramadurai, Saswata Bhattacharyya

DOI: https://doi.org/10.1063/9781063975425_001

Published: 2023

[Split-Screen](#) [Views](#) [Chapter PDF](#) [Share](#) [Tools](#) [Cite](#)

Ramadurai, R. and Bhattacharyya, S., "Strain engineering in crystalline solids," in *Strain Engineering in Functional Materials and Devices*, edited by R. Ramadurai and S. Bhattacharyya, (AIP Publishing, Melville, New York, 2023), pp. 1-1-1-22.

Copyright © 2023 AIP Publishing LLC

Strain is one of the important physical entities in engineering materials. It beholds the underlying intertwined relations between various functionalities of crystalline materials that offers smart functionalities like piezoelectricity, ferroelectricity, multiferroicity etc. Overall, this book is an attempt to discuss the operation of strain at different length scales and its influence on properties like electronic structure, structural stability, evolution of functional domains, etc. In addition process induced strain and the respective microstructural evolution are also discussed. This chapter details the essential fundamentals that are required for the theoretical formalisms that are discussed in the later chapters of this book. Introductory sections on strain as a tensor and its interrelation with physical properties and its conformation to crystal symmetry through Neumann principle are discussed. In addition, discussions pertaining to strain as an equilibrium physical property is carried out in brief. A brief introduction to atomistic approach mainly through density functional theory is also presented with the needful basics of electrostatic potentials and illustrations. The last section of the chapter is dedicated to methods and measurements in which strain is involved in experimental studies. Most importantly, the commonly used processing of epitaxial strain and its experimental determination are discussed.

1.1 Introduction

This chapter introduces the concept of strain in crystalline solids. In subsequent chapters, we show how strain engineering or tailoring of strain fields via different methods (e.g., epitaxy, strain-capping layer, patterning, etc.) can be used to alter the physical properties of crystals.

A crystalline solid or a crystal refers to any solid material in which the constituent atoms or molecules are arranged in a definite, regular or periodic pattern. Macroscopically, crystals

Related Topics

- sub
- strain
- lense
- film
- solid
- crystal
- property

Related Book Content

Cecilia Payne-Gaposchkin: The Making of an Astrophysicist

References

Phase-Field Modeling of Ferritic Domains in Strained Structures

Related Articles

AC - conductivity studies on $Y_1-xB_xCrO_3$ solid solution

Biologically active substances in fruit bodies of wood decomposing fungi

Simultaneous shallow-junction formation and gate doping p-channel metal-semiconductor-oxide field-effect transistor

myBook: 有効なライセンスを持つ組織の読者限定の割引価格での白黒印刷オプション

著者名、ORCID ID、論文 DOI、ISBNおよび出版情報。

章の内容：トピックを概説し、章内を移動する

章を表示し、ソーシャルメディアやRedditを通じて共有し、関連する書籍情報をダウンロードする方法を見つける

利用可能な関連性のある書籍や学術誌をダウンロードする

コンテンツプラットフォーム ユーザーガイド

AIP Publishing

1305 Walt Whitman Rd.

Suite 110

Melville, NY 11747-4300, USA

今すぐご連絡ください!

+1 800 344 6902

+1 516 576 2270

help@aip.org