

PubMed【東邦版】の使い方

PubMed は、主に海外で発行された医学関連分野の学術論文を検索することができる文献検索データベースです。

このマニュアルでは、東邦大学の教職員、学生向けにカスタマイズされた PubMed【東邦版】を使った英語文献の検索、入手方法について、初心者向けに解説します。

目次

I. PubMed の概要	1	IV. 論理演算子と検索式	
II. 検索の基本		1. 論理演算子(AND, OR, NOT)を使った検索.....	5
1. PubMed【東邦版】の利用方法	2	2. Advanced Search Builder	5
2. キーワード検索	2	V. 検索結果の絞り込み	
III. 検索結果の見方		1. Filter を使った絞り込み.....	8
1. 検索結果一覧.....	3	2. Filter の追加.....	9
2. 詳細表示.....	4	VI. 文献の入手	
		1. 文献入手の流れ	10
		2. 「Link@東邦大学」を使った文献入手 ..	10

I. PubMed の概要

PubMed は、米国国立医学図書館（NLM）の運営する文献検索データベースです。世界 80 か国で発行された医学関連分野の文献情報が収録されています。医中誌 Web とは異なり、会議録は収録対象外となっています。

PubMed には「どの文献が、どの雑誌の、どこに載っているか」といった文献情報が掲載されており、一部の文献はフルテキストが収録されています。

収録誌数	約 5,200 誌
収録データ数	3,200 万件以上
論文の言語	58 言語、約 84%が英語論文
データ更新頻度	毎日

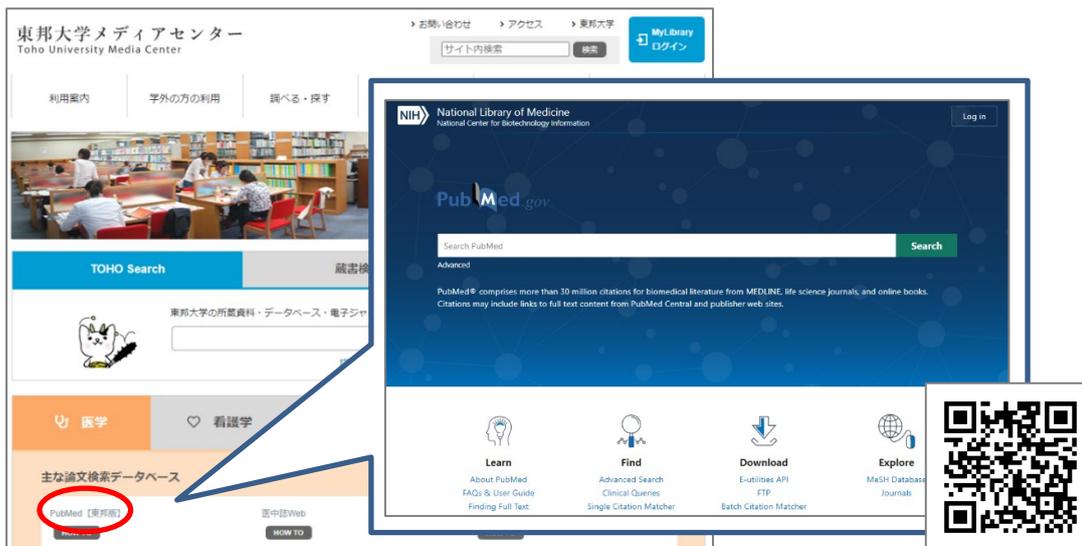
(2021 年 3 月 5 日現在)

II. 検索の基本

1. PubMed【東邦版】の利用方法

PubMed【東邦版】は、東邦大学の教職員・学生向けにカスタマイズされたPubMedで、検索結果に文献の入手を手助けするアイコンが表示されます（詳しくは「VI. 文献を入手する」を参照）。

東邦大学メディアセンターのホームページ (<https://www.mnc.toho-u.ac.jp/mc/>) の「主な論文検索データベース」から「PubMed【東邦版】」をクリック、または <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?otool=ijptoholib> にアクセスすることで利用ができます。学外からもログインせずに利用することができます。



2. キーワード検索

キーワードを検索ボックスに入力し、Search ボタンをクリックすると、文献情報にそのキーワードを含む文献を検索することができます。

➤ 注意点

- ・ キーワードは英語を、単語で入力します。
- ・ アルファベットの大きい文字と小さい文字は同一に認識されます。
- ・ and, the, of などの前置詞、冠詞は検索の対象外となります。
- ・ キーワードの間にスペースを入れると、入力したキーワードを両方含む論文を検索します。

例：The diagnostic imaging of breast cancer → breast cancer diagnostic imaging



III. 検索結果の見方

1. 検索結果一覧

検索を実行すると、ヒットした文献の一覧が画面に表示されます。

The screenshot shows the PubMed search results page for the query "breast cancer diagnosis imaging". The page includes the NIH logo, search bar, and navigation options. A search bar at the top contains the query "breast cancer diagnosis imaging" and a "Search" button. Below the search bar are links for "Advanced", "Create alert", "Create RSS", and "User Guide". A "Log in" button is in the top right corner. Below the search bar, there are three buttons: "Save", "Email", and "Send to" (circled in red with a circled 1). To the right of these buttons is a "Sorted by: Best match" dropdown and a "Display options" button (circled in red with a circled 2). Below the search bar, there is a section for "MY NCBI FILTERS" (circled in red with a circled 3) which includes a "RESULTS BY YEAR" chart showing an upward trend from 1952 to 2021, and "TEXT AVAILABILITY" and "ARTICLE ATTRIBUTE" filters. The main results section shows "53,005 results" and a list of search results (circled in blue with a circled 4). The first result is "Breast cancer diagnosis: Imaging techniques and biochemical markers." by Jafari SH, Saadatpour Z, et al. The second result is "Clinical Diagnosis and Management of Breast Cancer." by McDonald ES, Clark AS, et al. The third result is "Precision Medicine in Breast Cancer." by Odle TG.

① 検索結果の保存

検索結果を3種類の方法で保存できます。

Save: テキストファイルや CSV ファイルで検索結果を保存できます。

Email: 検索結果を任意のアドレスにメールで送信することができます。

Send to: 検索結果を My NCBI (PubMed のマイページ) や、nlib 形式 (文献管理ツール向けのファイル形式) で保存することができます。

② Display options

検索結果の Format (表示形式), 並び順 (Sort by), 1 ページ内の文献数 (Per page), 抄録の一部の表示 (Show snippets) を設定することができます。デフォルトでは, 表示形式は "Summary (論文の詳細は表示しない)", 並び順は "Best Match (適合度)", 1 ページ内の文献数は "10", 抄録の一部が表示される設定になっています。

③ Filter

文献の検索結果を, 絞り込みすることができます。詳しくは「V. 検索結果を絞り込む」で解説します。

④ 検索結果一覧

検索結果一覧に表示される文献情報は、以下のようになっています。

論題
Breast cancer: early diagnosis and effective treatment by drug delivery tracing.

5 Shamsi M, Pirayesh Islamian J. ← 著者名 ↓ 収録雑誌名. 出版年月日; 巻(号): ページ. DOI
 Cite Nucl Med Rev Cent East Eur. 2017;20(1):45-48. doi: 10.5603/NMR.2017.0002.
 PMID: 28218347 **Free article.** **Review.**

Share **Breast cancer is the most frequent cancer in women and it is the main reason of cancer-related deaths of women worldwide. Different types of breast cancer diagnostic examinations are also available, such as mammography, MRI, biopsy ...** スニペット(抄録の一部)

全文無料公開 Article Types(文献の種類)

英語以外の言語で書かれている文献の論題には、括弧[]がつきます。

[Diagnostic imaging of breast cancer : An update].

1 Funke M.

Cite Radiologe. 2016 Oct;56(10):921-938. doi: 10.1007/s00117-016-0134-6.
 PMID: 27600118 Review. **German.** ← 文献の言語

2. 詳細表示

検索結果一覧に表示されている文献情報の論題をクリックすると、その文献の詳細表示画面に切り替わります。画面左右の「PREV RESULT」「NEXT RESULT」をクリックすると、検索結果で前後にある文献を表示できます。

Search results Article Types ↓ ↓ 収録雑誌名. 出版年月日; 巻(号): ページ. DOI

Review J Cell Physiol. 2018 Jul;233(7):5200-5213. doi: 10.1002/jcp.26379. Epub 2018 Jan 19.

論題 → **Breast cancer diagnosis: Imaging techniques and biochemical markers**

著者 → Seyed Hamed Jafari ¹, Zahra Saadatpour ², Arash Salmaninejad ³, Fatemeh Momeni ⁴, Mojgan Mokhtari ⁵, Javid Sadri Nahand ⁶, Majid Rahmati ⁷, Hamed Mirzaei ⁸, Mojtaba Kianmehr ⁹

Affiliations expand
 PMID: 29219189 DOI: 10.1002/jcp.26379

Abstract **抄録**
 Breast cancer is a complex disease which is found as the second cause of cancer-associated death among women. Accumulating of evidence indicated that various factors (i.e., gentical and envirmetal factors) could be associated with initiation and progression of breast cancer. Diagnosis of breast cancer patients in early stages is one of important aspects of breast cancer treatment. Among of various diagnosis platforms, imaging techniques are main diagnosis approaches which could provide valuable data on patients with breast cancer. It has been showed that various imaging techniques such as mammography, magnetic resonance imaging (MRI), positron-emission tomography (PET), computed tomography (CT), and single-photon emission computed tomography (SPECT) could be used for diagnosis and monitoring patients with breast cancer in various stages. Beside, imaging techniques, utilization of biochemical biomarkers such as proteins, DNAs, mRNAs, and microRNAs could be employed as new diagnosis and therapeutic tools for patients with breast cancer. Here, we summarized various imaging techniques and biochemical biomarkers could be utilized as diagnosis of patients with breast cancer. Moreover, we highlighted microRNAs and exosomes as new diagnosis and therapeutic biomarkers for monitoring patients with breast cancer.

Keywords: Breast cancer; biomarker; diagnosis; imaging technique; therapy. **キーワード**

PREV RESULT 1 of 61,223 前の文献へ

WILEY Full Text Article Link@東邦大学 (「VI.文献を入手する」参照)

ACTIONS Cite Favorites

SHARE Twitter Facebook LinkedIn

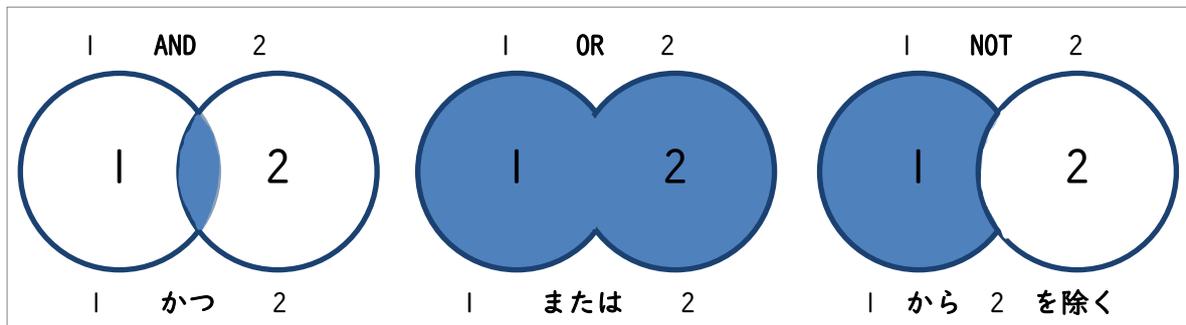
NEXT RESULT 3 of 61,223 次の文献へ

PAGE NAVIGATION < Title & authors Abstract Similar articles Cited by Publication types

IV. 論理演算子と検索式

1. 論理演算子(AND, OR, NOT)を使った検索

文献検索の際に使用する AND, OR, NOT を **論理演算子** と呼びます。キーワードや検索式を論理演算子で掛け合わせて検索することで、精度の高い計算を行うことができます。



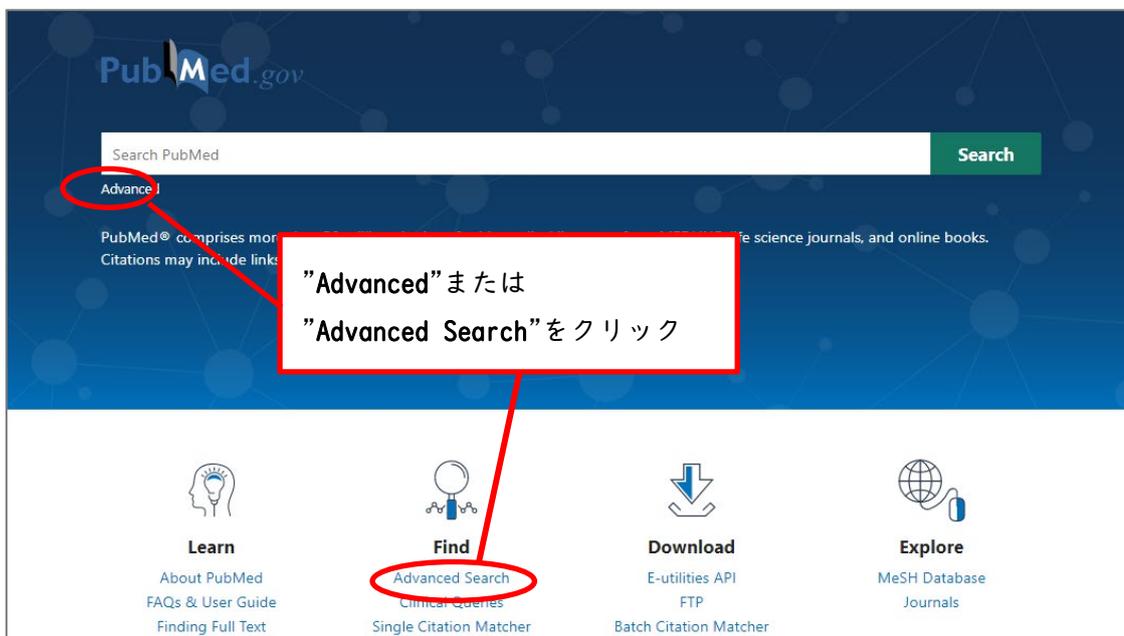
AND と OR は掛け合わせの順番が違ってても結果は同じですが、NOT は順番により結果が異なるので注意が必要です。

2. Advanced Search Builder

Advanced Search Builder は、論理演算子を使った検索に便利な詳細検索機能です。キーワードや検索履歴を掛け合わせて検索をすることができます。

- ① PubMed のトップページまたは検索結果一覧の画面にある、"Advanced"あるいは"Advanced Search"をクリックします。

トップページ



検索結果一覧



- ② PubMed Advanced Search Builder には、上方に検索キーワードを入力するボックスがあります。このキーワードを中央の Query Box に追加し、検索を行います。下方には History and Search Details (履歴と検索詳細) が表示されます。

- 例：乳癌の画像診断において画像誘導生検は有効か、文献を調べる
(前章で検索した”breast cancer diagnosis imaging”と”image-guided biopsy”を AND で掛け合わせて検索する)

PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

All Fields Enter a search term ADD

Query box

Enter / edit your search query here Search

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#1	...	>	Search: breast cancer diagnosis imaging	53,005	01:23:27

Showing 1 to 1 of 1 entries

- ① 検索ボックスに” image-guided biopsy”と入力し、”ADD”を選択します。

PubMed Advanced Search Builder

Add terms to the query box

All Fields image-guided biopsy ADD

- ② “image-guided biopsy”が Query box に追加されたら、Search ボタン横の「v」をクリックし、”Add to History”を選択します。

Query box

image-guided biopsy Search Add to History

- ③ “image-guided biopsy”と、検索結果数が History and Search Details に追加されます。

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: image-guided biopsy	9,559	01:37:08
#1	...	>	Search: breast cancer diagnosis imaging	53,005	01:22:23

Showing 1 to 2 of 2 entries

- ④ “breast cancer diagnosis imaging”の左側にある「…」をクリックし，“Add query”を選択します。

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: image-guided biopsy	9,559	01:37:08
#1	...	>	Search: breast cancer diagnosis imaging	53,005	01:22:23

Showing 1 to 2 of 2 entries

Actions menu: Add query, Delete, Create alert

- ⑤ “breast cancer diagnosis imaging”が Query box に追加されます。

Query box

breast cancer diagnostic imaging

- ⑥ “image-guided biopsy”の左側にある「…」をクリックし，“Add with AND”を選択します。

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#2	...	>	Search: image-guided biopsy	9,559	01:30:17
#1	...	>	Search: breast cancer diagnosis imaging	53,005	01:23:27

Showing 1 to 2 of 2 entries

Actions menu: Add with AND, Add with OR, Add with NOT, Delete, Create alert

NCBI Literature Resources MeSH PMC BookShelf

- ⑦ Query boxに“AND (image-guided biopsy)”と追加されます。これで“breast cancer diagnosis imaging”と“image-guided biopsy”両方のキーワードを含む文献を検索する式ができました。式を確認し，“Add to History”をクリックします。

Query box

(breast cancer diagnosis imaging) AND (image-guided biopsy)

Add to History

- ⑧ “(breast cancer diagnosis imaging) AND (image-guided biopsy)”という検索式と、検索結果数が History and Search Details に追加されました。ヒットした文献を見た場合は、Results に表示されている検索結果数をクリックすると、検索結果一覧の画面に移動します。

History and Search Details

Search	Actions	Details	Query	Results	Time
#3	...	>	Search: (breast cancer diagnosis imaging) AND (image-guided biopsy)	992	01:53:52
#2	...	>	Search: image-guided biopsy	9,559	01:30:17
#1	...	>	Search: breast cancer diagnosis imaging	53,005	01:23:27

Showing 1 to 3 of 3 entries

V. 検索結果の絞り込み

1. Filter を使った絞り込み

検索結果を絞り込みたい時は、検索結果一覧の画面で左側にある Filter を使い、Article Type や Publication Date (出版年月日) で絞り込みを行います。

The screenshot shows the PubMed.gov search results page for the query "(breast cancer diagnosis imaging) AND (image-guided biopsy)". The left sidebar contains a "Filter" section with several categories: "RESULTS BY YEAR" (a bar chart), "TEXT AVAILABILITY" (checkboxes for Abstract, Free full text, Full text), "ARTICLE ATTRIBUTE" (checkbox for Associated data), "ARTICLE TYPE" (checkboxes for Books and Documents, Clinical Trial, Meta-Analysis, Randomized Controlled Trial, Review, Systematic Review), and "PUBLICATION DATE" (radio buttons for 1 year, 5 years, 10 years, Custom Range). A red box highlights the "RESULTS BY YEAR" chart and the "Text Availability", "Article Attribute", "Article Type", and "Publication Date" sections. A blue box highlights the "Custom Range" option in the "PUBLICATION DATE" section, which is expanded to show a date selection form with fields for START DATE (YYYY, MM, DD) and END DATE (YYYY, MM, DD), along with "Clear" and "Apply" buttons.

① **Results by Year**
ヒットした文献の出版年がグラフで示されています。グラフの横軸上にある「○ (スライダー)」をドラッグすることで、絞り込みができます

②~⑤ 各項目の左側にあるチェックボックスをクリックして絞り込みを行います。

② **Text Availability**
論文の入手可否について、抄録がある文献、無料公開されている文献、フルテキストへのリンクがある文献（東邦で契約外のものも含む）に絞り込みができます

③ **Article Attribute**
Associated data (研究データの引用情報、補足資料など)が含まれる文献に絞り込みができます

④ **Article Type**
論文形式や研究デザインで絞り込みができます

⑤ **Publication Date**
出版年月日で絞り込みができます。1year, 5years, 10years を選択すると、直近1年間、5年間、10年間に出版された文献に絞り込みができます。
“Custom Range”を選択すると、開始と終了の年月日を指定して絞り込みができます

2. Filter の追加

検索結果一覧の画面には、デフォルトでは”Language”（言語）などの Filter は表示されていません。また、”Article Type”についても、一部項目しか表示されていません。

画面に表示させる Filter を追加する場合は、Filter 下部の”Additional filters”をクリックし、追加したい Filter および項目を選択します。

① “Additional filters”をクリック

② 追加したい Filter の項目を選択

③ “Show”ボタンをクリックすると、検索結果一覧の画面に選択した Filter および項目が追加されます

The screenshot shows a search results page with a filter panel on the left. The filter panel includes options for Publication Date (1 year, 5 years, 10 years, Custom Range), Additional filters, and Reset all filters. The filter panel is expanded to show various filter categories: ARTICLE TYPE, SPECIES, LANGUAGE, SEX, SUBJECT, JOURNAL, and AGE. The LANGUAGE category is selected, and a list of languages is displayed: Hebrew, Hindi, Hungarian, Icelandic, Indonesian, Italian, Japanese, Kinyarwanda, Korean, Latin, Latvian, Lithuanian, Macedonian, Malay, and Malayalam. The Japanese checkbox is selected. A red box highlights the “Show” button at the bottom right of the filter panel.

PUBLICATION DATE

1 year
5 years
10 years
Custom Range

LANGUAGE

Japanese

Additional filters

Reset all filters

Cite Radiologe. 2016 Oct;56(10):921-938. doi: 10.1007/s00117-016-0134-6.
PMID: 27600118 Review. German.

Share Advances in **imaging** of the female **breast** have substantially influenced the **diagnosis** and probably also the therapy and prognosis of **breast cancer** in the past few years. This article gives an overview of the most important **imaging** modaliti ...

➤ 注意点

”Additional filters”は、画面に表示される Filter を追加する機能です

絞り込み検索を行いたい場合は、**Filter を追加後、チェックボックスを選択する必要があります**

Comparison of sentinel lymph node **biopsy guided** by indocyanin dye, and their combination in **breast cancer** patients: a prospectiv

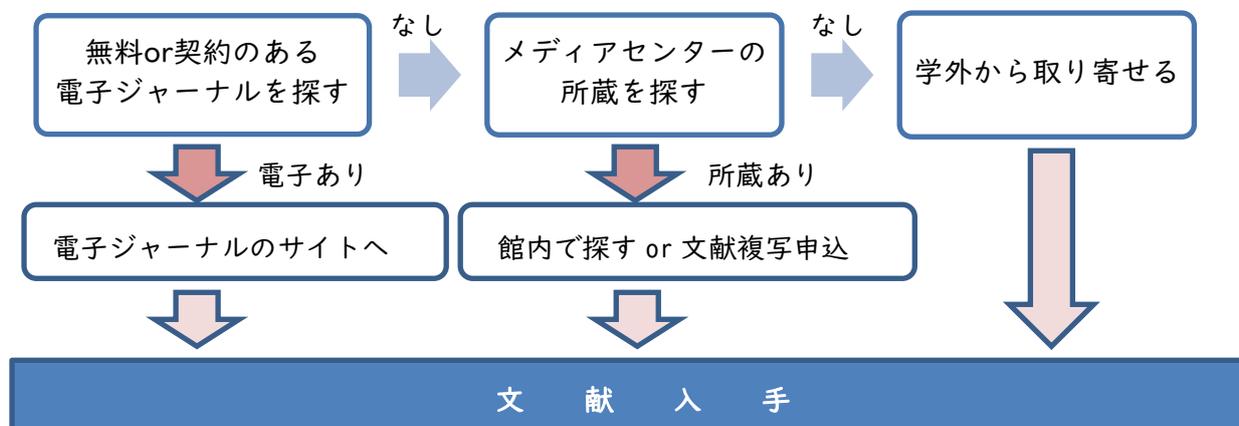
6

The screenshot shows the search results page with the filter panel expanded. The filter panel is now showing the LANGUAGE category with the Japanese checkbox selected. A red box highlights the “Additional filters” and “Reset all filters” buttons. A black arrow points from the “Show” button in the previous screenshot to the “Additional filters” button in this screenshot. A blue box contains a note about the “Additional filters” functionality.

VI. 文献の入手

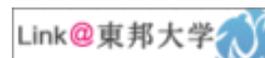
1. 文献入手の流れ

PubMed に収録されているほとんどの文献は本文が収録されていないため、検索結果をもとに、下記手順で文献の入手を行います。



2. 「Link@東邦大学」を使った文献入手

PubMed【東邦版】で文献検索をすると、「Link@東邦大学」アイコンが全ての検索結果に表示されます。



このアイコンをクリックすると、その文献について、電子ジャーナルの契約状況やメディアセンターでの所蔵の有無など、入手方法をナビゲーションする画面が表示されます。

① 入手したい文献の詳細表示画面右側にある、「Link@東邦大学」をクリックします。

「Link@東邦大学」の上に、出版社のアイコンが表示されていることもあります。出版社のアイコンは、電子ジャーナルが契約外のものや、Pay Per View 文献の場合にも表示されますので、「Link@東邦大学」アイコンをクリックしてください。

右のアイコンのように、「Free」「OpenAccess」といった表記がある場合は、文献が無料公開されています。



※Pay Per View について、詳しくは電子リソースポータル

(<https://www.mnc.toho-u.ac.jp/mc/er.php>) をご覧ください。



- ② 利用可能な電子ジャーナル、雑誌（印刷版）の所蔵状況が表示されます。

東邦大学メディアセンター
Toho University Media Center

表示言語 (Language) :

論文情報:
Axillary Nodal Evaluation in Breast Cancer: A Review of the Art.
著者: Chang, Jung Min
ジャーナル: Radiology
ISSN: 0033-8419
日付: 2020/06
巻: 295 号 3 ページ: 500-505
PMID: 32315268
DOI: 10.1148/radiol.2020192534

電子ジャーナル情報

フルテキストを見る (Red circle) 情報源 Radiological Society of North America
雑誌のページ
2009 - 現在

「フルテキストを見る」ボタンをクリックすると、論文の本文へアクセスします。
雑誌のページへ の場合は、文献が掲載されている電子ジャーナルのトップページへアクセスします。
オープンアクセスバージョンを入手 が表示されている場合は、Unpaywall というサービスを使って、リポジトリなどで文献が無料公開されていないか調べることができます。

所蔵情報

所蔵館	巻号	年次
医学	62-64, 65(1-3, 5-6), 66-249, 273(1-2), 278-298	1954-2021

■メディアセンターの蔵書を探す
書名で調べる ISSN/ISBNで調べる

文献を取り寄せる

文献取り寄せ (Red circle)

学内に印刷版の所蔵がある場合、所蔵情報が表示されます

クリックすると、文献取り寄せの依頼画面へ移動します。
学内に印刷版の所蔵がある場合は、文献をスキャンした PDF ファイルを無料でご提供します。学内に所蔵が無い場合は、学外から紙での有料取り寄せとなります。

役立つリンク

医学メディアセンターブックマークシリーズ No.38

「PubMed【東邦版】の使い方 基礎編」

発行年月日：2021年3月31日

発行者：東邦大学医学メディアセンター 文献検索ヘルプデスク（内線 2444）

HP：https://www.mnc.toho-u.ac.jp/mc/mnc_search.php

メール：mnc_search@ml.toho-u.jp

