



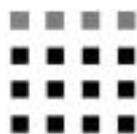
*Scientific and Technical  
Information Network*

## STN BIOSIS ファイルの強化

OUG ライフサイエンス分科会

日時: 2004 年 1 月 22 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

## ファイル概要

### BIOSIS ファイルとは

- ・ BIOSIS Previews/RN (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

(2004 年 1 月現在)

ファイル名	BIOSIS Previews/RN
製作者	BIOSIS
特長	<p>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。 収録件数が多く、収録分野も広い。このため、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。 学会会議資料を多数収録しているため、まだ雑誌に掲載されていない最新情報や貴重な口頭発表が検索できる。 CAS 登録番号が全収録期間に付与されている。このため、REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索すれば、容易に物質検索ができる。</p>
収録分野	<p>ライフサイエンス全般を網羅している。特に医学・薬学の基礎研究に関する情報や境界領域の情報を収録している。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 生物医学      - 微生物学      - 免疫学      - 公衆衛生      - 寄生生物学</li> <li>- 植物科学      - 動物科学      - 臨床医学      - 基礎医学      - 獣医学</li> <li>- 生化学      - 生物物理学      - バイオテクノロジー      - 機器</li> <li>- 手法      - 毒物学      - 薬理学      - 遺伝学      - 行動学</li> <li>- 免疫学      - 農学      - 解剖学      - 学際的生物学      など</li> </ul>
収録源	<p>世界 90 カ国以上で出版されている雑誌や会議資料から収録している。 単行本、総説、レポートも収録している。 特許は米国特許 (1986 ~ 1989 年、1995 年 ~) を収録。</p>
対応誌	<p>Biological Abstracts (BA) : 1969 年 ~ BioResearch Index : 1969 ~ 1979 年 Biological Abstracts/RRM (BA/RRM) : 1980 年 ~</p>
収録件数	約 1,460 万件
収録期間	1969 年から現在まで
更新頻度	毎週
SDI検索	<p>実行頻度 : 毎週、または隔週 マルチファイル SDI 検索も可能。</p>

## ファイル概要

### BIOSIS Relational Indexing

- 1998 年のリロードによって、BIOSIS ファイルに新しい索引システム「BIOSIS Relational Indexing」が導入された。
  - 新しい索引システムによる索引情報は、1993 年以降のレコードまで遡って収録された。
  - 従来 of 索引情報も残っており、新旧 of 索引情報が混在するレコードも存在していた。これらの索引情報はすべて検索に利用できた。
- 新しい索引システム「BIOSIS Relational Indexing」の特徴
  - 統制語リストである Authority File を導入して、索引付けが行われている。
  - Authority File は主題別に 10 のブランチに分かれている (1998 年現在)。

Major Concepts Branch	主要概念のブランチ
Super Taxa Branch	系統分類のブランチ
Organisms Branch	生物名のブランチ
Taxa Notes Branch	生物名スーパータームのブランチ
Parts, Structures, and Systems of Organisms Branch	生物の部分、構成器官および生物系統に関する用語のブランチ
Diseases Branch	疾患名のブランチ
Chemicals and Biochemicals Branch	化学・生化学物質のブランチ
Sequence Data Branch	配列データのブランチ
Geopolitical Locations Branch	地名のブランチ
Institutions and Organizations Branch	会社名のブランチ

- 索引情報は、統制語と非統制語で構成されており、関連する語がわかりやすく配置されている (Relational Indexing)。
  - 索引語は、上記ブランチに沿った項目別のフィールドに分かれている。
  - 一つのフィールドに複数の概念が含まれる場合は、セミコロン ( ; ) で区切られている。
  - 索引語を説明する語 (Modifier) がコロン ( : ) の後に表示されている。
  - 一部のブランチの統制語間には階層構造がある。索引語が上位語を持つ場合、後に続くカッコ内に上位語が「下位 上位」の順で表示されている。

## ファイル概要

1998年のリロード前のレコード

AN 86:213879 BIOSIS  
DN BA81:105179  
TI NEGATIVE PRESSURE IN THE MIDDLE EAR IN CHILDREN AFTER NITROUS  
OXIDE ANESTHESIA.  
AU BLACKSTOCK D; GETTES M A  
CS DEP. OF ANAESTHESIA 1H13, CHILDREN'S HOSP., 4480 OAK ST.,  
VANCOUVER, BC V6H 3V4.  
SO CAN ANAESTH SOC J 33 (1). 1986. 32-35. CODEN: CANJAE  
ISSN: 0008-2856  
LA English  
AB A study was conducted to measure the pressure in the middle ear  
in healthy children, following nitrous oxide anaesthesia.  
Premedication with chloral hydrate and scopolamine orally was similar  
in all patients and awake patients received 0.05 mg/kg of scopolamine  
and 0.5 mg/kg of chloral hydrate. The induction of anaesthesia was with  
nitrous oxide (66 per cent) in oxygen and halothane. The duration of anaesthesia  
was 17-20 minutes. Exposure to nitrous oxide varied from 17-20 minutes.  
All patients developed negative pressure in the middle ear on the first day following anaesthesia. This  
was similar to that previously reported and may be explained by the inability of children  
to equilibrate negative middle ear pressure through the eustachian tube.

リロード前のレコードには  
ST フィールドに索引語が  
まとめられていた

ST CHLORAL HYDRATE SCOPOLAMINE THIOPENTONE GENERAL ANESTHETIC-DRUG

RN 51-34-3; 76-75-5; 302-17-0; 10024-97-2  
CC Biochemistry-Gases \*10012  
Biochemical Studies-General 10060  
External Effects-Pressure \*10606  
Sense Organs, Associated Structures and Functions-Pathology \*20006  
Sense Organs, Associated Structures and Functions-Deafness, Speech  
and Hearing \*20008  
Nervous System-General; Methods \*20501  
Nervous System-Physiology and Biochemistry \*20504  
Pharmacology-Clinical Pharmacology \*22005  
Pharmacology-Neuropharmacology \*22024  
Laboratory Animals-General \*28002  
BC Hominidae 86215

~ : 索引情報

■ : ST (Supplementary Terms) は、旧索引システムの索引情報。

大半が非統制語だが、統制語も含まれている。

リロード後は IT フィールドの Miscellaneous Descriptors に吸収されている。

レコード番号	資料番号	標題	著者名
著者所属機関名	収録源	言語	抄録
追加キーワード	CAS 登録番号	概念コード	生物分類コード



## BIOSIS ファイルの強化

### 2003年のリロード

- 2003年10月、STNのBIOSISファイルがリロードされ以下のように強化された。
  1. Biosystematic Code が再構築され、1969年以降の全年代のレコードに一貫した方針で再付与された。これに伴い、240のBiosystematic Code (特にウイルス関連) が変更された。変更されたコードのリストは以下のサイトで確認できる。  
[http://www.biosis.com/productupdates/BCCodeA\\_Class\\_03.html](http://www.biosis.com/productupdates/BCCodeA_Class_03.html)
  2. /CO (機関名)、/NTE (訂正ノート)、/NA (人名)、および /SL (抄録言語) フィールドが削除された。CO および NA フィールドの情報は、/IT フィールド (Miscellaneous Descriptors サブフィールド) で検索できるようになった。
  3. 1969-1992年のレコードについても、1993年以降のレコードと同様に索引が強化された。全年代のレコードにBC (Biosystematic Code)、CC (Concept Code)、ORGN (Organism)、およびIT (Major Concepts サブフィールド) フィールドが収録された。
  4. Biosystematic Code とそのテキストが /ORGN または /BC フィールドで検索可能になった。
  5. 1998年以降のレコードについては、IT フィールド (Diseases サブフィールド) に (該当するものがあれば) BIOSIS の索引語に対応する MeSH タームが収録された。また、MeSH Tree Number が /CT で検索可能になった。
  6. 新規検索フィールドとして Email Address (/EML) と、その他の収録源 (/OS) フィールドが追加された。OS フィールドには GenBank やその他の配列データベースのレコード番号が収録される。
  7. /BC、/CT、/GT、/ORGN フィールドのオンラインシソーラスがリロードされた。
  8. /AB フィールドで後方一致・中間一致検索が利用できるようになった。
  9. 新規表示フィールドとして ED フィールドが追加された。このフィールドには、レコードの入力日および更新日のデータが収録され。
  10. /CC フィールドのオンラインシソーラスが利用できるようになった。
- \* 上記の強化点1、2は特にアラート (SDI 検索) に影響する可能性があるため、登録した質問式をチェックする必要があります。
- \* リロードの詳細：<http://www.biosis.com/productupdates/index.html>

現在のレコード (p.4 と同じ)

AN 1997:413444 BIOSIS Full-text  
 DN PREV199799705487  
 TI Cloning and expression of the 4-alpha-glucanotransferase gene from the hyperthermophilic archaeon Pyrococcus sp. KOD1, and characterization of the enzyme.  
 AU Tachibana, Yoshihisa [Reprint author]; Fujiwara, Shinsuke; Takagi, Masahiro; Imanaka, Tadayuki  
 CS NAGASE Biochemicals Ltd., 1-52 Osadano-cho, Fukuchiyama, Kyoto 620, Japan  
 SO Journal of Fermentation and Bioengineering, (1997) Vol. 83, No. 6, pp. 540-548.  
 CODEN: JFBIEX. ISSN: 0922-338X.  
 DT Article  
 LA English  
 ED Entered STN: 24 Sep 1997 入力日フィールドが新設された  
 Last Updated on STN: 21 Nov 1997  
 AB The 4-alpha-glucanotransferase gene (gtpK) of a hyperthermophilic : 省略  
 CC Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062  
 Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064 : 省略  
 IT **Major Concepts**  
 Biochemistry and Molecular Biophysics; Enzymology (Biochemistry and Molecular Biophysics); Genetics; Physiology  
 IT **Chemicals & Biochemicals**  
 4-ALPHA-GLUCANOTRANSFERASE; EC 2.4.1.25  
 IT **Miscellaneous Descriptors**  
 biotechnology industry; BIOBUSINESS; CHARACTERIZATION; CLONING; D87907; EC 2.4.1.25; ENZYMOLOGY; EXPRESSION; MOLECULAR GENETICS; MOLECULAR WEIGHT; PH OPTIMUM; STRAIN-KOD1; SUBSTRATE SPECIFICITY; TEMPERATURE OPTIMUM; THERMOPHILIC ARCHAEON; 4-ALPHA-GLUCANOTRANSFERASE; 4-ALPHA-GLUCANOTRANSFERASE GENE  
 ORGN Classifier 従来の Industry サブフィールドがなくなったため  
索引語が Miscellaneous Descriptors サブフィールドに吸収されている  
 Bacteria 05000  
 Super Taxa  
 Microorganisms  
 Organism Name  
 bacteria  
 Taxa Notes  
 Bacteria, Eubacteria, Microorganisms  
 ORGN Classifier 従来は生物名やスーパータームなど、索引語の種類によって ORGN フィールドが 3 つに分かれていた。  
現在は各生物によって分かれている。  
 Microorganisms 01000  
 Super Taxa  
 Microorganisms  
 Organism Name  
 microorganism  
 Taxa Notes  
 Microorganisms  
 ORGN Classifier 生物分類系統コード (Biosystematic Code)  
 Thermococcaceae 09911  
 Super Taxa 系統分類 (従来の Super Taxa サブフィールド)  
 Thermococcales; Extremely Thermophilic Sulfur-Metabolizers; Archaeobacteria; Bacteria; Microorganisms  
 Organism Name 生物名 (従来の Organism Name サブフィールド)  
 Pyrococcus  
 Taxa Notes スーパーターム (従来の Organism Superterms サブフィールド)  
 Archaeobacteria, Bacteria, Microorganisms  
 RN 9032-09-1 (4-ALPHA-GLUCANOTRANSFERASE)  
 9032-09-1 (EC 2.4.1.25)

B I O S I S ファイルの強化

B I O S I S の索引情報

索引情報		内容
概念	Major Concepts	<主要概念> 広義概念語。主要概念に対して付与されている。
	Concept Code	<概念コード> 広義概念を表すコード。主題に限定できる。
	Diseases	<疾患名> 疾病関連のMeSH タームも収録されている場合がある。
	Methods and Equipment	<方法および装置> 機器や手法。
	Geographic Terms	<地名> 記事中で述べられている地名。
	Time	<年代> 記事中で述べられている歴史的、考古学的期間や時代。
物質	CAS 登録番号	標題と索引中の物質に対して付与されている。
	化学物質名	CAS 登録番号に対応する物質名称。
	Chemicals and Biochemicals	<化学および生化学> 化学物質名、薬物作用グループ情報など。
	配列情報	GenBank 等、配列データベースのレコード番号。配列の種類。
生物	Taxa Notes	<スーパーターム> 記事中の生物が属する広義の生物グループの一般名。
	Super Taxa	<系統分類> 生物名の広義概念語 (系統分類語)。
	Biosystematic Codes	<生物系統分類コード> 生物分類を表すコード。
	Organism Name	<生物名> 記事中で述べられている特異的な生物名。
	Parts, Structures & Systems of Organisms	<生物の部分、構成器官、系統> 生物の臓器や器官系など。
Miscellaneous Descriptors	<その他のディスクリプタ> 検索時に役立つような追加索引語。旧索引の追加キーワード (Supplementary Terms) もこのフィールドに含まれている。	

\*1 /IT は旧索引システム由来の索引情報も検索するため、全収録期間のレコードが検索対象となる。また、ORGN、RN、GT フィールド中の語も検索対象となる。

B I O S I S ファイルの強化

B I O S I S の索引情報

表示フィールド	表示例	検索フィールド	収録期間
IT	Major Concepts Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis); Tumor Biology	/IT *1*2 /BI	1969 ~
CC	Public health: disease vectors - General 37057	/CC	1969 ~
IT	Diseases papilloma: neoplastic disease	/IT *1*2 /BI	1998 ~
IT	Methods & Equipment radiotherapy: therapeutic method	/IT *1*2 /BI	1998 ~
GT	Japan (Asia, Palearctic region)	/GT、/IT *1、 /BI	1993 ~
IT	Time Miocene: Tertiary	/IT *1*2 /BI	1993 ~
RN	1406-18-4 (VITAMIN E)	/IT *1、/BI	1969 ~
RN	1406-18-4 (VITAMIN E)	/CN、/IT *1、/BI	1969 ~
IT	Chemicals & Biochemicals 5-fluorouracil: catabolism	/IT *1*2、 /BI	1969 ~
IT、GEN、 OS	Sequence Data AF057748: GenBank, nucleotide sequence	/IT *1、/BI、 /OS、/GEN	1989 ~
ORGN	Taxa Notes Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates	/ORGN *1、/BC、 /IT *1、/BI	1969 ~
ORGN	Super Taxa Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia	/ORGN *1、/BC、 /IT *1、/BI	1969 ~
ORGN	Classifier Hominidae 86215	/ORGN、/BC	1969 ~
ORGN	Organism Name human (common): patient	/ORGN *1 /IT *1、/BI	1993 ~
IT	Parts, Structures, & Systems of Organisms femoral artery: circulatory system	/IT *1*2 /BI	1998 ~
IT	Miscellaneous Descriptors long terminal repeat; viral genome	/IT *1、/BI 旧索引は /ST	1969 ~

\*2 新索引システムの索引情報のみを検索する場合は、/CT (フレーズ検索用) と /CW (単語検索用) を利用する。



基本索引

検索対象

=> D ALL 1 番目の回答を ALL 表示形式で表示する

L1 ANSWER 1 OF 25 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
AN 1999:200978 BIOSIS  
DN PREV199900200978

基本索引

TI Development of \*\*\*toxicity\*\*\* criteria for petroleum hydrocarbon fractions in the petroleum hydrocarbon criteria working group approach for risk-based management of total petroleum hydrocarbons in soil.

AU Twerdok, Lorraine E. (1)  
CS (1) Health and Environmental Sciences Department, American Petroleum Institute, 1220 L Street, NW, Washington, DC, 20005 USA  
SO Drug and Chemical Toxicology an International Journal for Rapid Communication, (Feb., 1999) Vol. 22, No. 1, pp. 275-291. ISSN: 0148-0545.  
DT Article  
LA English

AB The Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group (TPHCWG) was formed in 1993 based on the observation that widely different clean-up requirements were being used by states at sites that were based fractions are also presented. : (途中省略)

CC Toxicology - Environmental and Industrial Toxicology \*22506  
Biochemical Studies - General \*10060 : (途中省略)  
Soil Science - General; Methods \*52801

基本索引

BC Hominidae 86215

IT Major Concepts  
Pollution Assessment Control and Management; Public Health (Allied Medical Sciences); \*\*\*Toxicology\*\*\*  
IT Chemicals & Biochemicals  
\*\*\*crude\*\*\* \*\*\*oils\*\*\* : contaminant, petroleum hydrocarbons, pollutant; fuels: contaminant, petroleum hydrocarbons, pollutant; lubricating oils: contaminant, petroleum hydrocarbons, pollutant; petroleum hydrocarbon multi-chemical-containing fractions: fate properties, transport properties, \*\*\*toxicity\*\*\* values; total petroleum hydrocarbon  
IT Miscellaneous Descriptors  
hazard assessment; health risk; risk-based management; soil: cleanup levels; \*\*\*toxicity\*\*\* criteria: development; Total Petroleum Hydrocarbon Criteria Working Group  
ORGN Super Taxa  
Hominidae: Primates, Mammalia, Vertebrata, Chordata, Animalia  
ORGN Organism Name  
\*\*\*human\*\*\* (Hominidae)  
ORGN Organism Superterms  
Animals; Chordates; \*\*\*Humans\*\*\* ; Mammals; Primates; Vertebrates

## 回答表示

### 表示形式

- 回答表示 (DISPLAY、PRINT) の定型表示形式

形式	表示される内容
SCAN *1	TI, IT の一部 *3 (回答番号なしのランダム表示)
BIB *2	AN, DN, TI, AU, CS, PI, SO, NTE, DT, FS, LA, SL
CBIB	BIB の圧縮型形式
IBIB	BIB のインデント形式
ABS	AB
IABS	ABS のインデント形式
IND	NCL, CC, BC, IT, CO, NA, GT, ORGN, RN
IIND	IND のインデント形式
ALL	BIB, ABS, IND
IALL	ALL のインデント形式
DALL	ALL のデリミタ形式
HIT	ヒットタームを含むフィールド
KWIC	ヒットタームの前後 20 語
OCC *1	ヒットタームを含むフィールド名と出現頻度

\*1 無料の表示形式

\*2 デフォルトの表示形式

\*3 Miscellaneous Descriptors、Methods & Equipment などのみ

- 表示形式の選び方のポイント

- 回答の適合性を確認したい時..... SCAN、TI
- 適当な統制語を見つけたい時..... SCAN、IND
- どこでヒットしたのか知りたい時..... HIT、KWIC
- 文献の内容を知りたい時..... BIB ABS
- 索引付きで文献の内容を知りたい時... ALL
- フィールドを完全名で表示したい時... IBIB、IALL
- 情報を加工したい時..... DALL
- 書誌情報のみ..... BIB、CBIB、IBIB
- 資料源情報のみ..... SO
- 必要なフィールドのみ..... 各表示フィールドコードを指定する

例： => D TI AU SO

## 索引情報による検索

### 検索のポイント

- 索引情報の検索フィールドを利用すると、回答を主題に絞り込むことができる。

例： => S PRION/TI,IT                      主題と索引情報中を検索する

     => S PRION/IT                         索引情報中を検索する

- 全収録期間を対象に検索する場合は、/IT フィールドを利用する。
  - /IT は、旧索引システム由来の索引情報（旧 ST フィールド）も検索する。
  - ただし、IT フィールド中の生物系統コードや CC（概念コード）フィールドは検索されない。
  - また、/FA フィールドで索引項目を限定すると、その索引項目の収録期間に限定される。

限定コード	内容	回答の期間
IT.MI	Miscellaneous Descriptors	全収録期間
IT.CB	Chemicals and Biochemicals	
IT.MC	Major Concepts	
IT.SD	Sequence Data	1989 ~
IT.PS	Parts, Structures & Systems of Organisms	1998 ~
IT.DS	Diseases	
IT.MQ	Methods and Equipment	

## 索引情報による検索

### 検索フィールドの使い分け

- 検索例：七面鳥 (TURKEY) に関する文献

=> SET PLU ON 複数形を自動検索する設定  
SET COMMAND COMPLETED

=> S TURKEY 基本索引で検索すると、最も多くの回答が得られる  
16918 TURKEY  
4289 TURKEYS  
L1 19392 TURKEY  
(TURKEY OR TURKEYS)

=> S TURKEY/TI,IT 標題と索引情報中の言葉に限定する  
8000 TURKEY/TI  
3051 TURKEYS/TI  
: (途中省略)  
L2 17784 TURKEY/TI,IT

=> S TURKEY/IT さらに索引情報中の言葉に限定する  
8027 TURKEY/IT  
102 TURKEYS/IT  
L3 8126 TURKEY/IT  
(TURKEY OR TURKEYS)/IT

=> D TI IND 七面鳥ではなく、トルコ (地名) に関する文献だった!

L3 ANSWER 1 OF 8126 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Neonatal tetanus: A continuing challenge in the southeast of Turkey:  
Risk factors, clinical features and prognostic factors.  
: (途中省略)  
GT Diyarbakir ( \*\*\*Turkey\*\*\* , Palearctic region): rural area  
ORGN Super Taxa  
Hominidae: Primates, Mammalia, Vertebrata, Chordata, Animalia  
ORGN Organism Name  
human (Hominidae): newborn  
ORGN Organism Superterms  
Animals; Chordates; Humans; Mammals; Primates; Vertebrates  
RN 61-33-6 (PENICILLIN G)  
439-14-5 (DIAZEPAM)

=> S TURKEY/ORGN 生物名の検索フィールドを利用すると、的確に検索できる  
L4 1045 TURKEY/ORGN \*ただし、回答は 1993 年以降に期間限定される

=> D TI IND 七面鳥に関する文献

L4 ANSWER 1 OF 1045 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Investigation into avian pneumovirus persistence in poult and  
chicks using cyclosporin A immunosuppression.  
: (途中省略)  
ORGN Organism Name コロン (:) の後には turkey を説明する語 (Modifier) が続く  
chicken (Galliformes): chick, host; pneumovirus  
(Paramyxoviridae): pathogen; \*\*\*turkey (Galliformes): host, \*\*\*  
\*\*\*poult\*\*\* ひな  
: 宿主

索引情報による検索

検索フィールドの使い分け

=> S TURKEY/ORGN, TI, ST /TI と /ST を併用すると、旧索引システム由来の  
1045 TURKEY/ORGN 索引情報も検索されるため、1992 年以前のレコードも  
: (途中省略) 回答として得られる  
93 TURKEYS/ST  
6376 TURKEY/ST  
(TURKEY OR TURKEYS)/ST  
L5 17402 TURKEY/ORGN, TI, ST

=> D 11120 ALL

L5 ANSWER 11120 OF 17402 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
AN 1982:212832 BIOSIS  
DN BA73:72816  
TI A CASE OF INFERTILITY IN PHEASANTS REPRODUCTION ETIOLOGY.  
AU WILLEMART J P; SCHRICKE E  
CS D.V.M.-DISTRIVET, 163 AVENUE GAMBETTA-75020 PARIS, FR.  
SO AVIAN PATHOL, (1981) 10 (4), 489-498. 1992 年以前のレコード  
CODEN: AVPADN. ISSN: 0307-9457.  
FS BA; OLD  
LA French  
AB In 1976, during the reproductive season, a severe problem occurred  
on a pheasant farm. Eggs were infertile and male pheasants developed  
an atrophy of the testes with a more or less complete aplasia of the  
seminiferous tissue. The outstanding feature was the severe lesions  
in the male genital organs and absence of changes in the female.  
: (途中省略)  
CC Genetics and Cytogenetics - Sex Differences 03510  
Biochemical Studies - General 10060  
Pathology, General and Miscellaneous - Comparative 12503  
Metabolism - General Metabolism; Metabolic Pathways 13002  
Nutrition - Malnutrition; Obesity 13203  
Nutrition - Pathogenic Diets 13216  
Food Technology - General; Methods 13502  
Food Technology - Evaluations of Physical and Chemical Properties  
13530  
: (途中省略)  
BC Fungi Imperfecti or Deuteromycetes 15500  
Angiospermae 25200  
Anseriformes 85504  
Galliformes 85536  
IT Miscellaneous Descriptors  
GOOSE \*\*\*TURKEY\*\*\* CHICKEN ZEARALENONE TESTIS INFERTILE EGG  
FOOD TOXICITY  
RN 17924-92-4 (ZEARALENONE)

旧索引システム由来の索引情報は IT フィールドの  
Miscellaneous Descriptors に吸収されており、  
/ST フィールドで検索することができる

=> S TURKEY/GT 地名のトルコを検索する場合は、/GT フィールドを利用する  
L6 646 TURKEY/GT \*ただし、回答は 1993 年以降に期間限定される

=> D TI GT 2

L6 ANSWER 2 OF 646 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Some species of Favognathus Luxton, 1973 (Acari: Actinedida:  
Cryptognathidae) from Turkey.  
GT \*\*\*Turkey (Palearctic region)\*\*\*



索引情報による検索

/ F A による索引項目の限定

=> D\_ALL ALL 表示形式で 1 番目 (最新) の回答を表示する

L3 ANSWER 1 OF 1284 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
 AN 1999:234234 BIOSIS  
 DN PREV199900234234  
 TI The exploitation and environmental legacy of amphibole  
 \*\*\*asbestos\*\*\* : A late 20th century overview.  
 AU Gibbons, Wes (1)  
 CS (1) Department of Earth Sciences, Cardiff University, Cardiff,  
 CF13YE UK  
 SO Environmental Geochemistry and Health, (Dec., 1998) Vol. 20, No. 4,  
 pp. 213-230.  
 ISSN: 0269-4042.  
 DT Article  
 LA English  
 SL English  
 AB The risk to human health associated with the inhalation of amphibole  
 \*\*\*asbestos\*\*\* has become devastatingly apparent this century. The  
 most commonly utilised asbestiform amphiboles, crocidolite (blue  
 \*\*\*asbestos\*\*\* ) and amosite (brown \*\*\*asbestos\*\*\* ), are  
 : (途中省略)  
 CC Toxicology - Environmental and Industrial Toxicology \*22506  
 Biochemical Studies - Minerals \*10069  
 Neoplasms and Neoplastic Agents - Carcinogens and Carcinogenesis \*24007  
 : (途中省略)  
 BC Hominidae 86215 毒性が主題である文献  
 IT Major Concepts  
 Pollution Assessment Control and Management; \*\*\*Toxicology\*\*\*  
 IT Diseases  
 bronchogenic carcinoma: \*\*\*asbestos\*\*\* -induced, neoplastic  
 disease, respiratory system disease; lung cancer:  
 \*\*\*asbestos\*\*\* -induced, respiratory system disease, neoplastic  
 disease; mesothelioma: \*\*\*asbestos\*\*\* -induced, neoplastic  
 disease アスベストに関する文献  
 IT Chemicals & Biochemicals  
 amosite [brown \*\*\*asbestos\*\*\* ]: carcinogen, health risk,  
 environmental pollutant, toxin, occupational exposure; amphibole  
 \*\*\*asbestos\*\*\* : carcinogen, environmental pollutant, health  
 risk, toxin, occupational exposure; chrysotile [white  
 \*\*\*asbestos\*\*\* ]: carcinogen, toxin, occupational exposure,  
 health risk, environmental pollutant; crocidolite [blue  
 \*\*\*asbestos\*\*\* ]: carcinogen, toxin, occupational exposure,  
 health risk, environmental pollutant  
 IT Alternate Indexing  
 Carcinoma, Bronchogenic (MeSH); Lung Neoplasms (MeSH);  
 Mesothelioma (MeSH)  
 IT Miscellaneous Descriptors  
 environmental geochemistry  
 ORGN Super Taxa  
 Hominidae: Primates, Mammalia, Vertebrata, Chordata, Animalia  
 ORGN Organism Name  
 human (Hominidae)  
 ORGN Organism Superterms  
 Animals; Chordates; Humans; Mammals; Primates; Vertebrates

## 索引情報による検索

### オンラインシソーラス

- STN の BIOSIS ファイルには、以下の 4 種類のオンラインシソーラスがある。

BC シソーラス	生物分類コードのシソーラス
CT シソーラス	以下の IT フィールド由来の統制語シソーラス Major Concepts Chemicals and Biochemicals Diseases Parts, Structures, & Systems of Organisms Time
GT シソーラス	地理用語のシソーラス
ORGN シソーラス	生物名のシソーラス

- オンラインシソーラスの表示は、EXPAND コマンドで行う。

=> E ターム + 関係コード/シソーラスの種類 または  
=> E 展開した E 番号 + 関係コード

- 関係コード

コード	表示内容	コード	表示内容
ALL	すべての関係語	NT	下位語
AUTO	自動的関連付けコード	PFT *	すべての優先、非優先語
BT	上位語	RT **	関連語
HIE **	すべての上位、下位語	STD *	すべての上位、下位、関連語
KT	キーワード語句	UF *	非優先語
NOTE **	スコープノート	USE *	優先語

\* BC シソーラスでは使用できない。

\*\* BC シソーラス、GT シソーラスでは使用できない。

索引情報による検索

オンラインシソーラス

- 表示例 : Ecology に関する索引語を調べる。

=> E ECOLOGY+KT/CT                    *ECOLOGY* の文字列を含む索引語を表示する

```

E1      227056  --> Ecology/CT
E2      12504   KT   Estuarine Ecology/CT
E3      35715   KT   Freshwater Ecology/CT
E4       550    KT   Groundwater Ecology/CT
E5     54155    KT   Human Ecology/CT
E6     29287    KT   Marine Ecology/CT
E7      1016    KT   Subterranean Ecology/CT
E8      7644    KT   Terrestrial Ecology/CT
*****      END***
    
```

=> E E1+ALL                    *E1* の索引語の注記、上位語、下位語など、全てを表示する

```

E1          0   BT3 Major Concepts/CT
E2          0   BT2 Major Concept Terms/CT
E3     252612  BT1 Environmental Sciences/CT
E4     227056  --> Ecology/CT
                NOTE Studies on all aspects of organismal
                interrelationships with other organisms or
                an environment (where a specific
                environment is not discussed). Examples
                include commensalism, symbiosis,
                ecological energetics, and ecological
                population studies.
                NOTE See more specific Major Concepts listed
                within this subset.
                NOTE See also Human Ecology.
E5     12504   NT1 Estuarine Ecology/CT
E6     35715   NT1 Freshwater Ecology/CT
E7       550   NT1 Groundwater Ecology/CT
E8     29287   NT1 Marine Ecology/CT
E9      1016   NT1 Subterranean Ecology/CT
E10     7644   NT1 Terrestrial Ecology/CT
E11     54155  RT   Human Ecology/CT   関連語
*****      END***
    
```

上位語

スコープノート

下位語

=> E E11+NOTE                    *E11* の索引語のスコープノートを表示する

```

E1     54155  --> Human Ecology/CT
                NOTE Studies of the relationships between human
                communities and their natural environments.
                Includes studies on environment's role in
                shaping culture and effects of extreme
                environments on human biology and social
                organization. Examples include African famine
                and the destruction of tropical rain forests.
                NOTE See also Sociology.
*****      END***
    
```

## 索引情報による検索

### ( S ) 演算子

- 索引情報は項目別のフィールドに分かれており、さらに一連の概念がセミコロン ( ; ) で区切られている。
- ( S ) 演算子を用いると、セミコロン ( ; ) で区切られた範囲内に限定することができる。
- 従って、索引語とそれを説明する語 ( Modifier : 修飾語 ) や上位語の間をリンクした厳密な検索を行うことができる。
- 検索例 : カナダのロンドン (地名) に関する文献

=> S LONDON/GT                      LONDON を /GT (地名の検索フィールド) で検索する  
L1                      208 LONDON/GT

=> D TI GT 1 4

L1    ANSWER 1 OF 208    BIOSIS    COPYRIGHT 1999 BIOSIS                      ノイズ  
TI    Befriending as an intervention for chronic depression among women  
      in an inner city. 1: Randomised controlled trial.  
GT    London (England, British Isles, UK, Europe, Palearctic region)

L1    ANSWER 4 OF 208    BIOSIS    COPYRIGHT 1999 BIOSIS                      目的の文献  
TI    The London Fibromyalgia Epidemiology Study: Direct health care costs  
      of fibromyalgia syndrome in London, Canada.  
GT    London (Ontario, Canada, North America, Nearctic region)

=> S L1 (S) CANADA                      カナダのロンドンに限定することができる  
      63546 CANADA                      \* 回答は 1993 年以降に限定される  
L2                      11 L1 (S) CANADA

=> D TI GT 1 3

L2    ANSWER 1 OF 11    BIOSIS    COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI    The London Fibromyalgia Epidemiology Study: Direct health care costs  
      of fibromyalgia syndrome in London, Canada.  
GT    London (Ontario, Canada, North America, Nearctic region)

L2    ANSWER 3 OF 11    BIOSIS    COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI    Canadian collaborative project on genetic susceptibility to MS,  
      phase 2: Rationale and method.

GT    London (Ontario, Canada, North America, Nearctic region);  
      Vancouver (British Columbia, Canada, North America, Nearctic region)

(S) 演算子

(L) 演算子



## 化学物質に関する検索

### REGISTRY ファイルを利用した検索

=> FILE BIOSIS 次に *BIOSIS* ファイルに入る

=> S L1 クロスオーバー検索によって、簡単に全収録期間を検索できる  
L2 19893 L1

=> S E1-E80 REGISTRY ファイルで抽出した名称と CAS 登録番号を基本索引で検索

L3 30443 ("A.S.A. EMPIRIN"/BI OR "AC 5230"/BI OR ACENTERINE/BI OR ACESAL/BI OR ACETARD/BI OR ACETICYL/BI OR "ACETILUM ACIDULATUM"/BI OR ACETISAL/BI OR ACETOL/BI OR ACETOPHEN/BI OR ACETOSAL/BI OR "ACETOSALIC ACID"/BI OR ACETOSALIN/BI OR ACETYLIN/BI OR ACETYLSAL/BI OR "ACETYLSALICYLIC ACID"/BI OR ACETYSAL/BI OR "ACIDUM ACETYLSALICYLICUM"/BI OR ACISAL/BI OR ACYLPYRIN/BI OR ASA/BI OR ASAGRAN/BI OR ASPIRIN/BI OR "ASPIRINA 03"/BI OR "ASPRO CLEAR"/BI OR ASPRO/BI OR ASPROPHARM/BI OR ASTERIC/BI OR BENASPIR/BI OR BIALPIRINA/BI OR CAPRIN/BI OR COLFARIT/BI OR "DOLEAN PH 8"/BI OR DURAMAX/BI OR ECM/BI OR ECOTRIN/BI OR EMPIRIN/BI OR ENDOSPRIN/BI OR ENDYDOL/BI OR ENTEROSARINE/BI OR ENTROPHEN/BI OR GLOBENTYL/BI OR GLOBOID/BI OR HELICON/BI OR IDRAGIN/BI OR ISTOPIRIN/BI OR KAPSAZAL/BI OR MEASURIN/BI OR MEDISYL/BI OR MICRISTIN/BI OR NEURONIKA/BI OR NOVID/BI OR "O-(ACETYLOXY)BENZOIC ACID"/BI OR "O-ACETOXYBENZOIC ACID"/BI OR "O-ACETYLSALICYLIC ACID"/BI OR "O-CARBOXYPHENYL ACETATE"/BI OR  
: (途中省略)

=> S E1-E80/IT, TI REGISTRY ファイルで抽出した名称と CAS 登録番号を /IT, TI で検索する

L4 21633 ("A.S.A. EMPIRIN"/IT, TI OR "AC 5230"/IT, TI OR ACENTERINE/IT, TI OR ACESAL/IT, TI OR ACETARD/IT, TI OR ACETICYL/IT, TI OR "ACETILUM ACIDULATUM"/IT, TI OR ACETISAL/IT, TI OR ACETOL/IT, TI OR ACETOPHEN/IT, TI OR ACETOSAL/IT, TI OR "ACETOSALIC ACID"/IT, TI OR ACETOSALIN/IT, TI OR ACETYLIN/IT, TI OR ACETYLSAL/IT, TI OR "ACETYLSALICYLIC ACID"/IT, TI OR ACETYSAL/IT, TI OR "ACIDUM ACETYLSALICYLICUM"/IT, TI OR ACISAL/IT, TI  
: (途中省略)

=> S L4 AND (ANTICOAGUL? OR ?PLATELET?) 基本索引では中間一致検索ができる

31100 ANTICOAGUL?  
112729 ?PLATELET?  
L5 6288 L4 AND (ANTICOAGUL? OR ?PLATELET?)

=> D SCAN SCAN 表示形式を指定すると、無料でまず 1 件のみランダム表示される

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Secondary prevention of ischaemic stroke: \*\*\*Antiplatelet\*\*\*  
drugs and heparin.

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):6 さらに表示する件数を指定する

化学物質に関する検索

R E G I S T R Y ファイルを利用した検索

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI The International Stroke Trial: Preliminary results part I: Effects  
of aspirin.  
IT Miscellaneous Descriptors  
\*\*\*ANTICOAGULANT\*\*\* -DRUG; \*\*\*ASPIRIN\*\*\* ; CARDIOVASCULAR  
MEDICINE; INTERNATIONAL STROKE TRIAL; NERVOUS SYSTEM DISEASE;  
PATIENT; PHARMACOLOGY; PRELIMINARY RESULTS PART I; STROKE;  
VASCULAR DISEASE

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI The efficacy and safety of combination warfarin and ASA therapy:  
A systematic review of the literature and update of guidelines.  
IT Miscellaneous Descriptors  
coronary artery bypass grafts

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Heparin does not prevent acute stent thrombosis after elective  
intracoronary stent implantation.  
IT Methods & Equipment  
\*\*\*antiplatelet\*\*\* therapy: therapeutic method; intracoronary  
stent implantation: therapeutic method  
IT Miscellaneous Descriptors  
Meeting Abstract; Meeting Poster

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI \*\*\*Antiplatelet\*\*\* effect of ticlopidine and aspirin in an  
experimental model of retinal vein occlusion.  
IT Miscellaneous Descriptors  
ANIMAL MODEL; \*\*\*ANTIPLATELET\*\*\* EFFECT; ASPIRIN;  
CARDIOVASCULAR SYSTEM; CARDIOVASCULAR-DRUG; DRUG  
TREATMENT; EYE DISEASE; OPHTHALMIC-DRUG; PHARMACOLOGY;  
RETINAL VEIN OCCLUSION; TICLOPIDINE; VASCULAR DISEASE

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Interaction of orally administered orbofiban with aspirin or  
heparin: Effects on thrombus formation.  
IT Miscellaneous Descriptors  
coronary artery thrombosis; drug-drug interactions;  
\*\*\*platelet\*\*\* aggregation: prevention; thrombus formation:  
prevention; Meeting Abstract; Meeting Poster

L5 6288 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI Aspalatone, a new \*\*\*antiplatelet\*\*\* agent, attenuates the  
neurotoxicity induced by kainic acid in the rat.  
IT Miscellaneous Descriptors  
Meeting Abstract; Meeting Poster

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):END 表示を終了する

化学物質に関する検索

R E G I S T R Y ファイルを利用した検索

=> D ALL

ALL 表示形式で 1 番目(最新)の回答を表示する

L5 ANSWER 1 OF 6288 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
 AN 1999:191289 BIOSIS  
 DN PREV199900191289  
 TI MK-0966, a cyclooxygenase-2 (COX-2) specific inhibitor, had no effect on the anti- \*\*\*platelet\*\*\* activity of low-dose aspirin (ASA) measured by serum thromboxane B2 (TXB2) production and \*\*\*platelet\*\*\* aggregation.  
 AU Greenberg, H. E. (1); Gillen, L. P.; Dorval, E. P.; Wildonger, L.; Larson, P.; Huntington, M. (1); Wong, P. (1); Gottesdiener, K. (1); Waldman, S. A. (1)  
 CS (1) Merck Research Laboratories, Rahway, NJ USA  
 SO Clinical Pharmacology & Therapeutics, (Feb., 1999) Vol. 65, No. 2, pp. 163.  
 Meeting Info.: One-hundredth Annual Meeting of the American Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics San Antonia, Texas, USA March 18-20, 1999 American Society for Clinical Pharmacology and Therapeutics. ISSN: 0009-9236.  
 DT Conference  
 LA English  
 CC Pharmacology - Blood and Hematopoietic Agents \*22008  
 Enzymes - Chemical and Physical \*10806  
 Blood, Blood-Forming Organs and Body Fluids - Blood Cell Studies \*15004  
 Endocrine System - General \*17002  
 General Biology - Symposia, Transactions and Proceedings of Conferences, Congresses, Review Annuals \*00520  
 Biochemical Studies - General \*10060  
 Biochemical Studies - Proteins, Peptides and Amino Acids \*10064  
 Biochemical Studies - Lipids \*10066  
 BC Hominidae 86215  
 IT Major Concepts  
 Blood and Lymphatics (Transport and Circulation);  
 Pharmacology  
 IT Parts, Structures, & Systems of Organisms  
 \*\*\*platelets\*\*\* : blood and lymphatics  
 IT Chemicals & Biochemicals  
 \*\*\*aspirin\*\*\* : \*\*\*anticoagulant\*\*\* - drug; 各物質の情報は  
 thromboxane B-2; MK-0966: cyclooxygenase セミコロン (;) で  
 -2 inhibitor, enzyme inhibitor - drug 区切られている  
 IT Miscellaneous Descriptors  
 Meeting Abstract; Meeting Poster  
 ORGN Super Taxa  
 Hominidae: Primates, Mammalia, 追加説明はコロン (:) 以降に表示される  
 Vertebrata, Chordata, Animalia  
 ORGN Organism Name  
 human (Hominidae)  
 ORGN Organism Superterms  
 Animals; Chordates; Humans; Mammals; Primates; Vertebrates  
 RN 186912-82-3 (MK-0966)  
 \*\*\*50-78-2\*\*\* (ASPIRIN)  
 54397-85-2 (THROMBOXANE B2)

化学物質に関する検索

REGISTRY ファイルを利用した検索

=> S L4 (S) (ANTICOAGUL? OR ?PLATELET?) (S) 演算子はセミコロン (;) で区切られた  
31100 ANTICOAGUL? 範囲内を検索する  
112729 ?PLATELET? \* 回答は 1993 年以降に限定される  
L6 2619 L4 (S) (ANTICOAGUL? OR ?PLATELET?)

=> D TI HIT 1-2

L6 ANSWER 1 OF 2619 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS  
TI MK-0966, a cyclooxygenase-2 (COX-2) specific inhibitor, had  
no effect on the anti-platelet activity of low-dose aspirin  
(ASA) measured by serum thromboxane B2 (TXB2) production  
and platelet aggregation.

IT Major Concepts

Blood and Lymphatics (Transport and Circulation);  
Pharmacology

IT Parts, Structures, & Systems of Organisms  
platelets: blood and lymphatics

(L) 演算子

IT Chemicals & Biochemicals

\*\*\*aspirin: anticoagulant - drug\*\*\*; thromboxane  
B-2; MK-0966: cyclooxygenase-2 inhibitor, enzyme  
inhibitor - drug

(S) 演算子

L6 ANSWER 2 OF 2619 BIOSIS COPYRIGHT 1999 BIOSIS

TI Biochemical and pharmacological properties of clopidogrel: A new ADP  
receptor antagonist.

IT Major Concepts

Pharmacology

IT Parts, Structures, & Systems of Organisms

carotid artery: circulatory system; liver: digestive system;  
platelet: aggregation, blood and lymphatics

IT Diseases

thrombosis: vascular disease anticoagulant - drug は Drug Modifier

IT Chemicals & Biochemicals

adenylyl cyclase: inhibition, phosphorylation; \*\*\*aspirin\*\*\* :  
\*\*\*anticoagulant\*\*\* - drug; clopidogrel: anticoagulant - drug,  
antithrombotic - drug, metabolite, safety; fibrinogen:  
aggregation, release, binding; ticlopidine: anticoagulant - drug;  
Gp IIb/IIIa complex: activation

IT Alternate Indexing

Thrombosis (MeSH)

## 生物に関する検索

### 検索のポイント

- 生物に関する索引情報は、以下の四つの索引項目に収録されている。

表示フィールド	索引項目	内容
ORGN	Organism Names	記事中で述べられている特異的な生物
	Super Taxa	生物名の広義概念語
	Biosystematic Codes	Super Taxa にほぼ対応するコード
	Taxa Notes	Super Taxa より広義のグループ名

- 検索方法

目的	例	検索方法
生物系統分類で属 * 以下の特異的な生物	カエル	<ul style="list-style-type: none"> <li>Organism Names の項目で検索する。</li> <li>一般名や学名を /ORGN で検索する。ただし、回答は 1993 年以降に期間限定される。</li> <li>/ORGN, TI, ST で検索すると、期間限定されないが、ノイズが含まれてくる。</li> </ul>
生物系統分類で科 * 以上の広義概念	ヒトデ類	<ul style="list-style-type: none"> <li>Super Taxa の項目で検索する。</li> <li>/ORGN で検索する。</li> <li>Biosystematic Code を /BC で検索する。</li> </ul>
生物グループ	魚類	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taxa Notes の項目で検索する。</li> <li>/ORGN で検索する。</li> </ul>

- \* 生物系統分類の例：
- 界 ... Animalia (動物)
  - 門 ... Chordata (脊索動物)
  - 綱 ... Mammalia (哺乳類)
  - 目 ... Carnivora (食肉類)
  - 科 ... Felidae (ネコ科)
  - 属 ... Felis (ネコ属)
  - 種 ... Domestica (イエネコ)

## BIOSIS

BIOSIS Previews/RN (BIOSIS) は生物学および生物医学分野における世界中の文献を収録した文献データベースです。レコードは書誌データ、索引情報、そしてほとんどの文献の抄録を収録しています。BIOSISファイルはSTN Easyでも利用できます。以下のURLでアクセスできます。  
<http://stneasy-japan.cas.org/>

## 収録内容

農学	環境生物学
解剖学	実験/臨床医学
行動学	遺伝学
生化学	免疫学
生物工学	微生物学
生物物理学	病理学
バイオテクノロジー	薬理学
植物学	生理学
細胞生物学	毒物学

## 収録源

雑誌 (5,000誌以上)	会議資料 (抄録および論文)
米国特許 (1986年 - 1989年, 1995年 - )	レビュー
技術レポート	図書

## ファイル内容

1969年から現在まで	月4回更新
14,465,000以上のレコード (2003年11月)	アラート (自動SDI検索) は毎週または隔週実施 (システムのデフォルトは毎週)

## 検索補助資料

オンラインヘルプ (HELP DIRECTORYで利用できるすべてのヘルプメッセージが表示されます)  
 STNGUIDE

## データベース製作者/代理店

BIOSIS  
 Two Commerce Square  
 2001 Market Street, Suite 700  
 Philadelphia, PA 19103-1399 USA  
 Phone: (215) 587-7500  
 Fax: (215) 587-2016

## ヨーロッパ

## STNカールスルーエ

c/o FIZ Karlsruhe  
 Postfach 2465  
 76012 Karlsruhe  
 Federal Republic of Germany  
 Phone: (+49)7247/808-555  
 Telefax: (+49)7247/808-131

科学技術振興機構  
 情報事業本部  
 〒102-8666  
 東京都千代田区四番町5-3  
 TEL +81-3-5214-8411  
 FAX +81-3-5214-8420

## 日本

## STN東京

(社)化学情報協会  
 〒113-0021 東京都文京区  
 本駒込6-25-4 中居ビル  
 TEL +81-3-5978-3601 (Help Desk)  
 +81-3-5978-3621 (上記以外)  
 FAX +81-3-5978-3600

## 北アメリカ

## STNコロンバス

c/o Chemical Abstracts Service  
 2540 Olentangy River Road  
 P.O.Box 3012  
 Columbus, Ohio 43210 U.S.A.  
 Phone: (+1)614-447-3731  
 Telefax: (+1)614-447-3751

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

後方一致検索可能なフィールドはアスタリスク(\*)で示してあります。

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
基本索引* 抄録 (/AB) 化学物質名 (/CN) 地理的用語 (/GT) 索引語 (/IT) 生物名 (/ORGN) 標題 (/TI) (以上からの切出し語) CAS登録番号	なし または/BI	S PITUITARY S 50-78-2 S ?ASSAY? S C PEPTIDE S L1 AND NONHUMAN VERTEBRATES S A431 CELL LINE S BONE(S)DENSITY S RODENTIA	AB, GT, IT, ORGN, RN, TI
抄録*	/AB	S (BONE(S)DENSITY)/AB S ?ASSAY?/AB	AB
レコード番号	/AN	S 1992:100137/AN	AN
著者名 (発明者名)	/AU	S GALLO R?/AU S (SCINTO L?(S)EDITOR)/AU S REPRINT AUTHOR/AU(S)GALLO R?/AU	AU
生物分類コード <sup>1)</sup> スーパーターム <sup>2)</sup>	/BC または/ORGN	S 75326/BC S *75326/BC S HUMANS/BC AND 57-88-5	ORGN
生物分類コード範囲 <sup>3)</sup>	/BCR	S 35100-35200/BCR	ORGN
化学物質名	/CN	S C PEPTIDE/CN	RN
概念コード (分類コード) <sup>1)</sup> (コード, テキスト)	/CC	S 38506/CC S 385/CC S CHEMOTHERAPY?/CC AND CIS PLATIN S CHEMOTHERAPY-ANTIVIRAL?/CC	CC
概念コード範囲 <sup>3)</sup> 統制語 <sup>1), 4)</sup>	/CCR /CT	S 25502-25554/CCR S VETERINARY MEDICINE/CT AND HORSE? S CHEMISTRY/CT(L)MAJOR CONCEPTS/FA S MYOCARDIAL INFARCTION/CT S C14.280.647.500./CT	CC IT
統制語	/CW	S ANTIULCER/CW	IT
機関名 (特許出願人) <sup>5), 6)</sup>	/CS	S MONSANTO/CS S MONSANTO UK/CS S A ALLEN PURDUE/CS	CS
資料番号	/DN	S BA94:18925/DN S PREV199294018025/DN	DN
資料種類	/DT または/TC	S C/DT AND L7 S CONFERENCE/DT AND L7	DT, TC
E-mailアドレス	/EML	S A-ALLEN@FNR.PURDUE.EDU/EML	EML, CS
入力日 <sup>3)</sup>	/ED	S L1 AND ED>20030226	ED
フィールドの存在 <sup>7)</sup>	/FA	S AB/FA AND 7440-23-5 S RN/FA AND L1 S MALARIA(L)DISEASES/FA S ANALYTICAL METHOD(L)IT.MQ/FA	表示されない
ファイルセグメント	/FS	S BR/FS AND 57-43-2	FS
遺伝子名	/GEN	S HUMAN DI GENE/GEN	GEN
地理的用語 <sup>1)</sup>	/GT	S TURKEY/GT S (LONDON(S)ONTARIO)/GT	GT
索引語 <sup>8)</sup>	/IT	S GENETIC ENGINEERING/IT	IT
国際標準(資料)番号 (CODEN, ISBN, およびISSNを含む)	/ISN	S 983-40069-0-X/IS S 0090-8258/ISN S JOCDAE/ISN	ISN, SO

(続く)

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
発明者名 <sup>6)</sup>	/IN	S ABBOTT S D/IN	AU
雑誌名	/JT	S J ANAT/JT S JOURNAL OF ANATOMY/JT	JT, SO
言語 (コードおよび言語名)	/LA	S EN/LA AND L4 S ENGLISH/LA AND L4	LA
会議開催日 <sup>3)</sup>	/MD	S MD>20030507	MD, SO
会議開催地	/ML	S ORLANDO/ML	ML, SO
会議主催者 <sup>5)</sup>	/MO	S ONCOLOGISTS/MO	MO, SO
会議名 (すべての会議情報を含む)	/MT	S 45TH ANNUAL/MT	MT, SO
会議開催年 <sup>3)</sup>	/MY	S MY>=2003	MY, SO
生物名 <sup>1)</sup>	/ORGN	S RODENTIA/ORGN AND L1 S HUMANS/ORGN AND L1	ORGN
スーパーターム <sup>2)</sup>			
その他の収録源	/OS	S GENBANK/OS S AJ422244/OS	OS
特許分類 <sup>6)</sup>	/NCL	S 428571000/NCL	NCL
特許発行国 <sup>6)</sup>	/PC	S US/PC AND L1	PC, PI
	または/PCS		
特許番号 <sup>6)</sup>	/PN	S US4543948/PN	PI, PN
	または/PATS		
発行日 <sup>3)</sup>	/PD	S PD>=20030101	PD, PI, SO
発行年 <sup>3)</sup>	/PY	S 1997/PY	PI, PY, SO
収録源 (CODEN, ISBN, ISSN, 出版物 名, 出版日, 出版社情報, 会議情報, 巻・号・頁)	/SO	S DCTODJ/SO S FED PROC/SO S 0022-3549/SO S 0-931146-19-4/SO	SO
補遺語 <sup>5), 9)</sup>	/ST	S GENBANK-95567/ST	IT
標題	/TI	S ULCER/TI S LIQUID TRANSPORT?/TI	TI
URL	/URL	S " HTTP://WWW.USPTO.GOV/WEB/MENU/ PATDATA.HTML " /URL	URL
更新日 <sup>3)</sup>	/UP	S UP>20030700	ED

1) このフィールドではシソーラスが利用できません。

2) 矢印プロンプトの後にHELP STERMSと入力すると、スーパータームのリストが表示されます。

3) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な数値検索フィールドです。

4) 統制語(/CT)フィールドは次のIT表示サブフィールドからのフレーズを含みます。主要概念 (1969年以降)、化学および生化学 (1969年以降)、疾患名 (1998年以降)、生物の部分、構成器官および系統 (1998年以降)、年代 (1993年以降)、そして (該当するものがあれば) 疾病に関するMeSHターム、/CTのタームとITサブフィールドとの制限検索を行う場合は/CTタームと/FAのサブフィールド見出語またはサブフィールドコードとをリンクさせます。

例: S CHEMISTRY/CT(L)MAJOR CONCEPTS/FAまたはS CHEMISTRY/CT(L)IT, MC/FA

5) このフィールドでは、(S)演算子はスペースで代用できます。

6) 1986年から1989年と1995年以降の米国特許のみ利用可能です。

7) IT表示サブフィールドとのリンクにはFAフィールドを使ってください。

例: S MALARIA(L)DISEASES/FA. 矢印プロンプトの後にHELP FAと入力すると、FAタームのリストと例がご覧になれます。

8) /ITフィールドはGT, RNフィールドからの切出し語に加えてすべてのIT, ORGN表示サブフィールドと見出語からの切出し語、(該当するものがあれば) 疾病に関するMeSHタームを含みます。

9) /STフィールドは次のIT表示サブフィールドからのフレーズを含みます: 方法および装置, 配列データ, その他のディスクリプタ。

**制限検索コード**

BIOSISで作られた回答セットのみ制限されます。

フィールド	SEARCHコード <sup>1)</sup>	SEARCH 例
動物が主題	/ANIMAL	S L4/ANIMAL
英語のレコード	/ENGLISH	S L1/HUMAN, ENG <sup>2)</sup>
雌性が主題	/FEMALE	S L3/FEMALE
ヒトが主題	/HUMAN	S L1/HUMAN
雄性が主題	/MALE	S L2/MALE

1) フィールドコードは最初の3文字に省略可能です。

2) 回答セットは1エリア以上制限可能です。

**シソーラスフィールド**

**概念コード(/CC)のシソーラスフィールド**

すべての関係コードはSEARCHおよびEXPANDコマンドとともに利用できます。

関係コード	内 容	入 力 例
ALL	すべての関係語 (SELF, NOTE, UF, USE)	E 38504+ALL/CC
AUTO <sup>1)</sup>	自動関連付けコード (SELF, USE)	E GENETICS-ANIMAL/CC
KT	キーワードターム (語句を含むフレーズ) (SELF, KT)	E FOOD+KT/CC
NOTE	注記 (SELF, NOTE)	E 13506+NOTE/CC
PFT	優先語および非優先語 (SELF, UF, USE)	E LABORATORY ANIMALS+PFT/CC
UF	非優先語 (SELF, UF)	E 13508+UF/CC
USE	優先語 (SELF, USE)	E FOOD TECHNOLOGY-SUGAR+USE/CC

1) 自動関連付けはSET OFFです。SET RELがONの場合、関連コードを付けないでEXPANDした結果はAUTOと同じになります。

**/CCシソーラスのフィールドディスクリプタ**

コード	意 味
--> (SELF)	入力語
KT	キーワードターム
NOTE	注記
UF	非優先語
USE	優先語

統制語(/CT)のシソーラスフィールド

すべての関係コードはSEARCHおよびEXPANDコマンドとともに利用できます。

関係コード	内 容	入 力 例
ALL	すべての関係語 (BT, SELF, NOTE, NT, RT)	E ANIMAL HUSBANDRY+ALL/CT
BT	上位語 (BT, SELF)	E ALLERGY+BT/CT
HIE	階層関係語(すべての上位語と下位語) (BT, SELF, NT)	E HUMAN MEDICINE+HIE/CT
KT	キーワードターム (語句を含むフレーズ) (SELF, KT)	E DENTAL+KT/CT
NOTE	注記 (SELF, NOTE)	E DENTAL MEDICINE+NOTE/CT
NT	下位語 (SELF, NT)	E AGRICULTURE+NT/CT
RT	関連語 (SELF, RT)	E TOXICOLOGY+RT/CT
STD	標準用語 (上位語, 下位語, 関連語) (SELF, BT, NT, RT)	E CLINICAL IMMUNOLOGY+STD/CT

/CTシソーラスのフィールドディスクリプタ

コード	意 味
--> (SELF)	入力語
BT	上位語
KT	キーワードターム
NOTE	注記
NT	下位語
RT	関連語

地理的用語(/GT)シソーラスフィールド

すべての関係コードはSEARCHおよびEXPANDコマンドとともに利用できます。

コード	内 容	入 力 例
ALL	すべての関連語 (BT, SELF, UF, USE, NT)	E TANZANIA+ALL/GT
AUTO <sup>1)</sup>	自動的関連付けコード (SELF, USE)	E GOLD COAST+AUTO/GT
BT	上位語 (BT, SELF)	E POLAND+BT/GT
KT	キーワードターム (語句を含むフレーズ) (SELF, KT)	E GERMANY+KT/GT
NT	下位語 (SELF, NT)	E AFRICA+NT/GT
PFT	優先語および非優先語 (SELF, UF, USE)	E GOLD COAST+PFT/GT
STD	標準 (上位語, 下位語, 関連語) (BT, SELF, NT)	E TANZANIA+STD/GT
UF	非優先語 (SELF, UF)	E IVORY COAST+UF/GT
USE	優先語 (SELF, USE)	E GOLD COAST+USE/GT

1)自動関連付けはSET OFFです。SET RELがONの場合、関連コードを付けないでEXPANDした結果はAUTOと同じになります。

## /GTシソーラスのフィールドディスクリプタ

コード	意味
-->	入力語
BT	上位語
KT	キーワードターム
NT	下位語
UF	非優先語
USE	優先語

生物名(/ORGN)シソーラスフィールド<sup>1)</sup>

すべての関係コードはSEARCHおよびEXPANDコマンドとともに利用できます。

コード	内容	入力例
ALL	すべての関連語 (BT, SELF, UF, USE, NT, RT)	E RODENTIA+ALL/ORGN
AUTO <sup>2)</sup>	自動的関連付けコード (SELF, USE)	E 86265/ORGN
BT	上位語 (BT, SELF)	E BOVIDAE+BT/ORGN
HIE	階層 (BT, SELF, NT)	E PISCES+HIE/ORGN
KT	キーワードターム (語句を含むフレーズ) (SELF, KT)	E BACTERIA+KT/ORGN
NT	下位語 (SELF, NT)	E AMPHIBIA+NT/ORGN
PFT	優先語および非優先語 (SELF, UF, USE)	E 85306+USE/ORGN
RT	関連語 (SELF, RT)	E RODENTS+RT/ORGN
STD	標準 (上位語, 下位語, 関連語) (BT, SELF, NT, RT)	E AVES+STD/ORGN
UF	非優先語 (SELF, UF)	E SALIENTIA+UF/ORGN
USE	優先語 (SELF, USE)	E BC85201+USE/ORGN

1) /ORGNおよび生物分類コード(/BC)フィールドについてはシソーラスが利用できます。

2) 自動関連付けはSET OFFです。SET RELがONの場合、関連コードを付けずにEXPANDした結果はAUTOと同じになります。

## ORGNシソーラスのフィールドディスクリプタ

コード	意味
-->	入力語
BT	上位語
KT	キーワードターム
NT	下位語
RT	関連語
UF	非優先語
USE	優先語

## DISPLAYおよびPRINT形式

回答のディスプレイとプリントには下記の表示形式を自由に組み合わせることができます。複数のコードを指定するときは、“D L1 1-5 BIB ABS”または“D L1 1-5 TI, AB”のようにスペースやカンマで区切ることが必要です。フィールドは指定された順序で表示されます。

MYとPY以外のすべてのフィールドでヒットタームハイライト機能が利用できます。HIT,HITIND,KWICおよびOCCの各形式を使うためには、検索時にハイライトはONであることが必要です。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D AB L4 1-5
AN	Accession Number	レコード番号	D AN 1-15
AU	Author (includes Inventor)	著者名 (発明者名)	D AU 5 6 8-10
CC	Concept Code (Classification Code)	概念コード (分類コード)	D CC L45 2-8
CS	Corporate Source (includes Patent Assignee)	所属機関名 (特許出願人)	D CS L11
CT <sup>1)</sup>	Controlled Term	統制語	D CT
DN	Document Number	資料番号	D DN 1-100 L33
DT (TC)	Document Type	資料種類	D DT 4-18 L3
ED (UP)	Entry Date and Update Date	入力日と更新日	D ED
EML	E-mail address	E-mailアドレス	D EML
FS	File Segment	ファイルセグメント	D FS
GEN	Gene Name	遺伝子名	D GEN
GT	Geographic Term	地理的用語	D GT 2-3
IN	Inventor	発明者名	D IN
ISN <sup>2)</sup>	International Standard (Document) Number	国際標準(資料)番号	D ISN
IT <sup>3)</sup>	Index Term	索引語	D IT 1-5
JT <sup>2)</sup>	Journal Title	雑誌名	D JT
JTA <sup>2)</sup>	Journal Title, Abbreviated	雑誌略名	D JTA
JTF <sup>2)</sup>	Journal Title, Full	完全雑誌名	D JTF
LA	Language	言語	D LA 4 6 9 10
MD <sup>2)</sup>	Meeting Date	会議開催日	D MD
ML <sup>2)</sup>	Meeting Location	会議開催地	D ML
MO <sup>2)</sup>	Meeting Organizer	会議主催者	D MO
MT <sup>2)</sup>	Meeting Title	会議名	D MT L3
MY <sup>2)</sup>	Meeting Year	会議開催年	D MY
NCL <sup>2)</sup>	Patent Classification	米国特許分類	D NCL 1-7
ORGN (BC)	Organism Information	生物名	D ORGN
OS	Other Source	その他の収録源	D OS
PC <sup>2)</sup>	Patent Country	特許発行国	D PC
PD <sup>2)</sup>	Publication Date	特許発行日	D PD
PI (PN)	Patent Information	特許情報	D PI L1
PY <sup>2)</sup>	Publication Year	発行年	D PY
RN (CN)	CAS Registry Number and Chemical Name	CAS登録番号および化学物質名	D RN 1-15 L2
SO	Source	収録源	D 5 13 SO
ST <sup>4), 5)</sup>	Supplementary Term	補遺語	D ST 1-17
TI <sup>5)</sup>	Title	標題	D TI TOTAL
URL <sup>2)</sup>	Uniform Resource Locator	URL	D URL

(続く)

## DISPLAYおよびPRINT形式

形式	内容	入力例
ABS	AB	D ABS 1-10
ALL	AN, DN, TI, AU, CS, PI, SO, DT, FS, LA, OS, ED, AB, NCL, CC, IT, GT, ORGN, RN, GEN	D ALL 5-10
BIB	AN, DN, TI, AU, CS, PI, SO, DT, FS, LA, OS, ED (デフォルト)	D BIB 3 L7
CBIB	AN, 圧縮形式書誌情報	D CBIB
DALL	デリミタ型ALL形式	D ALL
IABS	フィールド名付きインデント型ABS形式	D IABS
IALL	フィールド名付きインデント型ALL形式	D IALL
IBIB	フィールド名付きインデント型BIB形式	D IBIB
IIND	フィールド名付きインデント型IND形式	D IIND
IND	NCL, CC, IT, GT, ORGN, RN, GEN	D IND
SCAN <sup>5), 6)</sup>	TI, ST (回答番号なしのランダム表示)	D SCAN
HIT	ヒットタームを含むフィールド	D HIT 5-10
HITIND	ヒットタームを含むIND	D HITIND
KWIC	ヒットタームの前後20語を表示 (KeyWord-In-Context)	D KWIC 5-10 NOH
OCC <sup>5)</sup>	ヒットタームの出現頻度をフィールドごとに表示	D OCC 5-10

- 1) CTフィールドは次の ITサブフィールドを表示します。主要概念, 化学および生化学, 疾患名, 生物の部  
分および構成器官, 系統, 年代。
- 2) カスタム形式のみの表示です。
- 3) ITフィールドはすべての ITサブフィールドとORGN, GEN, GT, RNフィールドを表示します。
- 4) STフィールドは次の ITサブフィールドを表示します。方法および装置, 配列データ, その他のディスク  
リプタ。
- 5) この表示形式のオンライン・ディスプレイ料金は無料です。
- 6) SCANは, コマンドに続けて入力します。例: D SCAN または DISPLAY SCAN

## SELECT, ANALYZEおよびSORTフィールド

SELECTコマンドは, 回答セットの指定したフィールドから抽出した語句にE番号を付与します。

ANALYZEコマンドは, 回答セットの指定したフィールドから抽出した語句にL番号を付与します。

SORTコマンドは, 検索結果を指定したフィールドのアルファベット順または数値順に並べ替えます。

(該当項目はY, 該当しないものはNで表示されています)

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
抄録	AB	Y	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
生物分類コード	BC	Y	N
CAS登録番号	RN	Y <sup>2)</sup>	Y
化学物質名	CN	Y <sup>3)</sup>	Y
	NAME	Y <sup>3), 4)</sup>	N
化学物質名およびCAS登録番号	CHEM	Y <sup>5)</sup>	N
引用文献情報	CIT	Y <sup>3), 6)</sup>	N
CODEN	CODEN	N	Y
概念コード (分類コード)	CC	Y	N
統制語	CT	Y	N
所属機関名 (特許出願人)	CS	Y	Y
資料番号	DN	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y

(続く)

## SELECT, ANALYZEおよびSORTフィールド

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
E-mailアドレス	EML	Y	Y
ファイルセグメント	FS	Y	Y
GenBank番号	GENBANK	Y <sup>2)</sup>	N
遺伝子名	GEN	Y	N
地理的用語	GT	Y	Y
索引語	IT	Y	N
ISBN	ISBN	N	Y
国際標準番号	ISN	Y <sup>7)</sup>	N
ISSN	ISSN	N	Y
発明者名	IN	Y	Y
雑誌名	JT	Y	Y
雑誌略名	JTA	Y	Y
完全雑誌名	JTF	Y	Y
言語	LA	Y	Y
会議開催日	MD	Y	Y
会議開催地	ML	Y	Y
会議主催者	MO	Y	Y
会議名	MT	Y	Y
会議開催年	MY	Y <sup>3)</sup>	Y
生物名	ORGN	Y	N
ヒットタームの出現頻度	OCC	N	Y
その他の収録源	OS	Y	Y
特許分類	NCL	Y	Y
特許発行国	PC	Y	Y
特許発行国 (複数)	PCS	Y <sup>8)</sup>	Y
特許情報	PI	Y <sup>3), 9)</sup>	Y
特許番号	PN	Y <sup>3)</sup>	Y
特許番号 (複数)	PATS	Y <sup>3), 10)</sup>	Y
発行日	PD	Y	Y
発行年	PY	Y <sup>3)</sup>	Y
収録源	SO	Y <sup>3), 11)</sup>	N
補遺語	ST	Y	N
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
処理コード	TC	Y	Y
URL	URL	Y	Y

1) ヒットタームだけを抽出するにはHITを使います。例：SEL HIT TI

2) SELECTで抽出されたタームに/BIが付与されます。

3) SELECT HITまたはANALYZE HITはこのフィールドでは使えません。

4) 化学物質名がSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームには/BIが付与されます。

5) 化学物質名とCAS登録番号がSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームには/BIが付与されます。

6) 第一著者名、発行年、巻、最初のページがSELECTされ、前方一致記号と/REが付与されます。

7) CODEN、ISBN、ISSNがSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームに/ISNが付与されます。

8) 特許発行国がSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームに/PCSが付与されます。

9) 特許番号がSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームに/PNが付与されます。

10) 特許番号がSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームに/PATSが付与されます。

11) CODENおよびISSNがSELECTまたはANALYZEされ、SELECTで抽出されたタームに/SOが付与されます。

## サンプルレコード

## IALL形式での表示

ANSWER 1 BIOSIS COPYRIGHT 2003 BIOLOGICAL ABSTRACTS INC. on STN  
 ACCESSION NUMBER: 2003:421525 BIOSIS  
 DOCUMENT NUMBER: PREV200300421525  
 TITLE Cholangiocarcinoma: The impact of tumor location and  
 treatment strategy on outcome.  
 AUTHOR(S): Heron, Dwight E. [Reprint Author]; Stein, David E.;  
 Eschelman, David J.; Topham, Allan K.; Waterman, Frank M.;  
 Rosato, Ernest L.; Alden, Mark; Anne, Pramila Rani  
 CORPORATE SOURCE: Department of Radiation Oncology, UPMC Shadyside Hospital,  
 5230 Centre Avenue, Pittsburgh, PA, 15232, USA  
 SOURCE: American Journal of Clinical Oncology, (August 2003) Vol.  
 26, No. 4, pp. 422-428. print.  
 ISSN: 0277-3732 (ISSN print).  
 DOCUMENT TYPE: Article  
 LANGUAGE: English  
 ENTRY DATE: Entered STN: 10 Sep 2003  
 Last Updated on STN: 10 Sep 2003

ABSTRACT: The purpose of this study was to evaluate how the outcome of patients with extrahepatic cholangiocarcinoma (EHBC) may have been influenced by tumor location and treatment selection. The primary endpoint of this study is overall survival (OS). Between January 1983 and December 1997, 221 patients with biliary tumors were evaluated at Thomas Jefferson University Hospital. Of these, 118 fit the inclusion criteria for this study. The extent of disease was assessed by computed tomography, percutaneous transhepatic cholangiography or endoscopic retrograde cholangiopancreatography, magnetic resonance imaging, and ultrasonography. All patients had histologic confirmation of malignancy. Roux-en Y, hepaticojejunostomy, or choledochojejunostomy followed surgical resection of the primary tumor. Palliative measure (PS) included biliary catheter placement without brachytherapy or external beam irradiation (RT). RT was delivered via high-energy photons. Intraluminal brachytherapy was performed via percutaneous biliary catheterization with iridium-192 ribbon sources. Chemotherapy consisted of either intravenous 5-fluorouracil alone or in combination with doxorubicin, mitomycin C, or paclitaxel. PS consisted of metal bile duct stent placement. Median follow-up time for the entire group was 102 months and 43 months for patients who were still alive at the conclusion of the study period. Patients with proximal tumors underwent resection (n=5), surgery and RT (n=23), RT only (n=31), chemotherapy only (n=6), or PS (n=12). Patients with distal tumors were treated with surgical resection (n=17) or a combination of surgery and RT (n=13), RT only (n=6), or PS (n=4). Median survival time (MST) for all 118 patients was 22 months. The MST for patients with distal tumors was 47 months versus 17 months for those with proximal tumors. The MST has not been reached for patients with distal EHBC treated with surgical resection and postoperative RT, whereas the median survival for those treated with surgery alone is 62.5 months. However, 4 of 17 of these patients had in situ carcinoma. Six patients had distal tumors treated with RT only with a MST of 6 months. Patients with proximal tumors treated with surgery and RT had a superior OS at 5 years compared to patients treated with RT alone (24 vs. 13 months; p=0.007). There was an improved OS in patients with proximal tumors treated with surgical resection and RT compared to surgery alone (p=0.023). There is no discernible influence of chemotherapy on outcome in patients with proximal EHBC. The MST for patients treated with PS was 3.5 months. Surgery and postoperative RT appear to be better than either surgery or RT alone in patients with proximal EHBC. In patients with distal EHBC, the addition of resection and RT appears to offer an advantage, which is increasingly apparent with longer follow-up time. The prognosis remains dismal for patients treated with palliative intent.

## IALL形式での表示 (続き)

CONCEPT CODE: Biochemistry studies - General 10060  
 Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062  
 Anatomy and Histology - Surgery 11105  
 Pathology - Therapy 12512  
 Digestive system - Pathology 14006  
 Neoplasms - Pathology, clinical aspects and systemic effects 24004  
 Neoplasms - Therapeutic agents and therapy 24008  
 Gerontology 24500

INDEX TERMS: Major Concepts  
 Gastroenterology (Human Medicine, Medical Sciences);  
 Oncology (Human Medicine, Medical Sciences); Surgery (Medical Sciences)

INDEX TERMS: Diseases  
 extrahepatic cholangiocarcinoma: digestive system disease, neoplastic disease

INDEX TERMS: Chemicals & Biochemicals  
 5-fluorouracil: antineoplastic-drug; doxorubicin: antineoplastic-drug; mitomycin C: antineoplastic-drug; paclitaxel: antineoplastic-drug

INDEX TERMS: Methods & Equipment  
 Roux-en Y hepaticojejunostomy: clinical techniques, therapeutic and prophylactic techniques; biliary catheter replacement: clinical techniques; choledochojejunostomy: clinical techniques, therapeutic and prophylactic techniques; computed tomography: clinical techniques, diagnostic techniques, imaging and microscopy techniques, laboratory techniques; endoscopic retrograde cholangiopancreatography: clinical techniques, therapeutic and prophylactic techniques; external beam irradiation: clinical techniques; intraluminal brachytherapy: clinical techniques; magnetic resonance imaging: clinical techniques, diagnostic techniques, imaging and microscopy techniques, laboratory techniques; percutaneous transhepatic cholangiography: clinical techniques, diagnostic techniques; surgical resection: clinical techniques, therapeutic and prophylactic techniques; ultrasonography: clinical techniques, diagnostic techniques, imaging and microscopy techniques, laboratory techniques

INDEX TERMS: Miscellaneous Descriptors  
 median survival time; overall survival rate; tumor location

ORGANISM: Classifier  
 Hominidae 86215  
 Super Taxa  
 Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia  
 Organism Name  
 human (common): aged, middle age, patient, female, male  
 Organism Superterms  
 Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates

REGISTRY NUMBER: 51-21-8 (5-fluorouracil)  
 23214-92-8 (doxorubicin)  
 50-07-7 (mitomycin C)  
 33069-62-4 (paclitaxel)

## /CTシソーラスのEXPAND

=&gt; E TOXICOLOGY+ALL/CT

E1	0	BT2	Major Concepts/CT
E2	0	BT1	Major Concept Terms/CT
E3	1133909	-->	Toxicology/CT
		NOTE	Studies of the chemistry, synthesis, physical properties, and distribution of identified toxins, and the undesired harmful actions of these chemicals on biological tissues or systems.
		NOTE	For studies of environmental distribution of chemicals identified as toxins, see Pollution Assessment, Control, and Management.
E4	918225	RT	Ecology/CT
E5	285837	RT	Pollution Assessment Control and Management/CT
E6	78845	RT	Waste Management/CT

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

## /ORGNシソーラスのEXPAND

=&gt; E GRAMINEAE+ALL/ORGN

E1	0	BT6	Super Taxa/ORGN
E2	0	BT5	Super Taxa Terms/ORGN
E3	2151976	BT4	Plantae/ORGN
E4	1526454	BT3	Spermatophyta/ORGN
E5	1429863	BT2	Angiospermae/ORGN
E6	460473	BT1	Monocotyledones/ORGN
E7	358932	-->	Gramineae/ORGN
E8	358931	UF	25305/ORGN
E9	0	UF	BC25305/ORGN

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

## CHANGES TO BIOSYSTEMATIC CODES AND ORGANISM CLASSIFIER TERMS

Old Code	What changed	Old Classifier Term	New Code	New Classifier Term
01000	Term	Microorganisms-Unspecified	01000	Microorganisms
02000	Code & Term	Viruses-Unspecified	03000	Viruses
02100	Code & Term	Bacterial Viruses	03000	Viruses
02110	Code & Term	Bacterial Viruses-Unspecified	03000	Viruses
02115	Code		03105	Corticoviridae
02120	Code		03401	Cystoviridae
02125	Code		03201	Inoviridae
02130	Code		03602	Leviviridae
02135	Code		03202	Microviridae
02140	Code		03101	Myoviridae
02145	Code		03103	Podoviridae
02150	Code		03106	Plasmaviridae
02155	Code		03102	Siphoviridae
02160	Code		03104	Tectiviridae
02200	Code		03000	Viruses
02210	Code		03116	Adenoviridae
02212	Code		03507	Arenaviridae
02214	Code		03114	Baculoviridae
02216	Code		03506	Bunyaviridae
02218	Code		03613	Coronaviridae
02220	Code		03115	Herpesviridae
02222	Code		03112	Iridoviridae
02224	Code		03505	Orthomyxoviridae
02226	Code		03100	dsDNA Viruses
02228	Code		03503	Paramyxoviridae
02230	Code		03205	Parvoviridae
02232	Code		03603	Picornaviridae
02234	Code		03110	Poxviridae
02236	Code		03402	Reoviridae
02240	Code		03305	Retroviridae
02242	Code		03305	Retroviridae
02244	Code		03305	Retroviridae
02246	Code		03305	Retroviridae
02250	Code		03504	Rhabdoviridae
02252	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02400	Code		03000	Viruses
02410	Code		03617	Bromoviridae
02412	Code		03617	Bromoviridae
02414	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02416	Code		03302	Caulimoviridae
02418	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02420	Code		03605	Comoviridae
02422	Code		03618	Closteroviridae
02423	Code		03203	Geminiviridae
02424	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02426	Code		03617	Bromoviridae
02428	Code		03611	Luteoviridae
02429	Code		03604	Sequiviridae
02430	Code		03605	Comoviridae
02432	Code		03611	Luteoviridae
02434	Code		03402	Reoviridae
02436	Code		03504	Rhabdoviridae
02438	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02440	Code		03606	Potyviridae
02441	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02442	Code		03612	Tombusviridae

Old Code	What changed	Old Classifier Term	New Code	New Classifier Term
02444	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02446	Code		03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02448	Code		03506	Bunyaviridae
02450	Code		03612	Tombusviridae
02452	Code		03620	Tymoviridae
02500	Code		03000	Viruses
02600	Code & Term	Animal Viruses	03000	Viruses
02601	Code		03116	Adenoviridae
02602	Code		03507	Arenaviridae
02603	Code		03114	Baculoviridae
02604	Code		03403	Birnaviridae
02605	Code & Term	Bunyaviridae (animal host only)	03506	Bunyaviridae
02606	Code		03607	Caliciviridae
02607	Code		03613	Coronaviridae
02608	Code		03502	Filoviridae
02609	Code		03615	Flaviviridae
02610	Code & Term	Giardiavirus	03404	Totiviridae
02611	Code		03301	Hepadnaviridae
02612	Code		03115	Herpesviridae
02613	Code		03112	Iridoviridae
02614	Code		03609	Nodaviridae
02615	Code		03505	Orthomyxoviridae
02616	Code & Term	Papovaviridae	03100	dsDNA Viruses
02617	Code		03503	Paramyxoviridae
02618	Code		03205	Parvoviridae
02619	Code		03603	Picornaviridae
02620	Code		03119	Polydnaviridae
02621	Code		03110	Poxviridae
02622	Code & Term	Reoviridae (animal host only)	03402	Reoviridae
02623	Code		03305	Retroviridae
02624	Code & Term	Rhabdoviridae (animal host only)	03504	Rhabdoviridae
02625	Code		03610	Tetraviridae
02626	Code		03616	Togaviridae
02627	Code & Term	Torovirus	03613	Coronaviridae
02700	Code & Term	Bacterial Viruses	03000	Viruses
02701	Code		03105	Corticoviridae
02702	Code		03401	Cystoviridae
02703	Code		03201	Inoviridae
02704	Code		03602	Leviviridae
02705	Code		03107	Lipothrixviridae
02706	Code		03202	Microviridae
02707	Code		03101	Myoviridae
02708	Code		03106	Plasmaviridae
02709	Code		03103	Podoviridae
02710	Code		03102	Siphoviridae
02711	Code & Term	SSV1-type Phages	03109	Fuselloviridae
02712	Code		03104	Tectiviridae
02800	Code & Term	Plant Viruses	03000	Viruses
02801	Code & Term	Alfalfa Mosaic Virus Group	03617	Bromoviridae
02802	Code & Term	Bromovirus	03617	Bromoviridae
02803	Code & Term	Bunyaviridae (plant host only)	03506	Bunyaviridae
02804	Code & Term	Capillovirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02805	Code & Term	Carlavirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02806	Code & Term	Carmovirus	03612	Tombusviridae
02807	Code & Term	Caulimovirus	03302	Caulimoviridae
02808	Code & Term	Closterovirus	03618	Closteroviridae
02809	Code & Term	Commelina Yellow Mottle Virus Group	03302	Caulimoviridae

Old Code	What changed	Old Classifier Term	New Code	New Classifier Term
02810	Code & Term	Comovirus	03605	Comoviridae
02811	Code & Term	Cryptovirus	03000	Viruses
02812	Code & Term	Cucumovirus	03618	Closteroviridae
02813	Code & Term	Dianthovirus	03612	Tombusviridae
02814	Code & Term	Fabavirus	03605	Comoviridae
02815	Code & Term	Furovirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02816	Code & Term	Geminivirus	03203	Geminiviridae
02817	Code & Term	Hordeivirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02818	Code & Term	Ilarvirus	03617	Bromoviridae
02819	Code & Term	Luteovirus	03611	Luteoviridae
02820	Code & Term	Maize Chlorotic Dwarf Virus Group	03604	Sequiviridae
02821	Code & Term	Marafivirus	03620	Tymoviridae
02822	Code & Term	Necrovirus	03612	Tombusviridae
02823	Code & Term	Nepovirus	03605	Comoviridae
02824	Code & Term	Parsnip Yellow Fleck Virus Group	03604	Sequiviridae
02825	Code		03405	Partitiviridae
02826	Code & Term	Pea Enation Mosaic Virus Group	03611	Luteoviridae
02827	Code		03113	Phycodnaviridae
02828	Code & Term	Potexvirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02829	Code & Term	Potyvirus	03606	Potyviridae
02830	Code & Term	Reoviridae (plant host only)	03402	Reoviridae
02831	Code & Term	Rhabdoviridae (plant host only)	03504	Rhabdoviridae
02832	Code & Term	Rhizidiovirus	03100	dsDNA Viruses
02833	Code		03710	Satellites
02834	Code & Term	Sobemovirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02835	Code & Term	Tenuivirus	03400	dsRNA Viruses
02836	Code & Term	Tobamovirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02837	Code & Term	Tobravirus	03600	Positive Sense ssRNA Viruses
02838	Code & Term	Tombusvirus	03612	Tombusviridae
02839	Code		03404	Totiviridae
02840	Code & Term	Tymovirus	03620	Tymoviridae
02841	Code		03720	Viroids
03200	Code & Term	Animal Viruses	03000	Viruses
03400	Code & Term	Plant Viruses	03000	Viruses
03600	Code & Term	Bacterial Viruses	03000	Viruses
04000	Code		05000	Bacteria
04100	Code		08000	Anoxygenic Phototrophic Bacteria
04110	Code		08021	Green Sulfur Bacteria
04112	Code		08022	Multicellular Filamentous Green Bacteria
04114	Code		08011	Chromatiaceae
04116	Code		05000	Bacteria
04200	Code		05000	Bacteria
04210	Code		08711	Archangiaceae
04212	Code		08531	Beggiatoaceae
04214	Code		08712	Cystobacteraceae
04216	Code		08510	Cytophagales
04218	Code		08500	Nonfruiting Gliding Bacteria
04220	Code		08713	Myxococcaceae
04222	Code		08714	Polyangiaceae
04224	Code		08502	Simonsiellaceae
04226	Code		08500	Nonfruiting Gliding Bacteria
04228	Code		08500	Nonfruiting Gliding Bacteria
04230	Code		08501	Pelonemataceae
04300	Code		08410	Sheathed Bacteria
04400	Code		08300	Budding and Appendaged Bacteria
04500	Code		06112	Spirochaetaceae
04510	Code		06100	Spirochetes

<b>Old Code</b>	<b>What changed</b>	<b>Old Classifier Term</b>	<b>New Code</b>	<b>New Classifier Term</b>
04600	Code		05000	Bacteria
04610	Code		06210	Aerobic Helical or Vibrioid Gram-Negatives
04612	Code		05000	Bacteria
04700	Code		06500	Gram-Negative Aerobic Rods and Cocci
04710	Code		06503	Azotobacteraceae
04712	Code		09711	Halobacteriaceae
04714	Code		06506	Methylococcaceae
04716	Code		06508	Pseudomonadaceae
04718	Code		06509	Rhizobiaceae
04720	Code		06500	Gram-Negative Aerobic Rods and Cocci
04800	Code		05000	Bacteria
04810	Code		06702	Enterobacteriaceae
04812	Code		06704	Vibrionaceae
04814	Code		05000	Bacteria
04900	Code		05000	Bacteria
04910	Code		06901	Bacteroidaceae
04912	Code		05000	Bacteria
05100	Code		06500	Gram-Negative Aerobic Rods and Cocci
05110	Code		06507	Neisseriaceae
05112	Code		06500	Gram-Negative Aerobic Rods and Cocci
05200	Code		07000	Anaerobic Gram-Negative Cocci
05210	Code		07001	Veillonellaceae
05300	Code		08100	Aerobic Chemolithotrophs and Similar Bacteria
05310	Code		08111	Nitrobacteraceae
05312	Code		08141	Siderocapsaceae
05314	Code		08120	Colorless Sulfur Bacteria
05400	Code		09500	Methanogenic Archaeobacteria
05410	Code		09511	Methanobacteriaceae
05500	Code		07700	Gram-Positive Cocci
05510	Code		07702	Micrococcaceae
05512	Code		07700	Gram-Positive Cocci
05514	Code		07700	Gram-Positive Cocci
05600	Code		05000	Bacteria
05610	Code		07810	Endospore-forming Gram-Positives
05612	Code		05000	Bacteria
05700	Code		07830	Regular Nonsporing Gram-Positive Rods
05710	Code		07830	Regular Nonsporing Gram-Positive Rods
05712	Code		07830	Regular Nonsporing Gram-Positive Rods
05800	Code		08800	Actinomycetes and Related Organisms
05810	Code		08890	Irregular Nonsporing Gram-Positive Rods
05812	Code		08800	Actinomycetes and Related Organisms
05814	Code		08890	Irregular Nonsporing Gram-Positive Rods
05816	Code		08820	Actinomycetes with Multilocular Sporangia
05818	Code		08820	Actinomycetes with Multilocular Sporangia
05820	Code		08830	Actinoplanetes
05822	Code		08881	Mycobacteriaceae
05824	Code		08810	Nocardioform Actinomycetes
05826	Code		08890	Irregular Nonsporing Gram-Positive Rods
05828	Code		08800	Actinomycetes and Related Organisms
05830	Code		08850	Maduromycetes
05900	Code		07100	Rickettsias and Chlamydias
05910	Code		07111	Anaplasmatataceae
05912	Code		07112	Bartonellaceae
05914	Code		07121	Chlamydiaceae
05916	Code		07113	Rickettsiaceae
06000	Code		05000	Bacteria

Old Code	What changed	Old Classifier Term	New Code	New Classifier Term
06200	Code		08800	Actinomycetes and Related Organisms
06400	Code		08530	Beggiatoales
06600	Code		05000	Bacteria
06800	Code		05000	Bacteria
07200	Code		05000	Bacteria
07300	Code		08510	Cytophagales
07400	Code		08300	Budding and Appendaged Bacteria
07600	Code		07500	Mycoplasmas
07800	Code		05000	Bacteria
08200	Code		05000	Bacteria
08400	Code		07100	Rickettsias and Chlamydias
08600	Code		05000	Bacteria
09100	Code		07500	Mycoplasmas
09110	Code		07511	Acholeplasmataceae
09112	Code		07512	Mycoplasmataceae
09114	Code		07513	Spiroplasmataceae
11000	Term	Plantae-Unspecified	11000	Plantae
13000	Term	Algae-Unspecified	13000	Algae
13900	Code		09200	Cyanobacteria
15000	Term	Fungi-Unspecified	15000	Fungi
21000	Term	Bryophyta-Unspecified	21000	Bryophyta
23000	Term	Pteridophyta-Unspecified	23000	Pteridophyta
25100	Term	Gymnospermae-Unspecified	25100	Gymnospermae
25202	Term	Monocotyledones-Unspecified	25202	Monocotyledones
25500	Term	Dicotyledones-Unspecified	25500	Dicotyledones
27000	Code Retired		*No New Code - Removed	
29000	Code Retired		*No New Code - Removed	
31000	Code Retired		*No New Code - Removed	
33000	Term	Animalia-Unspecified	33000	Animalia
34000	Term	Invertebrata-Unspecified	34000	Invertebrata
35000	Term	Protozoa-Unspecified	35000	Protozoa
44000	Term	Helminthes-Unspecified	44000	Helminthes
45000	Term	Platyhelminthes-Unspecified	45000	Platyhelminthes
51000	Term	Aschelminthes-Unspecified	51000	Aschelminthes
61000	Term	Mollusca-Unspecified	61000	Mollusca
65000	Term	Annelida-Unspecified	65000	Annelida
75000	Term	Arthropoda-Unspecified	75000	Arthropoda
75200	Term	Myriapoda-Unspecified	75200	Myriapoda
75300	Term	Insecta-Unspecified	75300	Insecta
75400	Term	Chelicerata-Unspecified	75400	Chelicerata
83000	Term	Echinodermata-Unspecified	83000	Echinodermata
85000	Term	Chordata-Unspecified	85000	Chordata
85100	Term	Protochordata-Unspecified	85100	Protochordata
85150	Term	Vertebrata-Unspecified	85150	Vertebrata
85200	Term	Pisces-Unspecified	85200	Pisces
85300	Term	Amphibia-Unspecified	85300	Amphibia
85400	Term	Reptilia-Unspecified	85400	Reptilia
85500	Term	Aves-Unspecified	85500	Aves
85700	Term	Mammalia-Unspecified	85700	Mammalia
85705	Term	Artiodactyla-Unspecified	85705	Artiodactyla
85760	Term	Carnivora-Unspecified	85760	Carnivora
85800	Term	Cetacea-Unspecified	85800	Cetacea
85845	Term	Chiroptera-Unspecified	85845	Chiroptera
85940	Term	Dermoptera-Unspecified	85940	Dermoptera
85955	Term	Edentata-Unspecified	85955	Edentata
85980	Term	Hyracoidea-Unspecified	85980	Hyracoidea
85990	Term	Insectivora-Unspecified	85990	Insectivora

<b>Old Code</b>	<b>What changed</b>	<b>Old Classifier Term</b>	<b>New Code</b>	<b>New Classifier Term</b>
86035	Term	Lagomorpha-Unspecified	86035	Lagomorpha
86055	Term	Marsupialia-Unspecified	86055	Marsupialia
86105	Term	Monotremata-Unspecified	86105	Monotremata
86140	Term	Perissodactyla-Unspecified	86140	Perissodactyla
86160	Term	Pholidota-Unspecified	86160	Pholidota
86170	Term	Pinnipedia-Unspecified	86170	Pinnipedia
86190	Term	Primates-Unspecified	86190	Primates
86250	Term	Proboscidea-Unspecified	86250	Proboscidea
86265	Term	Rodentia-Unspecified	86265	Rodentia
86430	Term	Sirenia-Unspecified	86430	Sirenia
86465	Term	Tubulidentata-Unspecified	86465	Tubulidentata