



*Scientific and Technical  
Information Network*

## STN ライフサイエンス系 DB の変更点

2004 年 2 月 ~ 2005 年 5 月分

OUG ライフサイエンス分科会

日時: 2005 年 6 月 16 日 (木) 14:00 ~ 17:00

場所: (社)化学情報協会 6 階講習会室



**JAICI** 社団法人 化学情報協会

ライフサイエンス分野の新規ファイル	1
ANTE ファイル	2
AQUALINE ファイル	3
BIOENG ファイル	4
ENVIRONENG ファイル	5
検索例:太陽エネルギーの熱源としての利用	6
PATDPASPC ファイル	8
PROUSDDR ファイル	11
PS ファイル	14
WATER ファイル	17
ライフサイエンス分野の既存ファイルの強化	18
BEILSTEIN ファイルの強化	20
CAplus/CA ファイルの強化	24
CASREACT ファイルの強化	26
CHEMLIST ファイルのデータ更新	30
CAS 提供データの利用制限の変更	31
EMBASE ファイルの強化	32
MEDLINE ファイルの強化	33
PHAR ファイルの強化	38
REGISTRY ファイルの強化	39
WorldCom 回線に関する重大なお知らせ	47
ChemPort の Direct リンク機能	49
STN Newslines	51

# ライフサイエンス分野の新規ファイル

・ ライフサイエンス分野の新規ファイル (2004 年 2 月 ~)

(2005 年 6 月 現在)

ファイル名	収録内容	収録期間	収録件数	更新頻度
ANTE	Abstracts in New Technologies and Engineering 英国および米国の新規技術と工学分野に関する文献情報 .	1981-	35.3万	毎月
AQUALINE	水資源, 水循環に関する文献情報 .	1960-	24.7万	毎月
BIOENG	Biotechnology and Bioengineering Abstracts 生物工学に応用される生化学およびバイオテクノロジーに関する文献情報 .	1982-	49.8 万	毎月
ENVIROENG	Environmental Engineering Abstracts 世界中の大气・水質, 環境保全, エネルギー生産技術・工学に関する文献情報 .	1990	16.6 万	毎月
PATDPASPC	German Supplementary Protection Certificates for Drugs and Plant Protection Agents 医薬品および植物用薬剤に関するドイツ特許のSPC (追加保護証) 情報 .	1992-	676	不定期
PROUSDDR	PROUS Drug Data Report 医薬品開発に関連する生理活性物質の情報 .	1980-	17.4万	毎月
PS	Pharmaceutical Substances 上市された医薬品の活性成分の情報 .	1957-	2,369	半年に一度
WATER	Water Resources Abstracts 水資源の特性, 保護, 管理, 汚染, 処理, 用途に関する文献情報 .	1967-	40.6万	毎月

ANTE ファイル

- ・ ANTE (Abstracts in New Technologies and Engineering) ファイルは, CSA (Cambridge Scientific Abstracts) が作成する新規技術と工学分野の文献データベースである。

- ・ ファイル概要

製作者	CSA (Cambridge Scientific Abstracts)
収録分野	- 新規技術 (情報工学, 計算科学, エレクトロニクス, バイオテクノロジー, 医療工学) - 工学一般 (建築, 電気・電子, 化学工学)
収録内容	書誌情報, 索引情報, 抄録 (1993 年以降)
収録源	英国および米国の学術雑誌および業界出版物 (約 350 誌)
収録期間	1981 年以降
収録件数	約 35.3 万
更新頻度	毎月 (年間 13,000 レコード以上を追加予定)
アラート 実行頻度	毎月
検索機能	基本索引 (/BI) で後方一致検索と中間一致検索が利用できる。
クラスター	AEROTECH, AGRICULTURE, ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, COMPUTER, CORPSOURCE, ELECTRICAL, ENGINEERING, ENVIRONMENT, MATERIALS

- ・ レコード例 (ALL 表示形式) (322 円)

AN	2005003298	ANTE	レコード番号
DN	334514		資料番号
TI	Zurich reshapes its S-Bahn network.		標題
AU	Frischknecht, M		著者名
CS	Swiss Federal Railways		所属機関名
SO	Railway Gazette International. Vol. 159, no. 12, pp. 779-781. Dec. 2003, maps.		原資料情報
	Published by: Reed Business Information Ltd, Quadrant House, The Quadrant, Sutton, Surrey SM2 5AS subscriptions: Subscriptions Department, PO Box 302, Haywards Heath, West Sussex RH16 3YY ISSN: 0373-5346		
DT	Journal	資料種類	抄録
LA	English	言語	
AB	The opening on June 6 of the 9*8 km Zimmerberg tunnel between Zurich and Thalwil has helped to clear the way for expansion of the city's growing S-Bahn network. At a stroke, the tunnel removed inter-city passenger trains and long-distance freight traffic from the congested route leading south and west from Switzerland's biggest commercial conurbation. Together with new tracks between Altstetten and Zurich Hauptbahnhof, the capacity freed up by the Zimmerberg turmel will allow an enhanced S-Bahn :		
CT	<b>ANTE</b>; Railways; Electric; Switzerland; Zurich		統制語

AQUALINE ファイル

- ・ AQUALINE ファイルは、CSA (Cambridge Scientific Abstracts) が作成する水資源に関する文献データベースである。

- ・ ファイル概要

製作者	CSA (Cambridge Scientific Abstracts)
収録分野	- 水資源および供給管理    - 水関連の法律    - 水質 - 飲用水供給                - 廃水回収            - 水処理技術 - 廃水および下水処理       - 汚水の環境影響
収録内容	書誌情報, 抄録, 統制語, 分類コード
収録源	雑誌 (300 誌以上), 単行本, 会議録, レポート, 論文
収録期間	1960 年以降
収録件数	24.7 万
更新頻度	毎月 (年間 10,000 レコード以上を追加予定)
アラート 実行頻度	毎月
検索機能	基本索引 (/BI) で後方一致検索と中間一致検索が利用できる。
クラスター	AGRICULTURE, ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, CORPSOURCE, ENVIRONMENT, GEOSCIENCE, HEALTH

- ・ レコード例 (ALL 表示形式) (322 円)

```

AN      2005002479    AQUALINE                                レコード番号   標題
DN      6112660                                           資料番号
TI      Quantifying Unfrozen Water in Frozen Soil by High-Field super(2)H NMR
AU      Sparrman, T; Oequist, M; Klemedtsson, L; Schleucher, J;           著者名
        Nilsson, M
CS      Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Umeaa University,
        SE-901 87 Umeaa, Sweden, [mailto:tobias.sparrman@chem.umu.se]     所属機関名
SO      Environmental Science & Technology [Environ. Sci. Technol.]. Vol. 38,
        no. 20, pp. 5420-5425. 15 Oct 2004.                               原資料情報
        ISSN: 0013-936X
DT      Journal                                           資料種類
LA      English                                           言語
SL      English                                           言語 (抄録)
OS      Water Resources Abstracts; Environmental Engineering Abstracts
AB      To understand wintertime controls of biogeochemical processes in high
        latitude soils it is essential to distinguish between direct temperature
        effects and the effects of changes in water availability mediated by
        freezing. Efforts to separate these controls are hampered by a lack of
        :
CC      00003 Monitoring and Analysis of Water and Wastes           分類コード
CT      Temperature Effects; Ice; Quartz; Standard Deviation; Freezing; Sand;
        Technology; Shape; Forest Soils; Hydrogen                       統制語
    
```

BIOENG ファイル

- ・ BIOENG (Biotechnology and Bioengineering Abstracts) ファイルは、生物工学に応用される生化学および微生物関連のテクノロジーに関する文献データベースである。

- ・ ファイル概要

製作者	CSA (Cambridge Scientific Abstracts)
収録分野	- 生化学            - 生物学            - 生体材料            - バイオメカニクス - 人間工学        - 生物医学工学        - バイオテクノロジ - 遺伝子工学     - 医科・歯科用機器   - リハビリテーション工学
収録内容	書誌情報, 抄録, 統制語, 分類コード
収録源	雑誌, 単行本, 会議録, 特許
収録期間	1982 年以降
収録件数	49.8 万
更新頻度	毎月
アラート 実行頻度	毎月
検索機能	基本索引 (/BI) で後方一致検索と中間一致検索が利用できる。
クラスター	ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMENG, CORPSOURCE, ENGINEERING, ENVIRONMENT, HEALTH, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

- ・ レコード例 (ALL 表示形式) (322 円)

AN	2005003404	BIOENG	レコード番号
DN	6128808		資料番号
TI	Solution structure of Eucommia antifungal peptide: a novel structural model distinct with a five-disulfide motif		標題
AU	Huang, R-H; Xiang, Y; Tu, G-Z; Zhang, Y; Wang, D-C*		著者名
CS	Center for Structural and Molecular Biology, Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, and Beijing Institute of Microchemistry, Beijing 100087, P. R. China		所属機関名
SO	Biochemistry (Washington) [Biochemistry (Wash.)]. Vol. 43, no. 20, pp. 6005-6012. 25 May 2004. ISSN: 0006-2960		原資料情報
DT	Journal		資料種類
LA	English	言語	
SL	English	言語 (抄録)	その他の
OS	Microbiology Abstracts A: Industrial & Applied Microbiology		資料源
AB	The three-dimensional structure in aqueous solution of Eucommia antifungal peptide 2 (EAFP2) from Eucommia ulmoides Oliv was determined using super(1)H NMR spectroscopy. EAFP2 is a newly discovered 41-residue		抄録
CC	01067 Antifungal & fungicidal		分類コード
CT	Cell walls; Protein structure; Antifungal activity; Peptides; Eucommia ulmoides		統制語
UT	EAFP2 protein		

## ENVIROENG ファイル

- ENVIROENG (Environmental Engineering Abstracts) ファイルは、環境工学に関する広範な分野（農業、土壌、沿岸に関する工学、空気、水、土壌の品質管理、環境上の安全性、エネルギー生産の技術やエンジニアリングなど）の文献データベースである。

- ファイル概要

製作者	CSA (Cambridge Scientific Abstracts)
収録分野	- 農業機器と農工方法    - 海岸工学    - 環境への影響と環境保護 - 有害物質    - 熱交換機器    - 水力発電    - 内燃機関 - 鉱業関連機器    - 原子力発電所    - パイプとパイプライン - 大気汚染制御    - 蒸気発電    - 熱起電力    - 潮力・風力発電 - 下水・産業廃棄物処理
収録内容	書誌情報, 抄録, 統制語, 分類コード
収録源	雑誌 (700 誌以上), 会議録, 単行本
収録期間	1990 年以降
収録件数	16.6 万
更新頻度	毎月
アラート 実行頻度	毎月
検索機能	基本索引 (/BI) で後方一致検索と中間一致検索が利用できる。
クラスター	AGRICULTURE, ALLBIB, AUTHORS, CONSTRUCTION, CORPSOURCE, ENGINEERING, ENVIRONMENT, GEOSCIENCE, HEALTH

- レコード例 (ALL 表示形式) (322 円)

AN	2005001792	ENVIROENG	レコード番号
DN	6130284		資料番号
TI	Study of the environmental impacts based on the "green tax" - applied to several types of building materials		標題
AU	Wu, Xing; Zhang, Zhihui; Chen, Yongmei		著者名
CS	Department of Construction Management, Tsinghua University, Beijing, China, [mailto:wuxing98@mails.tsinghua.edu.cn]		所属機関名
SO	Building and Environment [Build. Environ.]. Vol. 40, no. 2, pp. 227-237. Feb 2005. ISSN: 0360-1323		原資料情報
DT	Journal		資料種類
LA	English	言語	
SL	English	言語 (抄録)	その他の
OS	Pollution Abstracts; Environmental Engineering Abstracts		資料源
AB	This paper presents a method using building materials' environmental profiles to assess their environmental impacts based on the life-cycle assessment (LCA) framework. In this method, the environmental impacts are categorized and the "green tax" is used to study the inter-seriousness		抄録
	:		統制語
CC	10 General Environmental Engineering	分類コード	
CT	Life cycle analysis; Taxation; Environmental impact; Construction materials		



## 検索例：太陽エネルギーの熱源としての利用に関する文献

=> D 1 AN TI KWIC FROM EACH 各ファイルから 1 件ずつ, AN TI KWIC (ヒットターム前後 20 語) 表示形式で表示

L8 ANSWER 1 OF 599 **MECHENG** COPYRIGHT 2005 CSA on STN DUPLICATE  
AN 2004408007 MECHENG  
TI Development of "low-tech" solar thermal water pumps for use in developing countries.  
CT Pumps; Solar Collectors; Dynamics; Design Engineering; Efficiency; Pumping; Houses; Modification; Cost Engineering; Dynamical Systems; Stirling Engines; Solar **Heating**; **Solar Energy**; Pistons; Installation

L8 ANSWER 248 OF 599 **ANTE** COPYRIGHT 2005 CSA on STN DUPLICATE  
AN 2005003288 ANTE  
TI Exergy analysis of a low temperature radiant heating system.  
AB The purpose of this study is to gain insight into the process of **heating** a room with a low-temperature radiant **heating** system and **solar energy**, considering energy conversion and heat transfer steps in the building (where heat is required), in the incident solar radiation (which supplies part of the heat required) and in the **heating** system (which provides for the additional **heating** needs, by using electricity from a gas-fired power plant to drive a heat pump). We applied a theoretical framework developed. . . model and did numerical calculations for a room with an exterior wall, with and without a  
:

L8 ANSWER 425 OF 599 **ENVIROENG** COPYRIGHT 2005 CSA on STN DUPLICATE  
AN 2004098428 ENVIROENG  
TI Comparative greenhouse emissions analysis of domestic solar hot water systems.  
CT. . . Electric Utilities; Electric Power Distribution; Electricity; Hot Water; Greenhouses; Emissions; Fuels; Emission Analysis; Marketing; Cost Analysis; Energy Conservation; Energy Use; **Solar Energy**; **Heating** Systems; Energy Consumption; Greenhouse Gases; Emission Control; Australia

L8 ANSWER 545 OF 599 **CIVILENG** COPYRIGHT 2005 CSA on STN  
AN 2004376152 CIVILENG  
TI Solar energy applications in Turkey.  
AB **Solar energy** technologies offer a clean, renewable and domestic energy source, and are essential components of a sustainable energy future. Turkey lays in a sunny belt between 36DG and 42DG N latitudes and is geographically well situated with respect to **solar energy** potential. The objective of the present study is to investigate many aspects of **solar energy** applications in Turkey, giving the brief historical development and Turkey's **solar energy** potential and consumption. The following applications were taken into consideration: solar water **heating**, steam  
:

CT **Solar Energy**; Water **Heating**; Energy Sources; Energy Use

L8 ANSWER 596 OF 599 **BIOENG** COPYRIGHT 2005 CSA on STN  
AN 2004451826 BIOENG  
TI A closed solar photobioreactor for cultivation of microalgae under supra-high irradiance: basic design and performance. The dual-purpose system was designed for algal biomass production in temperate climate zone under well-controlled cultivation conditions and with surplus **solar energy** being used for **heating** service water. The system was used to study the strategy of microalgal acclimation to supra-high solar irradiance, with values as. . .

PATDPASPC ファイル

- ・ PATDPASPC ファイル (German Supplementary Protection Certificates for Drugs and Plant Protection Agents) ファイルは、医薬品および植物用薬剤に関するドイツ特許の SPC (追加保護証) の情報を収録した特許データベースである。

・ ファイル概要

製作者	ドイツ特許庁 (Deutsches Patent - und Markenamt)
収録分野	医薬品および植物用薬剤に関するドイツ特許の SPC (追加保護証)
収録内容	レコードは化学物質単位で、以下の内容を収録している。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPC の情報：SPC 資料番号, SPC 化合物タイプ (医薬品または植物用薬剤), SPC 期間, SPC 出願日, SPC 登録日, 審査官部署分類番号</li> <li>- 特許情報：特許番号, 出願日, 国際特許分類</li> <li>- 索引情報：保護される化学物質の CAS 登録番号, 化学物質名</li> <li>- 商品名</li> <li>- 法的状況：認定された (Approved) 化学物質名, SPC で要求された (Requested) 化学物質名, SPC で登録された (Granted) 化学物質名</li> </ul>
収録源	ドイツ特許の SPC (追加保護証)
収録期間	1992 年以降
収録件数	676 件
更新頻度	不定期
アラート	なし
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 登録された SPC のほか、拒絶や取り消された SPC も収録している。</li> <li>- PATDPA ファイル (ドイツ特許のデータベース) の書誌情報を表示できる。</li> <li>- レコード構成は、化学物質単位で、CAS 登録番号、化学物質名称、商品名が収録されている。</li> <li>- ドイツ特許の SPC の情報が入手できる (医薬品、植物用薬剤の特許の期間延長などの情報が入手できる。)</li> <li>- BIB2 表示形式で、対応する特許の PATDPA ファイルの書誌情報を表示することができる。</li> </ul>
クラスター	ALLBIB, CASRNS, HPATENTS, PATENTS

PATDPASPC ファイル

・ レコード例 (ALL 表示形式) (980 円)

AN	827	}	<i>SPC 情報</i>	レコード番号
SPC.DN	DE 10075027			SPC 資料番号
SPC.TYP	medicinal			SPC 化合物タイプ (医薬品)
SPC.TERM	20080205-20130204			SPC 期間
SPC.GD	20040121			SPC 登録日
SPC.AD	20000920			SPC 出願日
EXF	1.43			審査官の部署分類番号
PI	<u>DE 3850789</u>	}	<i>特許情報</i>	特許番号
AD	19880204			出願日
ICM	C07K007-06 (5)			国際特許分類
	C07K007-06 (6)			
	C07K007-06 (7)			
IT	Certified Compound(s)	}	<i>化学物質情報</i>	索引情報
RN.CEC	123246-29-7			保護される化学物質
CN.CEC	Ganirelix			CAS 登録番号
				化学物質名
RN.CEC	124904-93-4			
CN.CEC	Ganirelix			
RN.CEC	124904-93-4			
CN.CEC	Orgalutran			
RN.CEC	181372-97-4			
CN.CEC	Ganirelix			
TN	Orgalutran Injektionsloesung			商品名
LS				法的状況
APP	Ganirelix			
REQ	Ganirelix ; Salze			
GRA	Ganirelix; Salze			

PATDPASPC ファイル

レコード例 (BIB2 表示形式) (126 円)

PATDPA ファイルの書誌情報

AN DE3850789 PATDPAED 19880915 EW 198837  
 SN DE3850789.7DED 19950309 DEW 199510  
 UPS 20010315  
 TI (T2)(CE) Nonapeptid- und Dekapeptid-Analoge von LHRH, die als  
 LHRH-Antagonisten dienen. 標題  
 IN Nestor, John J., Jr. (\*US San Jose, CA 95133) 発明者  
 Vickery, Brian H. (\*US Saratoga, CA 95070)  
 INO Nestor, John J. (\*US San Jose, Jr., 95133) 発明者 (旧形式)  
 Vickery, Brian H. (\*US Saratoga, 95070)  
 Nestor, Jr. (\*US John J., San Jose California 95133)  
 Vickery, Brian H. (\*US Saratoga California 95070)  
 PA Syntex (U.S.A.) LLC (\*US Palo Alto, Calif.) 出願人  
 PAO Syntex U.S.A. Inc. (\*US Palo Alto, Calif.) 出願人 (旧形式)  
 PAN 12080934 US 特許出願人番号  
 PAT (CORP) Juristische Person 特許出願人タイプ  
 AG Barz, P. 'Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw.' (80803 Muenchen) 代理人  
 AGN 100250 代理人 (番号)  
 SO DE-Patentblatt 115 (1995) Heft 10, DE CE DE-AKZ fuer EP-Patent 収録源  
 DE-Patentblatt 114 (1994) Heft 35, DE CE DE-AKZ fuer EP-Patent  
 DE-Patentblatt 115 (1995) Heft 10, DE T2 DE-Uebersetzung der EP-PS  
 DT Patent 資料種類  
 LA Deutsch 言語  
 PIT PS EP DE-Aktenzeichen fuer erteiltes EP-Patent 特許情報のタイプ  
 PI DE 3850789 CE 19940727 PGRN (45) DE-AKZ fuer EP-Patent 特許情報  
 AI EP 1988-300927 A 19880204 ADR (86) EP-Anm. mit DE-Ben. 出願情報  
 DE 1988-3850789 E 19880204 ADRN (22) DE-AKZ fuer EP-Patent  
 PRAI US 1987-10923 A 19870205 CP (32) Unionsprioritaet 優先権情報  
 FI 対応特許情報  
 FIA DE 1988-3850789 E 19880204 ADRN (22) DE3850789 対応特許出願情報  
 EP 1988-300927 A 19880204 ADR (86) EP277829  
 FIP EP 277829 A2 19880810 AOR LEN (87) EP-Publik. mit DE-Ben. 対応  
 R: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE 特許情報  
 EP 277829 A3 19901031 SRR (56) EP-Recherchenbericht  
 R: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE  
 DE 3850789 CE 19940727 PGRN (45) DE-AKZ fuer EP-Patent  
 EP 277829 B1 19940727 PGR (87) EP-Patent mit DE-Wirk.  
 R: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE  
 DE 3850789 T2 19950309 PGT2 (47) DE-Uebersetzung der EP-PS  
 OS CA 110:173758 'CA110(19):173758W' その他の収録源  
 SPC Arzneimittel Zertifikat Anmeldung SPC 情報  
 DE10075027.3 20001130 (DE3850789)  
 Syntex (U.S.A.) LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, Calif.  
 94304, US  
 BGA: EU/1/00/130/001 17.05.2000  
 EU/1/00/130/002 17.05.2000  
 Ganirelix und dessen pharmazeutisch annehmbare Salze  
 IPC: C07K007-06  
 EEC-Verordnung

## PROUSDDR ファイル

- ・ PROUSDDR (PROUS Drug Data Report) ファイルは、世界中の開発中または上市された医薬品に関するデータベースである。

- ・ ファイル概要

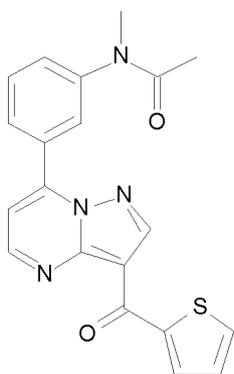
製作者	Prous Science
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 生物活性 (bioactive) のある化学物質および医薬品の開発情報、上市情報が入手できる。</li> <li>- レコード構成は医薬品単位。</li> <li>- CAS 登録番号の付与率が低い (付与率 8%) ため、クロスオーバー検索の他に化学物質名、医薬品名でも検索する。</li> <li>- 医薬品の合成情報を収録している SYNTHLINE ファイルとのリンクが可能。(回答レコードから SYN または DN を抽出して SYNTHLINE ファイルで検索する。STN Express では OS フィールド中のリンクをクリックする。)</li> </ul>
収録内容	<p>&lt;収録物質&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1988 年 6 月以降の「Drug Data Report」に報告された生理活性物質。</li> <li>- 1980 年以降に登録または上市された医薬品</li> </ul> <p>&lt;物質同定情報&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 化学物質名            - 医薬品名            - 国際一般名 (INN)            - 製品名</li> <li>- 分子式                - CAS 登録番号        - 構造 (TIFF/GIF 形式)        - 物性</li> </ul> <p>&lt;開発情報、上市情報&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 最も進んだ開発段階        - 上市年            - 薬効分類            - 作用機序</li> <li>- 会社名 (開発会社、ライセンス取得会社)</li> </ul> <p>&lt;文献情報&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROUS 文献情報：「Drug Data Report」「Drugs of the Future」の発行年、巻、号、ページおよび抄録</li> <li>- 特許：特許情報、出願情報、優先権出願情報、標題、発明者名、出願人名</li> </ul>
収録源	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 11 特許発行機関 (BE, CA, CH, DE, EP, ES, FR, GB, JP, US, WO) の特許。</li> <li>- 約 1500 誌の雑誌。            - 年間約 300 の会議録やシンポジウム。</li> <li>- 約 2,000 社からの情報。</li> </ul>
収録件数	約 17.4 万件
収録期間	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 「Drug Data Report」に報告された化学物質：1988 年 6 月以降</li> <li>- 登録または上市された医薬品：1980 年以降</li> </ul>
更新頻度	毎月 (アラート実行頻度：毎月)
無料の表示形式	TRIAL, SAM, SCAN
クラスター	BIOSCIENCE, CASRNS, HPATENTS, PATENTS, PHARMACOLOGY

PROUSDDR ファイル

レコード例 (ALL 表示形式) (2,723 円)

AN	2003:14	PROUSDDR	レコード番号
DN	271917		資料番号
CN	N-Methyl-N-(3-(3-(thien-2-ylcarbonyl)pyrazolo(1,5-a)pyrimidin-7-yl)phenyl)acetamide		化学物質名
CN	DRUG NAME: NBI-34060		医薬品名
CN	GENERIC NAME: Indiplon (Prop INN, USAN)		一般名
RN	325715-02-4		CAS 登録番号
MF	C20 H16 N4 O2 S		分子式
STA	Actively Investigated		ステータス
HDP	PHASE III		最も進んだ開発段階
CO	ORIGINATOR: DOV Pharmaceutical LICENSEE: Neurocrine Biosciences Pfizer		開発会社 ライセンス取得会社
CC	Sleep Disorders, Treatment of		薬効分類
OS	<u>SYNTHLINE 2003000394</u>		SYNTHLINE ファイルの AN 番号
ED	Entered STN: 9 May 2004 Last Updated on STN: 9 May 2004		入力日 更新日

STRUCTURE: 構造 (TIFF/GIF 形式)



STN Express では下線をクリックすると自動的に SYNTHLINE ファイルに入り、該当レコードが ALL 表示形式で表示される

PROUS REFERENCES: PROUS 文献情報

RE RefID: 747468 (Text Available)  
Drug Data Report, Vol. 25, No. 8, pp 689, 2003

RefID: 747394  
Drugs of the Future, Vol. 28, No. 8, pp 739, 2003

RTX RefID: 747468  
ACTION - Nonbenzodiazepine sedative/hypnotic agent that binds to the alpha1 subunit of the GABA receptor with high affinity (Kd = 0.6 nM) and acts as a partial agonist. It was superior to zaleplon or zolpidem in reducing locomotor activity (ED50 = 2.7, 6 and 25 mg/kg p.o., respectively) and decreasing passive avoidance retention (ED50 = 2, 6 and 22 mg/kg p.o., respectively) in mice, showing a short half-life. In humans, it reduced mean latency to persistent sleep, improved mean sleep efficiency and increased total sleep time compared to placebo, was well tolerated and was devoid of significant next-day residual effects. Currently in phase III trials, it is being developed as both immediate- and modified-release formulations.

## PROUSDDR ファイル

## PATENT REFERENCES: 特許情報

TI Controlled-release sedative-hypnotic compsns. and methods related thereto  
 IN Campbell, D.B.; Thiele, W.J.  
 PA Neurocrine Biosciences  
 PI US 6485746 20021126  
 WO 0113895 20010301  
 PRAI US 384448 19990826  
 US 240930 20000825  
 US 649343 20000828

TI Polymorphs of N-methyl-N-(3-(3-(2-thienylcarbonyl)-pyrazol-(1,5-alpha)-  
 pyrimidin-7-yl)phenyl)acetamide and compsns. and methods related thereto  
 IN Thiele, W.J.; O'Donnell, P.B.  
 PA Neurocrine Biosciences  
 PI JP 2003508440 20030304  
 US 6384221 20020507  
 WO 0115700 20010308  
 PRAI US 229352 19990902  
 US 389524 19990902  
 US 304205 19991019  
 US 421620 19991019  
 US 654447 20000901

## REFERENCES:

- RE (1) RefID: 558665, Periodic Publication  
 "Sedative properties of the GABA-A receptor modulators, NBI 34060, zaleplon and zolpidem"  
 Lewis, D.; Cullen, M.J.; Lorang, M.; Grigoriadis, D.E.; Foster, A.C.; Pellemounter, M.A., Soc Neurosci Abst, Vol. 25, No. Part 2, (Abst 592.10), 1999
- (2) RefID: 707237, Periodic Publication  
 "Characterization of NBI 34060, a novel sedative/hypnotic agent acting through the GABA-A receptor"  
 Foster, A.C.; Pellemounter, M.A.; Grigoriadis, D.E.; Lewis, D.; Cullen, M.J.; Sullivan, S.K.; Lorang, M.T.; Verge, G.M.; Chen, T.K., Eur J Neurosci, Vol. 12, No. Suppl. 11, (Abst 179.13), 2000
- (3) RefID: 707234, Periodic Publication  
 "Pharmacologic characterization of NBI 34060, a novel selective GABAA sedative hypnotic"  
 Sullivan, S.K.; Petroski, R.E.; Verge, G.; Foster, A.C.; Grigoriadis, D.E., Soc Neurosci Abst, Vol. 27, (Abst 491.5), 2001
- (4) RefID: 707236, Periodic Publication  
 "Effects of the novel sedative/hypnotic, NBI 34060, on measures of sedation, motor activity and memory in rodents"  
 Pellemounter, M.A.; Cullen, M.J.; Lewis, D.; Foster, A.C., Soc Neurosci Abst, Vol. 27, (Abst 491.6), 2001
- (5) RefID: 687919, Periodic Publication  
 "Proposed international nonproprietary names (Prop. INN): List 86"  
 WHO Drug Inf, Vol. 16, No. 1, pp 47, 2002

PS ファイル

- ・ PS (Pharmaceutical Substances) ファイルは、現在上市されている重要な医薬品の活性成分の基本情報、商品情報、合成法を収録データベースです。

- ・ ファイル概要

製作者	Georg Thieme Verlag
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>- レコード構成は医薬品単位。</li> <li>- CAS 登録番号は全てのレコードに収録されている。</li> <li>- 基本索引と化学物質名称セグメント (/CNS) フィールドで、後方一致および中間一致検索が可能。</li> <li>- 反応スキーム中の反応物質と生成物質は構造検索できる。ただし、イメージは Tiff 形式で表示される。</li> </ul>
収録内容	<p>1957 年以降に上市された医薬品の活性成分情報。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 物質名称 (一般名, 製品名 (国別, 製造元別), 化学名, 研究コードなど)</li> <li>- CAS 登録番号, EINECS 番号                      - 分子式, 分子量</li> <li>- 物質クラス                      - 薬効分類                      - 治療用途                      - 致死量</li> <li>- 誘導體情報                      - 反応スキーム (工業的合成反応)                      - 出典情報</li> </ul>
収録源	対応誌 : Pharmaceutical Substances - Synthesis, Patents, Applications
収録期間	1957 年以降
収録件数	2,369 件 (反応スキームは 8,200 を超える)
更新頻度	半年に一度
アラート	なし
クラスター	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BIOSCIENCE                      - CASRNS                      - COMPANIES                      - CORPSOURCE</li> <li>- HPATENTS                      - PATENTS                      - PHARMACOLOGY                      - REACTIONS</li> <li>- STRUCTURE</li> </ul>

## P S ファイル

## レコード例 (ALL 表示形式) (2,281 円)

AN	267029	レコード番号																																																
DED	20030618	入力日																																																
CN	GENERIC: Procaterol	国際一般名 (INN)																																																
CN	SYSTEMATIC: (R*,S*)-8-hydroxy-5-[1-hydroxy-2-[(1-methylethyl)amino]butyl]-2(1H)-quinolinone	CA 索引名																																																
TN	Onsukil; Procadil; Propulm; Estertin; Lenbriss; Meptin; Yamarol	製品名																																																
CC	R03AC16; R03CC08	ACT (WHO)*1																																																
THER	bronchodilator	薬効/適応症																																																
RN	72332-33-3	CAS 登録番号																																																
MF	C16H22N2O3	分子式																																																
MW	290.36	分子量																																																
EIN	276-590-0	EINECS 番号																																																
LD50	320 mg/kg (M, i.p.)	LD50																																																
DEF	$\beta$ -Amino alcohols, ethers	化合物クラス																																																
DEF	Quinolinols (Hydroxyquinolines), also esters and ethers																																																	
DEF	2- and 4-Quinolinones																																																	
DRV	CN.DRV monohydrochloride	誘導体																																																
	RN.DRV 62929-91-3																																																	
	MF.DRV C16H22N2O3 HCl																																																	
	MW.DRV 326.82	誘導体の LD50																																																
	EIN.DRV 263-763-0																																																	
	LD50.DRV 70.3 mg/kg (M, i.v.); 3.2 g/kg (M, p.o.); 80 mg/kg (R, i.v.); 2.6 g/kg (R, p.o.); 100 mg/kg (dog, i.v.); >5 g/kg (dog, p.o.)																																																	
TRD		上市情報																																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LN</th> <th>LNC</th> <th>TN</th> <th>CO</th> <th>STA</th> <th>CO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1984</td> <td>DE</td> <td>Onsukil</td> <td>Gruenenthal</td> <td>wfm*2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>IT</td> <td>Procadil</td> <td>Recordati</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>IT</td> <td>Propulm</td> <td>Istoria</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>JP</td> <td>Estertin</td> <td>Takata</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>JP</td> <td>Lenbriss</td> <td>Nisshin</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>JP</td> <td>Meptin</td> <td>Otsuka</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>JP</td> <td>Yamarol</td> <td>Toa Yakuhin</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LN	LNC	TN	CO	STA	CO	1984	DE	Onsukil	Gruenenthal	wfm*2			IT	Procadil	Recordati				IT	Propulm	Istoria				JP	Estertin	Takata				JP	Lenbriss	Nisshin				JP	Meptin	Otsuka				JP	Yamarol	Toa Yakuhin			
LN	LNC	TN	CO	STA	CO																																													
1984	DE	Onsukil	Gruenenthal	wfm*2																																														
	IT	Procadil	Recordati																																															
	IT	Propulm	Istoria																																															
	JP	Estertin	Takata																																															
	JP	Lenbriss	Nisshin																																															
	JP	Meptin	Otsuka																																															
	JP	Yamarol	Toa Yakuhin																																															
FRM	aerosol 0.01 mg, 0.143 mg/g; dry syrup 0.01 %; gran. 0.01%; sol. inhaler. 0.1 mg/1 ml; syrup 0.025 mg, 50 $\mu$ g/1 ml; tabl. 25 $\mu$ g, 50 $\mu$ g, 0.1 mg (as hydrochloride)	製剤 情報																																																

\*1 ATC (Anatomical, Therapeutic, Chemical) (WHO) のコードの内容は以下の URL で調べることができる。

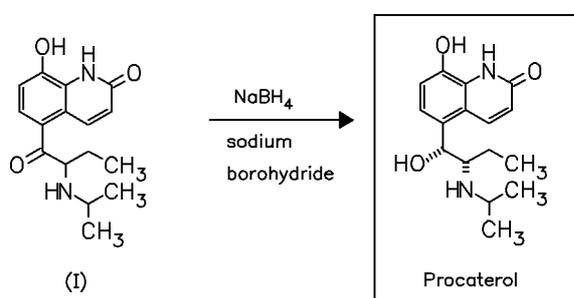
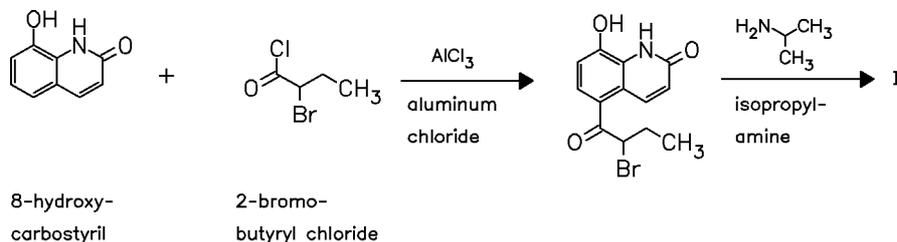
<http://www.whocc.no/atcddd/indexdatabase/>

\*2 STA フィールドに表示されるのは wfm のみ  
(wfm : withdrawn from market (市場から撤退))

PS ファイル

PRE

合成法 (TIFF/GIF 形式)



INT

合成に關与する反応物，中間体の情報

RN.INT	MF.INT	CN.INT
22118-12-3	C4H6BrClO	2-bromobutyryl chloride; Butanoyl chloride, 2-bromo-
59827-93-9	C13H12BrN03	5-(2-bromo-1-oxobutyl)-8-hydroxy-2(1H)-quinolinone; 2(1H)-Quinolinone, 5-(2-bromo-1-oxobutyl)-8-hydroxy-
15450-76-7	C9H7N02	8-hydroxycarbostryl; 2(1H)-Quinolinone, 8-hydroxy-
63235-39-2	C16H20N2O3	8-hydroxy-5-[2-[(1-methylethyl)amino]-1-oxobutyl]-2(1H)-quinolinone; 2(1H)-Quinolinone, 8-hydroxy-5-[2-[(1-methylethyl)amino]-1-oxobutyl]-
75-31-0	C3H9N	isopropylamine; 2-Propanamine

RE

文献情報

- (1) DE 2 461 596 (Otsuka; appl. 27.11.1975; prior. 27.12.1974).
- (2) US 4 026 897 (Otsuka; 10.5.1977; prior. 26.12.1974).
- (3) BE 833 841 (Otsuka; appl. 16.4.1975; J-prior. 4.12.1974).
- (4) Yoshizaki, S. et al.: J. Med. Chem. (JMCMAR) 19, 1138 (1976).
- (5) Yoshizaki, S. et al.: Chem. Pharm. Bull. (CPBTAL) 28, 3441 (1980).

WATER ファイル

・ WATER (Water Resources Abstracts) は、水に関する文献のデータベースである。

・ ファイル概要

製作者	CSA (Cambridge Scientific Abstracts)
収録分野	- 湖 - 河口 - 侵食, 沈積 - 水の供給および管理 - 脱塩 - 水処理改善 - 水量管理と調整 - 分水界保護 - 水質管理 - 水資源計画 - 水に関する法律 - 工事技術と水力学
収録内容	書誌情報, 抄録, 統制語, 分類コード
収録源	雑誌, 単行本, 学会会議録, 技術レポート
収録期間	1967 年以降
収録件数	約 40.6 万
更新頻度	毎月
アラート 実行頻度	毎月
検索機能	基本索引 (/BI) で後方一致検索と中間一致検索が利用できる。
クラスター	AGRICULTURE, ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, CHEMISTRY, CORPSOURCE, ENVIRONMENT, GEOSCIENCE, HEALTH

・ レコード例 (ALL 表示形式) (322 円)

AN	2005001440	WATER	レコード番号
DN	6126931		資料番号
TI	Measurement of Trihalomethanes and Methyl Tertiary-Butyl Ether in Tap Water Using Solid-Phase Microextraction GC-MS		標題
AU	Cardinali, FL; Ashley, DL; Morrow, JC; Moll, DM; Blount, BC		著者名
CS	Division of Laboratory Sciences, National Center for Environmental Health, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, GA 30341, USA		所属機関名
SO	Journal of Chromatographic Science [J. Chromatogr. Sci.]. Vol. 42, no. 4, pp. 200-206. Apr 2004 ISSN: 0021-9665		原資料情報
DT	Journal		資料種類
LA	English		言語
SL	English	言語 (抄録)	
OS	Aqualine	他の資料源情報	
AB	The prevalence of water disinfection byproducts in drinking water Supplies has raised concerns about possible health effects from chronic :		抄録
CC	3010	Identification of pollutants	分類コード
CT	Exposure; Ethers; Trihalomethanes; Gas Chromatography; Disinfection; Chloroform; Water Treatment; Trace Levels; Mass Spectrometry; Byproducts; Hydrogen Ion Concentration; Testing Procedures; Residual Chlorine; Analytical Methods; Drinking Water; Detection Limits; Automation		統制語

## ライフサイエンス分野の既存ファイルの強化

- ・ ライフサイエンス分野の既存ファイルの強化 (2004 年 2 月 ~)

ファイル名	強化点
BEILSTEIN	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 表示フィールドを追加した . <ul style="list-style-type: none"> <li>- ALLREF (そのレコードに含まれている全ての引用文献)</li> <li>- ALLP (そのレコードに含まれている全ての引用特許)</li> <li>- BABSAN (そのレコードに含まれている全ての BABS ファイルのレコード番号)</li> </ul> </li> <li>・ 新しい SELECT オプションを追加した . <ul style="list-style-type: none"> <li>- PN (特許番号)</li> <li>- BABSAN (BABS ファイルのレコード番号)</li> </ul> </li> <li>・ データの追加 (2004 年 8 月, 11 月, 2005 年 3 月, 4 月) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 現在約 913 万件の物質レコードと約 792 万件の物質に対する反応レコードが収録されている .</li> </ul> </li> </ul>
BIOCOMMERCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 収録範囲と更新内容が変更された . <ul style="list-style-type: none"> <li>- 東欧諸国の発展中の企業や新規参入企業の情報を充実させる .</li> <li>- ニュース記事抄録の更新は 9 月 2 日以降中止 . ただし, 収録済みのレコードはそのまま利用可能 (ニュース記事抄録を含む) .</li> </ul> </li> </ul>
BIOTECHABS/ BIOTECHDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ INPADOC の法的状況データが表示できるようになった . <ul style="list-style-type: none"> <li>- LS (法的状況の表示)</li> <li>- LS2 (法的状況コードごとの詳細表示)</li> </ul> </li> </ul>
CAS FILES 全般	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 2005 年 4 月, CAS 提供データの利用制限が変更された .</li> </ul>
CAplus/CA	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日本語タイトルが表示可能になった . <ul style="list-style-type: none"> <li>- STN CA Volume 141 以降</li> <li>- STN on the Web (日本語を利用するオプションを選択した場合) STN Express V7.0 以降 (SJIS モードで接続) で利用可能に .</li> <li>- 原文献が日本特許 : 原文献の標題をそのまま収録</li> <li>- 原文献が日本特許以外 : TI フィールドの和訳 (機械翻訳)</li> </ul> </li> <li>・ 表示フィールドを追加した . TIJP (日本語標題) .</li> <li>・ CA Lexicon 日本語ターム追加 . <ul style="list-style-type: none"> <li>- 約 31,000 語以上が追加された .</li> </ul> </li> <li>・ 1900 年代初頭の文献情報を追加 (2004 年 10 月) . <ul style="list-style-type: none"> <li>- 約 31,000 語以上が追加された .</li> </ul> </li> <li>・ 索引情報の強化(随時追加) .</li> </ul>
CASREACT	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 酵素触媒反応情報の追加した . 2004. 6 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1971 年 ~ 1998 年に発行された特許・論文から約 4000 件</li> </ul> </li> </ul>
CERAB	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 更新再開 (更新は毎月)</li> </ul>
CHEMLIST	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 既存化学物質リスト関連情報を更新した . <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSCA 台帳 (2005.1 版)</li> <li>- ECL (韓国化学品・2004 年 6 月分まで)</li> <li>- ENCS (日本・化審法台帳) (2004.1)</li> <li>- ELINCS (EC・化学物質台帳) (2003.10 第 6 版)</li> </ul> </li> </ul>

## ライフサイエンス分野の既存ファイルの強化 (2004 年 2 月 ~)

ファイル名	強化点
DDFU/DRUGU/ DDFB/DRUGB	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ キーワードの改定 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 精神病に関するキーワードを DSM-IV (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders - Fourth Edition) で使用されている標準的な用語に対応させた。</li> <li>- この改定により、データベース間のクロスオーバー検索が便利になった。</li> </ul> </li> </ul>
DGENE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ INPADOC の法的状況データが表示できるようになった。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- LS (法的状況の表示)</li> <li>- LS2 (法的状況コードごとの詳細表示)</li> </ul> </li> </ul>
EMBASE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ /AB フィールドで (S) 演算子が利用可能になった。</li> <li>・ /AB, /TI フィールドで SLART が利用可能になった。</li> <li>・ 表示内容を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ED (UP) フィールドが BIB, IBIB, ALL, DALL, IALL 表示形式に追加</li> </ul> </li> <li>・ 検索・表示フィールドを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- URL (/URL)</li> </ul> </li> <li>・ 基本索引でストップワードが無くなった。</li> </ul>
MEDLINE	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 1951 年までのデータを追加した (TOXCENTER の MEDLINE セグメントも同時に追加)。</li> <li>・ リロード (TOXCENTER の MEDLINE セグメントも同時にリロード)</li> </ul>
MSDS-CCOHS	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 表示内容を追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO (Company Name; 会社名) フィールドに (存在すれば) 製造者および供給業者双方のメールアドレスと URL が表示される。 <ul style="list-style-type: none"> <li>* 検索はできない</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>・ 表示内容を変更した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO (Company Name; 会社名)</li> </ul> </li> </ul>
PHAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 物性などのデータを追加した。</li> <li>・ 検索・表示フィールドを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 回転可能な結合 (/FRB)</li> <li>- 水素受容基数 (/HAC)</li> <li>- 水素供与基数 (/HD)</li> <li>- オクタノール</li> <li>- 水分配係数の対数値 (/LOGP)</li> <li>- 分子量 (/MW)</li> <li>- 分子量 (遺伝子名称 (/GEN))</li> </ul> </li> <li>・ LIPINSKI/CALC が利用可能になった。</li> </ul>
REGISTRY	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CA 由来の実測物性データを追加した。</li> <li>・ 実測物性値に関する参照文献タグを追加した。</li> <li>・ 核酸配列情報の注記コードを追加した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2005 年 1 月中旬以降に登録されたレコードで使用可</li> </ul> </li> </ul>
SciSearch	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究フロントに関するフィールドが削除された。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Research Front (RF) - 検索・表示フィールド</li> <li>- Research Front Word (/RFW) - 検索フィールド</li> <li>- Research Front Weight (/RFT) - 検索フィールド</li> </ul> </li> </ul>
TOXCENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ MEDLINE セグメントの収録年を拡大した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- MEDLINE セグメントに 1950 年までのデータが追加された。</li> </ul> </li> <li>・ MEDLINE セグメントをリロードした。</li> </ul>

## BEILSTEIN ファイルの強化

- ・ BEILSTEIN ファイルは、有機化合物の構造およびファクト情報を収録した物質データベースである。

- ・ ファイル概要

(2005 年 5 月現在)

作成機関	BEILSTEIN GmbH
収録源	Beilstein Handbook of Organic Chemistry 有機化学分野の雑誌 176 誌
収録内容	有機化合物および有機金属化合物 <ul style="list-style-type: none"> <li>- BEILSTEIN 番号, CAS 登録番号, 構造図, 分子式</li> <li>- 化学的データ</li> <li>- 物理的データ</li> <li>- 反応データ</li> <li>- 特定物質の薬理学, 生態学的データ など</li> </ul>
収録件数	約 913 万件
収録期間	1771 年以降
更新頻度	年 4 回
アラート	不可
特長	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 化学物質単位のレコードと反応単位のレコードがあり, 検索により得られるレコードが異なる。</li> <li>・ BEILSTEIN ファイルに収録されている 1980 年以降に出版された文献の標題, 抄録および書誌情報が BABS (BEILSTEIN Abstracts database) ファイルを構成している。</li> </ul>

- ・ 新しい表示形式

ALLREF	物質・反応レコードに収録されている全データの出典情報。複数データに同じ出典情報がある場合, 重複なしに全て表示される。
ALLP	物質・反応レコードに収録されている全データの出典情報中の特許情報。
BABSAN	物質・反応レコードに収録されている全データの出典情報の BABS ファイルのレコード番号。

\* BABS ファイルは BEILSTEIN 中の 1980 年以降の引用文献について, 抄録および書誌情報を収録している文献データベース。

\* ALLREF, ALLP は通常の BEILSTEIN の表示料金 (1,210 円) が適用される。

\* BABSAN の表示料は無料。

BEILSTEIN ファイルの強化

・ 検索例 : ピロカルピンに関する文献情報

```

=> FILE BEILSTEIN          BEILSTEIN ファイルに入る
=> S PILOCARPINE/CNS      名称中に自然セグメント PILOCARPINE がある物質を検索
L1          53 PILOCARPINE/CNS
=> S L1 AND PHARM/FA      薬理学情報のある物質レコードに限定
          643989 PHARM/FA
L2          14 L1 AND PHARM/FA
=> S L2 AND INP/FA       生物から単離された文献情報を持つ物質レコードに限定
          139716 INP/FA
L3          1 L2 AND INP/FA
=> D IDE                  物質同定情報を表示する (1,210 円)

L3  ANSWER 1 OF 1 BEILSTEIN COPYRIGHT 2005 BEILSTEIN MDL on STN

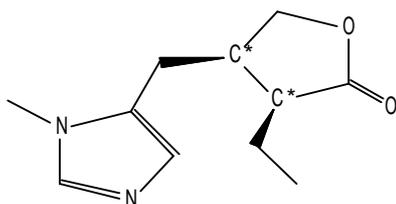
```

```

Beilstein Records (BRN):      86187
Beilstein Pref. RN (BPR):    92-13-7
CAS Reg. No. (RN):          54-71-7, 92-13-7, 531-35-1, 4354-74-9,
                              35594-23-1, 48148-73-8, 54163-69-8,
                              102282-25-7
Chemical Name (CN):          (3S)-3r-ethyl-4c-(3-methyl-3H-imidazol-4-
                              ylmethyl)-dihydro-furan-2-one,
                              (+)-pilocarpine,
                              pilocarpine
Autonom Name (AUN):          3-ethyl-4-(3-methyl-3H-imidazol-4-
                              ylmethyl)-dihydro-furan-2-one
Molec. Formula (MF):         C11 H16 N2 O2
Molecular Weight (MW):       208.26
Lawson Number (LN):          32096, 2817
File Segment (FS):           Stereo compound
Compound Type (CTYPE):       heterocyclic

```

: 省略



Field Availability: 保有情報のリスト (フィールドの存在)

表示フィールドコード	データ数	
Code	Name	Occurrence
BRN	Beilstein Records	1
BPR	Beilstein Preferred RN	1
RN	CAS Registry Number	8
CN	Chemical Name	3
AUN	Autonomname	1
MF	Molecular Formula	1

: 省略

BEILSTEIN ファイルの強化

DED	Entry Date	1
DUPD	Update Date	1
BP	Boiling Point	1
BSPM	Boundary Surface Phenomena (MCS)	2
CDER	Chemical Derivative	6
CPD	Crystal Property Description	1
DE	Dissociation Exponent	8
ELCB	Electrochemical Behaviour	2
FINFO	Further Information	1
FLU	Fluorescence	1
INP	Isolation from Natural Product	4
IR	Infrared Spectrum	4
LLSM	Liquid/Liquid System (MCS)	1
MP	Melting Point	1
MS	Mass Spectrum	1
NMR	Nuclear Magnetic Resonance	8
ORP	Optical Rotatory Power	5
PHARM	Pharmacological Data	100
RSTR	Related Structure	3
UVS	UV and Visible Spectrum	3
XREF	Crossfile Reference	1

This substance also occurs in Reaction Documents:

Code	Name	Occurrence
RX	Reaction Documents	68
RXREA	Substance is Reaction Reactant	48
RXPRO	Substance is Reaction Product	20

=> D\_ALLREF      全データの出典情報を表示する

L3 ANSWER 1 OF 1 BEILSTEIN COPYRIGHT 2005 BEILSTEIN MDL on STN

All References:  
ALLREF

1. Jones, C. K.; Shannon, H. E., Life Sci., CODEN: LIFSAK, 60(13-14), <1997>, 1200 - 1200; BABS-6454927
2. Bindslev, N.; Winding, B., Life Sci., CODEN: LIFSAK, 60(13-14), <1997>, 1187 - 1187; BABS-6454901  
: 省略
123. Ben Bassat, A. et al., J. Med. Chem., CODEN: JMCMAR, 14, <1971>, 1066-1069
124. Link, H.; Bernauer, K., Helv. Chim. Acta, CODEN: HCACAV, 55, <1972>, 1053-1062

=> D\_ALLP      全データの出典情報中の特許情報を表示する

L3 ANSWER 1 OF 1 BEILSTEIN COPYRIGHT 2005 BEILSTEIN MDL on STN

All Patent References:  
ALLP

1. Patent: Stoll DE 357272, Fortschr. Teerfarbenfabr. Verw. Industriezweige, 13, 867



## CAplus/CA ファイルの強化

- ・ CA Lexicon に 31 万語の日本語タームが追加された。
  - CA Lexicon は CAplus/CA ファイルの統制語のオンラインシソーラスである。
  - 昨年より, CA Lexicon に日本語検索補助機能が追加されている。
  - 今回の追加により, 日本語タームの収録が 136 万語となった。
- ・ 標題の日本語訳表示が開始された。
  - 日本語標題の表示フィールド: TIJP (表示のみ, 検索は不可)
  - TI を表示するすべての定型表示形式で表示可能。SCAN 表示形式にも含まれる。
  - フィールドの存在は TIJP/FA で検索可能。
  - 収録対象: CA Volume 141 以降 (約 110 万レコードに収録, 2005 年 5 月現在) Volume 140 以前のレコードにも今後遡及入力の手配。
  - 表示内容

原文献が日本特許	原文献の標題をそのまま収録, [原題]と表示される。
原文献が日本特許以外	TI フィールドの和訳, [機械翻訳]と表示される。

- 現在のところ, オフラインプリント (電子メール・郵送, アラートも含む) の回答には TIJP が含まれない。STN Easy, STN Easy for Intranet, SciFinder, SciFinder Scholar では日本語標題を表示できない。

- 表示例: 標題の日本語訳表示

=> D 331 BIB

L2 ANSWER 331 OF 2798 CAPLUS COPYRIGHT 2005 ACS on STN  
 AN 2004:976542 CAPLUS [Full-text](#)  
 DN 141:382078  
 TI Synthesis and characterization of sulfonated PEEK membranes for fuel cell application

TIJP 燃料電池応用のためのスルホン化ポリアリールエーテルエーテルケトン膜の合成と  
 キャラクターリゼーション [機械翻訳]

AU Smitha, B.; Sridhar, S.; Khan, A. A.  
 CS Membrane Separations Group, Chemical Engineering Division, Indian  
 Institute of Chemical Technology, Hyderabad, 500 007, India  
 SO Journal of Polymer Materials (2004), 21(1), 99-106  
 CODEN: JOPME8; ISSN: 0970-0838  
 PB Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd.  
 DT Journal

: 省略

=> D SCAN TI

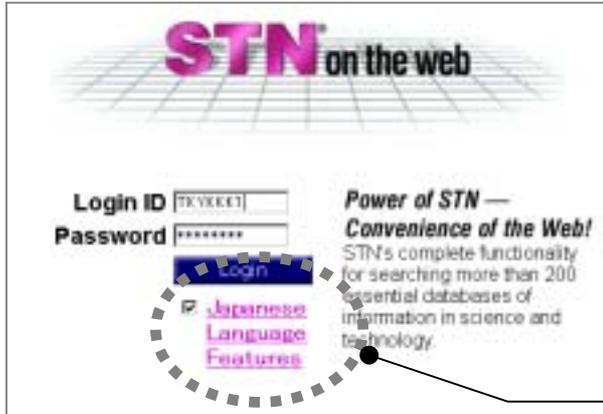
L2 2798 ANSWERS CAPLUS COPYRIGHT 2005 ACS on STN  
 TI Polymer electrolyte fuel cell and its manufacture

TIJP 固体高分子型燃料電池及びその製造方法 [原題]

TI を含むすべての  
表示形式で TIJP  
が表示される

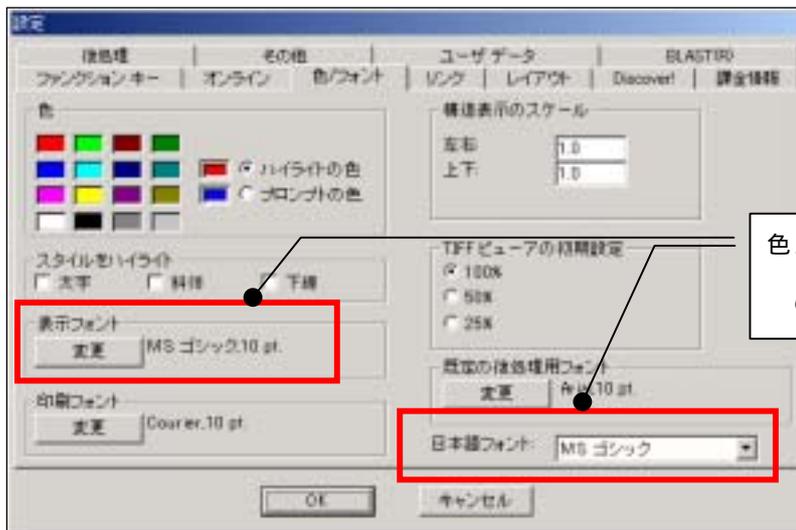
C Aplus/CA ファイルの強化

- ・ 日本語訳表示が可能な使用環境
- ・ STN on the Web : Japanese Language Features を ON にして接続する .



ログイン画面で  
Japanese Language Feature の  
チェックボックスにチェックが入った  
状態 (デフォルト設定のまま) でロ  
グインする

- ・ STN Express with Discover! : 色/フォントを日本語フォントに設定し, SJIS モードで接続 .



色/フォントの設定 :  
日本語を表示・入力するための  
フォントを指定



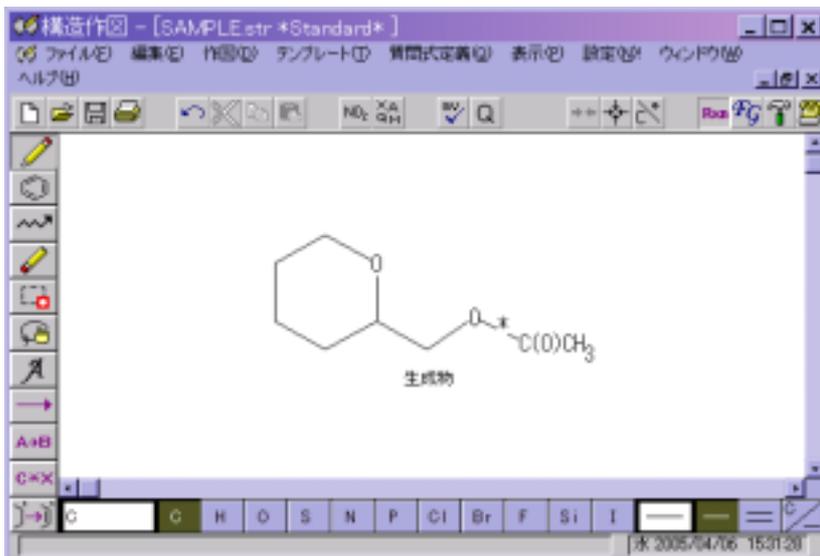
STN 接続設定 :  
「漢字」の設定を「SJIS」に  
する



## CASREACT ファイルの強化

- 今回追加された反応の文献レコードは、=> S BIOTRANSFORMATIONS/FS で検索することもできるが、/NTE フィールドや基本索引を利用した方が酵素触媒反応を網羅的に検索することができる。

- 検索例: 酵素触媒 (特にリパーゼ) によって以下の構造を含む物質の合成反応を検索する。



ただし、\* 部分の結合は反応によって形成される。

```

=> FILE CASREACT                               CASREACT ファイルに入る

=>
Uploading C:\Program Files\stnexp\Queries\SAMPLE.str
L1      STRUCTURE UPLOADED                       反応質問式をアップロードする

=> S L1                                          サンプル検索を実行する
SAMPLE SEARCH INITIATED 15:45:46 FILE 'CASREACT'
      : 省略
L2      25 SEA SSS SAM L1 ( 520 REACTIONS)

=> S L1 FUL                                      フルファイル検索を実行する
FULL SEARCH INITIATED 15:46:05 FILE 'CASREACT'
      : 省略
L3      1447 SEA SSS FUL L1 ( 20800 REACTIONS)

=> S L3 (L) (ENZYM? OR BIOTRANSFORM?)/NTE      酵素触媒反応に限定する
      6504 ENZYM?/NTE
      9534 BIOTRANSFORM?/NTE
L4      79 L3 (L) (ENZYM? OR BIOTRANSFORM?)/NTE

=> S L3 (L) (9001-62-1/CAT,RGT OR LIPASE?)/NTE  リパーゼ (9001-62-1) を触媒または試薬に使用した反応に限定する
      2138 9001-62-1/CAT
      512 9001-62-1/RGT
      1762 LIPASE?/NTE
L5      32 L3 (L) (9001-62-1/CAT OR 9004-02-8/CAT OR LIPASE?)/NTE

=> S L4-5
L6      82 (L4 OR L5)

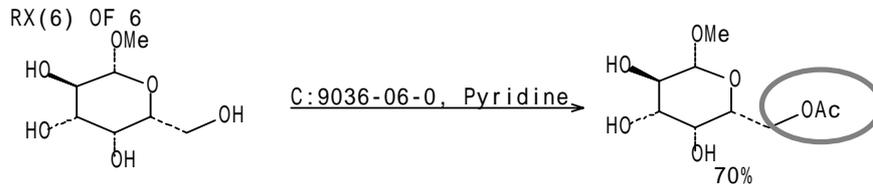
```

CASREACT ファイルの強化

=> D\_SCAN                      無料の SCAN 表示形式で標題と最初にヒットした反応を全件表示する

L6    82 ANSWERS    CASREACT    COPYRIGHT 2005 ACS on STN

T1    Regio- and stereoselective transacylation of polyhydric alcohols using pronase in organic solvents



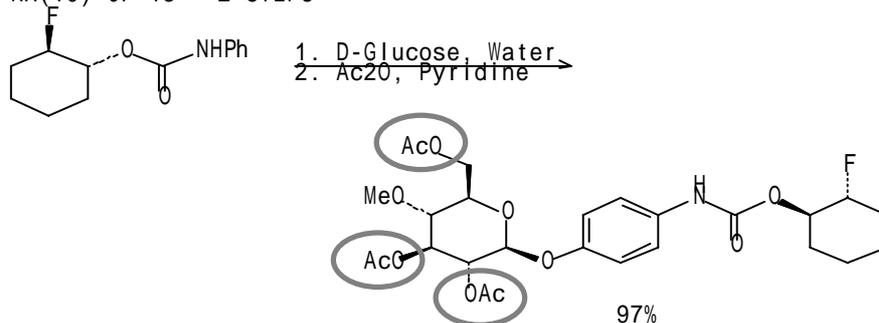
NOTE: enzymic, stereoselective

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):81

L6    82 ANSWERS    CASREACT    COPYRIGHT 2005 ACS on STN

T1    Selectivity of Biohydroxylation with *Beauveria bassiana* of trans-2-Fluorocycloalkyl N-Phenylcarbamates

RX(10) OF 13 - 2 STEPS

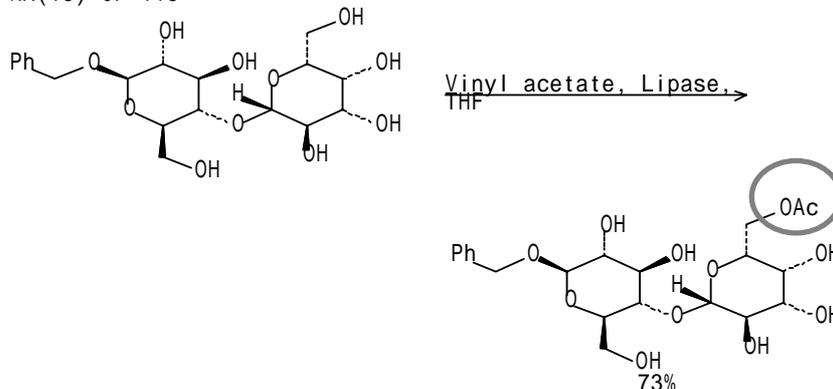


NOTE: 1) biotransformation, stereoselective, *Beauveria bassiana* fungus used

L6    82 ANSWERS    CASREACT    COPYRIGHT 2005 ACS on STN

T1    Lipase-catalyzed regioselective acylations in combination with regioselective glycosylations as a strategy for the synthesis of oligosaccharides: Synthesis of a series of **fucosyllactose building blocks**

RX(18) OF 118



NOTE: biotransformation, enzymic

: 省略



## CHEMLIST ファイルのデータ更新

- ・ CHEMLIST (Regulated Chemicals Listing) ファイルは、化学物質の規制に関するデータベースである。世界の主要な既存化学物質台帳における物質収載状況を調査することができる。

CHEMLIST ファイルの主要台帳データの更新状況 (2005年5月現在)

国	コード	台帳名 (和訳)	更新頻度 <sup>*1</sup>	発行年月 <sup>*2</sup>
米国	TSCA	Toxic Substances Control Act Chemical Substance Inventory (有害物質規制法の化学物質台帳)	半年毎	2005.1
日本	ENCS	Existing and New Chemical Substances List (化審法の既存化学物質リスト)	不定期	2004.1
EU	EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (欧州既存商業化学物質台帳)	完結	2002.3 <sup>*3</sup>
	ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (欧州届出化学物質リスト)	不定期	2003.10
	NLP	No-Longer Polymers List (もはやポリマーとされない物質リスト)	完結	1996.9
カナダ	DSL	Canadian Domestic Substances List (カナダ国内物質リスト)	不定期	2005.3
	NDSL	Canadian Non-Domestic Substances List (カナダ非国内物質リスト)	不定期	2005.3
韓国	ECL	Korean Existing Chemicals List (韓国既存化学物質目録)	不定期	2004
オーストラリア	AICS	Australian Inventory of Chemical Substances (オーストラリア既存化学物質台帳)	不定期	2005.3
スイス	SWISS	Giftliste 1 (List of Toxic Substances 1) (毒性物質リスト 1)	毎年	2004
		The INVENTORY of Notified New Substances in Accordance with the Ordinance on Substances (物質政令に基づく新規届出物質リスト)	2年毎	2004
フィリピン	PICCS	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (フィリピン化学品・化学物質台帳)	不定期	2004
イスラエル	ISRAEL	2001 proposed list of chemical substances (2001年暫定版化学物質リスト)	不定期	2001
台湾	TAIWAN	Toxic Chemical Substances List (毒性化学物質リスト)	不定期	2002.7

\*1 台帳の更新頻度

\*2 CHEMLIST ファイルで検索可能な台帳の発行年月

\*3 EINECS は 1990 年発行分で完結しているが、一部修正されたデータが再公表されている。

## CAS 提供データの利用制限の変更

- ・ 2005 年 4 月 18 日, CAS 提供データの利用制限 (CAS Information Use Policies) が変更された .
- ・ STN では, データの利用に関する一般的な制限を設けている . CAS 提供データの利用制限については, CAS Information Use Policies で定められている .
- ・ 新しい CAS Information Use Policies では, 電子的データのダウンロードや集積などに関する方針が一部変更されている .

### CAS Information Use Policies の内容

- ・ 英語の全文は, CAS のサイトで公開されている .  
[www.cas.org/infopolicy.html](http://www.cas.org/infopolicy.html)
- ・ また, CAplus/CA ファイルのオンラインヘルプで表示することもできる .

```
=> FILE ZCA           ZCA ファイルに入る (接続時間料が無料のファイル)

=> HELP UT1CAS       CAS Information Use Policies の前半の文章を表示する

CAS Information Use Policies -- Part 1:
      : 省略

=> HELP UT2CAS       CAS Information Use Policies の後半の文章を表示する

CAS Information Use Policies -- Part 2:
      : 省略
```

- ・ 和訳文は, 化学情報協会のサイトで公開されている .  
[www.jaici.or.jp/faq/infopolicy2005.pdf](http://www.jaici.or.jp/faq/infopolicy2005.pdf)
- ・ CAS Information Use Policies の制限を越えてデータを利用する場合は, 以下の方法で対応することができる .
- ・ STN Information Keep & Share プログラムを利用する . 詳しくは以下を参照 .  
[pr.jst.go.jp/db/STN/STNTECH/9910.html](http://pr.jst.go.jp/db/STN/STNTECH/9910.html)  
[www.cas.org/copyright/index.html](http://www.cas.org/copyright/index.html)  
[www.cas.org/ONLINE/QR/keepshare.pdf](http://www.cas.org/ONLINE/QR/keepshare.pdf)
- ・ 化学情報協会を通じて CAS に問い合わせる .  
情報事業部 顧客サービス推進課  
E-mai: [cas-stn@jaici.or.jp](mailto:cas-stn@jaici.or.jp)  
FAX: 03-5978-3600  
TEL: 0120-15-1462

## EMBASE ファイルの強化

- ・ EMBASE 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網羅的な文献データベースである。

### ファイル概要

(2005 年 5 月現在)

作成機関	Elsevier B. V.
収録源	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 世界約 70 ヶ国で出版されている約 4,000 雑誌から収録。</li> <li>・ 書籍, 会議録, レポートも収録 (全体の約 5%)。</li> <li>・ 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。</li> </ul>
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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 開発から臨床までの医薬品研究全般</li> <li>- 基礎生物学</li> <li>- 生化学</li> <li>- 微生物学</li> <li>- 細菌学 など</li> </ul>
収録件数	1,046 万件
収録期間	1974 年から現在
更新頻度	毎週
アラート	実行頻度 : 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付与されている。</li> <li>・ 速報性にすぐれている。</li> <li>・ 速報ファイルの EMBAL ファイルを利用すれば, より速い情報を入手できる。</li> <li>・ 練習用 (LEARNING) ファイルとして廉価な LEMBASE ファイルがある。 (LEMBASE ファイルは更新されない)</li> </ul>

- ・ 2005 年 4 月に EMBASE ファイルのリロードが完了した。
- ・ 今回のリロードでの強化点
  - ・ (S) 演算子によって, 抄録 (AB) フィールドの同一センテンス内に限定した検索が可能になった。
  - ・ 抄録 (/AB), 標題 (/TI) フィールドで中間一致・後方一致検索が可能になった。
  - ・ 入力日 (ED あるいは UP) フィールドが BIB, IBIB, ALL, DALL, IALL 表示形式に追加された。
  - ・ 収録源 (/SO) フィールドおよび URL (/URL) フィールドでリンク先 URL の検索・表示が可能になった
  - ・ 基本索引 (/BI) のストップワードが無くなった。

## MEDLINE ファイルの強化

- ・ MEDLINE (MEDlars onLINE) ファイルは、米国国立医学図書館が作成する、医学分野で最も代表的な文献データベースである。

- ・ ファイル概要

(2005 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 世界 70 カ国以上で出版されている約 4,600 雑誌から収録。</li> <li>・ 法規, 特許, 新聞記事, 統計データ, 学会資料は収録していない。</li> </ul>								
収録内容	生物医学分野全般を広く収録。 <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">- 臨床医学</td> <td style="width: 25%;">- 毒物学</td> <td style="width: 25%;">- 薬理・製薬学</td> <td style="width: 25%;">- 解剖・生理学</td> </tr> <tr> <td>- 病理学</td> <td>- 歯科学</td> <td>- 実験医学</td> <td>- 微生物・寄生虫学 など</td> </tr> </table>	- 臨床医学	- 毒物学	- 薬理・製薬学	- 解剖・生理学	- 病理学	- 歯科学	- 実験医学	- 微生物・寄生虫学 など
- 臨床医学	- 毒物学	- 薬理・製薬学	- 解剖・生理学						
- 病理学	- 歯科学	- 実験医学	- 微生物・寄生虫学 など						
収録件数	約 1,522 万件								
収録期間	1950 年以降								
更新頻度	週 4 回 (リロードは毎年行われる)								
アラート	実行頻度 : 毎週, または毎月								
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>・ 1966 年以降のレコードでは、文献中の主題が MeSH (Medical Subject Headings) という医学用語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行うことができる。</li> <li>・ 練習用 (LEARNING) ファイルとして廉価な LMEDLINE ファイルがある。(LMEDLINE ファイルは、本ファイルと共に毎年リロードされている)</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。</li> </ul>								

- ・ 1950 年までのデータが追加され、収録年の拡大された。これに伴い、TOXCENTER ファイルの MEDLINE セグメントも同様の収録年範囲となった。
- ・ 2005 年 2 月に MEDLINE ファイルのアンニャルリロードが完了した。
  - ・ これ以降、1966 年以降のレコード (ただし NONMEDLINE/FS 以外) が 2005 年版 MeSH に対応した。
  - ・ これに伴い、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。

MEDLINE ファイルの強化

・ 今回のリロードでの変更点

・ MeSH 2005 年版に対応

- 追加されたディスクリプタ数 : 487
- 新しい用語に置き換えられたディスクリプタ数 : 129
- 削除されたディスクリプタ数 : 60

・ DT (資料種類) フィールドの “Review Literature” および “Review, Academic” が “Review” に統一された.

=> E A/DT 25      EXPAND コマンドによって /DT フィールドのコードリストを表示する

```

**** START OF FIELD ****
E3          0 --> A/DT
E4          2435  ADDRESSES/DT
          :
E40 1098384  GENERAL REVIEW/DT
E41   191    GOVERNMENT PUBLICATIONS/DT
E42 1098384  GR/DT
          :
E72 1098384  REVIEW/DT
E73   8986   REVIEW MULTICASE/DT
E74   51998   REVIEW OF REPORTED CASES/DT
E75   735025  REVIEW TUTORIAL/DT
E76    89     SCIENTIFIC INTEGRITY REVIEW/DT
E77   1186   TECHNICAL REPORT/DT
E78   2329   TWIN STUDY/DT
E79   20651  VALIDATION STUDIES/DT
**** END OF FIELD ****
    
```

網掛け部分は Review  
関連のコード

```

=> S *DENTAL IMPLANTS+NT/CT AND REVIEW/DT AND 2005/PY      2005 年に発行された
      5638 *DENTAL IMPLANTS+NT/CT (5 TERMS)                      歯科インプラントの総説
      1098384 REVIEW/DT
      257175 2005/PY
L1          11 *DENTAL IMPLANTS+NT/CT AND REVIEW/DT AND 2005/PY
    
```

```

=> D

L1  ANSWER 1 OF 11      MEDLINE on STN
AN  2005273204         MEDLINE
DN  PubMed ID: 15915885
TI  Immediate loading dental implants: overview and rationale.
AU  Derbabian Krikor; Simonian Krikor
CS  Center for Prosthetic Dentistry, Calif., USA.
SO  Journal of the California Dental Association, (2005 Apr) 33 (4)
    337-41. Ref: 27 Journal code: 8905668. ISSN: 1043-2256.
CY  United States
DT  (CASE REPORTS)
    Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
    General Review; (REVIEW)
    (REVIEW, TUTORIAL)
LA  English
FS  Dental Journals
EM  200506
ED  Entered STN: 20050527
    Last Updated on STN: 20050608
    Entered Medline: 20050607
    
```

MEDLINE ファイルの強化

- ・ FS (ファイルセグメント) フィールドに "NONMEDLINE" が追加された .
- "NONMEDLINE" は PubMed の MEDLINE 部分の以外由来のデータに付与される (つまり "OLDMEDLINE" または "IN-PROCESS" または "IN-DATA-PREVIEW") .
- "NONMEDLINE" の付与されたレコードには MeSH は収録されていない . MeSH で検索できないレコードに限定する際に利用する .

```
=> S DENTAL IMPLANT? AND NONMEDLINE/FS      MeSH 未収録レコードに対して自由語
        273601 DENTAL                          で歯科インプラントに関する文献を検索
        189165 IMPLANT?
        14540 DENTAL IMPLANT?
                (DENTAL(W) IMPLANT?)
        2059633 NONMEDLINE/FS
L1      120 DENTAL IMPLANT? AND NONMEDLINE/FS

=> D ALL 1 120

L1      ANSWER 1 OF 120      MEDLINE on STN
AN      2005299328      IN-PROCESS Full-text
DN      PubMed ID: 15945306
TI      Oral rehabilitation with dental implants in
        oligodontia patients.
AU      Finnema Katrina J; Raghoobar Gerry M; Meijer Henny J A; Vissink Arjan
CS      Department of Oral and Maxillofacial Surgery and Maxillofacial
        Prosthodontics, Groningen University Medical Centre, the Netherlands.
SO      International journal of prosthodontics, (2005 May-Jun) 18 (3) 203-9.
        Journal code: 8900938. ISSN: 0893-2174.
CY      United States
DT      Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
LA      English
FS      NONMEDLINE; IN-PROCESS; NONINDEXED; Dental Journals
ED      Entered STN: 20050612
        Last Updated on STN: 20050612
AB      PURPOSE: The aim of this retrospective report was to evaluate the
        treatment outcome of oral rehabilitation with dental implants in
        oligodontia patients. MATERIALS AND METHODS: Thirteen oligodontia
        patients treated with dental implants were examined clinically and
        : 省略
        functional improvement. Implant survival rate was comparable with
        previous reports.

L1      ANSWER 120 OF 120      MEDLINE on STN
AN      53054003      MEDLINE Full-text
DN      PubMed ID: 13029326
TI      Experimental subperiosteal dental implants.
AU      BODINE R L Jr; KOTCH R L
SO      United States Armed Forces medical journal, (1953 Mar) 4 (3) 440-51.
        Journal code: 21410750R. ISSN: 0566-0777.
DT      Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
LA      English
FS      OLDMEDLINE; NONMEDLINE
OS      CLML5323-54305-151
EM      200305
ED      Entered STN: 20040200
        Last Updated on STN: 20040200
        Entered Medline: 20030501
ST      dental prosthesis
```

MEDLINE ファイルの強化

- ・ SO (収録源) フィールドに “electronic publication” が追加された .

- “electronic publication” は NLM が電子的にデータを公開した日を表す .

```

AN 2005301405      IN-PROCESS
DN PubMed ID: 15919956
TI Protection from experimental asthma by an endogenous bronchodilator.
AU Que Loretta G; Liu Limin; Yan Yun; Whitehead Gregory S; Gavett Stephen H;
  Schwartz David A; Stamler Jonathan S
CS Department of Medicine, Duke University Medical Center, Durham, NC 27710,
  USA.
SO Science, (2005 Jun 10) 308 (5728) 1618-21. Electronic Publication:
2005-05-26.
  Journal code: 0404511. ISSN: 1095-9203.
CY United States
DT Journal; Article; (JOURNAL ARTICLE)
LA English
FS NONMEDLINE; IN-DATA-REVIEW; IN-PROCESS; NONINDEXED; Priority Journals
ED Entered STN: 20050612
  Last Updated on STN: 20050612
    
```

- ・ チェックタグ “HUMAN” が廃止され、新たにディスクリプタとして “HUMANS” が索引されることになった .

- “HUMANS” はディスクリプタとチェック・タグの両方として機能し、階層構造では “ANIMALS” や “HOMINIDAE” の下位概念となる .

```

=> E HUMANS+ALL/CT                                     HUMANS の階層構造を表示する
E1      0      BT8  B Organisms/CT
E2     3702073  BT7  Animals/CT                       動物
E3      17      BT6  Chordata/CT                       脊索動物
E4     5430      BT5  Vertebrates/CT                   脊椎動物
E5     14915      BT4  Mammals/CT                       哺乳類
E6     6188      BT3  Primates/CT                       霊長類
E7     39106      BT2  Haplorhini/CT                     真猿亜目
E8     4355      BT1  Hominidae/CT                     ヒト科
E9     8780691  -->  Humans/CT                             人間
E10    8780691  MN   B1.150.900.649.801.400.350.400./CT
      DC   an INDEX MEDICUS major descriptor
      NOTE Members of the species Homo sapiens.
      INDX NIM as check tag only; Manual 18.8+; neanderthals
      are indexed with both HUMANS + HOMINIDAE but other extinct
      humans (Homo sp. other than Homo sapiens) are indexed HOMO
      see HOMINIDAE
      AQ   AB AH BL CF CL EM GD GE IM IN ME MI PH PS PX
      SU UR VI
      HNTE 2005 (1966); was check tag only (not a descriptor)
      1966-2004; for HOMO SAPIENS use HOMINIDAE 1989-2004;
      for MAN (TAXONOMY) use HOMINIDAE 1998-2004
      MHTH NLM (2005)
E11      0      UF   Homo sapiens/CT
E12      0      UF   Human/CT
E13      0      UF   Man (Taxonomy)/CT
E14      0      UF   Man, Modern/CT
E15      0      UF   Modern Man/CT
***** END *****
    
```

MEDLINE ファイルの強化

- ヒトの制限検索では従来通りで検索可能.

=> S L#/HUMAN, => S L#/HUM (L# は回答セットの L 番号)

=> S ENCEPHALOPATHY, BOVINE SPONGIFORM/CT *牛海綿状脳症に関する文献*  
 L1 1649 ENCEPHALOPATHY, BOVINE SPONGIFORM/CT (10 TERMS)  
 ('ENCEPHALOPATHY, BOVINE SPONGIFORM'+XUSE/CT)

=> S L1/HUM,MAJ *主題とヒトに限定する*  
 L2 689 L1/HUM,MAJ

=> D TRIAL *標題と索引情報を表示する (無料)*

L2 ANSWER 1 OF 689 MEDLINE on STN  
 TI [Bovine spongiform encephalopathy].  
 L'encephalopathie spongiforme bovine.  
 CT Animal Feed: AE, adverse effects  
 Animal Feed: ST, standards  
 Animals  
 Cattle  
 Disease Outbreaks  
**\*Encephalopathy, Bovine Spongiform**  
**Encephalopathy, Bovine Spongiform: DI, diagnosis**  
**Encephalopathy, Bovine Spongiform: PP, physiopathology**  
**Encephalopathy, Bovine Spongiform: PC, prevention & control**  
**Encephalopathy, Bovine Spongiform: TM, transmission**  
 English Abstract  
 Food Contamination  
 Great Britain: EP, epidemiology  
 Humans  
 Mass Screening: MT, methods  
 Mass Screening: VE, veterinary  
 Meat  
 Population Surveillance  
 PrPSc Proteins: AN, analysis  
 Reagent Kits, Diagnostic  
 Risk  
 Species Specificity  
 CN 0 (PrPSc Proteins); 0 (Reagent Kits, Diagnostic)

- ・ 大きく変更されたカテゴリー

- B Organism
- D5 Macromolecular Substances
- D8 Kinases
- K Historical Events

## PHAR ファイルの強化

- PHAR ファイルは、医薬品に関する市場、研究開発、ライセンス情報を収録するファイルである。

- ファイル概要

(2005 年 5 月現在)

作成機関	PJB Publications,Ltd
収録源	Pharmaprojects 編集チームは、世界中の医薬品の研究開発について調査と評価を行い、可能な限り幅広い収録源を利用している。情報は会議、Scrip World Pharmaceutical News、企業、会議録、雑誌などから収集している。
収録内容	医薬品に関する市場、研究開発、ライセンス情報、医薬品の名称、治験番号、薬理活性コード、構造図、企業情報および開発中止製品情報を含む。
収録件数	33,700 件
収録期間	1980 年以降
更新頻度	毎週
アラート	実行頻度：毎週、または毎月
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>収録件数が多い。</li> <li>検索フィールドが豊富。</li> <li>薬理作用からの検索が柔軟に行える。</li> </ul>

- 物性などのデータが追加され、検索・表示フィールドが新設された。

- 回転可能な結合 (/FRB)
- 水素受容基数 (/HAC)
- 水素供与基数 (/HD)
- オクタノール - 水 分配係数の対数値 (/LOGP)
- 分子量 (/MW)
- 遺伝子名称 (/GEN)

- 上記データの追加に伴ない LIPINSKI/CALC が利用可能になった。

- LIPINSKI/CALC (LIP/CALC) で回答集合を Lipinski's Rule of Five\* にマッチした物質のみに限定することが可能になった。

\*経口医薬品の候補物質を識別するために C. A. Lipinski 氏が提唱し、医薬品業界で広く認められているルール。

< Lipinski's Rules > (または、Rule of 5 と呼ばれている)

- ・ 構造中の水素結合供与体 (HD) が 5 個以下である。
- ・ 構造中の水素結合受容体 (HAC) が 10 個以下である。
- ・ 分子量 (MW) が 500 以下である。
- ・ LogP 値 (LOGP) が 5 以下である。

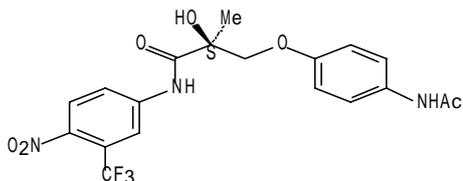
## REGISTRY ファイルの強化

- ・ CA 由来の参照文献タグ (実測物性値を参照するための文献情報) の強化
- ・ 従来の物性値 (予想値, 実測値) に加えて, 約 100 万物質に関する参照文献タグ (実測物性値を参照するための文献情報) が追加された.
- ・ 表示例 : 物性データ (IDE PRFA PROP 表示形式, 表示料金は 2005 年 5 月現在)

```

RN  401900-40-1  REGISTRY
ED  Entered STN:  20 Mar 2002
CN  Propanamide, 3-[4-(acetylamino)phenoxy]-2-hydroxy-2-methyl-N-[4-nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]-, (2S)- (9CI)  (CA INDEX NAME)
OTHER NAMES:
CN  N-[4-Nitro-3-(trifluoromethyl)phenyl]-(2S)-3-[4-(acetylamino)phenoxy]-2-hydroxy-2-methylpropanamide
CN  S 4
FS  STEREOSEARCH
MF  C19 H18 F3 N3 O6
SR  CA
LC  STN Files:   CA, CAPLUS, CASREACT, PROUSDDR, TOXCENTER, USPATFULL
    
```

Absolute stereochemistry.



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

物性データの収録有

21 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)  
 1 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA  
 21 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

Available Properties (PRFA)

PRFA : 物性データの存在 (表示料金は無料)

```

CODE    | PROPERTY
=====+=====
Experimental Data
MP      Melting Point
ETAG    Experimental Tags

Calculated Data
BCF     Bioconcentration Factor
BP      Boiling Point
FP      Flash Point
FRB     Freely Rotatable Bonds
HAC     H acceptors
HD      H donors
HVAP    Enthalpy of Vaporization
KOC     Koc
LOGD    logD
LOGP    logP
MW      Molecular Weight
PKA     pKa
SLB.MOL Molar Solubility
VP      Vapor Pressure
    
```

REGISTRY ファイルの強化

Experimental Properties (EPROP)				EPROP : 実測物性値 (表示料金 149 円)
PROPERTY (CODE)	VALUE	CONDITION	NOTE	
Melting Point (MP)	70-74 deg C		(1) CAS	物性値
Melting Point (MP)	70-74 deg C		(2) CAS	
Melting Point (MP)	70-74 deg C	Solv: ethyl acetate	(3) CAS	
		(141-78-6), hexane		
		(110-54-3)		
(1)	Dalton, James T.; US 2003225040 A1 2003 CAPLUS			出典情報
(2)	Steiner, Mitchell S.; WO 2004062612 A2 2004 CAPLUS			
(3)	Dalton, James T.; US 2003232792 A1 2003 CAPLUS			

Experimental Property Tags (ETAG)		ETAG : 参照文献タグ (表示料金は無料)	
PROPERTY	NOTE		
Carbon-13 NMR Spectra	(1) CAS	物性タグ	
2 more tags shown in the MAX or ETAGFULL formats			
Half-Life (Biological)	(2) CAS		
IR Spectra	(1) CAS		
2 more tags shown in the MAX or ETAGFULL formats			
Mass Spectra	(1) CAS		
2 more tags shown in the MAX or ETAGFULL formats			
Proton NMR Spectra	(3) CAS		
3 more tags shown in the MAX or ETAGFULL formats			
(1)	Dalton, James T.; US 2003225040 A1 2003 CAPLUS		参照文献情報
(2)	Kearbey, J. D.; Xenobiotica 2004 V34(3) P273-280 CAPLUS		
(3)	Dalton, James T.; US 2003232792 A1 2003 CAPLUS		

Predicted Properties (PPROP)				PPROP : 予想物性値 (表示料金 149 円)
PROPERTY (CODE)	VALUE	CONDITION	NOTE	
Bioconc. Factor (BCF)	1166	pH 1	(1) ACD	予想物性値
Bioconc. Factor (BCF)	1185	pH 4	(1) ACD	
Bioconc. Factor (BCF)	1185	pH 7	(1) ACD	
Bioconc. Factor (BCF)	1185	pH 8	(1) ACD	
Bioconc. Factor (BCF)	1176	pH 10	(1) ACD	
Boiling Point (BP)	698.7+/-55.0 deg C	760 Torr	(1) ACD	
Enthalpy of Vap. (HVAP)	107.43+/-3.0 kJ/mol		(1) ACD	
Flash Point (FP)	376.4+/-56.7 deg C		(1) ACD	
Freely Rotatable Bonds (FRB)	10		(1) ACD	
H acceptors (HAC)	9		(1) ACD	
H donors (HD)	3		(1) ACD	
Koc (KOC)	5424	pH 1	(1) ACD	
	: 省略			
(1)	Calculated using Advanced Chemistry Development (ACD/Labs) Software Solaris V4.76 ((C) 1994-2005 ACD/Labs)			

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

REGISTRY ファイルの強化

・ REGISTRY ファイルに収録されている物性データの種類

(2005 年 5 月現在)

	実測物性値	参照文献タグ (実測物性)	予想物性値 (計算物性値)
表示 フィールド	EPROP	ETAG	PPROP (CALC)
レコード数	115 万件	116 万件	1682 万件
物性の 種類	13 種類	180 種類	14 種類
対象化学 物質	単成分および多成分物質	単成分および多成分物質	単成分物質のみ
収録内容	CAS により収集された物性データおよび ZIC/VINITI が作成した SPRESI データベース (Infochem より提供) の物性データ (実測値)	CAS により収集された物性データおよび ZIC/VINITI が作成した SPRESI データベース (Infochem より提供) の参照文献タグ (実測物性の参照文献)	構造データの結合表から、ACD のソフトウェアを用いて得られた物性データ (計算値)
収録期間	1940 年以降発行の論文・特許	2002 年以降発行の論文・特許 (全 CA セクションからの収録は 2003 年以降)	

灰色部分 : 新しく追加されたフィールド

・ 実測物性値 (EPROP: Experimental Properties)

予想物性値 (PPROP: Predicted Properties)

- 26 種類 (EPROP 13 種類, PPROP 14 種類) の物性値を収録している。

- 物性値の収録の有無を検索する際は、 /FA フィールドで検索可能 (例 : S BP/FA, S BOILING POINT/FA など)。

- 物性値は数値検索可能 (例 : S MP<=30, S 42/TS など)。

- 経口医薬品の候補物質を予測するための経験則のひとつである Lipinski 則 (Rule of 5) に該当する物質のみに限定することができる (S LIPINSKI/CALC または S LIP/CALC)。

・ 参照文献タグ (Experimental property Tags)

- 約 180 種類の実測物性情報 (スペクトル, 表, 図, 数値など) に対応している。

- 参照文献タグの収録の有無を検索する際は、 /ETAG フィールドで検索可能 (例 : S NMR SPECTRA/ETAG など)。

- 参照文献タグをもとに原文献をたどれば、従来の実測物性値フィールド (EPROP) で収録されなかった種々の物性情報を得ることができる。

- CPlus/CA ファイルで文献を収録するのと同時期に REGISTRY ファイルに参照文献タグが収録されるので、ハンドブックや他の情報源と比べて速報性に優れる。

実測物性値を特定の数値で収録できる場合は EPROP に数値を収録する。その文献情報は参照文献タグ (ETAG) には収録されない。

## REGISTRY ファイルの強化

## ・ REGISTRY ファイルの物性検索フィールド

## ・ 物性種類の検索フィールド

検索フィールド	和名	検索例	表示フィールド
/FA *2	フィールドの存在 (実測・予測物性値の種類)	S TG/FA S BCF/FA	EPROP PPROP
/ETAG *1 (/TAGS)	参照文献タグ	S IR SPECTRA/ETAG	ETAG
/EPROPS *2	物性データの種類 (/ETAG および /FA)	S IR SPECTRA/EPROPS S TG/EPROPS S BCF/EPROPS	ETAG EPROP PPROP

灰色部分：新しく追加されたフィールド

\*1 ETAG は ANALYZE/SELECT 可能

\*2 /FA, /EPROPS は, 物性データ以外のフィールドの存在 (物質同定情報) も含まれている

## ・ 物性関連の定型表示形式

形式	内容
PRFA (FA)	物性データの存在 (無料)
EPROP	すべての実測物性値の表形式表示 (コード, 物性名, 物性値, 条件, 注記, CAplusの出典情報)
ETAG	実測物性値に関する参照文献タグ (無料) (表形式表示, 各物性について各1行 (1参照文献) を表示)
ETAGFULL	実測物性値に関する参照文献タグ (無料) (表形式表示, すべての参照文献を表示)
EPROPS	EPROP, ETAG
PPROP *1 (CALC)	すべての予想物性値 (計算物性値) の表形式表示 *1
PROP (APROPS)	実測物性値, 参照文献タグ, 予想物性値の表形式表示 (EPROP, ETAG, PPROP)
FIDE	すべての名称, 物質情報および物性テーブル (RN, ED, CN, ENTE, DEF, AR, PR, FS, DR, RR, MF, AF, CI, PCT, SR, LC, DT.CA, RL.P, RLD.P, RL.NP, RLD.NP, IL, RSD, CRN, CMF, CCI, CIL, STR, COMP, <b>EPROP, ETAG, PPROP, REF</b> )
ALL	存在するすべての物質情報, CAplus ファイルのスーパーロールおよび資料種類, 物性テーブル ( <b>EPROP, ETAG, PPROP</b> ), および CA ファイル中の最新の 10 文献の BIB ABS IND の情報
MAX	存在するすべての物質情報, CAplus ファイルのスーパーロールおよび資料種類, 物性テーブル ( <b>EPROP, ETAGFULL, PPROP</b> ), および CA ファイル中の最新の 10 文献の BIB ABS IND の情報

灰色部分：新しく追加された表示形式

\*1 予想物性値 (predicted property)：従来の CALC フィールドが PPROP に名称変更された (内容は従来の CALC と同じ)。

REGISTRY ファイルの強化

- ・ 生物・毒性分野の参照文献タグ (2005 年 5 月現在)

参照文献タグ名	意味
ADME (ABSORPTION, DISTRIBUTION, METABOLISM, EXCRETION)/ETAG	ADME (吸収・分布・代謝・排泄)
BIOCONCENTRATION FACTOR/ETAG *2	生物濃縮係数 (BCF) *2
HALF-LIFE (BIOLOGICAL)/ETAG	半減期 (生物的)
LC50/ETAG	50% 致死濃度 (LC50)
LD50/ETAG *1	50% 致死量 (LD50) *1
MINIMUM INHIBITORY CONCENTRATION/ETAG	最小発育阻止濃度
NOAEL/LOAEL/ETAG	NOAEL/LOAEL 値
TOXIC EQUIVALENCE FACTORS/ETAG	毒性等価係数 (TEF)

\*1 : EPROP でも収録している物性

\*2 : PPROP でも収録している物性

- ・ 検索例 : 抗サイトメガロウイルス化学療法剤「ガンシクロビル」の物性情報

```

=> FILE REGISTRY          REGISTRY ファイルに入る

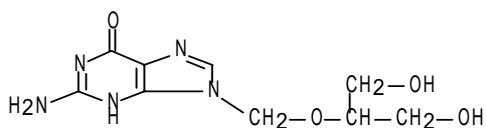
=> E GANCICLOVIR/CN      物質名称を /CN フィールドで EXPAND する
E1          1      GANCAONOL B/CN
E2          1      GANCAONOL C/CN
E3          1 --> GANCICLOVIR/CN
E4          1      GANCICLOVIR KINASE/CN
E5          1      GANCICLOVIR PHOSPHOTRANSFERASE/CN
           : 省略
E12         1      GAND/CN

=> S E3                  ガンシクロビルを検索
L1          1 GANCICLOVIR/CN

=> D                    物質同定情報を表示する

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2005 ACS on STN
RN 82410-32-0 REGISTRY
ED Entered STN: 16 Nov 1984
CN 6H-Purin-6-one, 2-amino-1,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-
(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]- (9CI) (CA INDEX NAME)
OTHER NAMES:
CN 2'-NDG
CN 2'-Nor-2'-deoxyguanosine
CN 9-(1,3-Dihydroxy-2-propoxymethyl)guanine
CN BioIf 62
CN BW 759
CN BW 759U
CN BW-B 759U
CN DHPG
CN Ganciclovir
CN Gancyclovir
CN HHEMG
           : 省略
    
```

## REGISTRY ファイルの強化



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

物性情報が収録されている

2704 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)  
72 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA  
2713 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

=> D\_FA 収録データを確認する (無料)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2005 ACS on STN  
Available Properties (PRFA)

CODE | PROPERTY  
=====+

Experimental Data

LD50 Median Lethal Dose  
MP Melting Point  
ETAG Experimental Tags

Calculated Data

BCF Bioconcentration Factor  
HAC H acceptors  
HD H donors  
KOC Koc  
LOGD logD  
LOGP logP  
MW Molecular Weight  
PKA pKa  
SLB.MOL Molar Solubility

=> D\_ETAGFULL すべての文献参照タグ情報を表示する (無料)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2005 ACS on STN

Experimental Property Tags (ETAG)

PROPERTY	NOTE
ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)	(1) CAS
ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion)	(2) CAS
Half-Life (Biological)	(1) CAS
IR Absorption Spectra	(3) CAS
Minimum Inhibitory Concentration : 省略	(4) CAS
UV and Visible Absorption Spectra	(5) IC

- (1) Macha, Sreeraj; Current Eye Research 2004 V28(2) P77-84 CAPLUS
- (2) Perez, Miguel Angel Cabrera; European Journal of Medicinal Chemistry 2004 V39(11) P905-916 CAPLUS
- (3) Sariri, Reyhaneh; Indian Journal of Chemistry, Section B: Organic : 省略

## REGISTRY ファイルの強化

- ・ 核酸配列情報の注記コードを追加
  - ・ 核酸配列レコードについて、置換基および化学修飾に関する注記コードを追加した。
    - 注記コードは /NTE フィールドで検索可能。
    - 今回追加された注記コードは、2005 年 1 月中旬以降に登録したレコード中で使用される。(これ以前に登録されたレコードについては、遡及追加の予定はない)
  - ・ 追加された核酸配列情報の注記コード (NTE)

NTE フィールドの表記	定義
boc	t-butylloxycarbonyl
bu	butyl
ibu	isobutyl
sbu	sec-butyl
tbu	tert-butyl
cbz	benzyloxycarbonyl
cho	formyl
dnp	2,4-dinitrophenyl
fmoc	9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl
pr	propyl
ipr	isopropyl
tms	trimethylsilyl
moe (2'-moe)	2'-O-(2-methoxyethyl)
aza	aza
deaza	deaza
ethenyl	ethenyl
2-propenyl	2-propenyl
1-propynyl	1-propynyl
biotin-linked	biotin-linked
cyanine dye-linked	cyanine dye-linked
digoxigenin-linked	digoxigenin-linked
fluorescein-linked	fluorescein-linked
rhodamine-linked	rhodamine-linked
steroid-linked	steroid-linked
porphyrin-linked	porphyrin-linked
psoralen-linked	psoralen-linked
photoadduct	photoadduct
glycosylated	glycosylated
phosphonate	phosphonate
phosphorothioate	phosphorothioate
modified phosphate	modified phosphate

- ・ 配列情報に関する注記コードを下記の資料で公開している。  
 "Blocking Groups and Annotations for REGISTRY Sequences"  
 ( <http://www.cas.org/ONLINE/UG/blocking.pdf> )

REGISTRY ファイルの強化

・ レコード例 : 注記情報をもつ核酸配列レコード (SQIDE 表示形式)

```
RN 821126-58-3 REGISTRY
CN DNA, d(P-thio)([2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-[2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rC-T-T-G-G-m5C-m5C-m5C-A-T-A-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rA-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-[2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU-[2'-O-(2-methoxyethyl)]rG-[2'-O-(2-methoxyethyl)]m5rU) (9CI) (CA INDEX NAME)
OTHER NAMES:
CN 578: PN: WO2005000202 SEQID: 577 claimed DNA
CN ISIS 336007
FS NUCLEIC ACID SEQUENCE
SQL 20
NA 3 a 4 c 7 g 3 t 3 u
NTE modified
```

type	location	description
modified base	u-1	m5u
modified base	u-1	2'-moe
modified base	g-2	2'-moe
modified base	g-3	2'-moe
modified base	g-4	2'-moe
modified base	c-5	m5c
modified base	c-5	2'-moe
modified base	c-10	m5c
modified base	c-11	m5c
modified base	c-12	m5c
modified base	a-16	2'-moe
modified base	g-17	2'-moe
modified base	u-18	m5u
modified base	u-18	2'-moe
modified base	g-19	2'-moe
modified base	u-20	m5u
modified base	u-20	2'-moe
modified link	u-1 - g-2	P-thio
modified link	g-2 - g-3	P-thio
: 省略		
RNA-containing	u-1	ru
RNA-containing	g-2	rg
: 省略		

```
SEQ 1 ugggcttggc ccataagugu
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)
```

## WorldCom 回線に関する重大なお知らせ

現在 STN では、STN へのアクセス方法として、以下を提供しております。

1. WorldCom (電話回線) + モデム + 通信ソフト(STN Express, まいとーくなど)
2. インターネット(telnet) + 通信ソフト(STN Express など)
3. インターネット(http/https) + ブラウザ(Internet Explorer, Netscape など)
4. インターネット(VPN) + 通信ソフト (STN Express など)

上記のうち、1.(電話回線によるアクセス)をご利用の皆様には重要なお知らせです。

WorldCom 回線を提供している MCI 社が、サポートの保障を 2006 年 6 月まで、と発表致しました。そのため、現在 1 の方法で STN にアクセスされている皆様は、来年 6 月以前に上記 2~4 のアクセス方法に切り替えていただく必要がございます。

現在 WorldCom 回線をご利用の皆様には大変ご迷惑をお掛けしますが、来年のサービス中止前までに代替手段をご検討くださいますようお願いいたします。ご検討いただくにあたりましては、裏面の【回線についての Q & A】もご参考にしていただければと存じます。

なお、ご不明な点がございましたら、ご遠慮なく下記までお問い合わせください。

(社)化学情報協会  
情報事業部 ヘルプデスク  
Tel: 0120-00-3462 Fax: 03-5978-3600  
e-mail: [helpdesk@jaici.or.jp](mailto:helpdesk@jaici.or.jp)

独立行政法人 科学技術振興機構  
情報提供部 カスタマーサービス課 担当: 井口, 野田口(のだぐち)  
Tel: 03-5214-8493 Fax: 03-5214-8450  
e-mail: [online@jst.go.jp](mailto:online@jst.go.jp)

どうぞ宜しくお願いいたします。

### 【回線についての Q & A】

Q1: インターネットを利用するのは、セキュリティー上不安があります。機密上重要な調査には WorldCom の方が安心して使えるのですが。

A1: データのセキュリティーという観点からは、X.25 がインターネットに比べてより安全ということはありません。インターネットでデータを暗号化して送信すれば、より安全な通信が可能です。

Q2: STN Express の各種機能を日頃より活用していて、今後も利用したいと思っています。でも、STN Express を使ってインターネット経由で STN にアクセスするには telnet を利用しなくては行けないと聞いています。Telnet を利用するのは、セキュリティー上不安です。

A 2: この夏リリースされる STN Express with *Discover!* V.8.0 では、telnet で送るデータを暗号化することができますので、安全性は高まります。

telnet 通信には、お客様の設備から STN などの外部に向けての通信(外向き telnet)と、外部からお客様の設備に接続する通信(内向き telnet)があり、ファイアウォールでは個別に設定できる場合が多いようです。外部から内向きの telnet はセキュリティー上問題がありますので、閉じておくのが普通ですが、内部から外向きの telnet は外部のコンピュータにアクセスするためなどのために開けておく場合が多いようです。STN Express では telnet が必須ですが、利用しているのは内部から外向きの telnet だけです。また、telnet の接続先 IP アドレス指定に STN のアドレスを設定して頂ければ他のサーバとの通信は拒否することができます。

Q 3: STN Express with *Discover!* V.8 での暗号化はどの方式を使っているのですか？

A 3: 128 ビットの AES (Advanced Encryption Standard) アルゴリズムを使っています。

\* AES は、DES に代わる次世代の共通鍵暗号であり、DES の 64bit ブロックに対し 128bit 長のブロックを持ち、さらに鍵の長さを 128, 192, 256bit としているため、DES に比べて遥かに強固な安全性を持っている。

Q 4: 会社の方針で telnet が利用するポート 23 がアクセス不可となっています。STN Express を使って、STN を利用することはできないのでしょうか？

A 4: そのままではご利用いただけません。この場合は、誠に申し訳ございませんが http/https プロトコルによる STN on the Web でのご利用に変更頂くか、お客様のネットワーク環境にセキュリティー強化として「VPN」を構築して頂いたうえで telnet 接続による Express のご利用に変更して頂くようお願い致します。「VPN」による接続については、Q 7 & A 7 をご参照ください。

Q 5: STN on the Web は、セキュリティー面では大丈夫でしょうか？

A 5: STN on the Web には、通常の http プロトコル以外に https の SSL (Secure Socket Layer) を使用したアクセス方法があります。https://stnweb-japan.cas.org から STN on the Web にアクセスすれば、SSL 対応のサイトから検索を実行することができます(https は、インターネットバンキングなどにも使われているセキュリティーを強化したプロトコルです)。

Q 6: STN Express のテーブルツールやレポートツールをよく利用しています。STN on the Web でダウンロードしたセッションからもテーブルやレポートを作成することはできますか？

A 6: STN Express を使えば、STN on the Web からダウンロードしたセッション (rtf 形式)を使って、テーブルやレポートを作成することができます。

Q 7: VPN (Virtual Private Network) とはどのような手法でしょうか？

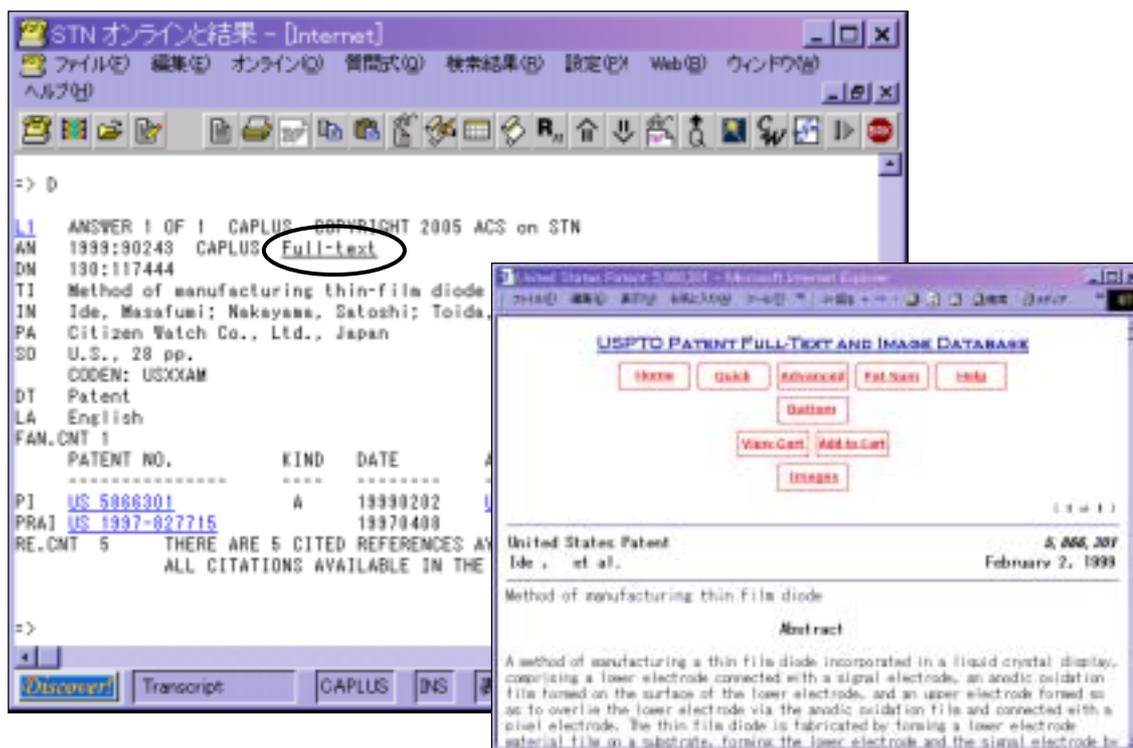
A 7: VPN は、インターネットを経由し、拠点間を仮想的な専用線で相互に接続し、安全な通信を可能にするセキュリティー技術です。御社と STN との間に専用線を繋いで利用するのと同程度のセキュリティーが確保できます。ただし、VPN を利用した通信を行なうには、接続点に VPN 機能を備えた専用装置が必要です。(最近ではルータやファイアウォールにその機能が含まれるものもあります)。詳細については、科学技術振興機構または化学情報協会までお問い合わせください。

Q 8: STN Express で https プロトコルを利用できるようにする予定はありますか？

A 8: ご利用者の皆様からのご要望はございますので、現在検討中です。

## ChemPort の Direct リンク機能

- ・ 2005 年 5 月 13 日 , ChemPort に Direct リンク機能が追加された .
- ・ Direct リンク機能とは , ChemPort Connection 画面を経ずに直接以下のページへリンクさせる機能である .
  - 特許明細書
  - 電子ジャーナル
  - 予め指定したサイト (図書館など)
- ・ 追加課金無しで利用可能な全文情報がある場合 : Full-Text リンクをクリックすると , ChemPort Connection 画面を経ずに全文が直接表示される .



- ・ 追加課金無しで利用可能な全文情報がない場合 : Full-Text リンクをクリックすると , ChemPort Connection 画面が表示される .
- ・ Direct リンク機能は , 以下の 4 種類の設定 (ON または OFF) で変更することができる . ただし , 当該設定は (STN ID ではなく) STN アカウント番号ごとの設定となる .
  - Direct to Document Journals: 雑誌論文レコードから電子ジャーナルへ直接リンクさせる .
  - Direct to Document Patents: 特許レコードから特許明細書へ直接リンクさせる .
  - Direct to Library Journals: 雑誌論文レコードから指定サイトへ直接リンクさせる .
  - Direct to Library Patents: 特許レコードから指定サイトへ直接リンクさせる .
- ・ 5 月 13 日より , 以下のデフォルト設定で Direct リンク機能が作動している .
  - Direct to Document Journals: **ON**
  - Direct to Document Patents: **ON**
  - Direct to Library Journals: **OFF**
  - Direct to Library Patents: **OFF**

## ChemPort の Direct リンク機能

## ・ Direct リンク機能の設定

設定 (デフォルト)	内容
Direct to Document - Journals <sup>*1</sup> (ON)	<p><b>ON の場合：</b></p> <p>追加課金無しで利用可能な全文情報 (特許・電子ジャーナル) がある場合、または購読契約している電子ジャーナルが IP アドレス認証された場合、ChemPort Connection 画面を経ずに全文が直接表示される。</p> <p>追加課金無しで利用可能な全文情報 (特許・電子ジャーナル) がない場合、または購読契約している電子ジャーナルが IP アドレス認証されなかった場合</p> <p>Direct to Library が OFF の場合、従来通り ChemPort Connection 画面が表示される。</p> <p>Direct to Library が ON の場合、予め指定したサイトが表示される。</p>
Direct to Document - Patents <sup>*2</sup> (ON)	<p><b>OFF の場合：</b></p> <p>Direct to Library が OFF の場合、従来通り ChemPort Connection 画面が表示される。</p> <p>Direct to Library が ON の場合、予め指定したサイトが表示される。</p>
Direct to Library - Journals <sup>*1</sup> (OFF)	<p><b>OFF の場合：</b></p> <p>Direct to Document が ON の場合</p> <p>追加課金無しで利用可能な全文情報 (特許・電子ジャーナル) がある場合、または購読契約している電子ジャーナルが IP アドレス認証された場合、ChemPort Connection 画面を経ずに全文が直接表示される。</p> <p>追加課金無しで利用可能な全文情報 (特許・電子ジャーナル) がない場合、または購読契約している電子ジャーナルが IP アドレス認証されなかった場合、従来通り ChemPort Connection 画面が表示される。</p>
Direct to Library - Patents <sup>*2</sup> (OFF)	<p>Direct to Document が OFF の場合、従来通り ChemPort Connection 画面が表示される。</p> <p><b>ON の場合：</b></p> <p>Direct to Document が ON の場合</p> <p>追加課金無しで利用可能な全文情報 (特許・電子ジャーナル) がある場合、または購読契約している電子ジャーナルが IP アドレス認証された場合、ChemPort Connection 画面を経ずに全文が直接表示される。</p> <p>追加課金無しで利用可能な全文情報 (特許・電子ジャーナル) がない場合、または購読契約している電子ジャーナルが IP アドレス認証されなかった場合、予め指定したサイトが表示される。</p> <p>Direct to Document が OFF の場合、予め指定したサイトが表示される。</p>

\*1 STN の回答が雑誌論文の場合

\*2 STN の回答が特許の場合

- Direct リンク機能の設定変更をご希望の方は、科学技術振興機構 (JST) の以下のサイトから申請して下さい。この機能は、STN アカウント毎に設定されます。一つのアカウト (カスタム番号) に複数の Login ID をお持ちの方は、すべての Login ID に設定が反映しますのでご了承ください。

<https://pr.jst.go.jp/chemport/direct.html>

## STN Newslines

STNewslines は (社) 化学情報協会発行のニューズレターで、ご登録いただいた E-mail アドレス宛に毎月メールでお届けしております。

STNewslines (STN 電子メールニューズレター) の電子メールでの受け取りを希望される方は、以下の事項を電子メールでお知らせください。なお、いただきました電子メールアドレスは秘密厳守し、STN 以外の目的には使用いたしません。

お取り消しになりたい場合も、以下の連絡先へお知らせください。

**お申込み連絡先:** [news@jaici.or.jp](mailto:news@jaici.or.jp)

- 送信先電子メールアドレス
- 機関名, 部署名
- ご芳名
- 電話番号, ファクシミリ番号

\* お客様の個人情報に関しましては、STN の広報・販売活動の目的以外には使用いたしません。個人情報は適切な方法で管理し、法令の定める場合などを除く、お客様の許可なく第三者へ開示・提供することはありません。

STNewslines のバックナンバー:

<http://www.jaici.or.jp/newslet/nwsln5.htm>