PubMedの使い方(2010) New Version ダイジェスト第2版



1948 年以前の文献については、 下記のツールを使ってください。 IndexCat (indexcat. nlm. nih. gov/ 1880 年~1961 年)

E

* * * * * * * * * * * * * *

PubMed へのアクセス ・・・・・	ii
PubMed の画面構成 ・・・・・・・・・・・・・・・・	ii
基本的な検索 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	iii
1) 主題からの検索 ・・・・・・・・・・・・・	iii
2) 著者名からの検索 ・・・・・・・・・・・	iii
3) 雑誌名からの検索 ・・・・・・・・・・・・	iv
4) 掛け合わせ ・・・・・	iv
より効果的な検索 ・・・・・・・・・・・・・・・	٧
1) History 機能 ·····	v
2) 絞り込み機能 ・・・・・	vi

次 ***************

検索結果画面 ·····	vii
文献リストの表示設定 ・・・・・・・・・・・	viii
詳細情報の表示 ・・・・・	viii
文献リストの DL, メール転送 ・・・・・・・・	ix
PubMde の活用 ·····	Х
1) 雑誌名から探したい ・・・・・・・・・・	Х
2)検索結果に不満なとき ・・・・・・・・・	xi
検索した文献の入手について ・・・・・	xii
マニュアル・参考書 ・・・・・	xii

Pub Med.gov U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health

I. PubMed $\land OP D T A$

Netscape, Internet Explorer 等のブラウザで,下記のURLにアクセスすると,図の画面が開きます。 無料で利用できます。契約・登録も必要ありません。

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?holding=ijptoholib_fft

(東邦大専用 URL / 利用可能な電子ジャーナルへのアイコンが表示されます)

または http://pubmed.gov/

PDA 用のテキストバージョンもあります。

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/queryd.fcgi or http://pubmedhh.nlm.nih.gov/nlm/



Ⅲ.基本的な検索

メインページの入力ボックスに、キーワードを入力します。キーワードは医学用語、著者名、雑誌名等何 でもよく, Automatic Term Mapping という機能が働いて, 自動的に検索してくれます。主題, 著者名, 雑誌 名からの検索は下を参考にしてください。掛け合わせの方法は iv ページをご覧ください。なお、キーワード はスペースで区切りながら入力して下さい。

キーワードの入力が済んだら 「 Search 」ボタンをクリックします。すると検索結果が表示されます (viiページ)。

Search: PubMed	Limits Advanced search Help
influ	Search Clear
influenza	
influenza virus	
influenza vaccine	
influenza h1n1	◎ 候補語表示(Auto Suggest)機能
h1n1 influenza	検索ボックスに入力された用語に基づいて、これまで世界中
swine influenza	で行われた頻度の高い検索のいくつかが、メニュー形式で表示
avian influenza	されます。目的の検索用語があれは、クリックすると検索を実
influenza vaccination	
haemophilus influenzae	ntral or publisher
Turn off	

1) 主題(疾患名, 薬品名など)からの検索

思いついたことばを入力してください。入力されたキーワードを論題や抄録から探したり、

MeSH という PubMed の統制語に翻訳して探してくれます。 検索された結果がうまく出ないときは、 [検索式の確認] (xi ページ)の項を参照してください。



2) 著者名からの検索

姓 と 名のイニシャル を記入します。

	kitasato s		
	o'brien jm		
	St Clair M (St にピリオドは不要)		
入力例 Smith AB 3rd (2d, 3d は 2nd	Smith AB 3rd (2d, 3d は 2nd, 3rdと表記)		
van der Vaart JM			
	2002年以降出版のものに限り、フルネームも可		
	Burstein, Harold J		

文字の入力について

- キーワードは基本的に英語を入力します。
- 文字は大文字でも小文字でも構いません。 AIDS = aids
 - Viagra = viagra
- ギリシャ文字は
 - $\alpha \rightarrow alpha$
 - $\beta \rightarrow \text{beta}$ $\gamma \rightarrow \text{gamma}$
- 記号は・・・ - (ハイフン) → スペース
 - , !?%\$などの記号は省略
- ローマ数字は
 - $I \rightarrow i$
 - II → ii
 - $IV \rightarrow iv$
 - $\mathbf{X} \rightarrow \mathbf{i}\mathbf{x}$

注: 2000年以降は収録されている著者数に制限がありませんが、それ以前は刊行された年代で異なるので 注意が必要です。

3) 雑誌名からの検索

フルタイトル、略誌名、ISSN(国際標準逐次刊行物番号)のいずれかを記入します。

	New England Journal of Medicine (of も必要。Med など単語を略すと無効。)			
	N Engl J Med			
入力	0028-4973 例 (真ん中の"-"も必要です。)			
science[ta] ([ta]は検索項目を雑誌名に制限するタグ。 science だけだと,論題や抄録なども探してしまうため)				
なお	, [Journals Database] (xページ)の項も参照してください			

4) 掛け合わせ

入力ボックス中に掛け合わせたいキーワードを並べ、「 Search 」ボタンをクリック

Search: PubMed	~	Limits	Advanced search	Help	\frown	
influenza h1n1 children					Search	lear

入力例

1	influenza h1n1 child	(主題の掛け合わせ)
2	induced pluripotent stem cells yananaka s	(主題と著者の掛け合わせ)
3	influenza h1n1 AND (child OR Aged)	(論理演算子と()を使う)
4	Influenza AND vaccine AND egg AND allergy	(フレーズ検索の回避)
5	Influenza A Virus, H1N1 Subtype[mesh] AND japanese[LA]	(検索項目タグを使った掛け合わせ)

- 掛け合わせたいキーワードや著者名、雑誌名等をスペースで区切って記入します。 PubMed は左から 右へ処理を行います。その処理の順番を変えるために()を使うこともできます。
- ② 論理積(AND)を求める場合はキーワードをスペースで区切るだけで検索できますが、 複雑な検索式の 場合は AND, OR, NOT を大文字で記入します。
- ③ 記入された検索式の中にフレーズがある場合は、個々の語の掛け合わせに優先されます。 たとえば、egg allergy と入力されると、PubMed は " egg allergy " をフレーズとして検索します。 これを回避するには論理演算子を使います。
- ④ 個々のキーワードについて検索項目をしぼって掛け合わせたい場合は、次のように記入します。 キーワード[検索項目タグ] 論理演算子(大文字) キーワード[検索項目タグ]

主な検索項目とタグ

Abstract	[AB]	抄録
Affiliation	[AD]	筆頭著者の所属
Author	[AU]	著者名
Journal	[TA]	雑誌名
Language	[LA]	言語
MeSH	[MH]	各文献に付与された
Terms		MEDLINE の統制語

Publication Date	[DP]	出版年
Publication Type	[PT]	記事のタイプ
Substance Name	[NM]	化学物質名
ТА	[TA]	略誌名
Title	[TI]	論題
Title/Abstract	[TIAB]	論題及び抄録
Unique Identifiers	[PMID]	PubMed 文献番号

主な Publication Type[PT] (記事のタイプ)

Case Reports	症例報告	Meta-Analysis	メタアナリシス
Clinical Trial	臨床試験	Practice Guideline	診療ガイドライン
Comparative Study	比較研究	Randomized Controlled Trial	ランダム化比較試験
Controlled Clinical Trial	比較臨床試験	Research Support	助成研究
Journal Article	雑誌記事	Review	レビュー

Ⅳ. より効果的な検索【Limits 機能, Advanced Search の活用】

1) 絞り込み(Limits)機能

Search: PubMed	Limits	Advanced search	Help			
				Search	Clear	

検索結果を絞り込みたいときにはLimits機能を使います。"Limit"画面で各項目の設定を行い、「Search」 ボタンをクリックしてください。Limits機能は一度設定すると、解除するまですべての検索に適用されます。 設定を解除するには、検索結果画面で「Remove」をクリックしてください。

絞り込み画面

Dates Published in the Last Any date	
Type of Article	Languages
Clinical Trial Editorial こ事のタイプ	English 言語
Letter	German
Practice Guideline	Ianan V
Species Humans Animals	Gender I Male Female
Journal Groups Core clinical journals Dental journals Nursing journals	Ages All Infant bith-23 months All Child: 0-18 years All Adult: 19+ years Newborn: bith-1 month Infant: 1-23 months
Text Options	Search Field Tags
 Links to full text Links to full text Abstracts 電子 J へのリンク付文献,フリー電子 J へのリンク付文献,抄録付文献に限定 	検索項目タグで限定 Field: All Fields

Ex. Publication Type "Clinical Trial" での絞り込み画面

Public ed.gov U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health	Search: PubMed swine flu vaccine	RSS Save search Limits Advanced search Search	earch Help Clear
<u>Display Settings:</u>) per page, Sorted by Recently Addec	。 Limits 機能	
Limits Activated: Clinical Tr	al <u>Change Remove</u>	絞り込み条件を変更するには「Change」 解除するには「Remove」をクリック	

2) 詳細検索(Advanced Search)

		\frown			
Search: PubMed	Limits	Advanced search	Help		
				Search	Clear

Advanced Search 画面では、検索結果の履歴と論理演算子(AND, OR, NOT)を用い、さまざまな検索が行えま す。たとえば下の式は"influenza h1n1"という語を含む文献、"Oseltamivirprions"という語を含む文献、 記事タイプが"Review"である文献 ([PT]は記事のタイプを表すタグ) をそれぞれ個別に検索し、かけ合 わせた履歴と結果が表示されています。

なお「Search」ボタンをクリックすると文献リストが表示されてしまうので、検索の途中では「Preview」 ボタンをクリックしてください。検索結果(Result)の文献数をクリックすると文献リストが表示されます。

Public ed.gov U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health]	RSS Save search Limits Petails Help Searct. Preview Cear
Advanced Search		7
All Fields Add to Search Box with: AND OR NOT Search Builder Instructions		 Search Builder それぞれの検索語に対し、項目タグを限定した 検索ができます Search Builder
Search History		Publication Type research support, n i h, intramural (16908) research support, non u s gov't (4070009)
Search Most Recent Queries #4 Search #1 and #2 and #3 #3 Search "review"[Publication Type] #2 Search oseltamivir #1 Search influenza h1n1 Clear History Clear History	Time Result 01:32:22 24 01:31:50 1494657 01:29:43 1211 01:26:29 4432	research support, u s gov't, non p h s (526579) research support, u s gov't, p h s (1761413) retracted publication (1366) retraction of publication (1398) review (1494657) scientific integrity review (137) study characteristics (3762588) support of research (5222395) Add to Search Box with: AND OR NOT
Search History Instructions		

参考:論理演算図 検索のコツ【前方一致検索(トランケーション)】 #1 AND#2 #1 OR #2 #1 NOT #2 たとえば「bacter*」と入力して検索すると、bacteria、 bacterium, bacteriophage など bacter で始まる語をまと めて検索してくれます。ただし、語尾変化に600以上のパ ターンがあるものは警告が表示されます。

ストップワード

a, and, by, for, if, no, of, on, the, to, with など約100 語はストップワードみなされ, 検索語と して入力しても無視されます。ただし, 掛け合わせのための大文字 AND やフレーズとして登録された ものは認識されます。

V. 検索結果画面

検索したタームがハイライトされます。また初期設定では一つ一つの文献は"Summary"という形式で表示され、著者名、論題、収載誌名と刊年・月巻号ページ等のデータで構成されています。収載誌名は略誌名ですが、マウスポインタを合わせると、正式名が表示されます。



Ⅵ. 文献リストの表示設定

文献リストの上にある "Display Settings"をクリックすると表示設定画面が表れます。ここで文献の表示形式,1ページあたりの文献数,文献の並び順を選択することができます。表示形式で"Abstract"を選択すると,抄録に加え電子ジャーナルへのリンクなどが、"MEDLINE"は文献のタグ付きの全データが、"PMID List"は PubMed の文献番号のみのリストが表示されます。なお抄録の付与率は全体の約80%です。

Pub Med	gov Search: Pu	bMed	►	
U.S. National Library of Media National Institutes of Health	cine swine influer	IZƏ	<mark>∲</mark> ≵	献の選択
<u>Display Settings:</u>	imary, 20 per page, Sorti	ed by Recently Added	特別	定の文献を選択する場合は、文献リストの
Format	Items per page	Sort by	」 左 「、 "Di	- める山にナエックを入れてから, splay Settings"を選択してください
💿 Summary	○ 5	💿 Recently Added		
🔵 Summary (text)	O10	🔵 Pub Date		
🔘 Abstract	20	🔘 First Author		Swine flu vaccines: reaching the finish line.
🔵 Abstract (text)	○ 50	🔘 Last Author	1.	Davles J.
	O100	🔵 Journal	L	
◯ XML ◯ PMID List	◯ 200	🔿 Title	Apply	

Ⅶ. 詳細情報(抄録付き文献リスト)の表示

文献リスト中, 論題をクリックすると "Abstract"形式のデータが表示され, 抄録のほかに著者所属, 電子ジャーナルへのリンク, Publication Types, MeSH や substance のタブなどの詳細情報が表示されます。

Display Settings: (*) Abstract Science 2009 Sep 25;325(5948):1705-8. Epub 2009 Aug 20. Optimizing influenza vaccine distribution. Medlock J, Galvani AP. Epidemiology and Public Health, Yale University School of Medicin アリント版所蔵館へのリンク ************************************		電子ジャーナルへのリンク
Science: 2009 Sep 25;325(5948):1705-8. Epub 2009 Aug 20. Optimizing influenza vaccine distribution. Medlock J, Galvani AP. Epidemiology and Public Health, Yale University School of Medicin Influenza pandemics, we determined optimal vaccine allog find that optimal vaccination is achieved by prioritization of parents serve as bridges to the rest of the population. Our influenza vaccines. We also found that previous and newr and, particularly, for seasonal influenza, are suboptimal for PMID: 19696313 [PubMed - indexed for MEDLINE] LinkOut - more resources LinkOut - more resources LinkOut - more resources MeSH Terms; MeSH Terms; MeSH Terms; MeSH Terms; MeSH Terms; MeSH THER Adolescent Adolescent Multi-Trans Mesh Terms; MeSH Terms; Mesh	<u>Display Settings:</u>	tience Mass
 Medlock J, Galvani AP. Epidemiology and Public Health, Yale University School of Medicine The criteria to assess public health policies are fundameninfluenza pandemics, we determined optimal vaccine alloging find that optimal vaccination is achieved by prioritization of parents serve as bridges to the rest of the population. Our influenza vaccines. We also found that previous and new and, particularly, for seasonal influenza, are suboptimal for MEDLINE] MID: 19696313 [Publiced - indexed for MEDLINE] Publication Types, MeSH Terms, Substances Publication Types, MeSH Terms, Substances MeSH Terms: MeSH Terms: MeSH THERS Addescent Substances: Adult Addescent Subst	Science, 2009 Sep 25;325(5948):1705-8. Epub 2009 Aug 20. Optimizing influenza vaccine distributio	 中東邦大学 ^{医学メディアセンター所蔵} n. プリント版所蔵館へのリンク
 The criteria to assess public health policies are fundamer influenza pandemics, we determined optimal vaccine alloc find that optimal vaccination is achieved by prioritization of parents serve as bridges to the rest of the population. Our influenza vaccines. We also found that previous and new and, particularly, for seasonal influenza, are suboptimal for PMID: 19696313 [PubMed - indexed for MEDLINE] ● Publication Types, MeSH Terms, Substances ● LinkOut - more resources 	Medlock J, Galvani AP. Epidemiology and Public Health, Yale University School of Medi	^{cini} ^愛 電子ジャーナルへのリンク
PMID: 19696313 [PubMed - indexed for MEDLINE]	The criteria to assess public health policies are fundam influenza pandemics, we determined optimal vaccine a find that optimal vaccination is achieved by prioritization parents serve as bridges to the rest of the population. O influenza vaccines. We also found that previous and new and, particularly, for seasonal influenza, are suboptimal	her 出版社や雑誌名のアイコンがある場合は、その lloi 文献へのフルテキストリンクが張られています。 of しかし、その中で利用できるのは、センターで契約している文献や、無料で公開されている文献に wr 版られます。東邦大学の場合は、手続きしてあるものにはアイコンが出るように設定しています。
r Me i detera	PMID: 19696313 [PubMed - indexed for MEDLINE] Publication Types, MeSH Terms, Substances LinkOut - more resources	記事のタイプ Publication Types: Research Support, Non-U.S. Govt MeSH Terms: MeSH 用語 Adolescent Substances: Adult Influenza Vaccines Age Factors

₩. 文献リストのダウンロード,メール転送

文献リスト上にある "Send to"をクリックすると、データの送り先の選択画面が表れます。ここで文献デ ータのダウンロードや Mail での転送、PubMed サーバ上への一時保存(Clipboard)などが行えます。なお文 献リストを印刷する際は、ブラウザの印刷オプションを使用ください。



IX. PubMed の活用

1) 雑誌名から探したい【Journals Database】

雑誌名から探したいけれどつづりがうろ覚え、または、文献を引用するのに略誌名を知りたいとき、Journals Database が便利です。メインページの More Resources から "Journals Database"をクリックします。

S NCBI	A service of the <u>U.S. National Library of Medicine</u> and the <u>National Institutes of Health</u>
All Databases	PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals
Search Journals	✓ for 0028 - 4793 Go Clear
About Entrez	Limits Preview/Index History Clipboard Details
Text Version	
	 Search by topic, journal title or abbreviation, ISSN, or browse by <u>subject terms</u>.
Entrez PubMed	 Limit searches to PubMed journals and/or currently indexed.
Overview	 Lists of all <u>Entrez journals</u> and those with <u>links to full-text web sites</u> are available.

ボックスに探したい雑誌名の一部を入力して「 Go 」ボタンをクリックします。

入力の例

フルタイトル	New England Journal of Medicine (ofの省略や,省略形の Med でも OK)
略誌名	N Engl J Med
ISSN	0028-4793(真ん中の"-" (半角ハイフン)も必要)

すると ヒットした雑誌の **Title**, **plSSN**(印刷版の国際逐次刊行物番号), **elSSN**(オンライン版の国際逐次 刊行物番号), **略誌名**(Title Abbreviation), 雑誌の創刊年や出版者などの情報を見ることができます。

このうち NLM ID をクリックすると、刊行頻度、Medline への収載年数、URL などのさらに詳しい情報 (Locator*plus*) をみることができます。また、右上の「Links」をクリックするとプルダウンメニューが現れ、 そのうち「PubMed」をクリックするとその雑誌に収録された論文をリストすることができます。

1: Title	: The New England journal of medicine	Links
ISSN	: 0028-4793 (Print) 1533-4406 (Electronic)	 ▷ Nucleotide ▷ PopSet
Title Abbreviation	: N Engl J Med	▶ Protein
ISO Abbreviation	: N. Engl. J. Med.	▶ Related Journals
Publication Start Year	. 1928	▶ NLM Catalog
Current Indexing Status	: Currently indexed for MEDLINE.	Single Citation Matcher
Current Subset	:: Core clinical journals (AIM); Index Medicus	
Version Currently Indexed	l: Electronic	
Publisher	: Massachusetts Medical Society.	
Continuation Notes	: Continues: Boston medical and surgical journal.	
Language	: English	
Place of Publication	: United States	
Subject Term(s)	: Medicine	
NLM II	: <u>0255562</u>	

なお, Journals Database の画面中, "Lists of all Entrez journals and those with <u>links to full-text web</u> <u>sites</u> are available."の波線部分をクリックすると、全文データベースにリンクされている雑誌の ABC 順リスト,提供元の ABC 順リストを見ることができます。

Journals Database は PubMed のみならず, Entrez のデータベースに含まれるすべての雑誌を収載しています。

2) 検索結果に不要なものが多いとき、満足な文献が得られないとき

その1:Details(検索式の確認)

検索した結果が今ひとつ良くない、たとえば不要なもの(ノイズ) が多い、逆に必要なものが見つからない、という時は検索式の確認 をしてみましょう。検索式は検索結果画面 右側の "Search details" に表示されます。ここで PubMed のシステムが、入力されたキーワー ドをどのように判断して検索しているか確認することができます。 "see more"をクリックすると検索式の全文(前画面で表示しきれ なかった場合)などの詳細画面が表示されます。

						\checkmark	<u>/</u>
Pub Med.gov	Search: PubMed	~	Limits Advan	ced search Help			
U.S. National Library of Medicine National Institutes of Health	h1n1 influenza				Search	Clear	J
Search Details							
Query Translation:							
hin1[All Fields] AND (("influenza"[All Field influenza"[All Fields] Search URL	"influenza, human"[MeS s] AND "human"[All Fie OR "influenza"[All Fi	SH Terms] OR elds]) OR "h ields])	uman				
Result:							
<u>4432</u>							
Translations:							
influenza "influenza, human"[l	VeSH Terms] OR ("influenza"[[All Fields] AND	"human"[All Fiel	ds]) OR "human	influenza"[All	Fields] OR "ir	nfluenza"[All Fields]
Database:							
PubMed							
User query:							
h1n1 influenza							

Search details

Search

H1N1[All Fields] AND

Fields]) OR "human

("influenza, human"[MeSH Terms] OR ("influenza"[All

Fields] AND "human"[All

٠

~

» See more.

上の例は、"H1N1 influenza" と入力した場合の検索式の詳細です。ここを確認すると、検索式は "H1N1" という語を Text Word (論題, 抄録, MeSH, 副標目ほか)に含む文献と下記①~④の文献を掛け合 わせた結果であることがわかります。

① "influenza"を MeSH に翻訳した "influenza, human "という語を含む文献

②"influenza"と"human"という語の両方を Text Word (論題, 抄録, MeSH, 副標目ほか) に含む文献 ③"human influenza"という語を Text Word (論題, 抄録, MeSH, 副標目ほか) に含む文献

④ "influenza" という語を Text Word (論題, 抄録, MeSH, 副標目ほか) に含む文献

このようなシステムの判断が不適切である場合は、ここで書き換えることができます。「Search」ボタンをクリックすれば書き換えた検索式で再検索を行います。

その2: MeSH の利用

MeSH(メッシュ)とは: 文献検索で、もれがなく、かつ、適合した文献を得るためには適切なキーワードを用いることが大切です。このために、従来MEDLINE (Index Medicus)では MeSH (Medical Subject Headings, 医学件名標目表)が用いられてきました。 また、副標目(Subheading)を組み合わせることにより、ノイズの少ないより的確な文献を探すことができます。

PubMed では Automatic Term Mapping という機能がうまく働いているため,思いついたキーワードを入力 しても MeSH に導いた検索をしてくれます。けれども,下の例のようにノイズが多かったり,思うような文献 が得られなかったりしたときには,MeSH の使用を検討します。 たとえば、「ロ腔に転移した肺癌」についての論文について考えてみます。「mouth cancer AND metastasis AND lung cancer」のような検索をしてみても、肺と口腔に重複した癌や、肺に転移した口腔癌も多数含んでしま うため効果的な検索とは言えません。MeSH と副標目「secondary(二次性)」を使った下の検索式が勧められ ます。secondary は腫瘍が転移している二次的な場所を示す副標目ですが、腫瘍以外の疾患に用いることは できません。副標目にはほかに adverse effects(副作用), diagnosis(診断), surgery(手術), pathology (病理)などがあります。

「口腔に転移した肺癌」についての検索



この検索を実行するのには 2つの方法があります。 ①下記の検索式を入力ボッ クスに書き込みます。 ② **MeSH Database** により適 切な MeSH を探し,副標目 を組み合わせることができ ます。

検索した文献の入手について

PubMed に文献の全文は収録されていませんが、上の項のように全文(電子ジャーナル)へのリンクが張られているものも増えてきました。利用の詳細については電子ジャーナルのページ (http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/ej/)をご覧ください。

電子ジャーナル,印刷版に限らず,国内で雑誌の所蔵を探すツールとしては NACSIS Webcat があり

ます。ここで所蔵を確かめたときも、利用についてはメディアセンターにご相談ください。

NACSIS Webcat

http://webcat.nii.ac.jp/

マニュアル・参考書

<u>NLM が作成したもの</u>

- ・Tutorial (メインページ) ここで PubMed の自己学習ができます。
- NLM Training Manuals and Resources (http://www.nlm.nih.gov/pubs/web_based.html)

<u>日本語</u>

- ・PubMed の使い方 (東邦大学医学メディアセンター) http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/pubmed/
- ・図解 PubMed の使い方: インターネットで医学文献を探す / 阿部信一, 奥出麻里共著. -- 第3版. 日本医学図書館協会, 2006

発行 東邦大学医学メディアセンター(旧医学部図書館)
 調査研究支援部門 内線2449
 URL http://www.mnc.toho-u.ac.jp/mmc/
 発行日:2010年2月