

# 第1部：医中誌 Web + PubMed 検索実習

## ■ 講習会の進め方(60分)

- ① 日本語論文を探す：医中誌 Web
- ② 英語論文を探す：PubMed
- ③ 自宅からデータベースや電子ジャーナルを利用する：SSL-VPN Gateway サービス

## ■ 配布資料（第1部・第2部）

- ・「第1部：医中誌 Web + PubMed 検索実習」
- ・「第2部：RefWorks を使うには」
- ・リーフレット「文献探しのヒント」①～④
- ・医中誌 Web(Ver.5)クイックガイド

## ■ データベースの入口

東京大学農学生命科学図書館 <http://www.lib.a.u-tokyo.ac.jp/lib/>

⇒ **GACoS(ガコス)** 【学内・学外 OK】 <http://www.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/gacos/index.html>  
※東京大学 OPAC 画面上部の「データベース」からもリンク

東京大学農学生命科学図書館  
University Library for Agricultural and Life Sciences,  
the University of Tokyo

キーワード/誌名  本や雑誌を探す [ 東京大学OPAC ]

※ 東京大学OPACへ ※ MyOPACログインページ【学内者専用】へ ※ 配架場所から当館内の配置場所を確認するには、こちら

ホーム  
開館日カレンダー  
所蔵資料と配架場所  
館内案内  
館内ツアー  
よくある質問  
よくある質問(回答)  
アクセスマップ & 連絡先  
当館について

図書館からのお知らせ  
図書館を使う  
文献を取り寄せる  
オンラインサービスを使う  
データベースを使う  
電子ジャーナルを読む  
電子ブックを読む  
リンク集

他機関へのリンク

最新ニュース

図書館ニュース | トライアルサービス | DB/EJ一時停止

- **【New】**農学生命科学系のためのレポート&論文作成対策講習会開催のお知らせ
- 10・11月のPC端末室利用制限のお知らせ

→ その他のニュース  
→ 附属図書館からのお知らせ

Quicklink

定番データベース

- GACoS
- EndNoteWeb
- RefWorks

GACoS(ガコス)  
東大で利用できる  
データベースの  
リンク集

開館日時

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

9:00-22:45 9:00-21:00  
9:00-19:00 9:00-17:00

11/8 15:00~16:00 (15分休憩) 第1部または第2部のみの参加も可

この資料に関するお問合せ：東京大学情報基盤センター学術情報リテラシー係  
TEL: 03-5841-2649(内線:22649) メール: [literacy@lib.u-tokyo.ac.jp](mailto:literacy@lib.u-tokyo.ac.jp)

## 【1】日本語論文を探す ～ 医中誌 Web ～

例題1 **脳の性分化** に関する日本語論文を探す。

**医中誌 Web**

【同時アクセス 12】



<http://login.jamas.or.jp/enter.html>  
(2011年4月25日バージョンアップ)

- ① 医中誌 Web ログイン画面で、「Ver.5 にログイン」ボタンをクリック。
- ② 検索語を入力し、検索ボタンをクリック。 \* キーワード1つずつ検索するのがおすすめ。
- ③ 検索結果が表示される。 \* 必要に応じて、履歴検索や、絞り込み検索が可能。
- ④ 文献番号をクリックすると、詳細画面が表示される。
- ⑤ 本文を探すには「メディカルオンライン PDF」、「UT Article Link」等のアイコンをクリック。
- ⑥ 画面右上の終了ボタンをクリックして終了。

②-1

すべて検索(キーワードなど)
  著者名
  その他
 取載誌名 ▼

脳 検索

---

②-2

すべて検索(キーワードなど)
  著者名
  その他
 取載誌名 ▼

性分化 検索

### ③-1 【履歴検索】

1行表示

#1	<input type="checkbox"/> 脳の性分化/AL		101
#2	<input checked="" type="checkbox"/> (脳/TH or 脳/AL)	←②-1 の検索結果	542,703
#3	<input checked="" type="checkbox"/> (性分化/TH or 性分化/AL)	←②-2 の検索結果	1,549

AND ▼ 履歴検索

更に絞り込む 検索式を編集 履歴を削除  検索式を保存

1行表示

#1	<input type="checkbox"/> 脳の性分化/AL		101
#2	<input type="checkbox"/> (脳/TH or 脳/AL)		542,703
#3	<input type="checkbox"/> (性分化/TH or 性分化/AL)		1,549
#4	<input checked="" type="checkbox"/> #2 and #3		292

AND ▼ 履歴検索

更に絞り込む 検索式を編集 履歴を削除  検索式を保存

検索結果を組み合わせた検索が可能 (AND/OR/NOT を選択)

### ★POINT！ 検索履歴に表示される「TH」や「AL」とは？

/TH ⇒シソーラス用語(Thesaurus)を検索。主題による検索が可能。  
/AL ⇒全項目を検索。

(例)

- ・「性分化/AL」⇒ タイトルや抄録などに、「性分化」という単語(文字列)が含まれているものを検索。
- ・「性分化/TH」⇒ シソーラス用語としての「性分化」というキーワードが付けられているものを検索。

※医中誌 Web では、自動マッピング機能により、入力語に対応するシソーラス用語があれば、自動的に入力語と合わせて検索される。

**【シソーラス用語とは】**  
論文の内容を表すキーワード。

専門スタッフがシソーラス(上位語・下位語を整理した用語集)に基づき、統制されたキーワードを各論文に付与している。

これによって検索モレを防ぐことや、探したい主題の論文を検索できる。(p.7 参照)

③-2 【絞り込み検索】

1行表示

#1	<input type="checkbox"/> 脳の性分化/AL	101
#2	<input type="checkbox"/> (脳/TH or 脳/AL)	542,703
#3	<input type="checkbox"/> (性分化/TH or 性分化/AL)	1,549
#4	<input checked="" type="checkbox"/> #2 and #3	292

AND

検索式を保存

Q 絞り込み条件

抄録  抄録あり

論文種類1  症例報告  事例  症例報告除く  特集

論文種類2  原著論文  解説  総説  図説  Q&A  会議録  会議録除く  
 講義  座談会  レター  症例検討会  コメント  一般

分類  看護  歯学  獣医学

論文言語  日本語  英語  その他

収録誌発行年  ~

巻・号・開始頁  巻  号  頁

チェックタグ  ヒト  動物

<ヒトに関するチェックタグ>

年齢区分	その他	<動物に関するチェックタグ>	その他
<input type="checkbox"/> 胎児	<input type="checkbox"/> 男	動物の種類	<input type="checkbox"/> オス
<input type="checkbox"/> 新生児	<input type="checkbox"/> 女	<input type="checkbox"/> ラット	<input type="checkbox"/> メス
<input type="checkbox"/> 乳児(1~23ヶ月)	<input type="checkbox"/> 妊娠	<input type="checkbox"/> ブタ	<input type="checkbox"/> 妊娠
		<input type="checkbox"/> マウス	

**【絞り込み検索画面】**  
例:「抄録あり」、「日本語」「動物」など条件指定して、「絞り込み実行」ボタンをクリック

④ 【検索結果一覧】

2007316647

【性機能と中枢性制御】性ステロイドの中枢作用(解説/特集)

Author: 松脇直志(東京大学 大学院農学生命科学研究科獣医生理学), 西原真杉  
 Source: HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY(1340-220X)14巻2号 Page123-129(2007.06)

【検索結果詳細】

表示内容の変更 詳細表示

2007316647

【性機能と中枢性制御】性ステロイドの中枢作用

Author: 松脇直志(東京大学 大学院農学生命科学研究科獣医生理学), 西原真杉  
 Source: HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY(1340-220X)14巻2号 Page123-129(2007.06)  
 論文種類: 解説/特集

シソーラス用語: Androgens(薬理学); Dopamine; Estrogens(血液); Progesterone(薬理学); 遺伝子発現; 海馬; 視床下部; 性徴; 動物の性行動; 性分化; \*性腺ステロイドホルモン(薬理学); 蛋白質(薬理学); 神経保護物質(薬理学); 神経幹細胞; 神経発生; Estrogen Receptor Alpha; Estrogen Receptor Beta; 細胞間シグナルペプチドと蛋白質(薬理学); 生理学的フィードバック

医中誌フリーキーワード: Granulin(薬理学); KISS-1 Protein(薬理学)

チェックタグ: ヒト; ブタ; マウス; ラット; 動物; 男; 女; オス; メス; 獣医学

Abstract: 性腺から分泌されるアンドロゲンやエストロゲンなどの性ステロイドは、さらに中枢にも作用して性特異的なホルモン分泌や行動を誘起する。このより、男女(あるいは雌雄)は生殖におけるそれぞれの性的な役割を果たすことがで分化、老齢期には脳機能の維持にも大きな役割を果たしており、一生を通じて服

⑤

印刷、ダウンロード、メール送信、クリップボード(一時保存&まとめ印刷)

文献管理ツールヘデータを保存 (RefWorks, EndNote, EndNote Web)

**【シソーラス用語】** 医中誌が作成する「医学用語シソーラス」に登録された用語。  
**【医中誌フリーキーワード】** 上記のシソーラスには登録されていないが索引上重要として別途管理されている語。  
 \*の付いた語は中心的な主題。(メジャー統制語)  
**【チェックタグ】** 論文の「対象」を表す。

■補 足 <Pre 医中誌>データ

シソーラス用語などがまだ付与されていない、新しいデータ。タイトル、著者名、収録誌の情報、一部については抄録のみが表示。(最短で1ヶ月で掲載。正式なデータになるには4~6ヶ月程度要する。)

1 L4084801.02 <Pre 医中誌>










性分化疾患の診断・治療戦略 脳の性分化に関する最近の知見(会議録)

Author: 緒方勤(国立成育医療研究センター研究所 分子内分泌研究部)

Source: 日本内分泌学会雑誌(0029-0661)87巻1号 Page195(2011.04)

■補 足 【アイコンについて】

全文を入手するためには有料の場合もあるため、注意が必要。

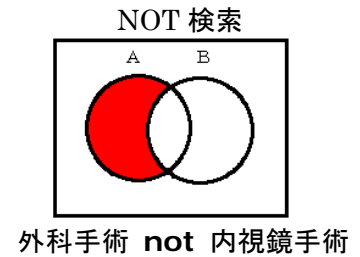
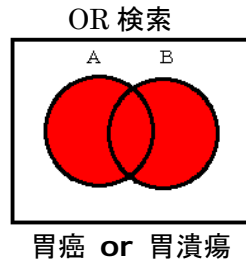
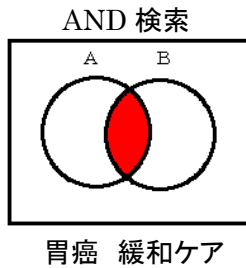
	東京大学 OPAC へのリンク。東大に冊子体の雑誌が所蔵されているか検索可能。
	東京大学 UT Article Link ボタン。本文入手可能なアイコンが無ければこれをクリック。電子ジャーナルへのリンクや、冊子体の所蔵等を確認可能。
 	メディカルオンラインデータベースへのリンク。 ・「FAX」⇒FAX で全文を入手可能。FAX 送信申込画面に必要事項を入力し送信すると、記入した FAX 番号に全文が届く。(自宅の FAX でも OK) ・「PDF」⇒全文入手可能。
	国立情報学研究所(NII)の論文情報提供データベース CiNii へのリンク。 「本文あり」⇒フルテキスト(PDF)を入手可能。雑誌によっては有料提供の場合もあり。
	文献単位で PubMed とリンク。 一部の文献については、フルテキストの閲覧が可能場合もあり。
	文献単位でオンラインジャーナルへリンク。 東大で契約している電子ジャーナルの場合、無料で入手可能。
	文献単位でオンラインジャーナルへリンク。 東大で契約している電子ジャーナルの場合、無料で入手可能。
	科学技術振興機構(JST)の電子アーカイブへのリンク。 フルテキスト(PDF)が入手可能。

実践練習

犬のアトピー性皮膚炎の治療 に関する論文を探す。

【 医中誌 Web の効果的な検索のために 】

① 複数検索語の掛け合わせ



② 検索対象の限定(絞り込み条件)

・絞り込み条件・・・検索をする前にも、動物の種類、年齢、出版年、論文の種類等の条件設定が可能。

③ 検索項目を限定した検索

・検索語入力欄の「その他」プルダウンメニューで、特定の項目に限定して検索することが可能。

・入力欄にタグをつけて検索することも可能。

項目	タグ	入力例	備考
著者名	/au	西原真杉/au	フリガナでの検索は ニシハラマスギ/au
		nishiharamasugi/au	
所属機関	/in	東京大学/in	第一著者のみ
論文 タイトル	/ti	平滑筋細胞/ti	
収録誌名	/jn	日本畜産学会報/jn	略称も可(プルダウンメニューでも可)
		動物臨医/jn	
統制語 (シソーラス)	/th	ウシ海綿状脳症/th	メジャー統制語は ウシ海綿状脳症/mth

④ 完全一致検索

・[ ]を付けると完全一致検索。不要なものがヒットするのを防ぐ。

★完全一致の指定ができる項目は、著者名、収録誌名、所属機関名、特集名のみ。

例) [尾崎博]/AU 著者名「尾崎博」のみヒット。「尾崎博子」は除外される。

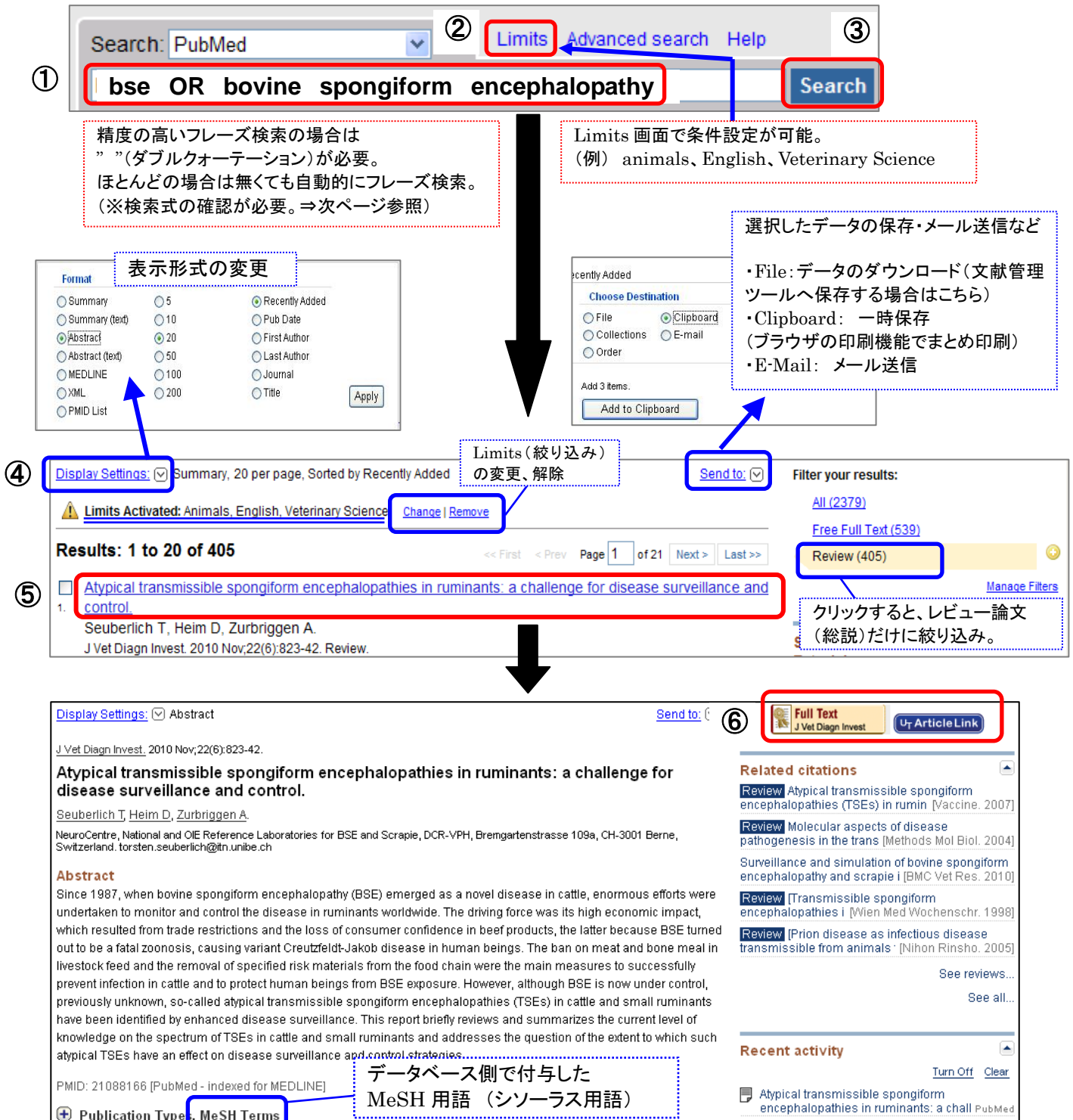
## 【2】英語論文を探す ～ PubMed ～

**例題2** BSE(Bovine Spongiform Encephalopathy) (牛海綿状脳症)についての英語論文を探す。

**PubMed** **Free Access**  GACoS データベースの Access 先頭文字「P」から

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?otool=ijputmlib【東大専用入口】  
 http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez

- ① 検索画面で検索語を入力。(必要に応じて、論理演算子(AND/OR/NOT)を半角大文字で入力。)
- ② Limits で絞り込み条件を設定。
- ③ Search ボタンをクリック。
- ④ 検索結果一覧が表示される。(Display Settings で表示形式を「Abstract」などに変更可能。)
- ⑤ 論文名をクリックすると詳細画面が開く。
- ⑥ 本文を見るには、Full Text ボタンまたは「UT Article Link」ボタンをクリック。



**①** Search: PubMed **Limits** **Advanced search** **Help** **Search**

**②** **bse OR bovine spongiform encephalopathy**

精度の高いフレーズ検索の場合は ” ”(ダブルクォーテーション)が必要。ほとんどの場合は無くても自動的にフレーズ検索。(※検索式の確認が必要。⇒次ページ参照)

Limits 画面で条件設定が可能。(例) animals, English, Veterinary Science

選択したデータの保存・メール送信など

- File: データのダウンロード(文献管理ツールへ保存する場合はこちら)
- Clipboard: 一時保存(ブラウザの印刷機能でまとめ印刷)
- E-Mail: メール送信

**④** **Display Settings:** Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

**Limits Activated:** Animals, English, Veterinary Science **Change | Remove**

Limits (絞り込み)の変更、解除

**Send to:** Filter your results: All (2379) Free Full Text (539) **Review (405)**

**⑤** **Atypical transmissible spongiform encephalopathies in ruminants: a challenge for disease surveillance and control.**

クリックすると、レビュー論文(総説)だけに絞り込み。

**⑥** **Full Text** **UT Article Link**

データベース側で付与した MeSH 用語 (シソーラス用語)

Abstract  
 Since 1987, when bovine spongiform encephalopathy (BSE) emerged as a novel disease in cattle, enormous efforts were undertaken to monitor and control the disease in ruminants worldwide. The driving force was its high economic impact, which resulted from trade restrictions and the loss of consumer confidence in beef products, the latter because BSE turned out to be a fatal zoonosis, causing variant Creutzfeldt-Jakob disease in human beings. The ban on meat and bone meal in livestock feed and the removal of specified risk materials from the food chain were the main measures to successfully prevent infection in cattle and to protect human beings from BSE exposure. However, although BSE is now under control, previously unknown, so-called atypical transmissible spongiform encephalopathies (TSEs) in cattle and small ruminants have been identified by enhanced disease surveillance. This report briefly reviews and summarizes the current level of knowledge on the spectrum of TSEs in cattle and small ruminants and addresses the question of the extent to which such atypical TSEs have an effect on disease surveillance and control strategies.

PMID: 21088166 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Publication Types: **MeSH Terms**

Related citations  
 Review Atypical transmissible spongiform encephalopathies (TSEs) in rumin [Vaccine. 2007]  
 Review Molecular aspects of disease pathogenesis in the trans [Methods Mol Biol. 2004]  
 Surveillance and simulation of bovine spongiform encephalopathy and scrapie i [BMC Vet Res. 2010]  
 Review Transmissible spongiform encephalopathies i [Wien Med Wochenschr. 1998]  
 Review Prion disease as infectious disease transmissible from animals : [Nihon Rinsho. 2005]

Recent activity  
 Turn Off Clear  
 Atypical transmissible spongiform encephalopathies in ruminants: a chall PubMed

## ■検索式の確認

検索した後、どのような検索式が実行されたかを Search Details で確認。必要なら修正して再検索。

【参考： bse と入力して検索した場合】

### Search Details

**Query Translation:**

```
bse[All Fields]
```

入力した検索語(bse)だけで検索されている。MeSH 用語での検索が自動でされない場合もあるので注意。

### Search Details

**Query Translation:**

```
bse[All Fields] OR ("encephalopathy, bovine spongiform"[MeSH Terms] OR ("encephalopathy"[All Fields] AND "bovine"[All Fields] AND "spongiform"[All Fields]) OR "bovine spongiform encephalopathy"[All Fields] OR ("bovine"[All Fields] AND "spongiform"[All Fields] AND "encephalopathy"[All Fields])) AND ("animals"[MeSH Terms:noexp] AND English[lang] AND veterinary[sb])
```

入力した語だけでなく、対応するシソーラス用語でも自動的に検索。

MeSH=Medical Subject Headings  
米国国立医学図書館作成のシソーラス(用語集)。

### MeSH Terms(シソーラス用語)

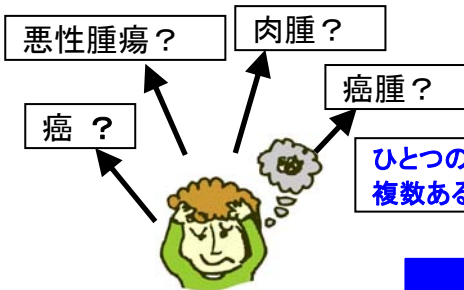
MeSH に基づいて付与された、論文の内容を表すキーワード。  
自動マッピング機能により、適切なものがあれば、入力した検索語だけでなく、関連する MeSH Terms でも自動的に検索してくれる。



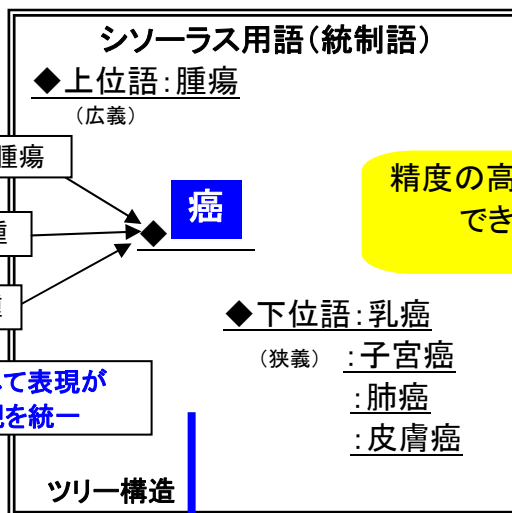
## シソーラス用語をマスターしよう

論文の内容を表すキーワード。専門スタッフがシソーラス(上位語・下位語を整理した用語集)に基づいて、統制されたキーワードを各論文に付与している。  
これによって検索漏れを防ぐことや、探したい主題の論文に絞り込むことができる。

例えば、ガンに関する論文を探したい



ひとつの概念に対して表現が複数ある場合、表現を統一



精度の高い検索ができる!



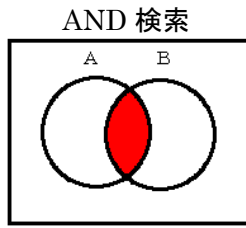
思いついたことばだけで検索するとそのことばが論文のタイトルや抄録等に無ければ、ヒットしない。検索モレが生じる..



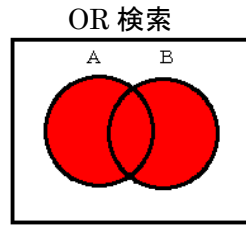
データベース提供側で各論文にシソーラス用語を付与  
↓  
検索モレの防止、多様な検索が可能に

【 PubMed の効果的な検索のために 】

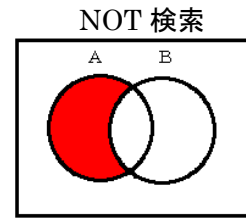
① 複数検索語の掛け合わせ



stomach cancer **AND** nutrition



stomach cancer **OR** stomach ulcer



surgery **NOT** endoscopic surgery

【参考】

スペースでも AND 検索になるが、例えば egg allergy と入力するとフレーズとして認識されて検索される。論理演算をしたい場合は、egg AND allergy と入力すると、指示が明確になる。

② 絞り込み

- ・Limits 機能を活用して条件を指定。文献タイプ、言語、動物・人間、性別、収録誌の種類、年齢等による限定が可能。

③ 検索項目を限定した検索

- ・特定の項目を対象に検索する場合は、タグをつけて検索。  
★タグ検索では自動マッピング機能は働かない。

項目名	タグ	入力例	備考
著者	[au]	naito k[au]	smith re[au](ミドルネームあり) smith r@[au](smith r だけをヒット)
		naito kunihiko[au]	2002 年以降ならフルネームでも検索可
所属機関	[ad]	university of Tokyo[ad]	第一著者のみ
論文 タイトル	[ti]	stomach cancer[ti]	
収録誌名	[ta]	british medical journal[ta]	The は入れない
		bmj[ta]	略称形も可
出版年	[dp]	2010[dp]	2008:2010[dp] 2008/09:2010/03[dp]
出版タイプ	[pt]	review[pt]	
MeSH	[mh]	stomach neoplasms[mh]	

④ Advanced Search

- ・タグを知らなくても、プルダウンメニューで検索項目を限定して検索することが可能。
- ・検索履歴の掛け合わせ検索が可能です。 例) #1 AND #2

⑤ 前方一致検索

- ・複数形のような語尾変化などに対応。★自動マッピング機能は働かない。  
例) bacter\* ⇒bacteria、bacterium など bacter で始まるものを検索

\* もっと詳しく知りたい方は、医学図書館作成のマニュアル「PubMed の使い方」を参照。  
⇒医学図書館ホームページ掲載  
<http://www.lib.m.u-tokyo.ac.jp/>