

**STN INTERNATIONAL**

リフレッシュセミナー

**引用情報検索**

---

## 目次

### A STN の引用情報

引用情報とは .....	1
雑誌論文と特許の引用の違い .....	2
引用情報検索の活用 .....	4
引用情報を収録しているファイル .....	5
引用検索に使用するコマンド .....	6
参考: SELECT コマンド .....	10
参考: TRANSFER コマンド .....	12
PCI ファイル .....	14
INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル .....	18
SciSearch ファイル .....	22
CAplus ファイル .....	23
USPATFULL/USPAT2 ファイル .....	24
EPFULL ファイル .....	25
IFIPAT ファイル .....	26
PATDPA ファイル .....	27
STN の引用情報収録データベース .....	28
参考: 引用情報の検索例 .....	34

### B 特許の引用情報検索

引用特許情報の重要性 .....	37
引用特許情報検索のタイプ .....	38
検索例 1: 先行技術情報検索 .....	39
検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索 .....	68
検索例 3: キーワード検索結果からの関連特許検索 .....	74

## *A STN の引用情報*

STN の引用情報収録データベースおよび特許の引用情報の利用について紹介します。

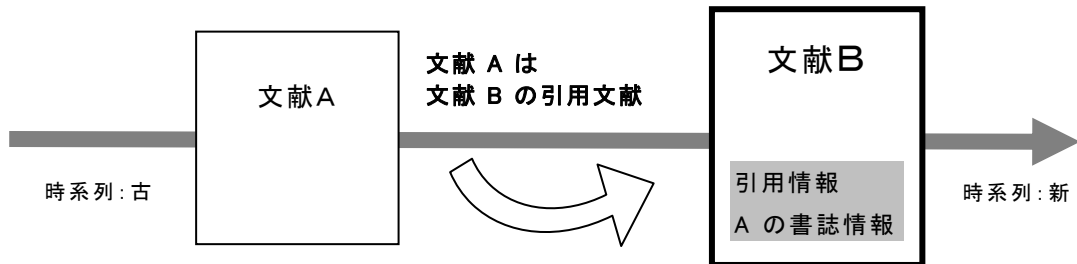


## A STN の引用情報

### 引用情報とは

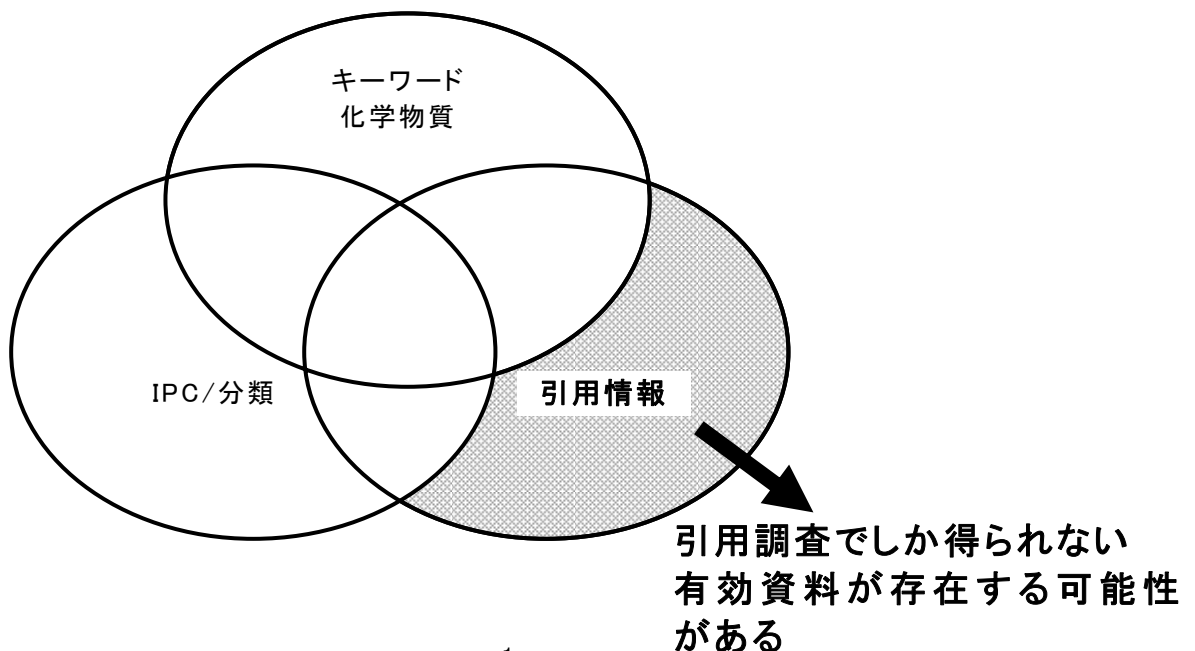
#### ■ 引用情報とは

- ・ 文献中に記載された関連技術や関連情報の書誌情報である。引用情報入手すれば、該当文献よりも過去の技術情報や、関連情報を知ることができる。



#### ■ 引用情報の必要性（関連技術調査の問題点）

- ・ キーワードや化学物質からの検索
  - 検索者が指定した検索語を含んだ文献のみがヒットする。したがって、検索に使用したキーワードによっては、必要なレコードが回答から漏れる可能性がある。さらに英語が母国語でない検索者の場合は翻訳の問題も生じる可能性がある。
- ・ 国際特許分類（IPC）などの特許分類による検索
  - 発行時の国際特許分類による調査は、その対応年代しか調査することができない。そのため再分類情報が多くのデータベースに収録されているが、ファミリー全体について同じ再分類情報が適用されるため発行時の特許分類とは異なるケースもある。また、一公報に対し、一つしか分類が付与されていない公報や、正しい分類が付与されていない傾向が高い国もあるため、正しい特許分類を用いて検索したとしても、ヒットしていない可能性がある。



## A STN の引用情報

### 雑誌論文と特許の引用の違い

#### ■ 雑誌論文と特許の引用の違い

##### ・ 特許の場合

- 審査官は、特許の新規性や進歩性を審査する際に、先行技術や関連技術の例として他の特許や文献を引用し、特許性を判断している（審査官引用）。
- 発明者が、特許明細書中で先行技術の例として、他の特許や文献を引用していることがある（発明者引用）  
 ❶ データベースにはあまり収録されていない



特許由来の引用情報は、

- 先行技術を示す
- 関連技術を示す

ために記載された情報である



興味のある分野の技術情報の収集に向いている

今回のセミナーでは  
この特許関連技術調査に  
用いる手法を紹介！



**European Patent Office**

**PARTIAL EUROPEAN SEARCH REPORT**

which under Rule 45 of the European Patent Convention shall be considered, for the purposes of subsequent proceedings, as the European search report

特許公報の一部抜粋

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (In.CI.7)
P, X	EP 1 027 924 A (OTSUKA KAGAKU KK) 16 August 2000 (2000-08-16) * the whole document * & WO 98 43733 A (OTSURA KAGAKU KK) 8 October 1998 (1998-10-08) ---	1-8	C01G23/053 C01G23/047 B01J35/00
E	EP 1 065 169 A (SUMITOMO CHEMICAL CO) 3 January 2001 (2001-01-03) * the whole document * ---	1-8	
X	EP 0 774 443 A (BAYER AG)	1-8	

AN 2001:319473 CAPLUS  
 DN 134:313242  
 TI Photocatalyst and photocatalyst coating  
 IN Sakatani, Yoshiaki; Ando, Hiroyuki; Koike, Hironobu  
 PA Sumitomo Chemical Company, Limited, Japan  
 :

PATENT NO.	KIND	DATE	APPLICATION NO.	DATE
-----	-----	-----	-----	-----
PI EP 1095908	A1	20010502	EP 2000-309483	20001027
JP 2001316116	A	20011113	JP 2000-249396	20000821

RE  
 (1) Bayer Ag; EP 0774443 A 1997 CAPLUS  
 (2) Fukayama, S; EP 0737513 A 1996 CAPLUS  
 (3) Otsuka Kagaku Kk; EP 1027924 A 2000 CAPLUS  
 (4) Otsura Kagaku Kk; WO 9843733 A 1998 CAPLUS  
 (5) Sumitomo Chemical Co; EP 1065169 A 2001 CAPLUS  
 (6) Titan Co AS; GB 427339 A 1934 CAPLUS  
 (7) Yates, P; US 3676362 A 1972 CAPLUS

## A STN の引用情報

### 雑誌論文と特許の引用の違い

#### 雑誌論文の場合

- 雑誌論文では、研究成果の発表の際に「参考にした」資料を参考文献情報として示す。



雑誌論文由来の引用情報は、

- 読者に論拠を示す
- 物性データなどの数値の出典を示す
- 実験方法の詳細を示す

ために記載された情報である



まったく異なる分野の情報にリンクしている場合がある

and a regeneration of rhodopsin, are 13Z- and all-E-retinals, respectively.<sup>1,2</sup> Although there are a number of reports available in the literature for the syntheses of retinal and related compounds to investigate the biological function of these proteins, only a few reports for the stereoselective syntheses<sup>3</sup> have been found, except for the all-E isomer. Recently, we have developed a novel method for a stereoselective synthesis of all-E and 9Z-retinoic acids using the tricarbonyliron complex.<sup>4</sup> In continuation of our study toward the synthesis of retinal and related compounds, herein we describe a stereoselective synthesis of 11Z-retinal from the  $\beta$ -ionylideneacetaldehyde-tricarbonyliron complex, including the full account of our work in the preliminary communication<sup>5</sup> (Figure 1)

\* To whom correspondence should be addressed. Tel: +81(Japan)-78-441-7561. Fax: +81(Japan)-78-441-7562. E-mail: a-wada@kobe-pharma-u.ac.jp.

<sup>1</sup> Retinoids and Related Compounds. 23, Part 22: Wada, A.; Fujitaka, N.; Ito, M. *Chem. Pharm. Bull.* 1999, 47, 171.

(1) *The Retinoids*, 2nd ed., Sporn, M. B.; Roberts, A. B., Goodman, D. S., Eds.; Raven Press, Ltd.: New York, 1994.

(2) (a) Ozaki, K.; Terakita, A.; Hara, R.; Hara, T. *Vision Res.* 1987, 27, 1057. (b) Hara, R.; Hara, T.; Ozaki, K.; Terakita, A.; Eguchi, G.; Kodama, R.; Takasuchi, T. *Retinal Proteins*; VNU Science Press: Utsuchi, 1987. (c) Terakita, A.; Hara, R.; Hara, T. *Vision Res.* 1989, 29, 639.

(3) For 9Z-retinoic acid: (a) Bennani, Y. L.; Boshni, M. F. *J. Org. Chem.* 1995, 60, 1195. For 11Z-retinal: (b) Uemitsu, J.; Kawabata, R.; Yamamoto, O.; Wada, A.; Ito, M. *Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* 1998, 37, 320. (c) Borhan, B.; Sauter, M. L.; Um, J. M.; Zhou, B.; Nakarishi, K. *Chem. Eur. J.* 1999, 5, 1172. For 13Z-retinoic acid: (d) Thibonnet, J.; Abarrat, M.; Duchaine, A.; Parrain, J.-L. *Synlett* 1999, 141.

(4) (a) Wada, A.; Hiraishi, S.; Ito, M. *Chem. Pharm. Bull.* 1994, 42, 757. (b) Wada, A.; Saeko, H.; Takamura, N.; Date, T.; Aoe, K.; Ito, M. *J. Org. Chem.* 1997, 62, 4343.

(5) Wada, A.; Tanaka, Y.; Fujitaka, N.; Ito, M. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 1996, 6, 2049.

#### Results and Discussion

Construction of tuted olefin is essential. To achieve this, selective hydrogenation of the acetylene compounds,<sup>6</sup> olefination of the aldehyde using phosphonate reagent having a fluorine atom,<sup>7</sup> and a cross-coupling reaction of vinyl halides with metal olefins in the presence of a palladium catalyst.<sup>8</sup> However, these methods are not satisfactory for the preparation of 11Z-retinal 2 due to the low yield, low stereoselectivity, and a difficulty in the synthesis of the starting materials. Recently, it was shown that the aldol condensation of aldehyde having the arene-tricarbonylchromium complex<sup>9</sup> or alkynyl-hexacarbonyldicobalt complex<sup>10</sup> with silyl enol ether or silyl ketene acetal exhibits a different stereoselectivity compared to that of the uncomplexed aldehydes. We also found that in the dehydration of ethyl acetate adduct of

雑誌論文の一部抜粋

(6) Oroshnik, W. *J. Am. Chem. Soc.* 1956, 78, 2651.

(7) (a) Mead, D.; Asato, A. E.; Denny, M.; Liu, R. S. H.; Hamzawa, Y.; Taguchi, T.; Yamada, A.; Kobayashi, N.; Hosoda, A.; Kobayashi, Y. *Tetrahedron Lett.* 1987, 28, 259. (b) Trohan, A.; Liu, R. S. H. *Tetrahedron Lett.* 1988, 29, 419.

(8) (a) de Lara, A. R.; Torrado A.; Iglesias, B.; López, S. *Tetrahedron Lett.* 1992, 33, 6205. (b) Torrado, A.; Iglesias, B.; López, S.; de Lara, A. R. *Tetrahedron* 1995, 51, 2435.

(9) (a) Mukai, C.; Cho, W. J.; Hamaoka, M. *Tetrahedron Lett.* 1989, 30, 7435. (b) Mukai, C.; Cho, W. J.; Kim, I. J.; Kido, M.; Hamaoka, M. *Tetrahedron* 1991, 47, 3007.

(10) (a) Ju, J.; Roddy, B. R.; Khan, M.; Nicholas, K. M. *J. Org. Chem.* 1989, 54, 5426. (b) Mukai, C.; Suzuki, K.; Hamaoka, M. *Chem. Pharm. Bull.* 1990, 38, 567. (c) Mukai, C.; Suzuki, K.; Nagami, K.; Hamaoka, M. *J. Chem. Soc. Perkin Trans 1* 1992, 141.

AN 2000:188694 CAPLUS  
 TI A Highly Stereoselective Synthesis of 11Z-Retinal by Tricarbonyliron Complex  
 AU Wada, Akimori; Fujioka, Naoko; Tanaka, Yukiko; Ito, Masayoshi  
 CS Kobe Pharmaceutical University, Higashinada-ku Kobe, 658-8558, Japan  
 SO Journal of Organic Chemistry (2000), 65(8), 2438-2443

CAPLUS ファイルの引用情報 (RE)

RE  
 (1) Anon; *The Retinoids*, 2nd ed 1994  
 (2) Bennani, Y; *J Org Chem* 1995, V60, P1195 CAPLUS  
 (3) Borhan, B; *Chem Eur J* 1999, V5, P1172 CAPLUS  
 (4) Clinton, N; *J Am Chem Soc* 1970, V92, P3058 CAPLUS  
 (5) de Lera, A; *Tetrahedron Lett* 1992, V33, P6205 CAPLUS  
 (6) Gree, R; *Synthesis* 1989, P341 CAPLUS  
 (7) Hara, R; *Retinal Proteins* 1987

## A STN の引用情報

### 引用情報検索の活用

- 特許中の引用情報を利用すれば以下のような調査を行うことができる。
  - ・ 特許 A 中に記載されている研究/技術に関連する他の文献はないか？
    - ☛ 研究を開始する前の先行技術調査への利用
    - ☛ 無効調査への利用
    - ☛ 侵害調査への利用
  - ・ ある技術に関する特許の中で、最も頻繁に引用されている、重要な特許はどれか？
    - ☛ 自社/他社特許の評価
    - ☛ 経営戦略の設定への利用
    - ☛ ライセンス譲渡などへの検討材料
  - ・ ある企業の特許を頻繁に引用している、競合企業はあるか？
    - ☛ 経営戦略の設定への利用
    - ☛ 競合他社とその技術動向調査への利用
- 非特許文献中の引用情報を利用すれば以下のような調査を行うことができる。
  - ・ ある研究に関する論文の中で、頻繁に引用されているものは、どの雑誌に掲載されているか？
    - ☛ 有効な投稿先の判断への利用
  - ・ ある研究者の文献がどのぐらい引用されているのか？
    - ☛ 研究者の評価への利用

## A STN の引用情報

### 引用情報を収録しているファイル

■ STN では以下のファイルで引用情報を調査することができる。

- ・ 検索対象が「特許」なのか、「非特許文献」なのかによって検索に使用するデータベースを決定する。
- 収録されている引用情報としては、「特許」「非特許文献」の両方の情報が含まれている。

特許 の引用情報を収録	<input type="radio"/> EPFULL <input type="radio"/> FRANCEPAT <input type="radio"/> IFIPAT/IFIUDB/IFICDB <input checked="" type="radio"/> INPADOCDB/INPAFAMDB <input type="radio"/> PATDPA	<input type="radio"/> PATDPAFULL <input checked="" type="radio"/> PCI <input type="radio"/> USPATFULL/USPAT2 <input type="radio"/> WPIFV
非特許文献 と 特許 の引用情報を収録	<input type="radio"/> CAplus/CA	
非特許文献 の引用情報を収録	<input type="radio"/> SciSearch	

● このセミナーで主に紹介するファイル

■ データベース選択の指針（詳細な比較表は後述）

- ・ 収録分野・年代が広い → INPADOCDB/INPAFAMDB, PCI
- ・ 引用情報の収録件数が多い → CAplus, INPADOCDB/INPAFAMDB, PCI,
  - PCI ファイル : 約 8,199,000 件 (PI/FA の数)
  - INPAFAMDB ファイル : 約 7,388,000 件 (REN/FA OR REP/FA OR REXP/FA の数)
  - CAplus ファイル : 約 6,864,000 件 (RE.CNT>0 の数)

\* レコード件数はいずれも 2008 年 8 月現在の件数

- ・ 発明者引用・審査官引用に限定した検索ができる → INPADOCDB/INPAFAMDB, PCI
- ・ 審査官カテゴリーが検索できる → FRANCEPAT, INPADOCDB/INPAFAMDB, PCI
- ・ 特許, 非特許の両方の引用情報を調べたい → CAplus
- ・ 引用情報を経済的に表示したい (DISPLAY コマンド使用時)
  - CAplus (RE または RE.TABLE 表示形式が無料)
- ・ 引用情報を経済的に表示したい (SELECT コマンド使用時)
  - EPFULL, IFIPAT, INPADOCDB/INPAFAMDB, PATDPA, PCI, USPATFULL/USPAT2, WPIFV



## A STN の引用情報

### 引用検索に使用するコマンド

#### ■ 参考: 引用文献 A の集合を作成する方法 (L 番号 = 特許 X)

- ・ 引用情報用の検索フィールドコードで検索する.

=> **S** 検索語/引用情報用の検索フィールドコード

- 入力例 (CAplus ファイルの場合)

=> S JP/RPC                      *日本特許を引用している文献の検索*

=> S JPA?/RPK (S) 2004/RPY      *2004 年発行の日本公開特許を引用している文献の検索  
同一引用情報は (S) 演算子で限定することができる*

- ・ CAplus/CA ファイルでは、引用文献 (CAplus/CA ファイルまたは MEDLINE ファイルに収録されている場合) のレコード番号から検索することができる.

=> SEL L 番号 RAN.CAPLUS    => TRA L 番号 RAN.CAPLUS  
=> S E 番号                      *または*

\* 検索語数が多くなりそうな場合は、HCAplus ファイルを用いる.

- 入力例 (CAplus ファイルの場合)

=> FILE CAPLUS  
:

L1 ANSWER 1 OF 1 CAPLUS COPYRIGHT 2008 ACS on STN  
AN 2008:806316 CAPLUS

:

RE

(1) Kelm, S; Journal of Experimental Medicine 2002, V195(9), P1207 CAPLUS  
(2) O'Keefe, T; Science 1996, V274(5288), P798 CAPLUS  
(3) Wakabayashi, C; Science 2002, V298(5602), P2392 CAPLUS

=> SEL RAN.CAPLUS              *引用情報のレコード番号 (文献・特許) が抽出される*  
E1 THROUGH E3 ASSIGNED

=> S E1-E3

1 "1996:657310"/AN  
1 "2002:361498"/AN  
1 "2002:960094"/AN  
L2 3 ("1996:657310"/AN OR "2002:361498"/AN OR "2002:960094"/AN)





## A STN の引用情報

参考: SELECT コマンド

### ■ SELECT コマンドの入力方法

=> **SEL** **L 番号** **回答番号** **抽出フィールド** **抽出オプション**

①                      ②                      ③                      ④

### ■ 各種設定項目について

① **L 番号** : どの L 番号の回答を SELECT するのかを指定

- 指定しなかったときには…… 直前の L 番号

② **回答番号** : L 番号中の解析する対象を回答番号で指定

- 指定しなかったときには…… **全件**

- n / n-m / n- / n,m のようにさまざまな形で回答番号を指定できる

③ **抽出フィールド** : 抽出・解析したい項目を指定 (最大 5 項目まで指定可能)

- 指定しなかったときは…… 各ファイルのデフォルトのフィールド

- 最大 5 項目 (フィールド) まで. 項目間はスペースまたはコンマで区切って指定

- ヒットした…… という指定もできる (例: HIT RN)

(注: 複数フィールドを指定した際に, HIT を用いるとすべてのフィールドに適用される)

PCI-11

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
審査官調査分類, 国際特許分類	IC. F	Y	N
審査官調査分類, 米国特許分類	NCL. F	Y	N

1) 回答セットからヒットタームだけを抽出するには HIT を使います. (例: => SEL HIT TI)

抽出フィールドは, サマリーシートで調べることができる

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
引用特許カテゴリー (審査官引用)	CAT. D	Y	N
引用特許の特許発行国数	IAC. D	Y	Y
引用特許の特許発行国数 (発明者引用)	IAC. DI	Y	Y
引用特許の特許発行国数 (審査官引用)	IAC. DX	Y	Y
引用特許の発明者	IN. D	Y	N
引用特許の発明者 (発明者引用)	IN. DI	Y	N
引用特許の発明者 (審査官引用)	IN. DX	Y	N
引用特許の WPI レコード番号	OS. D	Y	N
引用特許の WPI レコード番号 (発明者引用)	OS. DI	Y	N
引用特許の WPI レコード番号 (審査官引用)	OS. DX	Y	N
引用特許レコード番号数	OSC. D	Y	Y
引用特許の特許出願人	PA. D	Y	N
引用特許の特許出願人 (発明者引用)	PA. DI	Y	N
引用特許の特許出願人 (審査官引用)	PA. DX	Y	N

Y が付与されている  
フィールド (項目) が  
SELECT 可能なフィールド

## A STN の引用情報

参考: SELECT コマンド

### ④ 抽出オプション : 抽出・解析したい項目の中で、対象をさらに特定のタームに限定

- 指定しなかったときは・・・なし
- WITH “文字列” 特定の文字列 (20 文字まで指定可能) を含むタームの抽出
- NOT “文字列” 特定の文字列 (20 文字まで指定可能) を含まないタームの抽出
- LENGTH n 抽出・解析する文字数の限定 (先頭から n 文字: n は文字数)

注意点:

- \* WITH と NOT は併用不可.
- \* 1 フィールドのみの場合には, WITH/NOT と LEN の併用は可能
- \* 複数フィールドの場合には, WITH/NOT と LEN の併用は不可
- \* 複数フィールドで LEN を指定する場合には, 各フィールドに対してそれぞれ入力する. 一つしか LEN を入力しないと, 最初のフィールドのみ適用される

### ■ SELECT コマンドのシステム制限と料金

- ・ 制限値 50,000 回答 (ただし, 最大 999 タームまで)
  - E 番号が最大 E999 までしか付与できないため.
- ・ 料金はデータベース, 抽出フィールド (項目) によって異なる.
  - 無料のデータベース/フィールドも多い
  - 課金される例: CAplus ファイル

SELECT料(対象となる回答1件当たり)	
AN	36円
RN	12円
その他のフィールド	47円

(STN 料金表より)



### ポイント

SELECT コマンドでは SET NOTICE SEARCH コマンドの料金の警告が表示されない  
ので, 課金に注意する.

SELECT コマンドで, 一度に抽出できるタームは E999 タームまでなので, あまり多くの  
回答を処理することができない. 大量の回答を処理するときは目的に応じて  
ANALYZE/TRANSFER コマンドを利用する.

SELECT 料金が有料で, 比較的多い回答を処理する場合は ANALYZE/TRANSFER  
コマンドの方が料金が安い. 抽出するフィールドおよび回答数によって, SELECT コマ  
ンドを利用するか, ANALYZE/TRANSFER コマンドを利用するかを判断する.

## A STN の引用情報

参考: TRANSFER コマンド

### ■ TRANSFER コマンドの入力方法

=> TRA L 番号 回答番号 抽出フィールド 抽出オプション / 検索フィールド

①                      ②                      ③                      ④                      ⑤

### ■ 各種設定項目について

① **L 番号** : どの L 番号の回答を ANALYZE するのかを指定

- 指定しなかったときには…… 直前の L 番号

② **回答番号** : L 番号の中の解析する対象を回答番号で指定

- 指定しなかったときには…… **全件**

- n / n-m / n- / n,m のようにさまざまな形で回答番号を指定できる

- 最高 50,000 回答まで解析可能 (ただし, タームの制限もあるので注意)

③ **抽出フィールド** : 抽出・解析したい項目を指定 (最大 5 項目まで指定可能)

- 指定しなかったときは…… 各ファイルのデフォルトのフィールド

- 最大 5 項目 (フィールド) まで. 項目間はスペースまたはコンマで区切って指定

- ヒットした…… というような指定もできる (例: HIT RN)

(注: 複数フィールドを指定した際に, HIT を用いるとすべてのフィールドに適応される)

PCI ファイル特有の特許	抽出フィールドは, サマリーシートで調べることができる			
PCI-11				
フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT	
審査官調査分類, 国際特許分類	IC. F	Y	N	
審査官調査分類, 米国特許分類	NCL. F	Y	N	
1) 回答セットからヒットタームだけを抽出するには HIT を使います. (例: => SEL HIT TI)				
Y が付与されている フィールド (項目) が TRANSFER 可能なフィールド				
引用情報フィールド-Cited Patents (引用特許)	フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
	引用特許カテゴリー (審査官引用)	CAT. D	Y	N
	引用特許の特許発行国数	IAC. D	Y	Y
	引用特許の特許発行国数 (発明者引用)	IAC. DI	Y	Y
	引用特許の特許発行国数 (審査官引用)	IAC. DX	Y	Y
	引用特許の発明者	IN. D	Y	N
	引用特許の発明者 (発明者引用)	IN. DI	Y	N
	引用特許の発明者 (審査官引用)	IN. DX	Y	N
	引用特許の WPI レコード番号	OS. D	Y	N
	引用特許の WPI レコード番号 (発明者引用)	OS. DI	Y	N
	引用特許の WPI レコード番号 (審査官引用)	OS. DX	Y	N
	引用特許レコード番号	OSC. D	Y	Y
	引用特許の特許出願人	PA. D	Y	N
	引用特許の特許出願人 (発明者引用)	PA. DI	Y	N
	引用特許の特許出願人 (審査官引用)	PA. DX	Y	N

## A STN の引用情報

参考: TRANSFER コマンド

### ④ 抽出オプション : 抽出・解析したい項目の中で、対象をさらに特定のタームに限定

- 指定しなかったときは・・・ なし
- WITH “文字列” 特定の文字列（20 文字まで指定可能）を含むタームの抽出
- NOT “文字列” 特定の文字列（20 文字まで指定可能）を含まないタームの抽出
- LENGTH n 抽出・解析する文字数の限定（先頭から n 文字: n は文字数）

注意点:

- \* WITH と NOT は併用不可.
- \* 1 フィールドのみの場合には、WITH/NOT と LEN の併用は可能
- \* 複数フィールドの場合には、WITH/NOT と LEN の併用は不可
- \* 複数フィールドで LEN を指定する場合には、各フィールドに対してそれぞれ入力する。  
一つしか LEN を入力しないと、最初のフィールドのみ適用される

### ⑤ 検索フィールド : 検索する際の検索フィールドを指定

- 指定しなかったときは・・・ 抽出したときに付与されるフィールド  
(詳細は各データベースサマリーシート参照)

☛ 指定するときは、検索フィールドの前に必ず 1 スペース以上空ける

例: => FILE INPADOCDB

=> S FUEL CELL AND SOLID OXIDE OR SOFC  
L1 2685 FUEL CELL AND SOLID OXIDE OR SOFC

=> TRA L1 PN /RPN  
↑  
スペースを空ける

#### ■ TRANSFER コマンドのシステム制限と料金

- ・ 制限値 50,000 件  
(ただし、最大 50,000 タームまで。なお、マルチファイル環境下では、最大 2997 ターム)
- ・ 料金は 一律 1,500 円



ポイント

SELECT コマンドよりも多くのタームを検索に用いることができる。

1 回あたりの料金体系なので、SELECT コマンドが有料の場合、件数によっては、SELECT コマンドより安く検索できる。

SELECT コマンドは、検索する前にタームを表示させることができるが、TRANSFER コマンドは、検索した後にのみタームを表示できる。

検索語料が課金されるファイル（例：CAplus/CA ファイル）で実行すると、検索の際に検索語料が課金されるので、検索語料無料のファイル（例：HCAplus/HCA ファイル）で使うほうが経済的に検索できる。

=> SET NOT SEA <金額> コマンドを入力しておくと、検索料金の警告が出るので安心

## A STN の引用情報

### PCI ファイル

#### ■ PCI ファイルの特徴

- ・ 主要 10 の特許発行機関から発行された特許明細書中の審査官によって引用された特許および文献情報を収録するデータベース。一部期間については 16 の特許発行機関より発行された特許から、審査官および発明者によって引用された特許および文献も収録している。
- ・ 各レコードは、特許ファミリー単位（発明単位）で、一つのレコード中に以下の情報をまとめて収録している。

- WPI ファイルの書誌情報（全特許ファミリーを含む）

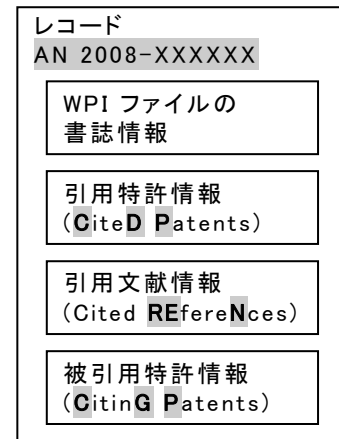
- 引用特許情報（Cited Patents）  
その特許中に引用されている先願の特許

- 引用文献情報（Cited References）  
その特許中に引用されている先行技術文献

- 被引用特許情報（Citing Patents）  
その特許を引用している後願の特許

過去

未来



- ・ 先願の特許が引用された場合、その先願特許のファミリーレコードにも被引用特許（citing patents）への参照が作成される。

#### ■ レコード例（ALL 表示形式：1,578 円）

レコード番号	AN	2002-636347 [68]	PCI	<a href="#">Full-text</a>
標題	TI	Baffle for reducing noise from grinding mechanism, has diaphragm extended across sidewall and allows waste to pass from sink to grinding mechanism while blocking opening		
発明者	IN	BERGER T R; JARA-ALMONTE C		
特許出願人	PA	(BERG-I) BERGER T R; (JARA-I) JARA-ALMONTE C; (EMEL-C) EMERSON ELECTRIC CO		
特許発行国数	CYC	93		
特許情報	PI	US 20020104908 A1 20020808 (200268)* EN 20[10]		
		WO 2002062478 A2 20020815 (200268) EN		
		EP 1372854 A2 20040102 (200409) EN		
		US 6719228 B2 20040413 (200425) EN		
		AU 2002228277 A1 20020819 (200427) EN		
		CN 1496284 A 20040512 (200452) ZH		
		JP 2005500148 W 20050106 (200505) JA 54		
		AU 2002228277 B2 20070118 (200731) EN		
		CN 1293945 C 20070110 (200740) ZH		
		EP 1372854 B1 20071212 (200801) EN		
出願情報	ADT	AU 2002228277 A1 AU 2002-228277 20020206; AU 2002228277 B2 AU 2002-228277 20020206; CN 1496284 A CN 2002-806421 20020206; CN 1293945 C CN 2002-806421 20020206; EP 1372854 A2 EP 2002-710228 20020206; EP 1372854 A2 WO 2002-1B359 20020206; EP 1372854 B1 EP 2002-710228 20020206; EP 1372854 B1 WO 2002-1B359 20020206; JP 2005500148 W JP 2002-562476 20020206; JP 2005500148 W WO 2002-1B359 20020206; US 20020104908 A1 Provisional US 2001-266621P 20010206; US 20020104908 A1 US 2002-66893 20020204; WO 2002062478 A2 WO 2002-1B359 20020206		
関連経過の詳細	FDT	AU 2002228277 A1 Based on WO 2002062478 A; AU 2002228277 B2 Based on WO 2002062478 A; EP 1372854 A2 Based on WO 2002062478 A; EP 1372854 B1 Based on WO 2002062478 A; JP 2005500148 W Based on WO 2002062478 A		
優先権情報	PRAI	US 2002-66893	20020204	

A STN の引用情報

PCI ファイル

引用情報の数	CTCS CITATION COUNTERS	
PNC.DI	1	Cited Patents Count (by inventor)
PNC.DX	7	Cited Patents Count (by examiner)
IAC.DI	1	Cited Issuing Authority Count (by inventor)
IAC.DX	1	Cited Issuing Authority Count (by examiner)
PNC.GI	0	Citing Patents Count (by inventor)
PNC.GX	2	Citing Patents Count (by examiner)
IAC.GI	0	Citing Issuing Authority Count (by inventor)
IAC.GX	2	Citing Issuing Authority Count (by examiner)
CRC.I	1	Cited Literature Reference Count (by inventor)
CRC.X	2	Cited Literature Reference Count (by examiner)
OSC.DX	1	Cited Patent WPI Accession Number Count (by examiner)
OSC.DI	0	Cited Patent WPI Accession Number Count (by inventor)
OSC.GX	2	Citing Patent WPI Accession Number Count (by examiner)
OSC.GI	0	Citing Patent WPI Accession Number Count (by inventor)

審査官調査分類	EXF EXAMINERS FIELD OF SEARCH
NCL	US 6719228 B2 241046013; 241046014; 241046015; 241046016

引用特許情報	CDP Cited Patents	Ex 審査官引用		
	/ 基本の特許	In 発明者引用	/ 引用特許	/ WPI レコード番号
	Citing Publication	By Cat	Cited Patent	Accession Number
	----- / 審査官引用カテゴリ -----			
	EP 1372854 A2		no citations	
	EP 1372854 B1		Ex US 2896866 A	
			Ex US 3071328 A	
			Ex US 3432108 A	
	US 6719228 B2		Ex US 2834554 A	
			Ex US 2896866 A	
			Ex US 3025007 A	
			Ex US 3071328 A	
			Ex US 3432108 A	
			Ex US 3524596 A	
			Ex US 4253616 A	1981-C5850D
			PA: (TIMM-I) TIMMER D W	
			IN: TIMMER D W	
	WO 2002062478 A		Ex X US 2896866 A	
			Ex X US 3071328 A	
			Ex X US 3432108 A	
			In US 3025007 A	
引用文献情報	REN Literature Citations			
	/ 基本の特許		/ 引用文献	
	Citing Publication	By Cat	Literature Reference	
	EP 1372854 A2	Ex	See references of WO 02062478A2	
	US 6719228 B2	Ex	Marketing Brochure for Japanese Waste Disposal Unit manufactured by Toto, Ltd. of Japan; Feb., 1999.	
	WO 2002062478 A	In	US 60253804 A 29 November 2000	
被引用特許情報	CGP Citing Patents			
	/ 基本の特許		/ 被引用特許	/ WPI レコード番号
	Cited Publication	By Cat	Citing Patent	Accession Number
	US 20020104908 A1	Ex Y	WO 2004094063 A1	2004-690045
			PA: (BERG-I) BERGER T R	
			IN: BERGER T R; JARA-ALMONTE C C	
	US 6719228 B2	Ex	US 7264188 B2	2007-008783
			PA: (EMEL-C) EMERSON ELECTRIC CO	
			IN: ANDERSON S W; HANSON S P	

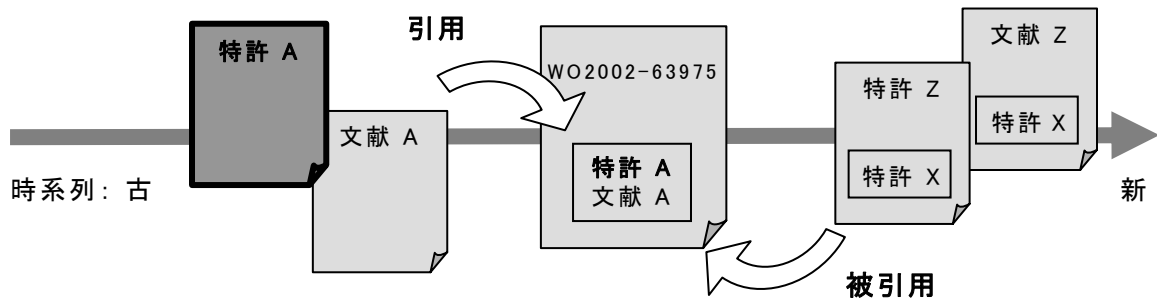
## A STN の引用情報

### PCI ファイル

#### ■ WO2002-63975 とそのファミリーに関する引用特許検索 - PCI ファイル

##### ・ **特許 A** の集合を作成する方法

- WO2002-63975 のレコードから PN.D (引用特許番号) を抽出して, /PN フィールドで検索する.



=> FIL PCI

=> FSE WO2002063975/PN      PCI ファイルで網羅的に対応特許を検索するために  
FSEARCH コマンドを実行する

```
SEA WO2002063975/PN
L1          1 WO2002063975/PN
              (WO2002063975/PN)
:
FSORT L3
L4          8 FSO L3
              1 Multi-record Family      Answers 1-8
              0 Individual Records
              0 Non-patent Records
:
```

#### **SELECT コマンドを使用する場合**

```
=> SEL L4 PN.D      WO2002063975 およびその特許ファミリーの
E1 THROUGH E53 ASSIGNED      引用特許番号 (PN.D) を抽出する

=> S E1-E53/PN      抽出した引用特許のレコードを検索する
:      (抽出した引用特許番号が特許番号フィールド (PN) に
      あるレコードを検索する)
L5          46 (US5994628/PN OR WO2000004146/PN OR US5543576/PN OR
:
:
```

#### **TRANSFER コマンドを使用する場合**

```
=> TRA L4 PN.D /PN      L4 から引用特許番号を抽出し, それらのレコードを検索
L6          TRANSFER L4 1- PN.D :      53 TERMS
L7          46 L6/PN
```

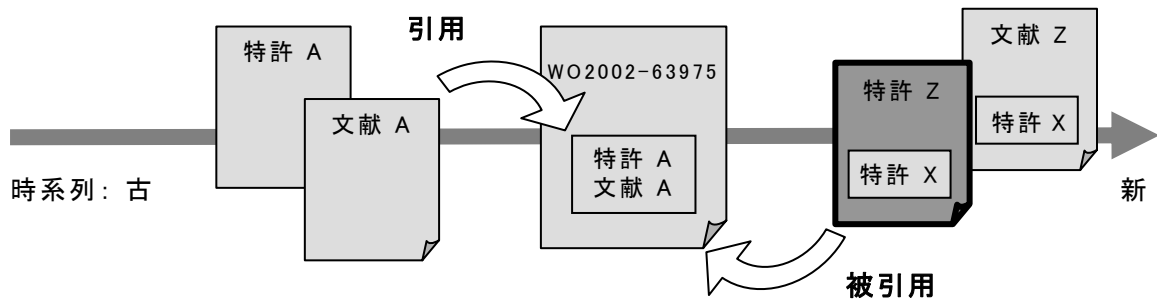
## A STN の引用情報

### PCI ファイル

#### ■ WO2002-63975 とそのファミリーに関する被引用特許検索 - PCI ファイル

##### ・ **特許 Z** の集合を作成する方法

- 特許レコードから PN (特許番号) を抽出して, /PN.D フィールドで検索する.



=> FILE PCI

=> FSE WO2002063975/PN 元の特許の集合を作成する

```
SEA WO2002063975/PN
L1          1 WO2002063975/PN
              (WO2002063975/PN)
:
FSORT L3
L4          8 FSO L3
              1 Multi-record Family      Answers 1-8
              0 Individual Records
              0 Non-patent Records
:
```

##### **SELECT コマンドを使用する場合**

=> SEL L4 1- PN 元の特許の集合から特許番号 (PN) を抽出する

E1 THROUGH E27 ASSIGNED

=> S E1-E27/PN.D 抽出した E 番号が引用特許 (PN.D) として収録されている  
レコードを検索する

L5 16 (AU2002244071/PN.D OR AU2002250126/PN.D OR AU2002250127/PN.D

:

##### **TRANSFER コマンドを使用する場合**

=> TRA L4 PN /PN.D L4 から特許番号を抽出し, それらが引用されている  
レコードを検索  
L6 TRANSFER L4 1- PN : 27 TERMS  
L7 16 L6/PN.D

## A STN の引用情報

### INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

#### ■ INPADOCDB/INPAFAMDB ファイルの特徴

- ・ INPADOCDB (INternational PAtent DOCumentation Data Base) ファイルは、全技術分野における世界中の特許を収録するデータベースである。
- ・ INPADOCDB ファイルには主に以下の引用情報（特許・文献）が収録されており、検索に利用できる。
  - BE, CH, EP, FR, GB, NL, TR : EPO 作成のサーチレポートからの引用情報
  - AU, DE, ES, JP, US, WO : 明細書中の引用情報
- ・ サーチレポートカテゴリー (/CAT) のコードを利用した検索も可能。

#### ■ INPAFAMDB ファイルは、INPADOCDB ファイルの姉妹ファイルである。

- ・ 両ファイルの元データは共通だが、レコード構成が異なっている。(2008年8月現在)

ファイル	レコード構成	レコード件数
INPADOCDB	同一出願単位。ある特許発行機関から発行された共通の出願番号を持つ特許が一つのレコードにまとまっている	約 5,350 万件
INPAFAMDB	同一発明単位。ある発明に関する特許ファミリーが一つのレコードにまとまっている	約 3,570 万件

#### ■ INPAFAMDB ファイルのレコード例 (ALL 表示形式:637 円)

レコード番号	AN	11595972 INPAFAMDB UPFB 20080403 UWF 200814 ED 20071227 EW 200752 UP 20071227 UW 200752
INPADOCDB 資料番号	DN	55433863
標題	TI	SCHEIDUNGSWAND ZUR GERAUE SCHVERMINDERUNG EINES KUECHENABFALLZERKLEINERUNGSGERAETES UND DAZUGEHOE RIGE VERFAHREN. - A baffle for a food waste disposer to reduce noise and associated methods. - Baffle for food waste disposer to reducing noise and associated methods. - Food waste crusher and baffle for reducing noise therein and associated methods. - BAFFLE POUR BROYEUR DE DECHETS ALIMENTAIRES CAPABLE D'ATTENUER LES BRUITS ET PROCEDES CORRESPONDANTS. - UN DEFLECTOR PARA REDUCIR EL RUIDO DE UN TRITURADOR DE RESIDUOS ALIMENTARIO Y METODOS ASOCIADOS. - BAFFLE FOR A food waste disposer to reduce noise and associated methods.
発明者 (INPADOC 標準形式)	INS	BERGER THOMAS R, US; JARA-ALMONTE CYNTHIA, US - JARA-ALMONTE CYNTHIA; BERGER THOMAS R - BERGER T R, US; JARA-ALMONTE C, US - JARA-ALMONTE T R BERGER C, US
特許出願人 (INPADOC 標準形式)	PAS	EMERSON ELECTRIC CO, US - EMERSON ELECTRIC CO - BERGER THOMAS R, US; JARA-ALMONTE CYNTHIA, US

A STN の引用情報

INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

特許情報	PI	AT 380591T	T 20071215
		AU 2002228277	B2 20070118
		CN 1496284	A 20040512
		CN 1293945C	C 20070110
		DE 60224017	D1 20080124
		EP 1372854	A2 20040102
		EP 1372854	B1 20071212
		ES 2294114	T3 20080401
		JP 2005500148	T 20050106
		US 20020104908	A1 20020808
		US 6719228	B2 20040413
		WO 2002062478	A2 20020815
		WO 2002062478	A3 20021017
出願情報	AI	AT 2002-710228	T 20020206
		AU 2002-228277	A 20020206
		CN 2002-806421	A 20020206
		DE 2002-60224017	A 20020206
		EP 2002-710228	A 20020206
		ES 2002-710228	T 20020206
		JP 2002-562476	T 20020206
		US 2002-66893	A 20020204
		WO 2002-1B359	W 20020206
優先権情報	PRAI	US 2001-266621P	P 20010206 (USP, 20070628)
		WO 2002-1B359	W 20020206 (WOWW, 20070628)
		WO 2002-1B359	W 20020206 (WOWA, 20070628)
		US 2002-66893	A 20020204 (USA)

引用文献数 REC 1. THERE IS 1 CITED REFERENCE (0 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.  
 - 8. THERE ARE 8 CITED REFERENCES (7 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.  
 - 5. THERE ARE 5 CITED REFERENCES (4 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD. ALL CITATIONS ARE AVAILABLE IN THE PIRE FORMAT.

3 priorities, 9 applications, 13 publications  
 引用文献数 REC 1. THERE IS 1 CITED REFERENCE (0 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

引用文献情報 REN (1) See references of WO 02062478A2 (SEA)

引用文献数 REC 8. THERE ARE 8 CITED REFERENCES (7 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

サーチレポートタイプ

引用特許番号 REP US 2834554 A (SEA, pat)  
 US 3524596 A (SEA, pat)  
 US 4253616 A (SEA, pat)  
 US 2896866 A (APP, pat)  
 US 3025007 A (APP, pat)  
 US 3071328 A (APP, pat)  
 US 3432108 A (APP, pat)

引用文献情報 REN (1) Marketing Brochure for Japanese Waste Disposal Unit manufactured by Toto, Ltd. of Japan; Feb., 1999. (APP)

引用文献数 REC 5. THERE ARE 5 CITED REFERENCES (4 PATENT, 1 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD.

サーチレポートカテゴリー

引用特許番号 REP US 3071328 A (SEA, pat, Cat: X)  
 US 3432108 A (SEA, pat, Cat: X)  
 US 2896866 A (SEA, pat, Cat: X)  
 US 3025007 A (APP, pat)

引用文献情報 REN (1) US 60253804 A 29 November 2000 (APP)

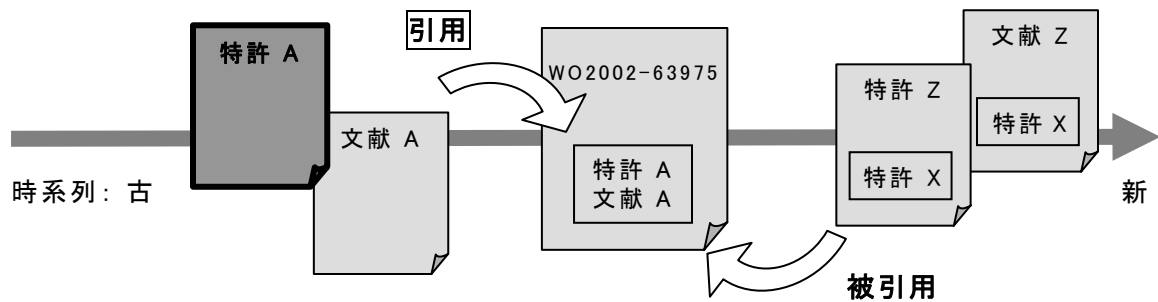
## A STN の引用情報

### INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

#### ■ WO2002-63975 とそのファミリーに関する引用特許検索 - INPAFAMDB ファイル

##### ・ **特許 A** の集合を作成する方法

- WO2002-63975 のレコードから RPN (引用特許番号) を抽出して、/PN フィールドで検索する.



=> FILE INPAFAMDB

=> S WO2002063975/PN  
L1 1 WO2002063975/PN

##### **SELECT コマンドを使用する場合**

=> SEL L1 RPN WO2002063975 およびその特許ファミリーの  
E1 THROUGH E53 ASSIGNED 引用特許番号 (RPN) を抽出する

=> S E1-E53/PN  
L2 39 (US5994628/PN OR WO2000004146/PN OR US5543576/PN OR  
EP591530/PN ...

:

##### **TRANSFER コマンドを使用する場合**

=> TRA L1 RPN /PN L1 から引用特許番号を抽出し、それらのレコードを検索  
L3 TRANSFER L1 1- RPN : 53 TERMS  
L4 39 L3/PN

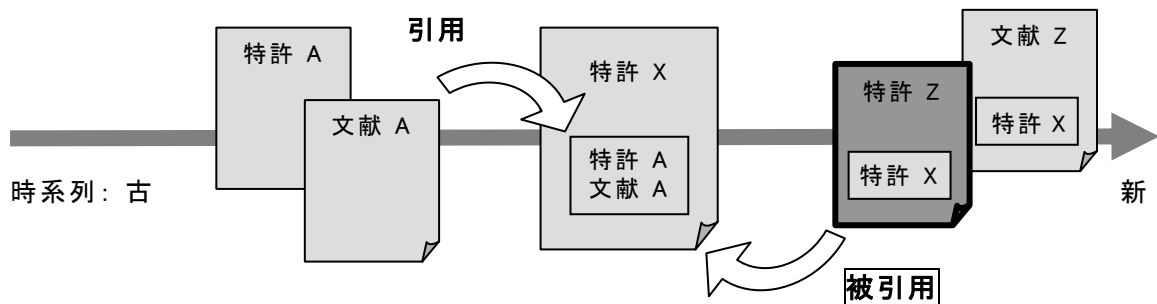
## A STN の引用情報

### INPADOCDB/INPAFAMDB ファイル

#### ■ WO2002-63975 とそのファミリーに関する被引用特許検索 - INPAFAMDB ファイル

##### ・ **特許 Z** の集合を作成する方法

- 特許レコードから PN (特許番号) を抽出して, /RPN で検索する.



=> FILE INPAFAMDB

=> S W02002063975/PN  
L1 1 W02002063975/PN

##### **SELECT コマンドを使用する場合**

=> SEL L1 PN 元の特許の集合から特許番号 (PN) を抽出する  
E1 THROUGH E31 ASSIGNED

=> S E1-E31/RPN 抽出した E 番号が引用特許 (RPN) として収録されている  
レコードを検索する

L2 19 (EP1367908/RPN OR EP1389903/RPN OR W02001083792/RPN OR  
:

##### **TRANSFER コマンドを使用する場合**

=> TRA L1 PN /RPN L1 から特許番号を抽出し, それらが引用されている  
L3 TRANSFER L1 1- PN : 31 TERMS レコードを検索  
L4 19 L3/RPN

## A STN の引用情報

### SciSearch ファイル

#### ■ SciSearch ファイルの特徴

- ・ 世界中の雑誌約 5,900 誌から書誌, 著者抄録, 引用情報を収録している科学技術分野の文献データベース.
- ・ 特許レコードは収録していないが, 引用情報中には特許番号も含まれている.

#### ■ レコード例 (ALL 表示形式:963 円)

レコード番号 AN 2003:634248 SCISEARCH [Full-text](#)  
 Genuine Article 番号 GA The Genuine Article (R) Number: 702FW  
 標題 TI Development of novel blue light-emitting polymers for PLED  
 著者 AU Doi S (Reprint); Sekine C; Tsubata Y; Ueda M; Noguchi T; Ohnishi T  
 所属機関 CS Sumitomo Chem Co Ltd, Tsukuba Res Lab, 6 Kitahara, Tsukuba, Ibaraki 3003294, Japan (Reprint); Sumitomo Chem Co Ltd, Tsukuba Res Lab, Tsukuba, Ibaraki 3003294, Japan  
 著者の国 CYA Japan  
 収録源 SO JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY, (2003) Volume 16, Number 2, pp. 303-308. ISSN: 0914-9244.  
 出版社 PB TECHNICAL ASSOC PHOTOPOLYMERS,JAPAN, CHIBA UNIV, FACULTY ENGINEERING, YAYOICHO, CHIBA, 263-8522, JAPAN.  
 資料種類 DT Article; Journal  
 言語 LA English  
 引用文献数 REC Reference Count: 13  
 入力日 ED Entered STN: 8 Aug 2003  
 Last Updated on STN: 8 Aug 2003  
 抄録 AB Various kinds of conjugated polymers of arylene vinylene and arylene units have successfully been synthesized. They are suitable for light-emitting materials of PLED. Although some of them showed blue emission, they are not sufficient for practical displays. We have been researching on blue polymers and developed some novel blue polymers.  
 カテゴリーコード CC POLYMER SCIENCE  
 補遺語 ST Author Keywords: conjugated polymer; fluorescence; PLED  
 補遺語プラス STP KeyWords Plus (R): DIODES

引用文献	RE
	Referenced Author (RAU)  Year   VOL  ARN PG  Referenced Work (RPY) (RVL) (RPG)   (RWK)
	=====
	BRAUN D  1991  58  1982  APPL PHYS LETT
	BURROUGHS J H  1990  347  539  NATURE
	DOI S  1993  55  4174  SYNTHETIC MET
	GREENHAM N C  1993  365  628  NATURE
	GREM G  1992  4  36  ADV MATER
	OHMORI Y  1995  30  L1938  J APPL PHYS
	TANG C W  1987  51  915  APPL PHYS LETT
	WOHLGENANT M  2002  88  197401 PHYS REV LETT
引用特許	STN Patent Number (RPN)  Year  (RPY)  Reference Inventor/Assignee (RIN)  Type  Reference Patent Number (RPN)
	=====
	EP 443861  1991  NAKANO T    EP 0443861
	EP 637621  1995  OHNISHI T    EP 0637621
	EP 672741  1995  DOI S    EP 0672741
	JP 05202355  1993  OHNISHI T    JP 202355
	JP 05320635  1993  OHNISHI T    JP 320635

## A STN の引用情報

### CAplus ファイル

#### ■ CAplus ファイルの特徴

- ・ 世界中の科学技術分野の雑誌，単行本等および 54 特許発行機関から発行された特許を収録する文献データベース。
- ・ 1996 年以降の一部のレコードには引用情報も収録されている。

#### ■ RE フィールドは，下記の文献中の引用情報を収録している。

- 主要雑誌論文 (1996 年以降，引用情報をアルファベットで記載しているのもの)
- ベーシック特許が US, WO, EP, DE のレコード (1996 年以降)
- ベーシック特許が GB, FR のレコード (1996 年以降，審査官引用のみ)
- ベーシック特許が CA (カナダ) のレコード (2005 年以降)

#### ➤ 引用情報 (RE) の表示

BIB 表示形式 (デフォルト) には引用情報件数 (RE.CNT) が含まれる。全引用情報を表示したい場合は，RE, RETABLE 表示形式を指定する (無料)。

#### ■ レコード例 (BIB RE 表示形式: 157 円)

レコード番号	AN	2008:791595	CAPLUS				
入力日	ED	Entered STN: 01 Jul 2008					
標題	TI	Facial cutaneous ulcers following mesother					
	TIJP	メソセラピーの後の顔の皮膚潰瘍. 論評 [機械翻訳]					
著者	AU	Goldberg, David J.					
所属機関	CS	New York, NY, USA					
収録源	SO	Dermatologic Surgery (2008), 34(6), 834-83					
		CODEN: DESUFE; ISSN: 1076-0512					
出版社	PB	Blackwell Publishing, Inc.					
資料種類	DT	Journal; Letter					
言語	LA	English					
引用文献数	RE.CNT	4	THERE ARE 4 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD				
引用情報	RE	(1) Amin, S; Dermatol Surg 2006, V32, P1467 <u>CAPLUS</u>					
		(2) Lee, J; Dermatol Surg 2006, V32, P626 <u>CAPLUS</u>					
		(3) Pistor, M; Chir Dent Fr 1976, V46, P59 <u>MEDLINE</u>					
		(4) Rotunda, A; Dermatol Surg 2006, V32, P465 <u>CAPLUS</u>					
		↑	↑	↑	↑	↑	
		引用番号	第一著者名	雑誌略名	発行年	巻	開始ページ

- ・ 引用情報は無料で表示可能 (RE または RETABLE 表示形式)
- ・ 引用情報が CAplus ファイルや MEDLINE ファイルに収録されていれば引用の内容を確認できる。さらに，フィルタリングすることも可能。(セクションや CT で限定するなど)



CAplus, MEDLINE ファイルに該当レコードがある引用文献には右端に CAPLUS, MEDLINE の表示がある。各ファイルの該当レコードはその場で DISPLAY コマンドで表示できる。

(STN Express または STN on the Web の場合は CAPLUS, MEDLINE の表示となり，下線部分をクリックするだけで BIB ABS 表示形式で表示される。)

A STN の引用情報

USPATFULL/USPAT2 ファイル

■ USPATFULL/USPAT2 ファイルの特徴

- ・ 米国特許商標庁が発行した公開特許，登録特許などを収録する特許全文データベース。
- ・ 審査官引用情報を収録している。
- ・ CA の索引も収録している。

■ USPAT2 ファイルのレコード例 (STD REP REN EXF 表示形式:274 円)

レコード番号	AN	2004:124115	USPAT2	<a href="#">Full-text</a>
標題	TI	Refractory wall structure and damper device		
発明者	IN	Williams, Paul Douglas, Hampstead, NC, United States		
特許出願人	PA	Renewable Energy Corporation Limited, Perth, AUSTRALIA (non-U.S. corporation)		
特許情報	PI	US 6854403	B2	20050215
出願情報	AI	US 2003-601340		20030620 (10)
関連出願情報	RLI	Continuation of Ser. Number WO 2001-AU1655, filed on 21 Dec 2001		
優先権情報	PRAI	AU 2000-2292		20001222
資料種類	DT	Utility		
ファイルセグメント	FS	GRANTED		
	LN.CNT	296		
発行時の米国特許分類	INCL	INCLM: 110/266.000 INCLS: 110/310.000		
現行の米国特許分類	NCL	NCLM: 110/266.000; 110/264.000 NCLS: 110/310.000; 110/336.000		
国際特許分類	IC	[7] ICM F23D0001-02 IPCI F23D0001-02 [ICM,7]; F23D0001-00 [ICM,7,C*]; F23M0005-00 [ICS,7] IPCI-2 F23D0001-02 [ICM,7]; F23D0001-00 [ICM,7,C*] IPCR C10J0003-00 [I,C*]; C10J0003-74 [I,A]; F23G0005-16 [I,C*]; F23G0005-16 [I,A]; F23G0005-32 [I,C*]; F23G0005-32 [I,A]; F23M0005-00 [I,C*]; F23M0005-08 [I,A]		
審査官調査フィールド	EXF	110/266; 110/263; 110/347; 110/342; 110/310; 110/309; 110/297; 110/210; 110/214; 110/331; 110/336; 110/213; 110/264; 110/233; 110/234; 110/163		
引用特許情報	REP	US 1859858	May 1932	122/331.000 Wright
		US 3955512	May 1976	110/222.000 Martin et al.
		US 4004056	Jan 1977	Carroll
		US 4188915	Feb 1980	Kummel et al.
		US 5067419	Nov 1991	110/234.000 Kobayashi et al.
		US 5139535	Aug 1992	Strickland et al.
		US 5273003	Dec 1993	122/235.280 Rothwell
		JP 09243006	Sep 1997	
引用文献情報	REN	Derwent Abstract Accession Number 97-510385/47, JP 09243006 A, (ISHI), Sep. 16, 1997. Derwent Abstract Accession Number 96-152364/16, DE 19527885 A, (EVTE), Mar. 14, 1996. Derwent Abstract Accession Number 87-094347/14, DD 241265 A, (Inst Energetik/Zre), Dec. 3, 1986. Derwent Abstract Accession Number 96-038598/04, RU 2036222 C1, (Samusenko VA), May 27, 1995. International Search Report--PCT/AU01/01655; ISA/Australian Office, Feb. 14, 2002.		
審査官調査フィールド	EXF	110/266; 110/263; 110/347; 110/342; 110/310; 110/309; 110/297; 110/210; 110/214; 110/331; 110/336; 110/213; 110/264; 110/233; 110/234; 110/163		

## A STN の引用情報

### EPFULL ファイル

#### ■ EPPFULL ファイルの特徴

- ・ 欧州特許の全文情報, 法的状況を収録するデータベース.
- ・ 1レコード中に公開と登録の情報が含まれる.

#### ■ レコード例 (STD 表示形式:123 円)

レコード番号	AN	2007:2920	EPFULL	EDP 20070801	ED 20080508	UP 20080508	<a href="#">Full-text</a>
更新日 更新週		DUPD 20080507	DUPW	200819			
標題 (英語)	TIEN	Web server with integrated automation functionality and additional direct access to the real time communication level of the real time ethernet.					
標題 (仏語)	TIFR	Serveur internet dote d'une fonction d'automatisation integree et acces direct supplementaire au niveau de communication en temps reel de l'ethernet en temps reel.					
標題 (独語)	TIDE	Webserver mit integrierter Automatisierungsfunktionalitaet und zusaetzlichem direktem Zugriff auf die Echtzeit-Kommunikationsebene des Realtime-Ethernets.					
発明者名	IN	Pavlik, Rolf-Dieter, Stettiner Strasse 24, 91058 Erlangen, DE; Rossi, Gernot, Kaltenhofstrasse 12, 91245 Simmelsdorf, DE; Volkman, Frank, Preysingstrasse 15, 90475 Nuernberg, DE					
特許出願人名	PA	SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, Wittelsbacherplatz 2, 80333 Muenchen, DE					
特許出願人番号	PAN	200520					
資料種類	DT	Patent					
言語(出願)	LAF	German					
言語	LA	German					
言語(手続き時)	LAP	German					
標題言語	TL	German; English; French					
特許種別	PIT	EPB1 Granted patent					
特許情報	PI	EP 1814281	B1	20080507			
指定国	DS	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR					
出願情報	AI	EP 2007-6888	A	20030324			
関連出願	RLI	EP 2003-727152		20030324	EP 1490759	Parent Application	
優先権出願情報	PRAI	DE 2002-10214501	A	20020402			
引用文献	REN	KLESPER T: "DER INTERNET-ZUGRIFF AUFS LON. WELTWEITER ZUGRIFF AUF DIE SENSORIK UND AKTORIK VON AUTOMATISIERUNGS-PROJEKTEN" ELEKTRONIK, FRANZIS VERLAG GMBH. MUNCHEN, DE, Bd. 47, Nr. 8, 14. April 1998 (1998-04-14), Seite 60,62,64,66, XP000780190 ISSN: 0013-5658; WEAVER A ET AL: "Monitoring and control using the Internet and Java" INDUSTRIAL ELECTRONICS SOCIETY, 1999. IECON '99 PROCEEDINGS. THE 25TH ANNUAL CONFERENCE OF THE IEEE SAN JOSE, CA, USA 29 NOV.-3 DEC. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 29. November 1999 (1999-11-29), Seiten 1152-1158, XP010366722 ISBN: 0-7803-5735-3					
引用特許	REP	EP 838768	A				
		WO 2000076130	A				
		WO 9913388	A				
		WO 9946746	A				
		GB 2360608	A				
		US 6311101	B1				
		US 6353853	B1				
国際特許分類	IPC I	H04L0029-06 [I,A]; G06F0009-40 [I,A] H04L0029-06 [I,C*]; G06F0009-40 [I,C*]					

## A STN の引用情報

### IFIPAT ファイル

#### ■ IFIPAT ファイルの特徴

- ・ 米国特許のフロントページ, 抄録, 全クレームを収録しているデータベース.
- ・ 審査官引用情報を収録している.

#### ■ レコード例 (STD RE EXF 表示形式:312 円)

レコード番号	AN	04827886	IFIPAT;IFIUDB;IFICDB	<a href="#">Full-text</a>
標題	TI	TRACE EQUIVALENCE IDENTIFICATION THROUGH STRUCTURAL ISOMORPHISM DETECTION WITH ON THE FLY LOGIC WRITING		
発明者	IN	Baumgartner Jason R; Kanzelman Robert L; Mony Hari; Paruthi Viresh		
特許出願人	PA	International Business Machines Corp (42640)		
特許情報	PI	US 7398488	B2	20080708
		US 2007271534	A1	20071122
出願情報	AI	US 2006-383770		20060517
対応特許情報	FI	US 7398488		20080708
資料種類	DT	Utility; Granted Patent - Utility, with Pre-Grant Publication		
ファイルセグメント	FS	ELECTRICAL GRANTED		
入力日	ED	Entered STN: 9 Jul 2008 Last Updated on STN: 9 Jul 2008		
米国特許分類	NCL	NCLM: 716003000 NCLS: 703014000; 716018000		
国際特許分類	IPC	[08] IPC1 G06F0017-50 IPC2 G06F0017-50 [I A]		

引用特許情報	REP	US 0010888	Jan 2005	716010000	Smith et al.
		US 0010899	Jan 2002	716002000	Wallace
		US 0125757	Jun 2005	716007000	Krishnamurthy
		US 0157063	Oct 2002	716001000	Besson
		US 6023566	Feb 2000	716002000	Belkhale et al.
		US 6026222	Feb 2000	716005000	Gupta et al.
		US 6301687	Oct 2001	716003000	Jain et al.
		US 6473885	Oct 2002	716004000	Wallace
		US 7032192	Apr 2006	716003000	Prasad et al.
引用文献情報	REN	"Boolean matching of sequential elements", by Shankar Krishnamoorthy and Frederic Mailhot, Synopsys Inc., ACM/IEEE@1994. "Sequential Equivalence Checking based on Structural Similarities", C. A. J. van Eijk, IEEE @2000.			

審査官調査フィールド	EXF	703014000; 716002000; 716003000; 716004000; 716005000; 716007000; 716010000; 716018000
------------	-----	--

## A STN の引用情報

### PATDPA ファイル

#### ■ PATDPA ファイルの特徴

- ・ 1968 年以降のドイツ特許, および実用新案の書誌情報と法的状況を収録するデータベース.  
(指定国がドイツの EP 特許, および PCT 出願も収録)
- ・ 審査官引用情報を収録している.

#### ■ 表示例 (STD 表示形式:112 円)

レコード番号	AN	DE102007056588	PATDPAED	20080529	EW	200822
系統番号	SN	DE102007056588.9	DED	20080529	DEW	200822
更新日	UPS	20080703	weitere UP-Felder: HELP UPD			
標題	TI	(A1) Nahrungsmittel mit therapeutisch-prophylaktischer Wirkung				
発明者	IN	Frolov, Vadim Gennadievich (*RU Nizhny Novgorod) Sheremet, Igor Mikhailovich (*RU Moskau) Temnikov, Alexandr Vladimirovich (*RU Tcherpovets, Vologodskaya obl.) Lunin, Evgeny Mikhailovich (*RU Tcherpovets, Vologodskaya obl.) Nistratov, Vyacheslav Petrovich (*RU Nizhny Novgorod) Tsybko, Xenia Valentinovna (*RU Nizhny Novgorod) Alexandrova, Ekaterina Alexandrovna (*RU Nizhny Novgorod)				
特許出願人	PA	Zakrytoe aktsionernoe obschestvo "BIO TEKHNOLGII" (*RU Nizhny Novgorod)				
特許出願人番号	PAN	17500494 RU				
	PAT	(CORP) Juristische Person				
代理人	AG	v. Fuener Ebbinghaus Finck Hano (81541 Muenchen)				
代理人番号	AGN	262633				
審査官	EXF	41 Anorganische Chemie, Lebensmittel				
収録源	SO	DE-Patentblatt 128 (2008) Heft 22, DE A1 Offenl.-Schrift, 1. Veroeff. Textseiten 9; Blattzahl 5				
資料種類	DT	Patent				
言語	LA	Deutsch				
特許情報のタイプ	PIT	OS DE Offenlegungsschrift, 1. Veroeff.				
特許情報のタイプテキスト	PITX	DEA1-010 OFFENLEGUNGSSCHRIFT				
特許情報	PI	DE 102007056588	A1	20080529	AO	(10) 010 (siehe PITX)
出願情報	AI	DE 2007-102007056588	A	20071123	ADP	(22) DE-Patentanmeldung
優先権情報	PRAI	RU 2006-141557	A	20061124	CP	(32) Unionsprioritaet
	FI					
対応特許出願情報	FIA	DE 2007-102007056588	A	20071123	ADP	(22) DE102007056588
対応特許情報	FIP	DE 102007056588	A1	20080529	AO	(10) 010 (siehe PITX)
引用特許情報	REP	US 5981510	A	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
		JP 89002003	AA	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
		JP 76002000	AA	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
		JP 63185352	AA	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
		JP 63039569	AA	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
		KR 10058591A	A	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
		KR 10019919A	A	SRP	(56)	Aus nation. Pruefungsverf.
引用文献情報	REN	(SRP) BARRETEAU, H. <u.a.>: Production of Oligosaccharides as Promising New Food Additive Generation, In: Food Technol. Biotechnol. (2006), Volume 44, Nr. 3, S. 323-333				
審査官調査フィールド	IPC1	A23L0001-30 [I,A]; A23L0001-30 [I,C*]				

A STN の引用情報

STN の引用情報収録データベース

(2008 年 8 月現在)

比較項目	PCI	
製作者	トムソン・ロイター	
概要	<p>特許の引用情報のデータベース</p> <p>Derwent Patents Citation Index の STN 版データベース</p> <p>主要 10 特許発行機関 (1994 年～1997 年の期間は 16 機関) の特許の引用情報と被引用情報を収録</p> <p>WPI (WPINDEX/WPIDS/WPIX ファイル) の対応レコードから書誌, 対応特許情報を収録</p>	
収録分野	全分野	
収録期間	1973 年～	
更新頻度	3～4 日ごと	
引用情報	収録状況	<p>特許と文献の引用情報を収録している 引用情報の他に被引用特許情報も収録している</p> <p>以下のベーシック特許と対応特許の審査官引用情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 米国 1973 年～*</li> <li>- EP, PCT 出願 1978 年～*</li> <li>- ベルギー, ドイツ, フランス, イギリス, 日本, オランダ, スペイン 1994 年～*</li> <li>- オーストリア, オーストラリア, カナダ, ニュージーランド, 南アフリカ, スウェーデン, スイス 1994 年～1997 年*</li> </ul> <p>以下のベーシック特許の発明者引用情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 米国, EP, PCT 出願 1994 年～*</li> <li>- ドイツ, イギリス, 日本, オーストリア, オーストラリア, ベルギー, カナダ, フランス, オランダ, ニュージーランド, 南アフリカ, スウェーデン, スイス 1994 年～1997 年*</li> </ul>
	検索フィールド	<p>多数の検索フィールドコードがある. サマリーシート参照</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 引用特許 /O.D (審査官引用のみ /O.DX)</li> <li>- 引用文献 /REN (審査官引用のみ /REN.X)</li> <li>- 被引用特許 /O.G (審査官引用のみ /O.GX)</li> <li>- 審査官引用カテゴリー /CAT.D</li> <li>- 審査官被引用カテゴリー /CAT.G</li> <li>- 引用文献カテゴリー /RENC</li> </ul> <p>* 審査官引用または発明者引用に限定して検索できる.</p> <p>レコード中の書誌情報 (特許番号など) は, 引用特許, 引用文献, 被引用特許, 審査官引用, 発明者引用別に細かく指定して抽出することができ, これを検索語に利用することができる</p>
	表示形式	<p>主な表示形式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 引用特許情報: CDP - 被引用特許情報: CGP - 引用文献情報: REN</li> <li>- 引用情報数 (無料): CRC, CTCS, CTS</li> </ul> <p>TRIAL, SAMPLE, SCAN 表示形式 (無料) では引用情報は表示されない</p>

\* 収録期間は引用情報を収録している特許の発行年で示している.

\* PCI ファイルの収録年代については, 「2008 年 STN ユーザーミーティング資料 (修正版)」 (<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/um2008.pdf>) 参照

## A STN の引用情報

### STN の引用情報収録データベース

(2008 年 8 月現在)

比較項目	INPADOCDB/INPAFAMDB	
製作者	欧州特許庁	
概要	<p>全技術分野における世界中の特許を収録するデータベース</p> <p>世界中の 80 特許発行機関から発行された特許および実用新案の公報の情報を収録</p> <p>書誌情報と対応特許情報、一部の抄録、法的情報データを収録</p>	
収録分野	全分野	
収録期間	1836 年～	
更新頻度	毎週	
引用情報	収録状況	<p>PCI ファイルや CAplus ファイル等の他ファイルで収録されていない国や年代の特許について、多数の引用情報を収録している (1943 年～*)</p> <p>下記以外にも、デンマーク、スペイン、フィンランド、ギリシャ、イタリア、シンガポール特許等に収録されている</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ベルギー、スイス、EP、フランス、イギリス、オランダ、トルコ : EPO 作成のサーチレポートから引用情報を収録</li> <li>- オーストリア、ドイツ、日本、米国、PCT 出願 : 明細書中の引用情報を収録</li> </ul>
	検索フィールド	<p>/RPN: 引用特許番号</p> <p>/RPC: 引用特許国</p> <p>/REN: 引用文献</p> <p>/REXP: EPO ドキュメント番号</p> <p>/SRT: サーチレポートタイプ</p> <p>/CAT: サーチレポートカテゴリーコード</p>
	表示形式	<p>REC: 引用文献数 (引用特許と引用非特許文献)</p> <p>REP: 引用特許情報</p> <p>REXP: EPO ドキュメント番号</p> <p>REN: 引用文献</p> <p>RE, MAX で引用情報が表示される</p>

\* 収録期間は引用情報を収録している特許の発行年で示している。

## A STN の引用情報

### STN の引用情報収録データベース

(2008 年 8 月現在)

比較項目	SciSearch	CAplus/CA
製作者	トムソン・ロイター	CAS (Chemical Abstracts Service)
概要	<p>科学技術分野の文献データベース</p> <p>世界中の主要な科学技術分野の雑誌約 5,000 誌から書誌, 著者抄録, 引用情報を収録</p> <p>Science Citation Index Expanded の STN 版データベース</p> <p>Science Citation Index に掲載されたすべての文献情報と Current Contents シリーズ由来の約 1,000 誌から得られた追加情報を収録</p>	<p>化学を中心とする科学技術分野の文献データベース</p> <p>世界中の雑誌 9,000 誌以上と特許から書誌, 抄録, 索引, 引用情報を収録</p> <p>CA ファイルには Chemical Abstracts の全情報に加え, CAS ロール, 引用情報, 古い年代の文献情報を収録</p> <p>CAplus ファイルには CA ファイルの全情報に加え, 主要 1,900 誌に掲載された全記事と CA 収録対象外の主要特許 (US, JP, WO, EP, DE, GB, FR, RU, CA, AP, AT, AU, BG, CZ, EG, GR, HK, HR, HU, IL, IN, KR, LT, LV, NZ, RO, SG, SI, SK, TW, ZA) を収録</p>
収録分野	科学技術分野全般	化学を中心とする科学技術分野
収録期間	1974 年～	1840 年～
更新頻度	毎週	CAplus は毎日, CA は毎週
引用情報	収録状況	<p>1974 年以降に発行された文献の引用情報を収録</p> <p>特許レコードは収録していないが, 引用情報には特許番号も含まれている</p>
	検索フィールド	<p>1996 年以降に発行された以下の文献の引用情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 主要誌の雑誌論文</li> <li>- その他の雑誌, 学会会議録から選択した文献</li> </ul> <p>以下のベーシック特許の審査官引用情報</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 米国, EP, PCT 出願, ドイツ : 1996 年～*</li> <li>- イギリス, フランス : 2003 年～*</li> <li>- カナダ : 2005 年～*</li> </ul> <p>* 米国のみ対応特許からも収録</p>
	表示形式	<p>検索フィールドは, サマリーシート参照</p> <p>文献レコードから CIT (引用情報検索用質問式) を抽出して, これを検索語に用いると, 元の文献を引用している文献レコードを検索することができる</p>
	<p>引用情報のみ: RE</p> <p>無料の TRIAL (SAM) 表示形式では引用情報件数のみ表示される</p>	<p>引用情報のみ: RE, RETABLE (無料)</p> <p>SCAN 表示形式 (無料) では引用関連情報は表示されない</p>
	引用情報を含む表示形式: ALL, IALL ほか	

\* 収録期間は引用情報を収録している特許の発行年で示している。

A STN の引用情報

STN の引用情報収録データベース

(2008 年 8 月現在)

比較項目	WPIFV	USPATFULL /USPAT2	IFIPAT/IFIUDB /IFICDB
製作者	トムソン・ロイター	米国特許商標庁	IFI CLAIMS Patent Services
概要	WPI の速報版ファイル  世界の主要 36 工業国の特許, 欧州特許 (EP), 国際特許出願 (PCT) の書誌, 抄録, 図面イメージ などを収録	米国特許の全文, ページイメージを収録	米国特許のフロントページ, 書誌, 抄録, クレーム, 法的状況を収録
収録分野	全分野		
収録期間	最新	1971 年～	1950 年～
更新頻度	週 2～3 回	週 2 回	
引用情報	収録状況	審査官引用	
		イギリス, ドイツ, EP, 米国, 日本	米国
		最新	1971 年～*
	検索フィールド	/RPN: 引用特許番号 /RPC: 引用特許国	
		/PC.D (/RPC): 引用特許国 /PC.DX: 引用特許国 (審査官引用) /PN.D (/RPN): 引用特許番号 /PN.DX: 引用特許番号 (審査官引用) /PK.D (/RPK): 引用特許種別コード /PK.DX: 引用特許種別コード (審査官引用) /REC (/RE.CNT): 引用数 /REN: 引用文献 /REN.X: 引用文献 (審査官引用)	/REN : 特許以外の引用文献 /RPCL : 引用特許分類 /RPIN : 引用特許の発明者 /RPIC : 引用特許の国際特許分類 /RPD : 引用特許発行日 /RPY : 引用特許発行年
	表示形式	REP: 引用特許情報 REN: 引用文献	
RPN (REP): 引用特許情報  ALL, MAX 表示形式で引用情報が表示される			

\* 収録期間は引用情報を収録している特許の発行年で示している。

A STN の引用情報

STN の引用情報収録データベース

(2008 年 8 月現在)

比較項目		EPFULL	FRANCEPAT
製作者		European Patent Office	INPI
概要		欧州特許庁 (EPO) より発行された公開, 登録特許の全文および引用情報, 法的状況を収録	フランス特許の書誌, 抄録, 法的状況, 図面イメージを収録
収録分野		全分野	全分野
収録期間		1978 年～	1961 年～
更新頻度		毎週	毎週
引用情報	収録状況	審査官引用	審査官引用
		欧州	フランス
		1978 年～	1969 年～
	検索フィールド	/RPN: 引用特許番号 /RPC: 引用特許国 /REN: 引用文献	
			/RPK: 引用特許種別コード /RRI (/CAT): 審査官引用カテゴリー
	表示形式	REP: 引用特許情報 REN: 引用文献	
BIB, STD, BRIEF, ALL, MAX 表示形式で引用情報が表示される。		RE: 引用情報 RLIO: 引用特許出願情報 ALL, FPALL, FP 表示形式で引用情報が表示される。	

\* 収録期間は引用情報を収録している特許の発行年で示している。

A STN の引用情報

STN の引用情報収録データベース

(2008 年 8 月現在)

比較項目	PATDPAFULL	PATDPA	
製作者	ドイツ特許商標庁		
概要	ドイツの公開、登録特許と EP 特許の翻訳 (T2,T3,T4) の全文を収録 実用新案はクレームのみ収録	ドイツのすべての種類の特許と実用新案の書誌、抄録、法的状況、図面イメージを収録	
収録分野	全分野		
収録期間	1987 年～	1968 年～	
更新頻度	毎週		
引用情報	収録状況	審査官引用	
		ドイツ	
		1987 年～*	1969 年～*
	検索フィールド	/RPN: 引用特許番号 /RPC: 引用特許国 /REN: 引用文献	
			/RPK: 引用特許種別コード /RPT: 引用特許タイプ
	表示形式	REP: 引用特許情報 REN: 特許以外の引用文献  BIB, STD, ALL で引用情報が表示される	BIB, STD, BRIEF, ALL, MAX で引用情報が表示される  RE: REP と REN
	REP.M: 全レベルの引用特許 REN.M: 全レベルの引用文献		

\* 収録期間は引用情報を収録している特許の発行年で示している。

## A STN の引用情報

参考: 引用情報の検索例

■ 参考 : 引用情報の検索例

検索テーマ	使用ファイル	資料
自社 (任天堂) の特許が X 文献または Y 文献として引用されている特許を検索する	INPADOCDB	(1)
EP1095908 が引用している特許と文献, および被引用特許を調査する	PCI	(1)
ALZA 社の経皮吸収製剤分野の特許について最も引用している特許出願人を調査する	PCI, WPINDEX	(1)
ALZA 社の経皮吸収製剤分野の特許について最もよく引用されている特許を調査する	PCI	(1)
1998 年発行の Science 誌に掲載された中村修二氏の論文の参考文献を確認する	CAplus, SciSearch	(2)
1998 年発行の Science 誌に掲載された中村修二氏の論文を引用している文献を検索する	CAplus, SciSearch	(2)
青色発光ダイオードの研究者である中村修二氏の文献は, どの程度引用されているだろうか?	AUTHOR, SciSearch	(2)
JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY 誌 17 巻 15 号 p.2033~に掲載されている青色発光ダイオードの論文に関連する文献を検索する	SciSearch	(2)
株式会社東芝の日本登録特許 JP3602738 (自動白色バランス調整回路および映像表示装置に関する特許) に関する侵害調査	DPCI (現 PCI)	(3)
サムソン社の G03G の分野における日本特許の侵害を防ぐために, それらの特許を引用した特許のウォッチング	DPCI (現 PCI)	(3)
サムソン社の日本登録特許 JP3517192 を無効にする資料の収集	DPCI (現 PCI) INPADOC (現 INPADOCDB)	(3)

(1) STN ユーザーミーティング資料 2008 年 5 月 (<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/um2008.pdf>)

(2) リフレッシュセミナー 文献検索 - 応用 (<http://www.jaici.or.jp/stn/ref-doc.pdf>)

(3) リフレッシュセミナー 特許Ⅳ (<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-pat4.pdf>)

## *B 特許の引用情報検索*

PCI ファイルを中心に関連特許調査のために  
引用情報を利用した検索例を紹介します

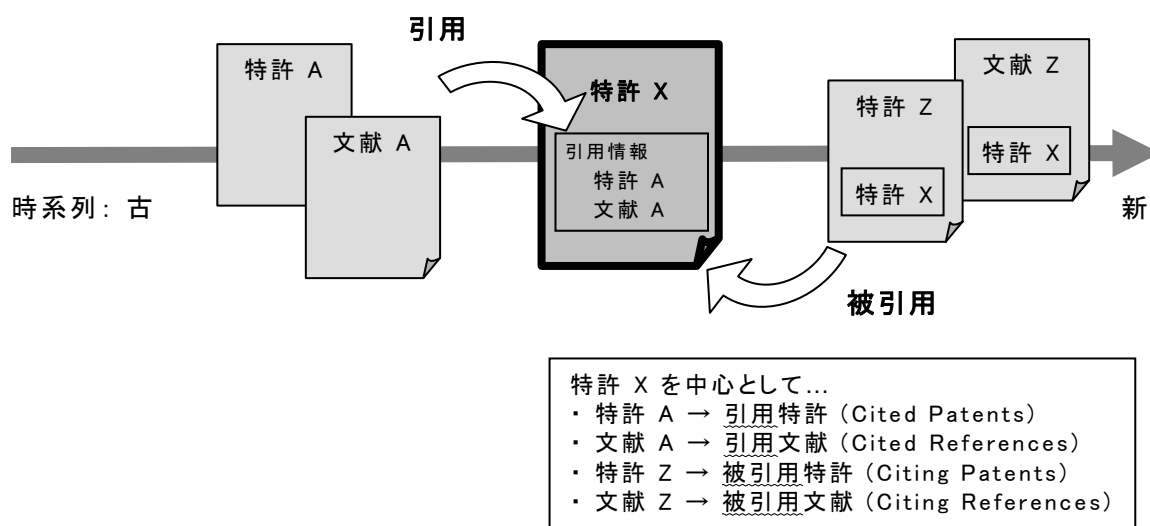


## B 特許の引用情報検索

### 引用特許情報の重要性

#### ■ 特許中の引用情報の価値は次の前提に基づく

- ・ ある特許で引用されていたり、後の文献中で索引されている文献は、引用している特許の主題に関することである
  - 審査官は、特許の新規性や進歩性を審査する際に、先行技術や関連技術の例として他の特許や文献を引用し、特許性を判断している（審査官引用）。
  - 発明者が、特許明細書中で先行技術の例として、他の特許や文献を引用していることがある（発明者引用）☛ データベースにはあまり収録されていない



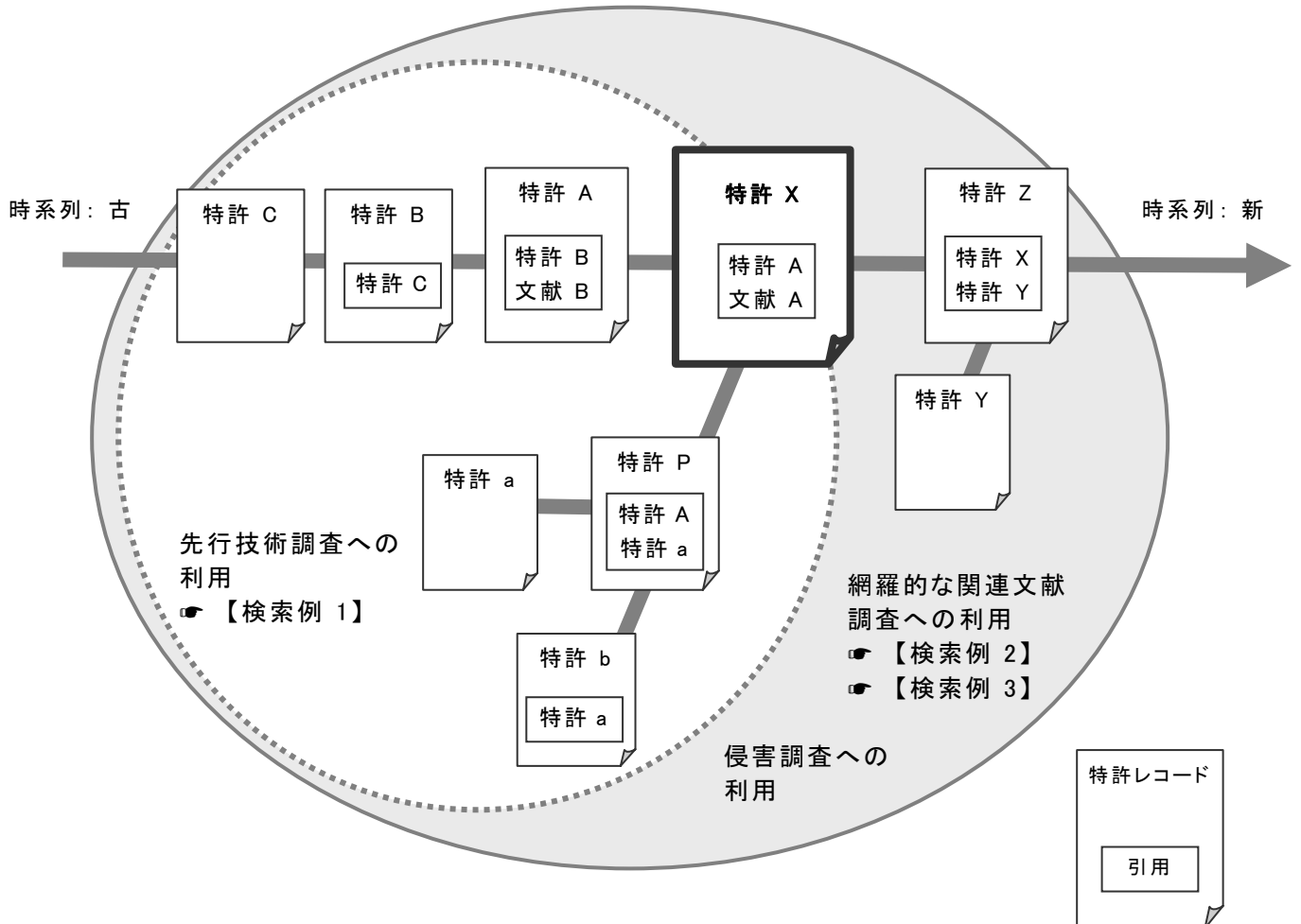
#### ■ 引用情報は、キーワードや索引よりも追加の情報を提供し、以下のような目的に活用することができる。

- ・ 先行技術調査や侵害調査
  - 文献中に記載された関連技術や関連情報の書誌情報である。引用情報を入手すれば、該当文献よりも過去の技術情報や、関連情報を知ることができる。
  - キーワードや IPC などの分類では得られないユニークなドキュメントが見つかる。
- ・ 経営戦略の設定への利用：競合他社の探索、技術動向調査、特許のライセンス譲渡など
- ・ 研究を開始する前の先行技術調査への利用（先行技術文献・特許の引用も含めることで、より網羅的な調査を行うことが可能）

## B 特許の引用情報検索

### 引用特許情報検索のタイプ

#### ■ さまざまな引用情報



#### ・ 特許 X を中心としてみたときに

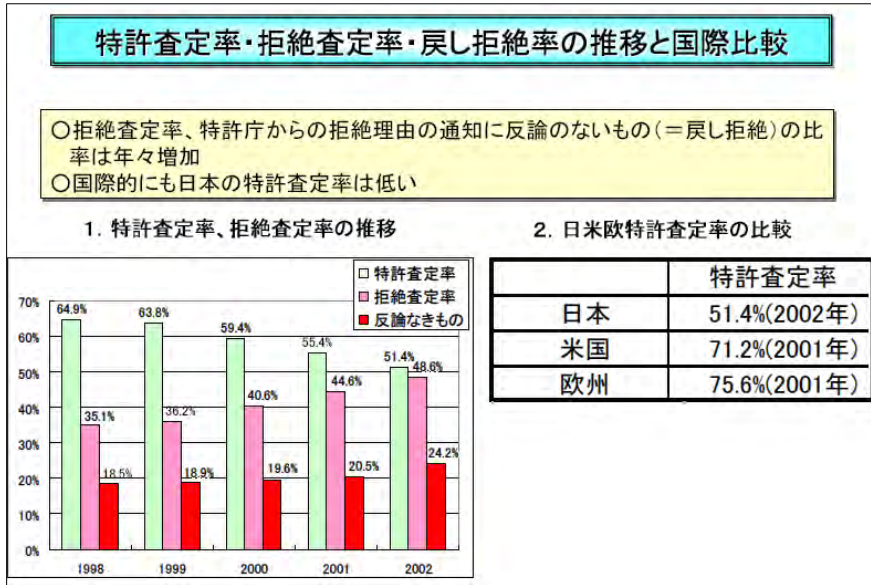
- 特許 A : 特許 X に引用されている特許
- 特許 B : 特許 A に引用されている特許
- 特許 C : 特許 B に引用されている特許
  
- 特許 P : 特許 X に引用されている特許 A を同じように引用している特許
- 特許 a : 特許 P に引用されている特許
- 特許 b : 特許 P に引用されている特許 a を同じように引用している特許
  
- 特許 Z : 特許 X を引用している特許
- 特許 Y : 特許 X を引用している特許 Z に同じように引用されている特許

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索

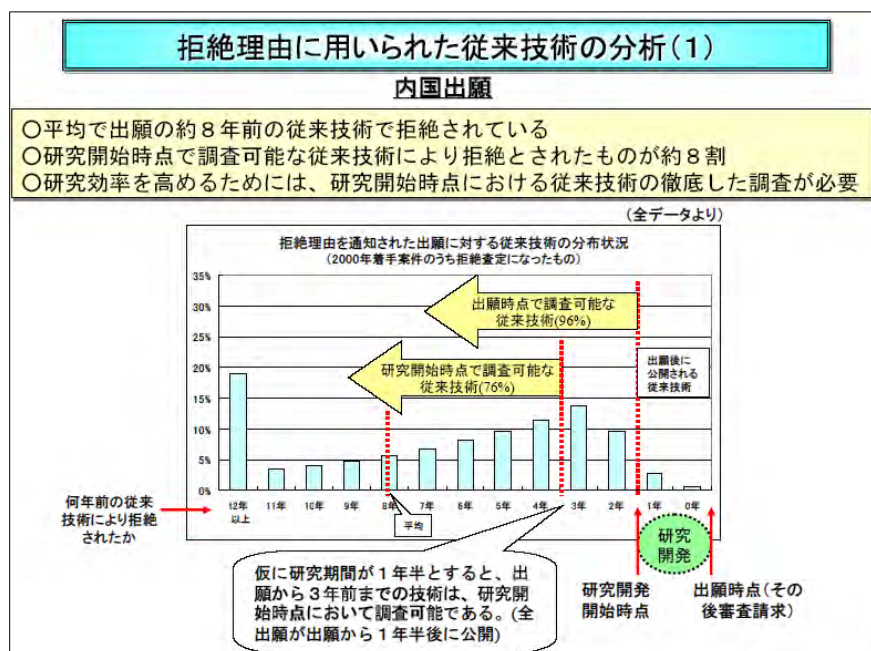
#### ■ 日本の特許査定率は 51%

- 事前にもっと調査をすれば、査定率を向上できるはず！



#### ■ 拒絶理由に用いられた従来技術の分析

- 平均 8 年前の従来技術で拒絶されている。拒絶された中で 18% 程度は 12 年以上前の既存技術
- 研究開始時点で調査可能な従来技術が 8 割もある



\* 出典: 独立行政法人工業所有権情報・研修館 国際特許流通セミナー2004  
[http://www.ryutu.inpit.go.jp/seminar\\_a/2004/pdf/26/K1/imai.pdf](http://www.ryutu.inpit.go.jp/seminar_a/2004/pdf/26/K1/imai.pdf)

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索

- 検索例 1 : JP2004-344170 (出願番号 JP2004-155048) について以下の拒絶理由通知書が発行された。この拒絶理由通知の中に記載されていた引用を、引用情報検索によってどの程度得ることができるかを検証する。

P.1

拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2004-155048
起案日	平成18年 2月23日
特許庁審査官	▲高▼ 美葉子 9839 4N00
特許出願人代理人	社本 一夫 (外 4名) 様
適用条文	第29条第2項、第29条の2、第36条、第39条

<<<< 最 後 >>>>

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から3か月以内に意見書を提出して下さい。

理 由

(理由1)  
この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において  
頒布された下記の刊行  
する技術の分野におけ  
ものであるから、特許  
い。

(理由2)  
この出願は、特許請  
号及び第6項に規定す

(理由3)  
この出願は、明細書  
定する要件を満たして

(理由4)  
この出願の下記の請  
その出願後に  
又は図面に記載された  
前の特許出願に係る上  
いて、その出願人が上

最後の拒絶理由通知とする理由

1. 最初の拒絶理由通知に対する応答時の補正によって通知することが必要になった拒絶の理由のみを通知する拒絶理由通知である。

引用文献等一覧

1. (追加) Endocrinology. (1993 Mar), Vol.132, No.3, p.1002-1006
2. (追加) J Biol Chem. (1991), Vol.266, No.16, p.10023-10026
3. (追加) Oncogene (1990), Vol.5, No.11, p.1719-1726
4. Somatic Cell and Molecular Genetics (1992), vol.18, No.5, p.247-258
5. Proc Natl Acad Sci USA (1991), Vol.88, No.16, p.7036-7040
6. 国際公開第93/05165号パンフレット
7. 国際公開第93/16177号パンフレット
8. (追加) 特願平06-522943号 (特表平09-500004号)
9. (追加) 特願2004-327798号 (特開2005-160475号)

<補正等の示唆>

- (1) 明細書を補正した場合は、補正により記載を変更した個所に下線を引くこと (特許法施行規則様式第13備考6)。
- (2) 補正で付加できる事項は、この出願の出願当初の明細書又は図面に記載した事項のほか、出願当初の明細書又は図面の記載から自明な事項に限られ、且つ特許請求の範囲の限定的減縮、不明瞭な記載の釈明又は誤記の訂正を目的とする補正に限られるのである理由を主張されたい。参考になされたい。
- (3) なお、上記の補正等の示唆は法律的效果を生じさせるものではなく、拒絶理由を解消するための一案である。明細書及び図面をどのように補正するかは出願人が決定すべきものである。

これを引用文献検索でヒットさせる際に、  
どのように×どの程度まで広げればヒットできるか検証する



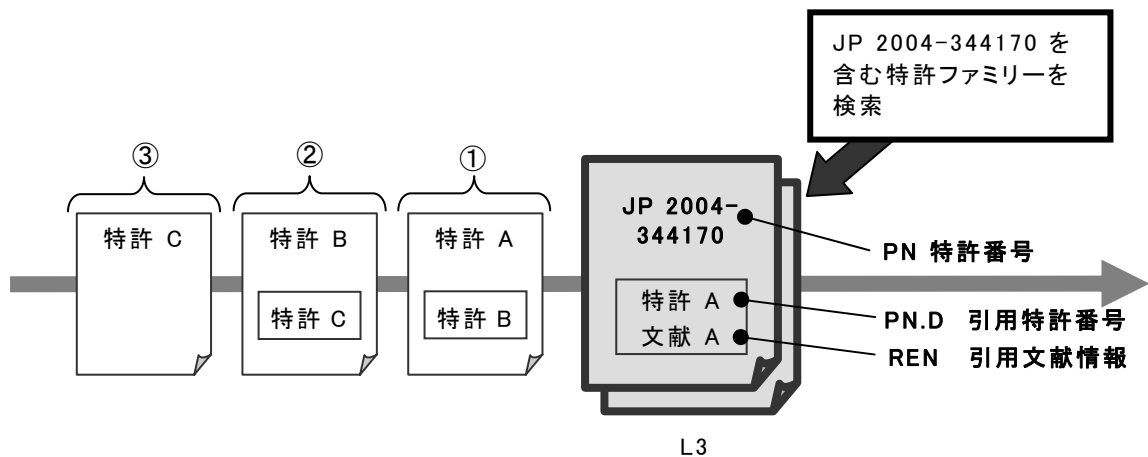
## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

#### ■ PCI ファイルを用いた引用検索

#### ① 目的の特許を含む特許ファミリーの検索と引用情報の確認

- JP 2004-344170 とそのファミリーを検索して、関連する特許中で直接引用されている引用特許および引用文献情報を確認する。



=> FILE PCI

=> FSE JP2004344170/PN

PCI ファイルで網羅的に関連特許ファミリーの集合を作成する場合は FSEARCH コマンドを使用する

```
SEA JP2004344170/PN
L1          1 JP2004344170/PN

FSE
*** ITERATION 1 ***

SET SMARTSELECT ON
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING OFF
SET COMMAND COMPLETED

SEL L1 1- PN,APPS
L2          SEL L1 1- PN APPS :      41 TERMS

SEA L2
L3          1 L2

DEL L3- Y
FSORT L1
L3          1 FS0 L1

          0 Multi-record Families
          1 Individual Record      Answer 1
          0 Non-patent Records

SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETED

SET HIGHLIGHTING DEF
SET COMMAND COMPLETED
```

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

- ・ 特許ファミリーやその引用情報を確認する.

- PCI ファイルでは PN.D や REN フィールドの SELECT 料金が無料 (2008 年 8 月現在) なので, これらの引用情報は SELECT して確認すると経済的である. ただし, 特許ファミリー全体の引用情報がまとまって表示される.

- PN フィールドなどの SELECT 料金は有料 (38 円/件)

=> SEL L3 PN.D 引用特許番号を抽出する (無料)  
E1 THROUGH E15 ASSIGNED

=> D\_SEL 抽出した引用特許番号を表示する (無料)

E1	3	W09424274/PN.D
E2	2	US5103821/PN.D
E3	2	US5602301/PN.D
E4	1	EP729506/PN.D
E5	1	US20010038837/PN.D
E6	1	US20020061295/PN.D
E7	1	US4419446/PN.D
E8	1	US4518584/PN.D
E9	1	US5145676/PN.D
E10	1	US5215895/PN.D
E11	1	US5278287/PN.D
E12	1	US5306709/PN.D
E13	1	US5346686/PN.D
E14	1	US5928943/PN.D
E15	1	US6015671/PN.D



=> SEL L3 REN 引用文献情報を抽出する (無料)  
E16 THROUGH E181 ASSIGNED

=> D\_SEL E150-E155 抽出した引用文献情報を表示する (無料)

E150	1	SHEN ET AL., INT. J. DEV. BIOL., VOL. 36, 1992, PP. 465-476 ./.REN
E151	1	SHEN ET AL., INT. J. DEV. BIOL., VOL. 36, PP. 465-476 (1992) (MEDLINE ABSTRACT)./.REN
E152	1	SHEN, SANBING ET AL.: "EMBRYONIC STEM CELLS STABLY TRANSFECTED WITH MRAR&BGR;2-107 EXHIBIT SPECIFIC EXPRESSION IN CULTURED EMBRYOS" INT. J. DEV. BIOL. 36:465-476 (1992) ./.REN
E153	1	SHEN, SANBING ET AL.: "MRAR&BGR;2-107 EXHIBIT SPECIFIC EXPRESSION IN CULTURED EMBRYOS" INT. J. DEV. BIOL. 36:465-476 (1992) ./.REN
E154	1	SOMATIC CELL AND MOLECULAR GENETICS, VOLUME 18, NO. 3, ISSUE D 1992, M. ROMAN ET AL., "CIRCULATING HUMAN OR CANINE FACTOR IX FROM RETROVIRALLY TRANSDUCED PRIMARY MYOBLASTS AND ESTABLISHED MYOBLASTS CELL LINES GRAFTED INTO MURINE SKELETAL MUSCLE", PAGES 247-258./REN
E155	1	SOMATIC CELL AND MOLECULAR GENETICS, VOLUME 18, NO. 3, ISSUE D 1992, M. ROMAN ET AL., "CIRCULATING HUMAN OR CANINE FACTOR IX FROM RETROVIRALLY TRANSDUCED PRIMARY MYOBLASTS AND ESTABLISHED MYOBLAST CELL LINES GRAFTED INTO MURINE SKELETAL MUSCLE", PAGES 247-258/REN

引用文献 4 の雑誌論文

SELECT したリストでは, 対応特許中のどの特許に引用されていたのかはわからない



B 特許の引用情報検索

検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

REN Literature Citations

Literature Citations に記載されている  
各引用文献情報をチェックする

Citing Publication	By	Cat	Literature Reference
EP 729506 A	Ex		See references of WOA 9514079
EP 1686172 A2	Ex	AP	SPRING K J ET AL: 'ESCHERICHIA COLI GPT AS A POSITIVE AND NEGATIVE SELECTABLE MARKER IN EMBRYONAL STEM CELLS' BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA. GENE STRUCTURE AND EXPRESSION, ELSEVIER, AMSTERDAM, NL, 1994, pages 158-162, XP000864578 ISSN: 0167-4781
WO 9514079 A1	In		A.D. Loewy, P.C. Bridgman and T.C. Mettenleiter. Brain Research 555:346, 1991
	In		A.M. Brunner, et al. Site-directed mutagenesis of cysteine residues in the pro region of the transforming growth factor beta 1 precursor. Expression and characterization of mutant proteins. Journal of Biological Chemistry 264(23):13660-13664, 1989
	Ex	Y	EMBO Journal, Volume 5, Number 12, issued 1986, J.R. Sanes et al, "Use of Recombinant Retrovirus to Study Post-Implantation Cell Lineage in Mouse Embryos", pages 3133-3142
	Ex	Y	Nature, Volume 337, issued 12/01/1989, T.A. Partridge et al, "Conversion of MDX Myofibres from Dystrophin-Negative to -Positive by Injection of Normal Myoblasts", pages 176-179
	Ex	Y	Somatic Cell and Molecular Genetics, Volume 18, Number 3, issued 1992, M. Roman et al, "Circulating Human or Canine Factor IX from Retrovirally Transduced Primary Myoblasts and Established Myoblast Cell Lines Grafted into Murine Skeletal Muscle", pages 247-258

WO9514079 の  
引用非特許文献

引用文献 4 の雑誌論文

WO 9514079 の審査官引用

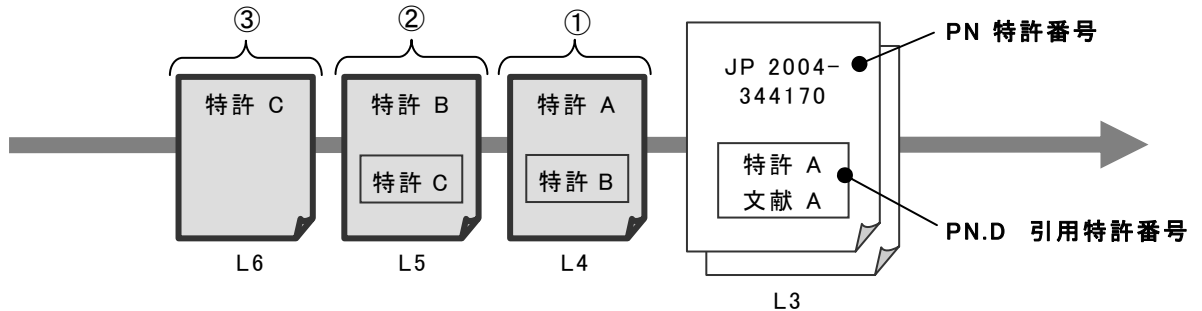
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	Nature, Volume 337, issued 12 January 1989, T.A. Partridge et al, "Conversion of MDX Myofibres from Dystrophin-Negative to -Positive by Injection of Normal Myoblasts", pages 176-179, see page 177, table 1 and figure 1.	1-17 and 21-25
Y	Somatic Cell and Molecular Genetics, Volume 18, No. 3, issued 1992, M. Roman et al, "Circulating Human or Canine Factor IX from Retrovirally Transduced Primary Myoblasts and Established Myoblast Cell Lines Grafted into Murine Skeletal Muscle", pages 247-258, see page 254, figure 4, page 255 figures 5 and 6.	1-17 and 21-25
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
*A	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	** later document published after the international filing date or priority date and not to conflict with the application but cited to reformulate the principles or theory underlying the invention
*E	earlier document published on or after the international filing date	**X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
*L	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	**Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combinations being obvious to a person skilled in the art
*O	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	**A' document member of the same patent family
*P	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
08 FEBRUARY 1995		21 FEB 1995

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

#### 引用特許検索 - 直接引用

- JP 2004-344170 を含む特許ファミリーで引用されていた特許 A や、その中で引用されていた特許 B, 特許 C の集合を順次作成し, これらの特許番号および引用情報を確認する.



#### ① 引用特許 A の集合を作成する

=> FILE PCI

=> FSE JP2004344170/PN

L3 : 1 FSO L1

=> SEL L3 PN.D

E1 THROUGH E15 ASSIGNED

=> S E1-E15/PN

L4 : 11 (W09424274/PN OR US5103821/PN OR US5602301/PN OR EP729506/PN OR

[L4 で確認できる引例]

引用文献 4 の雑誌論文

引用文献 8 の特表平 09-500004

引用文献 9 の特開 2005-160475

#### ② ① の 集合を元にして引用特許 B の集合を作成する

=> SEL L4 PN.D

E16 THROUGH E95 ASSIGNED

=> S E16-E95/PN

L5 : 65 (W09001541/PN OR W09101140/PN OR

[L5 で確認できる引例]

引用文献 4 の雑誌論文

引用文献 8 の特表平 09-500004

引用文献 9 の特開 2005-160475

L4 の特許情報 (PN) には特許 A とそのファミリーの情報が含まれる。  
そして L5 は L4 のファミリーのいずれかで引用されていた特許の集合となる。

参考: 特許 A 中に引用されていた引用特許情報のみの集合を作成したい場合は /PN.G (被引用特許番号フィールド) を使用すると簡単に検索できる

=> S E1-E15/PN.G

L5 : 36 (W09424274/PN.G OR US5103821/PN.G OR US5602301/PN.G OR EP729506/

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

#### ③ ② の 集合を元にして引用特許 C の集合を作成する

```
=> SEL L5 PN.D  
E96 THROUGH E554 ASSIGNED
```

[L6 で確認できる引例]  
引用文献 4 の雑誌論文

```
=> S E96-E554/PN  
L6 368 (W08300930/PN OR US4603106/PN OR US5145676/PN OR EP178125/PN OR  
W09002762/PN OR US4315906/PN OR US4634586/PN OR CA2062741/PN OR  
W08704351/PN OR EP310136/PN OR GB2004464/PN OR US4444744/PN OR U  
:
```

#### 参考: SET POS OFF (SET POSTINGS OFF)

多数の検索語を使用する場合は、検索を実行する前に SET POS OFF と入力しておくこと、検索時に各検索語のヒット数を表示しない (OFF) 設定にすることができる。大量の E 番号を検索するような場合に有用な設定。デフォルトは ON。

```
=> S E1-E15/PN  
1 W09424274/PN  
1 US5103821/PN  
1 US5602301/PN  
1 EP729506/PN  
1 US20010038837/PN  
1 US20020061295/PN  
1 US4419446/PN  
1 US4518584/PN  
1 US5145676/PN  
1 US5215895/PN  
1 US5278287/PN  
1 US5306709/PN  
1 US5346686/PN  
1 US5928943/PN  
1 US6015671/PN  
L4 11 (W09424274/PN OR US5103821/PN OR US5602301/PN OR EP729506/PN OR  
US20010038837/PN OR US20020061295/PN OR US4419446/PN OR US451858  
4/PN OR US5145676/PN OR US5215895/PN OR US5278287/PN OR US530670  
9/PN OR US5346686/PN OR US5928943/PN OR US6015671/PN)
```

← デフォルトは SET POS ON の状態なので、各検索語のヒット数が表示される

ヒットした/ヒットしない検索語を容易に確認することができるが、このような長いリストを表示したくない場合は SET POS OFF の設定にする  
とよい

```
=> SET POS OFF  
SET COMMAND COMPLETED
```

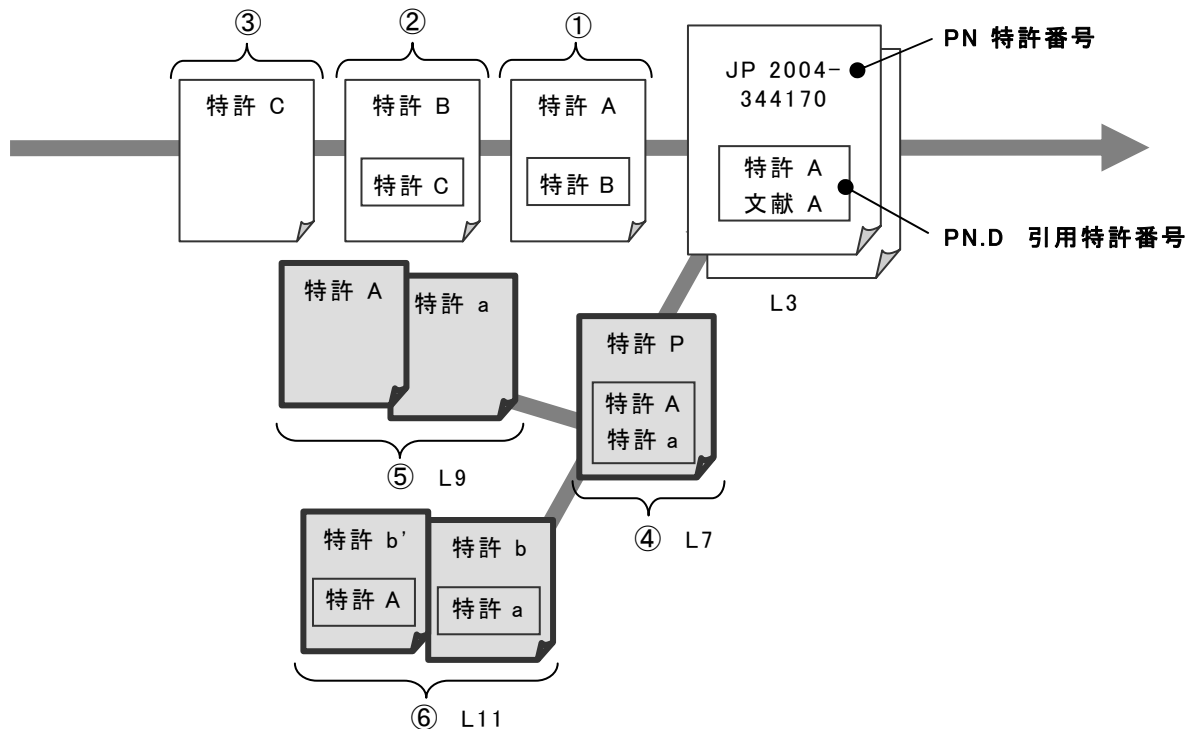
```
=> S E1-E15/PN  
L5 11 (W09424274/PN OR US5103821/PN OR US5602301/PN OR EP729506/PN OR  
US20010038837/PN OR US20020061295/PN OR US4419446/PN OR US451858  
4/PN OR US5145676/PN OR US5215895/PN OR US5278287/PN OR US530670  
9/PN OR US5346686/PN OR US5928943/PN OR US6015671/PN)
```

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

#### 引用特許検索 - 間接引用

- ・ JP 2004-344170 の特許ファミリーで引用されていた特許 A を、同じように引用してる特許 P の集合を作成し、これらの特許および引用情報を確認する。



#### ④ 特許 P の集合を作成する

=> FILE PCI

=> FSE JP2004344170/PN

L3 : 1 FSO L1

=> SEL L3 PN.D

E1 THROUGH E15 ASSIGNED

:

=> S E1-E15

L7 439 (W09424274/PN.D OR US5103821/PN.D OR US5602301/PN.D OR EP729506/  
PN.D OR US20010038837/PN.D OR US20020061295/PN.D OR US4419446/PN  
.D OR US4518584/PN.D OR US5145676/PN.D OR US5215895/PN.D OR US52  
78287/PN.D OR US5306709/PN.D OR US5346686/PN.D OR US5928943/PN.D  
OR US6015671/PN.D)

[L7 で確認できる引例]

引用文献 4 の雑誌論文

引用文献 8 の特表平 09-500004

引用文献 9 の特開 2005-160475

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

#### ⑤ ④ で得られた特許 P 中に引用されている特許の集合を作成する

```
=> TRA L7 PN.D /PN
L8      TRANSFER L7 1- PN.D :      6377 TERMS
L9      5079 L8/PN
```

[L9 で確認できる引例]

引用文献 6 の WO93/05165  
引用文献 8 の特表平 09-500004  
引用文献 9 の特開 2005-160475

④ で作成した集合 L7 から引用特許番号 PN.D を抽出して、  
これらの特許レコードの集合を作成する。

この時、引用特許番号の数が 999 件を超えると SELECT コマンドでは対応できない。また E 番号は => S E1-E300 のように検索する際は 200-300 個程度しか一度に検索できないため、このような場合は TRANSFER コマンドを使用するとよい (TRANSFER 料金:1,500 円/回)(2008 年 8 月現在)

#### ⑥ 特許 P 中に引用されていた特許を同じように引用している特許の集合を作成する

```
=> TRA L7 PN.D
L10     TRANSFER L7 1- PN.D :      6377 TERMS
L11     57059 L10
```

[L11 で確認できる引例]

引用文献 3 の雑誌論文  
引用文献 4 の雑誌論文  
引用文献 5 の雑誌論文  
引用文献 6 の WO93/05165  
引用文献 7 の WO93/16177  
引用文献 8 の特表平 09-500004  
引用文献 9 の特開 2005-160475

B 特許の引用情報検索

検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

■ 審査官引用カテゴリーの利用

- ・ PCI ファイルや INPAFAM/INPADOCDB ファイルでは、EP 特許や PCT 出願のサーチレポート内のカテゴリーコード（当該特許との関連性を表すコード）を検索することができる。
- ・ 多数の引用文献が得られた場合や、関連性の高い引用文献に限定した検索をしたい場合は審査官引用カテゴリーを使用するとよい。
- ・ 審査官引用カテゴリー（例）

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 93/09794 A (UNIV PENNSYLVANIA) 27 May 1993 (1993-05-27)  page 3, lines 28-31	1, 12-15, 33-35, 37, 38, 50
X	US 5 306 709 A (GEWIRTZ ALAN M) 26 April 1994 (1994-04-26)  column 2, lines 27-35	1, 12-15, 33-35, 37, 38, 50
X	STOREN, E. ET AL.: "Long-term use of anagrelide in young patients with essential thrombocythemia" BLOOD, vol. 97, no. 4, 15 February 2001 (2001-02-15), pages 863-866, XP002281471 abstract	1, 12-15, 33-35, 37, 38, 50

審査官カテゴリー

Further documents are listed in the continuation of box C.
  Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

<p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published later than the pr</p>	<p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled</p>
--	---

参考: カテゴリーコード

- X - 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性または進歩性がないと考えられるもの。
- Y - 特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 件以上の文献をあわせると、当業者にとって自明である組み合わせによって進歩性がないと考えられるもの。
- A - 特に関連のある文献ではなく一般的技術水準を示すもの。
- E - 先行文献ではあるが、国際出願日以降に公表されたもの。
- L - 優先権主張に疑義を提起する文献または他の文献の発行日もしくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）。
- O - 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献（刊行物として表すことができないもの）。
- P - 国際出願目前で、優先権主張の基礎となる出願日の後に公表された文献。
- T - 国際出願日または優先日の後に公表された文献であって、出願と矛盾するものではなく、発明の原理または理論の理解のために引用するもの。
- & - 同一パテントファミリーの文献。

B 特許の引用情報検索

検索例 1: 先行技術情報検索 (PCI)

- E1-E15 の引用特許が X 文献として引用されている特許を検索する。

=> S E1-E15 (S) X/CAT.D      審査官引用カテゴリー (/CAT.D フィールド) は  
引用特許番号と (S) でリンクして検索することができる

L12                    11 (W09424274/PN.D OR US5103821/PN.D OR US5602301/PN.D ...

=> S L12 NOT L3  
L13                    1 S L3  
L14                    10 L12 NOT L13

=> D L14 1 3 CDP                    引用特許情報を確認する (211 円/件)

L14 ANSWER 1 OF 10 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN

CDP Cited Patents

WO2004064841 のサーチレポートで  
US5306709 が X 文献として引用  
されている

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Accession Number	
EP 1589973 A1			no citations		
WO 2004064841 A1	Ex	X	US 5306709 A	1993-182239	<--
			PA: (UYPE-N) UNIV PENNSYLVANIA		
			IN: GEWIRTZ A M		
	Ex	X	WO 9309794 A	1993-182235	
			PA: (UYPE-N) UNIV PENNSYLVANIA		
			IN: GEWIRTZ A M; PONCZ M		

L14 ANSWER 3 OF 10 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN

CDP Cited Patents

EP1437145 のサーチレポートで  
US5346686 が X 文献として引用  
されている

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Accession Number	
EP 1437145 A1	Ex	X	US 5346686 A	1994-135234	<--
			PA: (MLCW-C) MALLINCKRODT MEDICAL INC		
			IN: LYLE L R; KUNKEL S L		
	Ex	X	US 5605671 A	1997-153541	
			PA: (MLCW-C) MALLINCKRODT MEDICAL INC		
			IN: STRIETER R M; LYLE L R; KUNKEL S L		
	Ex	X	US 6017510 A	1993-303154	
			PA: (DIAT-N) DIATECH INC		
			IN: DEAN R T; LEES R S; BUTTRAM S; LISTER-JAMES J		
	Ex	X	WO 9323085 A	1993-386229	
			PA: (DIAT-N) DIATECH INC		
			IN: DEAN R T; LISTER-JAMES J		
	Ex	X	WO 2000020594 A	2000-303779	
			PA: (LUDW-N) LUDWIG INST CANCER RES		
			IN: REIS L F L; PIRES E G; DA SILVA A M; ABRANTES E F		

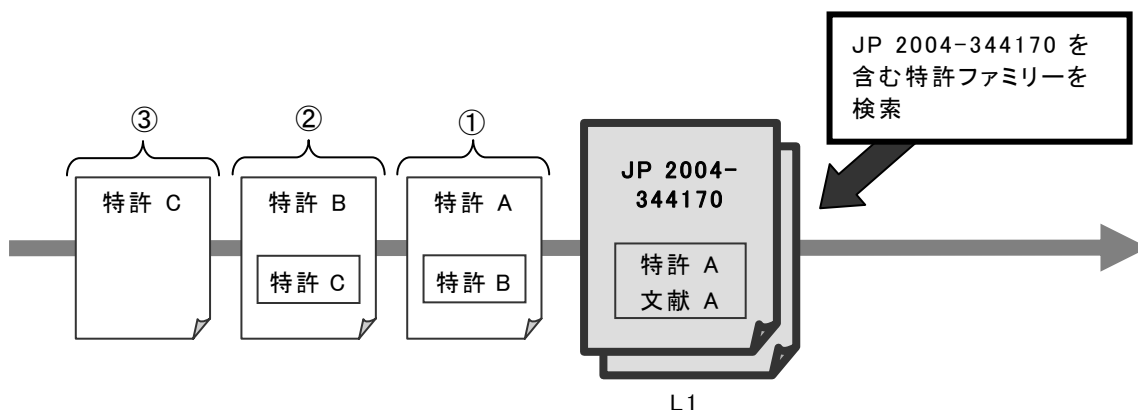
## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (INPAFAMDB)

#### ■ INPAFAMDB ファイルを用いた引用検索

#### ① 目的の特許を含む特許ファミリーの検索と引用情報の確認

- JP 2004-344170 とそのファミリーを検索して、関連する特許中で直接引用されている引用特許および引用文献情報を確認する。



=> FILE INPAFAMDB

=> S JP2004344170/PN  
L1 1 JP2004344170/PN

INPAFAMDB ファイルでは関連する特許ファミリーが同一レコード中にまとまっているため FSEARCH コマンドを使用する必要はない

=> D BIB REP REN 書誌情報 (BIB), 引用特許番号 (REP), 引用文献情報 (REN) を表示する (637 円)

L1 ANSWER 1 OF 1 INPAFAMDB COPYRIGHT 2008 EPO/FIZ KA on STN

AN 1124245 INPAFAMDB UPFB 20070823 UWF 200725 UP 20070823

DN 3795120

TI Myocardial grafts and cellular compositions useful for same.

:

PI AU 9510976 A 19950606

AU 688427 B2 19980312

AU 9852141 A 19980319

AU 697666 B2 19981015

CA 2174860 A1 19950526

EP 1686172 A2 20060802

EP 1686172 A3 20061102

EP 729506 A1 19960904

EP 729506 A4 20001206

JP 09505471 T 19970603

JP 3647866B B2 20050518

**JP 2004344170** A 20041209

JP 2005160475 A 20050623

JP 2006180879 A 20060713

US 5602301 A 19970211

US 5733727 A 19980331

US 6015671 A 20000118

US 6399300 B1 20020604

引用文献 9 の 特開 2005-160475

B 特許の引用情報検索

検索例 1: 先行技術情報検索 (INPAFAMDB)

US 37978E E1 20030204  
 US 20010038837 A1 20011108  
 US 6818210 B2 20041116  
 US 20020061295 A1 20020523  
 US 6737054 B2 20040518  
 US 20040265287 A1 20041230  
 US 20050208030 A1 20050922  
 WO 9514079

[L1 で確認できる引例]  
 引用文献 4 の雑誌論文  
 引用文献 9 の特開 2005-160475

SEA サーチレポート

サーチレポートカテゴリー  
 (コードは国によって多少異なる)

REP WO 9424274 A1 (SEA, pat, Cat: XP)  
 - WO 9424274 A (SEA, pat, Cat: XP)  
 - US 5928943 A (APP, pat)  
 - US 6015671 A (SEA, pat)  
 - US 4419446 A (APP, pat)  
 - US 4518584 A (APP, pat)  
 - US 5145676 A (APP, pat)  
 - US 5215895 A (APP, pat)  
 - US 5278287 A (APP, pat)  
 - US 5306709 A (APP, pat)  
 - US 5346686 A (APP, pat)  
 - US 5103821 A (APP, pat)  
 - US 5602301 A (APP, pat)  
 - US 20020061295 A1 (APP, pat)  
 - WO 9424274 A (APP, pat)  
 - US 20010038837 A1 (APP, pat)  
 - WO 9424274 A1 (APP, pat)

REP (引用特許番号) に記載されている  
 各引用特許の情報をチェックする。  
 サーチレポートカテゴリーが X や Y のものを  
 優先的に確認するとよい

REN GOU YOUNG KOH ET AL: "LONG-TERM SURVIVAL OF AT-1 CARDIOMYOCYTE GRAFTS IN SYNGENEIC MYOCARDIUM" AMERICAN JOURNAL OF ANATOMY, PART 02, 1 January 1993 (1993-01-01) ISSN: 0002-9513 (SEA, Cat: X)  
 - KOH GOU YOUNG ET AL: "Differentiation and long-term survival of C2C12 myoblast grafts in heart." JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 1993, volume 92, number 3, September 1993 (1993-09), pages 1548-1554, XP000886784 ISSN: 0021-9738 (SEA, Cat: X)  
 :  
 - Spring, K.J. et al.: "Escherichia coli GPT as a Positive and Negative Selectable Marker in Embryonal Stem Cells" Biochimica et Biophysica Acta 1218, 1994, pp 158-162. (APP)  
 - NATURE, Volume 337, issued 12 January 1989, T.A. Partridge et al.: "Conversion of MDX Myofibres from Dystrophin-Negative to Dystrophin-Positive by Intramuscular Injection of Normal Myoblasts", pages 176-179. (SEA, Cat: Y)  
 - SOMATIC CELL AND MOLECULAR GENETICS, Volume 18, Number 3, issued 1992, M. ROMAN et al., "Circulating Human or Canine Factor IX from Retrovirally Transduced Primary Myoblasts and Established Myoblasts Cell Lines Grafted into Murine Skeletal Muscle", pages 247-258. (SEA, Cat: Y)  
 - EMBO JOURNAL, Volume 5, Number 12, issued 1986, J.R. SANES et al., "Use of Recombinant Retrovirus to Study Post-Implantation Cell Lineage in Mouse Embryos", pages 3133-3142. (SEA, Cat: Y)  
 - See also references of EP 0729506A1 (SEA)

REN (引用文献情報) に記載されている  
 各引用文献情報をチェックする

引用文献 4 の雑誌論文

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (INPAFAMDB)

- INPAFAMDB ファイルでは RPN や REN フィールドの SELECT 料金が無料 (2008 年 8 月現在) なので前述のように表示する代わりにこれらのフィールドを SELECT して確認してもよい.

=> FILE INPAFAMDB

=> S JP2004344170/PN

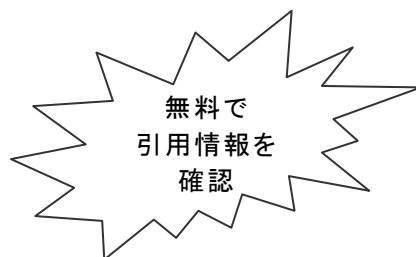
L1 1 JP2004344170/PN

=> SEL L1 1 RPN 引用特許番号を抽出する (無料)

E1 THROUGH E14 ASSIGNED

=> D SEL 抽出した引用特許番号を表示する (無料)

E1	4	W09424274/RPN
E2	2	US5103821/RPN
E3	2	US5602301/RPN
E4	1	US20010038837/RPN
E5	1	US20020061295/RPN
E6	1	US4419446/RPN
E7	1	US4518584/RPN
E8	1	US5145676/RPN
E9	1	US5215895/RPN
E10	1	US5278287/RPN
E11	1	US5306709/RPN
E12	1	US5346686/RPN
E13	1	US5928943/RPN
E14	1	US6015671/RPN



- RE フィールドを SELECT すると 特許と非特許文献情報が同時に抽出される

=> SEL L1 1 RE 引用文献情報を抽出する (無料)

E15 THROUGH E223 ASSIGNED

=> D SEL E15- 抽出した引用文献情報を表示する (無料)

E15	10	(1) /RE
E16	9	(2) /RE
E17	9	(3) /RE
E18	9	(4) /RE
E19	8	(5) /RE
E20	8	(6) /RE
E21	8	(7) /RE
E22	7	(8) /RE
E23	7	(9) /RE
E24	6	(10) /RE
:		
E64	2	XP000670702/RE
E65	2	XP000670716/RE
E66	2	XP000864578/RE
E67	2	XP000886784/RE
E68	2	XP002054116/RE
E69	2	28. THERE ARE 28 CITED REFERENCES (4 PATENT, 24 NON PATENT) AVAILABLE FOR THIS RECORD./RE
E70	1	ACSADI ET AL (1991) NEW BIOLOGIST 3, 71 81./RE
E71	1	ACSADI, G. ET AL., "DIRECT GENE TRANSFER AND EXPRESSION INTO RAT HEART IN VIVO", THE NEW BIOLOGIST, VOL. 3, NO. 1, 1991, PP. 71-81./RE
:		

B 特許の引用情報検索

検索例 1: 先行技術情報検索 (INPAFAMDB)

E166	1	SOMATIC CELL AND MOLECULAR GENETICS, VOLUME 18, NO. 3, ISSUE D 1992, M. ROMAN ET AL., "CIRCULATING HUMAN OR CANINE FACTOR IX FROM RETROVIRALLY TRANSDUCED PRIMARY MYOBLASTS AND ESTABLISHED MYOBLASTS CELL LINES GRAFTED INTO MURINE SKELETAL MUSCLE", PAGES 247-258./RE	
E167	1	SPEAR, J. ET AL., "CELLULAR ELECTROPHYSIOLOGIC CHARACTERISTICS OF CHRONICALLY INFARCTED MYOCARDIUM TO SUSTAINED VENTRICULAR TACHYARRHYTHMIA", 1983:1(4), PP. 1099-1110./RE	
E168	1	SPEAR, J. F., MICHELSON, E. L., AND MORE, E. N., CELLULAR ELECTROPHYSIOLOGIC CHARACTERISTICS OF CHRONICALLY INFARCTED MYOCARDIUM IN DOGS SUSCEPTIBLE TO SUSTAINED VENTRICULAR TACHYARRHYTHMIAS, J. OF THE AMER. COLLEGE OF CARDIOLOGY, 4:1099 1110, 1983./RE	
E169	1	SPEAR, J.F., MICHELSON, E.L., AND MORE, E.N., "CELLULAR ELECTROPHYSIOLOGIC CHARACTERISTICS OF CHRONICALLY INFARCTED MYOCARDIUM IN DOGS SUSCEPTIBLE TO SUSTAINED VENTRICULAR TACHYARRHYTHMIAS," J.OF THE AMER.COLLEGE OF CARDIOLOGY 4:1099-1110 (1983)./RE	
E170	1	SPEAR, J.F., MICHELSON, E.L., AND MORE, E.N., CELLULAR ELECTROPHYSIOLOGIC CHARACTERISTICS OF CHRONICALLY INFARCTED MYOCARDIUM IN DOGS SUSCEPTIBLE TO SUSTAINED VENTRICULAR TACHYARRHYTHMIAS, J.OF THE AMER.COLLEGE OF CARDIOLOGY 4:1099 1110 (1983)./RE	
E195	1	US 20010038837	A1 (APP, PAT)/RE
E196	1	US 20020061295	A1 (APP, PAT)/RE
E197	1	US 4419446	A (APP, PAT)/RE
E198	1	US 4518584	A (APP, PAT)/RE
E199	1	US 5145676	A (APP, PAT)/RE
E200	1	US 5215895	A (APP, PAT)/RE
E201	1	US 5278287	A (APP, PAT)/RE
E202	1	US 5306709	A (APP, PAT)/RE
E203	1	US 5346686	A (APP, PAT)/RE
E204	1	US 5928943	A (APP, PAT)/RE
E205	1	US 6015671	A (SEA, PAT)/RE
E206	1	WO 9424274	A (APP, PAT)/RE
E207	1	WO 9424274	A (SEA, PAT, CAT: XP)/RE
E208	1	WO 9424274	A1 (APP, PAT)/RE
E209	1	WO 9424274	A1 (SEA, PAT, CAT: XP)/RE
E210	1	XP002162515/RE	
E211	1	XP009072905/RE	
E212	1	YAFFE, D. ET AL., "SERIAL PASSAGING AND DIFFERENTIATION OF MYOGENIC CELLS ISOLATED FROM DYSTROPHIC MOUSE MUSCLE", NATURE, VOL. 270, 1977, PP. 725-727./RE	
E213	1	YAFFE, D., AND O. SAXEL, "SERIAL PASSAGING AND DIFFERENTIATION OF MYOGENIC CELLS ISOLATED FROM DYSTROPHIC MOUSE MUSCLE," NATURE, 270:725-727 (1977)./RE	
E214	1	YAFFE, D., AND O. SAXEL, SERIAL PASSAGING AND DIFFERENTIATION OF MYOGENIC CELLS ISOLATED FROM DYSTROPHIC MOUSE MUSCLE, NATURE, 270:725 727 (1977)./RE	
E215	1	YAFFE, D., AND O. SAXEL, SERIAL PASSAGING AND DIFFERENTIATION OF MYOGENIC CELLS ISOLATED FROM DYSTROPHIC MOUSE MUSCLE, NATURE, 270:725 727, 1977./RE	

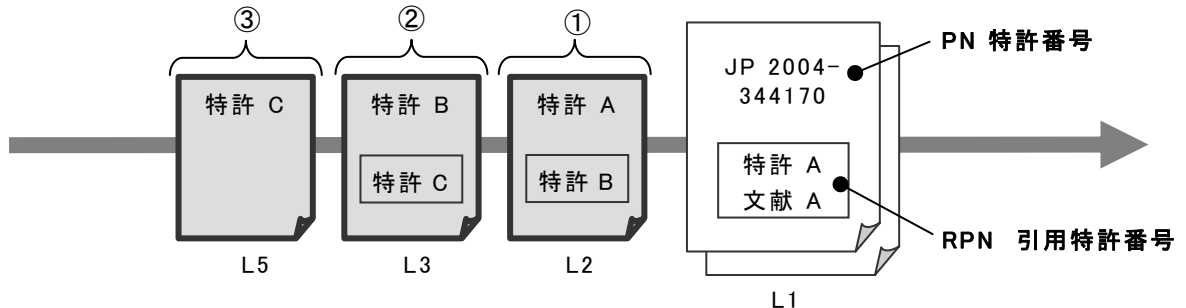
引用文献 4 の雑誌論文

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (INPAFAMDB)

#### 引用特許検索 - 直接引用

- JP 2004-344170 を含む特許ファミリーで引用されていた特許 A や、その中で引用されていた特許 B, 特許 C の集合を順次作成し, これらの特許番号および引用情報を確認する。



#### ① 引用特許 A の集合を作成する

```
=> SEL RPN  
E1 THROUGH E14 ASSIGNED
```

```
=> S E1-E14/PN
```

```
L2      11 (W09424274/PN OR US5103821/PN OR US20020061295/PN OR US4419446/PN OR US4518584/PN OR US5145676/PN OR US5215895/PN OR US5278287/PN OR US5306709/PN OR US5346686/PN OR US5928943/PN OR US6015671/PN)
```

[L2 で確認できる引例]

引用文献 4 の雑誌論文  
引用文献 8 の特表平 09-500004  
引用文献 9 の特開 2005-160475

#### ② ① の 集合を元にして引用特許 B の集合を作成する

```
=> SEL L2 RPN  
E15 THROUGH E216 ASSIGNED
```

```
=> S E15-E216/PN
```

```
L3      159 (W08300930/PN OR US4603106/PN OR
```

[L3 で確認できる引例]

引用文献 4 の雑誌論文  
引用文献 7 の WO93/16177  
引用文献 8 の特表平 09-500004  
引用文献 9 の特開 2005-160475

#### ③ ② の 集合を元にして引用特許 C の集合を作成する

```
=> TRA L3 RPN /PN
```

```
L4      TRANSFER L3 1- RPN :      1595 TERMS  
L5      1084 L4/PN
```

引用特許番号 (RPN) の数が 999 件を超えると SELECT コマンドでは対応できない。また E 番号は => S E1-E300 のように検索する際は 200-300 個程度しか一度に検索できないため, このような場合は TRANSFER コマンドを使用するとよい (TRANSFER 料金:1,500 円/回)(2008 年 8 月現在)

[L5 で確認できる引例]

引用文献 4 の雑誌論文  
引用文献 5 の雑誌論文  
引用文献 7 の WO93/16177  
引用文献 8 の特表平 09-500004  
引用文献 9 の特開 2005-160475

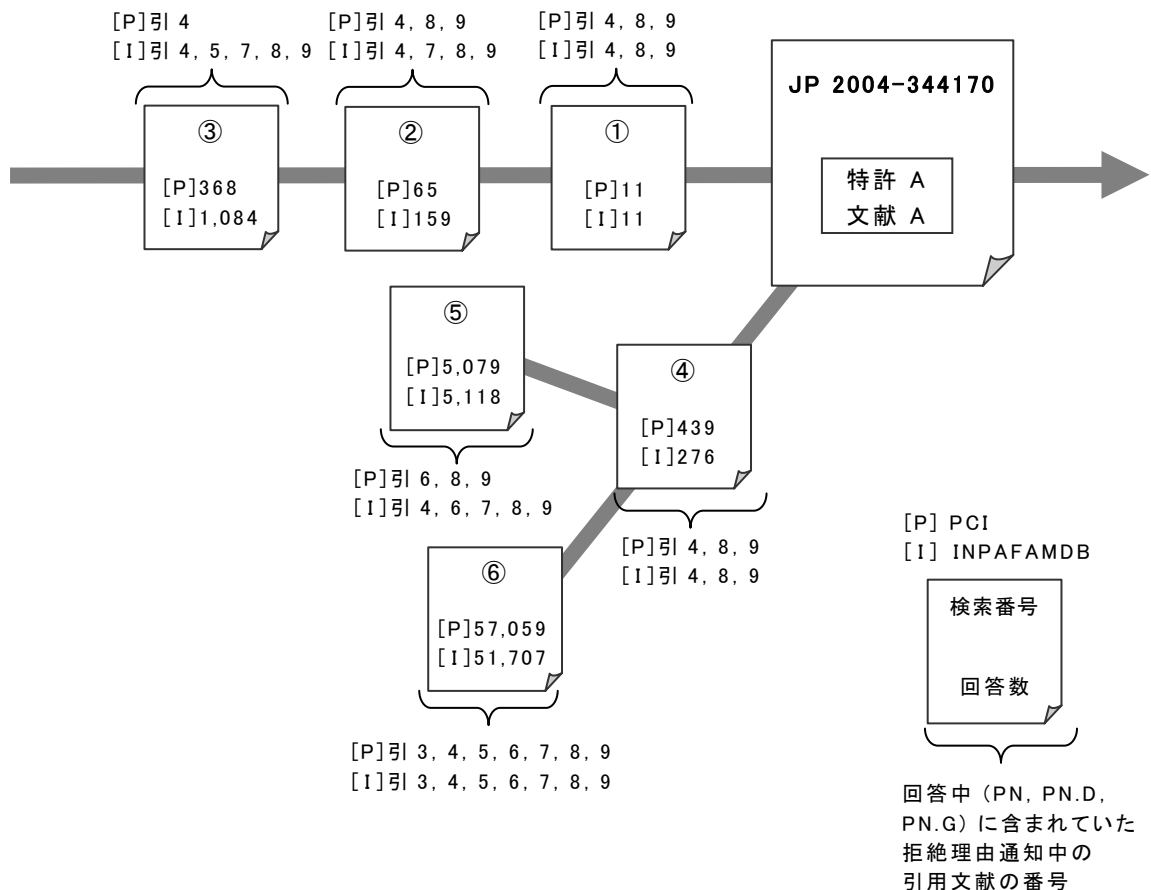


## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ PCI ファイル, INPAFAMDB ファイルにおける ①～⑥ の引用検索のまとめ

- ・ 両ファイルとも ①～⑥ を実行すれば, 拒絶理由通知書中の引用文献 3～9 (引用 1, 2 以外の引用文献) が見つかった.
- ・ 検索でヒットした回答数と, その中に含まれていた引用文献



#### - 検証対象にした拒絶通知中の引用文献とその番号

引用文献等一覧	
1.	(追加) Endocrinology. (1993 Mar), Vol.132, No.3, p.1002-1006
2.	(追加) J Biol Chem. (1991), Vol.266, No.16, p.10023-10026
3.	(追加) Oncogene (1990), Vol.5, No.11, p.1719-1726
4.	Somatic Cell and Molecular Genetics (1992), vol.18, No.5, p.247-258
5.	Proc Natl Acad Sci USA (1991), Vol.88, No.16, p.7036-7040
6.	国際公開第93/05165号パンフレット
7.	国際公開第93/16177号パンフレット
8.	(追加) 特願平06-522943号 (特表平09-500004号)
9.	(追加) 特願2004-327798号 (特開2005-160475号)

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ PCI ファイルと INPAFAMDB ファイルの比較 - 1

- ① で抽出した引用特許番号の数 (PCI ファイル 15 個, INPAFAMDB ファイル 14 個) の違い.

[PCI ファイル]	[INPAFAMDB ファイル]
=> <u>FILE PCI</u>	=> <u>FILE INPAFAMDB</u>
=> <u>FSE JP2004344170/PN</u> L3                    1 L2	=> <u>S JP2004344170/PN</u> L1                    1 JP2004344170/PN
=> <u>SEL PN.D</u> E1 THROUGH E15 ASSIGNED	=> <u>SEL RPN</u> E1 THROUGH E14 ASSIGNED
=> <u>D SEL</u>	=> <u>D SEL</u>
E1                    3        W09424274/PN.D	E1                    4        W09424274/RPN
E2                    2        US5103821/PN.D	E2                    2        US5103821/RPN
E3                    2        US5602301/PN.D	E3                    2        US5602301/RPN
E4                    1        EP729506/PN.D	E4                    1        US20010038837/RPN
E5                    1        US20010038837/PN.D	E5                    1        US20020061295/RPN
E6                    1        US20020061295/PN.D	E6                    1        US4419446/RPN
E7                    1        US4419446/PN.D	E7                    1        US4518584/RPN
E8                    1        US4518584/PN.D	E8                    1        US5145676/RPN
E9                    1        US5145676/PN.D	E9                    1        US5215895/RPN
E10                   1        US5215895/PN.D	E10                   1        US5278287/RPN
E11                   1        US5278287/PN.D	E11                   1        US5306709/RPN
E12                   1        US5306709/PN.D	E12                   1        US5346686/RPN
E13                   1        US5346686/PN.D	E13                   1        US5928943/RPN
E14                   1        US5928943/PN.D	E14                   1        US6015671/RPN
E15                   1        US6015671/PN.D	

今回の場合は EP729506 が INPAFAMDB ファイルの RPN フィールドからは SELECT できなかった

- 【原因】** このケースでは INPAFAMDB ファイルの REN (引用文献フィールド) 中に引用特許番号が収録されていたのが原因。PCI ファイルでも REN フィールド中に引用特許番号への参照を収録することもあるので、INPADOC 固有の問題ではない。

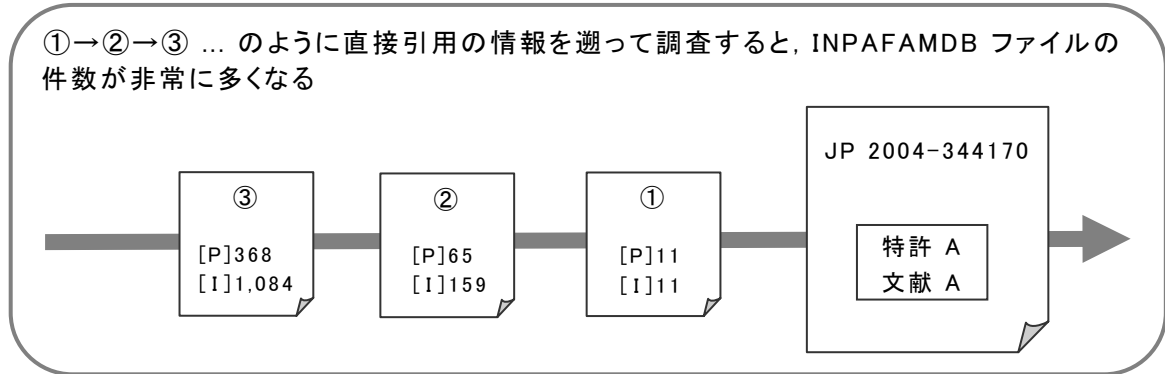
```
AN 1124245 INPAFAMDB UW 200646
PI WO 9514079 A1 19950526
PIT WOA1 INTERNATIONAL PUBLICATION WITH INTERNATIONAL SEARCH REPORT
:
REN (1) NATURE, Volume 337, issued 12 January 1989, T.A. PARTRIDGE et al.,
"Conversion of MDX Myofibres from Dystrophin-Negative to -Positive by
Injection of Normal Myoblasts", pages 176-179. (SEA, Cat: Y)
(2) SOMATIC CELL AND MOLECULAR GENETICS, Volume 18, Number 3, issued 1992,
M. ROMAN et al., "Circulating Human or Canine Factor IX from Retrovirally
Transduced Primary Myoblasts and Established Myoblasts Cell Lines Grafted
into Murine Skeletal Muscle", pages 247-258. (SEA, Cat: Y)
(3) EMBO JOURNAL, Volume 5, Number 12, issued 1986, J.R. SANES et al., "Use
of Recombinant Retrovirus to Study Post-Implantation Cell Lineage in
Mouse Embryos", pages 3133-3142. (SEA, Cat: Y)
(4) See also references of EP 0729506A1 (SEA)
```

- 【対処法】** 引用特許番号が僅少な場合は REN フィールド中も確認するとよい。

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ PCI ファイルと INPAFAMDB ファイルの比較 - 2



#### 【原因】特許ファミリーの違い

- ・ PCI ファイルは直接的な優先権を元にファミリーを構成しているが、INPAFAMDB ファイルは直接・間接的な優先権を元に比較的網羅的なファミリー情報を収録している。

そのため、これら特許ファミリーに関するフィールドの抽出⇔検索を繰り返し実行すると、両ファイルの差が非常に大きくなる場合がある。

【対処法】 PCI ファイルでは FSEARCH を随時実行すると INPAFAMDB ファイルとほぼ同様の状態に広範囲な特許ファミリーをまとめることができる。

```
=> FILE PCI
=> FSE JP2004344170/PN
L3          1 FS0 L1

=> TRA L3 PN.D /PN
L4          TRANSFER L3 1- PN.D :    15 TERMS
L5          11 L4/PN              の回答

=> FSE L5                      の回答を FSEARCH する
:
L8          36 FS0 L6            ' の回答

=> TRA L8 PN.D /PN
L9          TRANSFER L8 1- PN.D :   258 TERMS
L10         208 L9/PN

=> FSE L10
:
L12         406 L11              ' の回答

=> TRA L12 PN.D /PN
L13         TRANSFER L12 1- PN.D :  2338 TERMS
L14         1704 L13/PN

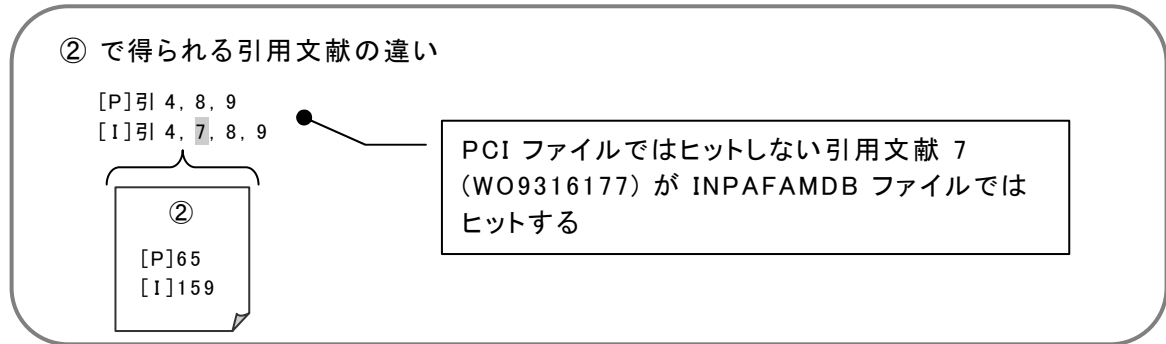
=> FSE L14
:
L16         2724 SEA L15         ' の回答
```

③ [P]引 4, 8, 9  
↓  
③' [P]引 4, 5, 7, 8, 9  
\* 引用文献 5 と 7 が追加でヒットする

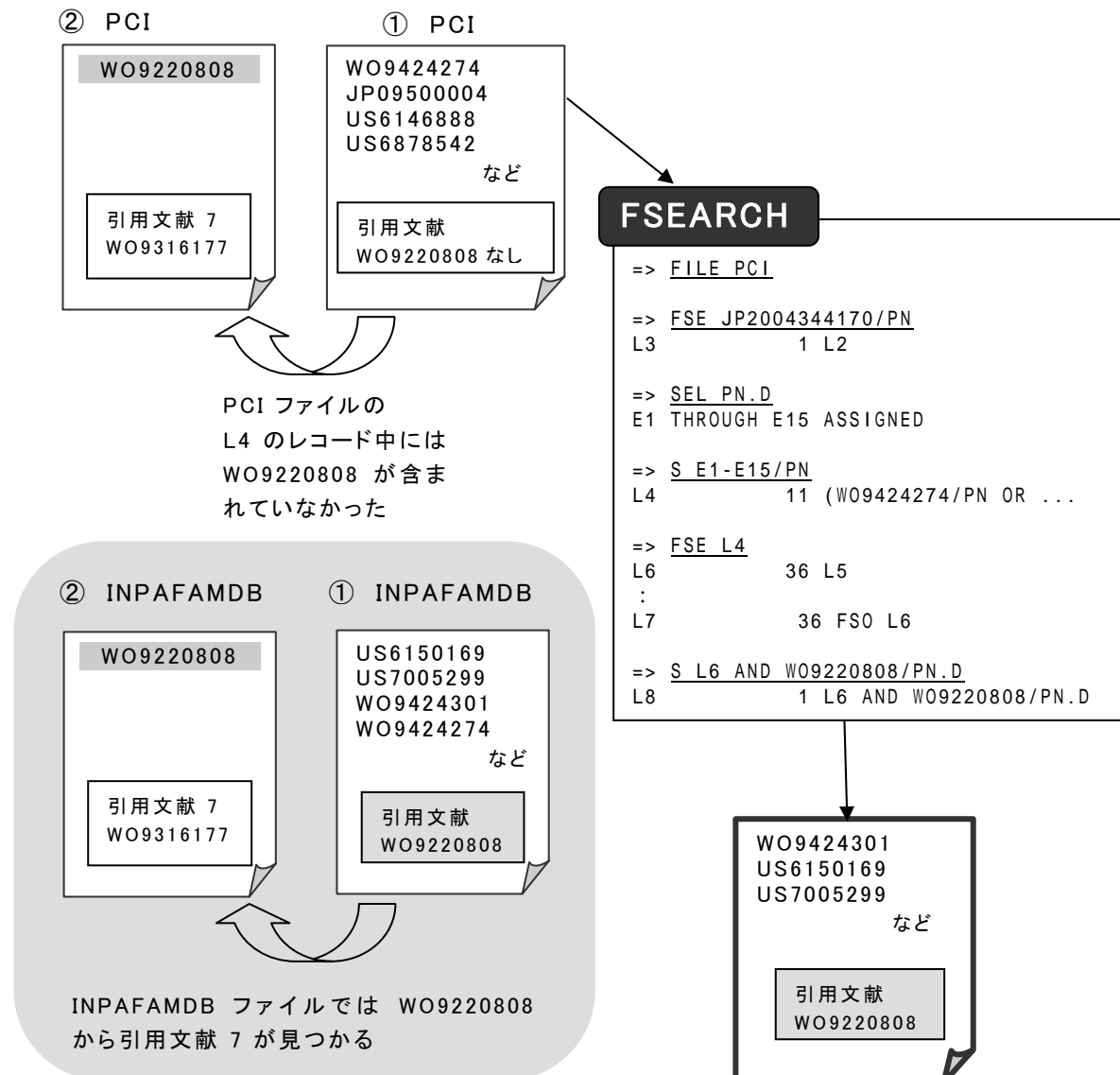
## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ PCI ファイルと INPAFAMDB ファイルの比較 - 3



#### 【原因・対処方法】特許ファミリーの違い (前ページと同じ)



## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ 参考 : INPAFAMDB ファイルと PCI (WPI) ファイルの特許ファミリーの違い

- ・ INAPDOCDB = 優先権情報 (直接・間接) に基づく広範囲な定義

<b>FAMILY P1</b>				Family 1	発行順 ↓
Document D1	Priority P1				
Document D2	Priority P1	Priority P2			
Document D3	Priority P1	Priority P2			
Document D4		Priority P2	Priority P3		
Document D5			Priority P3		

- ・ WPI = ベーシック特許と同じ優先権情報を持つ対応特許をファミリーとする定義
  - ☛ 包括的なファミリーをまとめたい場合は FSEARCH コマンドを実行する必要がある。

<b>FAMILY P1</b>					発行順 ↓
Document D1	Priority P1			Family 1	
Document D2	Priority P1	Priority P2		Family 2	
Document D3	Priority P1	Priority P2			
Document D4		Priority P2	Priority P3	Family 3	
Document D5			Priority P3		

\* 注意: 上図はいずれも基本的な特許ファミリーのルールを表しており、複雑な優先権を有する全レコードにあてはまるものではない。いずれのファイルでも non-Con equivalents は内容を考慮して、該当する特許ファミリーに含めている。

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ ①～⑥ の検索でヒットしなかった引用文献 1, 2 について

- これらの引用文献は PCI, INPAFAMDB ファイルに収録されていなかった.

=> FILE PCI INPAFAMDB

=> S 1002-1006/REN (S) ENDOCRINOLOGY/REN

L3                   0 1002-1006/REN (S) ENDOCRINOLOGY/REN

=> S J BIOL CHEM?/REN (S)10023-10026/REN

L6                   0 J BIOL CHEM?/REN (S) 10023-10026/REN

#### ■ 参考 : CAplus ファイルでは引用文献 1, 2 (非特許文献) の内容を確認できる.

AN 1993:161473 CAPLUS  
DN 118:161473  
OREF 118:27485a,27488a  
TI In vivo regulation of recombinant cardiac myosin heavy chain gene  
expression by thyroid hormone  
AU Ojamaa, Kaie; Klein, Irwin  
CS Dep. Med., North Shore University Hosp., Manhasset, NY, 11030, USA  
SO Endocrinology (1993), 132(3), 1002-6  
CODEN: ENDOAO; ISSN: 0013-7227  
DT Journal  
LA English  
AB Cardiac myocytes have the unique ability to express exogenous  
genes that have been injected directly into the heart tissue in  
vivo. This technique makes it possible to identify cis-acting  
DNA sequences responsible for the regulation of myocyte-specific  
genes in a working heart. In this studies the authors  
introduced recombinant plasmids containing 5'-flanking sequences of  
the a-myosin heavy chain (aMHC) gene into the rat  
myocardium to identify sufficient promoter/enhancer sequences  
:

引用文献 1 の雑誌論文

AN 1991:426780 CAPLUS  
DN 115:26780  
OREF 115:4680h,4681a  
TI Expression of a constitutively activated mutant of the b-isozyme of  
protein kinase C in cardiac myocytes stimulates the promoter of the  
b-myosin heavy chain isogene  
AU Kariya, Kenichi; Karns, Larry R.; Simpson, Paul C.  
CS Res. Serv., Veterans Aff. Med. Cent., San Francisco, CA, 94121, USA  
SO Journal of Biological Chemistry (1991), 266(16), 10023-6  
CODEN: JBCHA3; ISSN: 0021-9258  
DT Journal  
LA English  
AB Cultured neonatal rat cardiac myocytes express 3  
isoenzymes of protein kinase C (PKC), and 2 PKC isoenzymes are  
translocated to different intracellular sites on activation with  
a1-adrenergic agonists or PMA. Differential intracellular  
localization upon activation was compatible with differential  
function, and it was therefore asked whether PKC isoenzymes had  
:

引用文献 2 の雑誌論文

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ キーワードや国際特許分類 (IPC) を用いた検索と、引用情報検索の結果の比較

- ・ 今回は元文献との関連度および回答集合作成の容易さ、件数などを考慮して、前述の PCI ファイルにおける引用文献検索 ②+④ の結果と、キーワードや国際特許分類 (IPC) の検索結果を WPINDEX ファイルで比較した。

## 引用文献検索

=> FILE PCI  
:

=> S L5 OR L7            前述の PCI ファイルの ② と ④ の結果を合わせる  
L15                    496 L5 OR L7

=> FILE WPINDEX            キーワード検索などの集合と比較するため WPINDEX ファイルを使用する  
:

=> TRA L15 1- AN            PCI ファイルの結果を WPINDEX ファイルで再現する  
L16                    TRANSFER L15 1- AN :        496 TERMS  
L17                    496 L16

【Point】 PCI ファイルのレコード番号と WPI ファイルのレコード番号は共通である。

したがって PCI ファイルの回答セットのレコード番号 (AN) を WPI ファイルにクロスオーバーすれば、PCI ファイルの回答を WPI ファイルで再現することができる。

## キーワード検索

=> SET ABB ON; SET PLU ON        複数形, 略語・頭字語を自動検索する設定  
SET COMMAND COMPLETED  
SET COMMAND COMPLETED  
:

=> S (?MYOCYT? OR ?CARDI? OR HEART OR CELL?) (s) (TRANSGEN? OR TRANSFORM?) AND MARK? AND 2004>=PY  
L18                    5787 (?MYOCYT? OR ?CARDI? OR HEART OR CELL?) (S) (TRANSGEN? OR TRANSFORM?) AND MARK? AND 2004>=PY

## 特許分類検索

=> S (C12N005 OR C12N0015 OR A01K0067 OR A61K0035 OR A61D0019)/IPC AND 2004>=PY  
L19                    173093 (C12N005 OR C12N0015 OR A01K0067 OR A61K0035 OR A61D0019)/IPC AND 2004>=PY

B 特許の引用情報検索

検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

検索結果の比較

【各検索結果の比較】

=> S L17 AND L18  
L20 27 L17 AND L18

=> S L17 AND L18 AND L19  
L21 27 L17 AND L18 AND L19

=> S L17 AND L19  
L22 352 L17 AND L19

=> S L18 AND L19  
L23 5304 L18 AND L19

=> S L17 NOT L18 NOT L19  
L24 144 L17 NOT L18 NOT L19

=> S L18 NOT L17 NOT L19  
L25 483 L18 NOT L17 NOT L19

=> S L19 NOT L17 NOT L18  
L26 167464 L19 NOT L17 NOT L18

【拒絶理由通知中の引用 6~9 に関する検証】

=> S (W09305165 OR W09316177 OR JP2005160475 OR JP09500004)/PN  
:  
L27 4 (W09305165 OR W09316177 OR JP2005160475 OR JP09500004)/PN

=> S L27 AND L20  
L28 2 L27 AND L20

=> S L27 AND L22  
L29 2 L27 AND L22

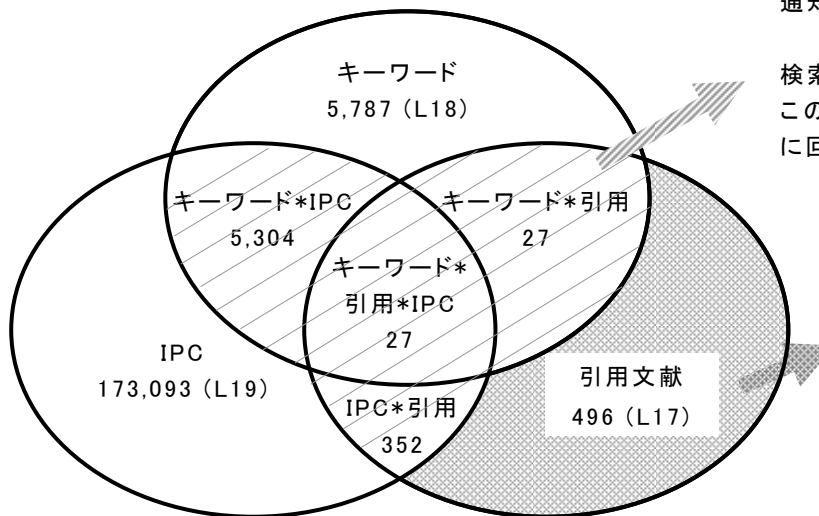
=> S L27 AND L23  
L30 4 L27 AND L23

=> S L27 AND L24  
L31 0 L27 AND L24

=> S L27 AND L25  
L32 0 L27 AND L25

=> S L27 AND L26  
L33 0 L27 AND L26

今回の結果では、各検索結果の集合を  
かけあわせた結果中に拒絶理由通知中の引用  
6~9 が見つかった



検索式や引用情報の有無によるが、  
このように限定した集合から優先的に  
回答をチェックすると効率的である

引用文献検索でのみ  
ヒットするレコードが 144 件あった



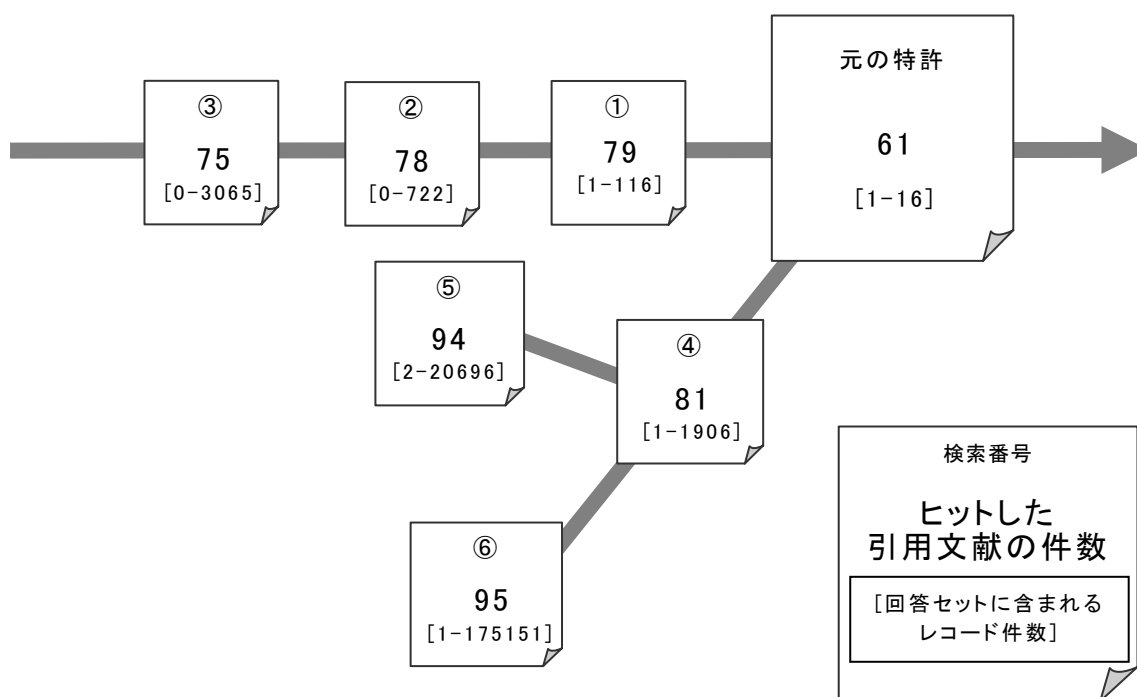
引用文献検索をするとキーワードや  
特許分類で得られない有効な回答が  
ヒットする可能性がある

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ 検証結果

- ・ 2001-2004 年に出願された公開特許のうち PCT 出願の対応特許のある約 300 件を対象に拒絶理由通知の有無を調べ、そのうち拒絶理由通知あった 30 件について前述の STN を用いた引用検索の結果と、実際の引用との比較を行った。
- ここでは、拒絶理由通知中の引用特許のみについて調査し、これら引用特許が PCI ファイル中の特許番号 (PN), 引用特許番号 (PN.D), 被引用特許番号 (PN.G) 中にあればヒットとみなす。
- 30 件の拒絶理由通知中に引用文献または先行技術文献として記載されていた引用特許 105 件のヒット分布



対応特許の引用情報も含めた調査を行えば、拒絶理由通知書に含まれる引用文献または先行技術調査の結果の文献の約 75-80 %は、①+②+④ の検索に含まれている。

したがって、それほど元特許と離れた引用まで調査しなくても、ある程度参考になる先行技術文献が引用情報検索から得られると考えられる。

## B 特許の引用情報検索

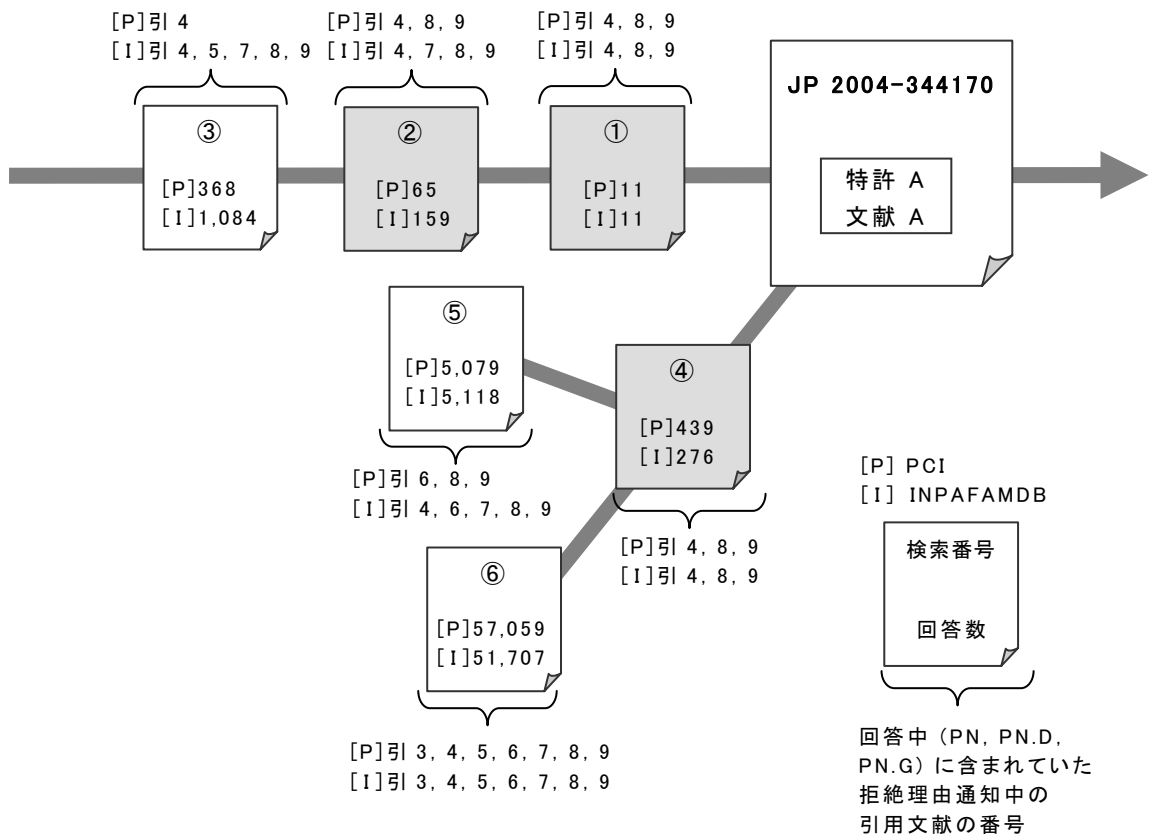
### 検索例 1: 先行技術情報検索 (まとめ)

#### ■ まとめ

- 検索でヒットした回答数と、その中に含まれていた引用文献数を P.66 の結果と併せて考慮すると、①+②+④ 程度を実行すればある程度有効な先行技術文献が得られると思われる。

理由は:

- 元の特許からの関連度が高い
  - 件数がそれほど多くならないので効率よくチェックできる
  - 検索が容易
  - 安価 (SELECT コマンドと E 番号検索で実行する場合、検索料がかからない)
- 検索でヒットした回答数と、その中に含まれていた引用文献



- キーワードなどの検索結果と引用情報検索結果を掛け合わせた結果中には、関連度の高い先行技術文献が含まれている可能性が高い。(P.65 参照)
- 検索結果の件数が多い場合に利用すると、効率よく重要な特許・文献を抽出できる。

B 特許の引用情報検索

検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索

■ 検索例 2 : JP 2008-518986 について引用情報から広く関連特許を調査する.

JP 2008-518986 A 2008.6.5

(19) 日本国特許庁(JP) (12) 公表特許公報(A) (11) 特許出願公表番号  
 特表2008-518986  
 (P2008-518986A)  
 (43) 公表日 平成20年6月5日(2008.6.5)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
C07K 7/64 (2006.01)	C07K 7/64	4C084
C07F 7/10 (2008.01)	C07F 7/10	4H006
C07C 271/22 (2006.01)	C07C 271/22	4H045
A61K 38/00 (2006.01)	A61K 37/02	4H049
A61P 31/04 (2006.01)	A61P 31/04	

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 165 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2007-639500 (P2007-639500)	(71) 出願人	506207901 アイキュリス・ゲゼルシャフト・ミット・ ベシュレンクテル・ハフツング・ウント・ コムパニー・コマンディットゲゼルシャフ ト A i C u r i s G m b H & C o . K G ドイツ連邦共和国ザー・42117ヴッパ タール、フリードリッヒ・エーベルト・ シュトラッセ475番
(86) (22) 出願日	平成17年10月26日(2005.10.26)	(74) 代理人	100081422 弁理士 田中 光雄
(85) 翻訳文提出日	平成19年7月6日(2007.7.6)	(74) 代理人	100101454 弁理士 山西 卓二
(86) 国際出願番号	PCT/EP2005/011451		
(87) 国際公開番号	W02006/048156		
(87) 国際公開日	平成18年5月11日(2006.5.11)		
(31) 優先権主張番号	102004053410.1		
(32) 優先日	平成16年11月5日(2004.11.5)		
(33) 優先権主張国	ドイツ(DE)		

(54) 【発明の名称】 環状ノナペプチドアミド

(57) 【要約】  
 本発明は、環状ノナペプチドアミドおよびその製造方法並びに疾患、特に細菌性感染症を処置および/または予防する薬剤の製造のためのその使用に関する。

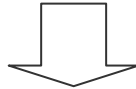
(ここで、  
 \* は、アミンに対する結合部位であり、  
 R<sup>1</sup> は、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルキル、C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-アルケニル、C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-シクロアルキル  
 またはC<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-アリール  
 [ここで、アルキル、アルケニル、シクロアルキルおよびアリールは、互いに独立して、  
 ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、シアノ、トリメチルシリル、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルキル、C  
<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルコキシ、ベンジルオキシ、C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>-シクロアルキル、C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-  
 アリール、5員~7員のヘテロシクリル、5員~10員のヘテロアリール、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-  
 アルキルアミノ、C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-アリールアミノ、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルキルカルボニルアミ  
 ノ、C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-アリールカルボニルアミノ、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルキルカルボニル、C<sub>1</sub>  
 -C<sub>6</sub>-アルコキシカルボニル、C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-アリールカルボニルおよびベンジルオキ  
 シカルボニルアミノ  
 (ここで、この部分に関し、シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルおよびヘテロア  
 リールは、互いに独立して、ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、シアノ、ニトロ、トリフル  
 オロメチル、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルキル、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-アルコキシ、フェニルおよび5員~7

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索

#### ■ 特許番号検索結果からの関連特許検索 (PCI ファイル)

- ・ PCI ファイルには, WPI ファイルと同じ書誌情報や特許ファミリー情報が収録されている.
  - PCI ファイルの特許ファミリーを網羅的に検索したい場合は, FSEARCH コマンドを利用する.
- ・ PCI ファイルには同一レコード中に引用特許情報 (先願) と被引用特許情報 (後願) の両方の情報が収録されている. 対応特許も含め, これらの引用・被引用特許番号を用いた検索を実行すれば関連特許を容易に得ることができる.
  - TRANSFER コマンドを使用する場合は, 一度に 1~5 フィールドを抽出・検索することができるため, PN (特許番号), PN.D (引用特許番号), PN.G (被引用特許番号) を同時に指定すると効率よく関連特許の集合を作成できる.

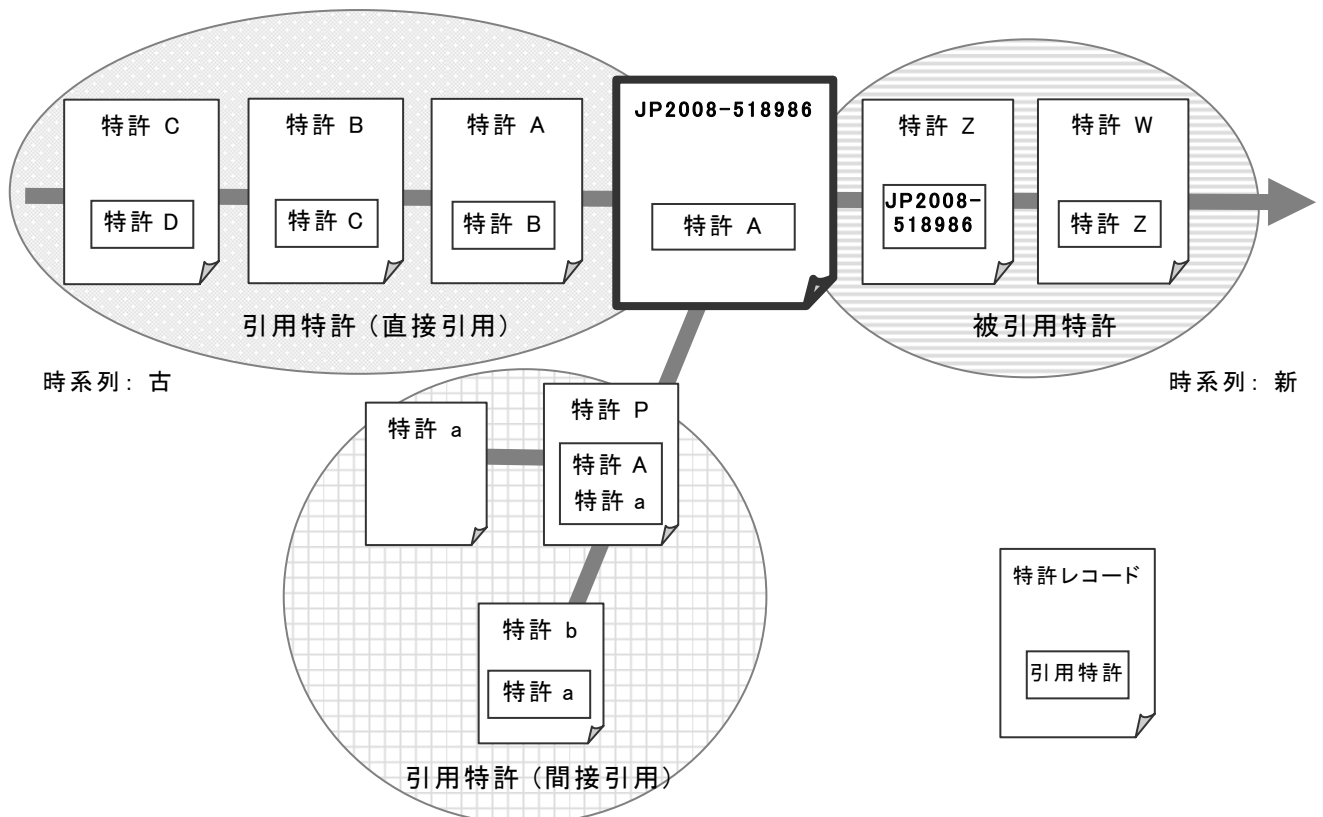


#### 特許番号検索結果を元にした引用情報調査

【メリット】 キーワードや特許分類に依存せず, 関連性の高い集合を作成できる.

【デメリット】 対応特許を含め引用情報を収録しているファイルに何らかの引用情報が収録されていないと検索することができない

- ・ 引用情報を考慮した場合の関連特許のイメージ図



B 特許の引用情報検索

検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索

① 目的の特許を含む特許ファミリーの検索

```
=> FILE PCI                PCI ファイルに入る
=> FSE JP2008518986/PN      関連特許ファミリーの集合をできるだけ網羅的に作成するため
                             FSEARCH コマンドを使用する
L3          1 FSO L1
                0 Multi-record Families
                1 Individual Record      Answer 1
                0 Non-patent Records
```

```
=> D L3 ALL
L3 ANSWER 1 OF 1 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN
AN 2006-352958 [36] PCI Full-text
TI New cyclic nonapeptide amides, useful as antibacterial agents in human and
   veterinary medicine
IN ANLAUF S; BRUNNER N; ENDERMANN R; FUERSTNER C; HARTMANN E; NUSSBAUM F V;
   RAGOT J; SCHROEDER W; SCHUHMACHER J; TELSER J; VON NUSSBAUM F
PA (AICU-N) AICURIS GMBH & CO KG; (FARB-C) BAYER HEALTHCARE AG; (VNUS-I) VON
   NUSSBAUM F; (BRUN-I) BRUNNER N; (FUER-I) FUERSTNER C; (ENDE-I) ENDERMANN
   R; (RAGO-I) RAGOT J; (TELS-I) TELSER J; (SCHR-I) SCHROEDER W; (ANLA-I)
   ANLAUF S; (SCHU-I) SCHUHMACHER J; (HART-I) HARTMANN E
CYC 111
PI WO 2006048156 A1 20060511 (200636)* DE 181[2]
   DE 102004053410 A1 20060511 (200636) DE
   EP 1809657 A1 20070725 (200750) DE
   IN 2007KN01799 P2 20070810 (200780) EN
   US 20080070884 A1 20080320 (200822) EN
   CN 101107265 A 20080116 (200833) ZH
   JP 2008518986 W 20080605 (200839) JA 165 <--
```

CDP Cited Patents

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Accession
WO 2006048156 A1	Ex	AD	<b>US 4754018 A</b>	1988
PA: (SQUI-C) SQUIBB & SONS INC E R				
IN: TYMIAK A A; KIRSCH D R; OSULLI				

[US4754018]  
JP2008518986 の対応特許である WO2006048156 中に引用されていた先願特許

CGP Citing Patents

Cited Publication	By	Cat	Citing Patent	Accession
DE 102004053410 A1	Ex	XP	<b>WO 2007118693 A1</b>	2008
PA: (AICU-N) AICURIS GMBH & CO KG				
IN: NUSSBAUM F; ANLAUF S; KOEBBERL				
HAEBICH D				

[WO2007118693]  
JP2008518986 の対応特許である DE102004053410 を引用している後願特許

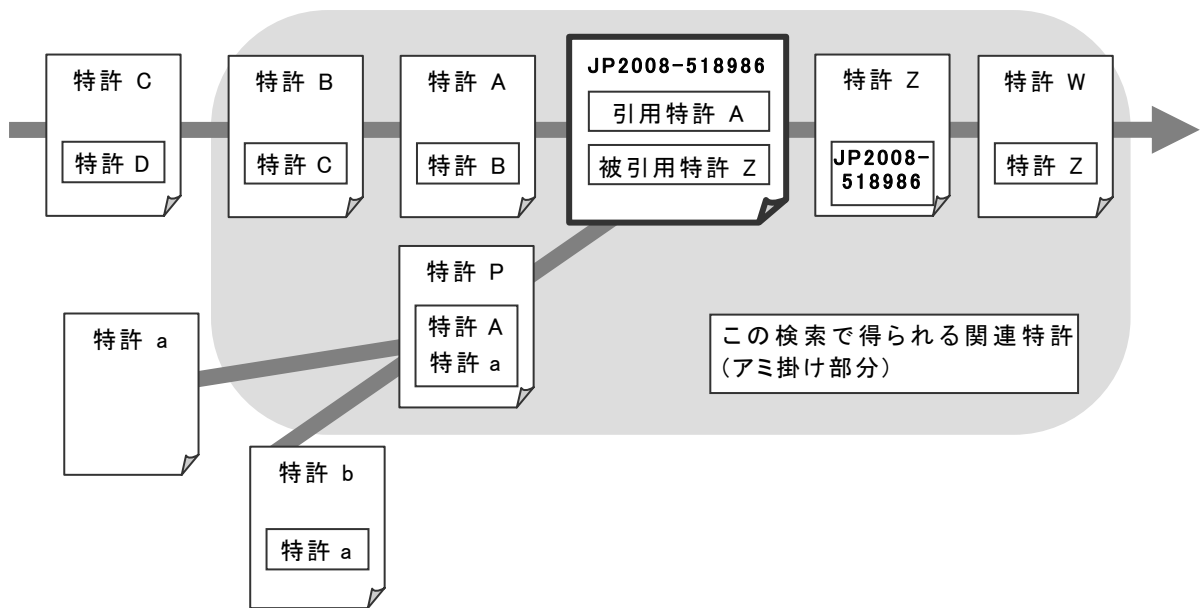
B 特許の引用情報検索

検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索

② 引用・被引用特許番号を使った関連特許検索

```
=> TRA L3 PN PN.D PN.G /PN,PN.D,PN.G
L4 TRANSFER L3 1- PN PN.D PN.G :
L5 10 L4/PN,PN.D,PN.G
```

L3 から抽出した PN (特許番号), PN.D (引用特許番号), PN.G (被引用特許番号) を, それぞれ /PN, /PN.D, /PN.G の全フィールドで検索することにより引用・被引用特許をまとめた関連特許の集合を容易に作成することができる



```
=> D L5 1 10 ALL
```

```
L5 ANSWER 1 OF 10 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN
AN 2008-D00976 [21] PCI Full-text
TI Preparing cyclic depsipeptide, useful for treating bacterial infections, preferably gram-positive pathogens, comprises intramolecular cyclization of benzene compound and subsequent deprotection of the cyclic intermediate
IN ANLAUF S; HAEBICH D; KOEBBERLING J; NUSSBAUM F; TELSER J
PA (AICU-N) AICURIS GMBH & CO KG
CYC 118
PI WO 2007118693 A1 20071025 (200821)* DE 93[0] <--
:
CDP Cited Patents
-----
```

Citing Publication	By	Cat	Cited Patent	Accession No.
WO 2007118693 A1	Ex	XP	DE 102004053410	[DE102004053410] JP2008518986 の対応特許
			PA: (FARB-C) BAYER HEALTHCARE AG IN: VON NUSSBAUM F; BRUNNER N; FUERSTNER C; ENDERMANN R: RAGOT I; TELSER J; SCHROEDER W; ANLAUF S; ARTMANN E	

DE102004053410 を引用している PCT 出願

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索

```

L5 ANSWER 10 OF 10 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN
AN 1980-79996C [45] PCI Full-text
TI Essential aminoacid-containing antibiotic - active against Gram positive
   bacteria, prepared by culturing Cytophaga microorganism
PA (ZAID-C) ZH BISEIBUTSU KAGAKU KEN
CYC 2
PI JP 55124794 A 19800926 (198045)* JA
   US 4393047 A 19830712 (198330)# EN
   JP 60029476 B 19850710 (198531) JA
ADT JP 55124794 A JP 1979-31936 19790319; JP 55124794 A JP 1979-31936
   :
REN Literature Citations
-----

```

Citing Publication	By	Cat	Literature Reference
US 4393047 A	Ex		Lewin et al., J. Gen. Microbiol., vol 58, pp. 145-170 (1969).

CGP Citing Patents

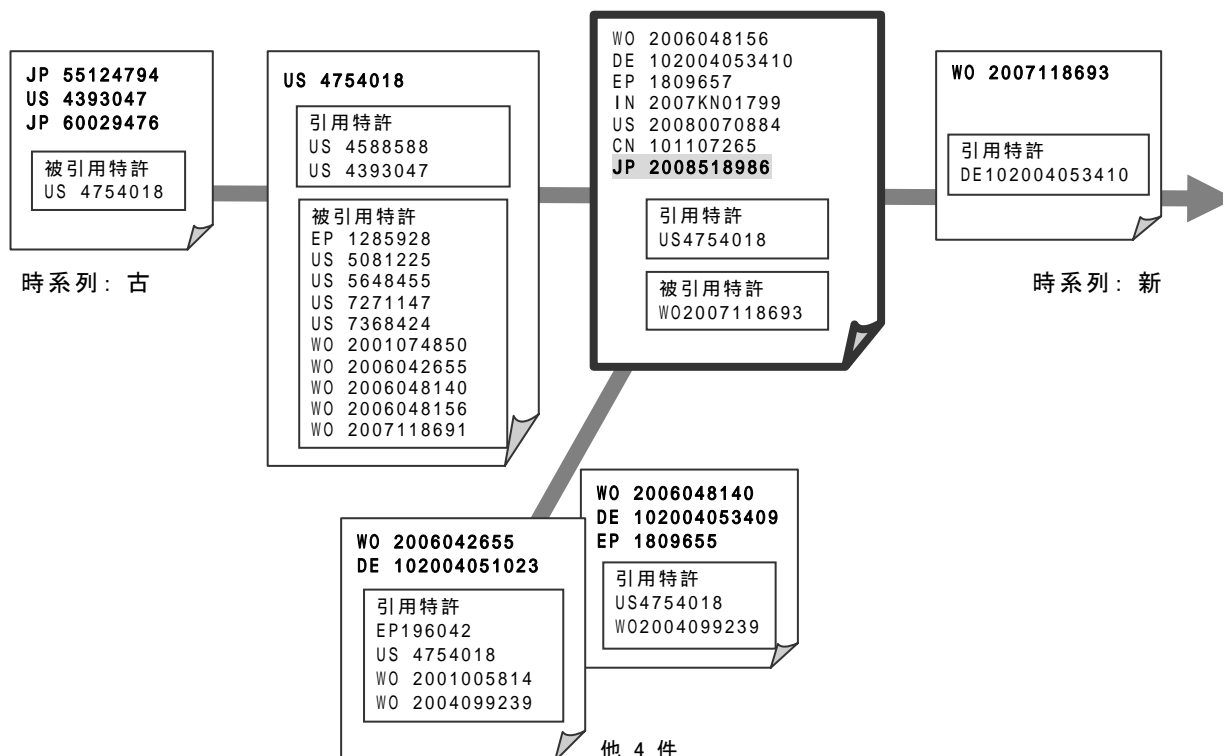
Cited Publication	By	Cat	Citing Patent	Accession Number
US 4393047 A	Ex		US 4754018 A	1988-197988 <--
PA: (SQUI-C) SQUITBB & SONS INC E R				
IN: TYMIAK A A; KIRSCH D R; OSULLIVAN J; MCCULLOUGH J E				

[US4754018]

JP2008518986 の対応特許である  
W2006048156 の引用特許

US4754018 に引用された先願特許

- ・ 参考: L5 に含まれる関連特許



## B 特許の引用情報検索

### 検索例 2: 特許番号検索結果からの関連特許検索

#### ③ (任意) ② で得られた関連特許の対応特許検索

```
=> FSE L5          関連特許の集合を再度 FSEARCH する
      :
L8          11 FSO L7

              1 Multi-record Family      Answers 1-2
              9 Individual Records        Answers 3-11
              0 Non-patent Records

      :
```

#### ④ (任意) 追加の関連特許検索

```
=> TRA L8 PN PN.D PN.G /PN,PN.D,PN.G
L9          TRANSFER L8 1- PN PN.D PN.G :      96 TERMS
L10         53 L9/PN,PN.D,PN.G
```

```
=> FSE L10
      :
L14         64 FSO L13

              8 Multi-record Families      Answers 1-20
                Family 1                   Answers 1-2
                Family 2                   Answers 3-5
                Family 3                   Answers 6-7
                Family 4                   Answers 8-10
                Family 5                   Answers 11-12
                Family 6                   Answers 13-14
                Family 7                   Answers 15-16
                Family 8                   Answers 17-20
              44 Individual Records        Answers 21-64
              0 Non-patent Records
```

```
SET SMARTSELECT OFF
SET COMMAND COMPLETED
```

```
SET HIGHLIGHTING ON
SET COMMAND COMPLETED
```

以下同様に TRANSFER と FSEARCH を繰り返し実行して回答を広げる

#### 【検索例 2 のまとめ】

- ・ PCI ファイルの PN.D (引用特許番号), PN.G (引用被特許番号) フィールドを利用すれば, 2 世代前/後までの関連特許を簡単に検索することができる.
  - キーワードや特許分類に依存せず関連性の高い集合を作成することができる
- ・ 通常は一回 => TRA L3 PN PN.D PN.G /PN,PN.D,PN.G を実行するだけで, 多くの関連特許の集合を作成することができる.
  - TRANSFER コマンドの使用料は一回 1,500 円. 一回当たり, 50,000 タームまで処理することができる.

B 特許の引用情報検索

検索例 3: キーワード検索結果からの関連特許検索

■ 検索例 3 : JP 2008-518986 と同様の技術について引用情報から広く関連特許を調査する。

JP 2008-518986 A 2008.6.5

(19) 日本国特許庁(JP)	(12) 公表特許公報(A)	(11) 特許出願公表番号 特表2008-518986 (P2008-518986A)
	(43) 公表日	平成20年6月5日(2008.6.5)

(51) Int. Cl.	F	テーマコード(参考)
C07K 7/64 (2006.01)	C07K 7/64	4C084
C07F 7/10 (2006.01)	C07F 7/10	4H006
C07C 271/22 (2006.01)	C07C 271/22	4H045
A61K 38/00 (2006.01)	A61K 37/02	4H049
A61P 31/04 (2006.01)	A61P 31/04	

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全105頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2007-539500 (P2007-539500)	(71) 出願人	506207901 アイキュリス・ゲゼルシャフト・ミット・ ベシュレンクテル・ハフツング・ウント・ コムパニー・コマンディットゲゼルシャフト A i C u r i s G m b H & C o . K G ドイツ連邦共和国〒42117ゾッパ ータール、フリードリッヒ・エーベルト シュトラッセ475番
(66) (22) 出願日	平成17年10月26日(2005.10.26)	(74) 代理人	100081422 弁理士 田中 光雄
(85) 翻訳文提出日	平成19年7月6日(2007.7.6)	(74) 代理人	100101454 弁理士 山田 卓二
(86) 国際出願番号	PCT/EP2005/011451		
(87) 国際公開番号	W02006/048156		
(87) 国際公開日	平成18年6月11日(2006.5.11)		
(31) 優先権主張番号	102004053410.1		
(32) 優先日	平成16年11月5日(2004.11.5)		
(33) 優先権主張国	ドイツ(DE)		

(54) 【発明の名称】 環状ノナペプチドアミド

(57) 【要約】  
本発明は、環状ノナペプチドアミドおよびその製造方法並びに疾患、特に細菌性感染疾患を処置および/または予防する薬剤の製造のためのその使用に関する。

最終頁に続く

A 2008.6.5

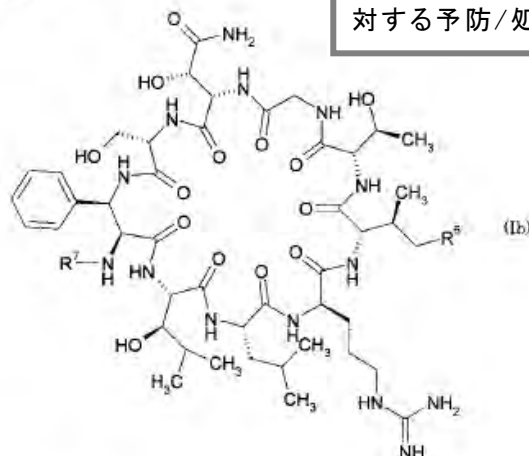
【特許請求の範囲】

【請求項1】

式：

【化1】

環状ノナペプチドアミドを細菌性感染疾患に対する予防/処置薬剤に使用する発明



〈式中、

R<sup>5</sup> は、水素またはメチルを表し、

R<sup>7</sup> は、式：

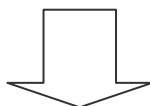
【化2】

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 3: キーワード検索結果からの関連特許検索

#### ■ キーワード検索結果からの関連特許検索 (PCI ファイル)

- ・ PCI ファイルには, WPI ファイルと同じ書誌情報や特許ファミリー情報が収録されているが, 抄録, 特許分類, 索引などのフィールドは収録されていない. これらのフィールドを用いた検索を実行したい場合は WPI ファイルを使用する.
- ・ PCI ファイルのレコード番号と WPI ファイルのレコード番号 (AN) は共通であるため, AN を用いたクロスオーバー検索が実行できる.
  - PCI ファイルの回答セットのレコード番号 (AN) を WPI ファイルにクロスオーバーすれば, PCI ファイルの回答を WPI ファイルで再現することができる.
  - WPI ファイルの回答セットのレコード番号 (AN) を PCI ファイルにクロスオーバーすれば, WPI ファイルの回答を PCI ファイルで再現することができる.
- ・ PCI ファイルには同一レコード中に引用特許情報 (先願) と被引用特許情報 (後願) の両方の情報が収録されている. 対応特許も含め, これらの引用・被引用特許番号を用いた検索を実行すれば関連特許を容易に得ることができる.
  - TRANSFER コマンドを使用する場合は, 一度に 1~5 フィールドを抽出・検索することができるため, PN (特許番号), PN.D (引用特許番号), PN.G (被引用特許番号) を同時に指定すると効率よく関連特許の集合を作成できる.
- ・ PCI ファイルの特許ファミリーを網羅的に検索したい場合は, FSEARCH コマンドを利用する.



#### キーワードや特許分類を用いた検索結果を元にした引用情報調査

【メリット】 元とする特許 (今回の場合は JP 2008-518986) が PCI ファイルに収録されていなくても, 関連する特許を広く検索することができる.

【デメリット】 検索に使用するキーワードや特許分類により, 回答中にはノイズが含まれていたり, 場合によっては必要な回答が漏れていたりすることが考えられるため, 検索例 2 (特許番号からの引用情報検索) に比較すると元とする特許集合との関連性は低くなる.

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 3: キーワード検索結果からの関連特許検索

#### ① キーワード・特許分類を用いた検索 (WPI ファイル)

- ・ PCI ファイルには、抄録、特許分類、索引などが収録されていない。これらのフィールドを用いた検索を実行したい場合は WPI ファイルを使用する。

```
=> FILE WPINDEX                WPINDEX ファイルに入る
      :

=> SET ABB ON; SET PLU ON      複数形, 略語・頭字語を自動検索する設定
SET COMMAND COMPLETED

SET COMMAND COMPLETED
      :

=> S (ANTIBACTERI? OR ANTI BACTERI? OR ANTISEPTIC? OR BACTERICID?) AND CYCLIC
(S)(NONAPEPTIDE? OR NONA PEPTIDE?)   キーワードで検索する
L1          11 (ANTIBACTERI? OR ANTI BACTERI? OR ANTISEPTIC? OR BACTERICID?)
AND CYCLIC (S)(NONAPEPTIDE? OR NONA PEPTIDE?)

=> FSE L1                        WPI ファイルで網羅的に関連特許ファミリーの集合を
作成する場合は FSEARCH コマンドを使用する
      :
FSORT L3
L4          14 FSO L3

          3 Multi-record Families   Answers 1-7
            Family 1                 Answers 1-2
            Family 2                 Answers 3-5
            Family 3                 Answers 6-7
          7 Individual Records      Answers 8-14
          0 Non-patent Records
```

#### ② WPI ファイルの回答を PCI ファイルで再現する (PCI ファイル)

- ・ PCI ファイルのレコード番号と WPI ファイルのレコード番号 (AN) は共通であるため、AN を用いたクロスオーバー検索が実行できる。
- WPI ファイルの回答セットのレコード番号 (AN) を PCI ファイルにクロスオーバーすれば、WPI ファイルの回答を PCI ファイルで再現することができる。

```
=> FILE PCI                      PCI ファイルに入る
      :

=> TRA L4 1- AN                  WPINDEX ファイルの結果を PCI ファイルで再現する
L5          TRANSFER L4 1- AN :      14 TERMS
L6          11 L5
```

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 3: キーワード検索結果からの関連特許検索

#### ③ 引用・被引用特許番号を使った関連特許検索 (PCI ファイル)

- PCI ファイルには同一レコード中に引用特許情報 (先願) と被引用特許情報 (後願) の両方の情報が収録されている。対応特許も含め、これらの引用・被引用特許番号を用いた検索を実行すれば関連特許を容易に得ることができる。

```
=> TRA L6 1- PN PN.D PN.G /PN,PN.D,PN.G
L7      TRANSFER L6 1- PN PN.D PN.G :      93 TERMS
L8      610 L7/PN,PN.D,PN.G
```

キーワードを用いた検索では、WPI ファイルで 14 件 (PCI ファイルで 11 件) しか見つからなかったが、引用・被引用特許調査を行うと 610 件の類似研究が見つかった！

必要に応じて FSEARCH を実行する。  
(検索例 2 参照)

```
=> D 1 610 TI PI
```

```
L8 ANSWER 1 OF 610 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN
```

```
TI Method for treating inflammatory disorders in the oral cavity, comprises
introducing a substance activable by a light source, where the substance
comprises indocyanine green
```

```
PI WO 2007101641 A1 20070913 (200823)* DE 15[0]
```

```
RW: AT BE BG BW CH CY CZ DE DK EA EE ES FI FR GB GH GM GR A61B0017-24
KE LS LT LU LV MC MT MW MZ NA NL OA PL PT RO SD SE SI A61B0018-18
TZ UG ZM ZW A61K0031-403
```

```
W: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BW BY BZ CA CH CN CO A61K0041-00
DM DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL A61M0031-00
KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LY MA MD MG MK A61M0037-00
MZ NA NG NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG A61N0005-06
SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW A61P0029-00
```

```
DE 102006011043 A1 20070920 (200823) DE
```

参考 IPC

```
L8 ANSWER 610 OF 610 PCI COPYRIGHT 2008 THOMSON REUTERS on STN
```

```
TI Purification of polymyxin
```

```
PI BE 614802 A (196800)* FR
AU 6215107 A (196801) EN
CH 399479 A (196801) DE
DE 1188763 A (196801) DE
FR 1318044 A (196801) FR
GB 991602 A (196801) EN
JP 38007311 B (196801) JA
NL 275596 B (196801) NL
US 3132994 A (196801) EN
```

参考 IPC

C07K0007-00  
C07K0007-62

## B 特許の引用情報検索

### 検索例 3: キーワード検索結果からの関連特許検索

#### ④ キーワード・特許分類を用いた絞り込み検索 (WPI ファイル)

- ③ で得られた回答集合が大きい場合は、その他の条件で絞り込み検索を行う。  
キーワードや特許分類など、PCI ファイルで実行すると不完全な検索結果になるフィールドを用いた絞り込み検索を実行したい場合は、WPI ファイルを使用する。

```
=> FILE WPINDEX                WPINDEX ファイルに入る

=> TRA L8 1- AN                PCI ファイルの結果を WPINDEX ファイルで再現する
L9      TRANSFER L8 1- AN :    610 TERMS
L10     610 L9

=> S L10 OR L4
L11     14 S L4
L12     613 L10 OR L11

=> S L12 AND A61P0031/IPC
        48186 A61P0031/IPC
L13     88 L12 AND A61P0031/IPC

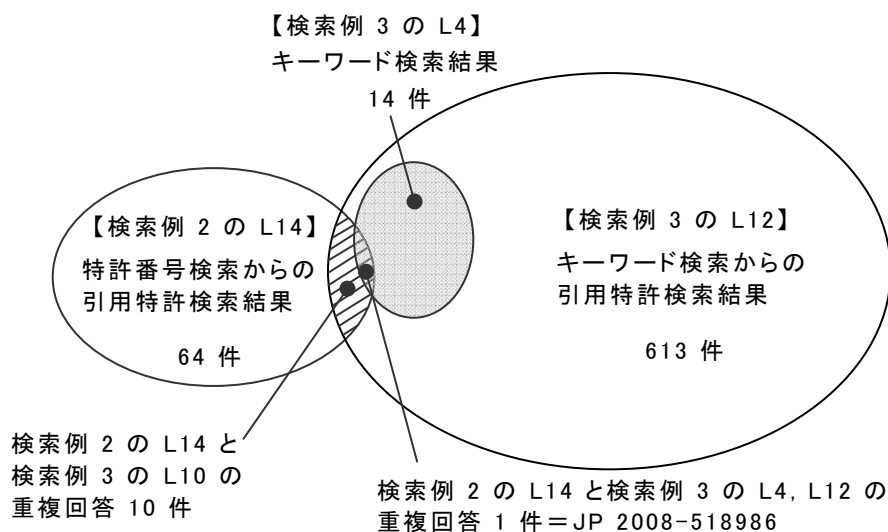
=> S L12 AND A61K0031/IPC
        255270 A61K0031/IPC
L14     147 L12 AND A61K0031/IPC

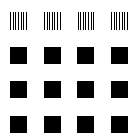
=> S L12 AND A61K0038/IPC
        89306 A61K0038/IPC
L15     172 L12 AND A61K0038/IPC
```

IPC による絞り込み検索を実行する

- A61P31 : 抗感染剤
- A61K31 : 有機活性成分を含有する医薬品製剤
- A61K38 : ペプチドを含有する医療製剤

#### 【検索例 2 と検索例 3 の比較】





# **JAICI** 社団法人 化学情報協会

## 情報事業部

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

サービス全般 TEL: 0120-151-462

E-mail: [customer@jaici.or.jp](mailto:customer@jaici.or.jp)

ヘルプデスク TEL: 0120-003-462

E-mail: [support@jaici.or.jp](mailto:support@jaici.or.jp)

FAX: 03-5978-3600 URL: [www.jaici.or.jp](http://www.jaici.or.jp)