

# Derwent Innovations Index

理工学図書館TA

工学研究科

知能・機能創成工学専攻

M2 莊司 典孝

# 目次

- ・ データベースの概要
  - Derwent Innovations Indexとは
  - 特許とは
- ・ 学内および学外での使用方法
- ・ データベースの検索方法
- ・ 結論

# Derwent Innovations Indexとは

- ・ 世界各国の特許情報をキーワードで検索可能なデータベース
- ・ 資料タイプ: 特許情報
- ・ 収録件数: 約2,200万件
- ・ 収録年: 1963年～

# 特許とは

- ・「発明をした人に対して、その技術を公開してもらい、その代償として一定の期間、一定の条件下でその技術に対しての独占権を与える」という制度

大学は「知の拠点」として革新的技術の創成、新産業の創出などの優れた知的財産を創出し、それを円滑かつ効率的に活用して、産業社会での「知的創造サイクル」の一端を担う役割を求められつつある

企業における研究等については、雑誌論文等では検索できないものも多く、論文検索の際には特許検索もあわせて行うことが重要

# 学内での使用方法概要

1. 大阪大学図書館HPから
2. データベース・タイトル一覧 選択
3. 自然科学分野選択
4. Derwent Innovations Index選択

# 学内での使用方法1

## 大阪大学図書館HP

<http://www.library.osaka-u.ac.jp/index.html>

The screenshot shows the Osaka University Library homepage. The main navigation menu includes: 検索 (Search), 電子ジャーナル (Electronic Journals), 利用案内 (Usage Information), データベース (Databases), 電子ブック (Electronic Books), and 電子化コレクション (Digitized Collections). The 'データベース' menu is highlighted with a red box, and its sub-items are: データベースのご案内 (Database Introduction), データベース・タイトル一覧 (Database Title List), and データベース講習会のお知らせ (Database Workshop Notice). The 'データベース・タイトル一覧' item is circled in red. A red arrow points from this circled item to a larger red-bordered box on the right.

### データベース

- データベースのご案内
- データベース・タイトル一覧
- データベース講習会のお知らせ

データベース・タイトル一覧  
をクリック

# 学内での使用方法2

- 大阪大学附属図書館 > データベースリスト(簡略)

<http://www.library.osaka-u.ac.jp/db/dblist.html>

大阪大学附属図書館 > データベースリスト(簡略)

大阪大学附属図書館  
データベースリスト

お知らせ

- ・ストレージ障害により遅延していた“BOOKPLUS”・“MAGAZINEPLUS”のデータ更新が完了されました(2009.11.9)
- ・Cross Fire の後継データベース “Reaxys” を導入しました(2009.11.2)
- ・JCR(Journal Citation Reports®)2008年版がリリースされました(2009.11.24)

リストの表示を変える

タイトル順リスト(簡略)

大阪大学で契約している全てのデータベースのタイトル順リストです。アルファベット→日本語の順に並びます。詳細なリストを表示したいときはこちらをクリックしてください。

BOOKPLUS	CINAHL Plus	ERIC
Cochrane Library	Cross Cultural	CrossFire
Derwent Innovations Index	D-Vision net	EconLit
Education	Elsevier ScienceDirect Reference Works	English Verse Drama
ERIC	The Guide to Computing Literature	INIS Database

自然科学分野

社会科学分野

自然科学分野

日本語文献データベース

新聞・雑誌

辞書・事典

学外可(ポータル経由)

自然科学分野  
をクリック

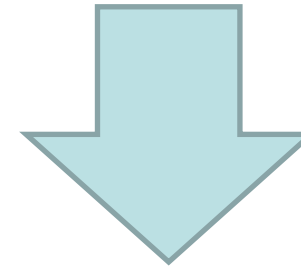
# 学内での使用方法3

- 大阪大学附属図書館 > データベースリスト(自然科学)

<http://www.library.osaka-u.ac.jp/db/dblist.html>

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Osaka University Library Database List - Windows Internet Explorer' page. The address bar shows the URL <http://www.library.osaka-u.ac.jp/db/dblist.html>. The page content includes a navigation menu on the left with options like 'タイトル順リスト(簡略)', 'よく使われるデータベース', and '自然科学分野'. The main content area is titled '自然科学系データベースリスト' and lists several databases: 'BOOKPLUS', 'CINAHL Plus', and 'CiNii'. Each database entry includes a brief description, search criteria, and a link to '大阪大学ポータル' for external access.

下にスクロール

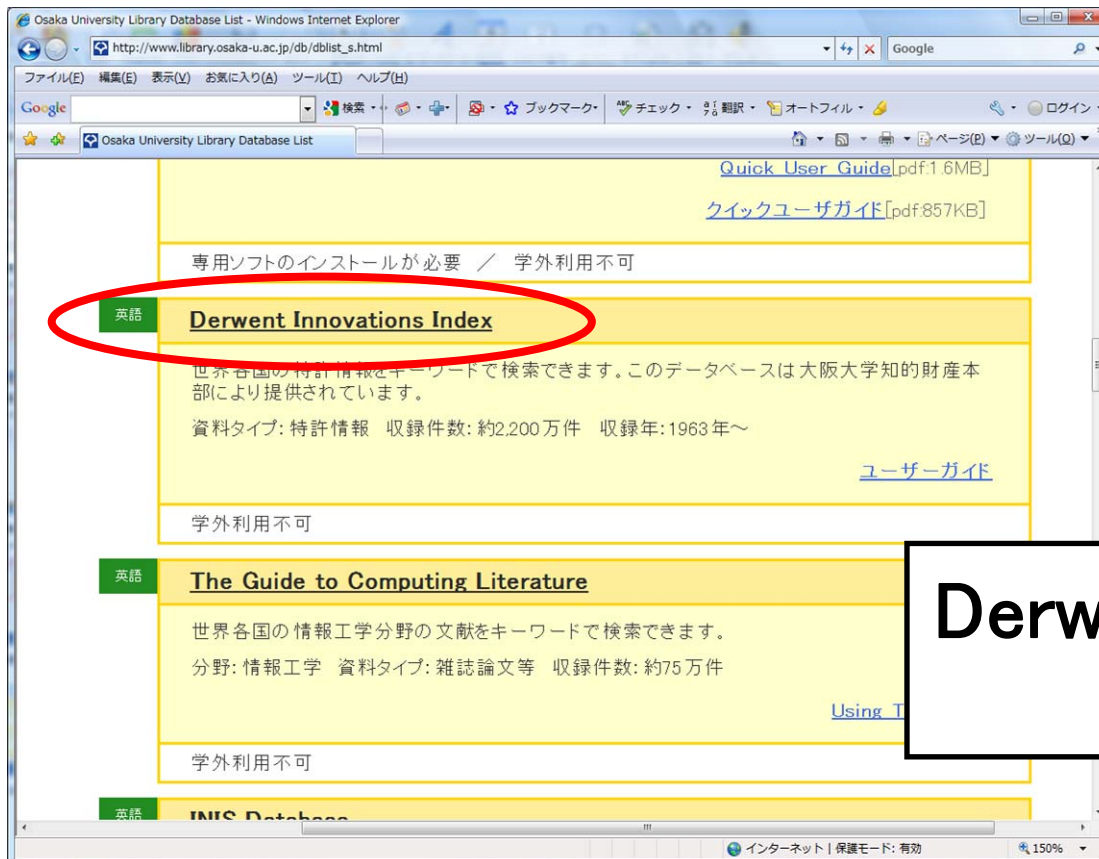




# 学内での使用方法4

- 大阪大学附属図書館 > データベースリスト(自然科学)

<http://www.library.osaka-u.ac.jp/db/dblist.html>



**Derwent Innovations Index  
をクリック**

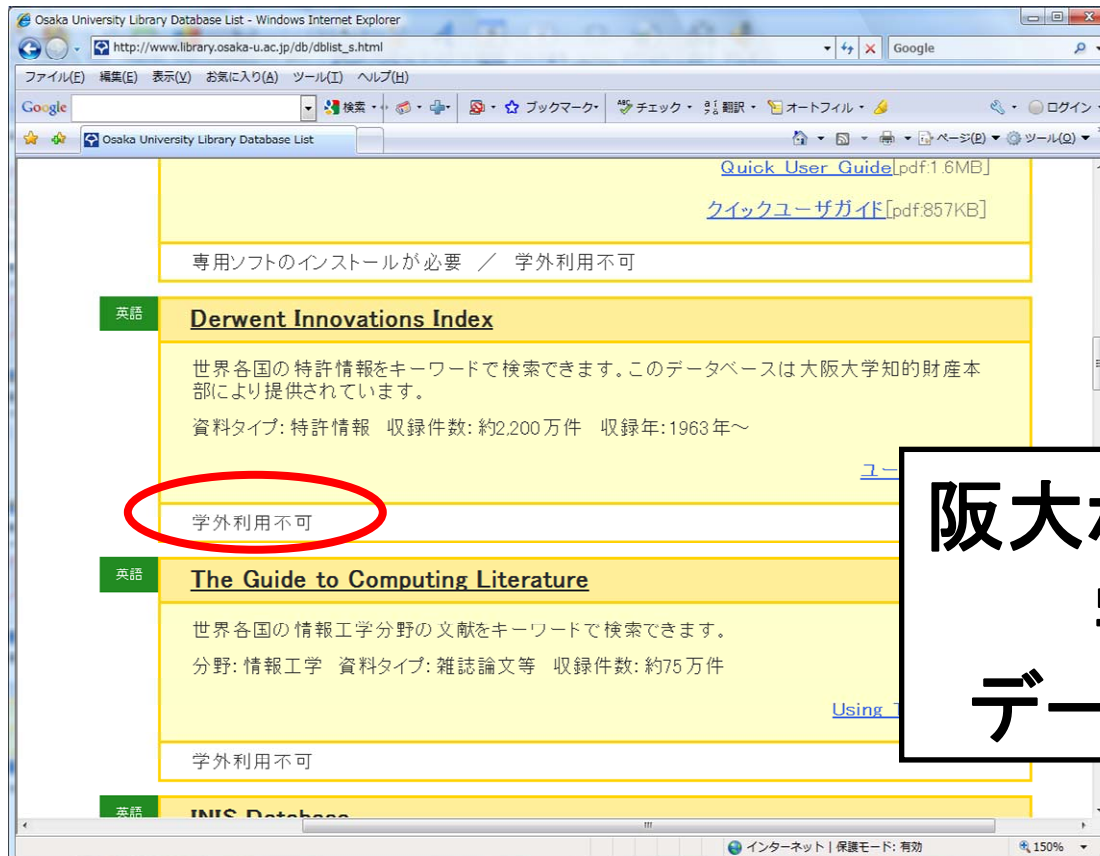
# 学内での使用方法5

- Derwent Innovations Index  
[http://apps.isiknowledge.com/DIIDW\\_GeneralSearch\\_input.do?product=DIIDW&search\\_mode=GeneralSearch&SID=W2J144ieLamDofJ17gc&preferencesSaved=](http://apps.isiknowledge.com/DIIDW_GeneralSearch_input.do?product=DIIDW&search_mode=GeneralSearch&SID=W2J144ieLamDofJ17gc&preferencesSaved=)

キーワード入力など  
により検索可能

# 学外での使用方法

- ・ 学外利用不可



Osaka University Library Database List - Windows Internet Explorer

http://www.library.osaka-u.ac.jp/db/dblist\_s.html

Quick User Guide[pdf:1.6MB]  
クイックユーザガイド[pdf:857KB]

専用ソフトのインストールが必要 / 学外利用不可

英語 **Derwent Innovations Index**

世界各国の特許情報をキーワードで検索できます。このデータベースは大阪大学知的財産本部により提供されています。  
資料タイプ: 特許情報 収録件数: 約2,200万件 収録年: 1963年～

学外利用不可

英語 **The Guide to Computing Literature**

世界各国の情報工学分野の文献をキーワードで検索できます。  
分野: 情報工学 資料タイプ: 雑誌論文等 収録件数: 約75万件

学外利用不可

英語 **INIS Database**

阪大ポータルサイト経由で  
学外利用可能な  
データベースも多数あり

# データベースの検索方法

1. 検索方法 [Search](#)
2. 検索結果一覧表示
3. 検索結果詳細表示
  
4. 検索履歴 [Search History](#)
5. 引用特許検索 [Cited Patent Search](#)
6. 詳細検索 [Advanced Search](#)

# 初期画面

[Sign In](#) | [My EndNote Web](#) | [My ResearcherID](#) | [My Citation Alerts](#) | [My Saved Searches](#) | [Log Out](#) | [Help](#)

**ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>**

[All Databases](#) | [Select a Database](#) | **Derwent Innovations Index** | [Additional Resources](#)

[Search](#) | [Cited Patent Search](#) | [Advanced Search](#) | [Search History](#) | [Marked List \(0\)](#)

**Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>**

Search for:

in

*Example: recharg\* lithium batter\**

in

*Example: Von Oepen R or Oepen R V*

in

*Example: EP797246 or US5723945-A*

[Add Another Field >>](#)

Current Limits: [\[Hide Limits and Settings\]](#) (To save these permanently, [sign in](#) or [register](#).)

**Timespan:**

All Years (updated 2009-11-28)

From  to  (default is all years)

**Citation Databases:**

Chemical Section--1963-present


Electrical and Electronic Section--1963-present

Engineering Section--1963-present

View in [简体中文](#) | [English](#)

Please give us your [feedback](#) on using ISI Web of Knowledge.

[Acceptable Use Policy](#)  
 Copyright © 2009 Thomson Reuters

 THOMSON REUTERS

[5分でわかる!](#)  
[Web of Science](#)  
[検索のヒント](#)

**Discover**  
**Derwent Innovations Index**  
*Derwent Innovations Index* provides access to more than 14,800,000 patents with links to cited and citing patents, cited articles, and full-text patent data sources.

- [Want to know more?](#)
- [Training in multiple languages](#)

**Customize Your Experience**  
[Sign In](#) | [Register](#)

- Save and manage your references online with *EndNote Web* – freely available and fully integrated.
- Save and run searches
- Create alerts and RSS feeds
- Choose your start page
- [Want to know more?](#)

**My ResearcherID**

- [What is ResearcherID?](#)
- [Sign In](#) to ISI Web of Knowledge to get your ResearcherID.

**Further Information**

- [What's New? 2009-11-22](#)
- [Training and Support](#)
- [Help Desk](#)
- [Provide Feedback](#)
- [Search the Web with Scientific WebPlus](#)

# 初期画面

The screenshot shows the ISI Web of Knowledge Derwent Innovations Index homepage. The navigation bar includes 'All Databases', 'Select a Database', 'Derwent Innovations Index', and 'Additional Resources'. The search options are 'Search', 'Cited Patent Search', 'Advanced Search', and 'Search History', all of which are circled in red. Below the navigation bar, there are search input fields for 'Search for:', 'AND', and 'Current Limits:'. The 'Timespan' section has 'All Years' selected. The 'Citation Databases' section has three options checked: 'Chemical Section--1963-present', 'Electrical and Electronic Section--1963-present', and 'Engineering Section--1963-present'. The footer includes the Thomson Reuters logo and copyright information.

1. 検索方法 Search

5. 引用特許検索 Cited Patent Search

6. 詳細検索 Advanced Search

4. 検索履歴 Search History

# 1. 検索方法

① Searchタブを選択

③ キーワードを入力

② キーワードで検索する場合は、TOPICを選択

その他にも出願人や発明者などで検索可能

④ Searchアイコンをクリック

検索対象期間の設定も可能

The screenshot shows the Derwent Innovations Index search page. The interface includes a navigation bar with tabs for 'All Databases', 'Select a Database', 'Derwent Innovations Index', and 'Additional Resources'. Below this, there are search options: 'Search', 'Cited Patent Search', 'Advanced Search', 'Search History', and 'Marked List (0)'. The main search area has a 'Search for:' field with a red oval around it, and a dropdown menu for 'in' with 'Topic' selected, also circled in red. Below the search field are two 'AND' sections for additional criteria, and a 'Search' button circled in red. A dropdown menu is open, showing options like 'Topic', 'Title', 'Inventor', etc. The page also features a sidebar with 'Discover Derwent Innovations Index', 'Customize Your Experience', and 'My ResearcherID' sections. The footer includes the Thomson Reuters logo and copyright information.

## 2. 検索結果一覧表示

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>

Sign In | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

All Databases | Select a Database | Derwent Innovations Index | Additional Resources

Search | Cited Patent Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

Results Topic=(lithium batter)  
Timespan=All Years. Databases=CDerwent, EDerwent, MDerwent.

Results: 86 Page 1 of 9 Go

Sort by: Latest Date  
 Latest Date  
 Inventor  
 Publication Date  
 Patent Assignee Name  
 Patent Assignee Code  
 Times Cited  
 Derwent Class Code

Print | E-mail | Add to Marked List | Save to EndNote Web  
 Save to EndNote, RefMan, ProCite | more options

**Refine Results**

Search within results for

Subject Areas Refine

- ENGINEERING (85)
- ENERGY & FUELS (82)
- CHEMISTRY (84)
- POLYMER SCIENCE (22)
- INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (18)

Assignee Names Refine

- MATSUSHITA DENKI SANGYO KK (9)
- SANYO ELECTRIC CO LTD (4)
- TOYOTA JIDOSHA KK (4)
- NIPPON ZEON KK (3)
- SHIN KOBE ELECTRIC MACHINERY (3)

Assignee Codes  
 Inventors  
 IPC Codes

1. JP2009252395-A  
 Title: Closed type battery e.g. lithium ion battery for e.g. motor vehicle has electric terminal which is fixed to batter casing by crimping the crimping portion of electric terminal  
 Assignee: TOYOTA JIDOSHA KK  
 Inventor(s): TAKAGI S  
 Citing Patents: 0  
 Original

2. CN101552348 A 2009-Q10569  
 Title: Mixed rechargeable battery system comprises lead-acid rechargeable battery pack comprising lead-acid rechargeable battery, and battery pack including lithium iron phosphate battery  
 Assignee: SHENZHEN HONGTAO POWER SUPPLY SCITEC  
 Inventor(s): HU J, XIA P, YI S  
 Citing Patents: 0

3. JP2009238654-A 2009-P80270  
 Title: Battery apparatus e.g. for lithium ion secondary battery for four wheeled electric vehicle, has pressure valve that opens to inject coolant to batter case, when combustion gas from unit cell heats coolant in heat exchanger  
 Assignee: SANYO ELECTRIC CO LTD  
 Inventor(s): KUROSAWA M  
 Citing Patents: 0

4. 2009-L62680  
 Title: Method for solar energy photovoltaic  
 Assignee: MIU J

日付降順や発明者などによって並べ替えも可能

①タイトルのリンクをクリックすると詳細表示する

検索結果の絞り込みも可能



# 3. 検索結果詳細表示

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>

Sign In | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

All Databases | Select a Database | Derwent Innovations Index | Additional Resources

Search | Cited Patent Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

<< Back to results list | Record 2 of 86 | Record from Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

Mixed rechargeable battery system comprises lead-acid rechargeable battery pack comprising lead-acid rechargeable battery, and battery pack including lithium iron phosphate battery

Print | E-mail | Add to Marked List | Save to EndNote Web | Save to EndNote, RefMan, ProCite | more options

**Patent Number(s):** CN101552348-A  
**Inventor(s):** HU J, XIA P, YI S  
**Patent Assignee(s) and Codes(s):** SHENZHEN XIONGTAO POWER SUPPLY SCI&TEC (SHEN-Non-standard)  
**Derwent Primary Accession Number:** 2009-Q10569 [70]

**Abstract:** NOVELTY - A mixed rechargeable battery system comprises a lead-acid rechargeable battery pack (1) comprising lead-acid rechargeable battery and a battery pack (3) including lithium iron phosphate battery, where lithium iron phosphate battery pack is connected in parallel with a first balancing protection control device (4).  
 USE - A mixed rechargeable battery system.  
 ADVANTAGE - The battery system prolongs the service life of the lead acid rechargeable battery by greater than or equal to 3 times under bad working condition, and avoids vitrification of the lead-acid battery caused by insufficient power charge. The system has reduced volume and weight, saves space for storing rechargeable batter, and has low cost.  
 DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows schematic diagram of a mixed rechargeable battery system.  
 Lead-acid rechargeable battery pack (1)  
 Lithium iron phosphate battery pack (3)  
 First balancing protection control device (4)  
**Technology Focus/Extension Abstract:** TECHNOLOGY FOCUS - ELECTRICAL POWER AND ENERGY - Preferred Component: Lithium iron phosphate batteries are connected in series and/or in parallel to form the lithium iron phosphate battery pack. The first balancing protection control device comprises control units, each of which is connected in parallel with single lithium iron phosphate battery. The battery packs have voltage difference of 0.05-0.8 V.

**Suggest a correction**  
 If you would like to improve the quality of this product, suggesting corrections, please fill out this form.

特許番号・発明者・出願人と出願人コードなどの情報

特許の内容

# 4. 検索履歴

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> [Sign In](#) | [My EndNote Web](#) | [My ResearcherID](#) | [My Citation Alerts](#) | [My Saved Searches](#) | [Log Out](#) | [Help](#)

**① Search Historyタブを選択**

All Databases | Select a Database | Derwent Innovation Index | Additional Resources

Search | Cited Patent Search | Advanced Search | **Search History** | Marked List (0)

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

Search History

Set	Results	
# 1	86	Topic=(lithium batter) Databases=CDerwent, EDerwent, MDerwent Timespan=All Years

Save History / Create Alert | Open Saved History

**② 検索履歴が表示される**

Combine Sets | Delete Sets

AND  OR | Select All  
Combine | Delete


|

AND  OR | Select All  
Combine | Delete

View in | [简体中文](#) | [English](#)

Please give us your [feedback](#) on using ISI Web of Knowledge.

**③ 複数の検索履歴を組み合わせて新たに検索条件を設定可能**

 THOMSON REUTERS  
Published by Thomson Reuters

# 5. 引用特許検索

① Cited Patent Searchタブを選択

Derwent Innovations Index

Search | **Cited Patent Search** | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>

**Cited Patent Search.** Find the patents that cite a patent or patents. [View our Cited Patent Search tutorial.](#)

Enter the patent number, assignee, inventor, and/or accession number.

**Cited Patent Number:**   
 Expand Search to include all patent numbers in the found patent family  
Example: EP797246 or US5723945-A

**Cited Assignee:**    
 Name and Code  Name Only  Code Only  
Example: XEROX CORP or XERO

**Cited Inventor:**    
Example: Von Oepen R

**Cited Derwent Primary Accession Number:**   
Example: 1998-321575

Current Limits: [\[Change Limits and Settings\]](#)  
Timespan=All Years.  
Databases=Chemical Section; Electrical and Electronic Section; Engineering Section

View in | [简体中文](#) | [English](#) |

Please give us your [feedback](#) on using ISI Web of Knowledge.

[Acceptable Use Policy](#)  
Copyright © 2009 Thomson Reuters

THOMSON REUTERS

②引用された特許情報を使用して、引用特許を検索することができる

# 6. 詳細検索

ISI Web of Knowledge

① Advanced Searchタブを選択

Advanced Searches | Log Out | Help

All Databases | Select a Database | Derwent Innovations Index | Additional Resources

Search | Cited Patent Search | **Advanced Search** | Search History | Marked List (0)

**Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>**

**Advanced Search.** Use 2-character tags, Boolean operators, parentheses, and set references to create your query. Results appear in the Search History at the bottom of the page.

Example: TS=(nanotub\* SAME carbon) NOT AU=Smalley RE #1 NOT #2 [more examples](#) | [view the tutorial](#)

Search

Current Limits: [\[Change Limits and Settings\]](#)  
Timespan=All Years.  
Databases=Chemical Section; Electrical and Electronic Section; Engineering Section

Restrict results by any or all of the options below:

**Search History**

Set	Results	Combine Sets	Delete Sets
# 1	86 Topic=(lithium batter) Databases=CDerwent, EDerwent, MDerwent Timespan=All Years	<input type="radio"/> AND <input type="radio"/> OR Combine	<input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Delete"/>

View in | [简体中文](#) | [English](#)

Please give us your [feedback](#) on using ISI Web of Knowledge.

Acceptable Use Policy  
Copyright © 2009 Thomson Reuters

②Advanced Searchでは、上級者向けの使い方として検索や集合の組み合わせやフィールドタグの利用により一般の検索方法よりも詳細な検索が可能

# 結論

- ・ 特許調査は研究・開発を行う際に必要不可欠
- ・ Derwent Innovations Indexを利用することにより世界各国の特許情報を検索可能