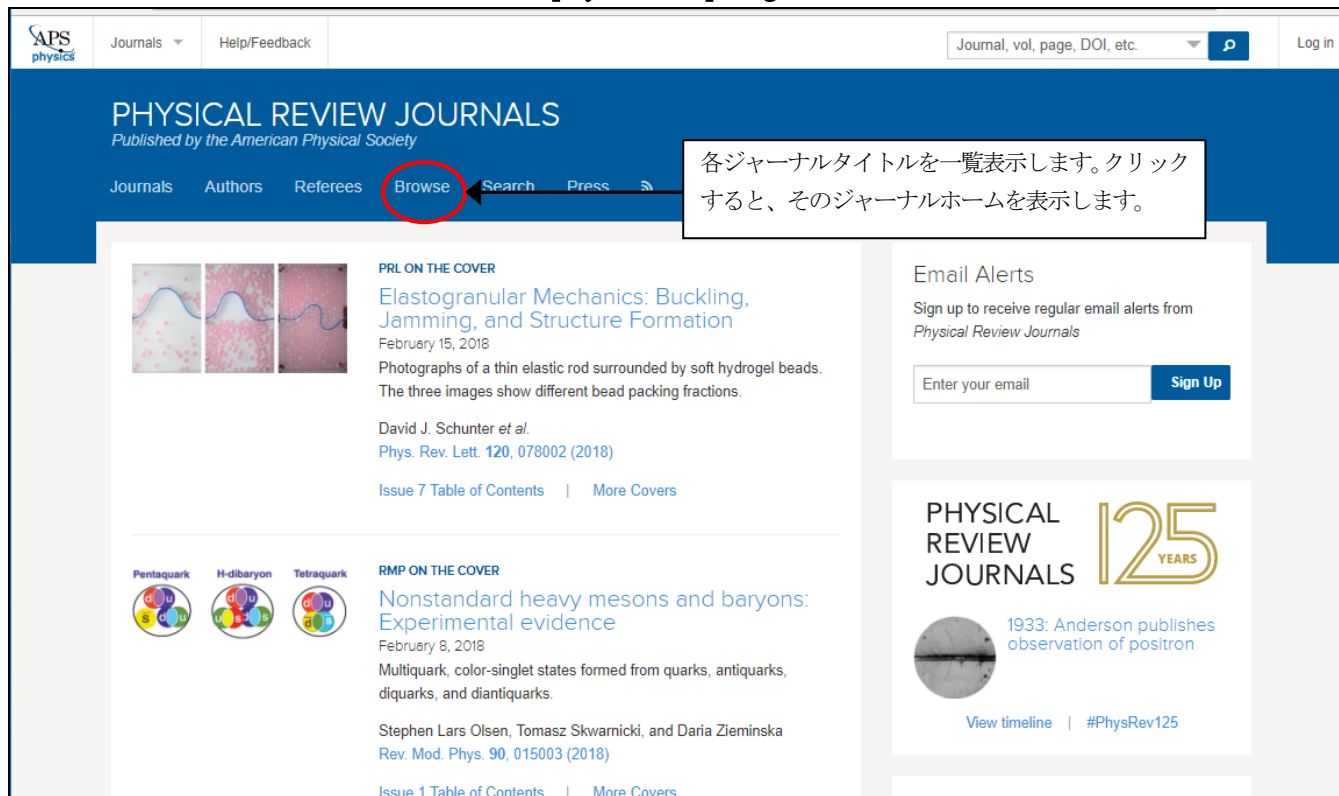


American Physical Society (APS) APS Journals 利用ガイド

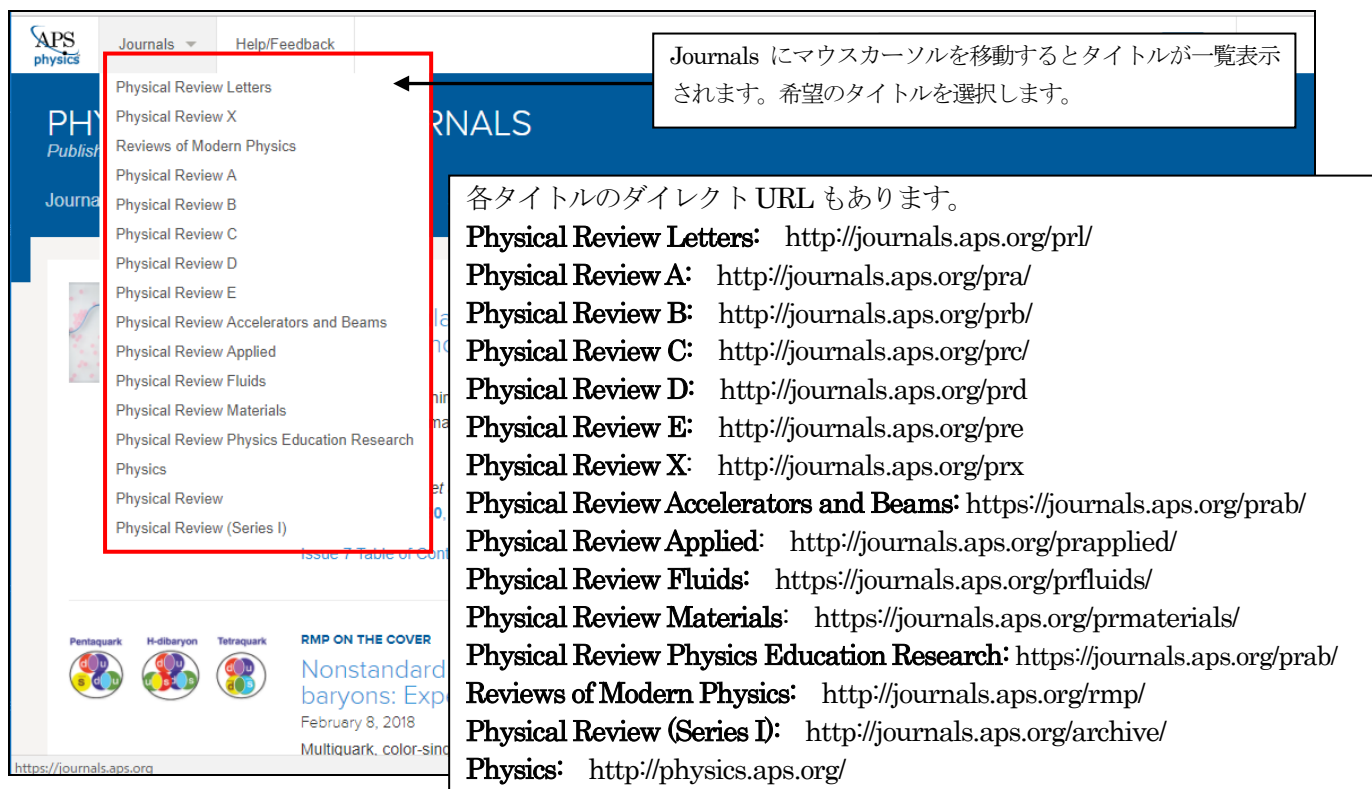
1. アクセスと雑誌タイトルの選択

APS Journals ホームのアクセス URL : <http://journals.aps.org/>



APS Journals ホーム

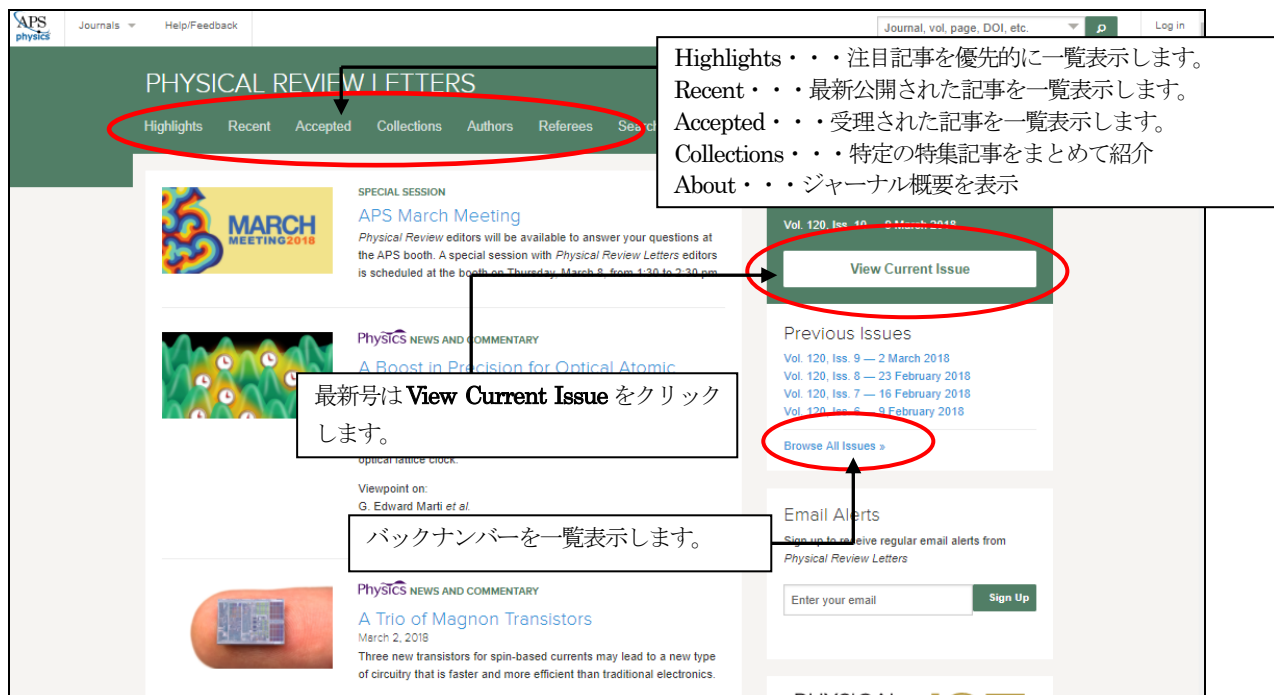
ジャーナルタイトルの選択は、APS Journals ホームの **Browse** から一覧表示、もしくは画面上のメニュー「**Journals**」の付近にマウスカーソルを置くと一覧表示されます。



2. 記事の閲覧

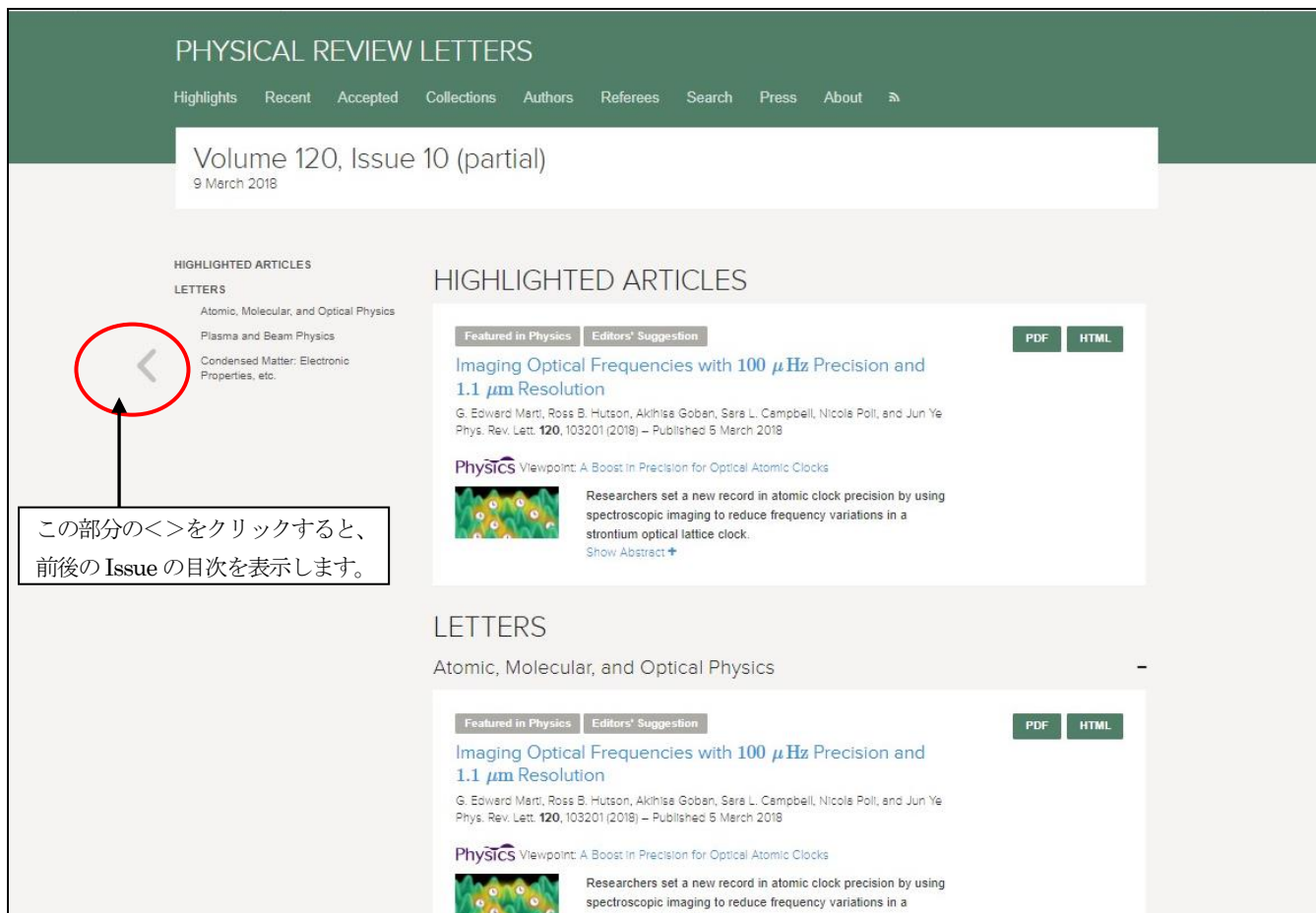
1) 最新号 (Current Issue) へのアクセス

APS Journals ホームから特定のタイトルを選択すると、そのジャーナルのホーム画面を表示します。



ジャーナルタイトルホーム前半部分 (Physical Review Letters)

最新号 (Current Issue) の目次を表示するには、ホーム画面右の **View Current Issue** ボタン、もしくは画面下のメニューバー **Current Issue** をクリックします。



2) バックナンバーへのアクセス

バックナンバーから目的の巻号を選択して記事を表示するには、ホームページの「Browse All Issues」のリンクをクリック、もしくは Recent Articles のページ画面左の Recent Issues の Earlier Issues のリンクをクリックします。

The screenshot shows the Physical Review B website interface. The top navigation bar includes links for Highlights, Recent, Accepted, Authors, Referees, Search, Press, and About. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Recent Articles', lists recent issues with a red circle around the 'Earlier Issues' link. The right column, titled 'Current Issues', shows the current issue (Vol. 97, Iss. 5-8) and a 'View Current Issues' button. Below this, 'Previous Issues' are listed, with a red circle around the 'Browse All Issues' link. An 'Email Alerts' section is also visible at the bottom right.

The screenshot shows the 'Volumes & Issues' page on the Physical Review B website. The page lists volumes from 76 to 97. Volume 97 is expanded to show individual issues from 1 to 8, with some marked as 'partial'. A text box on the right provides additional information about the journal's history and access to older issues.

創刊号 (Physical Review は 1970 年の new series) まで閲覧できます。
 ※さらに古い physical Review と Physical Review Series I は、Archive のリンクから表示できます。
 受理された記事は、順次掲載されるため、記事掲載が完結していない号には **partial** と表示されます。

巻号一覧表示画面 (例 : Physical Review B)

3) Accepted Papers (受理された論文)

受理された論文について、随時公開しています。ただし、全文ではなく抄録までとなります。



PHYSICAL REVIEW LETTERS

Highlights Recent **Accepted** Collections Authors Referees Search

ジャーナルホームの **Accepted** のリンクをクリックすると、受理された論文が一覧表示されます。

Accepted Papers

Section

- ALL
- General Physics: Statistical and Quantum Mechanics, Quantum Information, etc. (24)
- Gravitation and Astrophysics (7)
- Elementary Particles and Fields (20)
- Nuclear Physics (9)
- Atomic, Molecular, and Optical Physics (30)
- Nonlinear Dynamics, Fluid Dynamics, Classical Optics, etc. (14)
- Plasma and Beam Physics (11)
- Condensed Matter: Structure, etc. (23)
- Condensed Matter: Electronic Properties, etc. (61)
- Polymer, Soft Matter, Biological, Climate, and Interdisciplinary Physics (13)
- Comments (1)

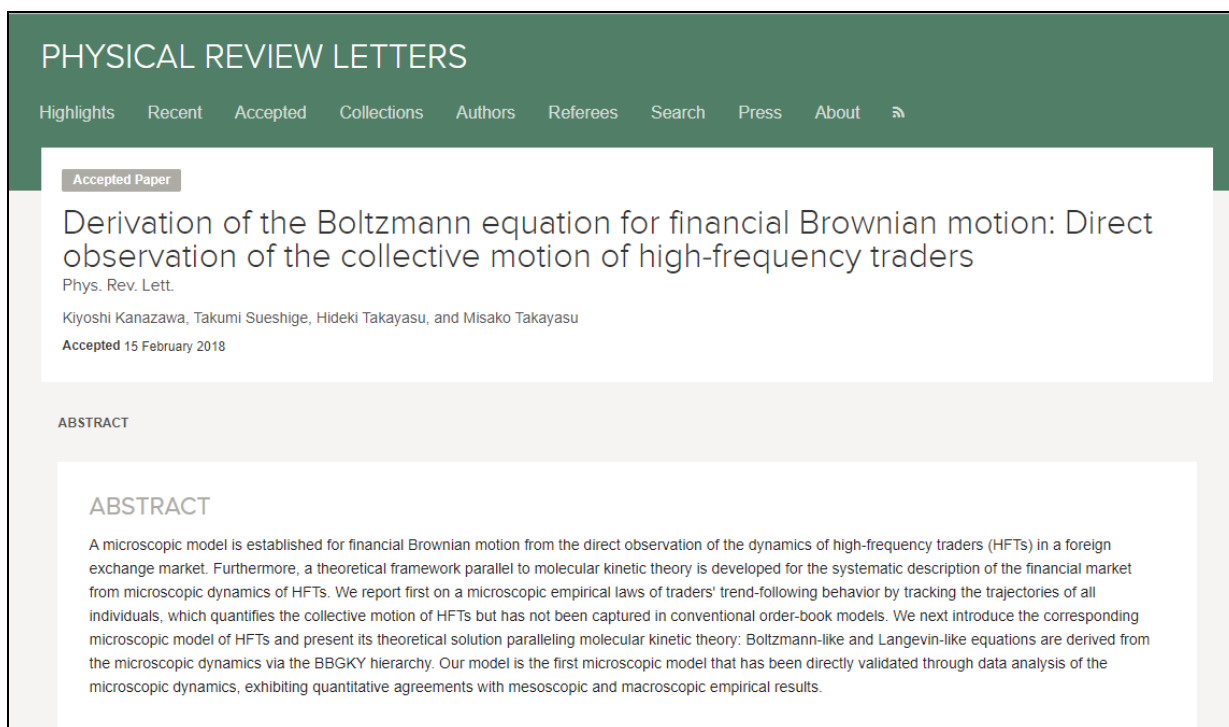
Derivation of the Boltzmann equation for financial Brownian motion: Direct observation of the collective motion of high-frequency traders
Kiyoshi Kanazawa, Takumi Sueshige, Hideki Takayasu, and Misako Takayasu
Accepted 15 February 2018

Observation of high transformer ratio of shaped bunch generated by emittance-exchange beam line
Q. Gao, G. He, C. Jing, S. P. Antipov, J. G. Power, M. Conde, W. Ge, H. Chen, J. Shi, E. E. Wisniewski, D. S. Doran, W. Liu, C. E. Whiteford, A. Zholents, P. Plot, and S. S. Batutin
Accepted 15 February 2018

Metastable prepores in tension-free lipid bilayers
Christina L. Ting, Neha Awasthi, Marcus Müller, and Jochen S. Hub
Accepted 15 February 2018

Nonreciprocal thermal material by spatiotemporal modulation
Daniel Torrent, Olivier Poncelet, and Jean-Christophe Batsale
Accepted 15 February 2018

タイトルをクリックすると抄録が表示されます。この時点では、出版された日付、掲載巻号、記事番号は付与されていません。



PHYSICAL REVIEW LETTERS

Highlights Recent Accepted Collections Authors Referees Search Press About

Accepted Paper

Derivation of the Boltzmann equation for financial Brownian motion: Direct observation of the collective motion of high-frequency traders

Phys. Rev. Lett.

Kiyoshi Kanazawa, Takumi Sueshige, Hideki Takayasu, and Misako Takayasu

Accepted 15 February 2018

ABSTRACT

ABSTRACT

A microscopic model is established for financial Brownian motion from the direct observation of the dynamics of high-frequency traders (HFTs) in a foreign exchange market. Furthermore, a theoretical framework parallel to molecular kinetic theory is developed for the systematic description of the financial market from microscopic dynamics of HFTs. We report first on a microscopic empirical laws of traders' trend-following behavior by tracking the trajectories of all individuals, which quantifies the collective motion of HFTs but has not been captured in conventional order-book models. We next introduce the corresponding microscopic model of HFTs and present its theoretical solution paralleling molecular kinetic theory: Boltzmann-like and Langevin-like equations are derived from the microscopic dynamics via the BBGKY hierarchy. Our model is the first microscopic model that has been directly validated through data analysis of the microscopic dynamics, exhibiting quantitative agreements with mesoscopic and macroscopic empirical results.

4) Abstract の表示

目次一覧表示画面および記事タイトルをクリックすると、その記事の Abstract を表示します。

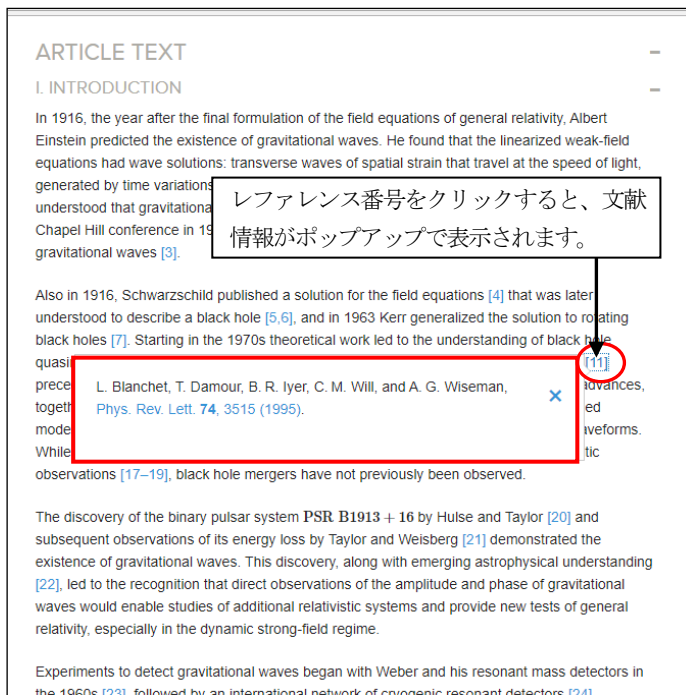
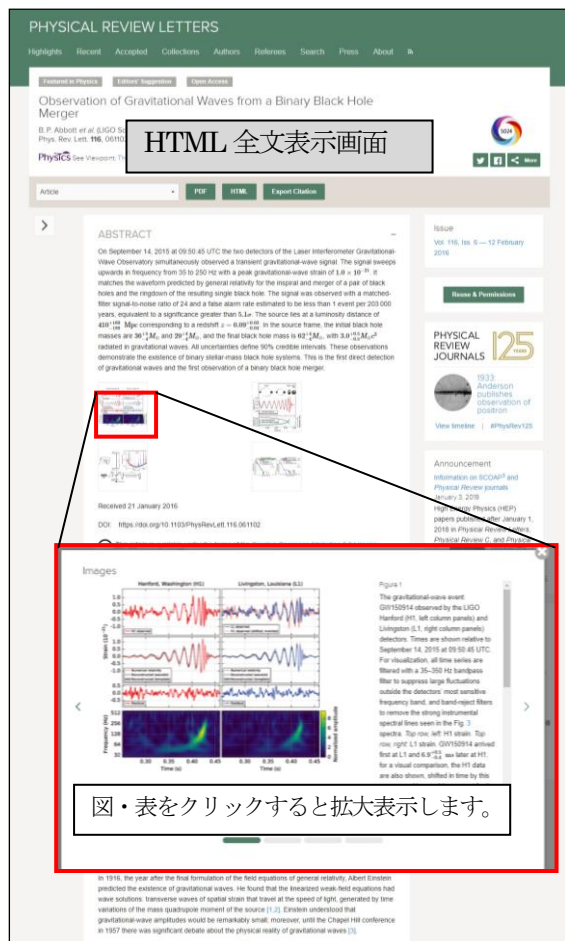
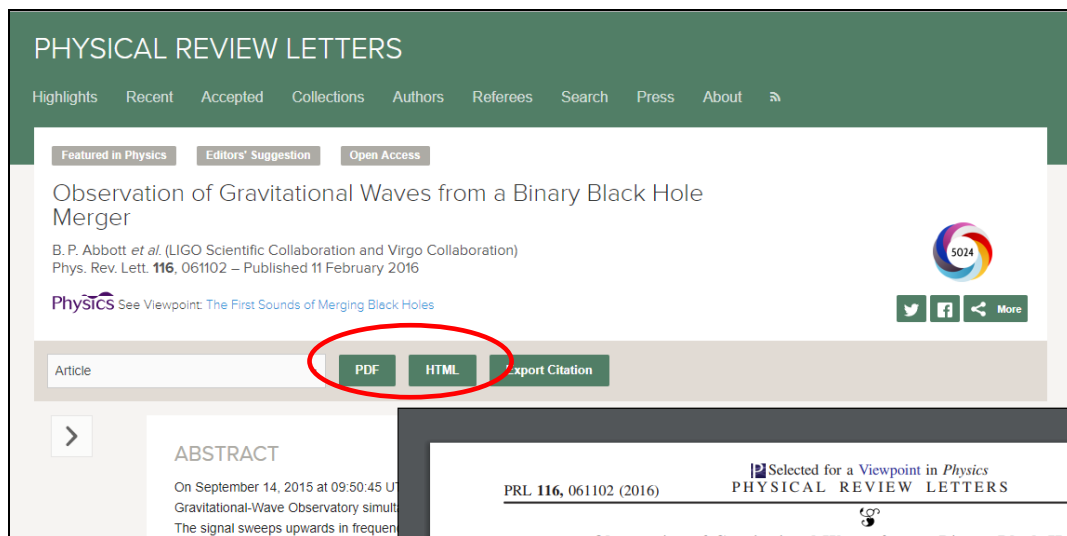
The screenshot shows the article page for "Measurement of Atmospheric Neutrino Oscillations at 6–56 GeV with IceCube DeepCore". Annotations include:

- Altmetric**による記事単位の利用状況を表示します。
- Facebook や Twitter サービスに利用された場合のカウンタを表示します。
- PDF・・・全文を表示します。Export Citations・・・書誌情報をダウンロード (Tex と RIS 形式)。
- ★表示バナーについて
 - 記事の中には注意を喚起するためにいくつかのアイコンが付与されています。
 - Editor's Suggestion**・・・編集者から読者へ議論を喚起したい記事について付与されます。
 - Featured in Physics**・・・無料の電子ジャーナル「Physics」に取り上げられた記事に付与されます。Abstract 表示画面から Physics の該当記事にリンクできます。
 - PRL Milestone**・・・Physical ReviewLetters の50周年を記念して掲載された記念碑的の記事に付与されます。
 - Open Access**・・・無料公開記事に付与されます。
- 記事には物理学専用の件名標目 Physics Subject Headings (PhysSH) が付与されます。
- オープンアクセス記事 (SCOAP³によるオープンアクセスなど) については、その旨の記載があります。

Abstract 画面

5) Full text (全文) の表示

目次、検索結果一覧表示、Abstract 表示から PDF または HTML のリンクをクリックすると、全文を表示します。



6) 参考文献 (References) 表示とレファレンスリンク

記事の参考文献 (References) リストからその電子ジャーナルの記事にリンクできます (全文表示には別途そのジャーナルのアクセス権が必要な場合があります)。また記事によっては外部データベース ArXiv (無料公開されている物理・数学・天文学系のプレプリントサーバー) での書誌情報も表示できます。

The screenshot shows a journal article page with a 'REFERENCES' section on the left and a detailed view of a specific article on the right. The detailed view is for the article 'Demonstration of a quantum error detection code using a square lattice of four superconducting qubits' by A.D. Córcoles et al. A red circle highlights the journal title 'Nature Communications' in the reference list, and a red arrow points to the 'Citing Articles' tab in the detailed view. A text box on the left says '4件目 Nature Communications をクリック。' (Click on the 4th item, Nature Communications).

7) 被引用記事 (Citing Articles) の表示

表示されている記事が他のジャーナルの記事に引用されていれば、記事表示画面の Citing Articles を選択して記事情報を一覧表示します。タイトルをクリックすると、その電子ジャーナルの記事を表示できます (全文表示には別途そのジャーナルのアクセス権が必要な場合があります)。

The screenshot shows a journal article page for 'Coherent Control of Plasmon Propagation in a Nanocircuit' by Christian Rewitz et al. The 'Citing Articles (17)' tab is selected and circled in red. A list of citing articles is shown, including 'Molecular plasmonics: The role of rovibrational molecular states in exciton-plasmon materials under strong-coupling conditions' and 'Dual-SNOM investigations of multimode interference in plasmonic strip waveguides'. A text box on the right says '引用記事を雑誌タイトルごとに件数表示し、任意のタイトルをチェックすると、そのタイトルでの被引用記事を一覧表示できます。' (Display the number of citing articles by journal title, and check any title to display a list of citing articles for that title).

8) Supplemental Material

記事の中には追加情報をファイルとして追加しているものがあります。実験データ、テキスト、写真・画像などのグラフィックス、動画なども搭載しています。

Supplemental Material を選択すると搭載されているファイルが一覧表示されます。

動画ファイルを見るには、別途 Windows Media Player などのビューアソフトのインストールが必要です。

The image shows a journal article page for 'Dynamical inference: Where phase synchronization and generalized synchronization meet'. The 'Supplemental Material' tab is highlighted with a red circle. A red arrow points from this tab to a video player window showing a green trajectory on a dark background. Another red arrow points from a video icon in the 'Supplemental Material' list to the video player.

9) 書誌情報のダウンロード (文献管理ツールへの取り込み)

記事の書誌情報をファイルにダウンロードして文献管理ツール (EndNote®, Mendeley など) に取り込むことができます。ダウンロードしたファイルは文献管理ツールからインポートできます。

記事表示画面の **Export Citation** ボタンをクリックします。ポップアップで書誌情報の形式とダウンロードの画面が表示されます。

BibTex もしくは EndNote (RIS) をします。ダウンロードボタンをクリックすると、表示している形式でファイルにダウンロードします。

EndNote デスクトップ版では直接にインポートできます。

The image shows a sequence of steps: 1. A journal article page with the 'Export Citation' button circled in red. 2. An 'Export Article' dialog box with 'EndNote (RIS)' selected in the format dropdown and the 'Download' button highlighted. 3. The EndNote desktop application interface showing the newly imported article in the library list.

1 0) 共著者名の表示

国際的な大きな研究プロジェクトでの共同研究の場合、共著者が大人数になる場合があります。記事表示での全著者名と所属機関については、表示できるようにしてあります。AUTHORS & AFFILIATIONS の+をクリックします。

Received 18 September 2017
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.081801>

Published by the American Physical Society under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International license. Further distribution of this work must be made in accordance with the Attribution 4.0 International license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). For more information on this license, please refer to the author(s) and the published article's title, journal citation, and DOI. Full article on the publisher's site: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.081801>

© 2018 CERN, for the CMS Collaboration

Physics Subject Headings (PhySH)
Research Areas: Electroweak interaction, W & Z bosons
Particles & Fields

AUTHORS & AFFILIATIONS
CLICK TO EXPAND

ARTICLE TEXT
CLICK TO EXPAND

AUTHORS & AFFILIATIONS

A. M. Sirunyan¹, A. Tumasyan¹, W. Adam², F. Ambrogio², E. Asilar², T. Bergauer², J. Brandstetter², E. Brondolin², M. Dragicevic², J. Erö², M. Flechl², M. Friedl², R. Frühwirth^{2,b}, V. M. Ghete², J. Grossmann², J. Hrubec², M. Jeitler^{2,b}, A. König², N. Kramer², I. Krätschmer², D. Liko², T. Madlener², I. Mikulec², E. Pree², N. Rad², H. Rohringer², J. Schieck^{2,b}, R. Schöfbeck², M. Spanring², D. Spitzbart², W. Waltenberger², J. Wittmann², C.-E. Wulz^{2,b}, M. Zarucki², V. Chekhovsky³, V. Mossolov³, J. Suarez Gonzalez³, E. A. De Wolf⁴, D. Di Croce⁴, X. Janssen⁴, J. Lauwers⁴, M. Van De Klundert⁴, H. Van Haevermaet⁴, P. Van Mechelen⁴, N. Van Remortel⁴, S. Abu Zeid⁵, F. Blekman⁵, J. D'Hondt⁵, I. De Bruyn⁵, J. De Clercq⁵, K. Deroover⁵, G. Flouris⁵, D. Longtkovsky⁵, S. Lowette⁵, S. Moortgat⁵, L. Moreels⁵, Q. Python⁵, K. Skovpen⁵, S. Tavernier⁵, W. Van Doninck⁵, P. Van Mulders⁵, I. Van Parijs⁵, D. Beghin⁶, H. Brun⁶, B. Clerbaux⁶, G. De Lentdecker⁶, H. Delannoy⁶, B. Dorney⁶, G. Fasanella⁶, L. Favart⁶, R. Goldouzian⁶, A. Grebenyuk⁶, G. Karapostoli⁶, T. Lenzi⁶, J. Luetlic⁶, T. Maerschalk⁶, A. Marinov⁶, A. Randle-conde⁶, T. Seva⁶, E. Starling⁶, C. Vander Velde⁶, P. Vanlaere⁶, D. Vannerom⁶, R. Yonamine⁶, F. Zenoni⁶, F. Zhang^{6,c}, A. Cimmino⁷, T. Cornelis⁷, D. Dobur⁷, A. Fagot⁷, M. Gul⁷, I. Khvastunov^{7,d}, D. Poyraz⁷, C. Roskas⁷, S. Sava⁷, M. Tytgat⁷, W. Verbeke⁷, N. Zaganidis⁷, H. Bakhshiansohi⁸, O. Bondu⁸, S. Brochet⁸, G. Bruno⁸, C. Caputo⁸, A. Caudron⁸, P. David⁸, S. De Visscher⁸, C. Delaere⁸, M. Delcourt⁸, B. Francois⁸, A. Giammarco⁸, M. Komm⁸, G. Krintiras⁸, V. Lemaitre⁸, A. Maglitter⁸, A. Mertens⁸, M. Musich⁸, K. Piotrzkowski⁸, L. Quertenmont⁸, A. Saggio⁸, M. Vidal Marono⁸, S. Wertz⁸, J. Zobec⁸, N. Bely⁹, W. L. Aldá Júnior¹⁰, F. L. Alves¹⁰, G. A. Alves¹⁰, L. Brito¹⁰, M. Correa Martins Junior¹⁰, C. Hense¹⁰, A. Moraes¹⁰, M. E. Pol¹⁰, P. Rebello Teles¹⁰, E. Belchior Batista Das Chagas¹¹, W. Carvalho¹¹, J. Chinellato^{11,e}, E. Coelho¹¹, E. M. Da Costa¹¹, G. G. Da Silva^{11,f}, D. De Jesus Damiao¹¹, S. Fonseca De Souza¹¹, L. M. Huertas Guatima¹¹, H. Malbousson¹¹, M. Melo De Almeida¹¹, C. Mora Herrera¹¹, L. Mundim¹¹, H. Nogima¹¹, L. J. Sanchez Rosas¹¹, A. Santoro¹¹, A. Sznajder¹¹, M. Thiel¹¹, E. J. Tonelli Manganote^{11,e}, F. Torres Da Silva De Araujo¹¹, A. Vilela Pereira¹¹, S. Ahuja^{12a}, C. A. Bernardes^{12a}, T. R. Fernandez Perez Tomei^{12a}, E. M. Gregores^{12b}, P. G. Mercadante^{12b}, S. F. Novaes^{12a}, Sandra S. Padula^{12a}, D. Romero Abad^{12b}, J. C. Ruiz Vargias^{12a}, A. Aleksandrov¹³, R. Hadjiiska¹³, P. Iaydjiev¹³, M. Misheva¹³, M. Rodozov¹³, M.

1 1) 記事単位での利用統計情報 (Altmetric score)

Altmetric 社の技術を利用して記事単位での利用状況 (ブログへの引用、SNS へのシェアなど) を表示できます。

PHYSICAL REVIEW LETTERS

例: 2016年2月のLIGOによる重力波観測の論文

Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger

B. P. Abbott *et al.* (LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration)
Phys. Rev. Lett. **116**, 061102 – Published 11 February 2016

PhysiCS See Viewpoint: The First Sounds of Merging Black Holes

Picked up by 125 news outlets
Blogged by 58
Tweeted by 4344
On 118 Facebook pages
Referenced in 41 Wikipedia pages
Mentioned in 220 Google+ posts
Reddited by 2
Mentioned in 8 Q&A threads
On 1 videos
2846 readers on Mendeley
7 readers on CiteULike

5025

Summary | News | Blogs | Twitter | Facebook | Wikipedia | Google+ | Reddit | Q&A | Videos

Twitter Demographics

Mentioned by

- 125 news outlets
- 58 blogs
- 4344 tweeters
- 118 Facebook pages
- 41 Wikipedia pages
- 220 Google+ users
- 2 Redditors
- 8 Q&A threads
- 1 video uploader

Readers on

Japan
Tweeters: 307

世界地図の国にカーソルを合わせると、その国のツイート数が表示されます

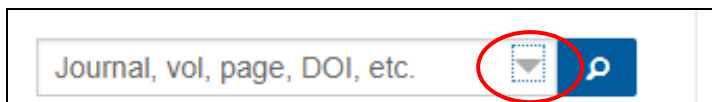
アイコンをクリックすると、別ウィンドウで小差情報を表示します。

タブを切り替えると、そのメディアでの詳細を表示します。Twitter や Facebook ならアカウント情報が表示されます。

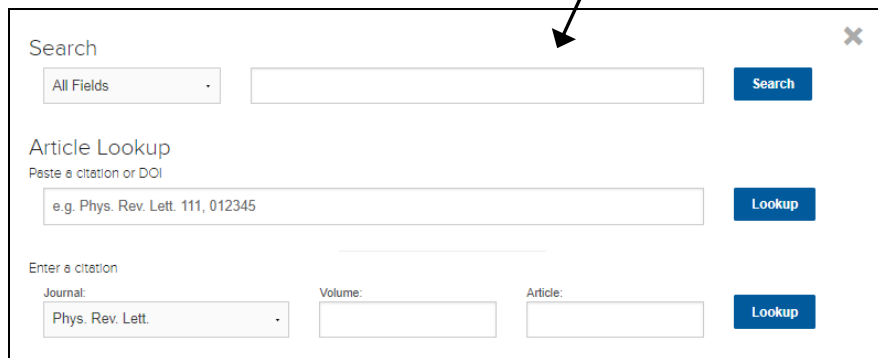
アイコンにマウスカーソルを合わせると、利用状況が色分けしてポップアップして表示します。

3. 記事の検索

検索は、ホーム画面上にある検索ボックス、もしくは Search メニュー画面から行います。



検索ボックスは、APS Journals ホームのほか、各ジャーナルのホームページなど、どのページにも必ず表示されます。



検索ボックスの▼をクリックすると、検索項目を指定できる詳細検索画面と Article Lookup 検索を表示します。

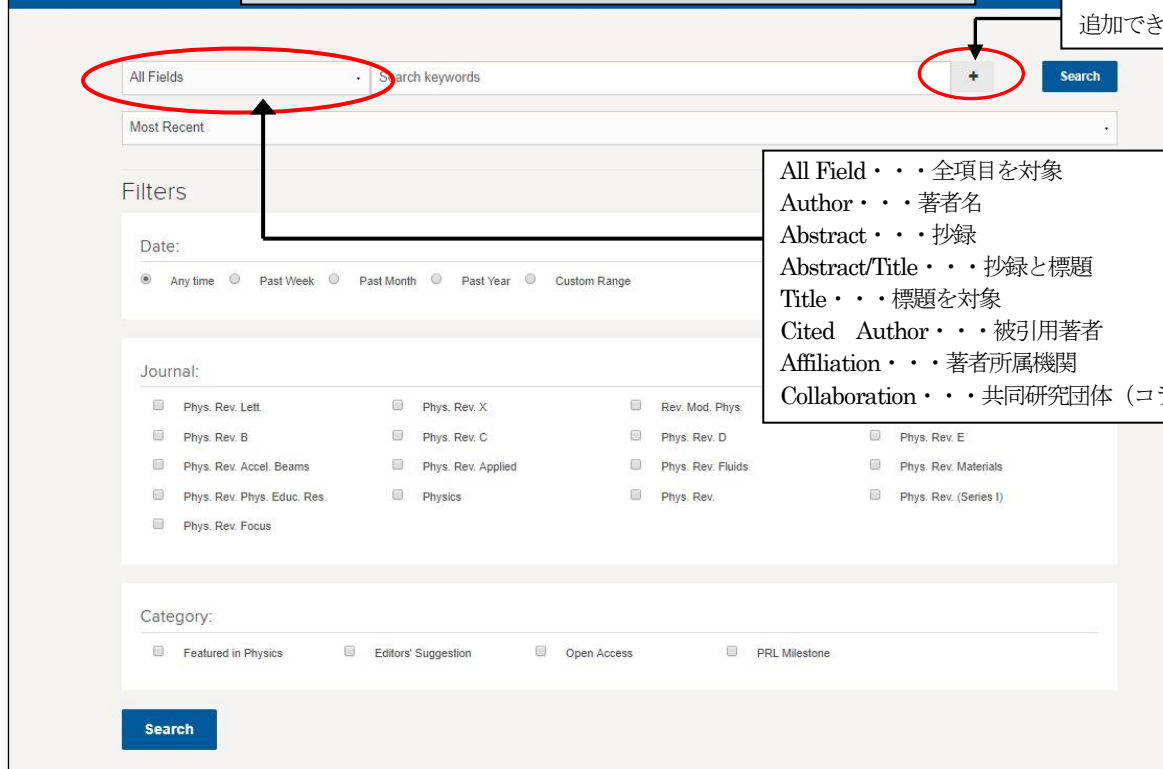
詳細検索画面

Search メニューから詳細検索画面 (<https://journals.aps.org/search>) を表示することもできます。



詳細検索では、検索項目、年度の範囲、特定のジャーナルに限定、記事カテゴリーの限定、検索結果の並べ替えなど細かい設定で検索できます。

+をクリックすると、行を追加できます。



All Field・・・全項目を対象
Author・・・著者名
Abstract・・・抄録
Abstract/Title・・・抄録と標題
Title・・・標題を対象
Cited Author・・・被引用著者
Affiliation・・・著者所属機関
Collaboration・・・共同研究団体 (コラボレーション)

1) 検索の基本

- 大文字・小文字の区別はしません。
- 単純な単数形・複数形 (-s, -es, -ies) は自動的に検索します。
例: battery → battery, batteries を検索対象にする。
- 異なる綴りの複数形、米国・英国綴り、名詞形、分詞形は区別して検索します。
例: mouse → mouse のみ検索。複数形の mice は検索しない
- 記号 (ハイフン、+、-、=、<、>、#、!、/ など) は検索されません。
- 数式記号 ($\sqrt{\quad}$ 、 \int など) は検索できません。
- 詳細検索では、ブール演算 (AND、OR、NOT) が利用できます。
AND・・・ともに存在する記事を検索。
OR・・・どちらかの単語が存在する記事を検索。
NOT・・・最初の語を含む検索集合から次の語を含む集合を除外します。
- ワイルドカード (*)・・・*記号で前方一致検索をします。
例: move* → move, movement, moves, moverなどを検索。moving, movie は検索しない
- 著者名・・・ファーストネーム、ラストネームの順でフルネームを入力するか、ラストネームで検索します。
例1: hideki yukawa
例2: yukawa (名字が yukawa の著者全てを検索します)
例3: John Archibald Wheeler, John A. Wheeler
ミドルネームがフルで表記とイニシャルで表記の場合は、詳細検索で OR 検索を行います。
1行目: Author: John A Wheeler
2行目: Author: John Archibald Wheeler
- ギリシア文字 (α 、 β 、 γ など) はそのまま検索可能です。
例: γ ray
- 化学式の扱い
例1: V₂O₅(五酸化バナジウム) → V2O5 で検索。
例2: 金属イオンの価数表記
アラビア数字とローマ数字が混在します。両方検索するには、詳細検索で OR 検索を行います。
例: 三価の鉄 → Fe³⁺、Fe(III)、Fe^{III}などの表記が混在。両端をダブルクォーテーションで囲む。
1行目: "Fe3"
2行目: "FeIII" (I はアルファベットの I)

<検索例: Abstract/Title に「quantum computer」があり、所属機関が「Japan」の記事を被引用数の多い順に検索>

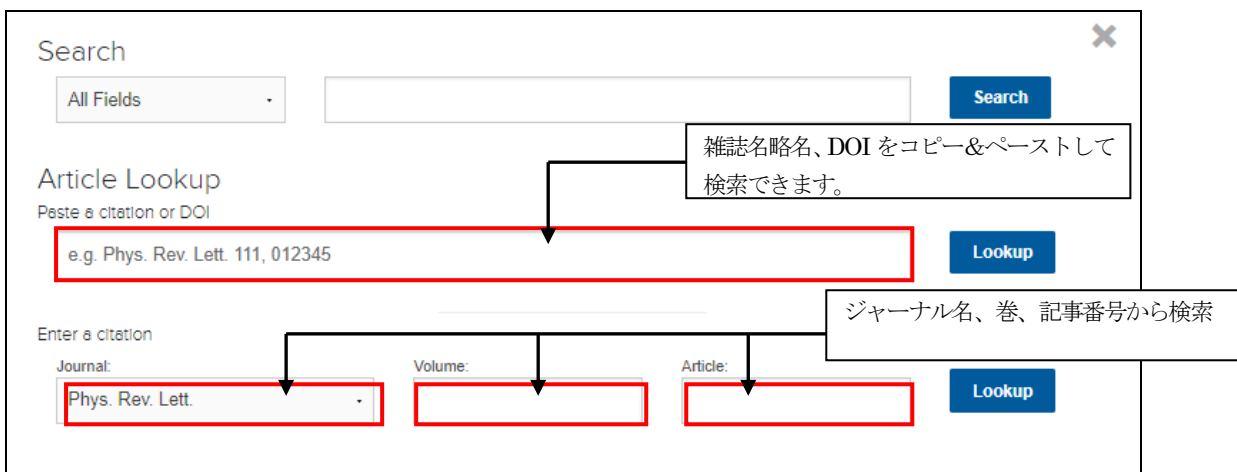
The screenshot shows a search interface with the following elements:

- SEARCH** header
- Search input fields:
 - Abstract/Title: "quantum computer"
 - AND: Affiliation: japan
 - Most Cited: (empty)
- Filters section:
 - Date: Any time (selected), Past Week, Past Month, Past Year, Custom Range
 - Journal: A grid of journal titles with checkboxes, including Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. X, Rev. Mod. Phys., Phys. Rev. A, Phys. Rev. B, Phys. Rev. C, Phys. Rev. D, Phys. Rev. E, Phys. Rev. Accel. Beams, Phys. Rev. Applied, Phys. Rev. Fluids, Phys. Rev. Materials, Phys. Rev. Phys. Educ. Res., Physics, Phys. Rev., Phys. Rev. (Series I), and Phys. Rev. Focus.
- A callout box highlights the search criteria: "行を 2 行にして 1 行目 Abstract/Title に変更して、"quantum computer"、2 行目に Affiliation にして、Japan、1 行目と 2 行目は AND に、順番を Most Cited に変更する。"

2) Article Lookup

画面右上の検索窓の▼をクリックすると、検索画面がポップアップで表示されます。書誌情報（ジャーナル名、巻号、記事番号）もしくはDOI（記事に付与される固有の番号）から記事を検索して表示できます。参考文献からあらかじめ記事の書誌情報がわかっている場合に使うと便利です。

例： Phys. Rev. Lett. 111, 095504 DOI: 10.1103/PhysRevLett.111.095504



3) 検索結果の一覧表示と絞り込み・並べ替え

検索を実行すると、検索結果を一覧表示します。ここから検索結果の絞り込みや並べ替えができます。



4) 研究分野 (Subject) からブラウザ検索

Physical Review X と Physical Review Applied には、記事に研究分野の Subject が付与されています。

The screenshot shows the article page for "Wet-Chemical Synthesis of Enhanced-Thermopow Nanowire Composites for Solid-State Active Cooli". The page includes a navigation bar with "Subjects" highlighted. A callout box points to the "Subject Area" section on the right, which lists "Optics", "Particles and Fields", and "Plasma Physics". Another callout box points to the "Subject Areas" section below the abstract, which lists "Energy Research", "Nanophysics", and "Semiconductor Physics".

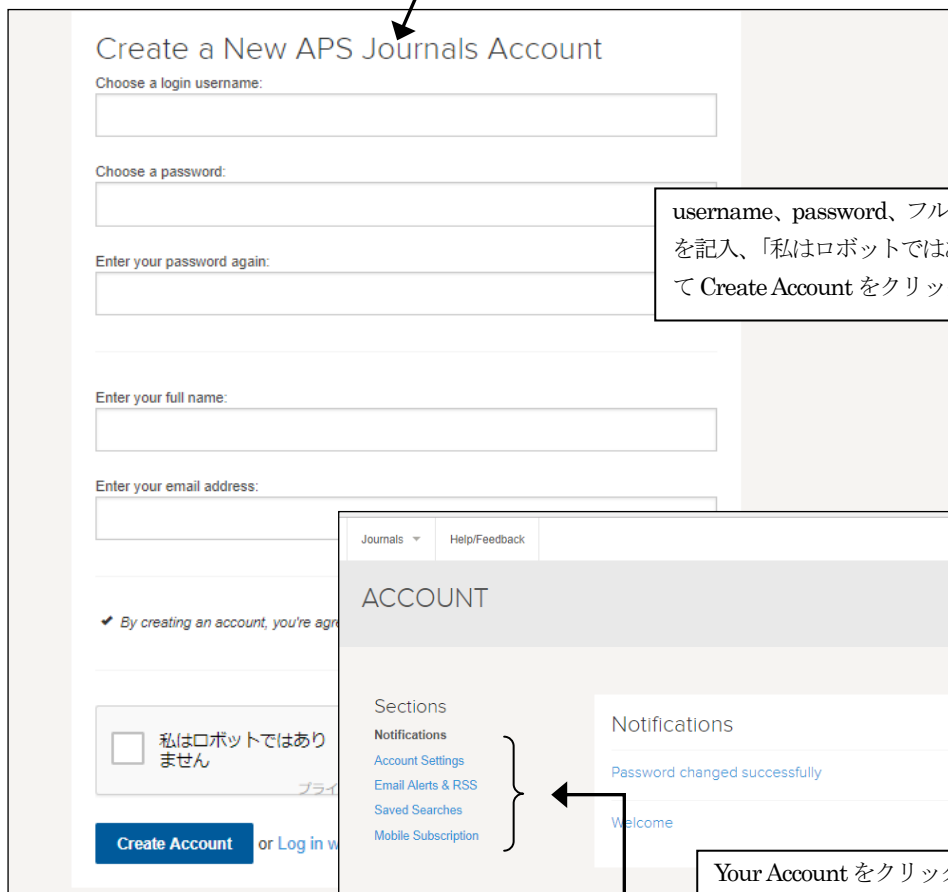
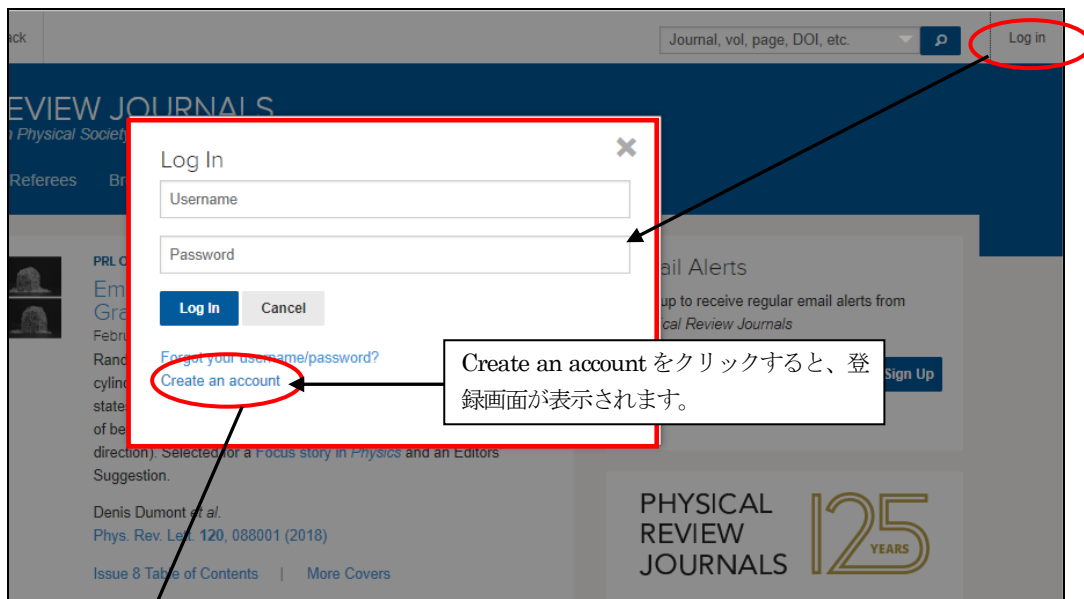
記事表示画面の右に Subject Area があり、この記事に関連する研究分野が付与されています。Subject をクリックすると、その分野の記事を一覧表示します。

The screenshot shows the "Browse by Subject" page on the Physical Review X website. The "Subjects" menu item is circled in red. A list of subjects is shown on the left, with "ALL" selected. A callout box points to this list, explaining that clicking "Subjects" displays a list of subjects, and checking boxes allows for filtering articles by multiple subjects.

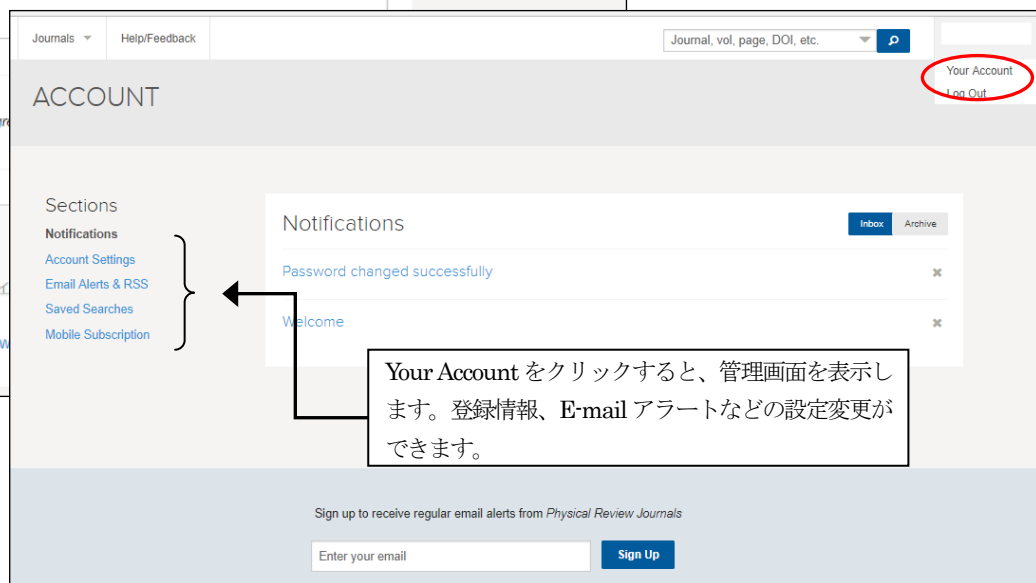
メニューの Subjects をクリックすると、研究分野の記事が多い順に一覧表示します。チェックボックスにチェックすると、その分野の記事を一覧表示します。複数の分野を選択すれば同時にカバーする記事を表示します。

4. ユーザー登録

ユーザー登録をして Username と Password でログインすると、目次のアラートの管理や検索の保存・呼び出し機能が利用できます。登録は、ホーム画面の Log in をクリックします。



username、password、フルネームと E-mail アドレスを記入、「私はロボットではありません」にチェックして Create Account をクリックします。



★ジャーナル目次アラートの設定

各ジャーナルの目次は、E-mail でアラート受信ができます。ユーザー登録は不要で、メールアドレスを登録するだけで設定できます。ホームの「E-mail Alerts」からメールアドレスを入力して登録します。

PHYSICAL REVIEW JOURNALS
Published by the American Physical Society

Journals Authors Referees Browse Search Press

ANNOUNCEMENT
The Irwin Oppenheim Award
March 1, 2018
The editors of *Physical Review E* are pleased to announce the Irwin Oppenheim Award for best paper in *Physical Review E* by young investigators.

Email Alerts
Sign up to receive regular email alerts from *Physical Review Journals*

Enter your email **Sign Up**

Stay informed with APS email alerts
Email alerts for each journal are available and are sent at the end of the month when most journals' issue close (PRL has weekly alerts). We also offer a weekly alert for the new content appearing in *Physics*, our free weekly publication that spotlights exceptional research. Choose the journals below and enter your email address to receive regular email alerts. You can unsubscribe from alerts at any time.

Select All | Deselect All

- Physical Review A
- Physical Review B
- Physical Review C
- Physical Review D
- Physical Review E
- Physical Review Letters
- Physical Review X
- Physical Review Accelerators and Beams
- Physical Review Physics Education Research
- Reviews of Modern Physics
- Physical Review Applied
- Physical Review Fluids
- Physical Review Materials
- Other APS Journal Related News

Sign Up

PHYSICAL REVIEW JOURNALS 125 YEARS
1935: Einstein-Podolsky-Rosen paradox challenges quantum theory
View timeline | #PhysRev125

メールアドレスを記入して、希望のタイトルにチェックして、Sign Up をクリックします。
すぐ確認メールが送信されますので、本文のリンクをクリックしてタイトル一覧画面から希望のジャーナルにチェックして設定を完了します。
アラートを解除する場合も同じ方法で画面を表示、チェックを外して Update Preferences をクリックします。

5. RSS Feeds

RSS Feeds は、専用のリーダーソフトもしくはブラウザ (IE7 以上、Firefox、Google Chrome、Safari など) に登録すると、目次や特定の項目・分野の記事を自動的に更新して収集することができます。詳細はそれぞれのリーダーソフト、ブラウザの設定方法を参照下さい。

PHYSICAL REVIEW JOURNALS
Published by the American Physical Society

Journals Authors Referees Browse Search **Press**

RSS Feeds
APS provides content using RSS feeds as a convenience to our readers. RSS (Really Simple Syndication) is a format that makes it easy to browse content and receive automatic updates when new items are published. To follow an RSS feed, you need to "subscribe" to the feed either within your browser or a dedicated RSS reader. URLs are associated with each feed's icon.

Editor Selected Feeds
Physics
Physics provides daily online-only news and commentary about a selection of papers from the APS journal collection. The website is aimed at the reader who wants to keep up with highlights of physics research with explanations that don't rely on jargon and technical detail.

All Editors' Suggestions
Combined feed of Editors' Suggestions across all APS journals that offer them.

PRL Editors' Suggestions
To promote reading across fields, the editors of *Physical Review Letters* offer "Suggestions" each week of papers that they hope will lead readers to explore other areas of physics. Please see our Announcement PRL 98, 010001 (2007).

PR Applied Editors' Suggestions
PR Materials Editors' Suggestions
PRA Editors' Suggestions
The editors and referees of PRA find these papers to be of particular interest, importance, or clarity. Please see our Announcement PRA 88, 020001 (2013).

PRB Editors' Suggestions
The editors and referees of PRB find these papers to be of particular interest, importance, or clarity. Please see our Announcement PRB 77, 130001 (2008).

PRC Editors' Suggestions
The editors and referees of PRC find these papers to be of particular interest, importance, or clarity. Please see our Announcement PRC 86, 010001 (2012).

各ジャーナルの目次のほか、Editor's Suggestion、研究分野などのテーマを選択することもできます。

Google Chrome での登録例：
Physical Review Letters の Condensed Matter: Electronic Properties, etc の論文を設定。

Topical Collections
These feeds cover our journals. Need help? aps.org/help

- Atomic and
- Graphene
- Iron-based
- Magnetic
- Metal-insu
- Melamater
- Photonic
- Plasmonic
- Spintronic
- Strong col
- Topological
- Ultracold

PRL: Condensed Matter: Structure, etc. のフィード
フィードの登録に使用するリーダー: Bloglines | [今すぐ登録](#)
 フィードの登録時に常にこのリーダーを使用します。

フィードプレビュー

Temperature Measurement by a Nanoscale Electron Probe Using Energy Gain and Loss Spectroscopy
Author(s): Juan Carlos Idrubo, Andrew R. Lupini, Tianli Feng, Raymond R. Unocic, Franklin S. Walden, Daniel S. Gardner, Tracy C. Lovejoy, Nikias Delby, Sokratis T. Pantelides, and Ondrej L. Krivanek
Heat dissipation in integrated nanoscale devices is a major issue that requires the development of nanoscale temperature probes. Here, we report the implementation of a method that combines electron energy gain and loss spectroscopy to provide a direct measurement of the local temperature in the nan...

[Phys. Rev. Lett. 120, 095901] Published Fri Mar 02, 2018

Synthesis of Xenon and Iron-Nickel Intermetallic Compounds at Earth's Core Thermodynamic Conditions
Author(s): Elissaios Stavrou, Yansun Yao, Alexander F. Goncharov, Sergey S. Lobanov, Joseph M. Zaig, Hanyu Liu, Eran Greenberg, and Vitali B. Prakapenka
Using in situ synchrotron x-ray diffraction and Raman spectroscopy in concert with first principles calculations we demonstrate the synthesis of stable $\text{Xe}(\text{Ni})_3$ and $\text{Xe}(\text{Ni})_3$ compounds at thermodynamic conditions representative of Earth's c...

[Phys. Rev. Lett. 120, 096001] Published Wed Feb 28, 2018

Light-Activated Gigahertz Ferroelectric Domain Dynamics
Author(s): Hirofumi Akamatsu, Yansun Yao, Vladimir A. Stoica, Greg Stone, Tiannan Yang, Zijian Hong, Shiming Lei, Yi Zhu, Ryan C. Haismaier, John W. Freeland, Long-Qing Chen, Haidan Wen, and Venkatesan Gopalan
Using time- and spatially resolved hard x-ray diffraction microscopy, the striking structural and electrical dynamics upon optical excitation of a single crystal of BaTiO_3 are simultaneously captured on subnanoseconds and nanoscale within individual ferroelectric domains and across w...

[Phys. Rev. Lett. 120, 096101] Published Mon Feb 26, 2018

Realizing the Haldane Phase with Bosons in Optical Lattices
Author(s): Junjun Xu, Qiang Gu, and Erich J. Mueller
We analyze an experimentally realizable model of bosons in a zigzag optical lattice, showing that, by rapidly modulating the magnetic field, one can tune interaction parameters and realize an analog of the Haldane phase. We explain how quantum gas microscopy can be used to detect this phase's nonloc...