



MathSciNet 利用マニュアル

米国数学会は、世界の数学文献(雑誌論文、書籍、会議録等)の書誌及び抄録を 1940 年から収録した収録したデータベース、Mathematical Reviews Database を作成しています。冊子体の Mathematical Reviews(以下 MR)は、Mathematical Reviews Database の情報の中から書誌および抄録を、Current Mathematical Publications(以下 CMP)は書誌情報と、主題別分類件名(Mathematical Subject Classification: MSC)を収録したものです。MathSciNet はこのデータベースに収録されている様々な情報を、インターネットを通して一括して検索できるサービスです。本マニュアルでは MathSciNet で文献を検索する方法をご説明します。

マニュアル目次

1. ご利用の前に	2
1-1 MathSciNet のメインメニュー	2
2. トップページより文献を探す	3
2-1 刊行物の検索	3
2-1 検索のフィールドについて	4
2-1 検索結果画面について	5
2-1 選択した文献画面	6
2-2 著者名 (著者名からの検索)	7
2-3 ジャーナル(ジャーナルからの検索)	8
2-4 著者名参照履歴とジャーナル参照回数	9
3. 他のツールより文献を探す	10
3-1 MSC 検索 (分野からの検索)	10
3-2 共同研究間隔 (Collaboration Distance)	11
3-3 最新ジャーナル	12
3-4 最新刊行物	13
4. オプション	14
4 オプション (表示形式の変更)	14
5. クリップボード	15
5 クリップボード (検索結果の利用)	15



丸善株式会社 教育・学術事業本部 商品センター

〒103-8244 東京都中央区日本橋 3-9-2 第二丸善ビル

TEL (03)3272-3878 FAX (03)3272-3922 Email: e-support@maruzen.co.jp

URL: <http://www.maruzen.co.jp/home/irn/>

1-1 MathSciNet のメインメニュー

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet Mathematical Reviews on the Web

ホームへ オプション 他のツール ログイン MathSciNetについて

刊行物 著者名 ジャーナル 著者参照回数 ジャーナル参照履歴

言語検索

著者 and
タイトル and
MSC 主 and
場所問わず

検索 排除

時間枠 出版種類

全データベース 全部 書籍 ジャーナル 学会紀要

年層 年間範囲: - 終点

統計データ 2,200,670 全定期刊行物 ヘルプ | サポート

American Mathematical Society
201 Charles Street
Providence, RI 02904-2294

© 著作権 2007, American Mathematical Society
プライバシーについて

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

刊行物	刊行物の検索	p.3
著者名	著者名の検索	p.7
ジャーナル	ジャーナルの検索	p.8
著者参照回数	著者参照回数の検索	p.9
ジャーナル参照履歴	ジャーナル参照履歴の検索	p.10
ホームへ	トップページへ移動します。	
オプション	検索結果の表示オプションを表示します。	p.15
他のツール	MSC 分類からの検索や研究者名より検索共同研究の検索が可能です。	p.10-13
ログイン	検索を実行した際に IP 認証が行われますので、ユーザー名・パスワードの入力はもとめられません。 万が一入力をもとめられる場合は、弊社までお問い合わせください。	

2-1 刊行物の検索

トップ画面より、13の検索フィールドを選択し、4つキーワードを入力、検索する時間範囲の選択や出版物の種類の選択をし、文献を検索することができます。

刊行物 画面

語彙の検索

テキストボックスに語句を入力し、左側のリストからその語句の含まれるフィールドを選択し検索をすることができます。「排除」ボタンで選択されたフィールドとテキストボックスの入力内容がクリアされます。検索フィールドの詳細については次頁(p.4)をご覧ください。

時間枠

- (a): 選択することにより、1940年以降のレコード全てを対象とすることができます。
- (b): 選択し、検索したい要所となる年の入力、プルダウンボックスより、「=」(該当する年)、「<」(該当する年の前年以前)、「>」(該当する年の次年以降)を選択することにより、検索する範囲を年より選択することができます。
- (c): 選択し、検索したい年の範囲を起点と終点を入力することにより、年単位での範囲により検索をすることができます。

出版種類

検索する文献の種類を「全部」(全ての種類)、「書籍」、「ジャーナル」、「学会紀要」より選択することができます。

検索結果の利用手順、選択した文献の表示については、p.5 と p.6 をご参照ください。

2-1 検索のフィールドについて

検索フィールドとテキストボックスへの入力ルールは下記になります。このルールは前ページ(p.3)で紹介しています刊行部検索以外の 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/関連 : 著者や編者・翻訳者等(人名の入力は「Erdos, P*」、「Knuth, Donald E.」「smith」のように、苗字を先に、カンマを挟んで名前やイニシャルを入力。
- ・ 著者 : 著者(原文献に表示されている著者のみを対象)。
- ・ タイトル : 原題・英訳タイトル。副題は含まれません。タイトルの一部でも可能です。
- ・ 書評本文 : レビュー本文。TeX による数学記号を入力することもできます。
- ・ ジャーナル : ジャーナルのタイトル・略称・ISSN(但し 1985 年以降)。略称は様々な表現に対応しています(「J. Amer. Math. Soc.」等。略した語にはそれぞれ語尾に「.(ピリオド)」を打ちます)。ジャーナルから探す場合は、ジャーナル検索(p.8 参照)を使うと便利です。
- ・ 研究機関コード : 著者の所属機関コード。コードは、『Math Reviews Institution Codes and Addresses Lookup』(www.ams.org/instcode/)で調べることができます。また、コードから所属機関名を調べることもできます。
- ・ シリーズ : シリーズの名称・略称。但し 1985 年以降。
- ・ MSC 主・副 : MSC(p.1 参照)の第 1・第 2 分類コード。
- ・ MSC 主 : MSC 第 1 分類コード。MSC の検索は Search MSC(p.10)をご利用下さい。
- ・ MR 番号 : 各レコードに付与されている本データベース固有の番号。
- ・ 評者 : レビューの著者。
- ・ 場所問わず : 上記 11 フィールド全て、および上記では含まれない副題などもこのフィールドで調べることができます。但し参考文献は含まれません(下記参照)。
- ・ 参考文章 : 参考文献に含まれる全ての語句。

検索語入力の規則

- ・ 大文字と小文字は区別されません
- ・ ワイルドカード(前方一致)「*」を用いることができます(MR 番号と MSC コードは不可)。例えば Author フィールドに「Graham,r*」と入力すると姓が Graham で名前が R で始まる著者を探します。
- ・ ブール演算子は、「AND」(両方の条件を満たす)・「OR」(少なくとも一方の条件を満たす)・「NOT」(前者の条件は満たすが後者の条件は満たさない)の三つを検索語句の間に挟んで利用できます。Full Search ではリストから選ぶこともできますが、テキストボックス内で検索語と検索語の間に直接入力することもできます。例えば、Graham と Luckock の共著論文を探したい場合、Author フィールドで「Graham AND Luckock」と入力します。また、ブール演算子の語を含むフレーズを探す場合は、「'''」で囲みます(例:「"not locally symmetric"」)。
- ・ 近接演算子「ADJN」(N の部分は任意の数字)を用いると、「of」や「a」を含む検索語句や、関連表現を探すときに便利です。例えば「boolean function ADJ3 variables」と入力すると、「boolean function of n variables」や「boolean function over \$k\$ variables」等結果が返されます。
- ・ 数式を含む検索語を入力したい場合は、TeX 記号が利用できます。

2-1 検索結果画面について

検索を行なうと以下の検索結果が表示されます。

刊行物 検索結果 画面

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
MathSciNet Mathematical Reviews on the Web
 Home | Help | Support Mail

Matches: 7

Batch Download: **Reviews (HTML)** Retrieve Marked Retrieve First 50 Unmark All

Publications results for "Author=(shimura, goro) AND Journal=(amer, j, math) AND Publication Type=(journals)"

MR2275910 Shimura, Goro Classification, construction, and similitudes of quadratic forms. *Amer. J. Math.* 128 (2006), no. 6, 1521--1552. **11E10 (11E88)**
 PDF | Doc Del | Clipboard | Journal | Article

MR2214900 (2006m:11165) Shimura, Goro Quadratic biophantine equations and orders in quaternion algebras. *Amer. J. Math.* 128 (2006), no. 2, 481--518. (Reviewer: Hideshi Takayanagi) **11R52 (11D09)**: (f)
 PDF | Doc Del | Clipboard | Journal | Article

MR2033567 (2005a:11047) Shimura, Goro Inhomogeneous quadratic forms and triangular numbers. *Amer. J. Math.* 126 (2004), no. 1, 191--214. (Reviewer: Hideshi Takayanagi) **11E25 (11F41)**
 PDF | Doc Del | Clipboard | Journal | Article

MR1925343 (2003i:11049) Shimura, Goro The representation of integers as sums of squares. *Amer. J. Math.* 124 (2002), no. 5, 1059--1081. (Reviewer: Hideshi Takayanagi) **11E25 (11E12 11E45)**
 PDF | Doc Del | Clipboard | Journal | Article

書誌事項

- (a)MR・CMP 番号: クリックすることによってその文献の詳細に移動します。(MR と CMP については p.1 の解説文をご参照ください)
- (b)著者名: クリックすることによって該当する著者の文献一覧へ移動します。
- (c)タイトル: その論文のタイトルの表示。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ています。
- (d)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ています。
- (e)レビュー著者名: レビュー著者名が記載されます。
- (f)MSC コード: 該当する MSC コードに分類される他の論文一覧を表示します。(詳しくは p.10 を参照ください)
- PDF: PDF 形式でその論文の詳細についての詳細を表示します。
- Doc Dell: 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。(要登録)
- Clipboard: クリップボードにその論文を加えます。(詳しくは p.15 ご参照を参照ください)
- Journal: その論文掲載誌のホームページに移動します。
- Article: その論文の全文を表示します。(出版社との購読契約が必要)

表示形式の選択、ダウンロード

それぞれ書誌事項のチェックボックスより閲覧したい論文を選択、プルダウンメニューから HTML, PDF, DVI, PostScript, ASCII, BidTeX, AMSRefs, EndNote の各形式を「Retrieve Marked」を選択することによって、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出来ます。「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。「Unmark All」で全てのチェックボックスをクリアにします。

2-1 選択した文献画面

MathSciNet では、検索結果一覧より目的の書誌情報を HTML、PDF、PostScript、DVI の各形式で閲覧できます。(HTML 以外は閲覧ビューアーが必要です)。ここでは MR を HTML で表示させた場合を例に詳細表示含まれる項目についてご説明いたします

選択した文献 (MR) 画面

The screenshot shows the MathSciNet interface for MR1925343. Key elements include:

- Navigation:** 'Previous Up Next' buttons at the top right.
- Format Selection:** A dropdown menu labeled 'Select alternative format'.
- MR Information:** MR1925343 (2003f:11049) by Shimura, Goro. Title: 'The representation of integers as sums of squares. (English summary)'. Source: Amer. J. Math. 124 (2002), no. 5, 1059–1081.
- Abstract:** A paragraph describing the author's work on representing integers as sums of squares using quadratic forms.
- Review:** A section indicating the paper was reviewed by Hideshi Takayanagi.
- References:** A list of nine references, including works by Bateman, Coover, Hardy, Ramerujan, Shimura, and Siegel.

ナビゲーションボタン

- Previous: 一つ前の結果を表示
- UP: 検索結果のリスト表示 (p.5 参照)
- Next: 一つ次の結果を表示

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、 \LaTeX 、AMSRRefs、EndNote形式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。

選択した文献の書誌事項

引用文献情報
 レファレンスから、レビューからのそれぞれの引用文献を表示します。

レビュー記事
 レビュー記事本文です。数式の表現は \TeX の表現が用いられます。

レビュー著者

著者名をクリックすると、その著者の書いた文献を一覧表示します。(p.7をご参照ください)

レファレンス一覧

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。

2. トップページより文献を探す

2-2 著者名 (著者名からの検索)

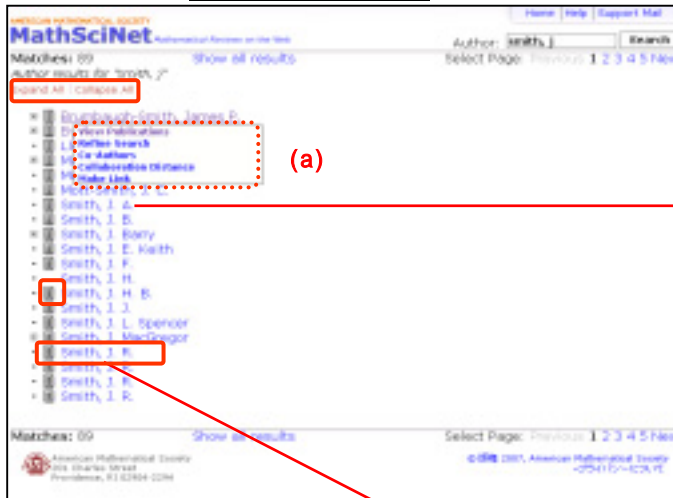
トップページより、「著者名」のタブをクリックすることにより、著者名検索のシートが表示されます。テキストボックスに検索したい著者名を入力し、検索を実行することにより目的の著者よりその文献を探することができます。

著者名検索結果 画面



検索条件に当てはまる著者名(上記の例の場合、姓が Smith でイニシャルが J である著者)が検索結果画面にリストアップされます。

著者名検索 画面



選択した著者の文献 (CMP) 画面



選択した著者に文献画複数ある場合の文献リスト画面



該当する著者を選択(クリック)することによって、選択した著者の文献画面、もしくは、文献が複数ある場合、文献のレコード画面が表示されます。

- (a) 著者名にカーソルを合わせるにより以下のメニューが表示されます。
- View Publications: 選択した著者の文献を表示
 - Refine Search: 選択した著者名よりさらに「刊行物」検索画面へ(p.3 をご参照ください)
 - Co-Authors: 共著者の表示
 - Collaboration Distance: 共同研究間隔検索画面へ(p.11 をご参照ください)
 - Make Link: 直接文献レコードを閲覧可能なアドレスを表示します。

検索結果の展開、とじ込みを行ないます。

📄 ボタンにカーソルを合わせるにより、その著者の文献のサンプルが表示されます。

2. トップページより文献を探す

2-3 ジャーナル(ジャーナルからの検索)

トップページよりジャーナル検索が可能です。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。

ジャーナル検索 画面

ジャーナル
amer, math
文献名短縮形、文献名、文献名の一部、又はISSN
検索

統計データ: 少なくとも1,800 最新ジャーナル: 登録リンク: 801,717 購読された原作文 + ヘルプ | サポート

ジャーナル検索結果 画面

MathSciNet
Journal: amer, math Search
Matches: 14
Journal results for "amer, math"
Amer. J. Math. American Journal of Mathematics (Indexed cover-to-cover)
Amer. J. Math. Management Sci. American Journal of Mathematical and Management Sciences
Amer. Math. Monthly The American Mathematical Monthly (no longer indexed)
Amer. Math. Monthly The American Mathematical Monthly (no longer indexed)
Amer. Math. Monthly The American Mathematical Monthly (no longer indexed)
Amer. Math. Soc. Transl. American Mathematical Society Translations (no longer indexed)
Bull. Amer. Math. Soc. Bulletin of the American Mathematical Society (no longer indexed)
Bull. Amer. Math. Soc. (N.S.) American Mathematical Society (no longer indexed)
Electron. Res. Announc. Amer. Math. Soc. Electronic Research Announcements
Mathematical Society (Indexed cover-to-cover)
J. Amer. Math. Soc. Journal of the American Mathematical Society
Mem. Amer. Math. Soc. Memoirs of the American Mathematical Society
Notices Amer. Math. Soc. Notices of the American Mathematical Society
Proc. Amer. Math. Soc. Proceedings of the American Mathematical Society
Trans. Amer. Math. Soc. Transactions of the American Mathematical Society

MathSciNet
Journal information for "Journal of the American Mathematical Society"
J. Amer. Math. Soc.
Journal of the American Mathematical Society
Amer. Math. Soc. P.O. Box 6248 201 Charles St. Providence RI 02940
ISSN: 0894-0347
E-ISSN: 1088-6834
4 issues/vol./yr.
First Issue: 1968
Indexed cover-to-cover
Status: Current
http://www.jstor.org/browse/08940347?config=jstor&frame=no&name&userID=c06fbc05@ams.org/018dd5533b0050602709a5&dpi=&http://www.ams.org/journal/ml_toolbox_new/ams_all
List Journal Issues

MathSciNet
Issue results for "Journal of the American Mathematical Society"
20 (2007), no. 1
19 (2006), no. 4
19 (2006), no. 3
19 (2006), no. 2
19 (2006), no. 1
18 (2005), no. 4
18 (2005), no. 3
18 (2005), no. 2
18 (2005), no. 1
17 (2004), no. 4
17 (2004), no. 3
17 (2004), no. 2
17 (2004), no. 1
16 (2003), no. 4
16 (2003), no. 3
16 (2003), no. 2
16 (2003), no. 1
15 (2002), no. 4
15 (2002), no. 3
15 (2002), no. 2
15 (2002), no. 1

巻・号リスト画面

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。

巻・号リスト

選択したジャーナルトップ画面より、「List Journal Issues」をクリックすることにより、そのジャーナルの巻・号が最新のものから表示されます。巻を選択することにより、その間に収録されている文献レコードが表示されます。

2. トップページより文献を検索する

2-4 著者名参照履歴とジャーナル参照回数

著者参照履歴

著者名からその著者の文献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、検索を実行すると右記の上記(右側)の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。

引用された件数

引用された文献の書誌事項

MR・CMP 番号をクリックすることによって、その文献に移動します。



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。



テキストボックスにジャーナル名、もしくはその省略形、ISSN を入力ください。

引用された年をプルダウンメニューより選択し、検索をすることによって、該当する年に、そのジャーナルが引用された件数の結果をグラフともに表示されます。

目的の年の引用回数をクリックすることによって、引用された文献の一覧が表示されます。

3. 他のツールより文献を探す

3-1 MSC検索 (分野からの検索)

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。Search MSC 検索では、MSC(主題分類については、p.1の紹介文をご参照ください)から、特定の分野の文献を探ることができます。



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、分類検索テキストボックスに、キーワード、分類番号し、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「hibert space」を含む分類を示しています。

分類コードにリンクが張られている場合はさらに下位の分類があることを示します。

📄 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。



3.他のツールより文献を検索する

3-2 共同研究間隔 (Collaboration Distance)

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 Erdos(ポール・エルデシュ)との間の共同研究(共著)を Erdos ナンバーを導き出すこともできます。



著者名と他の著者名を p.3 の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。「Erdos 利用」ボタンによって、「他の著者名」に「Erdos, Paul」と入力されます。

ここでは「shimura, goro」と「taniyama, yutaka」と入力し検索を実行しました。その結果、ここでは共同研究間隔が「1」と表示され、一件の「coauthored with(共著)」の結果が表示されました。この結果に表示された MR・CMP 番号をクリックすることによって、その文献画面が表示することができます。



「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。

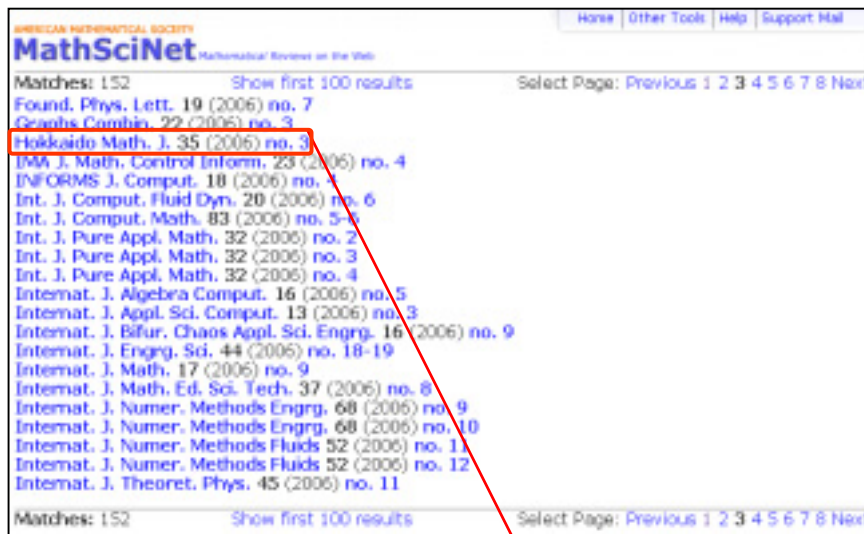
3. 他のツールより文献を検索する

3-3 最新ジャーナル

ジャーナルの書誌データの索引が付加された時期から、ジャーナルを検索することができます。



索引附加された時
書誌データが付加された時を、プルダウンメニュー一週間前(「先週」)から「六週間前」の中より選択します。



フォーマット種類
フォーマットの種類を選択します。「全ジャーナル」は全てのジャーナル、「デジタル形式」は電子的な媒体での利用が可能なジャーナルを表しています。

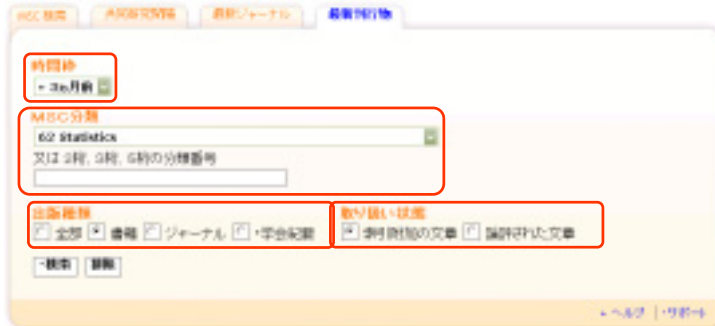
ジャーナルトップページ
移行の手順については
p.8をご参照ください。



3. 他のツールより文献を検索する

3-4 最新刊行物

最新刊行物では、書誌データ、レビューのエントリーした時期を検索時点より、月単位で遡り検索することができます。



時間枠

現在より遡った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の項目は、例えば検索をしている月が4月なら、「今月」は4月、「先月」は3月、「2ヶ月前」は2月というようにカレンダーに即した月単位での遡及を表します。

MSC分類

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

出版種別

出版された種類を選択してください。

取扱い状態

「索引附加の文章」(書誌データのエントリー)、「論評された文章」(レビューのエントリー)より、検索したい文献に該当する状況を選択してください。



検索結果以降のご利用についてはp.5を参照ください。

4 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、ミラーサイトの選択することができます。



1 ページに表示する項目数

画面に表示する検索結果の数を選択することができます。

参照名簿を表示する

リファレンスリストの表示の有無が選択できます。

結果

検索結果の表示スタイルを書誌事項の全てを表示(「フル」)、基本情報のみ(「基本」)の 2 種類から選択できます。

Display DML Items

DML アイテムの表紙の有無を選択できます。

DMLite 詳細については、http://www.ams.org/mathscinet/help/fullitem_help_full.html#contributed をご覧ください。

検索対象サイト

検索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。

言語

プラットフォームの言語を選択できます。

フォント書体(「Font Face」): 表示する文字のフォントの選択ができます。

「セリフなし」 : Sans Serif

「セリフあり」 : Serif

フォント書体(「Display Numbering」): 検索結果に番号を振ることができます。

「セリフなし」 : 実行

「セリフあり」 : 解除

セーブ:

設定が完了したらセーブボタンをクリックすると、設定が適応されます。

5 クリップボード (検索結果の利用)

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。



クリップボード 画面



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。

Select format:
表示形式の選択

チェックボックスの選択、SaveClip (選択した書誌事項のダウンロード)、Unmark all (チェックの全てクリア)、Remove Marked (選択したものの削除)、Empty Clipboard (クリップボードをクリアにする)

クリップボードに保存される書誌事項