

4.7 SciFinder

SciFinder は、化学・物理・医学・薬学・生命・農学など幅広い分野にわたる情報を検索できます。検索できる情報は、文献の情報（論文タイトル・著者・掲載誌名など）に加えて、化学物質・反応情報、試薬・化成品のカタログなど多岐に及びます。検索方法もキーワード検索に加えて、化学構造や化学式での検索が可能です。また検索した結果を分析するためのツールも充実しています。検索結果はダウンロードによる取り込み、印刷などを行うことができます。

学内限定

同時アクセス 4 ユーザ*

SciFinder を利用するには、あらかじめユーザー登録をしておく必要があります。はじめて利用する時は、図書館 HP に掲載している登録方法に従ってユーザー登録してください。登録には、徳島大学から発行されたメールアドレス（末尾が tokushima-u.ac.jp のもの）が必要です。

4.7.1 SciFinder を検索してみよう

- SciFinder の Sign In ページにアクセスします。

登録した Username と Password を入力して Sign In ボタンをクリックしてしばらくすると、契約許諾に関するメッセージが表示されます。[Accept] (受諾する)の方を選択します。同時アクセス数をオーバーしている場合は Sign In できません。

SciFinder® ...Part of the process™

Sign In

Username

Password

Remember my username

[Forgot Username or Password?](#)

Your SciFinder username and password are assigned to you alone and may not be shared with anyone else.

Welcome to SciFinder!

With SciFinder, you can be more creative and productive in your research process. You significantly improve your productivity by:

- Accessing current, high-quality scientific information
- Linking to more relevant journal articles and patent documents than any other source
- Exploring substructures and reactions

SciFinder Performance Release

As of November 17, 2009, new performance and usability enhancements are available in SciFinder. Reflecting CAS' commitment to continuous improvement of SciFinder performance, this release includes enhancements such as:

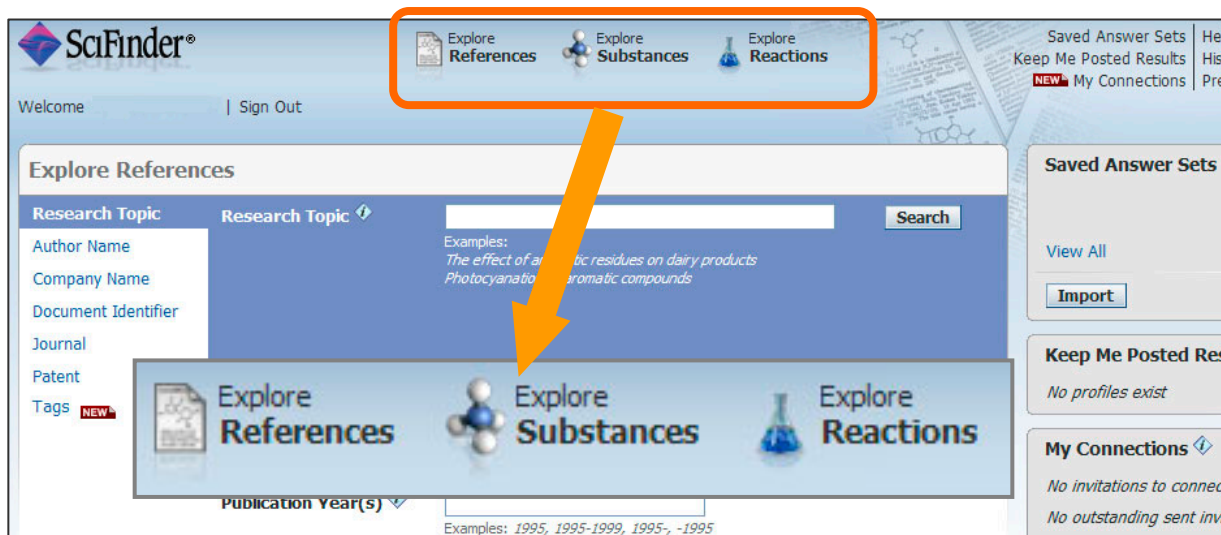
- Improved navigation and search speed for faster retrieval of answers
- Increased ease-of-use when switching between reaction and substance structure search types within the drawing editor
- Improved access to the drawing editor, via Java 1.5 or earlier versions*

What is SciFinder?

SciFinder is a research discovery tool that allows you to explore the CAS databases containing literature from many scientific disciplines including biomedical sciences, chemistry, engineering, materials science, agricultural science, and more!

- 検索方法を選びます。

SciFinder にはたくさんの検索方法が用意されています。



Explore References

Explore References

Research Topic

Author Name

Company Name

Document Identifier

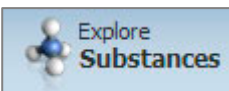
Journal

Patent

Tags

研究テーマ、著者名、所属企業名、雑誌名、特許番号などから文献を検索できます。

選択した検索方法が青く表示されます。



Explore Substances

Explore Substances

Chemical Structure

Molecular Formula

Substance Identifier

化学構造図、分子式、化学物質名などから化学物質を検索できます。

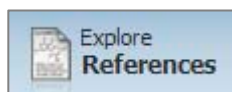


Explore Reactions

化学反応を生成物、反応物、官能基で検索できます。

第4章 雑誌論文を探そう

- 文献の検索を行います。



Explore References をクリックして、検索画面を表示します。

Research Topic

研究トピックでの検索

研究トピックを表現するフレーズまたは単語を入力します。

下部では出版年や、文献の種別、言語などを指定できるので、必要に応じて指定します。

Explore References

Research Topic Search

Examples:
The effect of antibiotic residues on dairy products
Photocyanation of aromatic compounds

Publication Year(s)
Examples: 1995, 1995-1999, 1995-, -1995

Document Type(s)

- Biography
- Book
- Clinical Trial
- Commentary
- Dissertation
- Editorial
- Historical
- Journal
- Patent
- Preprint
- Report
- Review

Research Topic Candidates	
Research Topic Candidates	References
<input checked="" type="checkbox"/> 80 references were found containing "efficacy of the influenza vaccine" as entered.	80
<input checked="" type="checkbox"/> 1163 references were found containing the two concepts "efficacy" and "influenza vaccine" closely associated with one another.	1163
<input type="checkbox"/> 2289 references were found where the two concepts "efficacy" and "influenza vaccine" were present anywhere in the reference.	2289
<input type="checkbox"/> 570443 references were found containing the concept "efficacy".	570443
<input type="checkbox"/> 22861 references were found containing the concept "influenza vaccine".	22861

トピックとして入力した語そのものが含まれている狭い論文集合から、類義語までを含んだ広い論文集合までいくつかの候補が表示されます。

候補の中からテーマに合いそうなものを一つまたは複数選択し、Get References をクリックすると、該当する文献リストが表示されます。

検索のヒント


大文字、小文字どちらで検索を行っても同じです。ただし全角で入力することはできません。

前方一致や後方一致検索を行うことはできません。複数形などは類義語 (concept) として自動的に検索されます。

研究トピックでの検索を行ったときには、タイトル、抄録、索引語などの項目が検索されます。

Author Name

著者名による検索

Author Name 

Last * First Middle

Look for alternative spellings of the last name

姓、名、ミドルネームで検索を行います。名とミドルネームは省力することもできます。

Author Name Candidates	
630 Authors	0 Selected
Select All	Deselect All
	1 2 3 4 5 6 ... 13 ▶
Author Name Candidates	References
<input type="checkbox"/> TAENAKA K	2
<input type="checkbox"/> TAENAKA KIYOTAKE	3
<input type="checkbox"/> TANAKA	15
<input type="checkbox"/> TANAKA K	8948
<input type="checkbox"/> TANAKA K A	191
<input type="checkbox"/> TANAKA K B	6
<input type="checkbox"/> TANAKA K E	14
<input type="checkbox"/> TANAKA K F	6
<input type="checkbox"/> TANAKA K G	2
<input type="checkbox"/> TANAKA K H	356
<input type="checkbox"/> TANAKA K I	30
<input type="checkbox"/> TANAKA K J	5
<input type="checkbox"/> TANAKA K K	9
<input type="checkbox"/> TANAKA K L	2
<input type="checkbox"/> TANAKA K M	2
<input type="checkbox"/> TANAKA K N	5
<input type="checkbox"/> TANAKA K R	129

入力した名前に対してイニシャル表記したものや、異なる綴りのものなどが表示されます。適する名称を一つまたは複数選択します。

第4章 雑誌論文を探そう

Journals

雑誌名などの書誌情報による検索

論文の著者名や掲載誌名など断片的な情報が分かっているときに利用します。
雑誌名・タイトルに含まれる語・著者名・発行年を組み合わせることで検索できます。
雑誌名は略誌名でも検索可能です。

Journal ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Search"/>
	Journal Name *	Volume	Issue	Starting Page	
Title Word(s) ⓘ	<input type="text"/>				
	Example: <i>Antibiotic</i>				
Author Name ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
	Last *	First	Middle		
Publication Year(s) ⓘ	<input type="text"/>				
	Examples: <i>1995, 1995-1999, 1995-, -1995</i>				

Patent

特許情報の検索

特許番号・発明者などから検索できます。

Patent Number ⓘ	<input type="text"/>	<input type="button" value="Search"/>	
	Example: <i>WO 2001011365</i>		
Assignee Name ⓘ	<input type="text"/>		
	Example: <i>Cancer Research Technology Limited</i>		
Inventor Name ⓘ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Last *	First	Middle
Publication Year(s) ⓘ	<input type="text"/>		
	Examples: <i>1995, 1995-1999, 1995-, -1995</i>		

● 文献の検索結果の見方です。

チェックした文献について、物質や引用の情報を調べられます。

複数データベースを検索するため検索結果が重複することがあります。Remove Duplicates で重複する結果を除去します。

The screenshot shows the SciFinder interface with the following elements:

- References Header:** Includes buttons for "Get Substances", "Get Reactions", "Get Cited", and "Get Citing". Below this is a toolbar with "6325 References", "0 Selected", "Keep Selected", "Remove Selected", "Remove Duplicates" (circled in green), "Add Tags", "Save", "Print", and "Export".
- Search Results:** Three entries are listed:
 - 1. Method and apparatus for generating ozone and hydrogen peroxide in neutral medium by electrochemical means** (circled in red). Author: Wang, Yunhai; Chen, Qingyun; Zhou, Zhe; Xie, Kaiwei; Zhao, Jinglian. Abstract: "The title app. comprises an electrolyzer. The electrolyzer comprises a proton exchange membrane to divide the electrolyzer into an anode chamber and a cathode chamber, an anodic electrolyte, a cathodic electrolyte, an anode, and a cathode. The proton exchange membrane is combined with the anode by hot pressing. The cathode is installed on the sidewall of the cathode chamber with one end inside the cathode chamber and the other end outside the cathode chamber. The anode is made of metal titanium or metal tantalum, and an electrode material capable of generating ozone and having high oxygen..."
 - 2. Ozonated liquid dispensing unit**. Author: Lynn, Daniel W. Abstract: "A ozonated liq. dispensing unit is described. The unit produces and dispenses an ozonated liq. that may be used to clean and sanitize a variety of articles or used in conjunction with cleaning processes and other app. The unit includes a liq. input port to receive liq. into the unit. The unit includes from ambient air and a 2nd dielec. cell for producing ozone gas. The with the 2nd dielec. cell for supplying the 2nd dielec. cell with a supply the ambient air. Th..."
 - 3. Ozonated liquid dispensing unit**. Author: Lynn, Daniel W. Abstract: "A ozonated liq. dispensing unit is described. The unit produces and dispenses an ozonated liq. that may be used to clean and sanitize a variety of articles or used in conjunction with cleaning processes and other app. The unit includes a liq. input port to receive liq. into the unit. The unit includes from ambient air and a 2nd dielec. cell for producing ozone gas. The with the 2nd dielec. cell for supplying the 2nd dielec. cell with a supply the ambient air. Th..."
- Navigation and Actions:** Below each entry are icons for "Substances", "Reactions", "Citing", "Full Text", "Link", and "Comment". A blue circle highlights the "Full Text" icon for the second entry.
- Right Panel:** "Analysis" section with "Analyze by:" dropdown and a list of authors including "Filippov Yu V", "Yamabe Chobei", "Murata Takaaki", and "Briner E".

上から
文献タイトル
著者名
掲載誌（年），巻号，ページ等
抄録（長い場合は一部）

The screenshot shows the ChemPort CONNECTION interface with the following elements:

- Header:** "ChemPort CONNECTION" logo and navigation links: "ログアウト", "ChemPort について", "ヘルプ".
- Search Options:**
 - 指定サイトに接続:
 - OPAC(Univ. Library, Univ. Tokushima)
 - SwetsWise Linker
 - = 認証済み
 - Web 上の原報サービス:
 - HTML 電子ジャーナル
 - = 認証済み
- Additional Information:**
 - 雑誌名: [Chirality](#)
 - 出版社: [John Wiley & Sons, Inc.](#)
 - 全文を表示したい場合は、次のオプションをご利用ください

ChemPort は電子ジャーナルの全文に直接リンクするほか、リンクリゾルバ (8.3 を参照) と OPAC で検索できます。

第4章 雑誌論文を探そう

1. Regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by filamentous fungi

By: Hu, Shanghui; Sun, Di-An; Tian, Xufang; Fang, Qicheng

From Chirality (2002), 14(6), 495-497. Language: English, Database: CAPLUS

Paclitaxel (Taxol), is one of the most promising chemotherapeutic agents developed for cancer treatment in past 58% and 8%, resp. Such hydroxylation in re...

[Substances](#)
[Reactions](#)
[Citing](#)
[Full Text](#)
[Link](#)
[0 Comments](#)
[0 Tags](#)

文献情報詳細画面

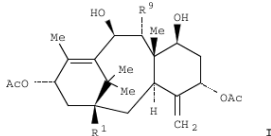
ここからも ChemPort (前頁参照) につながります。

Reference Detail [Get Substances](#) [Get Reactions](#) [Get Cited](#) [Get Citations](#) [Get Full Text](#) [Link](#) [Save](#) [Print](#) [Export](#)

1. Regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by filamentous fungi

By: Hu, Shanghui; Sun, Di-An; Tian, Xufang; Fang, Qicheng

Paclitaxel (Taxol), is one of the most promising chemotherapeutic agents developed for cancer treatment in past two decades. Microorganisms such as filamentous fungi are known to perform regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids. Highly regio- and stereoselective hydroxylation at the 1β and 9α positions of the taxane skeleton by *Absidia coerulea* was described. E.g., taxane I (R1 = R9 = H) was hydroxylated by incubation for 96 h in a culture of *A. coerulea* to give hydroxylated products I (R1 = OH, R9 = H) and I (R1 = H, R9 = OH) in yields of 58% and 8%, resp. Such hydroxylation reactions proceed readily for the taxadienes as substrates rather than taxoids having an oxetane ring. The presence of different oxygen substituents on the taxane nucleus, such as 5-acetoxy, has a significant effect on the selectivity and yield of the hydroxylation catalyzed by the microbial oxidases.



Indexing

Terpenes and Terpenoids (Section 30-20)

Section cross-reference(s): 7, 10, 16

Concepts

Absidia coerulea Hydroxylation

Biosynthetic preparation; Reactant; Biological study; Preparation; Reactant or reagent

Substances

119347-14-7
325780-61-8
24514998-78
458570-00-8P
458570-01-9P

regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*

Biosynthetic preparation; Biological study; Preparation

27854-02-0
87193-98-4
156576-64-6
458569-99-8

regio- and stereoselective hydroxylation of taxoids by the filamentous fungi *Absidia coerulea*

Reactant; Reactant or reagent

Supplementary Terms

taxoid regioselective stereoselective hydroxylation fungi *Absidia coerulea*; oxidase *Absidia coerulea* taxoid regioselective stereoselective hydroxylation

Citations

1) Wildung Koepp, A; J Biol Chem 1996, 271, 14779-14782
2) Wildung, M; J Biol Chem 1996, 271, 14779-14782
3) Hefner, R; Chem Biol 1996, 3, 747-750
4) Hu, S; Tetrahedron 1996, 52, P9739

Quick Links

0 Tags, 0 Comments

Source

Chirality
Volume 14
Issue 6
Pages 495-497
Journal
2002
CODEN: CHRLEP
ISSN: 0899-0042

Company/Organization

Institute of Materia Medica
Chinese Academy of Medical Sciences and Peking Union Medical College
Beijing, Peop. Rep. China
100050

Accession Number

2002:469193
CAN 137:232783
CAPLUS

Publisher

Wiley-Liss, Inc.

Language

English

化学物質索引

参考文献

書誌情報 (雑誌名・巻号・ページ) 著者の所属機関など

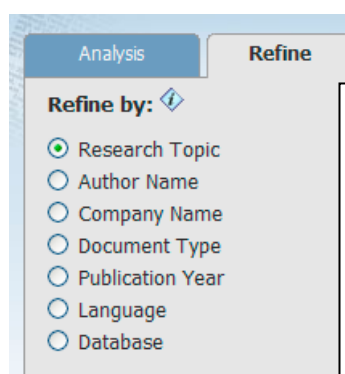
- 検索結果が多すぎる時は絞り込みを行います。

以下の絞り込み機能は、化学物質検索・化学反応検索の場合にも使えます。



検索結果画面の右側に、Analysis（解析）と Refine（絞り込み）を選択するタブがあります。

絞り込みを行うには、Refine のタブをクリックします。



Refine では絞り込みのためのさまざまな項目が用意されているので、選択して条件を入力し、絞り込みます。

Analysis は検索結果の分析を行います。どの著者による論文が多いか、どの年の論文が多いかなどの分析が行えます。ある分野の研究動向を知る際にも役立つでしょう。

Analysis は回答が 20,000 件を超えるとサンプル解析になります。

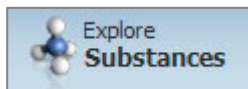
Analysis で棒グラフの部分をクリックすると、そのデータ（この例だと雑誌名）にあてはまる結果のみを表示することができます。

文献検索では、Analysis の下方に Categorize が表示されます。（回答件数が 15,000 件以下の場合）

Categorize では文献の内容分類から絞り込みを行うことができます。

第4章 雑誌論文を探そう

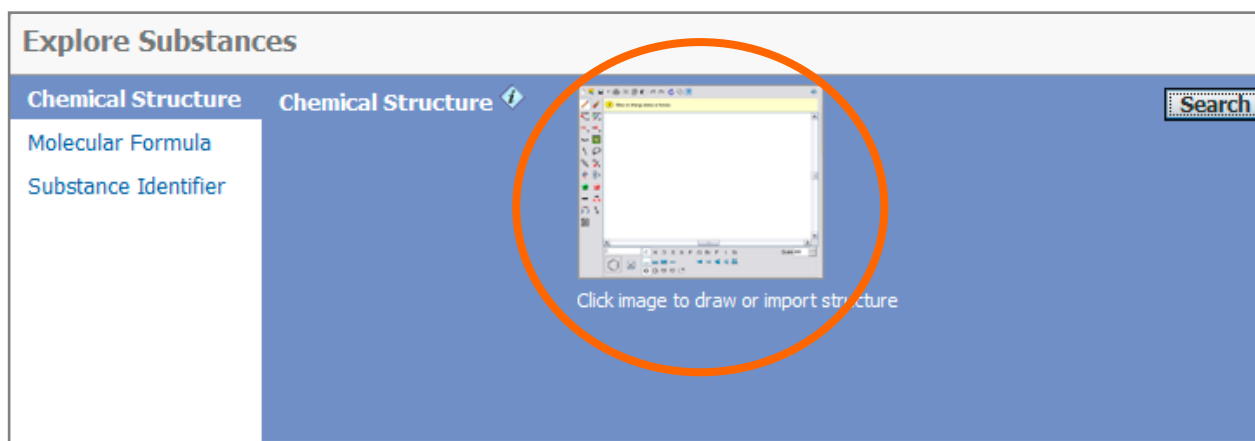
- 物質の検索を行います。



Explore Substances をクリックします。

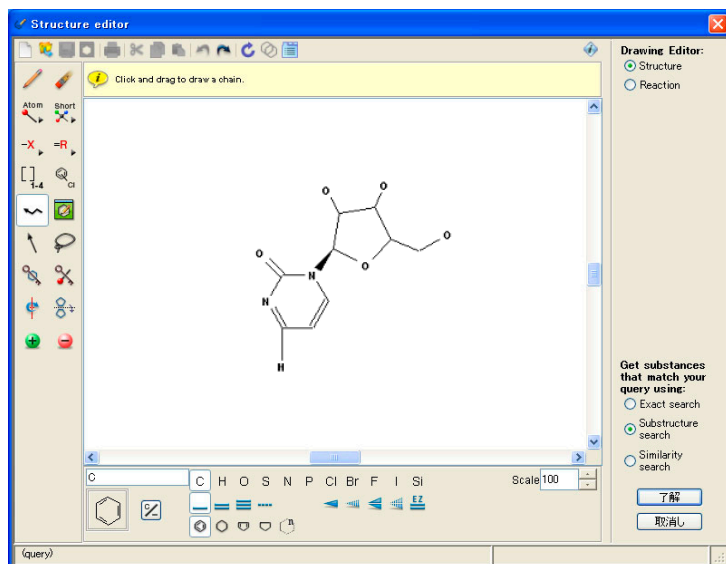
Chemical Structure

化学物質の構造による検索



化学構造で検索するには、構造作図画面を使って化学構造を作図します。

丸で囲った部分から構造作図画面が起動します。Java アプレットを使用するため、初回起動時には少し時間がかかる場合があります。



作図して「了解」ボタンを押すと、上の検索画面に作図した内容が挿入されます。

了解ボタンの上の選択肢は、上から「完全一致」「部分構造検索」「類似性構造検索」となっていますので、場合に応じて選択します。

Molecular Formula 分子式による検索

検索したい分子式を入力します。入力した分子で構成される化学物質が表示されます。

Substance Identifier 物質名による検索

物質名や CAS 登録番号 (SciFinder 等で利用されている物質の ID 番号) から物質を検索することができます。

● 物質の検索結果の見方です。

それぞれ、文献・反応・カタログ情報の検索

この物質情報の詳細表示

1. **Substance Detail**
458570-01-9

Absolute stereochemistry.

C₂₄ H₃₆ O₇

6,10-Methanobenzocyclodecene-1,3,8,11,12-pentol, 1,2,3,4,4a,5,6,7,8,11,12,12a-dodecahydro-9,12a,13,13-tetramethyl-4-methylene-, 3,8-diacetate, (1S,3S,4aR,6R,8S,11R,12R,12aS)-

~1 References
Reactions
Commercial Sources
Regulatory Information
Link

2. **Substance Detail**
458570-00-8

Absolute stereochemistry.

C₂₄ H₃₆ O₇

6,10-Methanobenzocyclodecene-1,3,6,8,11(2H)-pentol, 1,3,4,4a,5,7,8,11,12,12a-decahydro-9,12a,13,13-tetramethyl-4-methylene-, 3,8-diacetate, (1S,3S,4aR,6S,8S,11S,12aS)-

~1 References
Reactions
Commercial Sources
Regulatory Information
Link

構造式部分をクリックすると、その構造式から物質検索または反応検索を行うことができます。

第4章 雑誌論文を探そう

- 反応の検索を行います。



Explore Reactions をクリックします。

検索メニューは Reaction Structure 1 種のみです。

Reaction Structure

化学反応の構造による検索

作図画面は Chemical structure と同様です。

生成物・反応物を作図して、部分構造で検索することができます。

Explore Reactions

Reaction Structure Reaction Structure Search

Click image to change structure or view detail

Search type: Allow variability only as specified Substructure

Solvents Select Solvents NEW

Number of Steps
Examples: 1, 1-3, 1-, -3

Classification(s) Biotransformation Electrochemical Radiochemical
 Catalyzed Gas-phase Regioselective

- 検索を途中からやり直します。

Explore References Explore Substances Explore Reactions

Sign Out

Substance Identifier "Tamiflu" > substances (1) > get references (251) > refine "2008-2010" (106)

Get Substances Get Reactions Get Cited Get Citing

0 Selected Keep Selected Remove Selected Remove Duplicates Add Tags Save Print Export

Sort by: Accession Number Answers per Page [20] 1 2 3 4 5 6

Standard-Free Quantitation of Tamiflu and Other Pharmaceutical Tablets Using Clustering Agents by Spray Ionization Mass Spectrometry

検索結果の上部には、そこまでの検索の流れが表示されています。絞り込みすぎたときなどは、戻りたい場所をクリックすることで検索を途中からやり直すことができます。

- 検索した結果を保存・印刷します。

検索結果をサーバ上に保存するには Save、ファイルとしてダウンロードするには Export を選択します。印刷するときには Print を選びます。

サーバ上に保存した結果は、画面右上の Saved Answer Sets から見るすることができます。検索を始める前の画面では、検索窓の右手にも表示されます。

Export では保存するファイル形式を選べます。

後から SciFinder 上で結果を再現したい場合は akx (Answers Key eXchange) 形式を選んで保存し、Import で再現できます。PDF 形式とテキスト形式も選択可能ですが、1 回につき 100 件、累積 5000 件までしか保存できません。

- 検索結果同士の演算もできます。

サーバ上に保存した検索結果同士をかけあわせることができます。

Saved Answer Sets の画面を開いてかけあわせる検索結果を選び、Combine Answer Sets ボタンを押すと、右の画面で演算方法を選択できます。

Combine Answer Sets

Select an option for combining the two selected saved answer sets:

- Combine** Include all references from both sets
- Intersect** Include only references that appear in both sets
- Exclude** Include only answers from **pandemic** that are not in **efficacy of the influenza vaccine**
- Exclude** Include only answers from **efficacy of the influenza vaccine** that are not in **pandemic**

Combine Answer Sets Cancel

第4章 雑誌論文を探そう

● SciFinder の終了

SciFinder を終了するときには、画面の左上にある Sign Out をクリックして終了して下さい。

徳島大学で利用できるのは同時に **4人まで** ですので、利用が終了したらこのログアウト手続きを忘れないようにしましょう。

4.7.2 SciFinder をつかいこなす

SciFinder は、文献情報、化学物質・反応情報と様々な検索ができます。そのそれぞれにパワフルな検索機能が備わっていますが、本書ではごく簡単な説明にとどまっています。

もっと詳しい使い方を知りたい、というような時には以下も参考にして下さい。

● 英語版オンラインヘルプ

SciFinder 画面の右上にある Help をクリックして利用します。

また、Sign In ページの下部からリンクされている SciFinder Support and Training では、E-Learning 方式の Tutorial を利用することもできます。



● 日本語版オンラインヘルプ

図書館ホームページのデータベース一覧にある SciFinder のリンク先の説明からアクセスできます。

検索方法が説明されているほか、ヘルプデスクに問い合わせることもできます。