



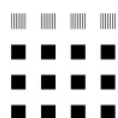
## STN ライフサイエンス系ファイルの強化

2007 年 6 月 ~ 2008 年 7 月分

OUG ライフサイエンス分科会

日時 : 2008 年 7 月 17 日 (木) 14:00 ~ 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	3
・ BIOSIS ファイル	5
・ EMBASE ファイル	9
・ MEDLINE ファイル	17
・ IMSPRODUCT ファイル	20
・ IMSRESEARCH ファイル	22
CAS FILES の強化	25
・ CAplus/CA ファイル	26
・ REGISTRY ファイル	36
インターフェースの強化	41
STN 全般の強化	57

ライフサイエンス系ファイルの強化

ライフサイエンス系ファイルの強化一覧（2007 年 6 月以降）

ファイル名	強化点
BIOSIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1968 年以前の 約 180 万レコードを追加収録</li> </ul>
DGENE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 以下のフィールドに新規情報を追加               <ul style="list-style-type: none"> <li>- クロスレファレンス (/CR)</li> <li>- キーワード (/KW)</li> <li>- 抄録 (/AB)</li> </ul> </li> <li>・ ホモロジー検索の強化               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ホモロジー検索後の回答セット作成時、最低スコア値の割合 (%) での絞り込みが可能に</li> <li>- SCORE 表示形式で Query Self スコアに対するパーセンテージの表示が可能に</li> </ul> </li> </ul>
EMBASE EMBAL LEMBASE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ リロード               <ul style="list-style-type: none"> <li>- レコード番号の形式を統一</li> <li>- 著者名 (/AU) と所属機関名 (/CS) の組み合わせ表示 (AU.CS 表示形式)</li> <li>- 編集者名, 会議名と開催日を収録源 (/SO) フィールドで検索, 表示可能に</li> <li>- シソーラス構成の変更 (EMTREE コードの削除)</li> <li>- 文献レコードの追加 (EMBASE ファイル)</li> <li>- ISBN 新・旧規格データの収録</li> <li>- 検索機能の強化 (EMBAL ファイル)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・ /AB, /TI, /BI での後方一致・中間一致検索が可能に</li> <li>・ /AB に限定した検索が可能に</li> </ul> </li> <li>- 検索・表示フィールドの削除                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 資料番号 (/DN)</li> <li>・ 会議開催日 (/MD)</li> <li>・ 会議開催年 (/MY)</li> </ul> </li> <li>- 検索フィールドの削除                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分類 (/CC)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>・ アスタリスク記号を使った主題限定検索機能の強化</li> </ul>
FSTA	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ シソーラスを第 8 版に更新</li> <li>・ 新規レコード約 39,300 件を追加</li> </ul>
IMSDRUGCONF	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ サービス中止</li> </ul>
IMSPRODUCT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ リロード               <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAS 登録番号を付与                   <ul style="list-style-type: none"> <li>・ REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索が可能</li> <li>・ 表示・SELECT が可能</li> </ul> </li> <li>- 化学物質名 (/CN) フィールドが Trade Name (商品名) と Chemical Name (一般名) に分割された</li> <li>- 資料番号 (DN) のフォーマットが変更された</li> <li>- 基本索引 (/BI) フィールドで中間一致・後方一致検索が可能に</li> <li>- ファイルセグメント (/FS) フィールドの削除</li> </ul> </li> </ul>
IMSRESEARCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 統制語 (CT) フィールドに以下の情報を追加               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Origin (起源)</li> <li>- Administration (投与経路)</li> </ul> </li> <li>・ 検索機能の強化               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 基本索引 (/BI), 化学物質名 (/CNS) フィールドで中間一致・後方一致検索が可能に</li> </ul> </li> <li>・ 入力日 (ED), 更新日 (UP) フィールドの強化</li> </ul>

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### ライフサイエンス系ファイルの強化一覧（2007 年 6 月以降）

ファイル名	強化点
MEDLINE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ リロード               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2008 年版 MeSH に対応</li> <li>- Current List of Medical Literature (CLML) から 1949 年の文献を OLDMEDLINE セグメントのレコードとして追加</li> <li>- PA (Pharmacologic Action), 資料種類 (/DT) の追加</li> <li>- ISSNLinking (L-ISSN) の収録開始</li> </ul> </li> </ul>
TOXCENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ BIOSIS ファイルセグメントをリロード</li> <li>・ MEDLINE ファイルセグメントをリロード</li> <li>・ 2008 年版 MeSH に対応</li> </ul>
USGENE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 新規ファイル               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 米国公開特許・米国登録特許由来の配列情報を収録</li> <li>- 毎週更新, 公報発行後 3 日以内にデータを作成</li> <li>- 書誌情報, 抄録に加え全クレーム情報を収録</li> </ul> </li> </ul>

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### BIOSIS ファイル

- BIOSIS ファイルは、世界最大規模のライフサイエンス分野の文献データベースである。

- ・ ファイル概要

(2008 年 5 月現在)

作成機関	Thomson Scientific
収録源	雑誌 (5,000 誌以上)                      会議資料 総説    技術レポート 図書    米国特許 (1946-1989, 1995 年 - )
対応誌	Biological Abstracts : 1926 年- Bioresearch Index : 1965-1979 年 Biological Abstracts (Reports, Reviews, Meeting) : 1980 年-
収録件数	1,900 万件以上
収録期間	1926 年から現在まで
更新頻度	月 4 回
アラート	毎週または隔週
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 収録件数が多く収録範囲も広いため、他の医学・薬学系ファイルでは得られない文献情報を検索することができる。</li> <li>・ CAS 登録番号が全収録期間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の検索が可能。</li> <li>・ 自由語のほかに統制語も使用すると、より網羅的に検索することができる。</li> <li>・ 索引情報を利用すると、的確な回答に絞り込むことができる。ただし索引項目によっては収録期間が限定されている。</li> </ul>
利用料金	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続時間料 (1 時間あたり)                      :                      10,900 円</li> <li>・ 検索語料    :                      無料</li> <li>・ オンライン・ディスプレイ料金</li> <li>  - BIB 表示形式                                      :                      251 円</li> <li>  - ALL 表示形式                                      :                      312 円</li> <li>  - SCAN, TI 表示形式                              :                      無料</li> </ul>

- 本ファイルが 2007 年 6 月にリロードされた。
- このリロードにより、TOXCENTER ファイルの BIOSIS セグメントもリロードされた。
- BIOSIS ファイルの詳細については、下記 URL の資料参照。

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

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### BIOSIS ファイル

#### ■ 収録内容の強化

- ・ 1926-1968 年の約 180 万件のレコードが、以下の収録源から追加された。
  - Biological Abstracts, Volumes 1-49, 1926-1968
  - BioResearch Index, Volumes 1-4, 1965-1968
- ・ 遡及追加されたレコードにも現行の索引が付与されているため、同じ索引で検索可能。

(参考) : BIOSIS ファイルでは索引項目によって収録期間が異なる。利用する索引情報によっては、回答の年代が限定されることに注意が必要である。

1926	1969	1989	1993	1998	現在
概念コード : Concept Code					
主題概念 : Major Concepts					
CAS 登録番号, 化学物質名					
タクサノート : Taxa Notes					
スーパータクサ : Super Taxa					
生物系統分類コード : Classifier					
その他の索引語 : Miscellaneous Descriptors					
時代・期間 : Time					
地理的用語 : Geographic Terms					
化学・生化学物質 : Chemicals & Biochemicals					
生物名 : Organism Name					
病名 : Diseases					
生物部位・構造・器官系 : Parts, Structures, & Systems of Organisms					
配列データ : Sequence data					
配列データベースのレコード番号					
手法・機器 : Methods & Equipment					
遺伝子名					

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### BIOSIS ファイル

#### ■ 検索例 : ショウガ (*Zingiber officinale*) の抗細菌活性による治療に関する文献の検索

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

生物名 (/ORGN) は索引期間に空白があるため、標題 (/TI) と他の索引項目 (/IT) も含めて検索する

=> S (GINGER OR ZINGIBER OFFICINALE)/TI, IT  
L1 1972 (GINGER OR ZINGIBER OFFICINALE)/TI, IT

=> S L1 AND 38504/CC ← 概念コード (38504 : 化学療法 - 抗細菌剤) で限定  
L2 43 L1 AND 38504/CC

=> D 1-43 TI ← 全件の標題を確認 (無料)

L2 ANSWER 1 OF 43 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2008 The Thomson Corporation on STN  
TI Aromatic inhibition of bacterial growth by volatiles from extracts of ginger, wintergreen, cinnamon, patchouli, eucalyptus, geranium, and other plants sources, alone and in combination.

L2 ANSWER 2 OF 43 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2008 The Thomson Corporation on STN  
TI Antimicrobial activity of plant extracts against human bacterial pathogens.

L6 ANSWER 3 OF 43 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2008 The Thomson Corporation on STN  
TI Screening of antimicrobial activity of Kaempferia galanga and Quercus infectoria against eight reference strain microorganisms.  
:

=> D 29 ALL ← 29 件目を ALL 表示形式で表示

L6 ANSWER 29 OF 43 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2008 The Thomson Corporation on STN  
AN 2004:55260 BIOSIS  
DN PREV200400058860  
TI Ginger (*Zingiber officinale* Roscoe) and the gingerols inhibit the growth of CagA+ strains of *Helicobacter pylori*.  
AU Mahady, Gail B. [Reprint Author]; Pendland, Susan L.; Yun, Gina S.; Lu, Zhi-Zhen; Stoia, Adina  
CS Botanical Center for Dietary Supplements Research, College of Pharmacy, UIC/NIH, University of Illinois at Chicago, 833 S. Wood St, MC 877, Chicago, IL, 60612, USA  
mahady@uic.edu  
SO Anticancer Research, (September-October 2003) Volume 23, Number 5A, pp. 3699-3702. print.  
CODEN: ANTRD4. ISSN: 0250-7005.  
DT Article  
LA English  
ED Entered STN: 21 Jan 2004  
Last Updated on STN: 21 Jan 2004  
AB Background: Ginger root (*Zingiber officinale*) has been used traditionally for the treatment of gastrointestinal ailments such as motion sickness, dyspepsia and hyperemesis gravidarum, and is also reported to have chemopreventative activity in animal models. The gingerols are a group of structurally related polyphenolic compounds isolated from ginger and known to be the active constituents. Since *Helicobacter pylori* (HP) is the primary etiological agent associated with dyspepsia, peptic ulcer disease  
:

ライフサイエンス系ファイルの強化

BIOSIS ファイル

CC Pathology - Therapy 12512  
Pharmacology - General 22002  
Physiology and biochemistry of bacteria 31000  
Chemotherapy - General, methods and metabolism 38502  
Chemotherapy - Antibacterial agents 38504

IT Major Concepts  
Infection; Pharmacology

IT Chemicals & Biochemicals  
10-gingerol: antibacterial-drug, antiinfective-drug; 6-gingerol:  
antibacterial-drug, antiinfective-drug; 6-shogaol: antibacterial-drug,  
antiinfective-drug; 8-gingerol: antibacterial-drug, antiinfective-drug

ORGN Classifier  
Aerobic Helical or Vibrioid Gram-Negatives 06210  
Super Taxa  
Eubacteria; Bacteria; Microorganisms  
Organism Name  
Helicobacter pylori (species): pathogen, CagA-positive strains,  
drug-induced growth inhibition  
Taxa Notes  
Bacteria, Eubacteria, Microorganisms

ORGN Classifier  
Zingiberaceae 25470  
Super Taxa  
Monocotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae  
Organism Name  
Zingiber officinale (species) [ginger root (common)]: medicinal  
plant, antibacterial activity, methanol extract  
Taxa Notes  
Angiosperms, Monocots, Plants, Spermatophytes, Vascular Plants

RN 23513-15-7 (10-gingerol)  
23513-14-6 (6-gingerol)  
555-66-8 (6-shogaol)  
23513-08-8 (8-gingerol)



## ライフサイエンス系ファイルの強化

### EMBASE/EMBAL/LEMBASE 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 ファイルに収録予定の最新 8 週間分の文献情報を収録している。また、LEMBASE は EMBASE の練習用ファイルである。

- ・ ファイル概要 (EMBASE ファイル)

(2008 年 5 月現在)

作成機関	Elsevier B. V.
収録源	世界約 70 ヶ国で出版されている約 4,000 雑誌から収録。 書籍、会議録、レポートの収録 (ファイルの約 5 %) 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している。 - 開発から臨床までの医薬品研究全般      - 基礎生物学 - 生化学                      - 微生物学                      - 細菌学 など
収録件数	1,236 万件以上
収録機関	1974 年から現在まで
更新頻度	毎日
アラート	毎週または隔週
特徴	<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 (EMBASE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続時間料 (1 時間あたり) : 20,900 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) <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIB (デフォルト), ALL 表示形式 : 481 円</li> <li>- TRIAL, SAM, IND, FREE 表示形式 : 無料</li> </ul> </li> </ul>

- 2007 年 9 月、2008 年 3 月に EMBASE, EMBAL, LEMBASE ファイルがリロードされた。

- ・ 3 つのファイル間でレコード番号が以下のように統一された。

- 形式：西暦 4 桁 + 通し番号 (6 桁揃い)

例            AN   2008094753  EMBASE  
              AN   2008104827  EMBASE Alert (EMBAL)  
              AN   2007124393  LEMBASE

- ・ /CC 検索フィールドの廃止

従来 /FS フィールドのエイリアスとして /CC (分類) フィールドが利用できたが、これが廃止された。

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

#### ■ 著者名 (AU), 所属機関名 (CS) フィールドの強化

- ・ 著者のフルネームが著者名 (AU) フィールドに表示されるようになった。(提供可能な場合のみ)
- ・ 著者名に対応する所属機関が組み合わせて表示されるようになり, (L) 演算子で著者名と所属機関をリンクさせて検索できるようになった。
- ・ 連絡先となる著者名は AU フィールドに (correspondence) と表示され, 連絡先に対応する CS フィールドに表示されるようになった。
- ・ 著者名 (AU) 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。

#### ■ 検索例 : アストラゼネカ社の A. Green 氏の文献を検索する.

=> FILE EMBASE

=> S GREEN A?/AU

L1 2125 GREEN A?/AU

=> S ASTRAZENECA/CS

L2 5573 ASTRAZENECA/CS

=> S L1 (L) L2

L3 45 L1 (L) L2

← 著者名と所属機関名は (L) 演算子でリンクさせる

=> D 1 BIB

← 1 件目を BIB 表示形式で表示

L3 ANSWER 1 OF 45 EMBASE COPYRIGHT (c) 2008 Elsevier B.V. All rights reserved on STN  
AN 2008015730 EMBASE Full-text  
TI The use of the Chandler loop to examine the interaction potential of NXY-059 on the thrombolytic properties of rtPA on human thrombi in vitro.  
AU Mutch, N.J.; Moore, N.R.; Booth, N.A.  
CS Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, United Kingdom.  
AU Mattsson, C.  
CS AstraZeneca R and D Molndal, Molndal, Sweden. (L) 演算子でリンク  
AU Jonasson, H.  
CS AstraZeneca R and D Sodertalje, Sodertalje, Sweden.  
AU Green, A.R., Dr. (correspondence)  
CS AstraZeneca R and D Charnwood, Loughborough, United Kingdom. richard.green@nottingham.ac.uk  
AU Green, A.R., Dr. (correspondence)  
CS Institute of Neuroscience, School of Biomedical Sciences, University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom. richard.green@nottingham.ac.uk  
AU Mutch, N.J.  
CS Faculty of Biological Sciences, University of Leeds, Leeds, United Kingdom.  
SO British Journal of Pharmacology, (Jan 2008) Volume 153, Number 1, pp. 124-131.  
Refs: 36  
ISSN: 0007-1188 E-ISSN: 1476-5381 CODEN: BJPCBM  
PUI 0707543  
CY United Kingdom  
:

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

=> D AU

← AU 表示形式での表示 (著者名のみ)

L3 ANSWER 1 OF 45 EMBASE COPYRIGHT (c) 2008 Elsevier B.V. All rights reserved on STN  
AU Mutch, N.J.; Moore, N.R.; Booth, N.A.; Mattsson, C.; Jonasson, H.; Green, A.R., Dr. (correspondence); Green, A.R., Dr. (correspondence); Mutch, N.J.

=> D CS

← CS 表示形式での表示 (所属機関名のみ)

L3 ANSWER 1 OF 45 EMBASE COPYRIGHT (c) 2008 Elsevier B.V. All rights reserved on STN  
CS Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, United Kingdom. AstraZeneca R and D Molndal, Molndal, Sweden. AstraZeneca R and D Sodertalje, Sodertalje, Sweden. AstraZeneca R and D Charnwood, Loughborough, United Kingdom. richard.green@nottingham.ac.uk. Institute of Neuroscience, School of Biomedical Sciences, University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom. richard.green@nottingham.ac.uk. Faculty of Biological Sciences, University of Leeds, Leeds, United Kingdom.

=> D AU CS

← 著者名と所属機関名を対で表示 (AU, CS 表示形式)

L3 ANSWER 1 OF 45 EMBASE COPYRIGHT (c) 2008 Elsevier B.V. All rights reserved on STN  
AU Mutch, N.J.; Moore, N.R.; Booth, N.A.  
CS Institute of Medical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen, United Kingdom.  
AU Mattsson, C.  
CS AstraZeneca R and D Molndal, Molndal, Sweden.  
AU Jonasson, H.  
CS AstraZeneca R and D Sodertalje, Sodertalje, Sweden.

#### ■ 収録源 (/SO) フィールドの強化

- ・ 編集者の名前が著者名 (/AU) フィールドおよび収録源フィールド (/SO) で検索でき、収録源フィールド (SO) に表示されるようになった (EMBASE, LEMBASE ファイル).
- ・ 編集者名のあるレコードは, EDITOR/SO で検索可能 (EMBASE, LEMBASE ファイル)
- ・ 会議名と開催日を収録源フィールド (/SO) で検索・表示可能になった.

ライフサイエンス系ファイルの強化

EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

■ 2008 年版のシソーラスが利用可能になった。(EMBASE/LEMBASE ファイル)

- ・ EMTREE コードが削除された。
- ・ シソーラス展開時にすべての下位語が展開されるようになった。
- ・ 最下位の EMTREE 語 (ノン・エクスプロージョンターム) でも, 関係コード ALL でシソーラスを展開すると, 上位語も表示されるようになった。

■ オンラインシソーラスの展開例

- ・ 鼻炎の EMTREE 語を展開する

=> FILE EMBASE

=> E RHINITIS/CT 5 ← 統制語フィールドで EXPAND

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	1		RHINITIDINE/CT
E2	1		RHINITIDINE: DT, DRUG THERAPY/CT
E3	7894	30 -->	RHINITIS/CT
E4	0	2	RHINITIS ALLERGICA/CT
E5	0	2	RHINITIS ATROPHICA/CT

=> E E3+ALL ← E3 を ALL で展開して関係語をすべて表示

E1	0	BT4	physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E2	13	BT3	physical disease by anatomical structure/CT
E3	717	BT2	ear nose throat disease/CT
E4	0	BT6	physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E5	13	BT5	physical disease by anatomical structure/CT
E6	721	BT4	head and neck disease/CT
E7	381	BT3	maxillofacial disorder/CT
E8	615	BT2	face disorder/CT
E9	1493	BT1	nose disease/CT
E10	0	BT4	physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E11	0	BT3	physical disease by etiology and pathogenesis/CT
E12	101197	BT2	inflammation/CT
E13	0	BT4	physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E14	13	BT3	physical disease by anatomical structure/CT
E15	17919	BT2	respiratory tract disease/CT
E16	2602	BT1	respiratory tract inflammation/CT
E17	7894	-->	rhinitis/CT
		HNTE	Creation date 01 JUL 1979
E18	0	UF	acute rhinitis/CT
E19	0	UF	dry rhinitis/CT
E20	0	UF	rhinitis sicca/CT
E21	11240	NT1	allergic rhinitis/CT
E22	2447	NT2	hay fever/CT ← 従来は展開されなかった
E23	778	NT2	perennial rhinitis/CT ← 下位語も表示
E24	275	NT1	atrophic rhinitis/CT
E25	573	NT1	chronic rhinitis/CT
E26	2831	NT1	common cold/CT
E27	1272	NT1	rhinoconjunctivitis/CT

ライフサイエンス系ファイルの強化

EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

```
E28      1489      NT1  rhinopharyngitis/CT
E29      1686      NT1  rhinosinusitis/CT
E30       551      NT1  vasomotor rhinitis/CT
***** END *****
```

- ・ 最下位の EMTREE 語を展開した際に、上位語が表示されるようになった。

```
=> E E23+ALL
E1         0      BT7  physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E2        164     BT6  physical disease by body function/CT
E3       10996    BT5  immunopathology/CT
E4        7691    BT4  hypersensitivity/CT
E5        3121    BT3  immediate type hypersensitivity/CT
E6         0      BT5  physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E7         13     BT4  physical disease by anatomical structure/CT
E8       17919    BT3  respiratory tract disease/CT
E9        1806    BT2  respiratory tract allergy/CT
E10        0     BT6  physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E11        13     BT5  physical disease by anatomical structure/CT
E12        717    BT4  ear nose throat disease/CT
E13         0     BT8  physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E14         13    BT7  physical disease by anatomical structure/CT
E15        721    BT6  head and neck disease/CT
E16        381    BT5  maxillofacial disorder/CT
E17        615    BT4  face disorder/CT
E18       1493    BT3  nose disease/CT
E19         0     BT6  physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E20         0     BT5  physical disease by etiology and pathogenesis/CT
E21     101197    BT4  inflammation/CT
E22         0     BT6  physical diseases, disorders and abnormalities/CT
E23         13    BT5  physical disease by anatomical structure/CT
E24       17919    BT4  respiratory tract disease/CT
E25        2602    BT3  respiratory tract inflammation/CT
E26        7894    BT2  rhinitis/CT
E27       11240    BT1  allergic rhinitis/CT
E28         778    --> perennial rhinitis/CT
          HNT  Creation date 01 JUL 1979
E29         0     UF  perennial allergic rhinitis/CT
E30         0     UF  perennial allergic rhinoconjunctivitis/CT
E31         0     UF  persistent allergic rhinitis/CT
E32         0     UF  rhinitis, allergic, perennial/CT
E33         0     UF  rhinitis, perennial/CT
***** END *****
```

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

#### ■ アスタリスク(\*)の使用による主題限定検索機能の強化 (EMBASE/EMBAL ファイル)

- アスタリスクを主題に限定したい統制語の前に付けて検索できるようになった。
- 従来から利用可能であった制限検索 (/MAJ) では、検索に使用した統制語が主題である文献に限定することができるが、複数の統制語を利用する際に、主題となる統制語を指定することができない。

#### ■ 検索例 : メタボリックシンドロームに関する文献, 特に糖尿病が主題の文献を検索する

=> FILE EMBASE

=> S \*DIABETES MELLITUS+NT/CT AND METABOLIC SYNDROME X/CT

L1 1532 \*DIABETES MELLITUS+NT/CT AND METABOLIC SYNDROME X/CT

=> D 3 TRI

糖尿病の統制語にアスタリスクを付けて検索

L1 ANSWER 3 OF 1532 EMBASE COPYRIGHT (c) 2008 Elsevier B.V. All rights reserved on STN

TI Prevention and noninvasive management of coronary atherosclerosis in patients with diabetes.

CT Medical Descriptors:  
aerobic exercise

:

clinical trial

\*coronary artery atherosclerosis: DT, drug therapy

\*coronary artery atherosclerosis: PC, prevention

\*diabetes mellitus: DT, drug therapy

\*diabetes mellitus: EP, epidemiology

\*diabetes mellitus: ET, etiology

\*diabetes mellitus: PC, prevention

\*diabetes mellitus: TH, therapy

diet therapy

drug dose comparison

:

lifestyle modification

metabolic syndrome X: DT, drug therapy

monotherapy

:

waist circumference

CT Drug Descriptors:

acarbose: CT, clinical trial

acarbose: CM, drug comparison

acarbose: DT, drug therapy

acetylsalicylic acid: DT, drug therapy

angiotensin receptor antagonist: CT, clinical trial

angiotensin receptor antagonist: DT, drug therapy

antithrombotic agent: DT, drug therapy

atorvastatin: CT, clinical trial

atorvastatin: DO, drug dose

atorvastatin: DT, drug therapy

beta adrenergic receptor blocking agent: DT, drug therapy

calcium channel blocking agent: DT, drug therapy

dipeptidyl carboxypeptidase inhibitor: CT, clinical trial

:

← 糖尿病が主題扱いになっている

← メタボリックシンドロームは主題になっていない

ライフサイエンス系ファイルの強化

EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

```

=> S DIABETES MELLITUS+NT/CT AND METABOLIC SYNDROME X/CT
L2      4887 DIABETES MELLITUS+NT/CT AND METABOLIC SYNDROME X/CT

=> S L2/MAJ
L3      2980 L2/MAJ
        ← 制限検索では主題限定したい統制語を指定できない
        (少なくともどちらか一方が主題になっている文献)

=> D TRI 5

L3      ANSWER 5 OF 2980 EMBASE COPYRIGHT (c) 2008 Elsevier B.V. All rights
        reserved on STN
TI      [Value of nuclear medicine in preventive cardiology: The metabolic
        syndrome example].
        Apports de la medecine nucleaire en cardiologie preventive: L'exemple du
        syndrome metabolique.
CT      Medical Descriptors:
        cardiovascular disease
        diabetes mellitus
        health promotion
        heart muscle perfusion
        *metabolic syndrome X
        positron emission tomography
        *preventive medicine
        primary prevention
        review
        risk factor
        Switzerland
        ← 糖尿病は主題になっていない
        ← メタボリックシンドロームが主題になっている

従来の制限検索による主題限定
    
```

- アスタリスクによる主題限定機能は統制語シソーラスにも含まれているため、EXPAND コマンドであらかじめ文献数を調べることができる。

=> FILE EMBASE

```

=> E *DIABETES MELLITUS/CT 5
E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1      0      2  *DIABETES KETOSIS/CT
E2      0      2  *DIABETES LIPOATROPHIC/CT
E3      77848   37 --> *DIABETES MELLITUS/CT ← 糖尿病が主題の文献数
E4      1
E5      0      2  *DIABETES MELLITUS COMPLICATION/CT
        *DIABETES MELLITUS GRAVIDARUM/CT
    
```

```

=> E DIABETES MELLITUS/CT 5
E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1      0      2  DIABETES LIPOATROPHIC/CT
E2      1
E3      137480  37 --> DIABETES MELLITUS/CT ← 主題でないものも含めた文献数
E4      1
E5      0      2  DIABETES MELLITUS COMPLICATION/CT
        DIABETES MELLITUS GRAVIDARUM/CT
    
```

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル

#### ■ データの追加・修正

##### ・ 文献レコードの追加

- 1997 - 2006 年に発行された文献レコード約 17,500 件が追加収録された。
- ED (入力日) フィールドには Entered STN: Sep 2007 と表示される。

```
AN 2006140869 EMBASE Full-text
SO British Journal of Pharmacology, (Mar 2006) Volume 147, Number SUPL.
    3, pp.S1-S168.
    ISSN: 0007-1188 E-ISSN: 1476-5381 CODEN: BJPCBM
ED Entered STN: Sep 2007
    Last Updated on STN: Sep 2007
```

##### ・ ISBN 新・旧規格データの収録

書籍に付与される ISBN (国際標準図書番号) の規格が変更され、旧規格で 10 桁のコードが 2007 年から 13 桁のコードになった。これに伴い書籍レコードの SO フィールドには、データがあれば、現行の 13 桁コードと旧 10 桁コードが共に収録されるようになった。

```
S0 Research and Practice in Alzheimer's Disease, (2006) Volume 11, pp.
    71-83. Editor: Vellas B.; Giacobini E.
    Refs: 58
    ISSN: 1284-8360 ISBN: 2914377959; 9782914377959 CODEN: RPADBW
```

##### ・ 以下のフィールドの収録データが追加・変更された。

- RN (CAS 登録番号)
- CT (統制語)
- CO (会社名)
- DT (資料種類)
- FS (ファイルセグメント)
- LA (使用言語)
- SO (収録源)

#### ■ EMBAL ファイルの検索機能強化

- ・ 以下の機能は EMBASE, LEMBASE の両ファイルでは既の実現していたが、今回の強化により EMBAL ファイルでも可能になった。
  - /AB, /TI, 基本索引 (/BI) フィールドでの後方一致・中間一致検索
  - /AB に限定した検索



## ライフサイエンス系ファイルの強化

### 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

(2008 年 5 月現在)

作成機関	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 10,300 誌以上の逐次刊行物 1976 年から 1981 年の単行本または学会会議録 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 - 臨床医学      - 毒物学      - 実験医学      - 製薬化学 - 歯科学          - 生化学      - 免疫学      - 病理学 など
収録件数	1,750 万件以上
収録期間	1949 年から現在まで (毎年リロード)
更新頻度	週 5 回
アラート	週 5 回, 毎週, 毎月
特徴	<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をおこなうことができる.</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> <li>・ 法規, 特許, 統計データは収録していない.</li> </ul>
利用料金	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 接続時間料 (1 時間あたり) : 4,300 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) : 22 円</li> <li>- ABS 表示形式 : 7 円</li> <li>- ALL 表示形式 : 29 円</li> <li>- TRIAL, SAM, FREE 表示形式 : 無料</li> </ul> </li> </ul>

- 2008 年 1 月に MEDLINE ファイルの Annual Reload を完了した. 現在, 全収録期間のレコードが 2008 年版の MeSH (MEDLINE ファイルの統制語) に対応している.

- ・ このリロードにともない, 練習用ファイルの 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.

- 新規ディスクリプタ数 : 456
- 新しい用語に置き換えられたディスクリプタ数 : 288
- 削除されたディスクリプタ数 : 46

- ・ MeSH の変更に関する詳細は下記 URL 参照

[http://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd07/nd07\\_medline\\_data\\_changes2008.html](http://www.nlm.nih.gov/pubs/techbull/nd07/nd07_medline_data_changes2008.html)

<http://www.nlm.nih.gov/mesh/introduction2008.html#changes>

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### MEDLINE ファイル

- Current List of Medical Literature (CLML) から 1949 年の文献が OLDMEDLINE セグメントのレコードとして追加された.

- PA (Pharmacologic Action) の追加

- ・ CARDIOTOXINS (心臓毒)
- ・ CYTOSTATIC AGENTS (細胞増殖抑制剤)

- 新規収録データ

- ・ ISSNLinking (L-ISSN) の収録開始

2008 年以降のレコードで ISSNLinking (L-ISSN) の情報を収録するようになった. L-ISSN は同一内容の文献が異なる ISSN を持つメディアに発表されている場合に関連する ISSN を記載するフィールドである. L-ISSN は, 収録源 (/SO) フィールドまたは国際標準 (資料) 番号 (/ISN) フィールドで検索・表示が可能.

- ・ 資料種類の追加

- Interactive Tutorial
- Introductory Journal Article

- 検索例 : 細胞増殖抑制剤に関する文献の検索

=> FILE MEDLINE

=> E CYTOSTATIC AGENTS/CT 5

ADDITIONAL TERMS AVAILABLE BY USING "CYTOSTATIC AGENTS+XUSE/CT"

E#	FREQUENCY	AT	TERM
E1	0	2	CYTOSTAT/CT
E2	0	1	CYTOSTATIC/CT
E3	19	9 -->	CYTOSTATIC AGENTS/CT
E4	5		CYTOSTATIC AGENTS: AD, ADMINISTRATION & DOSAGE/CT
E5	2		CYTOSTATIC AGENTS: AE, ADVERSE EFFECTS/CT

=> E E3+ALL

← 統制語シソーラスを展開

E1	0	BT4	D Chemicals and Drugs/CT
E2	0	BT3	Chemical Actions and Uses/CT
E3	0	BT2	Toxic Actions/CT
E4	47	BT1	Noxae/CT
E5	19	-->	Cytostatic Agents/CT
E6	19	MN	D27.888.569.199./CT
		DC	an INDEX MEDICUS major descriptor
		NOTE	Compounds that inhibit or prevent the proliferation of CELLS.
		AQ	AD AE AG AI AN BL CF CH CL CS CT DU EC HI IM IP ME PD PK PO RE SD ST TO TUUR

ライフサイエンス系ファイルの強化

MEDLINE ファイル

		PNTE	Antineoplastic Agents (1988-2007)	
		HNTE	2008; use ANTINEOPLASTIC AGENTS 1988-2007	
		MHTH	UNK (19XX)	
E7	0	UF	Cytostatic Drugs/CT	1988年から2007年までは ANTINEOPLASTIC AGENTS という統制語が使われていた
E8	0	UF	Cytostatics/CT	
E9	3557	RT	Cytotoxins/CT	

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

=> S CYTOSTATIC AGENTS/CT ← 2008年以降のレコードを検索

L1 19 CYTOSTATIC AGENTS/CT (3 TERMS)  
( 'CYTOSTATIC AGENTS' +XUSE/CT)

=> S ANTINEOPLASTIC AGENTS+NT/CT RAN=,2008000000 ← 2007年以前のレコードを検索

L2 690772 ANTINEOPLASTIC AGENTS+NT/CT (252 TERMS)

=> S L2 AND CYTOSTATIC? ← 関係する自由語をさらに掛け合わせて限定する

L3 7701 L2 AND CYTOSTATIC?

=> S L1 OR L3

L4 7714 L1 OR L3

=> D 3 27 TRI ← 3件目と27件目を TRIAL 表示形式で表示

L4 ANSWER 3 OF 7714 MEDLINE on STN  
 TI S-adenosyl-L-methionine counteracts mitotic disturbances and cytostatic effects induced by sodium arsenite in HeLa cells.  
 CT \*Arsenites: AI, antagonists & inhibitors  
 Cell Cycle: DE, drug effects  
 Centrosome: DE, drug effects  
 \*Cytostatic Agents: AI, antagonists & inhibitors ← 新しい統制語でヒット  
 HeLa Cells  
 Humans  
 \*Mitosis: DE, drug effects  
 Mitotic Spindle Apparatus: CH, chemistry  
 Mitotic Spindle Apparatus: DE, drug effects  
 Mitotic Spindle Apparatus: ME, metabolism  
 \*S-Adenosylmethionine: PD, pharmacology  
 \*Sodium Compounds: AI, antagonists & inhibitors  
 RN 13768-07-5 (sodium arsenite); 29908-03-0 (S-Adenosylmethionine)  
 CN 0 (Arsenites); 0 (Cytostatic Agents); 0 (Sodium Compounds)

L4 ANSWER 27 OF 7714 MEDLINE on STN  
 TI Variation in cytostatic constituents of a sponge-derived Gymnascella dankaliensis by manipulating the carbon source.  
 CT Animals  
 \*Antineoplastic Agents: CH, chemistry ← 旧統制語と標題中の  
 \*Antineoplastic Agents: IP, isolation & purification 自由語でヒット  
 Antineoplastic Agents: PD, pharmacology  
 Carbon: CH, chemistry  
 Crystallography, X-Ray  
 Drug Screening Assays, Antitumor  
 Humans  
 Japan  
 Leukemia P388  
 Mice  
 Molecular Conformation  
 Molecular Structure  
 :

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### IMSPRODUCT ファイル

- IMSPRODUCT (IMS LifeCycle, New Product Focus) ファイルは、世界各国の医薬品の上市（発売時）情報を収録しているデータベースである。

#### ・ ファイル概要 (IMSPRODUCT ファイル)

(2008 年 7 月現在)

製作者	・ IMS HEALTH (IMSWorld Publications Ltd.)
収録源	・ IMSworld Drug Launches Service の compedium section とIMS Product Listing section からの情報
収録内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各国における医薬品の上市情報が把握できる</li> <li>・ CAS 登録番号による REGISTRY ファイルとのクロスオーバー検索ができる</li> <li>・ 名称セグメント (/CNS フィールド) で前方一致, 後方一致, 中間一致が利用できる</li> <li>・ 複数の回答を表形式で表示できる (TAB 表示形式)。ただし TAB 表示形式の料金は回答件数分課金される</li> <li>- IDETAB : 製品名, 製造会社, 薬効分類, 発行国, 発売年月</li> <li>- CCTAB : 薬効分類, 製品名, 製造会社, 発売国, 発売年月</li> <li>- COTAB : 製造会社, 製品名, 親会社, 薬効分類</li> </ul>
収録件数	・ 約 299,000 件
収録期間	・ 1982 年以降
更新頻度	・ 毎月
アラート	・ 実行頻度 : 毎月
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レコード構成は医薬品単位</li> <li>・ 物質同定情報 : 製品名, 成分, 適応症, 薬効分類</li> <li>・ 上市情報 : 製造会社, 親会社, 発売国, 発売日, 剤形, 包装, 価格</li> <li>・ 薬効分類には EphMRA の分類コードを使用</li> </ul>
無料の表示形式	・ FREE/TRIAL (AN, CC, LYN), SAM (AN, CC, LYN), SCAN (CC, LYN)
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 検索語料と SELECT 料は課金されない</li> <li>・ 購読者には大幅な購読者割引の適用がある</li> </ul>

- 2008 年 2 月に IMSPRODUCT ファイルがリロードされた。

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### IMSPRODUCT ファイル

#### ■ CAS 登録番号の付与

- ・ CAS 登録番号が付与され、表示および SELECT ができるようになった。
- ・ 表示された CAS 登録番号にはハイパーリンクが付与されており、対応する REGISRY ファイルのレコードに簡単にクロスオーバーできる。
- ・ CAS 登録番号の検索については、REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索ができる。

#### ■ 化学物質名 (CN) フィールドが Trade Name (商品名) と Chemical Name (一般名) に分割され、わかりやすく表示されるようになった。

#### ■ 資料番号 (DN) のフォーマットが変更され、0 の代わりに L が付与された。

(例) リロード前 DN 0180548 → リロード後 DN L180548

#### ■ 基本索引 (/BI) フィールドで中間一致・後方一致検索が可能になった。

#### ■ ファイルセグメント (FS) フィールドの削除

#### ■ レコード例

```
AN    2008:1759  IMSPRODUCT
SO    Drug Launches, (28 Jan 2008)
DN    L344281
ED    Entered STN: 29 Jan 2008
      Last Updated on STN: 29 Jan 2008
CN    Trade Name: ZYRIPINE
CN    Chemical Name: olanzapine
RN    132539-06-1 (olanzapine)
CO    Manufacturer: Polyfine Chem Phar
CO    Corporation: Polyfine Chem Phar
LNC   Pakistan
LND   Jul 2007
CC    N5A Antipsychotics
COMP  Active Ingredient: olanzapine, 10 mg
NC    1
TX    Acute and maintenance treatment of schizophrenia and other psychoses
      where positive symptoms such as delusions, hallucinations, disordered
      thinking, hostility and suspiciousness and/or negative symptoms such as
      flattened affect, emotional and social withdrawal and poverty of speech
      are prominent.
DOSFM tabs film-coated
LNP   tabs film-coated 10: PR 127.50 (RPP)
```

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### IMSRESEARCH ファイル

- IMSRESEARCH (IMS LifeCycle, R&D Focus) ファイルは、医薬品の開発段階や薬理作用、臨床試験結果、特許情報などを収録する医薬品開発データベースである。

#### ・ ファイル概要 (IMSRESEARCH ファイル)

(2008 年 7 月現在)

製作者	・ IMS HEALTH (IMSWorld Publications Ltd.)
収録源	・ IMSworld R&D Focus の情報
収録内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各国における医薬品の開発情報が把握できる</li> <li>・ CAS 登録番号や物質の名称、製品名などによる検索ができる (ただし、CAS 登録番号付与率は 3-4 割)</li> <li>・ 名称セグメント (/CNS フィールド) で前方一致、後方一致、中間一致が利用できる</li> <li>・ 複数の回答を表形式で表示できる (TAB 表示形式)。ただし TAB 表示形式の料金は回答件数分課金される <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDETAB : 一般名, 製造会社, 研究コード</li> <li>- CCTAB : 薬効分類, 一般名, 製造会社, 最も進んだ開発段階</li> <li>- COTAB : 製造会社, 一般名, 親会社, 最も進んだ開発段階</li> </ul> </li> </ul>
収録件数	・ 約 29,400 件
収録期間	・ 1982 年以降
更新頻度	・ 毎月
アラート	・ 実行頻度 : 毎月
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ レコード構成は医薬品単位</li> <li>・ 物質同定情報 : 一般名, 化学物質名, 研究コード, 会社名, 最も進んだ開発段階</li> <li>・ 開発情報 : 製造会社, 親会社, 開発段階, 開発国, 適応症</li> </ul>
無料の表示形式	・ FREE/TRIAL (AN , CN), SAM (AN , CN), SCAN (CN)
備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 検索語料と SELECT 料は課金されない</li> <li>・ 購読者には大幅な購読者割引の適用がある</li> </ul>

- 2008 年 5 月に IMSRESEARCH ファイルがリロードされた。

## ライフサイエンス系ファイルの強化

### IMSPRODUCT ファイル

#### ■ CT (統制語) フィールドの強化

- ・ 従来より CT フィールドに収録されていた、適応症と薬理作用の情報に加えて、医薬品の起源と投与経路の情報が追加された。
- ・ それぞれの情報は CT フィールド中の以下のサブフィールドに表示され、/CT フィールドで検索することができる。
  - Indication: 適応症                      - Pharmacology: 薬理作用
  - Origin: 起源                              - Administration: 投与経路

#### ■ 基本索引 (/BI) と化学物質名セグメント (/CNS) フィールドで後方一致・中間一致検索が可能になった。

#### ■ ED (入力日) フィールドと UP (更新) フィールドの強化

- ・ データ追加と更新に関わる以下のフィールドが表示・検索可能になった。
    - ED (入力日) フィールド : レコードが作成・入力された日が表示される。
    - UP (更新日) フィールド : レコードが最後に更新された日が表示される。
- \* 更新されていない場合は作成・入力された日 (つまり入力日) が表示される。  
\* /ED や /UP フィールドは数値検索フィールドで範囲指定検索ができる。

#### ■ レコード例

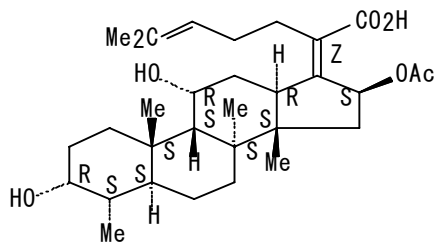
```
AN 2008:1296 IMSRESEARCH Full-text
SO R&D Focus,
DN 2017289
CN fusidic acid; fusidate sodium
RE INN; USAN
CN NSC 56192, SQ 16603, ZN 6, SQ 16360, ZN 6-NA
CN (3alpha, 4alpha, 8alpha, 9beta, 11alpha, 13alpha, 14beta, 16beta, 17Z)-16-
(acetyloxy)-3-11-dihydroxy-29-nordammara-17(20), 24-dien-21-oic acid
RN 6990-06-3
RN Derivatives: 6990-06-3 fusidic acid, NSC 56192, SQ 16603, ZN 6
751-94-0 monosodium salt, SQ 16360, ZN 6-NA
62-60-2 replaced by 6990-06-3
1386-65-8 replaced by 6990-06-3
1404-47-3 replaced by 6990-06-3
2618-21-5 replaced by 6990-06-3
313340-66-8 replaced by 6990-06-3
1110-01-6 replaced by 751-94-0
1394-43-0 replaced by 751-94-0
20291-17-2 replaced by 751-94-0
```

ライフサイエンス系ファイルの強化

IMSPRODUCT ファイル

STR

Absolute stereochemistry.  
Double bond geometry as shown.



CC D6A Topical Antibiotics and/or Sulphonamides; S1A Ophthalmological  
Anti-Infectives  
CT Indication: bacterial infection; skin disease; eye disease  
Pharmacology: antibiotic  
Origin: chemical synthesis  
Administration: topical; oral  
ED Entered STN: 29 Apr 2008  
Last Updated on STN: 29 Apr 2008

CO

Type	Company
Assignee	LEO Pharma

TX Patent Summary: Product: GB 930786 1963, priority GB 32479 1960.  
Equivalentents identified in 12 countries.

RDAT: SEP 1960 RNT: Priority product patent application filed in the  
UK by LEO Pharma.



## CAS FILES の強化

主な強化一覧（2007 年 6 月以降）

ファイル名	強化内容	開始時期
CAplus/CA	索引関連	
	特許実施例中の Prophetic 物質の索引を開始	2007.12
	CAS ロール PRPH の新設	2007.12
	1966 年以前のレコードに CAS 登録番号を遡及付与	2007.6
	1906 年以前のレコードに索引を付与	2007.9
	CA Lexicon の強化	随時
	配列に関する索引方針の変更	2007.1
	特許関連	
	ベーシック特許収録対象の特許種別を拡大	2007.2-7
	日本の実用新案の収録を開始	2008.4
	中国の実用新案の収録を開始	2007.7
	ハンガリー特許の収録を拡大	2007.7
	ドイツ特許種別の追加	2007.6
	韓国特許の追加	随時
	伝統薬に関する特許の追加 (CAplus ファイルのみ)	2007.9
	1860-1889 年の米国特許を追加	随時
	英文抄録のない EP 特許のフランス語・ドイツ語抄録の収録 (CAplus ファイルのみ)	2007.7
	米国公開特許番号形式を 11 桁に変更	2008.3
	IPC.UNIQ, IPC.HIT 表示形式の追加	2007.12
	IPC 8 再分類情報の追加	随時
	RESEARCH DISCLOSURE の収録中止	2007.7
	その他	
	1998 年以前の CA 冊子体ページイメージの収録	2007.9
1906 年以前の Chemisches Zentralblatt の情報を追加	2007.10	
CO シソーラスの更新	随時	
REGISTRY	特許実施例中の Prophetic 物質の収録を開始	2007.12
	<sup>1</sup> H-NMR スペクトルデータの収録を開始	2007.9
	スペクトルデータの追加	2008.3
	参考文献タグの種類を追加	2007.8
	収録源 (SR) の拡大	随時
	配列検索の強化	
	CAS 登録番号が 10 桁に	2007.8
CASREACT	特許実施例中の Prophetic 物質を含む反応情報の収録を開始	2007.12
MARPAT	構造検索時のシステム制限値の緩和	2008.1
CHEMLIST	台帳・規制リストデータの更新	随時
	化管法関連情報の収録	
	REACH 関連情報の収録	2007.6
CHEMCATS	収録件数の増加	随時

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引関連の強化

#### ■ CAplus/CA ファイルの索引関連の強化

- ・ 2007 年には特に索引関連の強化が多くなされ、従来と同じ質問式を用いた場合でも、より網羅的な回答が得られるようになった。

強化 1	特許実施例中の Prophetic 物質の索引を開始 (2007.12)
	特許の実施例に記載されている hard data のない物質 (Prophetic 物質) の索引が開始された。
強化 2	CAS ロール PRPH の新設 (2007.12)
	Prophetic 物質に付与するため新しい CAS ロール “PRPH” が追加された。
強化 3	1966 年以前のレコードに CAS 登録番号を遡及付与 (2007.6)
	CAOLD ファイル (1957-1966 年) にのみ索引されていた CAS 登録番号が CAplus/CA ファイルに追加収録された。
強化 4	1906 年以前のレコードに索引を付与 (2007.9)
	1906 年以前に発行された ACS/RCS Journal 由来の約 11,500 件のレコードに索引 (主題および物質索引 (CAS 登録番号)) が付与された。
強化 5	CA Lexicon の強化 (随時)
	タンパク質などの用語を改訂して、更新された。日本語 CA Lexicon には 560 語以上の新規・修正用語が追加収録された。
	2007 年 12 月の更新で約 190 の新しい索引語が追加された。この他、5,000 以上の生物の学名も追加収録された。
変更	配列に関する索引方針の変更 (2007.1)
	GenBank の配列のうち 1,000 以上の GenBank accession numbers を含む雑誌記事由来の配列は索引しない方針になった。

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引関連の強化

#### ■ 特許実施例中の Prophetic 物質の索引を開始

- ・ 2007 年 12 月 12 日より、それまで索引対象外であった 特許実施例中の Prophetic 物質 (hard data のない物質) の索引が開始された。
- ・ Prophetic 物質は、他の索引対象化合物同様 CAS 登録番号で索引される。
  - 既存の CAS 登録番号がない場合は、新規レコードを作成し、CAS 登録番号が付与される。
- ・ まったく推定上の物質も含め、データによる裏づけのないこのような Prophetic 物質を索引する際は識別用の CAS スーパーロール PRPH (新設) が付与される。
- ・ この強化によって 物質関連の特許調査における検索の網羅性が向上する。

2008 年内には約 150 万  
件の Prophetic 物質が  
REGISTRY ファイルに  
収録される予定

#### ■ Prophetic 物質が索引される特許

- ・ 2007 年 12 月 : 以下の特許発行機関から発行された英語記載のベーシック特許
- ・ 2008 年 1 月以降 : 以下の特許発行機関から発行された英語、仏語、独語記載のベーシック特許
  - 米国特許商標庁 (US)
  - 欧州特許庁 (EP)
  - 世界知的所有権機関 (WO)
  - 英国特許庁 (GB)
  - カナダ特許庁 (CA)
  - フランス特許庁 (FR)
  - ドイツ特許庁 (DE)

索引対象のベーシック  
特許の特許発行機関を  
今後段階的に拡大する  
とともに、既存の特許  
レコードについて遡及  
索引を予定

#### ■ Prophetic 物質が索引されるまでのタイムラグ

- ・ 上記のような主要特許発行機関が発行した特許がベーシック特許となった場合、通常は特許公報発行後 27 日以内にすべての索引情報が CAplus/CA ファイルに収録される。

しかし、Prophetic 物質の索引は補足情報として位置づけられているため、28 日目以降に収録される場合がある。

特に索引対象化合物が  
多い場合は 28 日目  
以降になることが多い

#### ■ STN のアラート (自動 SDI 検索) への影響

- ・ CAplus/CA ファイルでは UP (更新日) や UPI (索引情報の更新日) の情報を用いてアラートを登録することができる (マニュアル検索も可能)。しかし、Prophetic 物質の索引は補足情報として位置づけられているため、UP、UPI、UPM などの更新には含まれない。

したがって、CAplus/CA ファイルのアラートや SMARTracker では、CA レコード番号 (CAN) が付与された後に Prophetic 物質の索引情報が追加されたレコードはアラートの検索対象にならない。

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引関連の強化

#### ■ 「Prophetic 物質」の定義

「Prophetic 物質」とは....

1. クレームには記載されていないが実施例に記載されている hard data のない特定化学物質 (例: 反応物, 単離された中間体, 生成物). 構造だけでなく化学物質名で表現されているものや表にまとめられているものも含まれる.
2. 新規/改良した用途が報告されているが, その効果などが実証されていない既知物質.

[0326] The title compound was prepared using methods similar to those described in General Procedure 3 using 2-methyl-4-[2-(1-methyl-piperidin-4-yloxy)-ethoxy]-benzaldehyde. MS (ESI): mass calcd for  $C_{25}H_{30}ClN_3O_2$ , 439.98; m/z found, 440.3  $[M+H]^+$ .  $^1H$  NMR (400 MHz,  $CD_3OD$ ): 7.62-7.52 (m, 2H), 7.43-7.33 (m, 3H), 6.91-6.80 (m, 2H), 4.17-4.07 (m, 2H), 3.86-3.76 (m, 2H), 3.48 (brs, 1H), 2.78-2.63 (m, 2H), 2.44 (s, 3H), 2.42 (s, 3H), 2.30-2.15 (m, 5H), 1.98-1.86 (m, 2H), 1.72-1.58 (m, 2H).

[0327] **Examples 49** 68 are prepared using methods similar to those described in Examples 1-48.

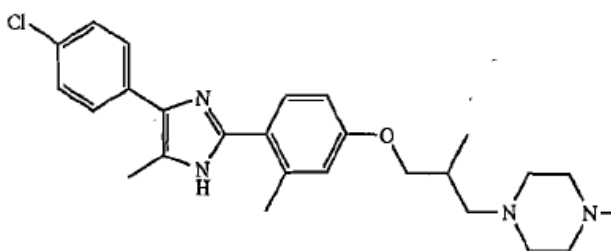
#### Example 49

従来は実施例に何らかの hard data のある物質のみを索引し, このような例示物質は索引していなかった



2007 年 12 月以降は索引されるようになった

[0328]



1-(3-{4-[4-(4-Chloro-phenyl)-5-methyl-1H-imidazol-2-yl]-3-methyl-phenoxy}-2-methyl-propyl)-4-methyl-piperazine

この物質が新規物質であった場合は REGISTRY ファイルに新規レコードが作成され CAS 登録番号が付与される.

その CAS 登録番号を用いて CAplus/CA ファイルに索引される. その際は PRPH の CAS ロールが付与される

CASREACT ファイルの収録対象の反応中の化合物であれば CASREACT ファイルにも反映される

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引関連の強化

#### ■ CAS ロール PRPH の新設

- Prophetic 物質を索引する際に付与する CAS ロール PRPH が新設された。これにより、CAplus/CA ファイルで索引されているある物質が、特定物質として索引されているのか、Prophetic 物質として索引されているのかを容易に識別することができる。
- PRPH は他の CAS ロールと同時に付与されることもあるが、その物質がクレームにも記載されている場合には付与されない。
- この PRPH ロールの新設に伴い、CAplus/CA ファイルの CAS ロールシソーラスおよびヘルプメッセージが以下のように更新された。

#### - CAS ロールシソーラス

=> FILE ZCAPLUS

=> E PRPH+ALL/RL

E1 1195 --> PRPH/RL  
E2 1195 Prophetic/RL

NOTE Volume 148 (2008) to present - Assigned to a specific

sub  
stance (e.g., reactant, isolated intermediate,  
product)

that is described but not characterized within the examples section of a patent. A chemical name and/or structure is provided, possibly within a table, but no physical properties are provided. There is no evidence that the substance was actually created or used. Additional roles may be assigned to prophetic substances.

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

#### - オンラインヘルプメッセージ

=> ? PRPH

Effective December 12, 2007, CAS began covering exemplified prophetic Substances identified in new English-language basic patents in CA/CAplus, CAS REGISTRY, and CASREACT. In 2008, CAS also began to index exemplified prophetic substances in French-, and German-language basic patents.

Prophetic substances are defined by CAS as specific substances (e.g., reactants, isolated intermediates, products) that are described, but not characterized, in the Examples section of a patent document, and that do not also appear in patent claims. They may be identified (exemplified) by the inventor by chemical name or structure, including a structure displayed in tabular format. In addition, known substances reported in a patent to have novel or new uses when no substantiation of the novel/new uses are provided may also be indexed as prophetic substances.

Newly identified substances indexed as prophetic substances are assigned CAS Registry Number and are added to the CAS REGISTRY file.

Prophetic substances in bibliographic records are assigned a new CAS super role  
- PRPH. The CAS roles thesaurus has been updated with the PRPH super role.

\* すべての CAS ロールに関するオンラインヘルプを表示したい場合は、=> ? ROLE と入力する。

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引関連の強化

#### ■ 1966 年以前のレコードに CAS 登録番号を遡及付与

- ・ CAOLD ファイル (1957-1966 年) のみに収録されていた CAS 登録番号が CAplus/CA ファイルに追加された。
  - CAOLD ファイルには、第 6-7 累積索引期間 (1957-1966 年) の Formula Index (分子式索引) の情報 (CAS 登録番号) が収録されており、そのうち、従来 CAplus/CA ファイルに収録されていなかった約 600,000 件の CAS 登録番号が CAplus/CA ファイルに追加された。
  - この強化によって追加された CAOLD ファイル由来の物質の索引には「Collective Formula Index」という注記が付与されている。
- ・ CAS 登録番号が追加収録されたレコード数は約 960,000 件あり、この強化によって、さらに包括的な化学物質関連文献の検索が可能になった。
- ・ レコード例

```
AN 1966:511547 CAPLUS Full-text
DN 65:111547
OREF 65:20797g-h,20798a ← CA 冊子体のカラム位置
ED Entered STN: 22 Apr 2001
TI Kinetics of .alpha.-glucoside fermentation controlled by substrate
permeation
AU Okada, Hirosuke
CS Univ. Osaka, Japan
SO Hakko Kogaku Zasshi (1966), 44(6), 321-6
CODEN: HKZAA2; ISSN: 0367-5963
DT Journal
LA English
CC 74 (Fermentations)
AB When glucose-grown cells of Saccharomyces cerevisiae were incubated in a
medium contg. 35S-labeled .alpha.-thioethylglucoside (I), a nonfermentable
analog of .alpha.-methylglucoside (II), the mean concn. of I in the cell
cytoplasm was .apprx.0.27-fold that of the external I concn. When cells
were grown on II, the
IT Absorption (biological)
(of .alpha.-thioethylglucoside in .alpha.-methylglucoside metabolism by
Saccharomyces cerevisiae)
IT Saccharomyces cerevisiae
(.alpha.-methylglucoside metabolism by, .alpha.-thioethylglucoside
absorption and)
IT 3149-68-6
(Derived from data in the 7th Collective Formula Index (1962-1966))
IT 13533-58-9, Glucopyranoside, ethyl 1-thio-, .alpha.-D-
(absorption in .alpha.-methylglucoside metabolism by Saccharomyces
cerevisiae)
IT 709-50-2, Glucopyranoside, methyl
(metabolism of, .alpha.-thioethylglucoside uptake by Saccharomyces
cerevisiae in)
```

今回の強化によって、このレコードに追加収録された化学物質の索引

- \* 注意: 1966 年以前の索引は CA 冊子体のカラム位置をメドに付与されているため、CAplus/CA ファイルのレコード中の抄録の内容とは合致しない (ずれて付与されている) 場合がある。

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引関連の強化

#### ■ 1906 年以前のレコードに索引を遡及付与

- 1906 年以前に発行された 11,500 件以上の雑誌レコードに対して、索引（主題および化学物質索引（CAS 登録番号））が遡及付与された。

対象誌 : Journal of the American Chemical Society  
Journal of Physical Chemistry  
Journal of the Chemical Society, Transactions  
Journal of the Chemical Society, Abstracts

- 上記の雑誌のレコードには、米国特許由来の記事が含まれていることがある。そのような米国特許のレコードがすでに CAplus/CA ファイルに存在していた場合は、雑誌レコードに付与した索引情報などを特許レコードに移動させ、雑誌レコードは削除されている。

これは特許レコードの方が、より多くの書誌情報および抄録が収録されているため

#### ・ レコード例

AN 1906:63643 CAPLUS Full-text  
DN 0:63643  
TI Action of formaldehyde on phenylhydrazine and on some hydrazones  
AU Walker, James Wallace  
SO **Journal of the Chemical Society, Transactions (1896)**, 69, 1280-1287  
CODEN: JCHTA3; ISSN: 0368-1645  
DT Journal  
LA Unavailable  
CC 10 (Organic Chemistry)  
AB A compound formed by the interaction of formaldehyde and phenylhydrazine, differing both in properties and in composition from the compound produced by the interaction of formaldehyde and phenylhydrazine at the concentrations of the two reagents, and on other external conditions.

1906 年以前のレコードに対して索引 (IT フィールド) が追加された

IT Evaporation  
Melting point  
Metal alkoxides, sodium  
Molecular weight  
Recrystallization  
(study on action of formaldehyde on phenylhydrazine and on some hydrazones)  
IT 2465-56-7, Methylene  
(hydrazone; study on action of formaldehyde on phenylhydrazine and on some hydrazones)  
IT 3101-08-4, Benzylidene  
(hydrochloride, hydrazone; study on action of formaldehyde on phenylhydrazine and on some hydrazones)  
IT 50-00-0, Formaldehyde 59-88-1, Phenylhydrazine hydrochloride 64-19-7, Acetic acid 74-89-5, Methyl amine 100-52-7, Benzaldehyde 100-63-0, Phenylhydrazine 108-88-3, Toluene 141-78-6, Ethyl acetate 1333-74-0, Hydrogen 7647-01-0, Hydrochloric acid 7732-18-5, Water 13466-30-3, Acetophenone hydrazone  
(study on action of formaldehyde on phenylhydrazine and on some hydrazones)

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 索引方針の変更

- CAplus/CA ファイルで索引対象とする配列情報の収録方針が改訂された。
  - ・ 2007 年より 1,000 以上の GenBank accession numbers を含む雑誌記事からの GenBank の配列を索引しないことになった。
  - ・ この索引方針の変更によって影響を受けたレコードは 326 件
  
- 参考
  - ・ 配列情報の収録方針は 2005 年より、以下のように改訂されている。
    - GenBank 由来の配列は雑誌や特許に報告された配列のみを収録する。
    - 4,000 以上の配列の記載があった特許からは索引を行わない。
  - この索引方針の変更によって影響を受けたレコードは 172 件



## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - 特許関連の強化

- CAplus/CA ファイルの特許収録範囲が拡大した。この強化により、従来よりも多様な収録源・分野を対象にした包括的な検索が可能になった。

強化 1	ベーシック特許収録対象の特許種別を拡大 (2007.2-7)		
	以下の特許種別コードが付与された特許が、ベーシック特許の収録対象になった。		
	国	特許種別	公報タイプ
	韓国	KRB1	登録特許
	日本	JPB2	登録特許 (公開を経た)
	ドイツ	DEB4	登録特許 (公開を経た)
カナダ	CAC	登録特許 (1989 年法)	
米国	USB2	登録特許 (公開を経た)	
米国	USP3	登録植物特許 (公開を経た)	
強化 2	日本の実用新案の収録を開始 (2008.4)		
	2008 年 4 月 24 日以降発行の日本の実用新案 (JPU) の収録を開始した。		
強化 3	中国の実用新案の収録を開始 (2007.7)		
	2007 年 1 月 1 日以降発行の中国の実用新案 (CNY) の収録を開始した。		
強化 4	ハンガリー特許の収録を拡大 (2007.7)		
	国外の出願人から出願された特許でもベーシック特許として収録されるようになった。		
強化 5	ドイツ特許種別の追加 (2007.6)		
	下記のドイツ特許種別コードが対応特許の収録対象に追加された。		
	DEA9 - Corrected Complete Specification		
	DEB9 - Corrected Complete Specification (Granted Patent)		
	DEC9 - Corrected Complete Specification (Revised Patent)		
	DET5 - Translation of Publication of International Application		
DEU9 - Corrected Complete Specification (Utility Model)			
強化 6	韓国特許の追加 (随時)		
	一時更新が遅れていた韓国特許を追加収録した。2007 年発行分の収録はほぼ完了し、すでに 2008 年分の入力を開始している。		
強化 7	伝統薬に関する特許の追加 (CAplus ファイルのみ) (2007.9)		
	伝統薬に関する特許を収録するようになった。 また、このような伝統薬に関する 1985-2005 年の特許約 10,000 件も追加収録された。		
強化 8	1860-1889 年の米国特許を追加 (随時)		
	2006 年より 1899 年以前の米国特許を遡及追加しているが、遡及年を 1860 年まで広げた (書誌情報と抄録のみ)。		
強化 9	英文抄録のない EP 特許にフランス語・ドイツ語の抄録を収録 (CAplus ファイルのみ) (2007.7)		
	EP 特許がベーシック特許のレコードに英語の発明者抄録がない場合、フランス語またはドイツ語の抄録を収録するようになった。		
強化 10	米国公開特許番号形式を 11 桁に変更 (2008.3)		
	従来 10 桁で収録していた米国公開特許番号の形式が 11 桁に桁合わせして収録されるようになった。		
強化 11	IPC.UNIQ, IPC.HIT 表示形式の追加 (2007.12)		
	国際特許分類 (IPC) をコンパクトに確認するための表示形式が追加された。		
強化 12	IPC 8 再分類情報の追加 (随時)		
	2007 年上半期、下半期分の再分類 IPC データの収録を順次更新。 2008 年版の再分類データの収録もすでに開始している。		
変更	RESEARCH DISCLOSURE の収録中止 (2007.7)		

CAS FILES の強化

CAplus/CA ファイル - 特許関連の強化

■ CAplus ファイルに、伝統薬に関する特許が収録されるようになった。

- ・ 収録対象となる特許は、世界保健機関 (World Health Organization) で定められた伝統薬の定義 (植物、動物や鉱物をベースにした医薬品、精神療法、手技、運動療法、診断、病気の予防や健康維持) により選択される。
- ・ 1985 年から 2005 年の約 10,000 件の伝統薬に関する特許も追加収録された。
  - これらの特許レコードを IPC.TAB 表示形式で表示すると、CC (分類付与庁) の列に XC と表示される。これは CAS によるチェックを受けたことを示している。
- ・ レコード例 (BIB ABS IPC.TAB 表示形式)

```

AN 2007:998397 CAPLUS Full-text
TI Honeycomb honey and its preparation method
TIJP ハニカムはちみつ。その調合法 [機械翻訳]
IN Liang, Ai
PA Hong Kong
SO Faming Zhuanli Shenqing Gongkai Shuomingshu
CODEN: CNXXEV
DT Patent
LA Chinese
FAN. CNT 1
PATENT NO.          KIND    DATE          APPLICATION NO.    DATE
-----
PI CN 1293043        A      20010502     CN 1999-117148     19991019
PRAI 1999CN-0117148 19991019
AB Honeycomb honey is prepared by decocting Nidus Vespae in water,
concentrating,
adding Mel, and making final product. It is used for the treatment of nasal
allergy, epistaxis, nasal obstruction, rhinitis, sinusitis, pollinosis,
sneeze,
andwatery nasal discharge. It can also be used for adjuvant treatment of
pneumonia, hepatitis, and laryngalgia.

PI CN 1293043
    
```

IPCI CODE	VERSION	POS	INV	LEVEL	CC ASSIGNMENT	DATE	STAT
A61K0035-64	(7)	Secondary			CN Human	20010502	0
A61K0035-56	(7)	Secondary		Core*	RC Machine	20010502	0
A61P0011-02	(7)	Secondary			CN Human	20010502	0
A61P0011-00	(7)	Secondary		Core*	RC Machine	20010502	0

IPCR CODE	VERSION	POS	INV	LEVEL	CC ASSIGNMENT	DATE	STAT
A61K0035-56	(200601)	F	I	Core*	EP Machine		R
A61K0035-64	(200601)	L	I	Advanced	EP Machine		R
A61P0011-00	(200601)	L	I	Core*	EP Machine		R
A61P0011-02	(200601)	L	I	Advanced	EP Machine		R
A61P0007-04	(200601)	L	I	Advanced	<b>XC</b> Human		R
A61P0037-08	(200601)	L	I	Advanced	<b>XC</b> Human		R
A61P0001-16	(200601)	L	I	Advanced	<b>XC</b> Human		R
A61P0011-04	(200601)	L	I	Advanced	<b>XC</b> Human		R

## CAS FILES の強化

### CAplus/CA ファイル - その他の強化

#### ■ CAplus/CA ファイルのその他の強化

強化 1	1998 年以前の CA 冊子体ページイメージの収録 (2007.9)
	1967-1998 年の CA 冊子体のページイメージが追加収録を開始した。 (2008 年上半期頃には完了する予定)
強化 2	1906 年以前の Chemisches Zentralblatt の情報を追加 (2007.10)
	1905-1906 年の間に発行された Chemisches Zentralblatt (ドイツの化学抄録誌) 由来のレコード約 18,000 件を追加収録した (書誌情報と抄録のみ、索引なし)。
強化 3	CO シソーラスの更新 (随時)
	119,000 以上の企業名を更新・追加収録

## CAS FILES の強化

### REGISTRY ファイル

#### ■ REGISTRY ファイルの強化

強化 1	<p>特許実施例中の Prophetic 物質の収録を開始 (2007.12)</p> <p>特許の実施例に記載されている hard data のない物質 (Prophetic 物質) の収録が開始された。</p>
強化 2	<p><sup>1</sup>H-NMR スペクトルデータの収録を開始 (2007.9)</p> <p>新たに <sup>1</sup>H-NMR スペクトルデータの収録が開始された。</p>
強化 3	<p>スペクトルデータの追加 (2008.3)</p> <p>約 204,000 件のスペクトルデータが追加収録された。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <sup>1</sup>H-NMR スペクトル : 95,000 件</li> <li>- <sup>13</sup>C-NMR スペクトル : 31,000 件</li> <li>- 質量スペクトル : 78,000 件</li> </ul>
強化 4	<p>参照文献タグの種類を追加 (2007.8)</p> <p>核酸・タンパク質のレコードに 11 種類の生化学関連情報の参照文献タグ (ETAG: 実測物性値の出典情報) が追加収録された。</p>
強化 5	<p>収録源 (SR) の拡大 (随時)</p> <p>REGISTRY ファイルの収録源 (SR) に, 新たな外部データベースを追加した。 外部データベースの一例:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AIST</li> <li>- Endocrine Disruptor Knowledge Base</li> <li>- NCI AIDS-Screened</li> <li>- NIST Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Structure Index</li> <li>- NMMLSC</li> <li>- Ambinter</li> <li>- ChemBank</li> <li>- NCGC</li> <li>- NCI Cancer-screened</li> <li>- NCI 2D</li> <li>- NCI 3D</li> <li>- UPCMLD</li> <li>- Wiley Mass など</li> </ul> <p>Web 上で報告された物質の収録を開始</p>
強化 6	<p>配列検索の強化</p> <p>塩基コード T (thymine in DNA) を用いて部分配列検索 (/SQSN) を実行した場合に, T だけでなく U (uracil in RNA) もヒットするようになった。 (U を用いて部分配列検索をした場合は従来より T も U もヒットしていた)</p>
強化 7	<p>CAS 登録番号が 10 桁に (2008.1)</p> <p>REGISTRY ファイルに収録されている化学物質の数が 9,000 万件を超え, 2008 年初頭に追加される新規物質より 10 桁 (XXXXXXX-XX-X) の CAS 登録番号が付与されるようになった。</p>

## CAS FILES の強化

### REGISTRY ファイル

#### ■ 2007 年 9 月より $^1\text{H}$ -NMR スペクトルデータの収録を開始した.

- ・  $^1\text{H}$ -NMR スペクトルのデータを持つレコードに限定するには、/FA または /SPEC フィールドを使用する.

- 入力例

=> S L1 AND PROTON/SPEC  
=> S L1 AND HYDROGEN/SPEC  
=> S L1 AND PROTON NMR SPECTRA/FA  
=> S L1 AND HYDROGEN-1 NMR SPECTRA/FA

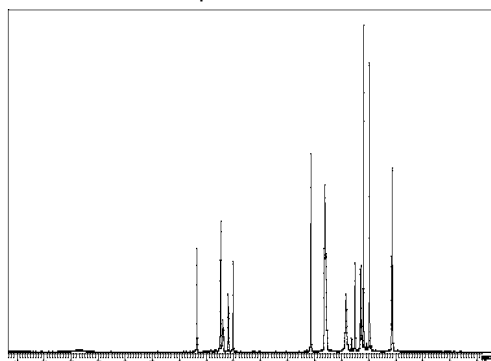
- ・  $^1\text{H}$ -NMR スペクトルデータのみを表示するには、SPEC.H1NMR または SPEC.PROTONNMR 表示形式を使用する.

=> D SPEC.H1NMR

←  $^1\text{H}$ -NMR スペクトルデータのみを表示する

(参考) その物質について収録されている  
全スペクトルデータを表示したい場合は  
SPEC 表示形式を用いる.

Proton NMR Spectra



Spectrum ID: SBI\_E01111  
high-resolution image  
Temperature: 45 deg C  
Solvent: dimethyl sulfoxide-d6 (2206-27-1)  
Working Frequency: 300.134766 MHz  
Source: Spectral data were obtained from Wiley Subscription Services, Inc. (US)

#### ■ スペクトルデータは 2005 年から順次収録を拡大しており、2008 年 3 月にはさらに $^1\text{H}$ -NMR スペクトル 95,000 件、 $^{13}\text{C}$ -NMR スペクトル 31,000 件、質量スペクトル 78,000 件が追加収録された.

この追加により、REGISTRY ファイルには現在 480,000 件以上の実測スペクトルデータが収録されている.

2008 年 5 月現在のスペクトルデータ収録レコード数 (物質数) は以下の通り.

- ・  $^1\text{H}$ -NMR スペクトル : 約 174,000 物質
- ・  $^{13}\text{C}$ -NMR スペクトル : 約 139,000 物質
- ・ 質量スペクトル : 約 91,600 物質
- ・ IR スペクトル : 約 16,300 物質

## CAS FILES の強化

### REGISTRY ファイル

#### ■ 参考文献タグの種類追加

- ・ 主に核酸・タンパク質のレコードに以下の 11 種類の生化学関連情報の参考文献タグ (ETAG) が追加収録された.

- Allele frequency and heterozygosity
- Disease-related mutations
- Drug targets
- Functional sites
- Genetic mapping
- Genetic polymorphism
- Human disease-related mutations
- Non-human animal disease-related mutations
- Plant disease-related mutations
- Post-translational protein modifications
- Subcellular localization

#### ・ ETAG 表示例

=> FILE REGISTRY

:

=> D L1 4 SAM ETAG

```
L1 ANSWER 4 OF 52 REGISTRY COPYRIGHT 2008 ACS on STN
IN Kinase (phosphorylating), casein, II
MF Unspecified
CI MAN
```

\*\*\* STRUCTURE DIAGRAM IS NOT AVAILABLE \*\*\*

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

Experimental Property Tags (ETAG)

PROPERTY	NOTE
Drug Targets	(1) CAS
3 more tags shown in the MAX or ETAGFULL formats	
Gibbs Free Energy	(2) CAS
Subcellular Localization	(3) CAS

- (1) French, Ashley C.; Journal of Biological Chemistry 2007 V282(40) P29667-29677 [CAPLUS](#)
- (2) Setny, Piotr; Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics 2005 V58(3) P511-517 [CAPLUS](#)
- (3) Di Maira, G.; Oncogene 2007 V26(48) P6915-6926 [CAPLUS](#)

See HELP PROPERTIES for information about property data sources in REGISTRY.

ETAG の表示は無料

同じ種類の ETAG のデータが複数存在する場合は折りたたまれて表示される

CAS FILES の強化

REGISTRY ファイル

=> D 4 ETAGFULL

L1 ANSWER 4 OF 52 REGISTRY COPY

Experimental Property Tags (ETAG)

PROPERTY	NOTE
Drug Targets	(1) CAS
Drug Targets	(2) CAS
Drug Targets	(3) CAS
Drug Targets	(4) CAS
Gibbs Free Energy	(5) CAS
Subcellular Localization	(3) CAS

ETAG 表示形式で全データが表示されなかった場合は、ETAGFULL 表示形式で表示すると、すべての参照文献タグを表示することができる（無料）

- (1) French, Ashley C.; Journal of Biological Chemistry 2007 V282(40) P29667-29677 [CAPLUS](#)
- (2) Yde, Christina Westmose; Cancer Letters (Amsterdam, Netherlands) 2007 V256(2) P229-237 [CAPLUS](#)
- (3) Di Maira, G.; Oncogene 2007 V26(48) P6915-6926 [CAPLUS](#)
- (4) Hamacher, Rainer; Oncology Reports 2007 V18(3) P695-701 [CAPLUS](#)
- (5) Setny, Piotr; Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics 2005 V58(3) P511-517 [CAPLUS](#)

See HELP PROPERTIES for information about

興味のある参照文献のリンクが有効であれば、CAPLUS

=> FILE CAPLUS

=> D ACC 2007:1094803 ALL

ANSWER 1 CAPLUS COPYRIGHT 2008 ACS on STN

AN 2007:1094803 CAPLUS [Full-text](#)

DN 147:517026

TI Development of a Stabilized Form of the Regulatory CK2β Subunit That Inhibits Cell Proliferation

TIJP 細胞増殖を阻害する制御CK2βサブユニットの安定化型の発達 [機械翻訳]

AU French, Ashley C.; Luscher, Bernhard; Litchfield, David W.

CS Regulatory Biology and Functional Genomics Research Group, Siebens-Drake Medical Research Institute, Department of Biochemistry, Schulich School of Medicine and Dentistry, University of Western Ontario, London, ON, N6A 5C1, Can.

SO Journal of Biological Chemistry (2007), 282(40), 29667-29677

CODEN: JBCHA3; ISSN: 0021-9258

PB American Society for Biochemistry and Molecular Biology

DT Journal

LA English

AB A number of cancers are characterized by elevated expression of CK2 (formerly casein kinase II), which has been implicated as a key component in cell proliferation and transformation. Two lines of evidence, (a) deregulated expression of CK2 and (b) CK2β ubiquitination and degradation of these in a proteasome-dependent manner prompted further investigation of the regulation of CK2β protein stability. We demonstrate that mutating six surface-exposed lysine residues

IT **366806-33-9**, Casein kinase, II  
RL: BSU (Biological study, unc  
(Biological study)  
(development of stabilized  
inhibits cell proliferation

参考: 参照文献タグ (ETAG) の採択

- ・ 参照文献タグは、CAplus/CA ファイルで索引された物質について収録している。
- ・ 文献中で索引されない物質については、文献中に物性値の記載があっても、その物性は収録されない。

## CAS FILES の強化

### REGISTRY ファイル

- REGISTRY ファイルに収録されている化学物質の数が 9,000 万件を超え、2008 年 1 月半ばより、新規レコード (物質) の CAS 登録番号は 10 桁 (XXXXXXX-XX-X) になった。

=> FILE REGISTRY

=> E 1000000-01-0

```
E1      1      100000-99-5/RN
E2      1      1000000-00-9/RN
E3      1 --> 1000000-01-0/RN
E4      1      1000000-02-1/RN
E5      1      1000000-03-2/RN
E6      1      1000000-04-3/RN
E7      1      1000000-05-4/RN
E8      1      1000000-06-5/RN
```

=> S E3

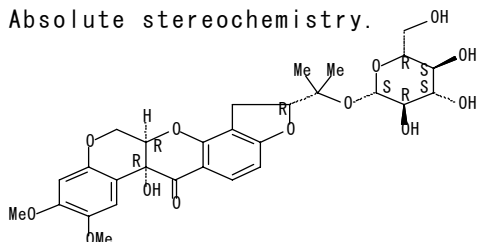
L1 1 1000000-01-0/RN

=> D

```
L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2008 ACS on STN
RN 1000000-01-0 REGISTRY
ED Entered STN: 15 Jan 2008
CN [1]Benzopyrano[3,4-b]furo[2,3-h][1]benzopyran-6(6aH)-one,
2-[1-(β-D-glucopyranosyloxy)-1-methylethyl]-1,2,12,12a-tetrahydro-6a-
hydroxy-8,9-dimethoxy-, (2R,6aR,12aR)- (CA INDEX NAME)
FS STEREOSEARCH
MF C29 H34 O13
SR CA
LC STN Files: CA, CAPLUS
```

CAS 登録番号が 10 桁になったレコード  
(2008 年 1 月 15 日に登録された物質)

Absolute stereochemistry.



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

```
1 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
1 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)
```

#### 【CAS 登録番号 10 桁表記に伴う STN Express との適合性】

STN Express V7.01 以前の旧バージョンを使用して、10 桁の CAS 登録番号を含むデータを処理しようとすると以下の機能が適切に動作しない可能性があります。必ず最新版の STN Express をご利用ください。

- ・ 回答表示中での CAS 登録番号のハイパーリンク
- ・ テーブルおよびレポートの作成
- ・ アラインメントデータを含む BLAST レポートの作成
- ・ CAS 登録番号からのコマンドファイル作成



インターフェースの強化

2007 年 6 月以降の主な強化一覧

インターフェース	強化内容	開始時期
STN Express	STN Express V8.2 リリース - ソフトウェアが無償に - STN Viewer, STN AnaVist V2.01 に対応	2007.6
	STN Express V8.3 リリース - <i>Discover!</i> ウィザードウィンドウの強化 - G グループの結合位置 (@) の制限値が 100 に - STN AnaVist 起動用のツールボタンを追加 - STN AnaVist で保存した回答を STN Express で再現することが可能に	2008.1
	STN Express V8.3 修正版リリース - STN Express V8.3 (2008/1/30 版) で報告された問題点を修正	2008.4
STN on the Web	新しい構造検索用 Plug-in リリース - G グループの結合位置 (@) の制限値が 100 に - 旧バージョンでの問題点を修正	2008.2
	新しい配列検索用 (REGISTRY BLAST) 用 Plug-in リリース	2007.8 2008.2 2008.6
	Sequence Search Assistant に USGENE ファイルを追加	2007.7
	Free Search Preview 機能のサービスを中止	2008.1
	STN AnaVist V2.01 との連携が可能に	2008.7
STN AnaVist	STN AnaVist V2.01 リリース (詳細は、「STN AnaVist V2.01 の活用」の章参照)	2007.11
STN Viewer	リリース	2007.7
	EPFULL ファイルの回答が解析可能に	2008.7
STN Easy	RDISCLOSURE ファイルの検索・表示フィールドを追加	2007.6
	ファイルの追加 ・ DKF ・ PCI (DPCI ファイルリロードによりファイル名変更) ・ INPADOCDB (INPADOC ファイルリロードによりファイル名変更)	
	無料デモのサービスを中止	2007.10

## インターフェースの強化

### STN Express

#### ■ STN Express V8.2/V8.3 の主な改良点

(2008 年 5 月現在)

バージョン	改良点
STN Express V8.2 (2007/6/18)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ソフトウェアが無償に</li> <li>・ STN Viewer に対応</li> <li>・ STN AnaVist V2.01 に対応</li> <li>・ リロード後の INPADOCDB ファイルに対応したテーブル・レポート作成が可能に</li> </ul>
STN Express V8.3 (2008/1/30)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Discover! ウィザードウィンドウの強化</li> <li>・ G グループの結合位置 (@) の制限値が 100 に</li> <li>・ STN AnaVist 起動用のツールボタンを追加</li> <li>・ STN AnaVist で保存した回答を STN Express で再現することが可能に</li> <li>・ REGISTRY BLAST 機能の更新 <ul style="list-style-type: none"> <li>- BLAST レポート作成時に XSS ファイルを選択すると STN Express が強制終了してしまう場合があったが、この問題を解決</li> </ul> </li> <li>・ サポートファイルの自動更新機能の追加</li> <li>・ Windows Vista に対応</li> </ul>
STN Express V8.3 修正版 (2008/4/2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ STN Express V8.3 (2008/1/30 版) で報告された以下の問題点を修正 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 構造質問式を保存しているディレクトリのパスが長いと、アップロードした構造質問式が Transcript 中に表示されない</li> <li>- WPI ファイルでケミカルコードの質問式を作成する際、WPI ストラテジーが生成されない場合がある</li> </ul> </li> </ul>

#### ■ 2007 年 6 月に STN Express V8.2 がリリースされた。

- ・ STN Express V8.2 より、ソフトウェアが無料でダウンロード可能になった。
- ・ STN Viewer/STN AnaVist V2.01 との連携が可能になった。
  - 特許全文管理・評価ツールである STN Viewer および特許・文献解析ツールである STN AnaVist の最新版である V2.01 との連携が可能になった。

#### ■ 2008 年 1 月末に STN Express V8.3 がリリースされ、2008 年 4 月に修正版がリリースされた。

- ・ 下記のダウンロードサイトから最新版が入手可能。(無料)
- <https://casweb.cas.org/stnexpress/html/english/login.html>
- ・ ダウンロード手順や、インストールガイド、接続設定に関する資料は下記サイトから入手可能。
- <http://www.jaici.or.jp/cass/index.html>

## インターフェースの強化

### STN Express

#### ■ Discover! ウィザードウィンドウの強化

- ・ 検索履歴中に、L 番号と回答数だけでなく、検索式も表示されるようになった。
- ・ Discover! 機能が「検索」と「回答」という二つのタブに整理された。また、「隠す」「表示」ボタンで検索履歴のみを表示するか、Discover! 機能部分も表示するかを選択できるようになった。

The screenshot shows the STN Express Discover! Wizard window. The main window displays search history with the following table:

L	検索式
L1	1 S BISPHENOL A/CN
L2	15670 S L1
L3	252 S L1/P AND 2007=<PY

Below the table are buttons for '検索' (Search) and '回答' (Answer), with '回答' selected. A '隠す ▲' (Hide) button is circled in red. Below these are various search filters like 'データベース選択' (Database selection), '著者名' (Author name), '化学物質名' (Chemical name), 'キーワード' (Keywords), etc.

A callout box points to the '隠す ▲' button with the text: "Discover! ウィザードウィンドウの表示・非表示はこのボタンで" (Display/Hide of the Discover! Wizard window is controlled by this button).

Another callout box points to the '検索' and '回答' tabs with the text: "機能別にタブで整理" (Organized by function tabs).

A third callout box points to a zoomed-in view of the tabs with the text: "検索履歴のみをコンパクトに表示することも可能に" (It is also possible to display search history compactly).

The zoomed-in view shows the '検索' and '回答' tabs, and a list of functions organized under these tabs:

検索	回答
分析プラス	分析
回答表示	L 番号にジャンプ
回答保存	Rグループ分析用保存
SciFinder 用保存	
STN AnaVist 用保存	
CAS 登録番号とロール分析	
STN AnaVist から L# を作成	
STN AnaVist の回答表示	
STN Viewer による特許評価	

## インターフェースの強化

### STN Express

#### ■ G グループの結合位置 (@) の制限値が 100 に

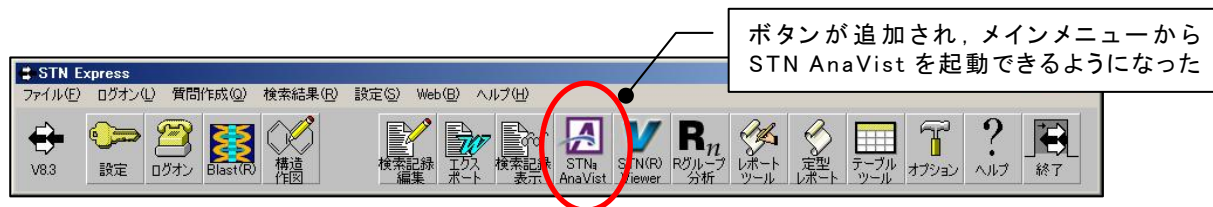
- ・ STN Express の構造作図画面で、従来は全 G グループで合計 20 箇所までしか結合位置 (@) を付与できなかったが、合計 100 箇所まで付与できるようになった。
- ・ これにより、複数の G グループを使った場合に、作成できるフラグメントの数が大幅に増加した。
- ・ 1 つの G グループに対して指定できる結合位置は 20 箇所まで。
- ・ G グループは 20 個まで作成可能。

The screenshot displays the STN Express software interface. At the top, a menu bar includes options like 'ファイル(F)', '編集(E)', '作図(D)', 'テンプレート(T)', '質問式定義(Q)', '表示(B)', '設定(S)', 'ウインドウ(W)', and 'ヘルプ(H)'. Below the menu is a toolbar with various icons for drawing and editing. The main workspace shows a naphthalene ring system with two G groups, G1 and G2, attached to different positions. A text box above the ring states: 'G1 : \*1 ~ \*20' and 'G2 : \*21 ~ \*22 を指定'. Below the ring, several chemical fragments are shown, each with a G group attachment point labeled with a number: 11 (benzene ring), 12 (cyclohexane ring), 13 (cyclopentane ring), 14 (cyclopentadiene ring), 15 (-COOH), 16 (-OH), 17 (-SH), 18 (-CHO), 19 (-NH2), 20 (-NO2), 21 (-SO3H), and 22 (-SO2). A text box on the right says: '結合位置 (@) を 20 箇所以上付与できるようになった'. In the bottom left, a dialog box titled '既存の G グループを指定' is open, showing a list of G groups from \*8 to \*20. The dialog has buttons for '原子', 'クリア', 'ショートカット', '可変原子', 'フラグメント', 'G グループ', '保存', and 'キャンセル'. A text box at the bottom right states: '1 つの G グループには 20 箇所まで結合位置を指定できる'.

## インターフェースの強化

### STN Express

#### ■ STN AnaVist 起動用のツールボタンを追加



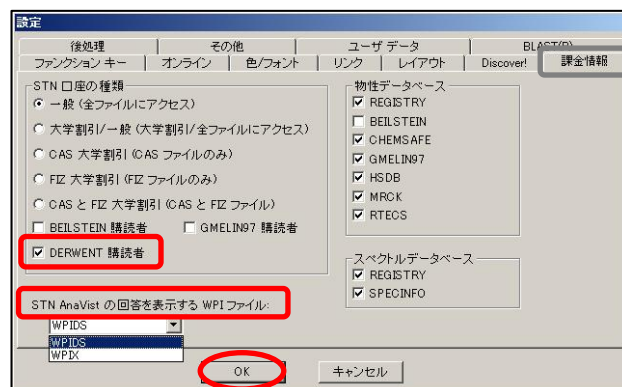
#### ■ STN AnaVist V2.01 で保存した回答が再現可能に

- STN AnaVist V2.01 で保存した .xta 形式のファイルの回答を、STN Express で再現し、L 番号を作成することが可能になった。
- L 番号が作成されることで、以下のような利用が可能になった。
  - STN AnaVist で解析した集合を STN Express で再現し、自由な表示形式で表示する。
  - STN Express で再現した L 番号を検索に利用し、STN AnaVist の解析結果をさらに絞り込む。
  - STN AnaVist の解析結果として得られた特許を、STN Express 経由で STN Viewer へ移行する。
- L 番号の作成に検索料はかからない。しかし、回答集合が作成されるデータベースに自動的に接続するため、そのデータベースの接続時間料が課金される。
- Derwent 購読者はあらかじめ、下記の手順で STN AnaVist の回答を表示する WPI ファイルを設定しておく必要がある。

1. STN Express のソフトを起動し、オプションボタンから「STN オンラインと結果」を選択。



2. 「課金情報」タブをクリックし、「DERWENT 購読者」にチェックを入れる。  
その後、「STN AnaVist の回答を表示する WPI ファイル」で、WPIDS または WPIX を選択し、「OK」をクリックする。





## インターフェースの強化

### STN Express

- 利用例：STN AnaVist で解析した結果見つかった重要なドキュメントの集合を STN Express で再現し、表示形式を指定して表示する。また、その回答をさらに検索して絞り込む。

- ① STN AnaVist のドキュメントウインドウ中にある保存ボタンでドキュメントを保存する。

名前を付けて保存

保存: AnaVist

最近使ったファイル

デスクトップ

マイドキュメント

inkjet\_dispersant.xta

ファイルタイプ: eXpress To AnaVist (\*.xta)

保存

取消し

注意: 保存した情報の使用は著作権の対象となり、データの使用はライセンス合意書にその規制が記載されています。

ファイルタイプは必ず .xta 形式を指定する (無料)

- ② STN に接続し、Discover! ウィザードウインドウ中の「STN AnaVist から L# を作成」をクリック。ウィザード画面の案内に従って、保存した .xta ファイルを選択する。

STN オンラインと結果 - [Training-telnet (Secure Session)]

STN AnaVist (TM) からの L# 作成

STN AnaVist から検索に利用できる L# を作成するためには、.xta ファイル名を入力し、「次へ」をクリックしてください。

STN に戻るときは「キャンセル」をクリックしてください。

ファイル名: inkjet\_dispersant.xta

参照

ファイルの場所: C:\Documents and Settings\yshionaga\My Documents\STN Express 8.3\AnaVist

検索履歴

検索 回答

分析プラス

回答表示

回答保存

分析

L 番号にジャンプ

R グループ分析用保存

SciFinder 用保存

STN AnaVist 用保存

QAS 登録番号とロール分析

STN AnaVist から L# を作成

STN AnaVist の回答表示

STN Viewer による特許評価

この段階では、どのファイルに入っても良い

## インターフェースの強化

### STN Express

- ③ ウィザードを実行すると、回答を再現するファイルに自動的に接続し、回答集合が作成される。

STN Express 中で回答が再現され、L 番号が付与される

回答を再現するファイル（この場合は WPINDEX ファイル）に自動的に接続するため、回答集合を作成する際の接続時間が課金される

=> Creating L# from STN AnaVist  
**L10** 174 WPINDEX set of inkjet\_dispersant.txt

\* .xta 形式のファイルからレコード番号を抽出し検索することで回答を再現している。その際自動的に回答を分割して再現するため、最終的に作成される L 番号は L1 になるとは限らない（レコード数に依存）  
 \* 検索語料がかかるファイルでも、このときの検索語料は課金されない

表示形式を指定してレコードを表示させることが可能（この場合、無料の TRI 表示形式を指定）

作成された L 番号を検索に利用し、さらに回答を限定することも可能

```

=> D TRI L10 1-10
L10 ANSWER 1 OF 174 WPINDEX COPYRIGHT 2008 THE THOMSON CORP on STN
AN 2008-B55094 [11] WPINDEX
DNC C2008-043286 [11]
DNN N2008-122437 [11]
TT TT: INK COMPOSITION USEFUL RECORD COMPRISE N METHO ACRYLTC ACID ESTER
AMIDE SPECIFIC ALKYLENE OXIDE GROUP PER MOLECULAR POLYMERISE INITIATE
DC A97; G02; G07; P75; T04
IPC1 B41J0002-01 [I, A]; B41J0002-01 [I, C]; B41M0005-00 [I, A]; B41M0005-00
:
=> S L10 AND (AQUEOUS OR WATER?) AND AMIN?
L11 36 L10 AND (AQUEOUS OR WATER?) AND AMIN?
=> D MAX
L11 ANSWER 1 OF 36 WPINDEX COPYRIGHT 2008 THE THOMSON CORP on STN
AN 2008-A38194 [03] WPINDEX Full-text
ED 20080111
DNC C2008-009097 [03]
DNN N2008-030028 [03]
TI Ink composition useful for inkjet recording, comprises N-vinyl lactam,
radically polymerizable compound, and polymerization initiator
DC A97; E13; G02; P74; P75; T04
IN HAYATA Y
PA (FUJF-C) FUJI FILM CORP; (FUJF-C) FUJI FILM CO LTD
    
```

## インターフェースの強化

### STN on the Web

#### ■ 新しい構造検索用 Plug-in (V8.3) リリース (2008 年 2 月)

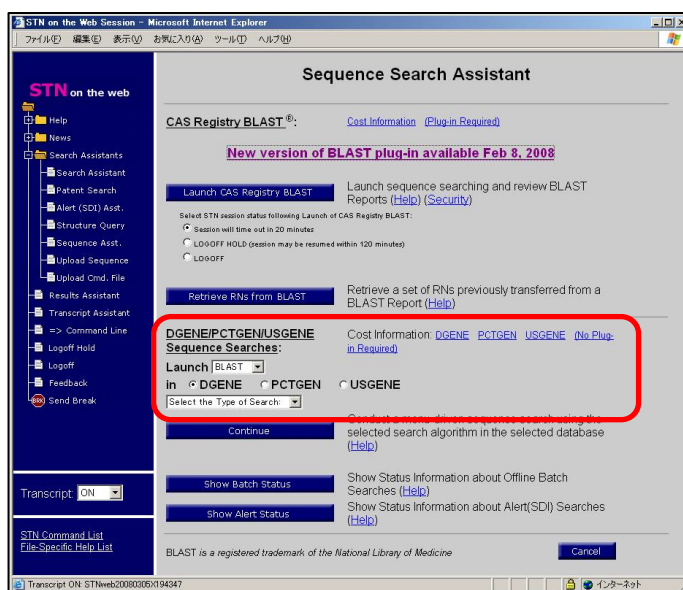
- ・ 作図機能の向上
  - G グループの結合位置 (@) の制限値が 100 になった。(STN Express の項を参照)
- ・ 旧バージョン V8.01c-1 で報告された以下の問題が修正された。

修正された 問題点	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 官能基グループ名 CARBOXY DERIVATIVES および CARBONATE DERIVATIVES が検索に利用できない</li> <li>・ G グループ中の 1 つのフラグメントを削除すると G グループそのものが削除される場合がある</li> <li>・ 印刷した際に元素数が正しく印刷されない場合がある</li> <li>・ 複数の G グループが存在するにもかかわらず、構造質問式のチェックで確認すると、G1 の内容しか表示されない場合がある</li> </ul>
--------------	---

#### ■ 新しい配列検索 (REGISTRY BLAST) 用 Plug-in リリース

2007 年 8 月 リリース版	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Java Runtime Environment (JRE) version 1.5.0 に対応</li> <li>・ Secure Session での Transfer RN 機能が働かない問題が解決</li> </ul>
2008 年 2 月 リリース版	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ スコアバーをクリックしたときに表示が見えなくなる問題が解決</li> </ul>
2008 年 6 月 リリース版	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Windows Vista に対応</li> <li>・ Java Runtime Environment (JRE) version 1.6.0 に対応</li> </ul>

#### ■ Sequence Search Assistant に USGENE ファイルが追加された。





## インターフェースの強化

### STN on the Web

#### ■ Free Search Preview 機能のサービスを中止

- ・ 2008 年 1 月 2 日で、STN on the Web の無料の予備検索機能である Free Search Preview 機能のサービスを中止した。
- ・ STNindex を用いると安価に予備検索を行うことができる。また、Search Assistant 機能を利用することで、メニュー方式で STNindex を利用することができる。
  - STNindex 利用の際は、STNINDEX ファイルの接続時間料金が課金される。  
(7,700 円/時間 : 2008 年 5 月現在)
- ・ STNindex 利用例

The screenshot shows the STN on the Web interface in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows <https://stnweb-japan.cas.org>. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation options such as Help, News, Search Assistants, Results Assistant, Transcript Assistant, Command Line, Logoff Hold, Logoff, Feedback, and Send Break.
- Main Search Area:** Displays the command `=> INDEX CAPLUS COMPENDEX ENCOMPLIT2 ENCOMPAT2 ENVIROENG PROMT WPINDEX` and the output showing search results for 'NITROGEN OXIDE AND REDUC?' and 'D RANK'. The output includes file numbers, file names, and search results.
- Bottom Control Panel:** Includes a 'Transcript' dropdown menu set to 'ON', a 'STN Command List' link, a 'File-Specific Help List' link, and buttons for 'Submit', 'Hide session output', and 'Show session output'.

Three callout boxes provide instructions:

- INDEX コマンドで予備検索したいファイルを選択** (Select files for preliminary search using the INDEX command)
- 質問式を入力するとファイルごとの回答件数を確認できる** (When you enter a query, you can check the number of answers for each file)
- => D RANK でヒット件数の多かったファイル順に表示** (=> D RANK displays files in order of increasing number of hits)

- STNindex の詳細は、下記の「STN 活用」テキストを参照。

<http://www.jaici.or.jp/stn/stn2.pdf>

## インターフェースの強化

### STN on the Web

- STN on the Web の Search Assistant 機能利用例

**「Search Assistant」をクリック**

1. 予備検索したいデータベースを選択

2. 検索語を入力

3. 「Search Preview」ボタンをクリック  
\* このボタンが STNindex に対応している

4. Search

注) 「Search」をクリックすると、本検索になってしまう

Search Assistant

1. Select Your Category / Database

Current Database(s): CAPLUS, COMPENDEX, ENCOMPLIT2, ENCOMPAT2, ENVIROENG, PROMT, WPINDEX

2. Enter your Search Terms / L-Numbers below:

BI NITROGEN OXIDE

AND BI REDUC?

Browse Index

Browse Index

Add a Search Term

How to use Boolean Logic within the search assistant

3. Search Preview

Search Preview in a cost effective way identifies STN databases that contain answers relevant to your search question.

4. Search

Corresponding STN Syntax

STN on the web

Selected Databases: CAPLUS, COMPENDEX, ENCOMPLIT2, ENCOMPAT2, ENVIROENG, PROMT, WPINDEX

Search Terms: NITROGEN OXIDE/BI AND REDUC?/BI

Select All Deselect All

Answers	Databases	
30813	CAPLUS	<input type="checkbox"/>
18133	ENCOMPLIT2	<input type="checkbox"/>
12858	WPINDEX	<input type="checkbox"/>
12117	ENCOMPAT2	<input type="checkbox"/>
8128	COMPENDEX	<input type="checkbox"/>
6380	PROMT	<input type="checkbox"/>
1701	ENVIROENG	<input type="checkbox"/>

Select All Deselect All

Select one or more databases to be searched. Then click "Search" or, click "Modify Query" to add additional search terms

Search Modify Query

本検索を実行

質問式を修正

Click "New Query" to start a new search in the field

New Query Select Category/Database

データベースごとの回答件数を確認できる

ファイルを選択して本検索を実行する場合は「Search」をクリック

コマンド入力画面に戻る場合は「=> Command Line」をクリック

## インターフェースの強化

### STN on the Web

#### ■ STN AnaVist V2.01 との連携が可能に

- ・ STN AnaVist へのエクスポート

「STN AnaVist Assistant」をクリック

STN® AnaVist™ Assistant

Select one:

Export answers to STN AnaVist

Import answers from STN AnaVist

1. 「Export answers to STN AnaVist」ボタンをクリック

2. エクスポートする L 番号が表示される

STN® AnaVist™ Assistant

Selected L#: L1 297 \$ H01M0008-16/IPC OR B10? (1A) FUEL CELL

Choose a Different L-Number

297 answers from L1 are available to save for STN AnaVist.

File name for saved answers: FUELCELL .xta

Optional user annotation:

Cancel Continue

3. ファイル名を入力して、「Continue」ボタンをクリック

STN on the web

Retrieving answers for STN AnaVist ...

STN® AnaVist™ Assistant

297 answers from L1 are ready to

Exit Save

4. エクスポートの準備完了のメッセージが表示されたら、「Save」ボタンをクリック

## インターフェースの強化

### STN on the Web

- STN AnaVist からのインポート

STN on the Web にログインしてから、「STN AnaVist Assistant」をクリック

1. 「Import answers to STN AnaVist」ボタンをクリック

2. 参照ボタンをクリックし、STN AnaVist で保存した .xta ファイルを選択し、「Continue」ボタンをクリック

3. インポートされる内容の詳細を確認してから、「Continue」ボタンをクリック

- STN AnaVist からのインポートでは、回答セットのファイルに自動的に入り、L 番号が作成されるので、作成された L 番号を使って回答を表示したり、検索したりすることができる。

## インターフェースの強化

### STN Viewer

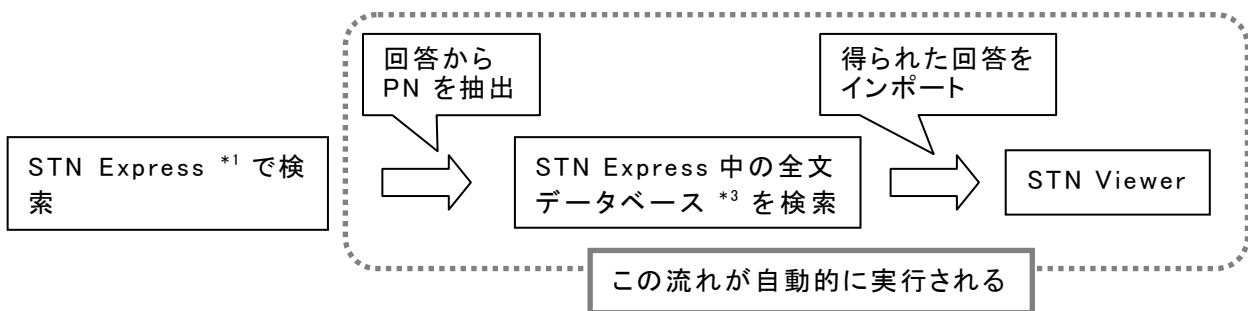
#### ■ STN Viewer が 2007 年 7 月にリリースされた.

- ・ STN Viewer は Web ベースの特許全文管理・評価ツールである. STN Express での検索により得られた回答 (特許) を STN Viewer にインポートすることで, 迅速かつ効率的に特許を閲覧・評価・共有することができる.
- ・ STN Viewer は STN の ID または, STN プロジェクト共有用 ID (無料) で利用可能である.
- ・ 汎用の Web ブラウザで利用可能であり, 専用ソフトの購入およびライセンス料や基本料金といった費用はかからない.

#### ■ STN Viewer の特徴

- ・ STN Express での特許検索により得られた回答を, 簡単な操作で STN Viewer に移行することができるので, 検索から特許全文閲覧・評価の流れがスムーズに行える. (近日中に STN on the Web からのインポートもできるようになる予定)
- ・ STN Viewer の多彩な機能により, Web 上で独自の観点での評価を行うことができる. また, 評価結果をプロジェクトとして保存・管理することができる.
- ・ プロジェクトは評価結果を含めたままメールで関係者に送ることができるので, 効率的に情報を共有化することができる.

#### ■ STN Express から STN Viewer へのインポート (無料)



\*1 近日中に STN on the Web からのインポートもできるようになる予定

\*2 STN 全データベースの回答集合が利用可能

\*3 EPFULL, FRFULL, GBFULL, PATDPAFULL, PCTFULL, RDISCLOSURE, USPATFULL, USPAT2, USPATOLD

\*4 インポートは無料だが, 上記データベースからなるマルチファイル環境に入るため, 各データベースの接続時間料が課金される

#### ■ 詳細な利用方法, 料金等は下記のサイトを参照.

<http://www.jaici.or.jp/stnviewer/index.html>

## インターフェースの強化

### STN Viewer

- STN Viewer 活用例：ポリ乳酸の改質に関する技術について、特に米国への出願状況をウォッチングしておきたい。(USPATFULL/USPAT2 ファイルを利用)

- ① アラート（自動 SDI 検索）の結果をオンラインで受けとり、回答を STN Viewer にインポートする。

1. STN に接続し、アラートの回答を呼び出す

2. Discover! ウィザードウィンドウ中の「回答」タブから「STN Viewer による特許評価」ボタンをクリックする

3. インポートが完了すると、自動的にブラウザが起動し、STN Viewer のログイン画面が表示される。STN と同じ ID、パスワードを入力して「Login」ボタンをクリックする

4. STN Viewer の画面が表示される

\* STN Viewer に回答がインポートされた後は自動的に STNGUIDE に接続する

\* STN Viewer に回答がインポートされたことを確認した後、セッションは終了してもよい

\* インポートした回答はまず Patent Queue に入る

オンラインで受け取ったアラートの回答を STN Viewer にインポートすることで、速やかに特許の評価作業に移ることができる

検索履歴
L4 6 ACT PLAUS228/A
L8 3 ACT PLA229/A
L9 9 S L4 OR L8

Project List
PLA (631)
polymer (17)
p (174)
improvement (210)
bred Projects (2)
Trash (31)

Patent Queue
All Records
9 records
Toughened poly(lactic acid) compositions US 7354973 B2 USPAT2
High clarity films with improved thermal properties US 7354653 B2 USPAT2
Floor covering made from an environmentally friendly poly(lactide)-based composite formulation US 7354656 B2 USPAT2
BIOERODIBLE ENDOPROSTHESES AND METHODS OF MAKING THE SAME US 2008082162 A1 USPATFULL



## インターフェースの強化

### STN Viewer

② タイトル一覧画面では、レコードにラベルや星印をつけることができる。(無料)

The screenshot shows the STN Viewer main interface. On the left, there is a 'Patent Queue (0)' sidebar with an 'Add Project' button and a list of projects including 'PLA080409 (9)'. The main area displays a list of patent records. Annotations include:

- A dashed box around the 'Add Project' button and the project list with the text: 'Add Project で新しいプロジェクトを作成し、Patent Queue にあるレコードをプロジェクトに移動する'.
- A callout box pointing to the star rating icons: '星印で重要度のランク付けができる'.
- A callout box pointing to a custom label '組成' (Composition) next to a record: '自分で作成したラベルを付与できる'.
- A callout box pointing to the record title: 'タイトルをクリックすると全文が表示される(有料)'.
- A callout box pointing to the abstract text: '抄録の一部も閲覧可能(無料)'.

③ ハイライト機能を使って効率よく全文を閲覧し、重要なポイントをチェックする。(全文閲覧時に表示料金が課金される)

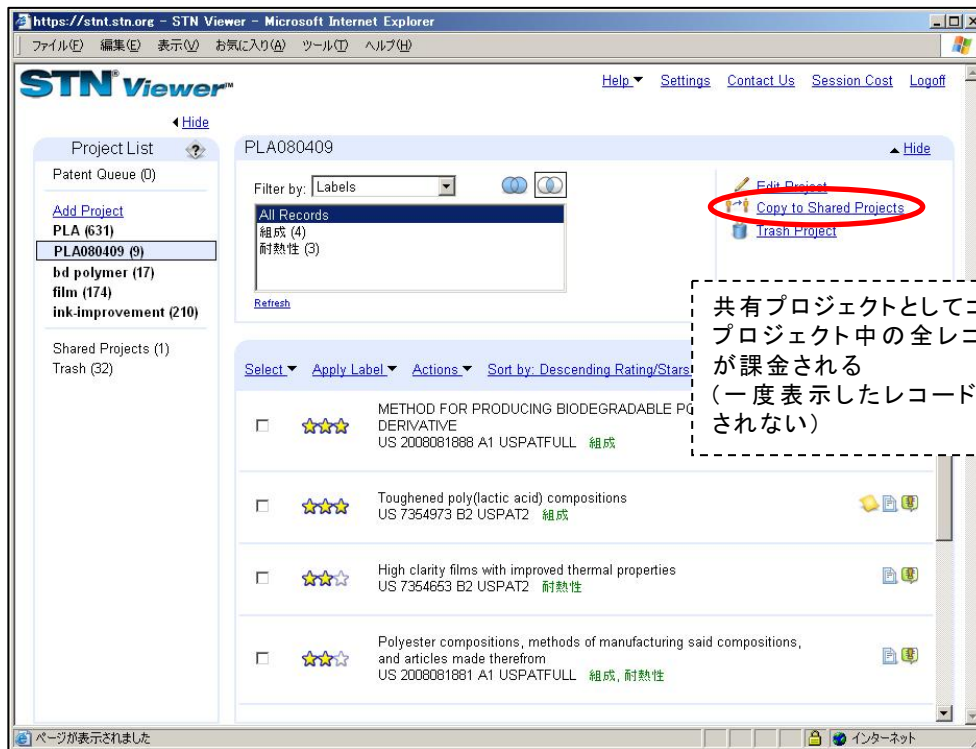
The screenshot shows the full-text view of a patent record. Annotations include:

- A callout box pointing to the 'CAPLUS Family' and 'INPADOCDB Family' labels: '特許ファミリー、法的状況の表示も可能(有料)'.
- A callout box pointing to the 'Notes' tab in the highlighting panel: 'コメントも書き込める'.
- A callout box pointing to the highlighted text in the abstract: 'ハイライト機能を利用して重要な記述のある部分をすばやくチェックできる'.
- A callout box pointing to the highlighting panel: 'ハイライト機能
  - トランケーション記号が利用可能
  - フレーズも可
  - 複数の語も指定できる

## インターフェースの強化

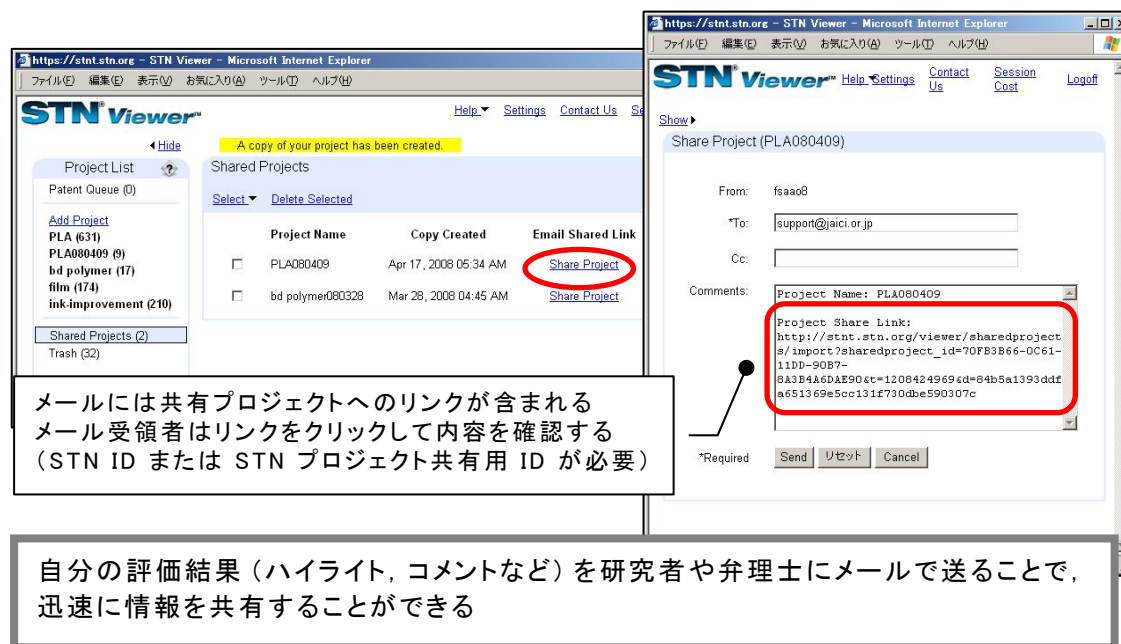
### STN Viewer

- ④ 評価結果を共有プロジェクトとしてコピーする。



共有プロジェクトとしてコピーする際、プロジェクト中の全レコードの表示料金が課金される（一度表示したレコードは二重には課金されない）

- ⑤ 共有プロジェクトを研究チーム内の他の研究者や弁理士など関係者にメールで送付する。（無



☆ 近日中にパフォーマンスが改善される予定



## その他の強化

### STN 全般の強化（2007 年 6 月以降）

#### ■ 新規追加クラスター

クラスター	含まれるファイル
2ANAVIST*	CAPLUS, PCTFULL, USPAT2, USPATFULL, WPIDS/WPINDEX/WPIX
2HANAVIST*	HCAPLUS, PCTFULL, USPAT2, USPATFULL, WPIDS/WPINDEX/WPIX

\* STN AnaVist 2.01 用クラスター

#### ■ クラスターに追加されたファイル

ファイル	クラスター
LPCI	LEARNING
PCI	ALLBIB, HPATENTS, PATENTS
USGENE	ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, CORPSOURCE, HPATENTS, MEDICINE, PATENTS, PHARMACOLOGY
USPATOLD	ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, CASRNS, CORPSOURCE, ENGINEERING, FULLTEXT, HPATENTS, MATERIALS, MEDICINE, METALS, PATENTS, PNTTEXT, POLYMERS, USPATALL

#### ■ 名称が変更されたファイル

新ファイル名	旧ファイル名
SOFIS	FORIS
PCI	DPCI
LPCI	LDPCI

#### ■ サービス中止になったファイル

- ・ IMSDRUGCONF

#### ■ STN Easy 無料デモ サービス中止（2007 年 10 月）

#### ■ STN on the Web - Free Search Preview 機能のサービス中止（2007 年 12 月）

#### ■ STN AnaVist V1.11 サービス中止（2008 年 5 月 31 日）

その他の強化

STN 全般の強化 (2007 年 6 月以降)

■ ログオン時のニュースメッセージの日本語化

- ・ 日本語で表示される条件

STN Express	接続先 : STN-Tokyo (134.243.5.43 または stnt.cas.org) 通信設定 : 漢字 S JIS
STN on the Web	ログイン画面で Japanese Language Features にチェックを入れる

- ・ 表示例

\*\*\*\*\* ようこそ STN へ \*\*\*\*\*

項目 日付 ヘッドライン

NEWS 1 FEB 06 STN 講習会スケジュール - 日本  
(2008 年 4 月 - 2008 年 6 月)

NEWS 2 JAN 07 2008 年の STN 料金について

NEWS 3 JAN 16 CAplus/CA ファイル, REGISTRY ファイル- 特許の  
Prophetic 物質の索引を開始, CAS ロール PRPH の新設

NEWS 4 JAN 28 USPATFULL, USPAT2, USPATOLD ファイル  
- 新しい IPC 表示形式が利用可能になりました

:

NEWS 17 MAR 31 LPCI ファイル - リリースされました

NEWS 18 MAR 31 EMBASE/EMBAL/LEMBASE ファイル - リロードされました

NEWS 19 APR 04 STN AnaVist V1.11 サービス終了のお知らせ

NEWS 20 APR 15 WPIDS, WPINDEX, WPIX ファイル - 新しい HIT 関連表示  
形式が追加されました

NEWS EXPRESS 2008 年 2 月 8 日 STN Express V8.3 リリース  
現行の DISCOVER ファイルは 2008 年 2 月 20 日版です

NEWS HOURS STN サービス時間  
NEWS INTER STN-T (STN 東京) へのインターネット接続  
NEWS WWW STN 東京ウェブサイト  
NEWS IPC8 IPC 8 に関するSTNの対応についての一般情報

News の後に項目の番号を入力すると、詳細な内容を表示することができます。

STN 利用契約については以下のサイトをご覧ください。  
<http://www.jaici.or.jp/stn/infopolicy.html>

\*\*\*\*\* STN 東京 \*\*\*\*\*

FILE 'HOME' ENTERED AT 19:22:27 ON 14 APR 2008

=> NEWS 17 ← 17 件目のニュースの詳細を表示

LPCI ファイル - リリースされました

PCI ファイルの練習用ファイルである LPCI ファイルがリリースされました。  
これにより、従来の LDPCI ファイルは LPCI ファイルに置き換えられました。

LPCI ファイルの詳細については、STN データベースサマリーシート  
(<http://www.cas.org/support/stngen/dbss/index.html>)または STNGuide を  
ご覧ください

