



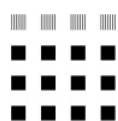
## STN ライフサイエンス系ファイルの強化

2008 年 6 月～ 2009 年 7 月分

OUG ライフサイエンス分科会

日時：2009 年 7 月 16 日 (木) 14:30 ～ 17:00

場所：(社) 化学情報協会 4 階会議室



**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)

## 目次

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| ライフサイエンス系ファイルの強化 .....           | 1  |
| ・ MEDLINE ファイル .....             | 2  |
| ・ EMBASE ファイル .....              | 11 |
| ・ IMSPATENTS ファイル .....          | 13 |
| ・ PHIN ファイル .....                | 20 |
| 配列データベースの強化 .....                | 25 |
| ・ DGENE/USGENE/PCTGEN ファイル ..... | 26 |
| STN 全般の強化 .....                  | 49 |
| CAplus/CA ファイルの強化 .....          | 58 |

## 医薬データベースの強化

### 強化内容のまとめ (2008 年 5 月以降)

#### ■ 生物・医薬系ファイルの強化内容のまとめ (2008 年 5 月以降)

| ファイル名                      | 強化内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 開始時期    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MEDLINE                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ リロード <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2009 年版 MeSH に対応</li> <li>- カテゴリー G および H の変更</li> <li>- 著者名に関連したフィールドの強化</li> <li>- チェックタグ "Young Adult" の新設と年齢に関わる索引方針の変更</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2009.2  |
| EMBASE<br>EMBAL<br>LEMBASE | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 著者名と所属機関名の表示形式の強化 <ul style="list-style-type: none"> <li>- AU 表示形式では著者名のみ, CS 表示形式では所属機関名のみ表示</li> <li>- 新しい表示形式 AU.CS の追加</li> </ul> </li> <li>・ 検索・表示フィールドの追加 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 補足語 (/ST) : 著者により付け加えられたキーワード (非統制語)</li> <li>- 出版社 (/PB) : 出版社の名前と住所</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | 2008.7  |
| IMSPATENTS                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ リロード <ul style="list-style-type: none"> <li>- 新設された検索・表示フィールド<br/>統制語 (/CT), 資料番号 (/DN), 特許ファミリー番号 (/FN)<br/>最も進んだ開発段階 (/HDP), その他の情報源 (/OS)<br/>一般名の出典 (/RE), 開発段階 (/STG)</li> <li>- 新設された定型表示形式<br/>PITAB (PN, PD, AD, XPD, 特許ファミリーの国)</li> <li>- 基本索引 (/BI), 抄録 (/AB), テキスト情報 (/TX) フィールドで<br/>中間一致・後方一致検索が可能に</li> <li>- 抄録 (/AB) フィールド単独で検索・表示が可能に</li> <li>- 入力日 (/ED), 更新日 (/UP) フィールドが検索・表示可能に</li> <li>- 削除された検索・表示フィールド<br/>出願国 (/AC), 出願番号 (/AP), 出願日 (/APD),<br/>出願年 (/APY), 適応症 (/APP)</li> </ul> </li> </ul> | 2009.3  |
| PHIN<br>(PHIC/PHIN)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ リロード <ul style="list-style-type: none"> <li>- 新設された検索・表示フィールド<br/>著者名 (/AU), 機関名 (/CO),<br/>著者の E メールアドレス (/EML), 記事中の人物名 (/NA),<br/>雑誌名の略称 (/JTA), 雑誌名の完全名 (/JTF)</li> <li>- 変更された検索・表示フィールド<br/>資料番号 (/DN), 資料種類 (/DT), ファイルセグメント (/FS),<br/>全文テキスト (/TX)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | 2008.12 |
| PS                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 医薬品レコードの追加 (51 件の新規物質レコード) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 現在, 1957 年以降に上市された 2,450 以上の薬理活性成分 (Active Pharmaceutical Ingredients, API) を収録</li> </ul> </li> <li>・ 合成情報の追加 (16 件)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2008.12 |

## 医薬データベースの強化

### MEDLINE ファイル

■ MEDLINE (MEDlars onLINE) ファイルは、医学分野の代表的な文献データベースである。

#### ・ ファイル概要

(2009 年 5 月現在)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製作者  | 米国国立医学図書館 (NLM : National Library of Medicine)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 収録源  | 世界 70 ヶ国以上で発行されている 4,780 誌以上の雑誌から収録<br>10,300 誌以上の逐次刊行物<br>1976 年から 1981 年の単行本または学会会議録<br>1949 年から 1966 年の OLDMEDLINE ファイル                                                                                                                                                                                              |
| 収録内容 | 生物医学の広い分野のすべての領域を収録<br>- 臨床医学      - 毒物学              - 実験医学              - 製薬化学<br>- 歯科学              - 生化学              - 免疫学              - 病理学 など                                                                                                                                                                   |
| 収録件数 | 1,839 万件以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 収録期間 | 1949 年～ (毎年リロード)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 更新頻度 | 週 5 回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| アラート | 週 5 回, 毎週, 毎月                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 特長   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 収録範囲の広さ, 検索の容易性, 経済的などの点から, 医学分野の外国文献を検索する場合に最初に利用されることが多い。</li> <li>・ 文献中の主題が MeSH (Medical Subject Headings) という医学用語シソーラスの統制語で索引されており, 再現率と適合率の高い検索が実行できる。</li> <li>・ CAS 登録番号がほぼ全期間 (in process を除く) に付与されているため, REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索すれば, 容易に物質に関する文献検索ができる。</li> </ul> |
| 利用料金 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続時間料 (1 時間あたり) : 4,200 円</li> <li>・ オンライン・ディスプレイ料金 (回答 1 件あたり) <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIB 表示形式 (デフォルト) : 23 円</li> <li>- ABS 表示形式 : 8 円</li> <li>- ALL 表示形式 : 31 円</li> <li>- TRIAL, SAM, FREE 表示形式 : 無料</li> </ul> </li> </ul>                             |

■ 2009 年 2 月に Annual Reload が完了し, 現在, 全収録期間のレコードが, 2009 年版の MeSH に対応している。

- 新規ディスクリプタ数 446
- 新しい用語に置き換えられたディスクリプタ数 123
- 削除されたディスクリプタ数 26

・ このリロードにともない, 練習用ファイルである LMEDLINE ファイルと TOXCENTER ファイルの MEDLINE セグメントもリロードされた。

・ MeSH の変更に関する詳細は, NLM の下記サイト参照

[http://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd08/nd08\\_medline\\_data\\_changes\\_2009.html](http://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd08/nd08_medline_data_changes_2009.html)

<http://www.nlm.nih.gov/mesh/introduction.html#changes>

## 医薬データベースの強化

### MEDLINE ファイル

#### ■ カテゴリー G および H が大きく変更された。

- ・ カテゴリーの名称変更

| カテゴリー | 2008 年以前                   | 2009 年                              |
|-------|----------------------------|-------------------------------------|
| G     | Biological Sciences (生物科学) | Phenomena and Processes (現象と過程)     |
| H     | Natural Sciences (自然科学)    | Disciplines and Occupations (分野と業務) |

- ・ これまで、H カテゴリーにあった現象や過程の用語は G カテゴリーに移され、G カテゴリーにあった分野や業務の用語は H カテゴリーに移された。
- ・ H カテゴリーには、サブカテゴリーとして、H01 (Natural Sciences Disciplines: 自然科学分野) と H02 (Health Occupations: 保健医療業務) が新設された。

#### ■ 著者名に関連したフィールドの強化

- ・ 新設されたフィールド
  - /AUCL : 共同研究者 (コンソーシアム, 共同研究体, 研究組織)
  - /AUGR : 研究グループ名
  - /AUTH : 著者名グループ (/AU, /AUCL, /AUGR を含むスーパーフィールド)
- ・ 著者名 (/AU) フィールドは従来どおりで変更はない。
- ・ 従来は、大規模臨床試験などの論文における (著者ではない) 研究グループのメンバーは、原著に記載があってもデータベースに収録されず検索ができなかったが、今回の強化により、/AUCL や /AUTH を用いて、より網羅的に検索できるようになった。
- ・ これらのフィールドはすべてフレーズで索引されており、単語での検索はできない。前方一致のみ利用可能。
- ・ 著者名関連フィールドに収録されている名称は統制されていない。特に研究グループ名は、略名やフルスペルも含めさまざまな名称が混在しているので、EXPAND で確認して、必要な名称をすべて検索式に含めるとよい。

=> E JACC/AUGR 13

E1 1 J RHYTHM INVESTIGATORS/AUGR

E2 1 J TRACE INVESTIGATORS/AUGR

E3 0 --> JACC/AUGR

E4 5 JACC STUDY GROUP/AUGR

← 略名

:

E12 4 JAPAN COLLABORATIVE COHORT STUDY GROUP/AUGR

← フルスペル

E13 1 JAPAN COLLABORATIVE COHORT STUDY GROUP FOR EVALUATIO/AUGR

=> S E4 OR E12

← 略名とフルスペルの両方を検索する

5 "JACC STUDY GROUP"/AUGR

4 "JAPAN COLLABORATIVE COHORT STUDY GROUP"/AUGR

L1 9 "JACC STUDY GROUP"/AUGR OR "JAPAN COLLABORATIVE COHORT STUDY GROUP"/AUGR

## 医薬データベースの強化

### MEDLINE ファイル

- 検索例 1 : アレルギー・免疫系疾患の研究で著名な FRANK HAMPEL 氏が携わっている (著者あるいは共同研究者となっている) 研究で 2007 年以降の論文を検索する。

=> FILE MEDLINE

← MEDLINE ファイルに入る

=> E HAMPEL F/AUTH 20

← 著者名を著者名グループ (/AUTH) で EXPAND する

```
E1      2      HAMPEL E/AU
E2      2      HAMPEL EVA/AU
E3     31 --> HAMPEL F/AU
E4      0      HAMPEL F/AUCL
E5      0      HAMPEL F/AUGR
E6      6      HAMPEL F C/AU
E7      6      HAMPEL F C JR/AU
E8      6      HAMPEL F JR/AU
E9      1      HAMPEL F JR/AUCL
E10     1      HAMPEL FALKO/AU
E11     50     HAMPEL FRANK/AU
E12     1      HAMPEL FRANK/AUCL
E13     7      HAMPEL FRANK C/AU
E14     5      HAMPEL FRANK C JR/AU
E15     1      HAMPEL FRANK JR/AU
E16     1      HAMPEL FUCHS M/AU
```

← /AUTH でなく, /AU, /AUCL, /AUGR で展開される

/AUTH で EXPAND をすると, 著者名 (/AU), 共同研究者 (/AUCL), 研究グループ名 (/AUGR) それぞれについて入力したタームが展開され, 件数を確認できる。

ただし表示の際には, AUTH を指定して表示することはできないので, 個別のフィールドを指定する。

=> S E3, E6-E9, E11-E15

← 適切な E 番号を検索する (無料)

```
L1     114 ("HAMPEL F"/AU OR "HAMPEL F C"/AU OR "HAMPEL F C JR"/AU OR "HAMPEL F JR"/AU OR "HAMPEL F JR"/AUCL OR "HAMPEL FRANK"/AU OR "HAMPEL FRANK"/AUCL OR "HAMPEL FRANK C"/AU OR "HAMPEL FRANK C JR"/AU OR "HAMPEL FRANK JR"/AU)
```

=> S L1 AND 2007=<PY

← 2007 年以降の文献に限定する (無料)

L2 17 L1 AND 2007=<PY

=> D ALL

← 最新の文献を ALL 表示で表示する (31 円)

L2 ANSWER 1 OF 17 MEDLINE on STN

AN 2009148267 MEDLINE [Full-text](#)

DN PubMed ID: 19161635

TI Comparison of mannitol and methacholine to predict exercise-induced bronchoconstriction and a clinical diagnosis of asthma.

AU Anderson Sandra D; Charlton Brett; Weiler John M; Nichols Sara; Spector Sheldon L; Pearlman David S

AUGR Group Authors: A305 Study Group

AUCL Collaborators: Boushey Homer; Casale Thomas; Ford Linda; Greos Leon; Halverson Phillip; Hampel Frank; Korenblat Phillip; Irani Anne-Marie; Matz Jonathon; Nayak Anjuli; Ostrum Nancy; Pearlman David; Pedinoff Andrew; Prenner Bruce; Qaqundah Paul; Quesada Javier; Ratner Paul; Rundell Kenneth; Shapiro Gail; Sorkness Christine; Spector Sheldon; Tan Ricardo; Weinstein Steven; Ziering Robert

CS Department of Respiratory and Sleep Medicine, Royal Prince Alfred Hospital, Missenden Road, Camperdown, NSW 2050, Australia. (A305 Study Group). sandya@med.usyd.edu.au

S0 Respiratory research, (2009) Volume 10, pp. 4. Electronic Publication: 2009-01-23.

Journal code: 101090633. E-ISSN: 1465-993X.

Report Number: NLM-PMC2644668.

CY England: United Kingdom

共同研究者 (AUCL) でヒットしている。

# 医薬データベースの強化

## MEDLINE ファイル

DT (CLINICAL TRIAL)  
(COMPARATIVE STUDY)  
Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)  
(MULTICENTER STUDY)  
(RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)  
LA English  
FS Priority Journals  
FS CLINICALTRIALS.GOV  
NCT NCT00025229  
EM 200903  
ED Entered STN: 24 Feb 2009  
Last Updated on STN: 6 Mar 2009  
Entered Medline: 5 Mar 2009  
AB BACKGROUND: Asthma can be difficult to diagnose, but bronchial provocation with methacholine, exercise or mannitol is helpful when used to identify bronchial hyperresponsiveness (BHR), a key feature of the disease. The

参考：原報とレコード中の収録されるフィールドとの対比

Resp. Res., 2009, 10, 4-16

**Respiratory Research**

Research  
**Comparison of mannitol and methacholine to predict exercise-induced bronchoconstriction and a clinical diagnosis of asthma**

Sandra D Anderson<sup>1</sup>, Brett Charlton<sup>2</sup>, John M Weiler<sup>3</sup>, Sara Nichols<sup>4</sup>, Sheldon L Spector<sup>5</sup>, David S Pearlman<sup>6</sup> and **A305 Study Group<sup>a</sup>**

Address: <sup>1</sup>Department of Respiratory and Sleep Medicine, Royal Prince Alfred Hospital, Missenden Road, Camperdown, NSW 2050, Australia; <sup>2</sup>Pharmazene Ltd, 2/10 Huddersfield Rd, French Forest, NSW 2086, Australia; <sup>3</sup>ComplixWare Corporation, PO Box 1090, Iowa City, IA 52244-1090 and University of Iowa, Iowa City, IA 52242, USA; <sup>4</sup>ComplixWare Corporation, PO Box 1090, Iowa City, IA 52244-1090, USA; <sup>5</sup>California Allergy and Asthma Medical Group, 11443 Wilshire Blvd, Ste. 1155, Los Angeles, CA 90025, USA and <sup>6</sup>Colorado Allergy & Asthma Centers, PC, 133 Rampart Way, Suite 110, Denver, CO 80230-4405, USA

Email: Sandra D Anderson: [sandys@med.unc.edu](mailto:sandys@med.unc.edu); Brett Charlton: [brett.charlton@pharmazene.com.au](mailto:brett.charlton@pharmazene.com.au); John M Weiler: [jweiler@complixware.com](mailto:jweiler@complixware.com); Sara Nichols: [sanichols@complixware.com](mailto:sanichols@complixware.com); Sheldon L Spector: [sspector@calallergy.com](mailto:sspector@calallergy.com); David S Pearlman: [DR.Pearlman@coloradoallergy.com](mailto:DR.Pearlman@coloradoallergy.com); A305 Study Group: [sandys@med.unc.edu](mailto:sandys@med.unc.edu)

**Abstract**  
**Background:** Asthma can be difficult to diagnose, but bronchial provocation with methacholine, exercise or mannitol is helpful when used to identify bronchial hyperresponsiveness (BHR), a key feature of the disease. The utility of these tests in subjects with signs and symptoms of asthma but without a clear diagnosis has not been investigated. We investigated the sensitivity and specificity of mannitol to identify exercise-induced bronchoconstriction (EIB) as a manifestation of BHR, compared this with methacholine, and compared the sensitivity and specificity of mannitol and methacholine for a clinician diagnosis of asthma.  
**Methods:** 509 people (4-50 yr) were enrolled, 78% were atopic, median FEV<sub>1</sub> 92.5% predicted, and a low NAEPPI asthma score of 1.2. Subjects with symptoms of seasonal allergy were excluded. BHR to exercise was defined as a  $\geq 10\%$  fall in FEV<sub>1</sub> on at least one of two tests, ie methacholine a PC<sub>20</sub>  $\leq 14$  mg/ml and to mannitol a 15% fall in FEV<sub>1</sub> at  $\leq 435$  mg or a 10% fall between doses. The clinician diagnosis of asthma was made on examination, history, skin tests, questionnaire and response to exercise but they were blind to the mannitol and methacholine results.  
**Results:** Mannitol and methacholine were therapeutically equivalent to identify EIB, a clinician diagnosis of asthma, and prevalence of BHR. The sensitivity/specificity of mannitol to identify EIB was 59%/65% and for methacholine it was 54%/49%. The BHR was mild. Mean EIB % fall in FEV<sub>1</sub> in subjects positive to exercise was 19% (SD 9.2), mannitol PD<sub>50</sub> 158 (CI 129,193) mg, and methacholine PC<sub>20</sub> 2.1 (CI 1.7, 2.4) mg/ml. The prevalence of BHR was the same for exercise (43.5%), mannitol (44.8%), and methacholine (41.4%) with a test agreement between 62 & 49%. The sensitivity and specificity for a clinician diagnosis of asthma was 56%/77% for mannitol and 51%/75% for methacholine. The sensitivity increased to 73% and 72% for mannitol and methacholine when two exercise tests were positive.  
**Conclusion:** In this group with normal FEV<sub>1</sub>, mild symptoms, and mild BHR, the sensitivity and specificity for both mannitol and methacholine to identify EIB and a clinician diagnosis of asthma were equivalent, but lower than previously documented in well-defined populations.  
**Trial registration:** This was a multi-center trial comprising 25 sites across the United States of America. (NCT00025229)

**研究グループ名 (AUGR) フィールドに収録**  
AUGR Group Authors: A305 Study Group

**著者名 (AU) フィールドに収録 (研究グループ名以外)**  
AU Anderson Sandra D; Charlton Brett; Weiler John M; Nichols Sara; Spector Sheldon L; Pearlman David S

**共同研究者 (AUCL) フィールドに収録 (原報に記載がある場合)**  
AUCL Collaborators: Boushey Homer; Casale Thomas; Ford Linda; Greos Leon; Halverson Phillip; Hampel Frank; Korenblat Phillip; Irani Anne-Marie;

## 医薬データベースの強化

### MEDLINE ファイル

#### ■ チェックタグ “Young Adult” が新設され、年齢に関わる索引方針が変更された。

- ・ 論文中で論じられている年齢が 19～24 歳の範囲にある場合は “Young Adult” のみを索引し、25～44 歳の範囲にある場合は “Adult” のみを索引する。
- ・ 論じられている年齢が 19～44 歳にまたがる場合は、“Young Adult” と “Adult” の両方を索引する。
- ・ チェックタグ “Young Adult” は 2009 年以降の索引に用いられる。2008 年以前のデータに遡及して索引されることはない。

#### ■ レコードの索引年代と索引されている年齢に関する MeSH ターム

| 論文中で論じられている年齢 | 索引年代とターム                       |                               |             |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------|
|               | 1986 年以前                       | 1987～2008 年                   | 2009 年      |
| 0～1 ヶ月        | Infant, Newborn                |                               |             |
| 1～23 ヶ月       | Infant (Infant, Newborn の上位語)  |                               |             |
| 2～5 歳         | Child, Preschool               |                               |             |
| 6～12 歳        | Child (Child, Preschool の上位語)  |                               |             |
| 13～18 歳       | Adolescent                     |                               |             |
| 19～24 歳       | Adult (Middle Aged, Aged の上位語) |                               | Young Adult |
| 25～44 歳       |                                |                               | Adult       |
| 45～64 歳       | Middle Aged                    |                               |             |
| 65～79 歳       | Aged                           | Aged (Aged, 80 and over の上位語) |             |
| > 80 歳        |                                | Aged, 80 and over             |             |

- ・ 年齢の MeSH タームのシソーラス (Age Groups+NT/CT で EXPAND すると確認できる)

```

=> E AGE GROUPS+NT/CT                                ← Age Groups の下位語を EXPAND する
E1      0      --> Age Groups/CT
E2     5587098  MN  M1.60./CT
E3     1271250  NT1  Adolescent/CT
E4     3138971  NT1  Adult/CT                        ← Aged や Middle Aged, Young Adult の上位語
E5     1759676  NT2  Aged/CT                          ← Aged, 80 and over の上位語
E6     399036   NT3  Aged, 80 and over/CT
E7       4418   NT3  Frail Elderly/CT
E8     2540402  NT2  Middle Aged/CT
E9       19882  NT2  Young Adult/CT                  ← Adult の下位語として位置している
E10    1118860  NT1  Child/CT                         ← Child, Preschool の上位語
E11     614179  NT2  Child, Preschool/CT
E12     532494  NT1  Infant/CT                        ← Infant, Newborn の上位語
E13     415721  NT2  Infant, Newborn/CT
E14      12665  NT3  Infant, Low Birth Weight/CT
E15       3730  NT4  Infant, Small for Gestational Age/CT
E16       4185  NT4  Infant, Very Low Birth Weight/CT
E17        282  NT5  Infant, Extremely Low Birth Weight/CT
E18        214  NT3  Infant, Postmature/CT
E19     32625   NT3  Infant, Premature/CT
***** END *****

```



## 医薬データベースの強化

### MEDLINE ファイル

#### ■ 検索例 2：若年性 (20～40 歳頃) 歯周炎の治療に関する最近 5 年の文献を調査する.

##### ・ 検索のポイント

- MEDLINE ファイルには、医学・薬学のみならず歯学系の文献も数多く収録されている。また、安価に利用できるという点もメリットである。
- 年齢を Adult のみで絞り込むと、原報中で 19～24 歳について論じられている 2009 年以降に収録されたレコードが得られない。したがって Young Adult も併用する。

=> FILE MEDLINE

← MEDLINE ファイルに入る

=> E PERIODONTITIS/CT 5

← 歯周炎の統制語を EXPAND して確認する

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "PERIODONTITIS+XUSE/CT"

| E# | FREQUENCY | AT     | TERM                                       |
|----|-----------|--------|--------------------------------------------|
| E1 | 0         | 2      | PERIODONTITIDES, PERIAPICAL/CT             |
| E2 | 0         | 2      | PERIODONTITIDES, SUPPURATIVE PERIAPICAL/CT |
| E3 | 11964     | 17 --> | PERIODONTITIS/CT                           |
| E4 | 0         | 2      | PERIODONTITIS, ACUTE NONSUPPURATIVE/CT     |
| E5 | 0         | 2      | PERIODONTITIS, ADULT/CT                    |

=> E E3+ALL

← すべての関係語を確認する

|       |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1    | 0     | BT4   | C Diseases/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E2    | 371   | BT3   | Stomatognathic Diseases/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E3    | 13854 | BT2   | Mouth Diseases/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E4    | 20162 | BT1   | Periodontal Diseases/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E5    | 11964 | -->   | Periodontitis/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E6    | 18152 | MN    | C7.465.714.533./CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |       | DC    | an INDEX MEDICUS major descriptor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |       | NOTE  | Inflammation and loss of connective tissues support ing or surrounding the teeth. This may involve any part of the PERIODONTIUM. Periodontitis is current ly classified by disease progression (CHRONIC PERIO DONTITIS; AGGRESSIVEPERIODONTITIS) instead of age o f onset. (From 1999 International Workshop for a Cl assification of Periodontal Diseases and Conditions , American Academy of Periodontology) |
|       |       | INDX  | general; prefer specifics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |       | AQ    | BL CF CI CL CN CO DH DI DT EC EH EM EN EP ET GE HI IM ME MI MO NU PA PC PPPS PX RA RH RI RT SU TH UR US VE VI                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       |       | HNTE  | 65; PERICEMENTITIS was see under PERIODONTITIS 1969-78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |       | ONTE  | use PERIODONTITIS to search PERICEMENTITIS 1969-78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |       | MHTH  | NLM (1965)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E7    | 0     | UF    | Pericementitides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E8    | 0     | UF    | Pericementitis/C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E9    | 0     | UF    | Periodontitides/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E10   | 1138  | NT1   | Aggressive Periodontitis/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E11   | 84    | NT1   | Chronic Periodontitis/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E12   | 1237  | NT1   | Periapical Periodontitis/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E13   | 1480  | NT2   | Periapical Abscess/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| :     |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E17   | 873   | RT    | Subgingival Curettage/CT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ***** | END   | ***** |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

治療のサブヘディング  
“TH” と組み合わせ可能

← 侵襲性歯周炎  
← 慢性歯周炎  
← 根尖性歯周炎  
← 根尖周囲膿瘍

歯周炎の  
下位語

## 医薬データベースの強化

### MEDLINE ファイル

```
=> S E5+NT                                ← 下位語も含めて検索する
L1      18152 PERIODONTITIS+NT/CT (9 TERMS)

=> S L1 (L) TH/CT                          ← 治療のサブヘディングと組み合わせる
L2      3195 L1 (L) TH/CT

=> S L2 AND (ADULT OR YOUNG ADULT)/CT      ← 年齢で限定する
      3138971 ADULT/CT (2 TERMS)
      (ADULT+XUSE/CT)
      19882 YOUNG ADULT/CT (4 TERMS)
      ('YOUNG ADULT'+XUSE/CT)
L3      1548 L2 AND (ADULT OR YOUNG ADULT)/CT
```

2009 年以降、「Adult」は 25～44 歳に対して付与される。20 歳前後も網羅的に検索するには「Young Adult」も併用する。

```
=> SET PLU ON;SET SPE ON                  ← 複数形や英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定
SET COMMAND COMPLETED
SET COMMAND COMPLETED

=> S (PERIODONTITIS OR PERIODONTAL DISEASE) (S) (THERAP? OR TREAT? OR CARE)
L4      4982 (PERIODONTITIS OR PERIODONTAL DISEASE) (S) (THERAP? OR TREAT? OR CARE)

=> S L4 (L) (YOUNG OR JUVENILE)
L5      235 L4 (L) (YOUNG OR JUVENILE)
```

索引情報のないレコード (最新のレコードなど) については、基本索引検索も行う。

```
=> S L5 AND NONMEDLINE/FS                ← 索引のないレコードに限定する
L6      6 L5 AND NONMEDLINE/FS

=> S (L3 OR L6) AND 2005=<PY             ← 2005 年以降の文献に限定する
L7      278 (L3 OR L6) AND 2005=<PY

=> D ALL 1 8 10 53

L7      ANSWER 1 OF 278      MEDLINE on STN
AN      2009217837      IN-PROCESS Full-text
DN      PubMed ID: 19294835
TI      A review of aggressive periodontitis and an associated case report.
AU      Sharkey Seamus; Chaollai Aifric Nic; O'Sullivan Michael
CS      Department of Restorative Dentistry and Periodontology Dublin Dental School, Dublin, Ireland.
SO      Dental update, (2009 Jan-Feb) Volume 36, Number 1, pp. 38-40, 43-4, 47-50.
      Journal code: 7805969. ISSN: 0305-5000.
CY      England; United Kingdom
DT      Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
LA      English
FS      NONMEDLINE; IN-PROCESS; NONINDEXED; Den
ED      Entered STN: 20 Mar 2009
      Last Updated on STN: 20 Mar 2009
AB      Aggressive periodontitis is a debilitating condition characterized by rapid destruction of the periodontal tissue. The disease is reclassified and ongoing efforts are needed to understand its pathogenesis and record its prevalence. This report gives a brief outline of studies that have investigated why this disease tends to occur in otherwise young healthy adults. The mechanisms behind such extensive periodontal damage are discussed. A case report of a patient with aggressive periodontitis, treated in the Dublin Dental School and Hospital, is presented and the rationale behind his treatment is discussed.
```

索引のない最近のレコード

MEDLINE ファイルのように索引情報が充実しているファイルでは、索引情報から検索することにより網羅的で適合率の高い検索ができる。ただし、索引情報のないレコードは除かれるので、必要に応じて基本索引での検索も併用する (その際、NONMEDLINE/FS で索引情報のないレコードに限定するとよい)。

# 医薬データベースの強化

## MEDLINE ファイル

- L7 ANSWER 8 OF 278 MEDLINE on STN  
 AN 2009058148 MEDLINE [Full-text](#)  
 DN PubMed ID: 19129684  
 TI Radiographic alveolar bone loss in patients undergoing periodontal maintenance.  
 AU Fukuda Cassia Tiemi; Carneiro Silvia Rosana Soares; Alves Vanessa Tubero  
 CS Department of Stomatology, School of Dentistry, University of Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil.  
 SO The Bulletin of Tokyo Dental College, (2008 Aug) Volume 49, Number 3, pp. 99-106.  
 Journal code: 7505414. ISSN: 0040-8891.  
 CY Japan  
 DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)  
 (RESEARCH SUPPORT, NON-U.S. GOV'T)  
 LA English  
 FS Dental Journals  
 EM 200903  
 ED Entered STN: 9 Jan 2009  
 Last Updated on STN: 31 Mar 2009  
 Entered Medline: 30 Mar 2009  
 AB The aim of the present cross-sectional investigation was to evaluate  
 :  
 proximal sites. The sample consisted of 27 men and 53 women ranging in  
 age from 16 to 85 years (mean: 48.3 years). A total of 1,120 periapical  
 radiographs (1,970 teeth) were digitized and analyzed with the Image Tool  
 :  
 CT Check Tags: Female; Male  
 Adolescent  
 Adult  
 Aged  
 Aged, 80 and over  
 \*Alveolar Bone Loss: RA, radiography  
 Cross-Sectional Studies  
 Dental Prophylaxis  
 Humans  
 Middle Aged  
 \*Periodontal Diseases: TH, therapy  
 \*Periodontitis: TH, therapy  
 \*Radiographic Image Interpretation, Computer-Assisted  
 \*Radiography, Dental, Digital  
 Radiography, Dental, Digital: IS, instrumentation  
 Reference Values  
 Tomography Scanners, X-Ray Computed  
 Young Adult
- Adult と Young Adult の両方が  
索引されているレコード
- 論じられている年齢の MeSH タームが  
すべて索引される.  
 Adolescent : 13~18 歳  
 Young Adult : 19~24 歳  
 Adult : 25~44 歳  
 Middle Aged : 45~64 歳  
 Aged : 65~79 歳  
 Aged, 80 and over : 80 歳以上
- L7 ANSWER 10 OF 278 MEDLINE on STN  
 AN 2009039153 MEDLINE [Full-text](#)  
 DN PubMed ID: 19093048  
 TI Septic pulmonary embolism secondary to dental focus.  
 AU Serefhanoglu Kivanc; Bayindir Yasar; Ersoy Yasemin; Isik Kubilay;  
 Hacievliyagil Suleyman Savas; Serefhanoglu Songul  
 CS Department of Infectious Diseases and Clinical Microbiology, Faculty of  
 Medicine, Baskent University, Konya, Turkey.  
 SO Quintessence international (Berlin, Germany : 1985), (2008 Oct) Volume 39,  
 Number 9, pp. 753-6.  
 Journal code: 0342677. E-ISSN: 1936-7163.  
 CY Germany: Germany, Federal Republic of  
 DT (CASE REPORTS)  
 Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
- Young Adult のみ索引されている  
2009 年のレコード

# 医薬データベースの強化

## MEDLINE ファイル

LA English  
 FS Dental Journals  
 EM 200903  
 ED Entered STN: 2 Jan 2009  
 Last Updated on STN: 19 Mar 2009  
 Entered Medline: 18 Mar 2009  
 AB A 24-year-old female was admitted to an infectious diseases unit with complaints of dyspnea and fever. She had suffered from multiple episodes  
 :  
 CT Check Tags: Female  
 Anti-Bacterial Agents: TU, therapeutic use  
 \*Focal Infection, Dental: CO, complications  
 Focal Infection, Dental: TH, therapy  
 Humans  
 \*Periapical Abscess: CO, complications  
 Periapical Abscess: TH, therapy ← 歯周炎の下位語 (根尖周囲膿瘍) でヒット  
 \*Pulmonary Embolism: ET, etiology  
 Pulmonary Embolism: TH, therapy  
 Tooth Extraction  
 Young Adult ●  
 CN 0 (Anti-Bacterial Agents)  
 L7 ANSWER 53 OF 278 MEDLINE on STN  
 AN 2008406439 MEDLINE [Full-text](#)  
 DN PubMed ID: 18533781  
 TI Oral health care-specific self-efficacy assessment predicts patient completion of periodontal treatment: a pilot cohort study.  
 :  
 EM 200808  
 ED Entered STN: 26 Jun 2008  
 Last Updated on STN: 26 Aug 2008  
 Entered Medline: 25 Aug 2008  
 AB BACKGROUND: Whether patients complete periodontal treatment is an  
 :  
 predict patient completion of periodontal treatment. METHODS: A total of 140 subjects with mild to moderate chronic periodontitis (64 females and 76 males; 19 to 86 years of age; mean age: 51.7 +/- 15.7 years) participated in this study. Their self-efficacy was assessed using the  
 :  
 CT Check Tags: Female; Male  
 Adult ●  
 Aged  
 Aged, 80 and over  
 Chi-Square Distribution  
 Cohort Studies  
 Humans  
 Middle Aged  
 Oral Hygiene: UT, utilization  
 \*Patient Compliance  
 Patient Dropouts  
 \*Periodontitis: PX, psychology  
 \*Periodontitis: TH, therapy  
 Pilot Projects  
 Prospective Studies  
 Questionnaires  
 Self Assessment (Psychology)  
 \*Self Efficacy  
 Statistics, Nonparametric ●

24 歳の患者の症例報告であるので Young Adult を索引 (Adult のみではヒットしないレコード)

2008 年以前のレコード

2008 年以前に収録されたレコードのため、19～24 歳は Adult として索引されており、Young Adult の索引はない。

## 医薬データベースの強化

### EMBASE ファイル

- EMBASE (Excerpta MEDICA) ファイルは、生物医学および薬学医学領域の世界中の文献を収録するデータベースである。EMBAL ファイルは、EMBASE に収録予定の最新 8 週間分の文献情報を収録している。また、LEMBASE ファイルは EMBASE ファイルの練習用ファイルである。

#### ・ ファイル概要

(2009 年 5 月現在)

|                  |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製作者              | Elsevier B. V.                                                                                                                                                                                                                |
| 収録源              | 世界約 70 ヶ国で出版されている 4,600 誌以上の雑誌から収録<br>書籍, 会議録, レポートの収録 (ファイルの約 5 %)<br>特許, ハンドブック, モノグラフ, 学位論文は収録していない                                                                                                                        |
| 収録内容             | 人間医薬および生物医学関連分野を収録<br><div> <div>- 開発から臨床までの医薬品研究全般</div> <div>- 基礎生物学</div> <div>- 生化学</div> <div>- 微生物学</div> <div>- 細菌学 など</div> </div>                                                                                    |
| 収録件数             | 1,296 万件以上                                                                                                                                                                                                                    |
| 収録期間             | 1974 年～                                                                                                                                                                                                                       |
| 更新頻度             | 毎日                                                                                                                                                                                                                            |
| アラート             | 毎週または隔週                                                                                                                                                                                                                       |
| 特長               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CAS 登録番号が全期間に索引されている。</li> <li>・ 速報性にすぐれている。(EMBAL ファイルを併用)</li> </ul>                                                                                                               |
| 利用料金<br>(EMBASE) | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続時間料 (1 時間あたり) : 22,900 円</li> <li>・ 検索語料 : 無料</li> <li>・ オンライン・ディスプレイ料金 (回答 1 件あたり)</li> <li>- BIB (デフォルト), ALL 表示形式 : 528 円</li> <li>- TRIAL, SAM, IND, FREE 表示形式 : 無料</li> </ul> |

- 2008 年 7 月に著者名と所属機関名の表示形式が強化された。

- ・ 定型表示形式である BIB, ALL 表示形式では、著者名 (AU) フィールドと関連する所属機関名 (CS) フィールドが対になって表示されるので、対応関係がひと目でわかるようになった。
- ・ カスタム表示形式の AU 表示形式では著者名のみが表示され、CS 表示形式では所属機関名のみが表示されるようになった。
- ・ 著者名 (AU) フィールドと関連する所属機関名 (CS) フィールドを対で表示する新しい表示形式 AU.CS 表示形式が追加された。

- 下記の検索・表示フィールドが追加された。

- ・ 補足語 (/ST) : 著者により付け加えられたキーワード (非統制語)
- ・ 出版社 (/PB) : 出版社の名前と住所

## 医薬データベースの強化

### EMBASE ファイル

#### ■ レコード例

- ・ ALL 表示形式 (網掛け部分は新規に追加されたフィールド)

AN 2009113866 EMBASE [Full-text](#)  
 TI A preliminary step toward molecular spring driven by cooperative guest binding.  
 AU Ikeda, Tomohiro; Shinkai, Seiji (correspondence); Sada, Kazuki  
 CS Department of Chemistry and Biochemistry, Graduate School of Engineering, Kyushu University, Fukuoka, 819-0395, Japan.  
 AU Takeuchi, Masayuki  
 CS Macromolecules Group, Organic Nanomaterials Center, National Institute for Materials Science, Tsukuba, 305-0047, Japan. TAKEUCHI.Masayuki@nims.go.jp  
 SO Tetrahedron Letters, (29 Apr 2009) Volume 50, Number 17, pp. 2006-2009.  
 Refs: 53  
 ISSN: 0040-4039 CODEN: TELEAY  
 PB Elsevier Ltd, Langford Lane, Kidlington, Oxford, OX5 1GB, United Kingdom.  
 PUI S 0040-4039(09)00344-X  
 CY United Kingdom  
 DT Journal; Article  
 FS 029 Clinical and Experimental Biochemistry  
 LA English  
 SL English  
 ED Entered STN: 23 Mar 2009  
 Last Updated on STN: 23 Mar 2009  
 AB A macrocyclic host molecule that comprised two different rotating modules, cerium(IV) bis(porphyrinate)s and ferrocenyl rotating units, exhibiting contraction/expansion motion was synthesized, which can be regarded as a prototype of artificial molecular spring driven by cooperative guest binding in 1:6 stoichiometry. .COPYRG. 2009 Elsevier Ltd. All rights reserved.  
 CT Medical Descriptors:  
 article  
 chemical structure  
 complex formation  
 stoichiometry  
 CT Drug Descriptors:  
 cerium  
 \*dicarboxylic acid derivative  
 \*macrocyclic compound  
 porphyrin derivative  
 ST Allosterism; Molecular machinery; Molecular recognition; Porphyrinoids  
 RN (cerium) 7440-45-1

AU.CS 表示形式

出版社 (Publisher)

補足語 (Supplementary Terms)

- ・ AU 表示形式 (全著者名がまとめて表示される)

AU Ikeda, Tomohiro; Shinkai, Seiji (correspondence); Sada, Kazuki; Takeuchi, Masayuki

- ・ CS 表示形式 (全所属機関名がまとめて表示される)

CS Department of Chemistry and Biochemistry, Graduate School of Engineering, Kyushu University, Fukuoka, 819-0395, Japan. Macromolecules Group, Organic Nanomaterials Center, National Institute for Materials Science, Tsukuba, 305-0047, Japan. TAKEUCHI.Masayuki@nims.go.jp.

## 医薬データベースの強化

### IMSPATENTS ファイル

- IMSPATENTS (IMS LifeCycle, Patent Focus) ファイルは、商業上重要な医薬品の特許ファミリーデータを収録するデータベースである。

#### ・ ファイル概要

(2009 年 5 月現在)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製作者  | IMS HEALTH (IMSworld Publications Ltd.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 収録源  | IMS LifeCycle, Patent Focus に収録されている商業上重要な医薬品の物質同定情報および特許ファミリー情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 収録内容 | 商業上重要な 3,000 以上の医薬品の物質同定情報および特許ファミリー情報<br><br>- 物質情報： 医薬品名（一般名，開発コード，製品名），CAS 登録番号，構造図，誘導体情報，薬効分類，適応症，最も進んだ開発段階<br>- 特許情報： 特許出願人，会社名，特許番号，特許発行日，特許失効日，特許延長の可能性，優先権情報，コメント，抄録                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 収録件数 | 17 万件以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 収録期間 | 1987 年～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 更新頻度 | 毎月（リロードは年 1 回）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| アラート | 毎月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 特長   | <ul style="list-style-type: none"><li>・ レコードは、一つの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ごとにまとめられている。指定国のある場合は、指定国ごとにレコードが分かれる。</li><li>・ 医薬品（Phase III 以降）の特許取得状況や特許失効日を把握できる。</li><li>・ CAS 登録番号によるクロスオーバー検索が可能である（付与率 95 %）。</li><li>・ 医薬品ごとにクロスオーバーキー（CK）情報が収録されており、これを抽出して検索語として利用することで、他の IMS 系ファイル（IMSDRUGNEWS，IMSRESEARCH）で、同じ医薬品に関するレコードを簡単に検索できる。</li><li>・ 複数のレコードを表形式で表示できる（TAB 表示形式）。ただし、TAB 表示形式の表示料金は回答件数分課金される。</li><li>・ 大幅な購読者割引がある。</li></ul> |
| 利用料金 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 接続時間料（1 時間あたり）： 23,000 円</li><li>・ オンライン・ディスプレイ料金（回答 1 件あたり）<ul style="list-style-type: none"><li>- IIDE（デフォルト），STD 表示形式： 877 円</li><li>- ALL 表示形式： 2,830 円</li><li>- TAB 表示形式： 877 円</li><li>- TRIAL, SAM, FREE 表示形式： 無料</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                             |

- 2009 年 3 月 28 日に IMSPATENTS ファイルがリロードされた。

- ・ リロードにより、いくつかのフィールドが新設あるいは変更され、検索・表示機能も強化されている（詳細は次ページ）。

## 医薬データベースの強化

### IMSPATENTS ファイル

#### ■ 新設されたフィールド

| コード | 内 容                             | 機 能    |         |        |      |
|-----|---------------------------------|--------|---------|--------|------|
|     |                                 | SEARCH | DISPLAY | SELECT | SORT |
| CT  | 統制語 (薬理作用, 適応症)                 | ○      | ○       | ○      | ×    |
| DN  | 資料番号                            | ○      | ○       | ○      | ○    |
| FN  | 特許ファミリー番号                       | ○      | ○       | ○      | ×    |
| HDP | 最も進んだ開発段階                       | ○      | ○       | ○      | ○    |
| OS  | その他の情報源<br>(IMSRESEACH のレコード番号) | ○      | ○       | ○      | ○    |
| RE  | 一般名の出典                          | ○      | ○       | ×      | ×    |
| STG | 開発段階<br>(HDP を数値で表したもの)         | ○      | ○       | ○      | ○    |

#### ■ 新設された定型表示形式

- ・ PITAB 表示形式: 特許番号 (PN), 特許発行日 (PD), 出願日 (AD), 特許失効日 (XPD), 特許ファミリーの国

#### ■ その他の強化・変更

- ・ 基本索引 (/BI), 抄録 (/AB), 化学物質名称セグメント (/CNS) およびテキスト情報 (/TX) フィールドで中間一致・後方一致検索が可能になった。
- ・ 抄録 (/AB) フィールド単独で検索・表示が可能になった。
- ・ 入力日 (/ED), 更新日 (/UP) フィールドが検索・表示可能になった。
- ・ 下記のフィールドが削除された。

- 出願国 (/AC)                      - 出願番号 (/AP)                      - 出願日 (/APD)
- 出願年 (/APY)                      - 適応症 (/APP)\*

\* 適応症 (/APP) フィールドの情報は, 統制語 (/CT) フィールドで検索や表示が可能。

=> S ALZHEIMER DISEASE/CT  
L1                      4616 ALZHEIMER DISEASE/CT

=> D CT

CT    Indication: hypertension; angina; Alzheimer disease; cardiovascular disease; acute coronary syndrome  
Pharmacology: calcium antagonist



## 医薬データベースの強化

### IMSPATENTS ファイル

#### ■ 検索例 3 : 潰瘍性大腸炎を適応症としたキメラモノクローナル抗体の特許取得状況を調査する。

```
=> FILE IMSPATENTS                ← IMSPATENTS ファイルに入る

=> S ?XIMAB/CNS                    ← 化学物質名称セグメント (/CNS) で検索する (無料)
L1      545 ?XIMAB/CNS              (キメラモノクローナル抗体の名称は末尾が -ximab
                                     となるため、後方一致検索を利用して検索する)

=> S L1 AND ULCERATIVE COLITIS/CT ← 統制語 (/CT) フィールドで適応症による限定をする
L2      1273 ULCERATIVE COLITIS/CT
L2      77 L1 AND ULCERATIVE COLITIS/CT

=> S L2 AND JP/PC                  ← 特許発行国 (PC) が日本のレコードに限定する
L3      3 L2 AND JP/PC

=> D L3 PITAB 1-3                  ← 3 件を PITAB 形式で表示する (TAB 表示形式は
                                     回答件数分課金される 877×3 = 2,631 円)
L3      File IMSPATENTS COPYRIGHT 2009 IMSWORLD
```

| ANS | Publication<br>Number(s) | Publication<br>Date | Filing<br>Date | Expiry<br>Date | Country |
|-----|--------------------------|---------------------|----------------|----------------|---------|
| 1   | JP 62056440              | 19870312            | 19851213       | 20051213       | Japan   |
|     | JP 6092318               | 19941116            | 19851213       |                | Japan   |
| 2   | JP 4316600               | 19921106            | 19910315       | 20130725       | Japan   |
|     | JP 2585475               | 19970226            | 19910315       |                | Japan   |
| 3   | JP 6506120               | 19940714            | 19920318       | 20120318       | Japan   |

PITAB 表示形式では、特許番号と発行日、出願日、失効日が一覧で表示できる。

```
=> D L3 CYTAB 1-3                  ← 3 件について CYTAB 形式で表示する (2,631 円)
L3      File IMSPATENTS COPYRIGHT 2009 IMSWORLD
```

| ANS | Country | Publication<br>Number(s)  | Expiry<br>Date | Expiry Comments        | NOTE             |
|-----|---------|---------------------------|----------------|------------------------|------------------|
| 1   | Japan   | JP 62056440<br>JP 6092318 | 20051213       | Extensions<br>possible |                  |
| 2   | Japan   | JP 4316600<br>JP 2585475  | 20130725       | Extended               | (1),<br>(2), (3) |
| 3   | Japan   | JP 6506120                | 20120318       | Extensions<br>possible | (4)              |

お勧めの表示形式

CYTAB 表示形式では、特許番号と失効日、期間延長のコメントなどが表示できる。

#### Country Comments:

- (1) Country Comments: Novartis has been granted Orphan Drug Status in Japan for basiliximab when indicated for the inhibition of acute rejection after renal implantation.
- (2) An application for a 2 year 4 month 10 day extension has been granted in Japan for patent 2585475. The new expiry date is 25 July 2013 from 15 March 2011.
- (3) An application for a 5 year extension has been filed in Japan for patent 2585475. The extension relates to the SIMULECT 10mg (iv) injection for pediatric use formulation.
- (4) Country Comments: Japanese application 94/506120 is based on WO 92/16665.

Country Comments では、SPC による延長 (欧州) や延長の対象となる承認 (日本) など、特許期間延長に関する詳細な情報を見ることができるため、非常に有用である

## 医薬データベースの強化

### IMSPATENTS ファイル

=> D L3 2 IALL

← 期間延長されている 2 件目のレコードを  
IALL 表示形式で表示する (2,830 円)

L3 ANSWER 2 OF 3 IMSPATENTS COPYRIGHT 2009 IMSWORLD on STN

ACCESSION NUMBER: 1998:14491 IMSPATENTS  
DOCUMENT NUMBER: 67973 (Country Drug Key)  
FAMILY NUMBER: 3519  
OTHER SOURCE: IMSRESEARCH 1995:213  
SOURCE: Patents International, (28 Jan 2009)  
ENTRY DATE: Entered STN: 17 Nov 1998  
Last Updated on STN: 27 Jan 2009  
GENERIC NAME: basiliximab  
REFERENCE: pINN  
LABORATORY CODE: SDZ CHI621; CHI 621  
TRADE NAME: SIMULECT  
CHEMICAL NAME: Immunoglobulin G1, anti-(human interleukin 2 receptor)  
(human-mouse monoclonal CHI621 g1-chain), disulfide with  
human-mouse mo noclonal CHI621 light chain, dimer  
CAS REGISTRY NUMBER: 179045-86-4  
STRUCTURE:

STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE

DERIVATIVE(S): 179045-86-4 basiliximab

CLASSIFICATION: L4A Immunosuppressive Agents; A7E Intestinal  
Anti-Inflammatory Agents; S1X Other Ophthalmologicals

INDICATION: transplant rejection; autoimmune disease; inflammatory  
bowel disease; ulcerative colitis; eye disease; uveitis

PHARMACOLOGY: biotechnology; monoclonal antibody; immunosuppressant;  
protein

HIGHEST DEV. PHASE: Marketed (80)

PATENT ASSIGNEE: Sandoz (Switzerland); Royal Free Hospital (UK)

CORPORATION: Novartis (Switzerland); Royal Free Hospital (UK)

SUPPLEMENTARY TERM: Equivalent to product

#### PATENT INFORMATION:

| Publication Number | Patent Type | Publication Date | Filing Date | Expiration Date |
|--------------------|-------------|------------------|-------------|-----------------|
| JP 4316600         | Application | 19921106         | 19910315    | 20130725 <--    |
| JP 2585475         | Granted     | 19970226         | 19910315    | 20130725 <--    |

PRIORITY INFORMATION: GB 1990-5962 19900316  
GB 1990-19323 19900905

期間延長に関する詳細な情報  
(CYTAB 表示形式中の Country  
Comment と同じ内容)

TEXT: Expiry Comments: Extended

Country Comments: Novartis has been granted Orphan Drug Status in Japan for basiliximab when indicated for the inhibition of acute rejection after renal implantation.

An application for a 2 year 4 month 10 day extension has been granted in Japan for patent 2585475. The new expiry date is 25 July 2013 from 15 March 2011.

An application for a 5 year extension has been filed in Japan for patent 2585475. The extension relates to the SIMULECT 10mg (iv) injection for pediatric use formulation.

#### ABSTRACT:

The patent family quoted here covers a CD25 binding molecule which  
:

## 医薬データベースの強化

### PHIN ファイル (リロード)

- PHIN ファイルは、医薬と保健衛生および関連産業分野のニュース記事を収録するフルテキストのニュースファイルである。

#### ・ ファイル概要

(2009 年 5 月現在)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製作者  | Informa UK Ltd.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 収録源  | Pharmaceutical and Healthcare Industry News Database (PHIND) のニュース記事全文                                                                                                                                                                                                                                        |
| 収録内容 | 世界中の製薬、バイオテクノロジー、医療機器および診断、農芸化学、動物健康、規制情報などの各産業分野のニュース記事<br>- 世界の農芸化学産業<br>- 世界の消費者問題<br>- 世界の医療機器および診断業<br>- 世界の環境問題<br>- 世界の動物健康管理産業<br>- 世界の作物保護問題<br>- 世界の製薬<br>- 世界のバイオテクノロジー産業<br>- 英国の詳細な農作物産業                                                                                                         |
| 収録件数 | 51 万件以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 収録期間 | 1980 年から現在まで                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 更新頻度 | 毎日                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| アラート | 毎週                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 特長   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 医薬分野のマーケット、および製品に関するニュース全文を収録</li> <li>・ 各レコードには書誌情報と全文が収録されている。</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |
| 利用料金 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続時間料 (1 時間あたり) : 76,800 円</li> <li>・ オンライン・ディスプレイ料金 (回答 1 件あたり)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIB 表示形式 (デフォルト) : 388 円</li> <li>- ALL 表示形式 : 1,050 円</li> <li>- TX 表示形式 : 661 円</li> <li>- SAM, SCAN, OCC 表示形式 : 無料</li> </ul> </li> </ul> |

- 2008 年 12 月 20 日に PHIN ファイルがリロードされた。

- ・ リロードにより、PHIC ファイルのカレントの情報はすべて PHIN ファイルに統合された。
  - リロード前は、レコード作成後 25 日までの書誌情報と全文は、速報版ファイルである PHIC ファイルに収録され、その後バックファイルである PHIN ファイルへ移されていた。
- ・ PHIC ファイルおよび PHIND ファイルクラスター (PHIC, PHIN ファイル) は廃止された。
- ・ PHIN ファイルは 2008 年 12 月 23 日以降、毎日更新されている。

## 医薬データベースの強化

### PHIN ファイル (リロード)

#### ■ 新設されたフィールド

| コード | 内 容             | 機 能    |              |        |      |
|-----|-----------------|--------|--------------|--------|------|
|     |                 | SEARCH | DISPLAY      | SELECT | SORT |
| AU  | 記事の著者名 (非倒置形式)  | ○      | ○            | ○      | ○    |
| CO  | 記事中の会社名         | ○      | ○            | ○      | ○    |
| EML | 記事の著者の電子メールアドレス | ○      | ○            | ○      | ○    |
| NA  | 記事中の人物名 (非倒置形式) | ○      | ○            | ○      | ○    |
| JTA | 雑誌名の略称          | ×      | カスタム<br>表示のみ | ○      | ○    |
| JTF | 雑誌名の完全名         | ×      | カスタム<br>表示のみ | ○      | ○    |

#### ■ 変更されたフィールド

- ・ 資料番号 (DN) の形式が以下のように変更された。

(新) 188501fa-3c6b-11dd-9e84-0f70449c53f0

(旧) 1998:1005

- ALL, BIB 表示形式では表示されなくなり, カスタム表示形式でのみ表示可能になった。

- ・ 資料種類 (DT) に以下の新しい資料種類が追加された (カッコ内はコード)。

- Commentary (CM)
- Editorial (ED)
- Article Feature (AF)
- Conference Report Conference Report (C R)

- ・ 記事タイプはファイルセグメント (FS) フィールドに含まれる。バックファイルとの整合性をとるため, これらの記事タイプは以下のように分類されている。

- Main Story (本記事) : Full (F)
- Brief Story (サマリー記事) : Brief (B)
- Event Story (イベント記事) : Unspecified (U)

- ・ 全文テキスト (/TX) フィールドは, これまで, 基本索引 (/BI) でのみ検索可能であったが, /TX で検索ができるようになった。

例) => S ANTI-RHEUMATIC/TX

## 医薬データベースの強化

### PHIN ファイル (リロード)

#### ■ レコード例 (ALL 表示形式)

は新規追加フィールド

AN 2009:2113 PHIN [Full-text](#)  
 DED 27 Feb 2009  
 TI.....CNS.biotech.firms.invite Biovail to the table  
 AU Christopher Spillane  
 EML christopher.spillane@informausa.com  
 SO Scrip World Pharmaceutical News (2009)  
 DT Newsletter; (Main); (Business News)  
 FS FULL  
 TX Biovail Pharmaceuticals will continue to buy its way into the central nervous disease market having identified several potential neurological acquisitions. The Canadian firm will pursue external targets with future growth after losing out to Lundbeck's \$900 million buyout of Ovation Pharmaceuticals.

TX Discussing strategy, CEO William Wells said that Biovail was looking at companies smaller than Ovation with compounds in Phase II development or later. He revealed that Biovail had received invitations from public and private companies for deals as the biotechs face funding shortfalls or are running out of cash.

記事中の会社名は、  
CO フィールドに収録

記事中の人物名は、  
NA フィールドに収録

:(中略)

TX Biovail's Fourth-quarter and Full-year Product Sales (\$mill)  

| Product       | 4th quarter | % change | Full year | % change |
|---------------|-------------|----------|-----------|----------|
| Zovirax       | 43.2        | -1       | 150.6     | +2       |
| Wellbutrin XL | 14.9        | -66      | 120.7     | -43      |
| Ultram ER     | 17.8        | -24      | 81.9      | -6       |
| Cardizem LA   | 14.1        | +71      | 48.0      | -31      |
| Xenazine      | 3.3         | n/a      | 3.7       | n/a      |

TX ..."we can always count on Eugene". Earlier in the week, "dissident shareholder" Eugene Melnyk called for a special meeting for shareholders to elect two of his nominees to the board and approve corporate governance resolutions. Mr Melnyk, who owns 11% of the firm, has proposed shareholder approval of significant transactions, an improvement in director election practices and control over executive payments (scripnews.com, February 26th, 2009).

TX When asked if any of Mr Melnyk's recommendations hold merit, Mr Wells replied: "Well, things were getting just a little bit too routine around here, and we can always count on Eugene to liven things up." He added that the proposals would be considered seriously and after analysis, appropriate conclusions would be made.

NA Eugene Melnyk; William Wells

← 記事中の人物名

CO Ovation Pharmaceuticals; Biovail Pharmaceuticals; Lundbeck

← 記事中の会社名

記事の全文  
テキスト (TX)

## 医薬データベースの強化

### STN の主な医薬データベース

#### ■ STN の主な医薬データベース

|           | ファイル名       | 収録情報                                              | 特長                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 文献系ファイル   | BIOSIS      | 生物および生物医学分野の幅広い文献情報                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・収録件数が多く、収録範囲も広いこと、他の医学・薬学系ファイルで得られない文献情報が検索可能</li> <li>・REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索が容易</li> <li>・概念コード (/CC) で研究分野に限定した検索が可能</li> <li>・会議録など研究初期の情報を豊富に収録している</li> </ul>                  |
|           | CAplus/CA   | 化学、化学工学分野を中心に、広範な科学技術分野の文献・特許情報、引用情報              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・収録年代や収録範囲が非常に幅広い</li> <li>・速報性に優れている</li> <li>・特許情報も収録している</li> <li>・CA Lexicon で日本語から統制語を調べられる</li> <li>・REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索が容易</li> <li>・料金体系の異なるファイルがある (H 付き/Z 付き)</li> </ul> |
|           | DDFU/DRUGU  | 医薬品の合成、開発、評価、製造、使用などの文献情報。文献から索引された医薬品の名称、薬理活性用語。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・索引が薬剤ごとに分かれており、一つの薬剤に関する事柄に限定したきめ細かい検索が可能</li> <li>・構造検索が可能</li> <li>・酵素委員会番号 (/EC) からの検索が可能</li> <li>・会員用ファイル (DRUGU) がある</li> </ul>                                                   |
|           | EMBASE      | 生物医学および薬学分野の文献情報                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・医薬品商品名 (/CN) や医療機器関連の製品名 (/NP) と会社名 (/CO) とを (L) 演算子でリンクして検索可能</li> <li>・1 レコードあたりの索引語が多く、特に医薬品に関する情報が充実している</li> </ul>                                                                 |
|           | MEDLINE     | 生物医学および薬学分野の幅広い文献情報                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・歯科学、看護学、栄養学、獣医学などの文献も収録</li> <li>・収録範囲が広く、利用料金も比較的安価なため、医薬分野検索のファーストチョイスとされることが多い</li> <li>・REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索が容易</li> </ul>                                                     |
| ニュース系ファイル | ADISNEWS    | 医薬品や医薬品治療に関する世界中の生物医学文献、主要会議、シンポジウムの報告 (全文)       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・全文および出典 (RE) 情報を収録</li> <li>・CAS 登録番号による検索が可能 (網羅的な検索には名称も併用する方がよい)</li> <li>・基本索引、/CT、/CW フィールドで統制語の利用が可能</li> </ul>                                                                   |
|           | IMSDRUGNEWS | 医薬品開発状況、ライセンス、新薬承認、企業活動などの情報 (全文)                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・クロスオーバーキー (CK) で他の IMS ファイルとリンク</li> <li>・CAS 登録番号による検索が可能 (網羅的な検索には名称も併用する方がよい)</li> <li>・開発段階 (/DSTA) や薬効分類 (/CC) の検索が可能</li> </ul>                                                   |
|           | PHAMAML     | 世界中の薬学およびヘルスケア産業に関するニュースや情報 (全文)                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・企業のニュース、業績、合併の他、人事異動情報も収録</li> <li>・MarketLetter 誌の書誌情報と全文を収録</li> </ul>                                                                                                                |
|           | PHIN        | 医薬関連分野のマーケットおよび製品に関するニュース                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・製薬産業の他、医療機器、健康産業に関するニュースも収録</li> <li>・商業誌、新聞、市場調査報告から書誌情報、抄録または全文 (表も含む)、索引情報を収録</li> </ul>                                                                                             |

医薬データベースの強化

STN の主な医薬データベース

(2009 年 5 月現在)

| 収録期間<br>(更新頻度)                       | 収録件数                                 | 特許              | 会議<br>資料 | CAS<br>登録番号 | シソーラス                                                                                                                             | 主な表示形式<br>と料金                                                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1926 年以降<br>(毎週)                     | 1,974 万件                             | △ <sup>*1</sup> | ○        | ○           | /BC (生物系統分類コード)<br>/CC (概念コード)<br>/CT (統制語)<br>/GT (地理的用語)<br>/ORGN (生物名)                                                         | SCAN 無料<br>BIB 254 円<br>ALL 318 円                                         |
| 1808 年以降<br>(CAplus: 毎日)<br>(CA: 毎週) | CAplus<br>3,084 万件<br>CA<br>2,792 万件 | ○               | ○        | ◎           | /CT (統制語)<br>/FTERM (F ターム)<br>/IPC (国際特許分類)<br>/NCL (米国特許分類)<br>/INCL (発行時の NCL)<br>/RL (CAS ロール)<br>/CC (CA セクション)<br>/CO (会社名) | (CAplus/CA)<br>SCAN 無料<br>BIB 159/154 円<br>STD 159/154 円<br>ALL 429/410 円 |
| 1983 年以降<br>(毎週)                     | 文献<br>1,286 万件<br>物質<br>13 万件        | ×               | ○        | ○           | /CT (統制語)                                                                                                                         | TRIAL 無料<br>BIB 206 円<br>ALL 316 円                                        |
| 1974 年以降<br>(毎日)                     | 1,296 万件                             | ×               | ○        | ○           | /CT (統制語)                                                                                                                         | TRIAL 無料<br>BIB 528 円<br>ALL 528 円                                        |
| 1949 年以降<br>(週 5 回)                  | 1,839 万件                             | ×               | ○        | ○           | /CN (化学物質名)<br>/CT (統制語)<br>/MN (Tree Number)                                                                                     | TRIAL 無料<br>BIB 23 円<br>ALL 31 円                                          |
| 1983 年以降<br>(毎日)                     | 11 万件                                | ×               | ○        | △           | ×                                                                                                                                 | TRIAL 無料<br>BIB 483 円<br>ALL 1,090 円                                      |
| 1995 年以降<br>(毎週)                     | 7 万件                                 | ×               | ○        | △           | ×                                                                                                                                 | TRIAL 無料<br>BIB 無料<br>ALL 591 円                                           |
| 1992 年以降<br>(毎日)                     | 9 万件                                 | ×               | ○        | ×           | ×                                                                                                                                 | TRIAL 無料<br>BIB 266 円<br>ALL <sup>*2</sup> 682 円                          |
| 1980 年以降<br>(毎日)                     | 51 万件                                | ×               | ○        | ×           | ×                                                                                                                                 | SCAN 無料<br>BIB 388 円<br>ALL 1,050 円                                       |

\*1 1985.10-1989.9, 1994.11- の米国特許のみ

\*2 レコード作成後 4 週間経過したレコードは 266 円 (BIB と同料金)

## 医薬データベースの強化

### 検索例 4

- 検索例 4：メドトロニック (Medtronic) 社の薬剤溶出ステント「エンデバー (Endeavor)」について最近の情報を調査する。

#### ・ 検索のポイント

- 医療機器の開発情報は、ADISINSIGHT や IMSRESEARCH, PHAR ファイルなどの医薬品開発データベースには収録されていないので、ニュース系ファイルや文献ファイルを利用する。
- ニュース系ファイルとしては、収録件数の多い PHIN ファイルを選択する。文献ファイルとしては、臨床文献が比較的豊富で、かつ製品名による検索が可能な EMBASE ファイルを選択する。
- 文献ファイルとニュース系ファイルとでの重複除去はせずに、それぞれのファイルで回答を出力する。

=> FILE PHIN ← PHIN ファイルに入る

=> SET PLU ON;SET SPE ON ← 複数形や英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定  
SET COMMAND COMPLETED  
SET COMMAND COMPLETED

=> E MEDTRONIC/CO 5 ← 記事中の会社名 (/CO) フィールドで EXPAND する  
E1 1 MEDTOX/CO  
E2 1 MEDTOX SCIENTIFIC/CO  
E3 48 --> MEDTRONIC/CO  
E4 1 MEDTRONIC,/CO  
E5 2 MEGHMANI/CO

=> S MEDTRONIC/CO ← メドトロニック社を /CO フィールドで検索する  
L1 48 MEDTRONIC/CO

=> S ENDEAVOR ← 製品名は基本索引で検索する

124 ENDEAVOR  
7 ENDEAVORS  
130 ENDEAVOR  
(ENDEAVOR OR ENDEAVORS)  
189 ENDEAVOUR  
126 ENDEAVOURS  
314 ENDEAVOUR  
(ENDEAVOUR OR ENDEAVOURS)  
L2 443 ENDEAVOR  
(ENDEAVOR OR ENDEAVOUR)

複数形や綴り違いも自動的に  
検索されている

=> S L1 AND L2  
L3 7 L1 AND L2



背景：狭心症や心筋梗塞といった虚血性心疾患の主な原因として、心臓の冠動脈血管が狭まる（狭窄することによる心血流不足が挙げられる。これに対する治療法のひとつとして、経皮的冠動脈形成術（PCI）により狭くなった血管を広げ、血管内に細い金属製の筒（ステント）を留置するという治療法があるが、ステント留置後の再狭窄が問題となっている。薬剤溶出ステントは、ステントに予め塗布された薬剤が徐々に血管壁に放出されることにより、再狭窄を低減・予防する点で最近注目されている。メドトロニック社の「エンデバー」は、2009 年 3 月に承認された新しい薬剤溶出型ステントである。



## 医薬データベースの強化

### 検索例 4

=> D L3 1-7 SAM

← 標題を全件 SAM 表示形式で確認する (無料)

L3 ANSWER 1 OF 7 PHIN COPYRIGHT 2009 Informa UK Ltd on STN  
TI Two-year real-world Endeavor results show "exceptional long-term safety and effectiveness"

L3 ANSWER 2 OF 7 PHIN COPYRIGHT 2009 Informa UK Ltd on STN  
TI Medtronic and Boston kick off stent studies

L3 ANSWER 3 OF 7 PHIN COPYRIGHT 2009 Informa UK Ltd on STN  
TI Review of 2008: Next-gen DESs bid to upset the status quo  
:

=> D 1 3 ALL

← 1 件目と 3 件目を ALL 表示形式で表示する (2,100 円)

L3 ANSWER 1 OF 7 PHIN COPYRIGHT 2009 Informa UK Ltd on STN

AN 2009:3128 PHIN [Full-text](#)

DED 31 Mar 2009

TI Two-year real-world Endeavor results show "exceptional long-term safety and effectiveness"

AU Madeleine Armstrong

SO Clinica World Medical Technology News (2009)

DT Newsletter; (Main); (Science & Technology)

FS FULL

TX A real-world study of Medtronic's Endeavor drug-eluting stent (DES) has shown it has similar safety to that seen in clinical trials.

:

TX ...Japanese approval. Meanwhile, the Japanese Ministry of Health, Labor and Welfare has approved Endeavor. Medtronic plans to launch the stent in Japan, the world's second-largest medical technology market, immediately after the ministry authorises its reimbursement, which is expected on May 1.

:

CO Medtronic

日本での承認情報や発売予定の情報も収録されている

L3 ANSWER 3 OF 7 PHIN COPYRIGHT 2009 Informa UK Ltd on STN

AN 2009:917 PHIN [Full-text](#)

DED 16 Jan 2009

TI Review of 2008: Next-gen DESs bid to upset the status quo

AU Elizabeth Cairns

SO Clinica World Medical Technology News (2009)

DT Newsletter; (Main); (Headline News)

FS FULL

TX With drug-eluting stents an established presence, smaller firms, unwilling to compete directly with these products, are pinning their hopes on innovation. Elizabeth Cairns investigates the next generation of stent science

他社からエンデバー以外に同種の新しいステント「Xience V」が発売されていることも判明

TX In 2008, two new drug-eluting stents (DESs) were launched onto the US market, making a total of four different products available to US-based cardiologists. The launches of these devices - Medtronic's Endeavor in February and, in July, Abbott's Xience V - came as confirmation, if it were needed, of the cardinal significance of DES technology. Up-and-coming

:

CO Abbott; Biosensors; Johnson and Johnson; Medtronic; Elixir Medical

## 医薬データベースの強化

### 検索例 4

=> FILE EMBASE

← EMBASE ファイルに入る

=> E ENDEAVOR/NP 15

← 製品名 (/NP) フィールドで EXPAND する

|     |         |                              |
|-----|---------|------------------------------|
| E1  | 1       | ENDAORTIC CLAMP/NP           |
| E2  | 1       | ENDCATCH/NP                  |
| E3  | 110 --> | ENDEAVOR/NP                  |
| E4  | 2       | ENDEAVOR ABT-578/NP          |
| E5  | 1       | ENDEAVOR BALLOON/NP          |
| E6  | 1       | ENDEAVOR BALLOON CATHETER/NP |
| E7  | 1       | ENDEAVOR I/NP                |
| E8  | 5       | ENDEAVOR II/NP               |
| E9  | 1       | ENDEAVOR III STENT/NP        |
| E10 | 1       | ENDEAVOR IV STENT/NP         |
| E11 | 3       | ENDEAVOR RESOLUTE/NP         |
| E12 | 1       | ENDEAVOR SPRINT/NP           |
| E13 | 4       | ENDEAVOR STENT/NP            |
| E14 | 1       | ENDEAVOR V/NP                |
| E15 | 6       | ENDEAVOUR/NP                 |

#### 留意点

製品名 (NP) フィールドは、必ず収録されているとは限らないので、検索に使用した場合に検索漏れが生じることもある。

今回の調査では、具体的なある製品に関する主だった情報を得られればよいとし、NP フィールドを利用している。

=> E 15

← さらに 15 行 EXPAND する

|     |   |                                 |
|-----|---|---------------------------------|
| E16 | 1 | ENDEAVOUR RESOLUTE/NP           |
| E17 | 6 | ENDER NAIL/NP                   |
| E18 | 1 | ENDER PLATE/NP                  |
| :   |   |                                 |
| E25 | 1 | ENDEVCO 7596A/NP                |
| E26 | 1 | ENDEVCO 8510B-2/NP              |
| E27 | 1 | ENDEVOR STENT/NP                |
| E28 | 1 | ENDICOR X SIZER/NP              |
| E29 | 1 | ENDLER CUP/NP                   |
| E30 | 1 | ENDLER TITANIUM METAL-BACKED/NP |

=> S E3-E16, E27

L4 132 (ENDEAVOR/NP OR "ENDEAVOR ABT-578"/NP OR "ENDEAVOR BALLOON"/NP OR "ENDEAVOR BALLOON CATHETER"/NP OR "ENDEAVOR I"/NP OR "ENDEAVOR II"/NP OR "ENDEAVOR III STENT"/NP OR "ENDEAVOR IV STENT"/NP OR "ENDEAVOR RESOLUTE"/NP OR "ENDEAVOR SPRINT"/NP OR "ENDEAVOR STENT"/NP OR "ENDEAVOR V"/NP OR ENDEAVOUR/NP OR "ENDEAVOUR RESOLUTE"/NP OR "ENDEVOR STENT"/NP)

=> SET EXP CONT

← E 番号を連続付与する設定

SET COMMAND COMPLETED

=> E DRUG ELUTING STENT/CT 5

← 薬剤溶出ステントのシソーラスを確認する

| E#  | FREQUENCY | AT     | TERM                                               |
|-----|-----------|--------|----------------------------------------------------|
| --  | -----     | --     | ----                                               |
| E28 | 1         |        | DRUG ELUTING MICROSPHERE/CT                        |
| E29 | 1         |        | DRUG ELUTING PATCH/CT                              |
| E30 | 4849      | 19 --> | DRUG ELUTING STENT/CT                              |
| E31 | 1         |        | DRUG ELUTING STENT THROMBOSIS/CT                   |
| E32 | 1         |        | DRUG ELUTING STENT THROMBOSIS: CO, COMPLICATION/CT |

=> E E30+ALL

← すべての関係語を確認する

|     |     |     |                                                                                |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| E33 | 0   | BT7 | analytical, diagnostic and therapeutic techniques, equipment and parameters/CT |
| E34 | 61  | BT6 | apparatus, equipment and supplies/CT                                           |
| E35 | 102 | BT5 | medical apparatus, equipment and supplies/CT                                   |
| E36 | 68  | BT4 | prostheses and orthoses/CT                                                     |

# 医薬データベースの強化

## 検索例 4

|     |        |      |                                                                                |
|-----|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| E37 | 4401   | BT3  | endoprosthesis/CT                                                              |
| E38 | 16681  | BT2  | implant/CT                                                                     |
| E39 | 24338  | BT1  | stent/CT                                                                       |
| E40 | 0      | BT5  | analytical, diagnostic and therapeutic techniques, equipment and parameters/CT |
| E41 | 147    | BT4  | general and miscellaneous procedures and techniques/CT                         |
| E42 | 140154 | BT3  | pharmaceutics/CT                                                               |
| E43 | 39356  | BT2  | drug delivery system/CT                                                        |
| E44 | 12950  | BT1  | sustained release preparation/CT                                               |
| E45 | 4849   | -->  | drug eluting stent/CT                                                          |
|     |        | HNTE | Creation date 06 JUN 2003                                                      |
| E46 | 1      | UF   | drug coated stent/CT                                                           |
| E47 | 0      | UF   | drug coated stents/CT                                                          |
| E48 | 0      | UF   | drug eluting stents/CT                                                         |
| E49 | 0      | UF   | drug-coated stents/CT                                                          |
| E50 | 0      | UF   | drug-eluting stents/CT                                                         |
| E51 | 0      | UF   | stent, drug eluting/CT                                                         |

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

EMBASE のシソーラスでは、薬剤溶出ステントと冠動脈ステントは、別の階層にある。

=> E CORONARY STENT/CT 5 ← 冠動脈ステントのシソーラスを確認する

| E#  | FREQUENCY | AT     | TERM                          |
|-----|-----------|--------|-------------------------------|
| --  | -----     | --     | ----                          |
| E52 | 0         | 2      | CORONARY STENOSIS/CT          |
| E53 | 1         |        | CORONARY STENOTIC INDEX/CT    |
| E54 | 11054     | 14 --> | CORONARY STENT/CT             |
| E55 | 1         |        | CORONARY STENT DEFORMATION/CT |
| E56 | 4         |        | CORONARY STENT FRACTURE/CT    |

=> E E54+ALL ← すべての関係語を確認する

|     |       |      |                                                                                |
|-----|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| E57 | 0     | BT7  | analytical, diagnostic and therapeutic techniques, equipment and parameters/CT |
| E58 | 61    | BT6  | apparatus, equipment and supplies/CT                                           |
| E59 | 102   | BT5  | medical apparatus, equipment and supplies/CT                                   |
| E60 | 68    | BT4  | prostheses and orthoses/CT                                                     |
| E61 | 4401  | BT3  | endoprosthesis/CT                                                              |
| E62 | 16681 | BT2  | implant/CT                                                                     |
| E63 | 24338 | BT1  | stent/CT                                                                       |
| E64 | 11054 | -->  | coronary stent/CT                                                              |
|     |       | HNTE | Creation date 02 SEP 1998                                                      |
| E65 | 0     | UF   | coronary artery stent/CT                                                       |
| E66 | 0     | UF   | coronary artery stenting/CT                                                    |
| E67 | 0     | UF   | coronary artery stents/CT                                                      |
| E68 | 1     | UF   | coronary stenting/CT                                                           |
| E69 | 0     | UF   | coronary stents/CT                                                             |
| E70 | 0     | UF   | stent, coronary/CT                                                             |

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

統制語の他、補足語 (/ST) フィールドでもこれらのキーワードを検索する。

=> S E45 OR E64 OR (DRUG ELUTING STENT OR CORONARY STENT)/ST  
L5 14073 "DRUG ELUTING STENT"/CT OR "CORONARY STENT"/CT OR (DRUG ELUTING STENT OR CORONARY STENT)/ST

=> S L4 AND L5 ← 製品名とキーワードを掛け合わせる  
L6 115 L4 AND L5

=> S L6 AND 2008=<PY ← 2008 年以降の文献に限定する  
L7 50 L6 AND 2008=<PY

# 医薬データベースの強化

## 検索例 4

=> D ALL 1-5

L7 ANSWER 1 OF 50 EMBASE COPYRIGHT (c) 2009 Elsevier B.V. All rights reserved on STN  
 AN 2009160131 EMBASE [Full-text](#)  
 TI Clinical, electrocardiographic, and procedural characteristics of patients  
 :  
 L7 ANSWER 3 OF 50 EMBASE COPYRIGHT (c) 2009 Elsevier B.V. All rights reserved on STN  
 AN 2009127299 EMBASE [Full-text](#)  
 TI The off- versus on-label use of medical devices in interventional cardiovascular medicine: Clarifying the ambiguity between regulatory labeling and clinical decision-making, Part 1: PCI.  
 AU Price, Matthew J., Dr. (correspondence); Teirstein, Paul S.  
 CS Division of Cardiovascular Diseases, Scripps Clinic, La Jolla, CA, United States. price.matthew@scrippshealth.org  
 AU Price, Matthew J., Dr. (correspondence)  
 CS 10666 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, United States. price.matthew@scrippshealth.org  
 S0 Catheterization and Cardiovascular Interventions, (1 Oct 2008) Volume 72, Number 4, pp. 500-504.  
 Refs: 13  
 ISSN: 1522-1946 E-ISSN: 1522-726X CODEN: CARIF2  
 PB Wiley-Liss Inc., 111 River Street, Hoboken, NJ 07030-5774, United States.  
 CY United States  
 DT Journal; Article  
 FS 018 Cardiovascular Diseases and Cardiovascular Surgery  
 027 Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation  
 037 Drug Literature Index  
 LA English  
 SL English  
 ED Entered STN: 25 Mar 2009  
 Last Updated on STN: 25 Mar 2009  
 AB The Food and Drug Administration convened a special public meeting of the Circulatory System Devices Advisory Panel in late 2006 in response to data suggesting a small but potentially significant increased risk of stent thrombosis with drug-eluting stents (DES). This panel concluded that  
 :  
 CT Medical Descriptors:  
 article  
 \*cardiovascular disease: SU, surgery  
 \*cardiovascular disease: TH, therapy  
 clinical decision making  
 clinical trial  
 coronary artery blood flow  
 disease severity  
 doctor patient relation  
 \*drug eluting stent  
 equipment design  
 :  
 ST Drug-eluting stent; Off-label; On-label; Percutaneous coronary intervention (PCI); Regulatory  
 RN (heparin) 37187-54-5, 8057-48-5, 8065-01-8, 9005-48-5; (paclitaxel) 33069-62-4; (rapamycin) 53123-88-9; (zotarolimus) 221877-54-9  
 NP Cypher; ENDEAVOR I; ENDEAVOR II; Endeavor; RAVEL; SIRIUS; SPIRIT FIRST; SPIRIT IV; TAXUS I; TAXUS IV; Taxus

会社名 (CO) フィールドのないレコード

# 医薬データベースの強化

## 検索例 4

L7 ANSWER 4 OF 50 EMBASE COPYRIGHT (c) 2009 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

AN 2009113168 EMBASE [Full-text](#)

TI Long-term coronary endothelial function after zotarolimus-eluting stent implantation: A 9 month comparison between zotarolimus-eluting and sirolimus-eluting stents.

AU Shin, Dong Il; Seung, Ki-Bae, Dr. (correspondence); Kim, Pum Joon; Chang, Kiyuk; Choi, Jae Kee; Jeon, Doo Soo; Kim, Mi-Jeong; Lee, Man Young; Chung, Wook Sung

CS Division of Cardiology, Department of Internal Medicine, The Catholic University of Korea, 505 Banpo-dong, Seocho-gu, Seoul 137-040, Korea, Republic of.

S0 International Heart Journal, (2008) Volume 49, Number 6, pp. 639-652.  
Refs: 34  
ISSN: 1349-2365 E-ISSN: 1349-3299

PB International Heart Journal Association, 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8655, Japan.

CY Japan

DT Journal; Article

FS 006 Internal Medicine  
018 Cardiovascular Diseases and Cardiovascular Surgery  
027 Biophysics, Bioengineering and Medical Instrumentation  
037 Drug Literature Index

LA English

SL English

ED Entered STN: 17 Mar 2009  
Last Updated on STN: 17 Mar 2009

AB Implantation of a paclitaxel- or sirolimus-eluting stent (SES) may be associated with endothelial dysfunction. In the present study, we compared coronary endothelial function after zotarolimus-eluting stent (ZES)

:

CT Medical Descriptors:  
adult  
angiocardiology  
article  
blood vessel function  
clinical article  
controlled study  
coronary artery constriction: CO,  
coronary artery dilatation  
\*coronary artery disease: SU, surgery  
coronary stent  
\*drug eluting stent  
\*endothelial dysfunction: CO, comparison  
equipment design  
:

ST Acetylcholine; Drug-eluting stent (DES); Endothelium;  
Vasoconstriction; Zotarolimus-eluting stent (ZES)

RN (acetylcholine) 51-84-3, 60-31-1, 66-23-9; (acetylsalicylic acid) 493-53-8, 50-78-2, 53663-74-4, 53664-49-6, 63781-77-1; (cilostazol) 73963-72-1; (clopidogrel) 113665-84-2, 120202-66-6, 90055-48-4, 94188-84-8; (nitrate) 14797-55-8; (paclitaxel) 33069-62-4; (rapamycin) 53123-88-9; (ticlopidine) 53885-35-1, 55142-85-3; (zotarolimus) 221877-54-9

NP (1) Cypher stent; (2) Endeavor stent

CO (1) Acordis (United States) ; (2) Medtronic Vascular (United States)  
:

### 参考:

EMBASE ファイルでは、製品名 (NP) と製造会社名 (CO) を (L) 演算子でリンクして検索できる。  
しかし、製造会社名は必ず収録されているとは限らないので、利用する際には注意する。

```
=> S (ENDEAVOR? OR ENDEAVOUR?)/NP
L1 128 (ENDEAVOR? OR ENDEAVOUR?)/NP

=> S L1 (L) MEDTRONIC?/CO
6909 MEDTRONIC?/CO
L2 89 L1 (L) MEDTRONIC?/CO
```

## 医薬データベースの強化

### 検索例 4

#### ■ 参考例：薬剤溶出ステント市場全体についての特許出願動向を調査する (CAplus ファイル)

- ・ 先の検索例 4 では、医療機器の特定の製品についての調査ということで、具体的な製品名をキーワードとして検索を行った。ある製品カテゴリー（例えば、薬剤溶出ステント）市場全体について、開発会社や開発動向などを調査したい場合には、CAplus ファイルなどで特許も含め幅広く検索を行い、その結果を解析するとよい。
- ・ 多くの検索語を検索する場合、検索語料無料の HCAplus ファイルで検索する。
- ・ 一方、キーワードやシソーラスの確認および解析などは、接続時間料無料のファイルで行うと経済的である。

=> FILE ZCA

← 接続時間料無料の ZCA ファイルに入る

=> E STENTS/CT 5

← STENTS を /CT フィールドで EXPAND する

| E# | FREQUENCY | AT | TERM                     |
|----|-----------|----|--------------------------|
| -- | ----      | -- | ----                     |
| E1 | 8         |    | STENTOR POLYMORPHUS/CTJP |
| E2 | 1         |    | STENTOR ROESEL/CTJP      |
| E3 | 0         | 2  | --> STENTS/CTJP          |
| E4 | 0         | 1  | STENURA/CTJP             |
| E5 | 0         | 9  | STENURELLA/CTJP          |

ステント (Stents) の統制語を  
CA Lexicon で確認する

=> E E3+MAX

← すべての関係語を表示する

|                 |   |     |                               |
|-----------------|---|-----|-------------------------------|
| E1              | 0 | --> | Stents/CTJP                   |
| E2              |   | JP  | ステント/CTJP                     |
| E3              | 0 | USE | Medical goods (L) stents/CTJP |
| E4              |   | JP  | 医療用具 (L) ステント/CTJP            |
| ***** END ***** |   |     |                               |

統制語

=> FILE HCAPLUS

← 検索語料無料の HCAplus ファイルに入る

=> SET PLU ON;SET ABB ON;SET SPE ON

← 複数形や省略形、英米での綴り違いなどを

SET COMMAND COMPLETED

自動的に含めて検索する設定

SET COMMAND COMPLETED

SET COMMAND COMPLETED

=> S E3

← 統制語を検索する

|    |       |                                 |
|----|-------|---------------------------------|
|    | 54930 | MEDICAL GOODS/CTJP              |
|    | 6837  | STENTS/IT                       |
| L1 | 6790  | "MEDICAL GOODS (L) STENTS"/CTJP |

(L) 演算子を含む語 (リンク語) は、CA Lexicon では該当件数が 0 件と表示されるが、実際に検索すると回答が得られる。

=> S L1 (L) ELUT?

← (薬剤) 溶出に関わるキーワードと掛け合わせる

|    |        |              |
|----|--------|--------------|
|    | 155878 | ELUT?        |
| L2 | 954    | L1 (L) ELUT? |

=> D SCAN HITIND

← ヒットした索引語を SCAN 表示形式で表示する (無料)

|    |               |                                                                              |         |                           |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|
| L2 | 954           | ANSWERS                                                                      | HCAPLUS | COPYRIGHT 2009 ACS on STN |
| IT | Medical goods | (stents; biodegradable metal barrier layer for drug-eluting stent and graft) |         |                           |

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END

## 医薬データベースの強化

### 検索例 4

=> S DRUG ELUT? (1W) (STENT OR DEVICE) ← 基本索引でキーワード検索する  
L3 1106 DRUG ELUT? (1W) (STENT OR DEVICE)

=> S L2 OR L3 ← 統制語の回答と OR 演算する  
L4 1450 L2 OR L3

=> D SCAN ← 回答を SCAN 表示形式で表示する (無料)

L4 1450 ANSWERS HCAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
CC 63 (Pharmaceuticals)  
TI A novel approach to define risk of stent thrombosis after percutaneous coronary intervention with drug-eluting stents: the DERIVATION score  
TIJP 経皮冠動脈インターベンションの後に薬剤溶出性ステントでステント血栓症のリスクを定義する新規のアプローチ. DERIVATION スコア [機械翻訳]

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):1

L4 1450 ANSWERS HCAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
CC 63-7 (Pharmaceuticals)  
TI Characterization of biomedical coatings in the application of drug-eluting stents  
TIJP 薬剤溶出性ステントの応用の中の生物医学被覆の解析 [機械翻訳]  
ST drug eluting stent coating microphase isobutylene styrene triblock copolymer  
IT Prosthetic materials and Prosthetics  
(cardiovascular implants; characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT Annealing  
Casting of polymeric materials  
:  
Surface structure  
Swelling, physical  
(characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT Pharmaceutical implants  
(controlled-release; characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT Controlled-release drug delivery systems  
(implants; characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT Phase  
(microphase; characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT Thickness  
(of films; characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT Medical goods  
(stents, drug-eluting; characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)  
IT 698393-66-7, Isobutylene-styrene triblock copolymer  
RL: PEP (Physical, engineering or chemical process); POF (Polymer in formulation); PRP (Properties); THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); PROC (Process); USES (Uses)  
(characterization of biomedical coatings in application of drug-eluting stents)

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END

## 医薬データベースの強化

### 検索例 4

=> S L4 AND P/DT ← 特許レコードに限定する  
 L5 254 L4 AND P/DT

=> ANA L5 PY.B PA 1- ← ベーシック特許の発行年と特許出願人を  
 L6 ANALYZE L5 1- PY.B PA : 116 TERMS ANALYZE する (Level 1: 1,900 円)

=> FILE ZCA ← 接続時間料無料の ZCA ファイルに入る

=> D PY.B ALP 1- ← ベーシック特許の発行年を昇順に表示する  
 L6 ANALYZE L5 1- PY.B PA : 116 TERMS

TERM # # OCC # DOC % DOC PY.B PA

|     |    |    |       |      |
|-----|----|----|-------|------|
| 108 | 1  | 1  | 0.39  | 1999 |
| 109 | 2  | 2  | 0.79  | 2002 |
| 110 | 7  | 7  | 2.76  | 2003 |
| 111 | 13 | 13 | 5.12  | 2004 |
| 112 | 18 | 18 | 7.09  | 2005 |
| 113 | 38 | 38 | 14.96 | 2006 |
| 114 | 57 | 57 | 22.44 | 2007 |
| 115 | 85 | 85 | 33.46 | 2008 |
| 116 | 33 | 33 | 12.99 | 2009 |

\*\*\*\*\* END OF L7 \*\*\*

研究開発が始まった時期は、90 年代の  
 終わりであり、年々特許出願が増加して  
 いることがわかる

=> D PA DOC TOP 10 ← 特許出願人をレコード数の多い順に 10 機関表示する  
 L6 ANALYZE L5 1- PY.B PA : 116 TERMS

TERM # # OCC # DOC % DOC PY.B PA

|    |    |    |       |                                         |
|----|----|----|-------|-----------------------------------------|
| 3  | 42 | 42 | 16.54 | USA                                     |
| 6  | 28 | 28 | 11.02 | BOSTON SCIENTIFIC SCIMED INC USA        |
| 7  | 18 | 18 | 7.09  | ADVANCED CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC USA |
| 8  | 18 | 18 | 7.09  | MEDTRONIC VASCULAR INC USA              |
| 11 | 9  | 9  | 3.54  | CORDIS CORPORATION USA                  |
| 12 | 7  | 7  | 2.76  | PEOP REP CHINA                          |
| 14 | 6  | 6  | 2.36  | ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC USA   |
| 15 | 5  | 5  | 1.97  | ABBOTT LABORATORIES USA                 |
| 16 | 5  | 5  | 1.97  | MEDTRONIC INC USA                       |
| 17 | 5  | 5  | 1.97  | ORBUSNEICH MEDICAL INC USA              |
| 18 | 5  | 5  | 1.97  | TAIWAN                                  |

このデバイス分野における  
 中心的な企業がわかる

- ・ 上記のようにして統計解析結果中に、同じ機関が異なる名称で収録されていた場合は、これらの名称を編集してまとめるとよい。詳細は、リフレッシュセミナー「STN コマンド応用」テキスト p.25 を参照。

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/ref-oyo09.pdf>



## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

- STN には、核酸やタンパク質の配列情報を収録した配列データベース<sup>\*1</sup> が 5 つ搭載されている。

| ファイル名    | 特 長                                                                                                                 | 配列検索機能 <sup>*2</sup>                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| DGENE    | <ul style="list-style-type: none"> <li>WPI ファイルのベーシック特許に掲載されている配列を収録</li> <li>配列の説明情報が豊富なため、キーワード検索もおすすめ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>完全配列検索</li> </ul>                           |
| USGENE   | <ul style="list-style-type: none"> <li>米国の公開特許と登録特許の配列を収録</li> <li>速報性に優れている</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>部分配列検索</li> </ul>                           |
| PCTGEN   | <ul style="list-style-type: none"> <li>PCT 出願特許のうち、WIPO に電子的に提出された配列を収録</li> <li>速報性に優れている</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>完全配列ファミリー検索</li> <li>部分配列ファミリー検索</li> </ul> |
| REGISTRY | <ul style="list-style-type: none"> <li>CA ファイルのベーシック特許と非特許文献に掲載されている配列を収録</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>ホモロジー検索</li> </ul>                          |
| GENBANK  | <ul style="list-style-type: none"> <li>核酸データベース</li> <li>配列の説明情報が豊富なため、キーワード検索もおすすめ</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>配列検索はできない<sup>*3</sup></li> </ul>           |

\*1 配列検索関連資料サイト : [http://www.jaici.or.jp/stn/stn\\_doc\\_02.html#06](http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_02.html#06)

\*2 DGENE/PCTGEN/USGENE の 3 ファイルでは検索方法が全く同じ

\*3 GENBANK の大半の配列は REGISTRY ファイルに収録されているため、REGISTRY ファイルで配列検索を行い、GENBANK ファイルへクロスオーバー検索できる。

- 強化内容のまとめ (2008 年 5 月以降)

| ファイル名                     | 強化内容*                                                         | 開始時期    |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|
| DGENE<br>USGENE<br>PCTGEN | ● 強化 1 : ホモロジー検索の回答セットを作成する際、「質問式」に対する最低スコア値 (%) で限定できるようになった | 2008.6  |
|                           | ● 強化 2 : RUN GETSEQ 検索の回答件数の制限値が 25 万件に増加                     | 2009.5  |
|                           | ● 強化 3 : RUN GETSEQ 検索で無料の ALIGN 表示形式が利用可能に                   | 2009.5  |
|                           | ・ US, WO 特許番号の入力形式が柔軟になった。                                    | 2008.10 |
| USGENE                    | ● 強化 4 : PSL (特許中の配列情報の記載位置) フィールドの追加                         | 2009.2  |
|                           | ● 強化 5 : INPADOCDB ファイル由来の特許ファミリー情報と法的状況が表示できるようになった          | 2009.2  |
| GENBANK                   | ・ SET PLURALS と SET SPELLINGS コマンドが利用可能になった。                  | 2009.2  |

\* 項目は説明順に記載

● の強化内容は後述

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

- 強化 1 : DGENE, USGENE, PCTGEN ファイルでホモロジー検索する際、回答に含める配列を最低スコア値 % で指定できるようになった。

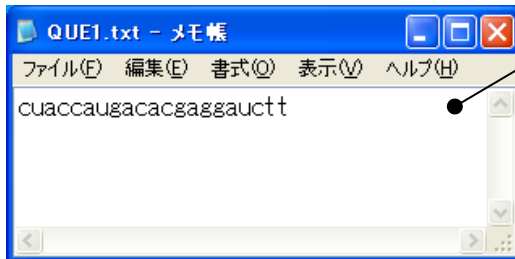
- ・ これに伴い、SCORE 表示形式 (無料) も強化され、スコア値 % が BLAST ホモロジー検索でも表示されるようになった (従来は、GETSIM ホモロジー検索を行った場合のみ表示されていた)。

- 検索例 : 核酸配列 [cuaccaugacacgaggauctt], または類似性の高い配列を相補鎖も含めて検索し、特許を調べる。

#### 検索のポイント

- ・ この例では、収録件数の比較的多い DGENE ファイルで BLAST ホモロジー検索を行う。ただし、DGENE, PCTGEN, REGISTRY, USGENE の 4 ファイルをすべて使用すれば、より網羅的な回答が得られる。
- ・ 配列質問式の長さが短い場合は、BLAST ホモロジー検索の検索パラメータを変更する。
- ・ STN on the Web の検索補助機能である「Sequence Search Assistant」を用いれば、簡単に配列検索を実行することができる。

- ① 配列質問式のテキストファイルを作成しておく。



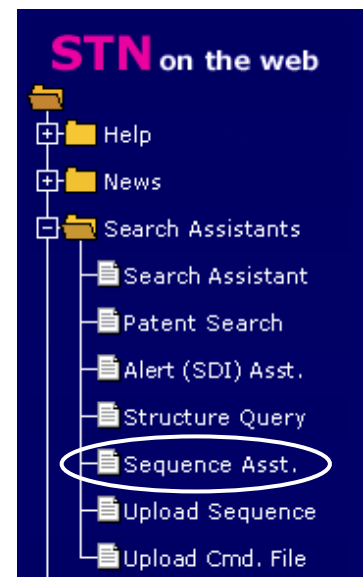
#### 配列質問式の作成ルール

- ・ 配列コードのみを入力する
- ・ コード間にスペースは含まれていてもよい
- ・ 一行 300 文字以内に分割する

- ② STN on the Web にログインする。



- ③ 画面左のツールバーから「Search Assistants」フォルダをクリックし、さらに「Sequence Asst.」をクリックすると、Sequence Search Assistant 画面が表示される。



## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

- ④ DGENE ファイルで BLAST ホモロジー検索を行うため、使用ファイルと検索内容を指定し「Continue」ボタンをクリックする。

DGENE/PCTGEN/USGENE  
Sequence Searches:

Launch: BLAST  
in: ☒ DGENE ☐ PCTGEN ☐ USGENE  
Nucleotide Search  
Continue

Cost Information: DGENE PCTGEN USGENE (No Plug-in Required)

Conduct a menu-driven selected search algorithm

Show Batch Status Show Status Information (Help)

Show Alert Status Show Status Information about Alert(SDI) Searches (Help)

DGENE ファイルで BLAST ホモロジー検索により核酸を検索するため「BLAST」を選択し「DGENE」にチェックをつけ「Nucleotide Search」を選択する

- ⑤ 「2. Read from File」で予め作成しておいた配列質問式ファイルを読み出し「Upload File」ボタンをクリックする。

- ⑥ 配列質問式がアップロードされ、L 番号が付与される (左下図)。ここでは、相補鎖検索の有無と検索モードを指定する。

- both strands : 入力した配列とその相補鎖を検索
- online : オンラインで検索

DGENE BLAST Search

There are three options to enter the sequence query (Help):

1. Enter the nucleotide sequence (FASTA format recommended):

Continue (max. sequence length 200 characters)

2. Read from File (Note valid sequence formats!) 5

Upload File (max. sequence length 10,000 characters)

- ⑦ 「Advanced parameters」をクリックすると検索パラメータの設定画面が表示される。短い配列質問式を使用するため、以下のように指定して「Save Options」ボタンをクリックする。

- Expect Value : 1000
- Word Size : 7
- Filter : None

「Search」ボタンをクリックすると検索が開始され、以下のコマンドが自動実行される。

=> RUN BLAST L1/SQN BOTH -E 1000 -W 7 -F F

Sequence Search Assistant

DGENE BLAST Search

Query: L1 (nucleotide sequence uploaded from a local file)

cuaccaugacagcaggauatt

6

Select the search option (Help): both strands

Select the search mode (Help): online Advanced parameters

BLAST is a registered trademark of the National Library of Medicine

New Search Cancel Search

Advanced DGENE Blast Search Options

7

Select the Expect Value: 1000

Select the Word Size: 7

Select the Filter: None

Enter the Gap Cost values:

Gap Penalty: 5

Gap Extension: 2

Penalty for Mismatch: -3

Reward for Match: 1

Reset Form to Defaults

Reset Form to saved Settings

BLAST is a registered trademark of the National Library of Medicine

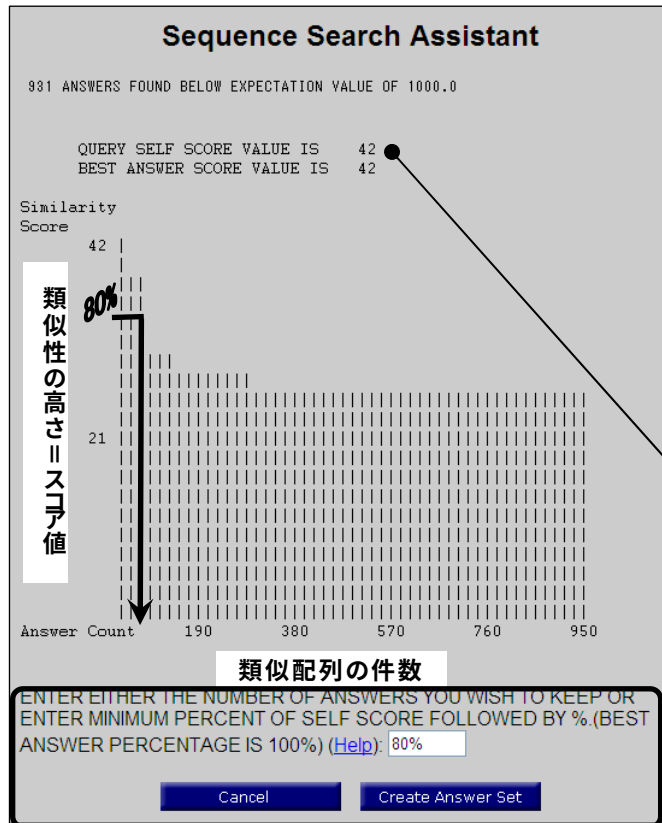
Cancel Save Options

Note: Settings will only be saved for current search!

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

- ⑧ 検索が終了するとグラフが表示される。このグラフの X 軸は類似配列の件数, Y 軸は類似性の高さを示している。グラフから類似配列の分布を把握して, 入手したい回答件数を決める。



- 画面右下の入力ボックスに以下のいずれかを入力し, 回答セットに含める配列を指定する。

- 入手したい回答件数
- 最低スコア値 % **New**
- 全件の場合「ALL」

- 今回は最低スコア値 % が 80% の配列を指定し「Create Answer Set」ボタンをクリックする。

スコア値 % とは QUERY SELF SCORE VALUE (ここでは 42) に対する比率のこと。

最低スコア値 % を 80 % に指定すると, 33.6 以上のスコア値を持つ配列が回答として得られる

オンライン検索の場合, 回答セットに含める配列の指定は一度のみ。一方, バッチ検索やアラートの場合, 何度も指定して回答を回収できる (ただし回収料は課金される)。

- ⑨ スコア値 % が 80 % 以上の類似性の高い配列がまとまり, 回答セット (L2) が作成される。

- この時点の回答レコードはレコード番号順に並んでいる。
- ここで「Command Line」ボタンをクリックすると Sequence Search Assistant モードが終了し, 通常のコマンド入力画面が表示される。

--- 以降は通常のセッション ---

ENTER (ALL) OR ? :80% ← Sequence Search Assistant によって自動入力された指示

L2 RUN STATEMENT CREATED

L2 42 CUACCAUGACACGAGGAUCTT/SQN.BOTH -E 1000 -W 7 -F F

Sequence Search Assistant

L2 RUN STATEMENT CREATED

L2 42 CUACCAUGACACGAGGAUCTT/SQN.BOTH -E 1000 -W 7 -F F

You have two options for processing the answer set L-Number:

1. Results Assistant
2. Command Line

The Results Assistant leads you, step by step, through sort and display processing without needing to know the STN command language. See the [instructions](#) how to proceed in the Results Assistant.

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

=> SOR SCORE D

← 回答レコードを類似性の高い順に並び替える

PROCESSING COMPLETED FOR L2

L3 42 SOR L2 SCORE D

=> D TRIAL SCORE ALIGN 1-42

← TRIAL SCORE ALIGN 表示形式で回答を全件表示する  
(無料)

L3 ANSWER 1 OF 42 DGENE COPYRIGHT 2009 THOMSON REUTERS on STN  
AN AEK91117 RNA DGENE ← 最も類似性の高い配列  
TI Substance capable of suppressing expression of SEPT11 gene, useful  
for suppressing cell growth and as therapeutic agent of breast cancer.  
DESC Human SEPTIN11 (SEPT11) siRNA sense strand, SEQ ID NO:3.  
KW Therapeutic; drug screening; gene expression; RNA interference; gene  
silencing; antisense therapy; cancer; tumor; breast tumor; endocrine  
disease; gynecology and obstetrics; neoplasm; cytostatic; SEPTIN11;  
SEPT11; chromosome-4; DNA-RNA hybrid; short interfering RNA; siRNA; ss.  
SQL 21

TRIAL 表示形式

SCORE 42 100% of query self score 42

BLASTALIGN

Query = 21 letters  
Length = 21  
Score = 42.1 bits (21), Expect = 7e-11  
Identities = 21/21 (100%)  
Strand = Plus / Plus

Query: 1 ctaccatgacacgaggatctt 21  
|||||  
Sbjct: 1 ctaccatgacacgaggatctt 21

ALIGN 表示形式

SCORE フィールドにもスコア値 % が表示されるようになった  
**New**

L3 ANSWER 2 OF 42 DGENE COPYRIGHT 2009 THOMSON REUTERS on STN  
AN AJT29472 cDNA DGENE ← 2 番目に類似性の高い配列 WPI の特許標題  
TI New array comprising a transcriptome from a diseased tissue, useful for  
diagnosing a pathological condition or for determining responsiveness of  
a patient afflicted with a pathological condition to a therapeutic agent.  
DESC Human diseased liver tissue cDNA transcript SEQ ID NO:321116. ← 配列の説明  
KW Diagnosis; prognosis; screening; neoplasm; inflammation; degeneration;  
cancer; arthritis; asthma; neurodegenerative disease; cardiovascular  
disease; hypertension; psychiatric disorder; infectious disease;  
metabolic disorder; immune disorder; ss.  
SQL 1037

SCORE 38 90% of query self score 42

BLASTALIGN

Query = 21 letters  
Length = 1037  
Score = 38.2 bits (19), Expect = 4e-08  
Identities = 19/19 (100%)  
Strand = Plus / Minus

Query: 1 ctaccatgacacgaggatc 19  
|||||  
Sbjct: 559 ctaccatgacacgaggatc 541

:

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

L3 ANSWER 42 OF 42 DGENE COPYRIGHT 2009 THOMSON REUTERS on STN  
 AN AAH81793 DNA DGENE ← 最も類似性の低い配列  
 TI Nucleic acids differentially expressed between tumor and normal cells,  
 useful for diagnosis or therapy of tumors and for screening active agents  
 DESC Human differential transcription-associated cDNA SEQ ID 302.  
 KW Differential transcription; human; rat; tumour cell; cytostatic; Ras  
 modulator; Class II tumour suppressor gene; gene therapy; ss.  
 SQL 1096  
 SCORE 34 80% of query self score 42 ← スコア値 (34) とスコア値 % (80%)  
 BLASTALIGN  
 Query = 21 letters  
 Length = 1096  
 Score = 34.2 bits (17), Expect = 6e-07  
 Identities = 17/17 (100%)  
 Strand = Plus / Plus  
  
 Query: 3 accatgacacgaggatc 19  
 |||||  
 Sbjct: 497 accatgacacgaggatc 513

=> D ALL SCORE ALIGN ← 類似性の最も高い配列レコードを ALL SCORE ALIGN 表示形式で表示

L3 ANSWER 1 OF 42 DGENE COPYRIGHT 2009 THOMSON REUTERS on STN Full Text  
 AN AEK91117 RNA DGENE ← レコード番号  
 TI Substance capable of suppressing expression of SEPT11 gene, useful for  
 suppressing cell growth and as therapeutic agent of breast cancer. ↑  
 IN Nagahata T; Emi M ← 発明者 WPI の標題  
 PA (NIPK) NIPPON KAYAKU KK. ← 出願人  
 PI JP 2006254830 A 20060928 22 ← 特許情報  
 AI JP 2005-78739 20050318 ← 出願情報  
 PRAI JP 2005-78739 20050318 ← 優先権出願情報  
 PSL Claim 3; SEQ ID NO 3 ← 特許明細書中の配列情報の記載位置  
 DED 30 NOV 2006 (first entry) ← データの入力日  
 DT Patent  
 LA Japanese ← 使用言語  
 OS 2006-700723 [73] ← WPI のレコード番号  
 DESC Human SEPTIN11 (SEPT11) siRNA sense strand, SEQ ID NO:3. ← 配列の説明  
 KW Therapeutic; drug screening; gene expression; RNA interference; ← キーワード  
 gene silencing; antisense therapy; cancer; tumor; breast tumor; endocrine  
 disease; gynecology and obstetrics; neoplasm; cytostatic; SEPTIN11;  
 SEPT11; chromosome-4; DNA-RNA hybrid; short interfering RNA; siRNA; ss.  
 ORGN Homo sapiens. ← 起源・生物名  
 AB The invention relates to a substance, particularly a short ← 配列独自の抄録  
 interfering RNA (siRNA), antisense sequence or ribozyme, which is capable  
 of suppressing the expression of the SEPTIN11 (SEPT11, FLJ10849) gene  
 (AEK91116) or its variants. The SEPT11 expression inhibitor is especially  
 the siRNA shown as AEK91117-AEK91118. The invention also relates to use  
 of suppressors of SEPT11 gene expression or inhibitors of SEPT11 protein  
 function in a method for the suppression of cell growth; methods of  
 screening and identifying substances which suppress SEPT11 gene  
 expression or protein function; an antibody specific for the SEPT11  
 :  
 NA 6 A; 6 C; 4 G; 2 T; 3 U; 0 Other ← 核酸 (含有塩基とその数)  
 SQL 21 ← 配列長  
 SEQ 1 cuaccaugac acgaggau t ← 配列データ

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

FEATURE TABLE: ← 特徴表

| Key          | Location | Qualifier                |                                                                      |
|--------------|----------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| misc_binding | 1..19    | *tag= a<br>bound_moiety  | "Bases 19-1 of SEPT11-targeted siRNA antisense strand (SEQ ID NO:4)" |
| misc_feature | 20..21   | *tag= b<br>label<br>note | misc_DNA<br>"Deoxythymidine"                                         |

SCORE 42 100% of query self score 42 ← スコア値 (42) とスコア値 % (100%)  
 BLASTALIGN ← アライメント情報  
 Query = 21 letters  
 Length = 21  
 Score = 42.1 bits (21), Expect = 7e-11  
 Identities = 21/21 (100%)  
 Strand = Plus / Plus

Query: 1 ctaccatgacacgaggatctt 21  
 |||||  
 Sbjct: 1 ctaccatgacacgaggatctt

## ■ 参考 : DGENE/PCTGEN/USGENE ファイルの BLAST ホモロジー検索のパラメータ設定

- DGENE/PCTGEN/USGENE ファイルの BLAST ホモロジー検索では, 以下のパラメータ設定を変更することができる。

| 種 類                     | 入力形式  | 種 類                             | 入力形式  |
|-------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| フィルタ (Filter)           | -f 項目 | Gap Cost                        | -g 数値 |
| 期待値 (Expectation Value) | -e 数値 | Gap Extension                   | -x 数値 |
| Word Size               | -w 数値 | Penalty for Nucleotide mismatch | -q 数値 |
| ストランド (Strand)          | -s 数値 | Reward for Nucleotide match     | -r 数値 |
| 置換行列 (Matrix)           | -m 項目 |                                 |       |

\* 入力方法の詳細 : <http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/para.pdf>

- 配列長 30 以下の配列質問式を BLAST ホモロジー検索する場合のパラメータ設定

| 配 列   | 設定値と入力方法                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 核酸    | <ul style="list-style-type: none"> <li>フィルタリングを行わない</li> <li>期待値 : 1000</li> <li>word size : 7</li> <li>入力方法 : =&gt; <u>RUN BLAST L1/SQN -F F -E 1000 -W 7</u></li> </ul>                                  |
| タンパク質 | <ul style="list-style-type: none"> <li>フィルタリングを行わない</li> <li>期待値 : 30000</li> <li>word size : 2</li> <li>置換行列 : PAM30</li> <li>入力方法 : =&gt; <u>RUN BLAST L1/SQP -F F -M PAM30 -E 30000 -W 2</u></li> </ul> |

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

- 強化 2 : DGENE, USGENE, PCTGEN ファイルで RUN GETSEQ コマンドによる配列検索の回答件数の制限値が 25 万件に増加した.

- ・ RUN GETSEQ コマンドによる配列検索のタイプ

| 検索対象  | 検索タイプ       | 検索フィールド | 検索タイプ       | 検索フィールド |
|-------|-------------|---------|-------------|---------|
| 核酸    | 完全配列検索      | /SQEN   | 部分配列検索      | /SQSN   |
| タンパク質 | 完全配列検索      | /SQEP   | 部分配列検索      | /SQSP   |
|       | 完全配列ファミリー検索 | /SQEFP  | 部分配列ファミリー検索 | /SQSFP  |

- ・ 回答件数が 25,000 件以上の場合, 25,000 件ずつの回答セットが複数作成される. ここで, 最大 10 個の L 番号 (総回答件数 : 25 万件) が作成されるようになった.
- ・ 注意 : 回答セットが複数作成された場合は, 後で回答セットの L 番号を SEARCH コマンドでまとめる必要がある.

=> S L1-L10

- 強化 3 : RUN GETSEQ 検索で無料の ALIGN 表示形式が利用可能になった.

- ・ ALIGN 表示形式では, ヒットした配列部分のコードと位置を無料で確認することができる.
- ・ 回答配列中に複数のヒット部分が存在した場合, コードは一度しか表示されないが, ヒット位置は HIT AT フィールドにすべて表示される.

=> D ALIGN 11

L1 ANSWER 11 OF 229895 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN  
SEQ

arg ← ヒットしたコード部分が表示される

===

HITS AT: 121-123; 191-193 ← ヒットしたコードの位置がすべて表示される

- ・ 注意 : ヒットした配列部分は HIT 表示形式でも無料で表示することができる. ただし, RUN GETSEQ 以外の検索も組み合わせて行う場合, 配列以外のヒット部分は課金される場合がある. 常に無料で表示する場合は ALIGN 表示形式を利用する.

- 検索例 : アミノ酸配列 [ARG...TT] を含むタンパク質 (... はギャップの可能性あり) で 2003 年以前に出願された米国特許由来のものを検索する. 該当配列が多い場合は登録特許でクレームされている配列に限定する.

#### 検索のポイント

- ・ 米国特許に注目している場合は USGENE ファイルを使用する.
- ・ USGENE ファイルでは, GRANTED/SSO によって登録特許由来の配列に限定できる.



## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

=> FILE USGENE

=> RUN GETSEQ ARG.{0-}TT/SQSP

← 部分配列検索を実行する (2,818 円)

:

Number of answers 128137 will create 6 Answer Sets

← 予想回答数と作成される  
L 番号の数が表示される

L1 RUN STATEMENT CREATED  
L1 25000 ARG.{0-}TT/SQSP  
L2 RUN STATEMENT CREATED  
L2 25000 ARG.{0-}TT/SQSP  
L3 RUN STATEMENT CREATED  
L3 25000 ARG.{0-}TT/SQSP  
L4 RUN STATEMENT CREATED  
L4 25000 ARG.{0-}TT/SQSP  
L5 RUN STATEMENT CREATED  
L5 25000 ARG.{0-}TT/SQSP  
L6 RUN STATEMENT CREATED  
L6 3137 ARG.{0-}TT/SQSP

RUN GETSEQ コマンドによる配列検索の  
回答件数の制限値が 25 万件に増加した

**New**

回答件数が 25,000 件を超える場合、25,000 件ずつの  
回答セットが複数作成される

今回のように複数の回答セットが作成された場合は、  
SEARCH コマンドで一つにまとめる必要がある

=> S L1-6

L7 128137 (L1 OR L2 OR L3 OR L4 OR L5 OR L6)

=> S L7 AND AY<=2003

← 2003 年以前に出願された特許の配列に限定

9044053 AY<=2003

(AY<=2003)

L8 69313 L7 AND AY<=2003

=> S L8 AND GRANTED/SSO

← 登録特許由来の配列に限定

4316123 GRANTED/SSO

L9 19534 L8 AND GRANTED/SSO

=> S L9 AND CLAIM?/PSL

← クレームされている配列に限定

534921 CLAIM?/PSL

L10 39 L9 AND CLAIM?/PSL

=> FSORT L10

← 配列レコードを同一特許または共通の優先権情報  
を持つ特許ファミリー由来の配列に並び変える

:

L11 39 FS0 L10

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 7 Multi-record Families | Answers 1-14  |
| Family 1                | Answers 1-2   |
| Family 2                | Answers 3-4   |
| Family 3                | Answers 5-6   |
| Family 4                | Answers 7-8   |
| Family 5                | Answers 9-10  |
| Family 6                | Answers 11-12 |
| Family 7                | Answers 13-14 |
| 25 Individual Records   | Answers 15-39 |
| 0 Non-patent Records    |               |
| :                       |               |

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

=> D TRIAL ALIGN 1-39

← TRIAL ALIGN 表示形式で回答を全件表示 (無料)

L11 ANSWER 1 OF 39 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN FAMILY 1  
TI Reduction of the nonspecific animal toxicity of immunotoxins by mutating  
the framework regions of the Fv to lower the isoelectric point (Patent)  
MTY Protein  
SQL 119 ← 回答配列の長さ

ALIGN 表示形式

New

SEQ  
arggydgrgf dywgqgtt ← ヒットしたコード部分  
=====   
HITS AT: 97-114 ← ヒットしたコードの位置

L11 ANSWER 2 OF 39 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN FAMILY 1  
TI Reduction of the nonspecific animal toxicity of immunotoxins by mutating  
the framework regions of the Fv to lower the isoelectric point (Patent)  
MTY Protein  
SQL 116 ← 回答の配列長は 116 コード  
SEQ  
argggvfdyw gqgtt ← ヒットしたコード部分が表示される  
=====   
HITS AT: 97-111 ← 97 番目から 111 番目のコードでヒットしている

:

L11 ANSWER 6 OF 39 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN FAMILY 3  
TI Hemopoietin receptor protein, NR10 (Patent)  
MTY Protein  
SQL 652  
SEQ  
argapvlekt lgyniwyyype sntnl tetmn ttnqqlelhl ggesfwvsmi  
=====   
synslgkspv atlrpaiqe ksfqcievmq acvaedqlvv kwqssaldvn  
=====   
twmiewfpdv dseptt  
=====   
HITS AT: 267-382

:

L11 ANSWER 39 OF 39 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN  
TI Method of identifying binding site domains that retain the capacity of  
binding to an epitope (Patent)  
MTY Protein  
SQL 239  
SEQ  
argaflfdyw gqgttvtvss gggsggggs ggggselvt qsptt  
=====   
HITS AT: 97-141

ALIGN 表示形式ではヒットしたコード部分のみが表示される  
回答レコードの全配列コードを表示するには、  
ALL, SQIDE などの表示形式を指定する

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

#### ■ 強化 4 : USGENE ファイルに PSL フィールドが追加された.

- ・ PSL (Patent Sequence Location) フィールドには, 特許中の配列情報の記載位置を示す以下の情報が収録されている.

|        |                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 配列識別番号 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特許公報中の配列に付与されている番号</li> <li>・ この番号が分かれば, 公報中の配列を効率的に見つけることができる</li> <li>・ 従来より AN (レコード) フィールド (228 円) や SEQN (配列識別番号) フィールド (無料) にも収録されていたが, 表示・検索機能が低かった</li> </ul> |
| クレーム番号 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ クレーム中に記載されている場合には, クレーム番号も収録される</li> <li>・ 2007 年 6 月 1 日以降に発行された特許のレコードに収録される</li> <li>・ CLAIM/PSL によりクレーム中に記載されている配列に限定できる</li> </ul>                               |

- ・ PSL フィールドが表示される表示形式

- PSL (228 円)
- BIB, IBIB (228 円)
- BRIEF, IBRIEF (835 円)
- ALL, IALL (872 円)

#### ■ 強化 5 : USGENE ファイルで INPADOCDB ファイル由来の特許ファミリー情報と法的状況が表示できるようになった.

- ・ このため, 配列が記載されている特許の書誌情報のみならず, その特許の法的状況や 対応特許を簡単に確認できるようになった.
- ・ なお, INPADOCDB ファイル由来の情報は表示のみ可能で, 検索することはできない.

- ・ INPADOCDB ファイル由来の情報の表示形式

| 分 野     | 表示形式 | 内 容                                      | 料金 <sup>*1</sup>    |
|---------|------|------------------------------------------|---------------------|
| 特許ファミリー | CFAM | 特許ファミリーの公報番号と特許種別, 発行日の対応表               | 658 円               |
|         | FAM  | 特許ファミリーの優先権出願情報と出願情報, 出願情報と特許情報の対応表      | 658 円               |
| 法的状況    | LS   | 法的状況データ                                  | 133 円 <sup>*2</sup> |
|         | LS2  | 情報量は LS 表示形式と同じだが, 各データがフィールドコードで分かれている. | 133 円 <sup>*2</sup> |

\*1 USGENE ファイルの料金 (2009 年 5 月)

\*2 Extended BIB 以外の法的状況が存在しない場合は 72 円差し引いて課金される  
Extended BIB とは書誌情報 (BIB) 由来の優先権情報, 出願情報, 特許公報の状況

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

- 表示例 : アミノ酸配列 [ARG...TT] を含む米国登録特許由来の配列を検索した. このうち興味のある 6 番目の配列の全配列と, 特許情報を詳しく表示する.

=> D L11 6 ALL SQIDE3 ← 6 番目のレコードを ALL SQIDE3 表示形式で表示する (872 円)

L11 ANSWER 6 OF 39 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN FAMILY 3  
 AN 7482440.2 Protein USGENE [Full-text](#)  
 TI Hemopoietin receptor protein, NR10 (Patent)  
 IN Maeda Masatsugu (Ibaraki, JP); Yaguchi Noriko (Ibaraki, JP)  
 PA Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha (Tokyo JP)  
 PI US 7482440 B2 20090127  
 US 20030125520 A1 20030703  
 AI **US 2001-6265** **20011203**

PSL **Claim 1; SEQ ID NO 2**

特許中の配列情報の記載位置を収録した PSL  
 フィールドが追加された

**New**

DT Patent

AB The inventors succeeded in isolating a novel hemopoietin receptor gene (NR10) using a sequence predicted from the extracted motif conserved in the amino acid sequences of known hemopoietin receptors. It was expected that two forms of NR10 exists, a transmembrane type and

:

for novel hematopoietic factors capable of functionally binding to the receptor, or developing medicines to treat diseases related with the immune system or hematopoietic system.

CLM US7482440 B2: 1. An isolated nucleic acid comprising a nucleotide sequence encoding a protein comprising the amino acid sequence of SEQ ID NO: 2, 4, or 17.

2. A vector into which the nucleic acid of claim 1 is inserted.

:

20. An isolated nucleic acid consisting of a nucleotide sequence Encoding a fragment of SEQ ID NO:2, 4, or 17, wherein the fragment is more than 9 amino acid residues in length.

SSO PROTEIN; USPTO; **GRANTED**

ORGN Homo Sapiens

SQL 652

SEQ

```

1 mklspqpqscv nlgmmtwal wmlpslckfs laalpakpen iscvyyyrkn
51 ltctwspgke tsytqytkr tyafgekhdn cttnsstsen rascsfllpr
101 itipdnytie veaengdgi kshmtyrle niakteppki frvkpvlgi
151 rmiqiewikp elapvssdk ytlrfrtvs tswmevnfak nrkdqnqtn
201 ltglqpftay vialrcavke skfwsdwsq kmgmteteeap cglclwrvlk
251 paeadgrprv rllwkkarga pvlektlgyn iwyyesntn ltetmnttnq
=====
301 qlehlhgges fwvsmisyns lgkspvatlr ipaiqeksfq cievmqacva
=====
351 edqlvvkwqs saldvntwmi ewfpdvdsq tllswesvsq atnwtiqqdk
=====
401 lkpfcwcnis vpymlhdkvg epysiqayak egvpsegpet kvenigvktv
451 titwkeipks erkgiicny ifyqaeggkg fsktvnssil qygleslkrk
501 tsyivqyman tsaggtngts infktsfsv feiilitsli ggglililil
551 tvayglkkpn klthlcwptv pnpaessiat whgddfdkkl nkesddsvn
601 tedrilkpcs tpsdklvidk lvnfnfnvlq eiftdeartg qeqqfrrgke
651 wd

```

← ヒットした  
 配列コード  
 は二重下線  
 でハイライ  
 トされる

HITS AT: 267-382

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

TI Hemopoietin receptor protein, NR10 (Patent)  
SQL 652

1 Met-Lys-Leu-Ser-Pro-Gln-Pro-Ser-Cys-Val-  
11 Asn-Leu-Gly-Met-Met-Trp-Thr-Trp-Ala-Leu-  
21 Trp-Met-Leu-Pro-Ser-Leu-Cys-Lys-Phe-Ser-  
31 Leu-Ala-Ala-Leu-Pro-Ala-Lys-Pro-Glu-Asn-  
41 Ile-Ser-Cys-Val-Tyr-Tyr-Tyr-Arg-Lys-Asn-  
51 Leu-Thr-Cys-Thr-Trp-Ser-Pro-Gly-Lys-Glu-  
:  
261 Arg-Leu-Leu-Trp-Lys-Lys-Ala-Arg-Gly-Ala-  
=== === === ===  
271 Pro-Val-Leu-Glu-Lys-Thr-Leu-Gly-Tyr-Asn-  
=== === === ===  
281 Ile-Trp-Tyr-Tyr-Pro-Glu-Ser-Asn-Thr-Asn-  
=== === === ===  
291 Leu-Thr-Glu-Thr-Met-Asn-Thr-Thr-Asn-Gln-  
=== === === ===  
301 Gln-Leu-Glu-Leu-His-Leu-Gly-Gly-Glu-Ser-  
=== === === ===  
311 Phe-Trp-Val-Ser-Met-Ile-Ser-Tyr-Asn-Ser-  
=== === === ===  
321 Leu-Gly-Lys-Ser-Pro-Val-Ala-Thr-Leu-Arg-  
=== === === ===  
331 Ile-Pro-Ala-Ile-Gln-Glu-Lys-Ser-Phe-Gln-  
=== === === ===  
341 Cys-Ile-Glu-Val-Met-Gln-Ala-Cys-Val-Ala-  
=== === === ===  
351 Glu-Asp-Gln-Leu-Val-  
=== === === ===  
361 Ser-Ala-Leu-Asp-Val-  
=== === === ===  
371 Glu-Trp-Phe-Pro-Asn-  
=== === === ===  
381 Thr-Thr-Leu-Ser-Trp-  
=== ===  
391 Ala-Thr-Asn-Trp-Thr-  
:  
651 Trp-Asp  
HITS AT: 267-382

アミノ酸配列は, 1 文字コード  
のほかに 3 文字コードで表示  
することができる

同一コマンド行に複数の表示  
形式を指定すると, 全配列デー  
タ 1 回分の表示料金で表示  
することができる

← ヒットした配列コードは  
二重下線でハイライトされる

PSL フィールドの記載位置  
(Claim 1; SEQ ID NO 2) を  
見れば, 特許中の配列を簡  
単に確認できる

The screenshot shows a patent document titled "US 7,482,440 B2". The sequence is labeled "45" and is followed by "-continued". The sequence is presented in a 3-letter code format, with line numbers 1, 11, 21, 31, 41, 51, 261, 271, 281, 291, 301, 311, 321, 331, 341, 351, 361, 371, 381, 391, and 651. The sequence is: Met-Lys-Leu-Ser-Pro-Gln-Pro-Ser-Cys-Val-Asn-Leu-Gly-Met-Met-Trp-Thr-Trp-Ala-Leu-Trp-Met-Leu-Pro-Ser-Leu-Cys-Lys-Phe-Ser-Leu-Ala-Ala-Leu-Pro-Ala-Lys-Pro-Glu-Asn-Ile-Ser-Cys-Val-Tyr-Tyr-Tyr-Arg-Lys-Asn-Leu-Thr-Cys-Thr-Trp-Ser-Pro-Gly-Lys-Glu-Arg-Leu-Leu-Trp-Lys-Lys-Ala-Arg-Gly-Ala-Pro-Val-Leu-Glu-Lys-Thr-Leu-Gly-Tyr-Asn-Ile-Trp-Tyr-Tyr-Pro-Glu-Ser-Asn-Thr-Asn-Leu-Thr-Glu-Thr-Met-Asn-Thr-Thr-Asn-Gln-Gln-Leu-Glu-Leu-His-Leu-Gly-Gly-Glu-Ser-Phe-Trp-Val-Ser-Met-Ile-Ser-Tyr-Asn-Ser-Leu-Gly-Lys-Ser-Pro-Val-Ala-Thr-Leu-Arg-Ile-Pro-Ala-Ile-Gln-Glu-Lys-Ser-Phe-Gln-Cys-Ile-Glu-Val-Met-Gln-Ala-Cys-Val-Ala-Glu-Asp-Gln-Leu-Val-Ser-Ala-Leu-Asp-Val-Glu-Trp-Phe-Pro-Asn-Thr-Thr-Leu-Ser-Trp-Ala-Thr-Asn-Trp-Thr-Trp-Asp.

The PSL field is shown below the sequence, with the following fields:

- <210> SEQ ID NO 2
- <211> LENGTH: 652
- <212> TYPE: PRT
- <213> ORGANISM: Homo sapiens
- <400> SEQUENCE: 2

The sequence is then listed in a 3-letter code format, with line numbers 1, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, and 65. The sequence is: Met Lys Leu Ser Pro Gln Pro Ser Cys Val Asn Leu Gly Met Met Trp Thr Trp Ala Leu Trp Met Leu Pro Ser Leu Cys Lys Phe Ser Leu Ala Ala Leu Pro Ala Lys Pro Glu Asn Ile Ser Cys Val Tyr Tyr Tyr Arg Lys Asn Leu Thr Cys Thr Trp Ser Pro Gly Lys Glu Thr Ser Tyr Thr Gln Tyr Thr Val Lys Arg Thr Tyr Ala Phe Gly Glu Lys His Asp Asn.

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

=> D 6 FAM LS ← 6 番目のレコードを FAM LS 表示形式で表示する (791 円)

L11 ANSWER 6 OF 39 USGENE COPYRIGHT 2009 SEQUENCEBASE CORP on STN FAMILY 3

PATENT FAMILY INFORMATION INPADOCDB COPYRIGHT 2009  
AN 7482440.2 USGENE

FAM 表示形式

|                  |            |                |             |
|------------------|------------|----------------|-------------|
| +-----PRAI-----+ |            | +-----AI-----+ |             |
| JP 1999-155797   | A 19990602 | AU 2000-49524  | A 20000601  |
|                  |            | EP 2000-931646 | A 20000601  |
|                  |            | JP 2006-289770 | A 20061025  |
|                  |            | US 2001-6265   | A 20011203  |
|                  |            | WO 2000-JP3556 | W 20000601  |
| JP 1999-217797   | A 19990730 | AU 2000-49524  | A 20000601  |
|                  |            | EP 2000-931646 | A 20000601  |
|                  |            | JP 2006-289770 | A 20061025  |
|                  |            | US 2001-6265   | A 20011203  |
|                  |            | WO 2000-JP3556 | W 20000601  |
| WO 2000-JP3556   | W 20000601 | AU 2000-49524  | A 20000601  |
|                  |            | EP 2000-931646 | A 20000601  |
|                  |            | US 2001-6265   | A 20011203  |
| JP 2006-289770   | A 20061025 | JP 2006-289770 | A 20061025  |
| +-----AI-----+   |            | +-----PI-----+ |             |
| AU 2000-49524    | A 20000601 | AU 2000049524  | A 20001228  |
| EP 2000-931646   | A 20000601 | EP 1188830     | A1 20020320 |
|                  |            | EP 1188830     | A4 20050209 |
| JP 2006-289770   | A 20061025 | JP 2007111051  | A 20070510  |
| US 2001-6265     | A 20011203 | US 20030125520 | A1 20030703 |
|                  |            | US 7482440     | B2 20090127 |
| WO 2000-JP3556   | W 20000601 | WO 2000075314  | A1 20001214 |

4 priorities, 5 applications, 7 publications

LEGAL STATUS INPADOCDB COPYRIGHT 2009 EPO / FIZ KARLSRUHE on STN  
AN 7482440.2 USGENE

LS 表示形式

|               |                                                               |             |
|---------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 19990602 JPA  | PRI Patent application                                        |             |
|               | JP 1999-155797                                                | A 19990602  |
| 19990730 JPA  | PRI Patent application                                        |             |
|               | JP 1999-217797                                                | A 19990730  |
| 20000601 WOWW | PRI Additional PCT application                                |             |
|               | WO 2000-JP3556                                                | WW 20000601 |
| 20011203 USA  | APP Patent application                                        |             |
|               | US 2001-6265                                                  | A 20011203  |
| 20020507 USAS | ASSIGNMENT                                                    |             |
|               | CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, JAPAN                        |             |
|               | ASSIGNMENT OF ASSIGNORS INTEREST;ASSIGNORS:MAEDA,             |             |
|               | MASATSUGU;YAGUCHI, NORIKO;REEL/FRAME:012892/0814;SIGNING      |             |
|               | DATES FROM 20020219 TO 20020220                               |             |
|               | CHG Change of Owner, Inventor, Applicant                      |             |
|               | 200913.....20090326                                           |             |
| 20030703 USA1 | PUB FIRST PUBLISHED PATENT APPLICATION [FROM 2001 ONWARDS]    |             |
|               | US 20030125520                                                | A1 20030703 |
| 20090127 USB2 | PUB REEXAM. CERTIF., N-ND REEXAM. or GRANTED PATENT AS SECOND |             |
|               | PUBLICATION [FROM 2001 ONWARDS]                               |             |
|               | US 7482440                                                    | B2 20090127 |
|               | 200906.....20090205                                           |             |

## 特許データベース (WPI 以外) の強化

### 配列データベースの強化

#### ■ 参考 : 配列データベースにおける記載位置の表示形式

| ファイル名    | 表示形式                     | 備 考                                                                                      |
|----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| DGENE    | ALL, PSL                 | ・ PSL 表示形式と BIB PSL 表示形式は同一料金 (413 円)                                                    |
| USGENE   | ALL, PSL, SEQN           | ・ PSL 表示形式と BIB PSL 表示形式は同一料金 (228 円)<br>・ SEQN (配列識別番号) 表示形式は無料                         |
| PCTGEN   | SEQN                     | ・ SEQN (配列識別番号) 表示形式は無料                                                                  |
| REGISTRY | SQIDE, SQIDE3, SQD, SQD3 | ・ 1999 年 10 月以降, CAS が特許から索引した配列レコードには, 収録源の特許番号と配列の記載位置, 配列識別番号などが CN, PNTE フィールドに表示される |

#### ・ REGISTRY ファイルにおける記載位置の表示例

RN 606985-20-0 REGISTRY  
 CN DNA (human clone JP2003-274966-SEQ-ID-168) (9CI) (CA INDEX NAME)  
 OTHER NAMES:

CN 168: PN: JP2003274966 SEQID: 168 claimed DNA

FS NUCLEIC ACID SEQUENCE  
 SQL 100  
 NA 41 a 12 c 15 g 31 t 1 y

PATENT ANNOTATIONS (PNTE):

| Sequence Source | Feature  | Location | Description | Patent Reference                  |
|-----------------|----------|----------|-------------|-----------------------------------|
| Homo sapiens    | mutation | (61)     | t to c      | JP2003274966<br>claimed SEQID 168 |

SEQ 1 cttgagccat agtattcaaa ccgtcaaaga gcttctgtag atattgatga  
 51 caatgatgta yaaaacatta ttggaacata aaaaatatat atagtatat  
 MF Unspecified  
 CI MAN  
 SR CA  
 LC STN Files: CA, CAPLUS  
 DT.CA CAplus document type: Patent  
 RL.P Roles from patents: BIOL (Biological study); PRP (Properties); USES (Uses)  
 1 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)  
 1 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

#### ■ 参考 : 配列データベースにおける特許ファミリー・法的状況の表示機能

| ファイル名  | 特許ファミリー・法的状況の表示機能                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DGENE  | ・ FAM 表示形式で WPI ファイルの特許ファミリー情報が表示される<br>・ LS, LS2 表示形式で INPADOCDB ファイル由来の法的状況が表示される               |
| USGENE | ・ FAM, CFAM 表示形式で INPADOCDB ファイル由来の特許ファミリー情報が表示される<br>・ LS, LS2 表示形式で INPADOCDB ファイル由来の法的状況が表示される |

特許データベース (WPI 以外) の強化

配列データベース一覧

(2009 年 5 月)

| ファイル名            |                                        | REGISTRY                                                                                                                                                                | GENBANK                                                                                                                                                       |
|------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製作者              |                                        | CAS                                                                                                                                                                     | 米国 NCBI (National Center for Biotechnology Information)                                                                                                       |
| 特 長              |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CAplus/CA ファイルに収録された雑誌論文, 特許中の主要化学物質の辞書ファイル</li> <li>・ 約 60 % のレコードは核酸, タンパク質の配列</li> <li>・ 文献は CAplus/CA ファイルで検索する</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 核酸データベース</li> <li>・ 雑誌論文または著者から直接提供される核酸の配列およびその出典情報を収録した配列専門のファイル</li> <li>・ 配列の説明情報が豊富なため, キーワード検索もおすすめ</li> </ul> |
| 収録源              |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CAplus/CA ファイルのベーシック特許, 雑誌論文など</li> <li>・ GENBANK からの情報</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 雑誌論文</li> <li>・ 著者からの直接のデータ</li> </ul>                                                                               |
| 収録年              |                                        | 1957 年～ (一部, ～1957 年の文献由来の配列もある)                                                                                                                                        | 1982 年～                                                                                                                                                       |
| レコード構成           |                                        | 物質単位 (配列単位)                                                                                                                                                             | 配列単位                                                                                                                                                          |
| 収録件数             |                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 核酸 : 55,004,170 件</li> <li>・ タンパク質 : 6,780,730 件</li> <li>・ 合計 : 61,784,900 件</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 核酸 : 108,878,470 件</li> </ul>                                                                                        |
| CAS RN 付与率       |                                        | 100 %                                                                                                                                                                   | 約 40 %                                                                                                                                                        |
| 更新頻度             |                                        | 毎日                                                                                                                                                                      | 毎日                                                                                                                                                            |
| 配列検索             | 完全配列<br>完全配列ファミリー<br>部分配列<br>部分配列ファミリー | ○                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                             |
|                  | BLAST ホモロジー                            | ○                                                                                                                                                                       | ×                                                                                                                                                             |
|                  | GETSIM ホモロジー                           | ×                                                                                                                                                                       | ×                                                                                                                                                             |
| 無料の表示形式          |                                        | SCAN, RE, RETABLE, RECNT, FA                                                                                                                                            | OCC                                                                                                                                                           |
| 配列の記載位置を含む表示形式   |                                        | SQIDE, SQIDE3, SQD, SQD3                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                             |
| 対応特許の表示形式        |                                        | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                             |
| 法的状況の表示形式        |                                        | -                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                             |
| アラート (自動 SDI 検索) |                                        | ○                                                                                                                                                                       | ○                                                                                                                                                             |



特許データベース (WPI 以外) の強化

配列データベース一覧

(2009 年 5 月)

| DGENE                                                                                                                                                                                                             | PCTGEN                                                                                                                                         | USGENE                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thomson Reuters                                                                                                                                                                                                   | WIPO, FIZ Karlsruhe                                                                                                                            | SequenceBase Corporation                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特許の核酸, タンパク質の配列情報を収録した配列および特許情報を収録した配列専門のファイル</li> <li>・ Derwent GENSEQ に対応</li> <li>・ 配列の説明情報が豊富なため, キーワード検索もおすすめ</li> <li>・ WPI ファイルと連動しており, 特許ファミリー情報の表示可能</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ PCT 出願特許のうち, WIPO に電子的に提出された核酸, タンパク質の配列および PCT 出願の書誌情報を収録した配列専門のファイル</li> <li>・ 速報性に優れている</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 米国の公開特許, 登録特許の核酸, タンパク質の配列および米国特許の特許情報を収録した配列情報専門のファイル</li> <li>・ 速報性に優れている</li> </ul>                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ WPI ファイルのベーシック特許</li> </ul>                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 特許出願人より WIPO に提出されたデータ</li> </ul>                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ INSCD (核酸)</li> <li>・ NCBI/EMBL-EBI (タンパク質)</li> <li>・ USPTO PSIPS 配列情報</li> <li>・ 米国特許の Sequence Listing</li> </ul> |
| 1981 年～                                                                                                                                                                                                           | 2001 年 8 月～                                                                                                                                    | 1982 年～                                                                                                                                                       |
| 配列単位                                                                                                                                                                                                              | 配列単位                                                                                                                                           | 配列単位                                                                                                                                                          |
| 核酸 : 13,267,500 件<br>タンパク質 : 4,639,820 件<br>合計 : 17,907,320 件                                                                                                                                                     | 核酸 : 5,565,130 件<br>タンパク質 : 876,230 件<br>合計 : 6,441,360 件                                                                                      | 核酸 : 13,468,550 件<br>タンパク質 : 4,541,310 件<br>合計 : 18,009,860 件                                                                                                 |
| 0 %                                                                                                                                                                                                               | 0 %                                                                                                                                            | 0 %                                                                                                                                                           |
| 隔週                                                                                                                                                                                                                | 毎週                                                                                                                                             | 毎週                                                                                                                                                            |
| ○                                                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                             |
| ○                                                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                             |
| ○                                                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                             |
| TRIAL, SCAN, ALIGN, SCORE                                                                                                                                                                                         | TRIAL, SCAN, ALIGN, SCORE, SEQN                                                                                                                | TRIAL, SCAN, ALIGN, SCORE, SEQN, SEQC                                                                                                                         |
| ALL, PSL                                                                                                                                                                                                          | SEQN                                                                                                                                           | ALL, PSL, SEQN                                                                                                                                                |
| FAM                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                              | FAM, CFAM                                                                                                                                                     |
| LS, LS2                                                                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                              | LS, LS2                                                                                                                                                       |
| ○                                                                                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                             |

\* 配列検索関連資料サイト : [http://www.jaici.or.jp/stn/stn\\_doc\\_02.html#06](http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_02.html#06)

## システムの強化

強化内容のまとめ（2008 年 5 月以降）

### ■ システムの強化点，および機能変更点

|      | 内容                                                                                                                                            | 開始時期    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 強化 1 | 新規 SET コマンドが利用可能に                                                                                                                             | 2008.11 |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SET SPELLINGS ON : 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定</li> <li>・ SET LISTORY ON : ログオフ時に検索経過を表示する設定</li> </ul> |         |
| 強化 2 | SAVE コマンドで保存可能な回答件数の上限の増加                                                                                                                     | 2009.4  |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ SAVE TEMP (一時保存) : (旧) 50 万件 → (新) 100 万件</li> <li>・ SAVE (恒久保存) : (旧) 40 万件 → (新) 80 万件</li> </ul>  |         |
| 強化 3 | アラート登録時の入力補助機能の強化                                                                                                                             | 2008.10 |
|      | アラート登録の際に，そのファイルで指定可能な更新コードがすべて表示されるようになった                                                                                                    |         |
| 強化 4 | REGISTRY ファイル - 構造検索時のシステム制限値の上限が増加                                                                                                           | 2009.4  |
|      | (CAS FILES の強化を参照)                                                                                                                            |         |
| 強化 5 | MARPAT ファイル - FSORT コマンドが利用可能に                                                                                                                | 2008.11 |
|      | (CAS FILES の強化を参照)                                                                                                                            |         |
| 変更 1 | ANALYZE コマンド使用時の表示オプション ANS の機能変更                                                                                                             | 2008.10 |
|      | 特許番号，CAS 登録番号，レコード番号などの一部のフィールドについて，ANS を指定しても回答番号が表示されなくなった                                                                                  |         |
| 変更 2 | STNmail のメッセージ保管期限の設定                                                                                                                         | 2009.7  |
|      | STNmail ファイルの未読メッセージ保管期限が設定され，180 日を経過したすべての未読メッセージが自動的に削除されるようになった                                                                           |         |

## システムの強化

### SET コマンドの強化

■ 2008 年 11 月に, 2 種類の SET コマンドが新しく利用可能になった.

- ・ SET SPELLINGS ON : 英米での綴り違いなどを自動的に含めて検索する設定
- ・ SET LHHISTORY ON : ログオフ時に検索経過を自動的に表示する設定

#### ■ SET SPELLINGS ON コマンド

- ・ 基本索引で, 英米での綴り違いなど複数の綴りのある語を入力した場合に, 自動的に綴りの違いを含めて検索するように設定するコマンド. SET コマンドと同じ行に PERM を入力すると恒久設定になる (=> SET SPE ON PERM).
- ・ 同じ概念に対して異なる単語が広く使われている場合 (北米とヨーロッパの違いなど) も, 一方の単語を入力すると自動的に対応する別の単語も含めて検索する.
- ・ 前方一致, 中間一致, 後方一致を利用した場合にも適用される.
- ・ 検索語料が有料のファイルでは, 入力した語数分の検索語料のみが課金される.
- ・ 辞書は四半期ごとに更新される.
- ・ 検索例

```
=> SET SPE ON  
SET COMMAND COMPLETED
```

```
=> S CENTER  
      289522 CENTER  
      297824 CENTRE ← 自動的に綴り違いを含めて検索される  
L1      580131 CENTER  
          (CENTER OR CENTRE)
```

```
=> S VAPOR?  
      132962 VAPOR?  
      153988 VAPOUR? ← 前方一致, 中間一致, 後方一致を利用した場合も有効  
L2      254245 VAPOR?  
          (VAPOR? OR VAPOUR?)
```

```
=> S ELEVATOR  
      32569 ELEVATOR  
      152571 LIFT ← 同じ概念を表す異なる単語も含めて検索される  
L3      181066 ELEVATOR  
          (ELEVATOR OR LIFT)
```

- ・ SET SPELLINGS ON の設定が無効なファイル

DRUGMONOG, DRUGMONOG2, IMSCOSEARCH, LMARPAT, MARPAT, MDF, PS,  
RTECS, SPECINFO, STNGUIDE, SYNTHLINE

## システムの強化

### SET コマンドの強化

#### ■ SET LHHISTORY ON コマンド

- ・ ログオフ時に検索経過を自動的に表示するよう設定するコマンド。SET コマンドと同じ行に PERM を入力すると恒久設定になる (=> SET LHHIS ON PERM)。
- ・ ログオフ時に DISPLAY HISTORY NOFILE が自動実行される。

#### ■ DISPLAY HISTORY コマンドの種類 (BRIEF, NOFILE, FULL)

DISPLAY HISTORY (BRIEF : デフォルト)

## システムの強化

### SET コマンドの強化

#### ■ 検索例 : ガラス繊維または炭素繊維で強化されたコンクリートの製造に関する調査

=> FILE CAPLUS

=> SET PLU ON PERM;SET ABB ON PERM;SET SPE ON PERM ← 複数形, 略語, 綴り違いなどを  
SET COMMAND COMPLETED 自動検索するように恒久設定  
:

=> SET LHS ON PERM ← ログオフ時に検索履歴を表示するように恒久設定  
SET COMMAND COMPLETED

=> S (GLASS OR CARBON) (1A) (FIBER OR TEXTILE) (S) (CONCRETE OR CEMENT)

826966 GLASS

160043 GLASSES ← 複数形を自動的に検索

862908 GLASS

(GLASS OR GLASSES)

1458760 CARBON

30456 CARBONS

1469444 CARBON

(CARBON OR CARBONS)

628713 FIBER

634848 FIBERS

852319 FIBER

(FIBER OR FIBERS)

8728 FIBRE

5020 FIBRES

13169 FIBRE

(FIBRE OR FIBRES)

856368 FIBER

(FIBER OR FIBRE)

:

L1 6923 (GLASS OR CARBON) (1A) (FIBER OR TEXTILE) (S) (CONCRETE OR CEMENT)

=> S PRODUCT? OR MANUFACTUR?

3241940 PRODUCT?

1163076 PRODN

534 PRODNS

1163260 PRODN

(PRODN OR PRODNS)

3966174 PRODUCT?

(PRODUCT? OR PRODN)

775264 MANUFACTUR?

1160380 MANUF

1871 MANUFS

1161811 MANUF

(MANUF OR MANUFS)

277327 MANUFD

248896 MANUFG

1673771 MANUFACTUR?

(MANUFACTUR? OR MANUF OR MANUFD OR MANUFG)

L2 5194640 PRODUCT? OR MANUFACTUR?

=> S L1 (L) L2

L3 1592 L1 (L) L2

多数の語が自動的に検索されるが、検索語料は  
入力した 8 語分 (GLASS, CARBON, FIBER,  
TEXTILE, CONCRETE, CEMENT, PRODUCT?,  
MANUFACTUR?) のみが課金される

## システムの強化

### SET コマンドの強化

=> D 102 ALL

L3 ANSWER 102 OF 1592 CAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
 AN 2008:64097 CAPLUS [Full-text](#)  
 ED Entered STN: 17 Jan 2008  
 TI Prefabricated cellular concrete panel  
 TIJP プレハブの気泡コンクリートパネル [機械翻訳]  
 IN Asensio Jarque, Fernando  
 PA Spain  
 SO PCT Int. Appl.  
 CODEN: PIXXD2  
 DT Patent  
 LA Spanish  
 FAN.CNT 1

|    | PATENT NO.    | KIND | DATE     | APPLICATION NO. | DATE     |
|----|---------------|------|----------|-----------------|----------|
| PI | WO 2008006920 | A1   | 20080117 | WO 2007-ES417   | 20070709 |

W: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,

英国綴りがヒット

AB The invention relates to a prefabricated cellular **concrete** panel characterised in that the panel is reinforced with one, two or more **glass fibre** meshes during the **production** process in which the tubes are inserted. The invention consists of a prefabricated module of classifiable, pre-fixed dimensions, which is intended for the quick formation of partition walls in dwellings, commercial spaces or any other spaces. The invention is characterised in that the panel takes the form of a straight parallelepiped with two main dimensions, the smaller faces thereof (upper, lower and one of the sides) being provided with straight, uniform central notches and the other side being provided with a straight central projection for the successive tongue-and-groove coupling of identical panels and the installation thereof in sections.

RE.CNT 5 THERE ARE 5 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD

RE

- (1) Blaney; US 6282853 B1 2001
- (2) Eliyahu; US 2004035068 A1 2004
- (3) McClellan; US 4567699 A 1986
- (4) Otfried, S; DE 29612084 U1 1997
- (5) Silven, M; ES 1012997 U 1990

SET LHHISTORY ON の設定  
による検索経過の自動表示

=> LOG Y

(FILE 'HOME' ENTERED AT 11:36:07 ON 07 MAY 2009)

FILE 'CAPLUS' ENTERED AT 11:36:13 ON 07 MAY 2009

SET PLU ON PERM  
 SET ABB ON PERM  
 SET SPE ON PERM  
 SET LHHIS ON PERM

L1 6923 SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON (GLASS OR CARBON) (1A)  
 (FIBER OR TEXTILE) (S) (CONCRETE OR CEMENT)  
 L2 5194640 SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON PRODUCT? OR MANUFACTUR?  
 L3 1592 SEA FILE=CAPLUS SPE=ON ABB=ON PLU=ON L1 (L) L2  
 D 102 ALL

COST IN JAPANESE YEN

FULL ESTIMATED COST

情報検索において、検索式や調査を行った日時、データベースの更新日などは重要な情報であるため、回答やファイルバナーとともにこれらの情報は必ず保存しておく

## システムの強化

### SET コマンドの強化

#### ■ 参考 : PERM 設定を推奨する SET コマンド

- ・ SET コマンドは同一セッション中のみ有効. 同じ行に PERM を付け加えて入力すると恒久設定になり, 次のセッション以降も有効になる.

| コマンド (下線は省略形)                     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>SET PLURALS ON</u>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本索引で単数形を入力すると, 自動的に複数形も含めて検索する設定</li> <li>・ 以下のファイルでは無効<br/>BIBLIODATA, GMELIN97, LBIBLIO, LPATDPA, PATDD, PATDPA, PATDPASPC, PATIPC, RSWB, SOFIS, UFORDAT, ULIDAT</li> </ul>                                  |
| <u>SET ABBREVIATION ON</u>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本索引で完全形を入力すると, 自動的に略語も含めて検索する設定</li> <li>・ 以下のファイルで有効<br/>CAplus/CA, KOREAPAT, LCA, LWPI, NUTRACEUT, PHARMAML, RUSSIAPAT, WPINDEX/WPIDS/WPIX/WPIFV</li> </ul>                                                  |
| <u>SET SPELLINGS ON</u>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本索引で, 英米で綴りの異なる英単語や, 地域によって異なる単語が使われている語などを入力すると, 自動的に対応する語も含めて検索する設定</li> <li>・ 以下のファイルでは無効<br/>DRUGMONOG, DRUGMONOG2, IMSCOSEARCH, LMARPAT, MARPAT, MDF, PS, RTECS, SPECINFO, STNGUIDE, SYNTHLINE</li> </ul> |
| <u>SET L<sub>HISTORY</sub> ON</u> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ログオフ時に検索経過を自動的に表示する設定</li> <li>・ ログオフ時に DISPLAY HISTORY NOFILE が自動実行される</li> </ul>                                                                                                                              |
| <u>SET L<sub>COST</sub> FULL</u>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ログオフ時に詳細な課金情報を自動的に表示する設定</li> <li>・ ログオフ時に DISPLAY COST FULL が自動実行される</li> </ul>                                                                                                                                |
| <u>SET NOTICE SEARCH 金額</u>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設定金額を超える検索料金が課金される場合に, 警告を表示する設定</li> <li>・ デフォルトは 118,000 円</li> </ul>                                                                                                                                         |
| <u>SET NOTICE DISPLAY 金額</u>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設定金額を超える表示料金が課金される場合に, 警告を表示する設定</li> <li>・ デフォルトは 11,800 円</li> </ul>                                                                                                                                          |
| <u>SET DUPORDER FILE</u>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ DUPLICATE コマンド実行時に, 回答レコードをファイルごとにまとめて並べ替える設定</li> <li>・ デフォルトは DEFAULT (レコードの新しい順)</li> </ul>                                                                                                                  |
| <u>SET AUDIT ON</u>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ TRANSFER コマンド実行時に, ヒットしなかったタームの集合の L 番号を作成する設定</li> </ul>                                                                                                                                                       |
| <u>SET ICFORMAT ON</u>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ IPC (国際特許分類) を IPC8 形式 (メイングループ 4 桁) に揃えて表示, 抽出する設定</li> </ul>                                                                                                                                                  |

- ・ 設定内容は, => D SET と入力すると確認することができる.

## システムの強化

### その他の機能強化

#### ■ SAVE コマンドで保存可能な回答件数の上限の増加

- ・ 2009 年 4 月より, SAVE コマンドで保存可能な総回答件数の上限が, 以下のように増加した.

| 保存形態                  | 従来      | 現在     |
|-----------------------|---------|--------|
| 一時保存 (SAVE TEMP コマンド) | 50 万件 → | 100 万件 |
| 恒久保存 (SAVE コマンド)      | 40 万件 → | 80 万件  |

- ・ SAVE TEMP コマンドによる一時保存では, 無料で 7 日間保存された後に自動削除される.
- ・ SAVE コマンドによる恒久保存では, 月末に保存してあるものに対して, 1 回答セット, 1 質問式, 1 L 番号リストあたり 127 円/月の保管料が課金される (2009 年 5 月現在).
- ・ 1 ログイン ID ごとに保存できる回答セット数の上限は 200 セットである.
- ・ 回答件数が多い場合には保存や呼び出しに時間がかかるため, 接続時間料に注意する.

#### ■ アラート登録時の入力補助機能の強化

- ・ アラート登録の際に, 指定可能な更新コードがすべて表示されるようになった.
- ・ 設定例 (CAplus ファイル)

=> FILE CAPLUS

=> S (MERCK OR PFIZER OR BAYER)/PA  
L1 60074 (MERCK OR PFIZER OR BAYER)/PA

=> SDI  
ENTER QUERY L# FOR SDI REQUEST OR (END):L1  
ENTER UPDATE FIELD CODE (UP), UPM, UPIT, UPI, ED, UPP OR ?:UPM  
ENTER SDI REQUEST NAME, (AA003/S), OR END:PATENT2/S  
ENTER COST CENTER (NONE) OR NONE: .  
ENTER TITLE (NONE): .  
:

指定可能な更新コードがすべて表示されるため, この一覧から選んで入力する

- ・ 各ファイルの更新コードの内容は, ファイルに入ってから, => ? UPDATE と入力すると確認できる.
- ・ アラート登録についての詳細は, 「STN アラートポケットガイド」を参照.

<http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/alert.pdf>



## システムの強化

### ANALYZE コマンド使用時の表示オプション ANS の機能変更

- 2008 年 10 月より, ANALYZE コマンドの表示オプションの一つである ANS の機能 (抽出する前の回答セット中の回答番号を表示するオプション) が変更された.

- ・ 特許番号, CAS 登録番号, レコード番号などの一部のフィールドについて, ANS を指定しても回答番号が表示されなくなった.

### ■ 表示例

=> FILE CAPLUS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

=> S DIGITAL CAMERA AND US/PC (P) 2008/PY  
L1 151 DIGITAL CAMERA AND US/PC (P) 2008/PY

=> ANA AN PN RN PA ← 全件のレコード番号, 特許番号, CAS 登録番号, 特許出願人を解析  
L2 ANALYZE L1 1- AN PN RN PA : 1280 TERMS (1,900 円)

=> D 1- ANS ← 抽出したタームを ANS (回答番号) つきで表示 (無料)  
L2 ANALYZE L1 1- AN PN RN PA : 1280 TERMS

| TERM # | # OCC | # DOC | % DOC | AN PN RN PA                                                                                                                              |
|--------|-------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 21    | 21    | 14.00 | SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO LTD JAPAN<br>(ANS: 52,69,113,116,118,122,128,129,133,134,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,148) |
| :      |       |       |       |                                                                                                                                          |
| 14     | 6     | 6     | 4.00  | ALTUS TECHNOLOGY INC TAIWAN<br>(ANS: 83,84,93,95,96,98)                                                                                  |
| 15     | 6     | 6     | 4.00  | SONY CORPORATION JAPAN<br>(ANS: 32,40,61,91,127,130)                                                                                     |
| :      |       |       |       |                                                                                                                                          |
| 25     | 4     | 4     | 2.67  | 124729-98-2                                                                                                                              |
| 26     | 4     | 4     | 2.67  | 1314-35-8                                                                                                                                |
| 27     | 4     | 4     | 2.67  | 147-14-8                                                                                                                                 |
| :      |       |       |       |                                                                                                                                          |
| 70     | 2     | 2     | 1.33  | US20080029714                                                                                                                            |
| 71     | 2     | 2     | 1.33  | US20080160477                                                                                                                            |
| 72     | 2     | 2     | 1.33  | US20080203512                                                                                                                            |
| :      |       |       |       |                                                                                                                                          |
| 876    | 1     | 1     | 0.66  | 136:209143                                                                                                                               |
| 877    | 1     | 1     | 0.66  | 136:270731                                                                                                                               |
| 878    | 1     | 1     | 0.66  | 136:317877                                                                                                                               |
| :      |       |       |       |                                                                                                                                          |
| 1159   | 1     | 1     | 0.66  | 2008:981718                                                                                                                              |
| 1160   | 1     | 1     | 0.66  | 2008:981968                                                                                                                              |
| 1161   | 1     | 1     | 0.66  | 2009:517464                                                                                                                              |
| :      |       |       |       |                                                                                                                                          |
| 1280   | 1     | 1     | 0.66  | 99752-92-8                                                                                                                               |

\*\*\*\*\* END OF L2 \*\*\*

ANSWER NUMBERS ARE NOT SHOWN FOR FIELDS CONTAINING KEY IDENTIFIERS

ANS を指定しても回答番号が表示されないフィールドを含んでいた場合のメッセージ

## システムの強化

### STNmail のメッセージ保管期限の設定

- 2009 年 7 月 1 日から、STNmail ファイルの未読メッセージ保管期限が変更され、180 日を経過したすべての未読メッセージが自動的に削除されるようになった。

- ・ STNmail に配信されるメッセージには、下記のようなものが含まれる。

- アラートの回答 (送付先に STNmail を指定、または他のインターネットメールアドレスで不達の場合)
- PRINT コマンドで注文した回答 (送付先に STNmail を指定した場合)
- アラート実行通知 (DELIVERY NOTIFICATION を受け取る設定にした場合)
- SEND コマンドで送信された電子メール

- ・ 既読メッセージは削除の対象にはならない。
- ・ メールボックス中の既読メッセージには毎月保管料が課金されるため、不要なメッセージは削除する。
  - メッセージ保管料 : 19 円 (1K バイトあたり、1 ヶ月あたり) (2009 年 5 月現在)
  - 未読メッセージに対しては保管料は課金されない。

### ■ STNmail ファイルのメッセージ削除方法

=> FILE STNMAIL

\*\*\*YOU HAVE NEW MAIL\*\*\*

← STNmail の新着表示

=> READ MAIL

← READ MAIL を実行

未読メッセージには  
アスタリスク (\*) が付く

3 MESSAGES 2 UNREAD IN MAIL

1\*PRI 114T (SUZUKI, HANAKO) 3/20/2009 1-14 CAPLUS BIB  
2 114T (SUZUKI, HANAKO) 3/29/2009 E081134K SENT TO SUPPORT@JAICI.ORG.JP  
3\*PRI 114T (SUZUKI, HANAKO) 4/10/2009 1-30 WPINDEX ALLG

30 IMAGES; 123,040 BYTES

ENTER (VIEW), ANSWER, FORWARD, MOVE OR ? : DEL 2 ← 削除したいメッセージ番号を指定

ENTER (VIEW), ANSWER, FORWARD, MOVE OR ? : LIST ← メッセージの一覧を表示

1\*PRI 114T (SUZUKI, HANAKO) 3/20/2009 1-14 CAPLUS BIB  
2D● 114T (SUZUKI, HANAKO) 3/29/2009 E081134K SENT TO SUPPORT@JAICI.ORG.JP  
3\*PRI 114T (SUZUKI, HANAKO) 4/10/2009 1-30 WPINDEX ALLG

30 IMAGES; 123,040 BYTES

ENTER (VIEW), ANSWER, FORWARD, MOVE OR ? : END ← READ MAIL を終了する

0 MESSAGES MOVED 1 MESSAGES DELETED

OK TO DELETE? (Y)/N/? : Y

← 削除の確認

削除するメッセージには D が付く

- STNmail の詳細については、「STN コマンド入門」講習会テキストを参照

[http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/text\\_command.pdf](http://www.jaici.or.jp/stn/pdf/text_command.pdf)

## CAS FILES の強化

強化内容のまとめ (2008 年 5 月以降)

### ■ CAS Files の強化内容のまとめ (2008 年 5 月以降)

| ファイル名        | 強化内容                            | 開始時期                 |
|--------------|---------------------------------|----------------------|
| CAplus/CA    | 索引関連                            |                      |
|              | Prophetic 物質の索引の収録範囲の拡大および遡及収録  | 2008.10-11<br>2009.3 |
|              | 新規更新コード UPIT の追加                | 2008.10              |
|              | CAS ロール NANO の新設                | 2009.3               |
|              | 特許関連                            |                      |
|              | 特許収録国の追加                        | 2009.4               |
|              | ベーシック特許の定義の拡大                   | 2008.8               |
|              | 特許出願人情報の強化                      | 2009.4               |
|              | 審査官引用情報の追加                      | 2009.2               |
|              | 中国特許種別の変更                       | 2008.7               |
|              | 中国特許の収録を拡大                      | 2009.3               |
|              | 韓国の実用新案の収録を開始                   | 2008.6               |
|              | 韓国特許の速報性の向上                     | 2008.8               |
|              | 日本の実用新案の遡及収録                    | 2008.7               |
|              | 1808-1859 年の米国特許を追加             | 2008.7               |
|              | ECLA 検索機能の強化                    | 2009.2               |
|              | IPC 8 再分類情報の更新                  | (随時)                 |
|              | IPC 2009.01 版のオンラインシソーラスが利用可能に  | 2009.2               |
|              | US, WO 特許番号の入力形式が柔軟に            | 2008.8               |
|              | その他                             |                      |
|              | 1967-1998 の CA 冊子体ページイメージの収録が完了 | 2008.8               |
|              | Wiley の情報を追加収録                  | 2008.9<br>2009.1     |
| CAOLD/HCAOLD | サービス中止                          | 2008.12.31           |
| CASREACT     | Wiley 由来の反応情報を追加収録              | 2008.9<br>2009.1     |
| REGISTRY     | 構造検索時のシステム制限値の上限が増加             | 2009.4               |
|              | Web 上で報告された物質の収録を開始             | 2008.6               |
|              | CAS ロール NANO の新設                | 2009.3               |
| CHEMLIST     | REACH 予備登録物質の中間リスト情報を収録         | 2008.10              |
| MARPAT       | FSORT コマンドが利用可能に                | 2008.8               |
| CHEMCATS     | CHEMSTEPS 由来のレコードを削除            | 2008.7               |

## CAS FILES の強化

### CAplus/CAファイル – 概要

#### ■ CAplus/CA ファイルの概要

- ・ 世界中の科学技術分野の学術論文，単行本および 53 ヶ国と 4 国際機関の特許を収録する文献データベースである。

(2009 年 5 月)

| ファイル | CAplus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CA         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 製作者  | CAS (Chemical Abstracts Service)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| 収録分野 | 化学および化学工学全分野におよぶ広範囲な科学技術分野                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |
| 収録源  | 雑誌論文，特許，会議録，技術レポート，学位論文，単行本など                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |
| 収録件数 | 約 3,084 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 約 2,792 万件 |
| 収録期間 | 1808 年～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| 更新頻度 | 毎日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 毎週         |
| 特長   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ CAplus ファイルは CA ファイルよりも多くのレコードが収録されており，速報性も優れている</li> <li>・ 特許レコードは同一発明単位で構成されている<br/>(特許ファミリー情報が一つのレコードにまとまっている)</li> <li>・ 統制語による索引が付与されており，特に特定の化学物質に関する文献検索が的確かつ容易に実行できる</li> <li>・ 1982 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</li> <li>・ 以下のオンラインシソーラスが利用できる <ul style="list-style-type: none"> <li>- 国際特許分類 (/IPC)</li> <li>- 米国特許分類 (/NCL)</li> <li>- CAS ロール (/RL)</li> <li>- CA Lexicon (/CT)</li> <li>- F-Term (/FTERM)</li> <li>- CA セクション (/CC)</li> <li>- 会社名 (/CO)</li> </ul> </li> <li>・ 料金体系が異なるファイルも利用できる <ul style="list-style-type: none"> <li>- HCAplus/HCA ファイル：接続時間ベース (検索語料無料) の料金体系</li> <li>- ZCAplus/ZCA ファイル：検索語ベース (接続時間料無料) の料金体系</li> </ul> </li> </ul> |            |

## CAS FILES の強化

### C Aplus/CAファイル - 索引関連の強化

#### ■ 強化 3 : ナノテクノロジー関連のスーパーロール NANO が新設された.

- ・ NANO は以下の付与基準に従い, CAS 登録番号や化合物クラス用語に付与される.
  - 文献中で 0.05-100 nm の範囲で記述されている物質
  - 具体的なサイズの記述はないが, ナノスケールまたはナノ形態のように記述されている物質
- ・ 2009 年 1 月以降のレコードについては, 上記の基準に基づいて NANO ロールを人手で付与.
- ・ 1992 年~2008 年のレコードについては, NANO ロールをアルゴリズムに基づき付与.
- ・ NANO (Nanomaterial) はスーパーロールであるが, 下位の特定ロールは存在しない.
- ・ CAS ロールシソーラスで, 定義について確認できる.

=> E NANO+ALL/RL

E1 39012 --> NANO/RL

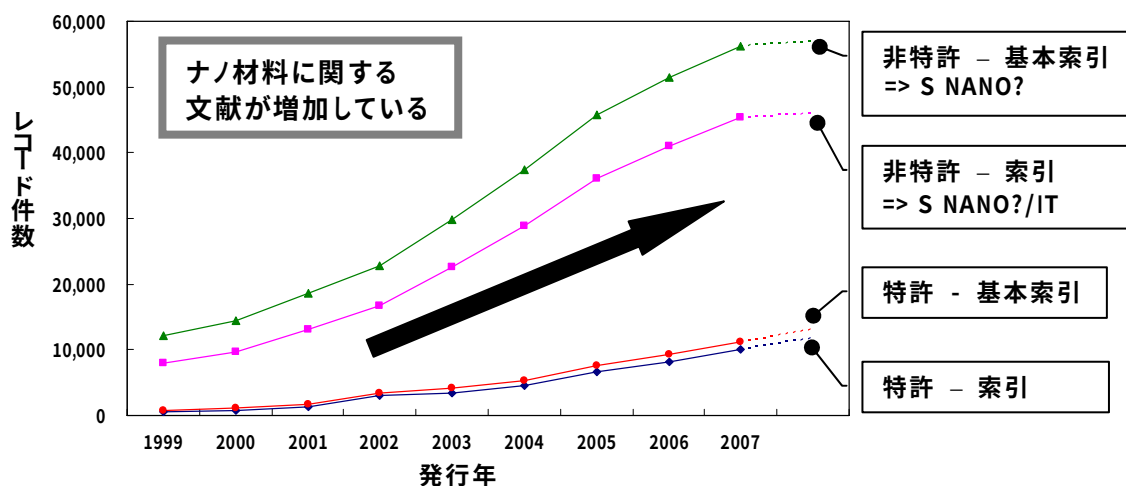
E2 39012 Nanomaterial/RL

NOTE Vol. 150 (2009) to present with coverage back to 1992 -  
Assigned to a specific substance that is described as  
being in a nano form or as nanoscale without further  
information, or whose dimensions are between 0.05  
nanometers and 100 nanometers. Additional roles may be  
assigned to nanomaterial substances.

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

- ・ 対応する REGISTRY ファイルのレコードにも, NANO ロールを収録
- ・ REGISTRY ファイルにも RL 関連フィールドに CAS ロール (スーパーロールのみ) が収録されているが, CAS ロール NANO も収録されるようになった. (REGISTRY ファイルの強化を参照)

#### ■ 参考 : ナノ材料に関する CA ファイルの文献のレコード件数の推移



## CAS FILES の強化

### CAplus/CAファイル - 索引関連の強化

■ 検索例：ε-Caprolactone を含むポリマーの創薬ナノテクノロジーに関する文献を調査する.

=> FILE REGISTRY

← *REGISTRY* ファイルに入る

=> E .EPSILON.-CAPROLACTONE/CN 5

← 名称を *EXPAND* で確認する

E1 1 E-CAPROLACTIM-0-SULFONIC ACID/CN  
E2 1 E-CAPROLACTONASE/CN  
E3 1 --> E-CAPROLACTONE/CN  
E4 1 E-CAPROLACTONE CONJUGATE ACID/CN  
E5 1 E-CAPROLACTONE CYCLIC DIMER/CN

=> S E3

L1 1 E-CAPROLACTONE/CN

=> D RN

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
RN 502-44-3 REGISTRY

=> S 502-44-3/CRN

← ε-*Caprolactone* を含む多成分物質を検索する

L2 7965 502-44-3/CRN

=> S L2 AND PMS/CI

← ε-*Caprolactone* を含むポリマーに限定する

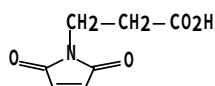
L3 7940 L2 AND PMS/CI

=> D SCAN

L3 7940 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
IN 2-Oxepanone, polymer with oxirane,  
2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrole-1-propanoate, diblock  
MF C7 H7 N O4 . (C6 H10 O2 . C2 H4 O)x

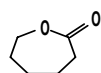
\*\*RELATED POLYMERS AVAILABLE WITH POLYLINK\*\*

CM 1



CM 2

CM 3



CM 4



\*\*PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT\*\*

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END

=> POLYLINK L3

← *POLYLINK* コマンドを実行し、実質的に同じポリマーをまとめる

L4 8587 POLYLINK L3

## CAS FILES の強化

## CAplus/CAファイル - 索引関連の強化

=&gt; FILE HCAPLUS

← 後の検索で多数の検索語を利用するので  
HCAPLUS ファイルに入る

=&gt; SET PLU ON;SET ABB ON;SET SPE ON

← 複数形, 省略形, 英米での綴りの違いなどを  
自動的に含めて検索

SET COMMAND COMPLETED

=> S L4/THU AND L4/NANO  
L5 15 L4/THU AND L4/NANOL4/NANO によって, ε-Caprolactone を含むポリマーがナノ材料に限定できる。またこれらの物質が医薬用途として利用されるので L4/THU も組み合わせた  
NANO ロールを利用したことにより 2009 年以降の文献に限定される=> S L4/THU(L)NANO?  
L6 584 L4/THU(L)NANO?=> S L5 OR L6  
L7 585 L5 OR L62008 年以前の創薬ナノテクノロジー関連文献も調査したいので、  
ナノテクノロジー関連のキーワードと L4/THU を組み合わせて  
検索をする \*

=&gt; D L7 2 545 BIB ABS HITSTR

← HITSTR 表示形式でヒットした構造を確認する

L7 ANSWER 2 OF 585 HCAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN

AN 2009:292146 HCAPLUS [Full-text](#)

DN 150:314050

TI Medical device electrodes having cells disposed on nanostructures

TIJP ナノ組織で細胞を配列するように持っている医療用品電極 [機械翻訳]

IN Stahmann, Jeffrey E.; Salo, Rodney W.; Qu, Jihong

PA Cardiac Pacemakers, Inc., USA

SO PCT Int. Appl., 34pp.

CODEN: PIXXD2

DT Patent

LA English

FAN.CNT 2

|    | PATENT NO.    | KIND | DATE     | APPLICATION NO. | DATE     |
|----|---------------|------|----------|-----------------|----------|
| PI | WO 2009032485 | A1   | 20090312 | WO 2008-US72811 | 20080811 |

|      |                |    |          |                |          |
|------|----------------|----|----------|----------------|----------|
|      | US 20090062894 | A1 | 20090305 | US 2007-846280 | 20070828 |
| PRAI | US 2007-846280 | A  | 20070828 |                |          |

AB Electrodes for tissue stimulation and sensing can comprise a support with nanostructures disposed on the support. Pairs of the electrodes can be

IT 24980-41-4, Polycaprolactone 25248-42-4, Polycaprolactone

RL: NANO (Nanomaterial); ~~TECH (Technical or engineered material)~~

THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Use)

(medical device electrodes having cells disposed on nanostructure-coated support for tissue stimulation and sensing)

NANO ロールが付与されている  
2009 年のレコードがヒット

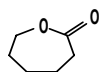
RN 24980-41-4 HCAPLUS

CN 2-Oxepanone, homopolymer (CA INDEX NAME)

CM 1

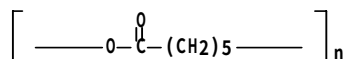
CRN 502-44-3

CMF C6 H10 O2



RN 25248-42-4 HCAPLUS

CN Poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] (CA INDEX NAME)

RE.CNT 10 THERE ARE 10 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD  
ALL CITATIONS AVAILABLE IN THE RE FORMAT

## CAS FILES の強化

### CAPLUS/CAファイル - 索引関連の強化

L7 ANSWER 545 OF 585 HCAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
 AN 1999:557797 HCAPLUS [Full-text](#)  
 DN 131:356011  
 TI A method for the preparation of polymeric nanocapsules without stabilizer  
 AU Lu, Z.; Bei, J.; Wang, S.  
 CS Institute of Chemistry, PCLCC, The Chinese Academy of Sciences, Beijing,  
 Peop. Rep. China  
 SO Journal of Controlled Release (1999), 61(1-2), 107-112  
 CODEN: JCREEC; ISSN: 0168-3659  
 PB Elsevier Science Ireland Ltd.  
 DT Journal  
 LA English  
 AB In this communication poly(L-lactide) (PLLA) nanocapsules containing  
 bovine serum albumin (BSA) were prepared by means of a modified W/O/W  
 double emulsion technol. A mixture of glycerin and water was used instead  
 of the traditional stabilizer system in the preparation of polymeric  
 nanocapsules. The preliminary results showed that the high viscosity of  
 the mixture and the hydroxyl group of the glycerin were helpful to the  
 formation of the nanocapsules. The prepared nanocapsules had a similar  
 spherical form. By comparison of different polymers of poly(L-lactide)  
 and polycaprolactone-poly(ethylene oxide) block copolymer (PCE), it was  
 found that the entrapment efficiency of  
 :  
 IT **107596-21-4**  
 RL: PEP (Physical, engineering or chemical process); PRP (Properties);  
**THU (Therapeutic use)**; BIOL (Biological study); PROC (Process); USES (Uses)  
 (method for preparation of polymeric **nanocapsules** without stabilizer)  
 RN 107596-21-4 HCAPLUS  
 CN 2-Oxepanone, polymer with oxirane, block (CA INDEX NAME)  
 CM 1  
 CRN 502-44-3  
 CMF C6 H10 O2  
  
 CM 2  
 CRN 75-21-8  
 CMF C2 H4 O  


テキスト説明句に NANO～ が収録  
 されている 2008 年以前のレコード  
 がヒット

RE.CNT 8 THERE ARE 8 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD  
 ALL CITATIONS AVAILABLE IN THE RE FORMAT

\* 多くの CAS ロールは 1967 年以降のレコードに付与されている。  
 そのため、CAS ロールを使用することにより得られる回答も 1967 年以降の文献に限定される。

例外：PREP は 1907 年以降のレコードに付与されている。  
 一部のロールは 2000 年代に入ってから付与が開始・中止されている。

各 CAS ロールの付与期間に関しては後述の「参考：CAS ロール一覧表」を参照



## CAS FILES の強化

### CAplus/CAファイル - 索引関連の強化

- さらに統制語を利用して、ナノ製剤関連の文献に限定する。

=> FILE ZCAPLUS

← CA Lexicon で調べる場合は接続時間料無料の  
ZCPlus ファイルの利用が経済的である

=> SET EXPAND CONT

← E 番号の連続付与を設定

SET COMMAND COMPLETED

=> E PHARMACEUTICAL NANO/CT ← /CT で EXPAND する

| E# | FREQUENCY | AT  | TERM                                                     |
|----|-----------|-----|----------------------------------------------------------|
| -- | -----     | --  | ----                                                     |
| E1 | 1316      |     | PHARMACEUTICAL MICROPARTICLES/CTJP                       |
| E2 | 1993      |     | PHARMACEUTICAL MICROSPHERES/CTJP                         |
| E3 | 0         | --> | PHARMACEUTICAL NANO/CTJP                                 |
| E4 | 0         | 41  | PHARMACEUTICAL NANOCAPSULES/CTJP                         |
| E5 | 0         | 23  | PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES/CTJP                        |
| E6 | 0         | 24  | PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES (L) CONTROLLED-RELEASE/CTJP |
| E7 | 0         | 32  | PHARMACEUTICAL NANOSPHERES/CTJP                          |
| E8 | 0         | 3   | PHARMACEUTICAL NASAL DROPS/CTJP                          |

:

=> E E5+ALL

← E5 の関係語をすべて表示する

|                                                         |        |     |                                                    |              |
|---------------------------------------------------------|--------|-----|----------------------------------------------------|--------------|
| E13                                                     | 68349  | BT2 | Particles/CTJP                                     |              |
| E14                                                     |        | JP  | 粒子/CTJP                                            |              |
| E15                                                     | 83543  | BT1 | Nanoparticles/CTJP                                 |              |
| E16                                                     |        | JP  | ナノ粒子/CTJP                                          |              |
| :                                                       |        |     |                                                    |              |
| E46                                                     | 183145 | BT2 | Drug delivery systems/CTJP                         |              |
| E47                                                     |        | JP  | ドラッグデリバリー-システム/CTJP                                |              |
| E48                                                     |        | JP  | 薬物送達システム/CTJP                                      |              |
| E49                                                     | 68349  | BT2 | Particles/CTJP                                     |              |
| E50                                                     |        | JP  | 粒子/CTJP                                            |              |
| E51                                                     | 427    | BT1 | Pharmaceutical particles/CTJP                      |              |
| E52                                                     | 4747   | --> | Pharmaceutical nanoparticles/CTJP                  |              |
| E53                                                     |        | JP  | ナノ粒子製剤/CTJP                                        |              |
| E54                                                     |        | JP  | ナノ粒子薬剤/CTJP                                        |              |
| E55                                                     |        | JP  | 薬用ナノ粒子/CTJP                                        |              |
| HNTE Valid heading during volume 146 (2007) to present. |        |     |                                                    |              |
| E56                                                     | 0      | OLD | Drug delivery systems (L) nanoparticles/CTJP       | } 旧統制語       |
| E57                                                     |        | JP  | ドラッグデリバリー-システム (L) ナノ粒子/CTJP                       |              |
| E58                                                     |        | JP  | ドラッグデリバリー-システム (L) 微粒子/CTJP                        |              |
| E59                                                     | 0      | OLD | Pharmaceutical dosage forms (L) nanoparticles/CTJP | } 旧統制語       |
| E60                                                     |        | UF  | Nanosized pharmaceutical particles/CTJP            |              |
| E61                                                     | 329    | NT1 | Pharmaceutical nanocapsules/CTJP                   |              |
| E62                                                     |        | JP  | ナノカプセル製剤/CTJP                                      | } 下位語 (← E4) |
| E63                                                     |        | JP  | ナノカプセル薬剤/CTJP                                      |              |
| E64                                                     |        | JP  | 薬用ナノカプセル/CTJP                                      |              |
| E65                                                     | 284    | NT1 | Pharmaceutical nanospheres/CTJP                    |              |
| E66                                                     |        | JP  | ナノスフェア製剤/CTJP                                      | } 下位語 (← E7) |
| E67                                                     |        | JP  | ナノスフェア薬剤/CTJP                                      |              |

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

Pharmaceutical nanoparticles の統制語は 2007 年以降から使用できる。それ以前は Drug delivery systems (L) nanoparticles や Pharmaceutical dosage forms (L) nanoparticles が利用されていた

## CAS FILES の強化

### CAplus/CAファイル - 索引関連の強化

=> E DRUG DELIVERY SYSTEMS+ALL/CT ← 旧統制語を確認する

```
E68      2640    BT1  Health products/CTJP
E69              JP   健康用品/CTJP
E70      183145  --> Drug delivery systems/CTJP
E71              JP   ドラッグデリバリー-システム/CTJP
E72              JP   薬物送達システム/CTJP
              HNTE Valid heading during volume 126 (1997) to present.
E73              0    OLD Drug delivery systems (L) disks/CTJP
E74              0    OLD Drug delivery systems (L) sachets/CTJP
E75              JP   ドラッグデリバリー-システム (L) 袋/CTJP
E76      48099   OLD  Pharmaceutical dosage forms/CTJP
E77              JP   医薬品剤型/CTJP
```

```
:
***** END *****
```

Drug delivery systems の旧統制語の一つが  
Pharmaceutical dosage forms である

=> E PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS+ALL/CT ← 旧統制語を確認する

```
E634      48099  --> Pharmaceutical dosage forms/CTJP
E635              JP   医薬品剤型/CTJP
              HNTE Valid heading during volumes 106-125 (1987-1996) only.
E636      183145 NEW  Drug delivery systems/CTJP
E637              JP   ドラッグデリバリー-システム/CTJP
E638              JP   薬物送達システム/CTJP
***** END *****
```

=> FILE HCAPLUS

← 検索語料が無料の HCAPLUS ファイルに入る

=> S E52+NT

← PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES と下位語も含めて検索する

```
L9      5221 "PHARMACEUTICAL NANOPARTICLES"+NT/CTJP (11 TERMS)
```

=> S (DRUG DELIVERY SYSTEMS OR PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS)/CT(L)NANO?

```
L10      9455 (DRUG DELIVERY SYSTEMS OR PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS)/CT(L)NANO?
```

=> S L9 OR L10

```
L11      14314 L9 OR L10
```

旧統制語の E56 と E59 では NANOPARTICLES のみが  
利用されているが、ナノ製剤に関する NANOPARTICLES  
以外のキーワードも含めるために NANO? を利用した

=> S L7 AND L11

← ε-Caprolactone を含むポリマーのナノ製剤に関する文献が  
得られた

```
L12      379 L7 AND L11
```

=> D L12 BIB ABS HITIND 7 359

← ヒットした索引を HITIND 表示形式で確認する

```
L12  ANSWER 7 OF 379  HCAPLUS  COPYRIGHT 2009 ACS on STN
AN   2009:26732  HCAPLUS
DN   150:313463
ED   Entered STN:  08 Jan 2009
TI   Development of a novel nanocapsule formulation by emulsion-diffusion
      combined with high hydrostatic pressure
TIJP 高静水圧があるエマルション拡散性混合性による新規のナノカプセル製剤の発生 [機械翻訳]
AU   Lee, Mi-Yeon; Min, Sang-Gi; Bourgeois, Sandrine; Choi, Mi-Jung
CS   Universite de Lyon, Lyon, Fr.
SO   Journal of Microencapsulation (2009), 26(2), 122-129
      CODEN: JOMIEF; ISSN: 0265-2048
PB   Informa Healthcare
DT   Journal
LA   English
CC   63-5 (Pharmaceuticals)
AB   A common method used to prep. polymeric nanoparticles in pharmaceutical
      technol. is emulsion-diffusion. However, this method has several
      disadvantages due to the long duration of the process. At the diffusion
```

:

# CAS FILES の強化

## C Aplus/CAファイル - 索引関連の強化

ST polycaprolactone pluronic nanocapsule emulsion diffusion high hydrostatic pressure  
:

IT Diffusion  
Emulsification  
Particle shape  
Particle size distribution  
**Pharmaceutical nanocapsules**  
**Pharmaceutical nanoparticles** ● 現統制語でヒット  
(polymeric nanocapsule formulation by emulsion-diffusion combined with high hydrostatic pressure)

IT **24980-41-4**, Poly(.epsilon.-caprolactone) **25248-42-4**, Poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] 691397-13-4, Pluronic F-68  
RL: **NANO (Nanomaterial)**; PRP (Properties); **THU (Therapeutic use)**; BIOL (Biological study); USES (Uses)  
(polymeric nanocapsule formulation by emulsion-diffusion combined with high hydrostatic pressure)

IT 13292-46-1, Rifampicin  
RL: THU (Therapeutic use); BIOL (Biological study); USES (Uses)  
(polymeric nanocapsule formulation by emulsion-diffusion combined with high hydrostatic pressure)

RE.CNT 20 THERE ARE 20 CITED REFERENCES AVAILABLE FOR THIS RECORD  
:

L12 ANSWER 359 OF 379 HCAPLUS COPYRIGHT 2009 ACS on STN  
AN 1997:138234 HCAPLUS [Full-text](#)  
DN 126:242717  
OREF 126:46869a,46872a  
TI PEG-coated nanospheres from amphiphilic diblock and multiblock copolymers: Investigation of their drug encapsulation and release characteristics  
AU Peracchia, Maria Teresa; Gref, Ruxandra; Minamitake, Yoshiharu; Domb, Avi; Lotan, Noah; Langer, Robert  
CS Massachusetts Institute of Technology, Department of Chemical Engineering, Cambridge, USA  
SO Journal of Controlled Release (1997), 46(3), 223-231  
CODEN: JCREEC; ISSN: 0168-3659  
PB Elsevier  
DT Journal  
LA English  
AB The development of long-circulating carriers capable of continuously delivering drugs i.v. provides a potential approach to achieve targeting of drugs to specific sites of action. In this research, polyethylene glycol (PEG)-coated nanospheres were prepared in a single step process using  
:

CC 63-5 (Pharmaceuticals)  
IT **Drug delivery systems** ● 旧統制語でヒット  
(**nanospheres**; drug encapsulation and release from PEG-coated nanospheres from amphiphilic diblock and multiblock copolymers)

IT **250580-74-6P** **263237-87-2P** 316809-08-2P 327155-92-0P **698366-49-3P** 735269-63-3P 743423-15-6P  
RL: PEP (Physical, engineering or chemical process); PRP (Properties); SPN (Synthetic preparation); **THU (Therapeutic use)**; BIOL (Biological study); PREP (Preparation); PROC (Process); USES (Uses)  
(diblock; drug encapsulation and release from PEG-coated **nanospheres** from amphiphilic diblock and multiblock copolymers)  
:

## CAS FILES の強化

## CAplus/CAファイル - 索引関連の強化

## ■ 参考 : CAS ロール一覧表 (備考なしは 1967 年～)

(2009 年 5 月)

| コード  | 英 語 名                                           | 定 義                        | 備 考   |
|------|-------------------------------------------------|----------------------------|-------|
| ANST | Analytical Study                                | 分析に関する研究                   |       |
| ANT  | Analyte                                         | 分析対象                       |       |
| AMX  | Analytical Matrix                               | 分析マトリックス                   |       |
| ARG  | Analytical Reagent Use                          | 分析試薬用途                     |       |
| ARU  | Analytical Role, Unclassified                   | 上記以外の分析に関する研究              |       |
| BIOL | Biological Study                                | 生物学的研究                     |       |
| ADV  | Adverse Effect, Including Toxicology            | 副作用 (毒性を含む)                |       |
| AGR  | Agricultural Use                                | 農業関連用途                     | 2002- |
| BCP  | Biochemical Process                             | 生化学的プロセス                   |       |
| BMF  | Bioindustrial Manufacture                       | 生化学的工業生産                   |       |
| BPN  | Biosynthetic Preparation                        | 生化学的合成                     |       |
| COS  | Cosmetic Use                                    | 化粧品用途                      | 2002- |
| DGN  | Diagnostic Use                                  | 診断用途                       | 2002- |
| DMA  | Drug Mechanism of Action                        | 医薬品作用機序                    | 2002- |
| FFD  | Food and Feed Use                               | 食品または飼料用途                  |       |
| NPO  | Natural Product Occurrence                      | 天然物の起源・分布                  | 2002- |
| PAC  | Pharmacological Activity                        | 薬理活性                       | 2002- |
| PKT  | Pharmacokinetics                                | 薬物動態                       | 2002- |
| THU  | Therapeutic Use                                 | 医薬用途                       |       |
| BUU  | Biological Use, Unclassified                    | 上記以外の生物関連用途                |       |
| BSU  | Biological Study, Unclassified                  | 上記以外の生物学的研究                |       |
| BAC  | Biological Activity or Effector, Except Adverse | 生理活性またはエフェクター (副作用を除く)     | -2001 |
| BOC  | Biological Occurrence                           | 生物学的起源, 分布                 | -2001 |
| BPR  | Biological Process                              | 生物学的プロセス                   | -2001 |
| MFM  | Metabolic Formation                             | 代謝による生成                    | -2001 |
| CMBI | Combinatorial Study                             | コンビナトリアル・ケミストリーに関する研究      | 2002- |
| CPN  | Combinatorial Preparation                       | コンビナトリアル・ケミストリーによる合成       | 2002- |
| CRT  | Combinatorial Reactant (RCT も同時に付与)             | コンビナトリアル・ケミストリーでの反応物       | 2002- |
| CRG  | Combinatorial Reagent (RGT も同時に付与)              | コンビナトリアル・ケミストリーでの試薬        | 2002- |
| CUS  | Combinatorial Use                               | コンビナトリアル・ケミストリーでの用途        | 2002- |
| CST  | Combinatorial Study, Unclassified               | 上記以外のコンビナトリアル・ケミストリーに関する研究 | 2002- |
| FORM | Formation, Nonpreparative                       | 生成 (意図的合成ではない)             |       |
| GFM  | Geological or Astronomical Formation            | 地質学的, 天文学的生成               |       |
| FMU  | Formation, Unclassified                         | 上記以外の生成                    |       |
| MFM  | Metabolic Formation                             | 代謝による生成                    | -2001 |
| NANO | Nanomaterial                                    | ナノ材料                       | 2009- |
| OCCU | Occurrence                                      | 起源・分布                      |       |
| GOC  | Geological or Astronomical Occurrence           | 地質学的, 天文学的起源・分布            |       |
| NPO  | Natural Product Occurrence                      | 天然物の起源・分布                  | 2002- |
| POL  | Pollutant                                       | 汚染物質                       |       |
| OCU  | Occurrence, Unclassified                        | 上記以外の起源・分布                 |       |
| BOC  | Biological Occurrence                           | 生物学的起源・分布                  | -2001 |

## CAS FILES の強化

## CAplus/CAファイル - 索引関連の強化

## ■ CAS ロール一覧表 (つづき)

(2009 年 5 月)

| コード  | 英 語 名                                     | 定 義                  | 備 考                     |
|------|-------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| PREP | Preparation                               | 製造                   | 1907-                   |
| BMF  | Bioindustrial Manufacture                 | 生化学的工業生産             | 2002-                   |
| BPN  | Biosynthetic Preparation                  | 生化学的合成               |                         |
| BYP  | Byproduct                                 | 副生成物                 |                         |
| CPN  | Combinatorial Preparation                 | コンビナトリアル・ケミストリーによる合成 |                         |
| IMF  | Industrial Manufacture                    | 化学的工業生産              |                         |
| PUR  | Purification or Recovery                  | 精製                   |                         |
| SPN  | Synthetic Preparation                     | 化学合成                 |                         |
| PNU  | Preparation, Unclassified                 | 上記以外の製造              | -2006                   |
| PROC | Process                                   | プロセス                 |                         |
| PEP  | Physical, Engineering or Chemical Process | 物理的, 工学的, または化学的プロセス | 2002-                   |
| BCP  | Biochemical Process                       | 生化学的プロセス             |                         |
| GPR  | Geological or Astronomical Process        | 地質学的, 天文学的プロセス       |                         |
| REM  | Removal or Disposal                       | 除去または処分              |                         |
| BPR  | Biological Process                        | 生物学的プロセス             | -2001                   |
| CPS  | Chemical Process<br>(PEP も同時に付与)          | 化学的プロセス              |                         |
| EPR  | Engineering Process<br>(PEP も同時に付与)       | 工学的プロセス              | 2002-<br>2006           |
| PYP  | Physical Process<br>(PEP も同時に付与)          | 物理的プロセス              | 2002-<br>2006           |
| PRPH | Prophetic Substance                       | Prophetic 物質         | 1998-                   |
| RACT | Reactant or Reagent                       | 反応物または試薬             |                         |
| RCT  | Reactant                                  | 反応物                  | 2002-                   |
| CRT  | Combinatorial Reactant<br>(RCT も同時に付与)    | コンビナトリアル・ケミストリーでの反応物 |                         |
| RGT  | Reagent                                   | 試薬                   | 2002-                   |
| CRG  | Combinatorial Reagent<br>(RGT も同時に付与)     | コンビナトリアル・ケミストリーでの試薬  | 2002-                   |
| USES | Uses                                      | 用途                   |                         |
| AGR  | Agricultural Use                          | 農業関連用途               | 2002-<br>2002-<br>2002- |
| ARG  | Analytical Reagent Use                    | 分析試薬用途               |                         |
| CAT  | Catalyst Use                              | 触媒用途                 |                         |
| COS  | Cosmetic Use                              | 化粧品用途                |                         |
| CUS  | Combinatorial Use                         | コンビナトリアル・ケミストリーでの用途  |                         |
| DGN  | Diagnostic Use                            | 診断用途                 |                         |
| FFD  | Food and Feed Use                         | 食品または飼料用途            |                         |
| MOA  | Modifier or Additive Use                  | 改良剤または添加物用途          |                         |
| POF  | Polymer in Formulation                    | ポリマー組成物              |                         |
| TEM  | Technical or Engineered Material Use      | 工学・工業材料用途            |                         |
| THU  | Therapeutic Use                           | 医薬用途                 |                         |
| BUU  | Biological Use, Unclassified              | 上記以外の生物学的用途          |                         |
| NUU  | Other Use, Unclassified                   | 上記以外の用途              |                         |
| DEV  | Device Component Use                      | 素子や装置の成分としての用途       | -2006                   |
| PRP  | Properties                                | 物性                   |                         |
| MSC  | Miscellaneous                             | その他                  |                         |

\* 4 文字コード (網掛け部分) はスーパーロール  
PRPH は, 2009 年中に 1998 年まで遡及収録予定

