



# MathSciNet 利用マニュアル

米国数学会(American Mathematical Society)は、世界の数理科学(数学および数学を応用した学問分野)の論文(雑誌論文、書籍、会議録等)のレビューを 1940 年に創刊した定期刊行物「Mathematical Reviews (MR)」で提供しています。

MR には論文のレビューの他、定期刊行物「Current Mathematical Publications: CMP」から書誌、抄録が収録されるとともに数学主題分類である MSC (Mathematical Subject Classification: MSC)が各論文情報に付与されています。

「MathSciNet」は MR をベースに、1800 年代初頭まで遡及した書誌データの追加、電子ジャーナル論文へのダイレクトリンク、参考文献リストの追加、引用情報の追加など、より拡張されたオンライン・データベースとしてインターネットを通じてサービスされています。

本マニュアルでは「MathSciNet」で論文を検索する方法をご説明します。

## ◇MathSciNet 利用マニュアル 目次◇

1 MathSciNet のメインメニュー .....	2
2 トップページからの検索 .....	3
2-1 検索の詳細 .....	4
フィールドの種類 .....	4
検索語入力の規則 .....	5
3 検索結果の表示 .....	6
3-1 検索結果の一覧画面 .....	6
3-2 論文の詳細画面 .....	8
4 著者名からの検索 .....	9
5 雑誌名からの検索 .....	10
6 Citations - 著者参照回数とジャーナル参照履歴 .....	11
著者参照回数 .....	11
ジャーナル参照履歴 .....	11
7 Citations - Search by Subject / Year / Top 10 Lists .....	12
Search by Subject .....	12
Search by Year .....	12
Top 10 Lists .....	12
8 Free Tools .....	13
8-1 分類(MSC)による検索 .....	13
8-2 共同研究間隔 .....	14
8-3 最新ジャーナル .....	15
論文書誌が掲載された時を指定 .....	15
雑誌一覧画面 .....	15
8-4 最新刊行物 .....	16
9 オプション表示形式の変更 .....	17
10 クリップボード検索結果の一時保存 .....	18
11 MathSciNet のシステム要件と動作環境 .....	19

May 2017

丸善雄松堂株式会社学術情報ソリューション事業部 外国雑誌・eリソースセンター

〒105-0022 東京都港区海岸 1-9-18 国際浜松町ビル

TEL(03)6367-6114 FAX(03)6367-6184

E-mail:e-support@maruzen.co.jp



## 1 MathSciNet のメインメニュー

MathSciNet のトップページ: <http://www.ams.org/mathscinet/>

MathSciNet の各種タブ

The screenshot shows the MathSciNet homepage with the following elements and callouts:

- Callout 1:** Points to the "刊行物" (Publications) tab.
- Callout 2:** Points to the "著者名" (Author Name) search field.
- Callout 3:** Points to the "ジャーナル" (Journal) search field.
- Callout 4:** Points to the "Citations" search field.
- Callout 5:** Points to the "ホームへ" (Home) link in the top navigation bar.
- Callout 6:** Points to the "オプション" (Options) link in the top navigation bar.
- Callout 7:** Points to the "Free Tools" link in the top navigation bar.

The main search area includes:

- Language Search (語彙検索):** Fields for Author (著者), Title (タイトル), MSC Main (MSC主), and Location (場所問わず), each with a dropdown menu and an "and" connector.
- Time Period (時間枠):** Radio buttons for "全データベース" (All Databases), "年度" (Year) with a dropdown and input field, and "年間範囲" (Year Range) with start and end input fields.
- Publication Type (出版種類):** Radio buttons for "全部" (All), "書籍" (Books), "ジャーナル" (Journals), and "学会紀要" (Proceedings).
- Review Format (Review Format):** Radio buttons for "PDF" and "HTML".
- Buttons:** "検索" (Search) and "排除" (Exclude).

Footer information includes: "統計データ: 3,402,134 全定期刊行物" (Statistical Data: 3,402,134 All Regular Publications) and "ヘルプ | サポート" (Help | Support).

- |              |                            |
|--------------|----------------------------|
| ① 刊行物        | 書誌や主題内容からの検索が可能です。         |
| ② 著者名        | 著者名による検索が可能です。             |
| ③ ジャーナル      | 雑誌など資料名からの検索が可能です。         |
| ④ Citation   | 引用された回数の多い雑誌・図書・論文を確認できます。 |
| ⑤ ホームへ       | トップページへ移動します。              |
| ⑥ オプション      | 検索結果の各種表示設定ができます。          |
| ⑦ Free Tools | MSC 分類からの検索や、最新論文の収集ができます。 |

## 2 トップページからの検索

トップ画面より、13種類ある検索フィールドをプルダウンメニューから選択し、4つのテキストボックスでキーワードを入力して検索できます。

さらに「時間枠」から検索年で、「出版種類」から出版物の種類で検索に制限を加えることができます。

### ◇トップページからの検索◇

### ① キーワード検索

テキストボックスにキーワードを入力し、プルダウンメニューから検索するフィールドを選択することができます。

検索の実行は「検索」ボタンを、検索をリセットする場合は「排除」をクリックしてください。

### ② 時間枠

(a):ここが選択されている状態で、1940年以降の全レコードを対象に検索されます。

(b):〇〇年だけ「=」、〇〇年の次年以降「>」、〇〇年の前年以前「<」と、検索を論文の発行年で制限することができます。

(c):「〇〇年から〇〇年まで」で検索を論文の発行年で制限することができます。

### ③ 出版種類

検索する論文の種類を「全部」「書籍」「ジャーナル」「学会紀要」から選択することができます。

### ④ レビューフォーマット

検索結果の詳細表示を印刷に適した「PDF」と他画面への移動に適した「HTML」から選択できます(電子ジャーナル論文の表示形式ではありません)。

## 2-1 検索の詳細

検索フィールドとテキストボックスへの入力ルールは以下の通りです。このルールは前述の刊行物検索以外の MathSciNet 内のキーワード検索に適用されます。

### フィールドの種類

著者	論文の執筆者、共同研究者(原論文に表示されている著者が対象) 「SMITH,J」「SHIMURA,GORO」のように間にカンマを挟んで姓名の順に入力します。
著者/関連 タイトル	著者や編者・翻訳者などを併せて検索できます。 原題・英訳タイトル。副題は含まれません。タイトルの一部だけでも検索可能。
書評本文	レビューの本文で検索できます。TeXによる数学記号での検索も可能。
ジャーナル	雑誌を雑誌名、省略形、ISSN(1985年以降)から検索できます。
研究機関コード	著者の所属機関コードで検索できます。 コードは「Math Reviews Institution Codes and Addresses Lookup < <a href="http://www.ams.org/instcode">http://www.ams.org/instcode</a> >」で確認することができます。また MathSciNet の検索結果で入手したコードから所属機関名を確認することができます。
シリーズ	シリーズの名称・略称で検索できます(1985年以降)。
MSC 主・副	MSC (Mathematical Subject Classification: 数学主題分類)の主分類と副分類の両方から検索できます。 MSC は< <a href="http://www.ams.org/mathscinet/msc/msc2010.html">http://www.ams.org/mathscinet/msc/msc2010.html</a> >から確認することができます。
MSC 主	MSC の主分類のみから検索ができます。
MR 番号	Mathematical Reviews(MR)のレビュー番号、MathSciNet でのレコード番号として利用されています。ここをクリックして論文を詳細表示することができます。
評者	レビューの著者
場所問わず	上記の全フィールドおよび上記に含まれていない部分も含めて、参考文献以外の全フィールドから検索できます。
参考文章	参考文献に含まれる全ての表記から検索できます。



## 検索語入力の規則

### ※大文字と小文字

大文字と小文字の区別なく検索されます。

### ※単数形と複数形

単数複数形が自動検索されます(例: matrix、matrices)が、英米綴りや品詞の変化には対応していません(検索には次項のワイルドカードを使用してください)。単数複数形を特定した検索の場合は語尾に「!(感嘆符)」を付けます。

### ※ワイルドカード

ワイルドカード(前方一致・中間変化)には「\*(アスタリスク)」を用いることができます(MR 番号と MSC には使用できません)。前方一致の場合、例えば「タイトル」フィールドで「form\*」と入力すると「form」「formula」「formulation」等がヒットします。

また「著者」フィールドで「SHIMURA,G\*」で検索すると、名が「G」とイニシャルだけの物、「G」で始まる全ての著者名が全てヒットします。

ワイルドカードは中間変化にも利用できます。例えば「organi\*ation」と入力すると「organization」「organisation」が検索されます(この場合、単数複数形は自動検索されません)。さらに「organi\*ation\*」と前方一致と中間変化のワイルドカードを両方使用すると、単数複数形や品詞の変化にも対応させることができます。

### ※複数の単語による検索

1つのテキストボックス内で2つ以上の単語をスペースで挟んで入力した場合、前バージョンの MathSciNet では「フレーズ」として検索されていましたが、新しい MathSciNet の検索では単語と単語の間にブーリアン演算子の「AND」がデフォルトとして入力されます。

場所問わず ▼

fundamental lemma

例えば、上記の検索結果では「fundamental」と「lemma」の語句を両方含む文献を表示しますが、両語句は必ずしも隣接はしていません。単数形と複数形の両方が検索されます。例えば、「quadratic form」で検索すると「quadratic form」と「quadratic forms」の両方が検索されます。

場所問わず ▼

"fundamental lemma"

両語句が隣接した、「fundamental lemma」というフレーズを検索したい場合は、両語句を””で囲って検索します。単語同士を掛け合わせて検索する場合は論理演算子や近接演算子をご利用下さい(後述)。

### ※論理演算子

1つのテキストボックス内で論理演算の「AND」「OR」「NOT」が利用できます。論理演算子は、大文字でも小文字でも入力可能です。

### ※近接演算子

1つのテキストボックス内で近接演算に「ADJn (nは数字)」が利用できます。「boolean function ADJ 3 variables」で検索すると「boolean function with six variables」など ADJ3 の位置に3単語まで単語が含んでいるフレーズを検索することができます。近接演算子は、大文字でも小文字でも入力可能です。

### ※TeX コーディングを含んだ文字列

TeX コーディングを含んだ文字列の「¥」「&」「\$」等の TeX 記号は全てスペースと同じ扱いとなるため、例えば「h3」と入力すると「\$h3\$」「(H)=3」「H/(3)」「\$H\$, (3)」などが検索結果に含まれることとなります。

### 3-1 検索結果の一覧画面

検索を行うと、検索結果が一覧画面で表示されます。

#### ① 書誌事項

(a)MR・CMP 番号 クリックして詳細を表示できます。

(b)論文データの区分 **Prelim**=準備中、**Pending**=レビュー未済、**Reviewed**=レビュー済、**Indexed**=索引済・レビュー提供外、**Expansion**=増補、**DML**=World Digital Mathematics Library 関連、**Thesis**=学位論文 です。

(c)著者名 クリックして該当する著者の論文一覧を表示できます。

(d)タイトル 論文のタイトル。英・仏・独語の場合は原語で、他の言語の場合は英訳タイトルが表示されます。

(e)ジャーナル名 ジャーナル名が表示され、該当するジャーナルの書誌と、巻号へのリンクが表示されます。

(f)レビュー著者名 レビューの著者名が記載されます。

(g)MSC コード 同じ MSC コードに分類される論文一覧を表示できます。

PDF PDF 形式でその論文の詳細(本文ではない)を表示します。

DocDell CISTI のドキュメントデリバリーサービスで原報を注文できます。

Clipboard クリップボードに論文を加えます。

Journal その論文掲載誌のホームページに移動します。

Article その論文の本文を表示できます(提供出版社との購読契約が必要)。

#### ② 表示形式の選択、ダウンロード

各論文のチェックボックスを任意に選択し、プルダウンメニューから HTML, PDF, DVI, PostScript, ASCII, BibTeX, AMSRefs, EndNote の各形式を「Retrieve Marked」をクリックすると、選択した論文の詳細を各形式により表示・ダウンロードすることができます。「Retrieve First 50」をクリックすると、最初の 50 件の詳細を表示します。



③ 検索結果の並べ替え

検索結果の一覧は、発行年順(新→旧、旧→新)や引用数順など、様々な方法により並べ替えをすることができます。

④ 検索結果の絞り込み

検索結果一覧にナビゲーション機能が追加され、検索結果のフィルターや絞り込みができるようになりました。絞り込み条件には文献タイプ、著者、所属機関、第一次分類、ジャーナル、発行年があり、画面左のサイドバーから条件を選択することができます。検索結果を絞り込むその他の方法として、「検索結果を検索(Search within results)」のボックスに新しい検索語句を入力して絞り込み検索することもできます。これにより新たな検索語句が追加され、著者、タイトル、ジャーナル、レビュー文章等を入力語句で検索することができます。

また著者名で絞り込みをする場合、表示される著者名は *Mathematical Reviews* の著者データベースの基となる著者の識別(著者の曖昧性除去)をベースに作成されています。(著者の識別に関する詳細は版元 web サイト *Who Wrote That?* をご参照ください)  
著者名横の括弧内に表示される数字は、検索結果中のその著者の文献数を表します。

なお、検索結果の絞り込みを行った場合は前画面の並べ替え条件が反映され、絞り込み後も前画面と同様の並べ替え順で表示されます。

⑤ 関連アイテム

検索結果に関連する文献がある場合、例え別の出版物として個別に出版された場合も、検索結果では関連アイテムとして並べて表示され、検索結果の背景が水色で表示されます。



□ **MR1381898** Reviewed **Laumon, Gérard** Cohomology of Drinfeld modular varieties. Part I. Geometry, counting of points and local harmonic analysis. *Cambridge Studies in Advanced Mathematics*, 41. Cambridge University Press, Cambridge, 1996. xiv+344 pp. ISBN: 0-521-47060-9 (Reviewer: Jonathan David Rogawski) **11F70 (11F72 11G09 14G35 22E55)**  
[Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#) | [3 Citations](#)

**MR1439250** Reviewed **Laumon, Gérard** Cohomology of Drinfeld modular varieties. Part II. Automorphic forms, trace formulas and Langlands correspondence. With an appendix by Jean-Loup Waldspurger. *Cambridge Studies in Advanced Mathematics*, 56. Cambridge University Press, Cambridge, 1997. xii+366 pp. ISBN: 0-521-47061-7 (Reviewer: Jonathan David Rogawski) **11F70 (11F72 11G09 14G35 22E55)**  
[Clipboard](#) | [Series](#) | [Book](#) | [56 Citations](#)

### 3-2 論文の詳細画面

MathSciNet では、論文詳細を「HTML」「PDF」「PostScript」「DVI」形式で表示・入手することができます。ここでは HTML 形式で表示した場合について解説いたします。



① ナビゲーションボタン

Previous

1 件前の論文の詳細情報が表示されます。

UP

検索結果の一覧画面に戻ります。

Next

次の論文の詳細情報が表示されます。

② 表示形式の選択、ダウンロード

プルダウンメニューより、HTML,PDF,DVI,PostScript,BibTeX,AMSRefs,End Note を選択することにより、各種形式での表示、ダウンロードができます。

③ 選択した論文の書誌事項

④ 引用文献情報

この論文を引用したレファレンスと、レビューの件数が表示され、リンクからアクセスができます。

⑤ レビュー

レビュー記事本文です。本文中の MR 番号をクリックすることによって、その論文のレコード詳細表示をします。

⑥ レビュー著者

著者名をクリックすると、その著者の書いた論文を一覧表示します。

⑦ 参考文献

この論文の参考文献の一覧です。MR 番号をクリックすることによって、その論文のレコード詳細表示をします。但し、参考文献一覧があるのは一部のジャーナルに限られます。

※ 画面左上で「MathJax is on」の表示がある場合、LaTeX と MathML をサポートするオープンソースの JavaScript エンジンである MathJax により数式記号が表示されます。「To turn on MathJax update your preferences」と表示されている場合は、数式記号の位置に LaTeX が表示されます。



## 4 著者名からの検索

トップページから「著者名」タブをクリックすることにより、著者名検索のシートが表示されます。テキストボックスに検索したい著者名を入力し、検索を実行することにより目的の著者よりその論文を探すことができます。

Matches: 104  
Author results for "werner"

Sort by:	Profile Name	Published as	Earliest Publication	# Publications	# Citations
Profile Name	Werner-Stark, Agnes	Werner-Stark, Agnes (1)	2008	1	
Search within results	Werner-Washburne, Margaret	Werner-Washburne, Margaret (1)	2006	1	
Primary Classification	Werner, Adrian S.	Werner, Adrian (2) Werner, Adrian S. (2)	2006	4	
Numerical analysis (18)	Werner, Albert H.	Werner, A. H. (4) Werner, Albert H. (2)	2011	6	36
Computer science (13)	Werner, Alexander	Werner, Alexander (1)	2012	1	

例: フィールド賞受賞者 Wendelin Werner の検索時に名前が分からなかったと仮定した場合  
→著者名 (Authors) のタブで、判明している苗字「Werner」を入力。

検索条件に当てはまる著者名(上記の例の場合、苗字に「Werner」を持つ著者)が検索結果画面にリストアップされます。これまでの MathSciNet では、Werner は苗字としても、名前としても検索されていましたが、現在は苗字としてのみで検索した結果が表示されます。

検索結果は、デフォルトではプロファイル名(著者プロフィールに登録されている名前)のアルファベット順に表示されます。また検索結果は引用数順に並び替えることができる他、第一次分類で絞り込み検索をすることができます。

**Werner, Wendelin**  
MR Author ID: 324091  
Earliest Indexed Publication: 1992  
Total Publications: 80  
Total Author/Related Publications: 96  
Total Citations: 1548  
Published as: Werner, W. (2)

該当する著者名をクリックすると著者のプロフィールページに移動します。プロフィールには以下メニューが表示されます(著者によっては表示されるメニューが限られます)。

### ・ Author Profile

MR Author ID、MathSciNet に出版物が登録された最初の年、出版物の総数、関連出版物総数、引用数

以下メニューはマウスのドラッグ・アンド・ドロップで、カーソルを乗せ展開することができます。

- ・ Publications (選択した著者の論文を表示)
- ・ Refine Search (選択した著者名から更に「刊行物」検索画面へ)
- ・ Co-Authors (共著者の表示)
- ・ Collaboration Distance (共同研究間隔検索画面へ)
- ・ Mathematics Genealogy Project (数学分野の系図を知るためのデータ)
- ・ MacTutor History of Mathematics Archive (選択した著者の経歴・伝記を表示)
- ・ Citations (選択した著者の論文を引用した文献を表示)

## 5 雑誌名からの検索

トップページより「ジャーナル」のタブをクリックすると、雑誌検索の画面が表示されます。テキストボックスに検索したいジャーナル名、その短縮形、一部、または ISSN を入力し、検索を実行することによって、目的のジャーナルを探すことができます。

The screenshot illustrates the search process on the MathSciNet website. It shows the search results for 'AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATIC' and the subsequent navigation to the journal's page and its citation data.

**Search Results (1):** The search results page shows 'AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATIC' with a search button. A red arrow points to the search button.

**Journal Page (2):** The journal page for 'Amer. J. Math.' is displayed. It includes the journal's name, publisher (Johns Hopkins Univ. Press), ISSN (0002-9327), E-ISSN (1080-6377), CODEN (AJMAAN), and frequency (6 issues/vol./yr.). A red circle '1' highlights the URL 'http://muse.jhu.edu/journals/ajm/'. A red arrow points to the 'List Journal Issues' button.

**Issue List (2):** The 'List Journal Issues' page shows a list of issues for 'American Journal of Mathematics'. A red circle '2' highlights the issue '138 (2016), no. 6'.

**Citation Data (3):** The '2015 Citations to Amer. J. Math.' page is shown. It includes a table of citations and a bar chart of the '2015 Citation History'. A red circle '3' highlights the citation data.

Year	2015 Citations to Journal	Items Published in Journal	MCQ*
2014	38	47 (97% cited)	
2013	78	56 (100% cited)	
2012	64	51 (96% cited)	
2011	98	48 (96% cited)	
2010	96	53 (96% cited)	
	374 citations	255 items	1.47

\* The 2015 All Publications MCQ is 0.22

2015 Citation History

Years: 2010-2014, 1960-1964, 1910-1914

(Total citations to this journal in the MR Citation Database in 2015: 3928)  
(Total citations to this journal in the MR Citation Database: 57702)

- ① ジャーナルへのリンク  
選択したジャーナルのホームページに移動することができます。
- ② 巻・号リスト  
選択したジャーナルトップ画面より「List Journal Issues」から、巻号リストを表示させることができます。任意の巻号をクリックすると、その号の論文リストが表示されます。
- ③ 引用数  
選択したジャーナルの引用数推移を表示する「Mathematical Citation Quotient」のページに移動することができます。

MathSciNet の収録対象誌についての情報は以下から入手できます。

<http://www.ams.org/mathscinet/help/librarians.html>

## 6 Citations - 著者参照回数とジャーナル参照履歴

### 著者参照回数

著者名からその著者の論文引用回数と履歴を検索することができます。

検索したい著者名をテキストボックスに入力し、検索を実行すると結果が表示されます。

検索結果は、引用件数の多いものから、降順に表示されます。

- ①引用された件数
- ②引用された論文の書誌事項  
MR・CMP 番号をクリックすることによって、その論文レコードに移動します。
- ③Book  
該当の論文がジャーナルではなく、書籍であることを表します。

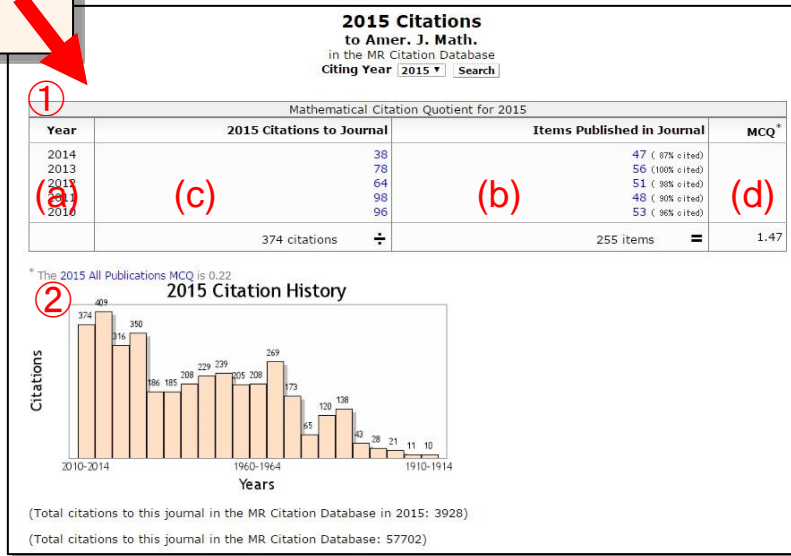
**Author Citations for Goro Shimura**  
Goro Shimura is cited 3048 times by 1429 authors in the MR Citation Database

Most Cited Publications	
Citations	Publication
569	<b>MR0314766 (47 #3318)</b> Shimura, Goro Introduction to the arithmetic theory of automorphic functions. Kanô Memorial Lectures, No. 1. <i>Publications of the Mathematical Society of Japan</i> , No. 11. Iwanami Shoten Publishers, Tokyo; Princeton University Press, Princeton, N.J., 1971. xiv+267 pp. (Reviewer: A. N. Andrianov) 10D10 (12-02 14K22) <span style="float: right;">Book</span>
286	<b>MR0332663 (48 #10989)</b> Shimura, Goro On modular forms of half integral weight. <i>Ann. of Math. (2)</i> <b>97</b> (1973), 440-481. (Reviewer: I. I. Pjateckii-Sapiro) 10D15
166	<b>MR1291394 (95e:11048)</b> Shimura, Goro Introduction to the arithmetic theory of automorphic functions. Reprint of the 1971 original. <i>Publications of the Mathematical Society of Japan</i> , 11. Kanô Memorial Lectures, 1. Princeton University Press, Princeton, NJ, 1994. xiv+271 pp. ISBN: 0-691-08092-5 11Fxx (11-02 11G05 11G40) <span style="float: right;">Book</span>
115	<b>MR0382176 (52 #3064)</b> Shimura, Goro On the holomorphy of certain Dirichlet series. <i>Proc. London Math. Soc. (3)</i> <b>31</b> (1975), no. 1, 79-98. (Reviewer: I. I. Pjateckii-Sapiro) 10D15
114	<b>MR0507462 (80a:10043)</b> Shimura, Goro The special values of the zeta functions associated with Hilbert modular forms. <i>Duke Math. J.</i> <b>45</b> (1978), no. 3, 637-679. (Reviewer: Hiroshi Saito) 10D20 (10H10)

### ジャーナル参照履歴

ジャーナル参照履歴ではジャーナルタイトル、またはその一部や短縮形、ISSN より、そのジャーナルの引用された回数を検索することができます。

- ①
  - (a)発行年
  - (b)5 年間に引用された回数
  - (c)5 年間の掲載論文数
  - (d)1 論文あたりの平均引用回数が表示されます。
- ②  
5 年刻みで、5 年間に掲載された論文に対する、引用された回数がグラフ表示されます。



## 7 Citations – Search by Subject / Year / Top 10 Lists

### Search by Subject

「Subject classification」に MSC コードを入力して「Search」ボタンをクリックすると、その分野で数多く引用されている論文がリスト表示されます。

- ① Publication Type  
雑誌、図書に限定することができます。
- ② Citations to display  
表示件数を変更することができます。

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet**  
Mathematical Reviews  
ISSN 2167-5163

著者参照回数 ジャーナル参照履歴 Search by Subject Search by Year Top 10 Lists

**Search for highly cited articles by subject in the MR Citation Database**

Subject classification: 06E30 Publication Type: All Citations to display: 10

Search

Citations	Publication
27	<b>MR1910121 (2003i:06016)</b> Pippenger, Nicholas Galois theory for minors of finite functions. <i>Discrete Math.</i> 254 (2002), no. 1-3, 405-419. (Reviewer: T. Katriňák) 06E30 (94C10)
24	<b>MR0796937 (87b:06028)</b> Andreev, A. E. A method for obtaining lower bounds on the complexity of individual monotone functions. (Russian) <i>Dokl. Akad. Nauk SSSR</i> 282 (1985), no. 5, 1033-1037. (Reviewer: János Demetrovics) 06E30 (03G05 68Q15 94C10)
21	<b>MR1735355 (2000k:06013)</b> Ekin, Oya; Foldes, Stephan; Hammer, Peter L.; Hellerstein, Lisa Equational characterizations of Boolean function classes. <i>Discrete Math.</i> 211 (2000), no. 1-3, 27-51. (Reviewer: N.

### Search by Year

「Publication Year」に年代を入力して「Search」ボタンをクリックすると、その年に発行された論文から、数多く引用されている論文がリスト表示されます。

- ① Publication Type  
雑誌、図書に限定することができます。
- ② Citations to display  
表示件数を変更することができます。

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet**  
Mathematical Reviews  
ISSN 2167-5163

著者参照回数 ジャーナル参照履歴 Search by Subject Search by Year Top 10 Lists

**Search for highly cited articles by year in the MR Citation Database**

Publication Year: 2017 Publication Type: All Citations to display: 10

Search

Citations	Publication
40	<b>MR3584561</b> Baudouin, Fabrice; Garofalo, Nicola Curvature-dimension inequalities and Ricci lower bounds for sub-Riemannian manifolds with transverse symmetries. <i>J. Eur. Math. Soc. (JEMS)</i> 19 (2017), no. 1, 151-219. 53C17 (53C12 58J65)
37	<b>MR3595934</b> Song, Jian; Tian, Gang The Kähler-Ricci flow through singularities. <i>Invent. Math.</i> 207 (2017), no. 2, 519-595. 32Q15 (14E30 32W20 53C44 53C55)
19	<b>MR3592851</b> Lis, Marcin The planar Ising model and total positivity. <i>J. Stat. Phys.</i> 166 (2017), no. 1, 72-89. 82B20 (05C50 05C81 60C05)

### Top 10 Lists

引用される率の高い論文を掲載する雑誌がリスト表示されます

- ① Select List  
他に雑誌論文、図書を選択できます。
- ② Citing Year  
調査する年代を選択できます。
- ③ Items to display  
表示件数を変更できます。

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
**MathSciNet**  
Mathematical Reviews  
ISSN 2167-5163

著者参照回数 ジャーナル参照履歴 Search by Subject Search by Year Top 10 Lists

**Top Journal MCQs cited in the MR Citation Database**

Select List: Journals by MCQ Citing Year: 2015 Items to display: 10

MCQ	Journal Abbreviation
7.84 (90% cited)	Acta Numer.
4.21 (100% cited)	Publ. Math. Inst. Hautes Études Sci.
4.20 (100% cited)	Forum Math. Pi
3.82 (100% cited)	Camb. J. Math.
3.67 (98% cited)	Ann. of Math.
3.46 (97% cited)	Acta Math.
3.42 (98% cited)	J. Amer. Math. Soc.
3.10 (94% cited)	Comm. Pure Appl. Math.
2.75 (97% cited)	Invent. Math.
2.58 (93% cited)	Probab. Surv.



## 8 Free Tools

### 8-1 分類(MSC)による検索

画面右上部のツールバーより、MSC 検索を行なうことができます。MSC 検索では、MSC から、特定の分類に属する論文を検索することができます。

The screenshot shows the MathSciNet search interface. At the top, there is a navigation bar with links: ホームへ, オプション, Free Tools, MathSciNet について, Librarians, Terms of Use, Blog. Below this, the MathSciNet logo and 'Mathematical Reviews' are displayed, along with the ISSN 2167-5163. The search area is titled 'MSC 検索' and includes buttons for '共同研究間隔', '最新ジャーナル', and '最新刊行物'. The main search area has a dropdown menu labeled 'MSC 分類' with the text 'Select a Mathematics Subject Classification' (labeled 1). Below this is a text input field labeled 'or 分類検索' with the text 'Boolean functions' (labeled 2). There are buttons for '検索' and '排除'. Below the search area, two panels show search results. The first panel is titled 'MSC results for "BOOLEAN FUNCTION"' and lists several MSC codes: 06 (1940-now) Order, lattices, ordered algebraic structures [See also 18B35]; 06E (1980-now) Boolean algebras (Boolean rings) [See also 03G05]; 06E30 (1980-now) Boolean functions [See also 94C10]; 94 (1940-now) Information and communication, circuits; 94C (1980-now) Circuits, networks; 94C10 (1980-now) Switching theory, application of Boolean algebra; Boolean functions [See also 06E30]. The second panel is titled 'MSC results for ""' and lists several MSC codes: 06 (1940-now) Order, lattices, ordered algebraic structures [See also 18B35]; 06E (1980-now) Boolean algebras (Boolean rings) [See also 03G05]; 06E05 (1980-now) Structure theory; 06E10 (1980-now) Chain conditions, complete algebras; 06E15 (1980-now) Stone spaces (Boolean spaces) and related structures; 06E20 (1980-now) Ring-theoretic properties [See also 16E50, 16G30]; 06E25 (1991-now) Boolean algebras with additional operations (diagonalizable algebras, etc.) [See also 03G25, 03F45]; 06E30 (1980-now) Boolean functions [See also 94C10]; 06E75 (2010-now) Generalizations of Boolean algebras; 06E99 (1980-now) None of the above, but in this section.

①の MSC 分類より、検索をしたい分野名を「Select Mathematics Subject Classification」と書かれたプルダウンメニューより選択、または、②分類検索テキストボックスに、キーワード、分類番号を入力し、検索ボタンを押してください。

検索条件に適合する分類体系が表示されます。左記の例では「hilbert space」を含む分類を示しています。

③ 分類コードにリンクが張られている場合はクリックすると下位の分類が展開表示されます。

④ 目録ボタンをクリックするとその分類に割り当てられている文献一覧を表示します。



## 8-2 共同研究間隔

共同研究間隔(Collaboration Distance)では、2人の研究者(著者)の共同研究(共著)による係わり合いの間隔を数値で導き出すことができます。また、目的の著者と Paul Erdős(ポール・エルデシュ)との間の共同研究(共著)から Erdős ナンバーを導き出すこともできます。

The screenshot shows a web interface for calculating Collaboration Distance. It has tabs for 'MSC Search', 'Collaboration Distance', 'Latest Journals', and 'Latest Publications'. The 'Collaboration Distance' tab is active. There are two input fields: 'Author Name' with 'SHIMURA, GORO' and 'Other Author Name' with 'Erdős, Paul'. A red arrow points from the 'Other Author Name' field to the 'MR Erdos Number = 2' result. Below the result is a table of co-authored works and buttons for 'Change First Author', 'Change Second Author', and 'New Search'.

MR Erdos Number = 2			
Goro Shimura	coauthored with	Sarvadaman Chowla	MR0160760 (28 #3971)
Sarvadaman Chowla	coauthored with	Paul Erdős	MR0037322 (12,244b)
<a href="#">Change First Author</a>	<a href="#">Change Second Author</a>	<a href="#">New Search</a>	

- ① 著者名と②他の著者名を著者名入力ルールに従い入力し「検索」ボタンを押してください。
- ③ 「Erdos 利用」ボタンによって、「他の著者名」に「Erdős, Paul」と入力されます。

ここでは「shimura, goro」を入力し、「他の著者名」で「Erdos 利用」をクリックして「Erdős, Paul」を指定した例です。

共同研究間隔が「2」と表示され、「coauthored with(共著)」である「Sarvadaman Chowla」を介して「Erdős,Paul」とつながっていると表示されました。

MR 番号をクリックして、その論文の詳細画面を表示することができます。

- ④ 「Change First Author」をクリックすることによって、「著者名」を変更することができます。

「Change Second Author」では「他の著者」を変更することができます。「New Search」によって新たな検索を開始することができます。

### 8-3 最新ジャーナル

最近 6 週間以内に MathSciNet に掲載された雑誌の情報と論文を表示することができます。

#### 論文雑誌が掲載された時を指定

最近 6 週間以内に MathSciNet に掲載された雑誌の情報と論文を表示することができます。プルダウンメニューから遡及週を選択して「検索」ボタンをクリックすると雑誌一覧画面が表示されます。

#### 雑誌一覧画面

指定した週に掲載された雑誌タイトルと巻数、発行年、号数が表示されます。  
任意のタイトルを選択すると、その雑誌の説明画面が表示されます。

MSC 検索   共同研究間隔   **最新ジャーナル**   最新刊行物

論文雑誌の掲載時  
先週 ▼  
検索   排除

Matches: 389   Show first 100 results

- Abstr. Appl. Anal. (2017)
- Acta Arith. 177 (2017)
- Acta Math. Sin. (Engl. Ser.) 33 (2017)
- Acta Mech. 228 (2017)
- Acta Phys. Polon. B 48 (2017)
- Adv. Decis. Sci. (2017)
- Adv. Difference Equ. (2017)**
- Adv. High Energy Phys. (2017)
- Adv. Math. 312 (2017)
- Adv. Math. Phys. (2017)
- Adv. Pure Appl. Math. 8 (2017)
- Abstr. Represent. Theory 20 (2017)
- Algebra Discrete Math. 22 (2016)

Journal Information for "Advances in Difference Equations"

## Adv. Difference Equ.

Advances in Difference Equations  
Formerly Adv. Difference Equ.  
Springer Heidelberg Platz 3 14197 Berlin Germany  
ISSN: 1687-1847  
Continuous.  
First Issue: 2011-  
Indexed cover-to-cover  
Status: Current  
<http://advancesindifferenceequations.springeropen.com/>

List Journal Issues | Journal Citations

PDF 1.0   PDF 2.0

## 8-4 最新刊行物

最新刊行物では新たに掲載された書誌データ、新たにアップデートされたレビューを検索時点より、月単位で遡り検索することができます。



### ① 時間枠

現在より遡り該当する月をプルダウンメニューより選択してください。プルダウンメニューから最大6ヶ月前まで選択することができます。

### ② MSC分類

任意の分野を指定して最新の論文を確認することができます。

プルダウンメニューより該当するMSC分類を、または下のテキストボックスにMSC分類番号を記入します。

### ③ 出版種類

出版物の種類を選択できます。

### ④ 取り扱い状態

「論文書誌の掲載時」(新たに掲載された書誌データ)、「論評された文章」(レビューのアップデート分)を選択できます。



## 9 オプション表示形式の変更

画面の表示件数、フォント、言語、ミラーサイトの標準設定を変更することができます。



⑩ Mirror Sites アメリカ プロビデンス ▼

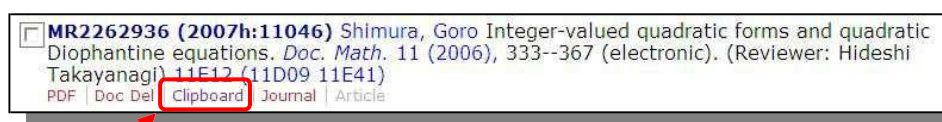
- ① Review Format 論文の詳細表示を PDF、HTML から選択できます。
- ② MathJax 「はい」で数式記号が表示、「いいえ」で TeX 表示されます。
- ③ 1 ページに表示する項目数 検索結果一覧の 1 画面に表示する論文数を選択できます。
- ④ 参照名簿を表示 論文の詳細画面上に参考文献リスト表示を選択できます。
- ⑤ 結果 検索結果一覧画面で Reviewer の名前や MSC の表示の有無を選択できます。
- ⑥ Display DML Items (DML=Digital Mathematics Library)  
「はい」:DML のデータも含めた結果を表示させたい場合  
「いいえ」:DML データの検索結果を表示させない場合  
DML については以下をご参照下さい。  
[http://www.ams.org/mathscinet/help/fullitem\\_help\\_full.html#contributed](http://www.ams.org/mathscinet/help/fullitem_help_full.html#contributed)
- ⑦ フォント書体 表示する文字のフォントの選択ができます。  
「セリフなし」:サンセリフ体 / 「セリフあり」:セリフ体
- ⑧ Headline Numbering 検索結果に番号を振ることができます。
- ⑨ 言語 プラットフォームの言語を選択できます。
- ⑩ MirrorSites 利用するミラーサイトを選択します。どのサイトも内容は同じですが、検索の速度が異なる場合があります。  
検索速度が遅い場合は他のサイトを選んでみてください。
- ⑪ セーブ セーブボタンをクリックすると、設定が適応されます。

## 10 クリップボード検索結果の一時保存

検索結果一覧画面や詳細表示画面に表示されるレコードは、「クリップボード(Clipboard)」機能を使うことによって一時的に保存することができます。クリップボードには最大で 500 件まで保存することができます。

また、2 時間 MathSciNet を利用しないと自動的に削除されるようになっています。クリップボードに一時保存したレコードは、まとめて詳細やダウンロードをすることができます。

Clipboard をクリックすると、その論文が Clipboard に保存されます。



任意の論文の Clipboard をクリックすると、クリップボード(もしくは Clipboard)というリンクが表示されます。これをクリックすると、一時的に保存した論文が表示されます。



- ① クリップボードに保存される論文  
クリップボードには最大で 500 件まで保存することができます。また、2 時間 MathSciNet を利用しないと自動的に削除されるようになっています。クリップボードに一時保存したレコードは、まとめて詳細やダウンロードをすることができます。  
各論文の詳細情報を画面表示する場合は、各論文の書誌にある MR 番号をクリックします。
- ② チェックボックスの選択  
チェックボックスにチェックした論文を③で操作することができます。
- ③ Select format  
書誌を指定のフォーマットに従って表示、印刷、ダウンロードする場合は、②論文にあるチェックボックスにチェックし、プルダウンメニューから任意のフォーマットを選択した後「Save Clip」をクリックします。  
それ以外に Unmark all(チェックを全てクリア)、Remove Marked(チェックした論文を削除)、Empty Clipboard(クリップボードの論文を全て削除)が可能です。



## 11 MathSciNet のシステム要件と動作環境

AMS(米国数学会)が推奨する MathSciNet の推奨ブラウザです。

Firefox、Internet Explorer、Google Chrome、Opera、Safari、Opera での動作も以下の通り確認されています。以下は MathSciNet が利用できるブラウザのシステム要件と動作環境です(2011年12月現在)。

Firefox 3.5+	Windows 2000, XP, 2003, Vista, 7	メモリ: 64MB (128MB 以上推奨) 容量: 52MB Pentium 233MHz (500MHz 以上推奨)
	Mac OS X 10.4 以上	メモリ: 128MB (256MB 以上推奨) 容量: 200MB Intel x86 または PowerPC G3 / G4 / G5
IE 6+	Windows XP SP2, 2003, 2008, Vista	メモリ: 64-128MB (XP, 2003) 512MB (2008, Vista) 容量: 150MB (XP, 2003, 2008) 70MB (Vista) 233MHz 以上のプロセッサ
Chrome 1+	Windows XP SP2, Vista, 7	メモリ: 128MB 容量: 100MB Intel Pentium 4 以降
	Mac OS X 10.5.6	メモリ: 128MB 容量: 100MB Intel
Opera 10+	Windows 2000, XP	メモリ: 256MB (516MB 以上推奨) 容量: 100MB (200MB 以上推奨) Pentium II
	Mac OS X1 0.6	メモリ: 128MB 容量: 100MB Intel
Safari 3.1+	Windows XP SP2, Vista, 7	メモリ: 256MB Pentium 500-MHz
	Mac OS X 10.5.8, 10.6.5	-