

**STN INTERNATIONAL**

リフレッシュセミナー

**BIOSIS ファイル**

---



# 目次

## A ファイル概要

BIOSIS ファイルとは	1
1926-1968, 1993 年以降のレコード例	4
1969-1992 年のレコード例	5
基本索引関連の検索	6
演算子	7
回答表示	8
制限検索	9
検索の流れ	10
検索例 1: 基本索引および索引情報に限定した検索	11
オンラインシソーラス	15

## B 索引情報

索引情報の構成	21
索引項目	24
索引 - レコード例	26
索引情報の検索のポイント	28

## C 概念からの検索

概念の索引項目	33
索引項目の収録内容と検索方法	34
検索例 2: 概念コードの検索	37
検索例 3: 主要概念の検索	39
検索例 4: 病名の検索	42
検索例 5: 手法・機器の検索	45
検索例 6: 地理的用語の検索	47

## D 化学物質からの検索

化学物質の索引項目	51
索引項目の収録内容と検索方法	52
検索例 7: CAS 登録番号・化学物質名の検索	54
検索例 8: 化学・生化学物質の検索	58
検索例 9: 遺伝子名の検索	61

## E 生物からの検索

生物の索引項目 .....	63
索引項目の収録内容と検索方法 .....	64
検索例 10：タクサノートの検索 .....	67
検索例 11：生物系統分類コードの検索 .....	68
まとめ - 検索のポイント .....	72

## APPENDIX

タクサノート (Taxa Notes) .....	73
概念コードのリスト .....	74
主要概念 (Major Concepts) の統制語リスト .....	80
Drug Modifiers の統制語リスト .....	82
Disease Modifiers の統制語リスト .....	84

## A ファイル概要

BIOSIS ファイルはライフサイエンス全般を収録しているデータベースです。この章では BIOSIS ファイルの概要および基本索引関連の検索方法をご紹介します。



## A ファイル概要

### BIOSIS ファイルとは

■ BIOSIS ファイルはライフサイエンス全般を網羅的に収録している文献データベースである。

#### ■ 特徴

- ・ 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（約 23 %）
- ・ 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を行うことができる。
- ・ 自由語のほかに統制語も使用すると、より網羅的に検索をすることができる。
- ・ 索引情報を利用すると、的確な回答に絞り込むことができる。ただし索引項目によっては収録期間が限定されている。

#### ■ ファイル概要

(2007 年 7 月現在)

製作者	Thomson Scientific
収録内容	<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>- 農学</li> <li>- 解剖学</li> <li>- 行動学</li> <li>- 生化学</li> <li>- 生物工程学</li> <li>- 生物物理学</li> <li>- 植物学</li> <li>- バイオテクノロジー</li> <li>- 細胞生物学</li> <li>- 環境生物学</li> <li>- 遺伝学</li> <li>- 実験/臨床医学</li> <li>- 免疫学</li> <li>- 微生物学</li> <li>- 病理学</li> <li>- 薬理学</li> <li>- 生物学</li> <li>- 毒物学</li> <li>- 手法・機器</li> <li>- 環境・エコロジー など</li> </ul>
収録源	<p>雑誌 (5,000 誌以上)</p> <p>総説</p> <p>図書</p> <p>会議資料 (抄録および論文)</p> <p>技術レポート</p> <p>米国特許 (1946-1989, 1995-)</p>
対応誌	<p>Biological Abstracts : 1926-</p> <p>BioResearch Index : 1965-1979</p> <p>Biological Abstracts (Reports, Reviews, Meeting) : 1980-</p>
収録件数	18,528,300 件
収録期間	1926 年 ~ 現在まで
更新頻度	月 4 回
アラート	実行頻度 : 毎週または隔週

## A ファイル概要

### BIOSIS ファイルとは

#### ■ BIOSIS ファイルと他のファイルの比較

(2007 年 7 月現在)

	BIOSIS	MEDLINE	EMBASE	DDFU/DRGU	CAplus/CA
収録情報	生物および生物医学分野の広範囲な文献情報	生物医学および薬学、歯科学などの幅広い文献情報	生物医学および薬学領域の文献情報	医薬品の合成、開発、評価、製造、使用などの文献情報	化学、化学工学分野を中心とした文献情報
収録期間 (更新頻度)	1926 - (月 4 回)	1950 - (週 5 回)	1974 - (毎日)	1983 - (毎週)	1840 - (CAplus : 毎日) (CA : 毎週)
収録件数	18,528,300	16,857,600	11,883,500	1,210,700	CAplus : 28,101,700 CA : 25,816,300
特許	△ *1	×	×	×	○
会議資料	○	○	○	○	○
CAS 登録 番号	○	○	○	○	○
統制語	○	○ (MeSH ターム)	○ (EMTREE 語)	○	○
特徴	<ul style="list-style-type: none"> <li>会議資料を多数収録している</li> <li>食品関連の文献も多数収録している</li> <li>概念コード (/CC) で研究分野を限定できる</li> <li>研究対象の生物を生物系統分類コードなどを使用して限定できる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>歯科学、看護学、栄養学、獣医学などの文献も収録している</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>医薬品商品名 (/CN) と製造会社名 (/CO) および、医療機器関連の製品名 (/NP) と製造会社名 (/CO) を (L) 演算子でリンクして検索できる</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>構造検索ができる</li> <li>明確な選択方針に従って論文を採択している</li> <li>抄録は著者抄録ではなく、論文中の薬物周辺に重点を置いて作成している</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CA Lexicon で日本語から統制語を調査できる</li> <li>化学物質の役割を CAS ロールで限定できる</li> </ul>
練習用 ファイル	×	LMEDLINE	LEMBASE	LDRUG	LCA
接続時間料	10,800 円	4,300 円	18,800 円	DDFU 16,100 円 DRUGU 11,900 円	CAplus : 5,300 円 CA : 5,100 円
無料の表示 形式 *2	SCAN *3	TRIAL	TRIAL	TRIAL	SCAN *3
ALL の表示 料金 (1 件)	298 円	29 円	428 円	DDFU : 318 円 DRUGU : 130 円	CAplus : 411 円*4 CA : 390 円 *4

\*1 1946-1989, 1995- の米国特許のみ

\*2 使用頻度が高い無料の表示形式. 他の無料の表示形式については料金表を参照  
(料金表 : <http://www.jaici.or.jp/stn/tariff/plindex.html>)

\*3 SCAN 表示形式は回答番号を指定できない

\*4 一般の表示料金. CA 購読者の表示料金については料金表を参照



## A ファイル概要

### BIOSIS ファイルとは

#### ■ BIOSIS ファイルが含まれるバイオ医薬関連のファイルクラスター

(2007 年 7 月現在)

ファイルクラスター	検索対象となるファイル				
BIOSCIENCE バイオサイエンス文献	ADISCTI ANTE BIOTECHABS CEABA-VTB DDFB DRUGMONOG ESBIOBASE HEALSAFE IMSRESEARCH NUTRACEUT PHARMAML PS VETU WPIDS	ADISINSIGHT AQUALINE BIOTECHDS CIN DDFU DRUGMONOG2 FOMAD IFIPAT KOSMET OCEAN PHIC RDISCLOSURE USPATFULL WPIFV	ADISNEWS AQUASCI BIOTECHNO CONFSCI DGENE DRUGU FOREGE LIFESCI PASCAL PHIN SciSearch USPAT2 WPINDEX	AGRICOLA BIOENG CABA CROPB DISSABS EMBAL FROSTI GENBANK MEDLINE PCTGEN, PROMT SYNTHLINE VETB	ANABSTR BIOSIS CAplus CROPU DRUGB EMBASE FSTA IMSPRODUCT NTIS PHAR PROUSDDR TOXCENTER WATER
FOMULATIONS 製剤・配合	ADISINSIGHT DDFU MEDLINE SciSearch	BIOSIS DRUGU PASCAL TOXCENTER	CABA EMBASE PHAR WPIDS	CAplus IMPATENTS PHIN WPINDEX	CROPU IPA PROMT
MEDICINE 医薬・医学	ADISCTI CAplus DRUGB EMBASE IPA NLDB PHIC USPAT2	ADISINSIGHT DDFB DRUGMONOG ESBIOBASE KOSMET NUTRACEUT PHIN	ADISNEWS DDFU DRUGMONOG2 IFIPAT LIFESCI PASCAL SciSearch	BIOSIS DGENE DRUGU IMSDRUGNEWS MEDLINE PCTGEN TOXCENTER	BIOTECHNO DISSABS EMBAL IMSPRODUCT NAPRALERT PHARMAML USPATFULL
PHARMACOLOGY 薬学	ADISCTI BIOSIS CONFSCI DRUGB EMBASE IMPATENTS LIFESCI PCTGEN PHIN SciSearch USPAT2	ADISINSIGHT BIOTECHNO DDFB DRUGMONOG EPFULL IMSPRODUCT MEDLINE PCTFULL PROMT SYNTHLINE	ADISNEWS CAplus DDFU DRUGMONOG2 ESBIOBASE IMSRESEARCH NAPRALERT PHAR ROUSDDR TOXCENTER	BABS CBNB DGENE DRUGU IFIPAT IPA NUTRACEUT PHARMAML PS USAN	BIOENG CIN DISSABS EMBAL IMSDRUGNEWS KOSMET PASCAL PHIC RDISCLOSURE USPATFULL
TOXICOLOGY 毒性情報	ADISCTI BABS CAplus DISSABS ENERGY FSTA IPA MSDS-OHS PHARMAML ULIDAT	ADISINSIGHT BIOENG CHEMLIST DRUGB ESBIOBASE HEALSAFE KOSMET NAPRALERT PROMT VETB	ADISNEWS BIOSIS CSNB DRUGU FOMAD HSDB LIFESCI NLDB RTECS VETU	AGRICOLA BIOTECHNO DDFB EMBAL FOREGE IMSDRUGNEWS MEDLINE NUTRACEUT SciSearch	AQUIRE CABA DDFU EMBASE FROSTI INIS MSDS-CCOHS PASCAL TOXCENTER

A ファイル概要

1926-1968, 1993 年以降のレコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	2007:110718 BIOSIS <a href="#">Full-text</a>	
資料番号	DN	PREV200700107694	
標題	TI	PLA2G6 mutation underlies infantile neuroaxonal dystrophy.	
著者	AU	Khateeb, Shareef; Flusser, Hagit; Ofir, Rivka; Shelef, Ilan; Narkis, Ginat; Vardi, Gideon; Shorer, Zamir; Levy, Rachel; Galil, Aharon; Elbedour, Khalil; Birk, Ohad S. [Reprint Author]	
著者所属機関	CS	Soroka Univ, Med Ctr, Genet Inst, IL-84101 Beer Sheva, Israel obirk@bgu.ac.il	
収録源	SO	American Journal of Human Genetics, (NOV 2006) Vol. 79, No. 5, pp. 942-948. CODEN: AJHGAG. ISSN: 0002-9297.	
資料種類	DT	Article	
言語	LA	English	
その他の収録源	OS	GenBank-NM_153640; EMBL-NM_153640; DDJB-NM_153640; GenBank-NM_003560.2; EMBL-NM_003560.2; DDJB-NM_003560.2	
入力日	ED	Entered STN: 14 Feb 2007 Last Updated on STN: 14 Feb 2007	
抄録	AB	Infantile neuroaxonal dystrophy (INAD) is an autosomal recessive progressive neurodegenerative disease that presents within the first 2 years of life and culminates in death by age 10 years.	
概念コード	CC	Genetics - General 03502 Genetics - Animal 03506 Genetics - Human 03508 Biochemistry studies - Nucleic ac	1926-1968, 1993 年以降のレコードは索引項目が細分化されており, 索引情報を豊富に収録している
主要概念	IT	Major Concepts Neurology (Human Medicine, Medical Sciences); Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics); Medical Genetics (Allied Medical Sciences)	
生物の部分, 構成器官 および系統 *	IT	Parts, Structures, & Systems of Organisms chromosome 22, 22q13.1	
疾患名 *	IT	Diseases infantile neuroaxonal dystrophy; nervous system disease, genetic disease, genetics	
化学および生化学物質 *	IT	Chemicals & Biochemicals phospholipase A2 [EC 3.1.1.4]	
配列データ *	IT	Sequence Data NM_153640: GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide sequence; NM_003560.2: GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide sequence	
手法・機器 *	IT	Methods & Equipment brain imaging: imaging and microscopy techniques, diagnostic techniques, clinical techniques	
その他の索引語句 *	IT	Miscellaneous Descriptors MIM 256600	
生物系統分類コード	ORGN	Classifier Hominidae 86215	
スーパータクサ		Super Taxa Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia	
生物名 *		Organism Name human (common)	
タクサノート		Taxa Notes Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates	
CAS 登録番号	RN	9001-84-7 (phospholipase A2) 9001-84-7 (EC 3.1.1.4)	
遺伝子名 *	GEN	human PLA2G6 gene (Hominidae): mutation	

\*収録期間が限定されている索引フィールド (p.24 参照)

A ファイル概要

1969-1992 年のレコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	1989:521062 BIOSIS <a href="#">Full-text</a>
資料番号	DN	PREV198988137205: BA88:137205
標題	TI	CHARACTERIZATION OF THE ADENOVIRUS 2 VIRION PROTEIN MU.
著者	AU	ANDERSON C W [Reprint author]; YOUNG M E; FLINT S J
著者所属機関	CS	BIOL DEP, BROOKHAVEN NATL LAB, UPTON, NY 11973, USA
収録源	SO	Virology, (1989) Vol. 172, No. 2, pp. 506-512. CODEN: VIRLAX. ISSN: 0042-6822.
資料種類	DT	Article
ファイルセグメント	FS	BA
言語	LA	ENGLISH
入カ日	ED	Entered STN: 15 Nov 1989 Last Updated on STN: 21 Nov 1989
抄録	AB	Adenovirus 2 virions contain a small, highly basic protein known as $\mu$ (mu). Partial sequence analysis of mu labeled with radioactive amino acids showed that it is derived from an 11-kDa virion precursor protein, L2-79R. Amino acid analysis, direct microsequence analysis, and chemical synthesis demonstrated that mu is the unmodified, 19 amino acid peptide obtained from the 79-residue precursor by adenovirus-encoded proteinase-mediated cleavage after glycine31 and glycine50. Mu bound tightly to DNA and was located in the virion core. In vitro, mu could precipitate DNA fragments, suggesting that it may have a role in viral chromosome condensation.
概念コード	CC	Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062 Biophysics - Molecular properties and macromolecules 10506 Enzymes - Chemical and physical 10806 Metabolism - Proteins, peptides and amino acids 13012 Virology - Animal host viruses 33506
主要概念	IT	Major Concepts Biochemistry and Molecular Biophysics; Metabolism; Microbiology
その他の索引語句	IT	Miscellaneous Descriptors CHROMOSOME CONDENSATION FUNCTION PRECURSOR VIRUS PROTEASE CLEAVAGE SITES MOLECULAR SEQUENCE DATA AMINO ACID SEQUENCE
生物系統分類コード	ORGN	Classifier Adenoviridae 03116
スーパータクサ		Super Taxa dsDNA Viruses; Viruses; Microorganisms
タクサノート		Taxa Notes Double-Stranded DNA Viruses, Microorganisms, Viruses
CAS 登録番号	RN	9001-92-7 (PROTEASE)

1969-1992 年のレコードには一部の  
索引項目のみが収録されている  
また抄録の付与率もこの年代は低い

## A ファイル概要

### 基本索引関連の検索

- 検索には SEARCH コマンドを利用する。SEARCH は S (一文字) に省略できる。

=> S 検索語/検索フィールドコード

\* 検索フィールドを入力しないと、自動的に /BI (基本索引) が選択される

- ・ BIOSIS ファイルの基本索引では、研究内容を説明する以下のフィールド中の単語が検索対象となる。

- TI (標題)                      - AB (抄録)                      - GT (地理的用語)                      - IT (索引語)  
- ORGN (生物名)                      - GEN (遺伝子名)                      - RN (化学物質名, CAS 登録番号)

- ・ 入力例

=> S CRUDE OIL

← 基本索引 (キーワード) の検索

基本索引では、スペースは (W) 演算子に自動的に置き換えられる

- 基本索引の検索のポイント

- ・ 基本索引には自由語も収録されている。検索語には以下も考慮するとよい。

- 同義語                                      - 関連語                                      - 名詞・動詞・形容詞形  
- 単数形・複数形                              - 略語                                      - 頭字語  
- 英・米綴り

- ・ あらかじめ検索を実行する前に、SET PLU ON を入力しておく、複数形が自動的に検索される。

- ・ 1984 年以前は多音節の単語がセグメント処理されていたために、これも考慮して質問式を作成すると良い。

- 例 : => S TRICHLOROBENZENE OR TRI CHLORO BENZENE

- ・ ストップワード (基本索引での検索の際に検索語として使用できない語) は検索に使用しない。

AN AND AS AT BY FOR FROM IN NOT OF ON OR THE TO WITH

## A ファイル概要

### 演算子

#### ■ ブール演算子

- ・ 複数の概念や複数のフィールドを組み合わせる場合は、ブール演算子を使用する。

AND	論理積：指定された検索語がすべて含まれる	=> <u>S ASPIRIN AND STROKE</u>
OR	論理和：指定された検索語のいずれかが含まれる	=> <u>S CANCER OR TUMOR</u>
NOT	論理差：先の検索語は含むが後の検索語は含まない	=> <u>S DNA NOT HUMAN</u>

- ・ ブール演算子には優先順位があるので、AND, NOT, OR が一つの検索式中に共存する場合は注意が必要である。

AND  
 括弧内の語 > > OR (AND と NOT が共存する場合は左から実行)  
 NOT

入力例：=> S MOUSE AND (CAT OR DOG) NOT MONKEY  
   ②                        ①                        ③

#### ■ 近接演算子

- ・ 複数の語の近接関係を指定したい場合は近接演算子 \*1 を使用する。

(W) *2	単語がその順序で隣り合っている	=> <u>S X (W) RAY</u>
(nW)	指定した語順の両方の単語の間に n 個以内の単語があってもよい。	=> <u>S OIL (1W) WATER</u>
(A)	語順不同で両方の単語が隣りにある。	=> <u>S SHALE (A) OIL</u>
(nA)	語順不同で両方の単語の間に n 個以内の単語があってもよい。	=> <u>S AIR (2A) POLLUT?</u>
(S)	同一サブフィールド内に単語がある。 標題 (TI): 全体 抄録 (AB): 同一センテンス内 統制語 (IT, GT, CO, ORGN): 同一索引項目内 またはセミコロンで区切られた範囲	=> <u>S LD50 (S) RAT</u> => <u>S PRION (S) DISEASES</u>
(L)	同一情報単位内に単語がある。 標題 (TI), 抄録 (AB): 全体 統制語 (IT, GT, CO, ORGN): 同一索引項目内 /FA によって統制語の種類を限定できる	=> <u>S LD50 (L) RAT</u> => <u>S ANALYTICAL (L) IT.MQ/FA</u>

\*1 各演算子には (NOTW) (nNOTW) (NOTA) (nNOTA) (NOTS) (NOTL) がある。

\*2 (W) はスペースで置きかえることができる。例：=> S X RAY

## A ファイル概要

### 回答表示

- 回答を表示するには DISPLAY コマンドを利用する。DISPLAY は D (一文字) に省略できる。

=> D L 番号 回答番号 表示形式

\* デフォルトの L 番号は直前の L 番号, 回答番号は 1 番, 表示形式は BIB

- 回答表示 (DISPLAY, PRINT) の定型表示形式.

(2007 年 7 月現在)

表示形式	内容	料金
SCAN	TI, ST	無料
BIB (デフォルト)	AN, DN, TI, AU, CS, PI, SO, DT, FS, LA, OS, ED	240 円
IND	NCL, CC, IT, GT, ORGN, RN, GEN	84 円
ALL	BIB, AB, IND	298 円
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	*

\* 出力するフィールドにより料金が異なる

- 表示形式の選び方のポイント

目的	表示形式
回答の適合性を確認したい	SCAN または TI
適当な統制語を見つけたい	SCAN または IND
どこでヒットしたのか知りたい	HIT または KWIC
文献の内容を知りたい	BIB ABS
索引付きで文献の内容を知りたい	ALL
フィールドを完全名で表示したい	IBIB または IALL
情報を加工したい	DALL
書誌情報のみ	BIB または CBIB または IBIB
資料源情報のみ	SO
必要なフィールドのみ	各フィールドコードを指定 例: => <u>D TI AU SO</u>

## A ファイル概要

### 制限検索

- 回答件数が多い以下の項目には、制限検索用のコードが用意されている

制限検索項目	コード	省略形	入力例
ヒトが扱われているレコード	/HUMAN	/HUM	=> <u>S L#/HUM</u>
動物が扱われているレコード	/ANIMAL	/ANI	=> <u>S L#/ANIMAL</u>
雌性が扱われているレコード	/FEMALE	/FEM	=> <u>S L#/HUM, FEM</u>
雄性が扱われているレコード	/MALE	/MAL	=> <u>S L#/ANI, MAL</u>
言語が英語であるレコード	/ENGLISH	/ENG	=> <u>S L#/ENG</u>

- ・ 制限検索は、AND や NOT 演算子を使った検索よりも短時間に処理される。
- ・ 制限検索は、回答セットの L 番号の後にコードをつけて行う。



回答件数を絞り込む場合は、制限検索の他に以下のような限定方法もある。

- ・ 発行年による限定
  - 発行年は /PY で検索できる。/PY は数値検索フィールドなので指定範囲検索が可能。
    - => S L# AND 2003/PY
    - => S L# AND 2000-2007/PY
    - => S L# AND 2005=<PY
- ・ 資料種類による限定
  - 資料種類は /DT で検索できる。  
会議録は CONFERENCE/DT, 特許は PATENT/DT, 雑誌は ARTICLE/DT
    - => S L# AND CONFERENCE/DT
- ・ 抄録のあるレコードに限定
  - => S L# AND AB/FA
- ・ 索引情報で限定\*
  - 基本索引や /TI,IT で検索した結果に索引情報を利用し絞り込むことにより適合率の高い回答を得ることができる。ただし、索引項目によっては年代の注意が必要になる。

\* 索引情報を使用した検索法や注意点は B 章以降を参照

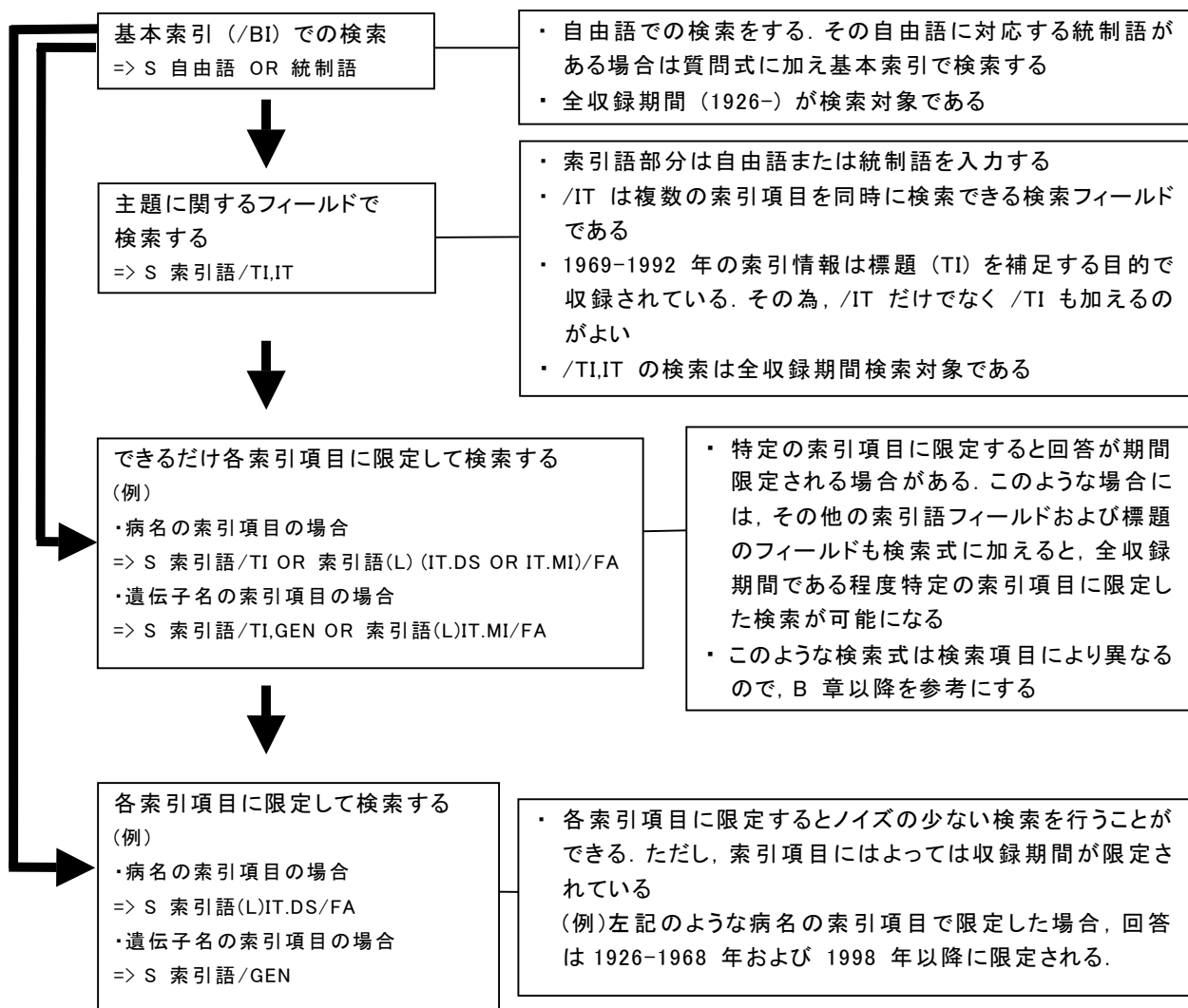
## A ファイル概要

### 検索の流れ

#### ■ BIOSIS ファイルでは自由語（非統制語）による検索を中心に行う。

- ・ BIOSIS ファイルでは索引情報のフィールドでも自由語（非統制語）の比率が大きい。
- ・ 自由語に対応する適当な統制語があれば、その語も質問式に加え、まず基本索引で検索する。その後、回答を主題に絞込む方法として索引情報のフィールドを利用するとよい。

#### ■ 検索の指針





## A ファイル概要

### 検索例 1 : 基本索引および索引情報に限定した検索

#### ■ 検索例 1 : SARS に関する文献を調査する.

まず基本索引で検索した後に, SARS が主題であるレコードに限定する.

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON

基本索引で全収録期間を検索する

=> S SARS OR SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME

4554 SARS

L1 4694 SARS OR SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME

SCAN 表示形式はタイトルと IT 項目中の ST (Methods & Equipment, Sequence Data, Miscellaneous Descriptors) を表示する無料の表示形式である。(回答番号の指定はできない)

=> D SCAN

L1 4694 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Identification and characterization of **severe acute respiratory syndrome** coronavirus subgenomic RNAs.

IT Miscellaneous Descriptors  
drug development; genome; vaccine development

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

L1 4694 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI PDC, proteomics data for host-pathogen interaction profiles.

IT Methods & Equipment  
Master Protein Directory: mathematical and computer techniques

IT Miscellaneous Descriptors  
proteomics; host-pathogen interaction; Proteomics Administrative Center; Proteomics standard; MIAME standard; data set description

SCAN 表示形式だと抄録中や IT 項目中の ST 以外の項目で質問式がヒットした場合にはヒットタームが表示されない

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

=> D L1 4 14 TI IND

TI, IND 表示形式ではタイトルと全 IT 項目が表示される.

L1 ANSWER 4 OF 4694 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Computational simulation of interactions between **SARS** coronavirus spike mutants and host species-specific receptors.

CC General biology - Information, documentation, retrieval and computer applications 00530

IT Major Concepts  
Biochemistry and Molecular Biophysics; Infection; Computer Applications (Computational Biology); Respiratory System (Respiration)

IT Diseases  
**severe acute respiratory syndrome**: respiratory system disease, viral disease, etiology  
**Severe Acute Respiratory Syndrome** (MeSH)

IT Chemicals & Biochemicals  
spike protein; angiotensin-converting enzyme 2; host species-specific receptor

ORGN Classifier  
Coronaviridae 03613

Super Taxa  
Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms

Organism Name  
**Severe acute respiratory syndrome** coronavirus (species): pathogen

Taxa Notes  
Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

A ファイル概要

検索例 1: 基本索引および索引情報に限定した検索

L1 ANSWER 14 OF 4694 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Prevalence of hospital infection and antibiotic use at a University  
 Medical Center in Hong Kong.  
 CC Pathology - General 12502  
 Pathology - Therapy 12512  
 :  
 IT Major Concepts  
 Infection; Epidemiology (Population Studies); Human Medicine (Medical  
 Sciences)  
 IT Diseases  
 pneumonia: respiratory system disease, epidemiology  
 Pneumonia (MeSH)  
 :  
 ORGN Classifier  
 Hominidae 86215  
 Super Taxa  
 Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia  
 Organism Name  
 human (common): host  
 Taxa Notes  
 Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates  
 :

TI IND 表示形式ではヒットしたフィールドが表示  
されなかったレコード

=> D L1 14 HIT

HIT 表示形式でヒットしたフィールドを確認する  
=>D HIT (出力するフィールドにより料金が異なる)

L1 ANSWER 14 OF 4694 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 AB Hospital infection prevalence surveys were performed in our 1400-bed University medical  
 centre in Hong Kong from 1985 to 1988. We investigated hospital-acquired infections (HAIs) (pneumonia, symptomatic primary tract infection,  
 :  
 The rates are significantly lower than previously and reflect the increased resources  
 for infection control made available following the outbreak of **severe acute respiratory  
 syndrome (SARS)**. (c) 2006 The Hospital Infection Society. Published by Elsevier Ltd  
 All rights reserved.

抄録フィールド中でヒットしていた

=> S L1/TI, IT

タイトルと索引フィールドを検索する (全収録期間)  
 複数の索引項目を検索することができる  
 \* 基本索引検索 (/BI) で得られた回答セット  
 (L1) は再度質問式として利用する際に検索  
 フィールドを変更することができる

1875 SARS/TI  
 2190 SARS/IT  
 :

L2 3094 (SARS/TI, IT OR SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME/TI, IT)

=> D L2 2 31 TI IND

L2 ANSWER 2 OF 3094 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Exosomal vaccines containing the S protein of the **SARS** coronavirus  
 induce high levels of neutralizing antibodies.  
 CC Cytology - Animal 02506  
 Cytology - Human 02508  
 :  
 IT Major Concepts  
 Pharmacology; Infection; Pulmonary Medicine (Human Medicine, Medical  
 Sciences)  
 IT Parts, Structures, & Systems of Organisms  
 serum: blood and lymphatics  
 IT Diseases  
**severe acute respiratory syndrome**: respiratory system disease,  
 infectious disease, viral disease  
**Severe Acute Respiratory Syndrome** (MeSH)  
 :

TI および IT フィールド中の Disease の索引  
項目中でヒットしていたレコード

## A ファイル概要

### 検索例 1: 基本索引および索引情報に限定した検索

ORGN Classifier  
Coronaviridae 03613  
Super Taxa  
Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms  
Organism Name  
Coronavirus (genus)  
Taxa Notes  
Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

ORGN Classifier  
:

L2 ANSWER 31 OF 3094 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Methods in Molecular Biology.  
CC Biochemistry studies - General 10060  
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064

IT Major Concepts  
Biochemistry and Molecular Biophysics; Virology

IT Diseases  
hepatitis C virus infection: digestive system disease, viral disease

ORGN Classifier  
Coronaviridae 03613  
Super Taxa  
Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms  
Organism Name  
**Severe acute respiratory syndrome** coronavirus (species)  
Taxa Notes  
Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

ORGN フィールド中の Organism Name の  
索引項目中でヒットしていたレコード

=> S L1/TI OR L1(L) (IT.DS OR IT.MI)/FA  
1875 SARS/TI

できるだけ病名の索引項目に限定して  
全収録期間を検索する

L3 2986 (SARS/TI OR SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME/TI) OR L1(L) (IT.DS  
OR IT.MI)/FA

=> D L3 TI IND 1 25

L3 ANSWER 1 OF 2986 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Virus-mediated modulation of the host endocrine signaling systems:  
clinical implications.  
CC Respiratory system - Physiology and biochemistry 16004  
Respiratory system - Pathology 16006

IT Major Concepts  
Infection; Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis);  
Respiratory System (Respiration)

IT Diseases  
**severe acute respiratory syndrome**: respiratory system  
disease, infectious disease, viral disease  
**Severe Acute Respiratory Syndrome** (MeSH)

病名の索引項目中でのみヒットしたレコード

IT Chemicals & Biochemicals  
hormone

IT Miscellaneous Descriptors  
intracellular signal transduction; endocrine signaling system

A ファイル概要

検索例 1: 基本索引および索引情報に限定した検索

L3 ANSWER 25 OF 2986 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Generating vesicular stomatitis virus pseudotype bearing the **severe acute respiratory syndrome** coronavirus spike envelope glycoprotein for rapid and safe neutralization test or cell-entry assay.  
 CC Biochemistry studies - General 10060  
 Virology - General and methods 33502  
 Medical and clinical microbiology - Virology 36006  
 IT Major Concepts  
 Biochemistry and Molecular Biophysics; Methods and Techniques; Infection  
 IT Chemicals & Biochemicals  
 spike glycoprotein  
 IT Methods & Equipment  
 neutralization test: laboratory techniques; cell entry assay: laboratory techniques  
 ORGN Classifier  
 Coronaviridae 03613  
 Super Taxa  
 Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms  
 Organism Name  
 Severe acute respiratory syndrome coronavirus (species): pathogen  
 Taxa Notes  
 Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses  
 :

● 標題のみでヒットしたレコード

=> S L1(L) IT.DS/FA  
 2801417 IT.DS/FA  
 (DISEASES/FA)  
 L4 2210 L1(L) IT.DS/FA

● 病名の索引項目にのみ限定して検索する  
 ただし回答は 1926-1968 年および 1998 年  
 以降の期間のみとなる

=> D TI IND 10

L4 ANSWER 10 OF 2210 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Spike protein of SARS-CoV stimulates cyclooxygenase-2 expression via both calcium-dependent and calciumindependent protein kinase C pathways.  
 CC Cytology - Human 02508  
 Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064  
 :  
 IT Major Concepts  
 Infection; Enzymology (Biochemistry and molecular biophysics)  
 Respiratory System (Respiration)  
 IT Diseases  
**severe acute respiratory syndrome:** respiratory system disease, infectious disease, viral disease, etiology  
**Severe Acute Respiratory Syndrome** (MeSH)  
 IT Chemicals & Biochemicals  
 NF-kappa-B [nuclear factor-kappa-B]; CREB; spike protein; JNK [c-Jun N-terminal kinase]; ERK [extracellular signal-regulated kinase]; PKC-alpha [protein kinase C-alpha]; calcium: expression; PI3K [phosphatidylinositol 3-kinase]; cyclooxygenase-2: activation, stimulation  
 ORGN Classifier  
 Coronaviridae 03613  
 Super Taxa  
 Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms  
 Organism Name  
 Coronavirus (genus): pathogen  
 Taxa Notes  
 Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses  
 :

● 必ず IT フィールド中の Disease の索引項目で  
 ヒットしたものが表示される

## A ファイル概要

### オンラインシソーラス

#### ■ 統制語とは

- ・ 主題などの索引語として利用するために定めた語のことを統制語と呼ぶ。統制語を定めている目的は、語形・表記の変化や同義語の存在で検索漏れが生じないこと、そして、同形異義語でノイズが生じないようにすることである。統制語を考慮して検索を行うと、検索漏れやノイズを回避して的確な回答を得ることができる。

#### ■ オンラインシソーラスについて

- ・ シソーラス (Thesaurus) とは、意味概念を手がかりに語を検索できるようにしている辞書のことである。類似する意味の単語同士の関係を階層関係で示しており、上位語や下位語、同義の語や関連する語などを見つけることができる。

#### ■ BIOSIS ファイルの統制語は、以下の 5 種類のオンラインシソーラスで調べることができる

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 ・ Parts, Structures, & Systems of Organisms ・ Diseases ・ Chemicals and Biochemicals ・ Sequence Data ・ Time
CC シソーラス	概念コードのシソーラス
ORGN シソーラス	生物名のシソーラス
BC シソーラス	生物分類コードのシソーラス
GT シソーラス	地理用語のシソーラス

- ・ 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

=> E 展開した E 番号+関係コード

- ・ 表示前に => SET EXP CON (SET EXPAND CONTINUOUS) を設定しておく、E 番号が連続で付与されるため、一度表示した E 番号を再利用できる。

## A ファイル概要

### オンラインシソーラス

#### ■ 関係コード

コード	表示内容	CT	CC	ORGN	BC	GT
ALL	すべての関係語	○	○	○	○	○
KT	キーワードターム	○	○	○	○	○
NT	下位語	○	×	○	○	○
BT	上位語	○	×	○	○	○
PFT	優先語と非優先語	×	○	○	○	○
USE	優先語	×	○	○	○	○
UF	非優先語	×	○	○	○	○
RT	関連語	○	×	○	○	×
AUTO	自動関連付けコード (SELF, USE)	×	○	○	○	○
HIE	上位語と下位語	○	×	○	○	×
STD	上位語と下位語と関連語	○	×	○	○	○
NOTE	スコープノート	○	○	×	×	×

#### ■ オンラインシソーラスによって以下の統制語リストを表示することができる。

統制語の種類	表示方法
- Major Concepts	=> <u>E MAJOR CONCEPTS+ALL/CT</u>
- Disease Modifiers	=> <u>E DISEASE MODIFIERS+ALL/CT</u>
- Geologic Time	=> <u>E GEOLOGIC TIME+ALL/CT</u>
- Geographic Classifiers	=> <u>E GEOPOLITICAL LOCATIONS+ALL/GT</u>
- Drug Modifiers	=> <u>E DRUG MODIFIERS+ALL/CT</u>
- Taxa Notes	=> <u>HELP STERMS</u>
- Super Taxa (上位 4 階層分まで)	=> <u>E SUPER TAXA TERMS+NT5/ORGN</u>
- Type of Name	=> <u>E TYPE OF NAME+ALL/ORGN</u>
- New Taxon Modifiers	=> <u>E NEW TAXON MODIFIERS+ALL/ORGN</u>
- Developmental Stage	=> <u>E DEVELOPMENTAL STAGE+ALL/ORGN</u>
- Organism Role	=> <u>E ORGANISM ROLE+ALL/ORGN</u>
- Organ System Modifiers	=> <u>E ORGAN SYSTEM MODIFIERS+ALL/CT</u>

## A ファイル概要

### オンラインシソーラス

#### ■ 表示例：遺伝学 (Genetics) に関する統制語を調べる.

=> FILE BIOSIS

=> E GENETICS+KT/CT

```
E1 1575102 --> Genetics/CT
E2 78170 KT Medical Genetics/CT
E3 930793 KT Molecular Genetics/CT
E4 103051 KT Population Genetics/CT
***** END *****
```

GENETICS の文字列を含む統制語を表示する

← 遺伝医学  
← 分子遺伝学

=> SET EXP CON

SET COMMAND COMPLETED

E 番号が連続付与するよう設定する

=> E E2+ALL

```
E5 0 BT3 Major Concepts/CT
E6 0 BT2 Major Concept Terms/CT
E7 1067598 BT1 Allied Medical Sciences/CT
E8 78170 --> Medical Genetics/CT
```

E2 の統制語の注記, 上位語,  
下位語など, すべての情報を表示する

NOTE Studies of the prevention, diagnosis, prognosis,  
management of, and counseling for human genetic diseases.

```
E9 1575102 RT Genetics/CT
E10 930793 RT Molecular Genetics/CT
E11 103051 RT Population Genetics/CT
***** END *****
```

=> E E3+ALL

```
E12 0 BT3 Major Concepts/CT
E13 0 BT2 Major Concept Terms/CT
E14 5269042 BT1 Biochemistry and Molecular Biophysics/CT
E15 930793 --> Molecular Genetics/CT
:
E18 103051 RT Population Genetics/CT
***** END *****
```

E3 のすべての情報を表示する

#### ■ 表示例：遺伝学 (Genetics) に関する概念コードを調べる.

=> E GENETICS+KT/CC

```
E1 0 --> genetics/CC
E2 698673 KT 03502 Genetics - General/CC
E3 412188 KT 03504 Genetics - Plant/CC
E4 859221 KT 03506 Genetics - Animal/CC
E5 939782 KT 03508 Genetics - Human/CC
E6 112158 KT 03509 Genetics - Population genetics/CC
E7 166164 KT 03510 Genetics - Sex differences/CC
E8 470459 KT 31500 Genetics of bacteria and viruses/CC
E9 859221 KT Genetics - Animal/CC
E10 698673 KT Genetics - General/CC
:
E15 470459 KT Genetics of bacteria and viruses/CC
***** END *****
```

GENETICS の文字列を含む概念コードを表示する

=> E E5+ALL

```
E16 939782 --> 03508 Genetics - Human/CC
E17 939782 USE 03508/CC
***** END *****
```

E5 のすべての情報を表示する

## A ファイル概要

### オンラインシソーラス

#### ■ 表示例：ノロウイルスに関する統制語を調べる.

=> FILE BIOSIS

=> S NOROVIRUS/ORGN  
L1 351 NOROVIRUS/ORGN

生物に関する統制語を調べる場合は、  
まず生物名で検索する

=> D ORGN 1

ORGN 表示形式 (84 円)  
\* ORGN フィールドは IND 表示形式  
(84 円) の一部の情報

L1 ANSWER 1 OF 351 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 TH  
ORGN Classifier

Caliciviridae 03607

← 生物系統分類コード

Super Taxa

Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms

← スーパータクサ

Organism Name

**Norovirus (common): pathogen, contaminant**

← タクサノート

Taxa Notes

Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses Viruses

=> E POSITIVE SENSE SINGLE-STRANDED RNA VIRUSES+ALL/ORGN

E1 0 BT2 Taxa Notes/ORGN

E2 0 BT1 Taxa Notes Terms/ORGN

タクサノートに関する情報を表示する

E3 123458 --> Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses/ORGN

E4 123458 RT Positive Sense ssRNA Viruses/ORGN

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

=> SET EXP CONT

E 番号が連続付与するよう設定する

SET COMMAND COMPLETED

=> E POSITIVE SENSE ssRNA VIRUSES+ALL/ORGN

スーパータクサに関する情報を表示する

E5 0 BT4 Super Taxa/ORGN

E6 0 BT3 Super Taxa Terms/ORGN

E7 0 BT4 Taxa Notes/ORGN

E8 0 BT3 Taxa Notes Terms/ORGN

E9 3163586 BT2 Microorganisms/ORGN

E10 0 BT3 Taxa Notes/ORGN

E11 0 BT2 Taxa Notes Terms/ORGN

E12 814919 BT1 Viruses/ORGN

E13 123458 --> Positive Sense ssRNA Viruses/ORGN

E14 18665 UF 03600/ORGN

E15 0 UF BC03600/ORGN

E16 18 NT1 Narnaviridae/ORGN

E17 930 NT1 Leviviridae/ORGN

E18 28403 NT1 Picornaviridae/ORGN

E19 385 NT1 Sequiviridae/ORGN

E20 2200 NT1 Comoviridae/ORGN

E21 7855 NT1 Potyviridae/ORGN

E22 1606 NT1 Caliciviridae/ORGN

下位語にノロウイルスが  
属する科があった

E23 129 NT1 Astroviridae/ORGN

E24 397 NT1 Nodaviridae/ORGN

E25 36 NT1 Tetraviridae/ORGN

E26 2653 NT1 Luteoviridae/ORGN

E27 1326 NT1 Tombusviridae/ORGN

E28 7684 NT1 Coronaviridae/ORGN

E29 320 NT1 Arteriviridae/ORGN

E30 47253 NT1 Flaviviridae/ORGN



## A ファイル概要

### オンラインシソーラス

```
E31      5440          NT1  Togaviridae/ORGN
E32      2522          NT1  Bromoviridae/ORGN
E33      3083          NT1  Closteroviridae/ORGN
E34         2          NT1  Barnaviridae/ORGN
E35       529          NT1  Tymoviridae/ORGN
E36        71          NT1  Dicistroviridae/ORGN
E37        41          NT1  Roniviridae/ORGN
E38       372          NT1  Hepeviridae/ORGN
E39     123458          RT   Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses/ORGN
***** END *****
```

=> E CALICIVIRIDAE+ALL/ORGN

```
E40         0      BT5  Super Taxa/ORGN
E41         0      BT4  Super Taxa Terms/ORGN
E42         0      BT5  Taxa Notes/ORGN
E43         0      BT4  Taxa Notes Terms/ORGN
E44     3163586      BT3  Microorganisms/ORGN
E45         0      BT4  Taxa Notes/ORGN
E46         0      BT3  Taxa Notes Terms/ORGN
E47     814919      BT2  Viruses/ORGN
E48     123458      BT1  Positive Sense ssRNA Viruses/ORGN
E49         1606      -->  Caliciviridae/ORGN
E50         1606          UF  03607/ORGN
E51         0          UF  BC03607/ORGN
***** END *****
```

生物系統分類コードに関する情報を表示する

=> E 03607+ALL/ORGN

```
E52         1606      -->  03607/ORGN
E53         1606      USE  Caliciviridae/ORGN
***** END *****
```

コードを入力すると対応する生物系統分類名が表示される



## ***B* 索引情報**

この章では索引情報の構成や、どのような索引項目があるのかをご紹介します。また索引情報を利用した検索のポイントをご説明します。



## B 索引情報

### 索引情報の構成

- BIOSIS ファイルの索引情報は以下のフィールドに収録されている

表示フィールド	索引項目
OS	配列データベースのレコード番号 (1989-)
CC	概念コード (1926-)
IT	索引情報は以下の項目別にフィールドが分かれている。また、病名 (Diseases) の索引情報は疾病ごとにフィールドが分かれている。このため 1 レコード中に複数の IT フィールドが収録されている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 主要概念 : Major Concepts (1926-)</li> <li>・ 生物部位・構造・器官系 : Parts, Structures, &amp; Systems of Organisms (1926-1968, 1998-)</li> <li>・ 病名 : Diseases (1926-1968, 1998-)</li> <li>・ 化学・生化学物質 : Chemicals &amp; Biochemicals (1926-1968, 1993-)</li> <li>・ 配列データ : Sequence Data (1989-)</li> <li>・ 時代・期間 : Time (1926-1968, 1993-)</li> <li>・ 手法・機器 : Methods &amp; Equipment (1998-)</li> <li>・ その他の索引語 : Miscellaneous Descriptors (1969-)</li> </ul>
GT	地理的用語 (1926-1968, 1993-)
ORGN	索引情報は生物ごとにフィールドが分かれている。また、各 ORGN フィールドは以下の項目別にサブフィールドに分かれている。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 生物系統分類コード : Classifier (1926-)</li> <li>・ スーパータクサ : Super Taxa (1926-)</li> <li>・ 生物名 : Organism Name (1926-1968, 1993-)</li> <li>・ タクサノート : Taxa Notes (1926-)</li> </ul>
RN	CAS 登録番号・物質名称 (1926-)
GEN	遺伝子名 (1998 ~)

\* カッコ内に収録期間を記載

- ・ 索引情報の収録期間は索引項目によって異なっている。
  - 上記の表中で網掛け部分の索引項目のみがすべてのレコードに収録されている。
- ・ 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。
- ・ 索引語は項目別にフィールドが分かれている。
- ・ 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) は、コロンの (:) の後に表示されている。
- ・ 一部の索引項目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。

## B 索引情報

### 索引情報の構成

#### ■ レコード例 (ALL 表示形式)

AN 2005:87435 BIOSIS [Full-text](#)  
DN PREV200500087645  
TI FISH diagnosis of the common 57-kb deletion in CTNS causing cystinosis.  
AU Bendavid, Claude; Kleta, Robert; Long, Robert; Ouspenskaia, Maia; Muenke, Maximilian; Haddad, Bassem R.; Gahl, William A. [Reprint Author]  
CS Off Director/Intramural Program/Off Rare Dis, NIH, Bethesda, MD, 20892, USA  
bgahl@helix.nih.gov  
SO Human Genetics, (November 2004) Vol. 115, No. 6, pp. 510-514. print.  
CODEN: HUGEDQ. ISSN: 0340-6717.  
DT Article  
LA English  
OS NCBI-NT\_010718 ← 配列データベースのレコード番号  
ED Entered STN: 2 Mar 2005  
Last Updated on STN: 2 Mar 2005  
AB Cystinosis is an autosomal recessive lysosomal storage disease caused by mutations in CTNS. The most prevalent CTNS mutation, a 57-kb deletion, occurs in approx 60% of patients in the United States and northern Europe and removes exons 1-9, most of exon 10, the CTNS promoter region, and all of an adjacent gene of unknown function called CARKL. CTNS codes for the lysosomal cystine transporter, whose absence leads to intracellular cystine accumulation, widespread cellular destruction, renal Fanconi syndrome in infancy, renal glomerular failure in later childhood, and other systemic complications. Because treatment with oral cysteamine can prevent or delay these complications significantly, early and accurate diagnosis is critical. This study describes the generation of fluorescence in situ hybridization (FISH) probes for the 57-kb deletion in CTNS, enabling cytogenetics laboratories to test for this common mutation. The probes would also be able to detect a less frequent 11.7-kb deletion. A blinded study was performed using multiplex PCR analysis as the gold standard to determine the presence or absence of the 57-kb deletion. The FISH probes, evaluated on 12 lymphoblastoid cell lines from singly deleted, doubly deleted, and nondeleted patients, made the correct diagnosis in every case. This appears to be the first FISH-based diagnostic method described for any lysosomal storage disorder. It can assist in the antenatal and perinatal diagnosis of cystinosis and promote earlier salutary therapy with cysteamine.  
GC Cytology - Animal 02506 ← 概念コード  
Cytology - Human 02508  
Genetics - General 03502  
Genetics - Animal 03506  
Genetics - Human 03508  
Biochemistry studies - General 10060  
Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062  
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064  
Pathology - Diagnostic 12504  
Pathology - Therapy 12512  
Metabolism - Metabolic disorders 13020  
Blood - Blood and lymph studies 15002  
Blood - Blood cell studies 15004  
Urinary system - Pathology 15506  
Pharmacology - General 22002  
Pharmacology - Clinical pharmacology 22005  
Toxicology - Antidotes and prevention 22505  
Immunology - General and methods 34502

## B 索引情報

### 索引情報の構成

IT	Major Concepts	Medical Genetics (Allied Medical Sciences); Methods and Techniques; Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics); Pharmacology; Urology (Human Medicine, Medical Science)	IT フィールドは項目別にフィールドが細かく分かれている 各 IT フィールドの 1 行目には索引項目が表示される
IT	Parts, Structures, & Systems of Organisms	lymphoblastoid cell; blood and lymphatics, immune system	各索引情報はセミコロン (;) で区切られている
IT	Diseases	cystinosis: genetic disease, metabolic disease, urologic disease, complications, diagnosis, drug therapy, etc. Cystinosis (MeSH)	コロン (:) の後は索引を説明する語 (Modifier) が続く
IT	Chemicals & Biochemicals	cysteamine: antidote-drug, radioprotectorant-drug; cystine: accumulation	
IT	Sequence Data	NT_010718: NCBI, amino acid sequence, nucleotide sequence	
IT	Methods & Equipment	FISH [fluorescence in-situ hybridization]: genetic techniques, histology and cytology techniques, laboratory techniques; multiplex PCR [multiplex polymerase chain reaction] laboratory techniques	索引語が上位語を持つ場合には、括弧内で 下位から上位の順に表示される
IT	Miscellaneous Descriptors	OMIM 219800	
GT	Europe (Palearctic region); USA	(North America, Nearctic region)	
ORGN	Classifier	Hominidae 86215	ORGN フィールドは 4 項目に分かれて表示される
	Super Taxa	Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia	
	Organism Name	human (common)	
	Taxa Notes	Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates	
RN	60-23-1 (cysteamine)	← CAS 登録番号・物質名称	
	56-89-3Q (cystine)		
	923-32-0Q (cystine)		
GEN	human CTNS gene (Hominidae): deletion mutation	← 遺伝子名	

## B 索引情報

### 索引項目

索引項目	内容	
概念	Concept Code	<概念コード> 広義概念を表すコードと英語名. 全 572 コード.
	Major Concepts	<主要概念> 広義の概念語. 主要概念に対して1レコード当たり平均1~4語が付与されている. 全 168 語.
	Diseases	<病名> ヒト, 動物, 植物の病名・病理. MeSH タームも収録されている場合がある.
	Methods and Equipment	<手法・機器> 手法および機器の情報.
	Time	<時代・期間> 歴史的・考古学的期間や時代.
	Geographic Terms	<地理的用語> 地名. 括弧内には関連する上位語が下位から上位の順に表示される.
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 登録番号に対する物質名称. 括弧内に表示される.
	Chemicals and Biochemicals	<化学・生化学物質> 化学物質名(一般名, 商品名など), 医薬品グループの情報などを含む.
	Sequence Data <配列データ>	GenBank など配列情報データベースのレコード番号, 配列の種類. 配列データベースのレコード番号
	遺伝子名	遺伝子名
生物	Taxa Notes	<タクサノート> 生物グループの一般名. スーパータクサの広義概念語. 全 73 語.
	Super Taxa	<スーパータクサ> 生物系統分類階級(生物名の広義概念語). 下位から上位の順に表示される(目・綱, 門, 界).
	Classifier (Biosystematic Codes)	<生物系統分類コード> 生物分類を表すコードおよび生物名の広義概念語(科). 全 700 コード以上.
	Organism Name	<生物名> 特異的な生物名(一般名, 学名, 単・複数形).
	Parts, Structures & Systems of Organisms	<生物部位, 構造, 器官系> 生物の臓器や器官名など.
その他	Miscellaneous Descriptors	<その他の索引語句> 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る.



## B 索引情報

### 索引項目

(2007 年 7 月現在)

検索フィールド					表示 フィールド	収録 期間*2	26 ページの レコード例と 対応
項目 専用	複数の索引 項目で専用	/BI	/IT*1	/FA での限定 (索引語(L)~/FA)			
/CC	-	-	-	-	CC	1926-	①
-	-	○	○	(L)IT.MC/FA	IT	1926-	②
-	-	○	○	(L)IT.DS/FA		1926-1968 1998-	③
-	/ST	○	○	(L)IT.MQ/FA		1998-	④
-	-	○	○	(L)IT.TM/FA		1926-1968 1993-	⑤
/GT	-	○	○	-	GT	1926-1968 1993-	⑥
-	-	○	○	-	RN	1926-	⑦
/CN	-	○	○	-		1926-	⑧
-	-	○	○	(L)IT.CB/FA	IT	1926-1968 1993-	⑨
-	/ST	○	○	(L)IT.SD/FA	IT	1989-	⑩
/OS	-	-	-	-	OS		⑪
/GEN	-	○	○	-	GEN	1998-	⑫
-	/ORGN	○	○	-	ORGN	1926-	⑬
-	/ORGN	○	○	-		1926-	⑭
/BC	/ORGN	-	-	-		1926-	⑮
-	/ORGN	○	○	-		1926-1968 1993-	⑯
-	-	○	○	(L)IT.PS/FA	IT	1926-1968 1998-	⑰
-	/ST	○	○	(L)IT.MI/FA	IT	1969-	⑱

\*1 /CT (統制語, フレーズ検索用) および /CW (統制語, 単語検索用) でも検索可能である。

しかし BIOSIS ファイルでは索引情報は自由語 (非統制語) の比率が大きいため, 統制語に限定すると検索漏れを起こす可能性があり, /CT, /CW よりも /IT の使用を推奨する

\*2 灰色部分: 全収録期間 (1926 年~現在) で索引されている項目

## B 索引情報

### 索引 - レコード例

#### ■ レコード例 (レコード中の左側の数字は p.25 の末尾の列にある数字と一致している)

- AN 2006:578226 BIOSIS  
DN PREV200600582376  
TI Cloning and sequence analysis of the N gene of porcine epidemic diarrhea virus LJB/03.  
AU Ge Junwei; Li Baoxian; Tang Lijie; Li Yijing [Reprint Author]  
CS NE Agr Univ, Vet Dept, Harbin 150030, Peoples R China yijingli@yahoo.com  
SO Virus Genes, (OCT 2006) Vol. 33, No. 2, pp. 215-219. CODEN: VIGEET. ISSN: 0920-8569.  
DT Article  
LA English
- ⑪ OS GenBank-AY653206; EMBL-AY653206; DDBJ-AY653206; GenBank-Z243733;  
EMBL-Z243733; DDBJ-Z243733; GenBank-NC003436; EMBL-NC003436;  
DDBJ-NC003436; GenBank-AF237764; EMBL-AF237764; DDBJ-AF237764  
ED Entered STN: 1 Nov 2006  
Last Updated on STN: 1 Nov 2006  
AB The nucleocapsid (N) gene of the porcine epidemic diarrhea virus (PEDV) strain LJB/03 which was previously isolated in Heilongjiang province, China, was cloned, sequenced and compared with published sequences of other avian and mammalian coronavirus.  
:
- ① CC Genetics - General 03502  
Genetics - Animal 03506  
Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062  
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064  
Enzymes - General and comparative studies: coenzymes 10802  
Digestive system - Physiology and biochemistry 14004  
Digestive system - Pathology 14006  
Genetics of bacteria and viruses 31500  
Virology - General and methods 33502  
Immunology - General and methods 34502  
Medical and clinical microbiology - Virology 36006
- ② IT Major Concepts  
Infection; Methods and Techniques; Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis); Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics)
- ⑰ IT Parts, Structures, & Systems of Organisms  
digestive system: digestive system
- ③ IT Diseases  
enteritis: digestive system disease  
Enteritis (MeSH)
- ⑨ IT Chemicals & Biochemicals  
cyclic GMP; cyclic AMP; adenine; guanine; cytosine; thymine; protein kinase C: phosphorylation; tyrosine kinase: phosphorylation; Casein kinase II: phosphorylation
- ⑩ IT Sequence Data  
AY653206: GenBank, EMBL, DDBJ, amino acid sequence, nucleotide sequence; Z243733: GenBank, EMBL, DDBJ, amino acid sequence, nucleotide sequence; NC003436: GenBank, EMBL, DDBJ, amino acid sequence, nucleotide sequence; AF237764: GenBank, EMBL, DDBJ, amino acid sequence, nucleotide sequence
- ④ IT Methods & Equipment  
sequence analysis: laboratory techniques, genetic techniques; cloning: laboratory techniques, genetic techniques
- ⑱ IT Miscellaneous Descriptors  
open reading frame

OS

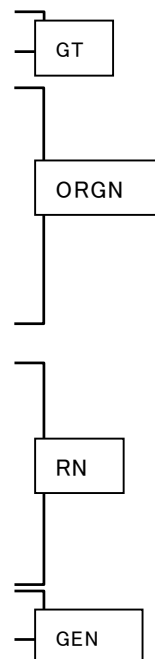
CC

IT

B 索引情報

索引 - レコード例

- ⑥ GT Heilongjiang Province (China, Asia, Palearctic region)
- ⑮ ORGN Classifier  
Coronaviridae 03613
- ⑭ Super Taxa  
Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms
- ⑯ Organism Name  
Porcine epidemic diarrhea virus (species): strain-LJB/03,  
strain-Brl/87, strain-JS2004, strain-chinju99, strain-CV777
- ⑬ Taxa Notes  
Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses  
:
- ⑦⑧ RN 7665-99-8 (cyclic GMP)  
60-92-4 (cyclic AMP)  
73-24-5 (adenine)  
73-40-5 (guanine)  
71-30-7 (cytosine)  
65-71-4 (thymine)  
141436-78-4 (protein kinase C)  
80449-02-1 (tyrosine kinase)
- ⑫ GEN porcine epidemic diarrhea virus N gene [porcine epidemic diarrhea virus  
nucleocapsid gene] (Coronaviridae)



■ レコード例 (BIB IND 表示形式)

\* 上記のレコードでは TIME が索引されていないため別レコードを表示

- AN 2007:365946 BIOSIS
- DN PREV200700364340
- TI Phyloclimatic modeling: Combining phylogenetics and bioclimatic modeling.
- AU Yesson, C. [Reprint Author]; Culham, A.
- CS Univ Reading, Sch Biol Sci, Plant Sci Labs, Ctr Plant Divers and  
Systemat, Reading RG6 6AS, Berks, UK c.yesson@reading.ac.uk; a.culham@reading.ac.uk
- SO Systematic Biology, (2006) Vol. 55, No. 5, pp. 785-802. ISSN: 1063-5157.
- DT Article
- LA English
- ED Entered STN: 20 Jun 2007  
Last Updated on STN: 20 Jun 2007
- ① CC Cytology - General 02502  
Cytology - Plant 02504  
:
- ② IT Major Concepts  
Cell Biology; Models and Simulations (Computational Biology); Climatology  
(Environmental Sciences)
- ⑤ IT Time  
Miocene [Tertiary, Cenozoic, Phanerozoic]
- ④ IT Methods & Equipment  
phyloclimatic modeling: mathematical and computer techniques
- ⑱ IT Miscellaneous Descriptors  
climate change; phylogenetic analysis
- ⑮ ORGN Classifier  
Droseraceae 25990
- ⑭ Super Taxa  
Dicotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae
- ⑯ Organism Name  
Drosera (genus)
- ⑬ Taxa Notes  
Angiosperms, Dicots, Plants, Spermatophytes, Vascular Plants

## B 索引情報

### 索引情報の検索のポイント

■ 索引情報の検索フィールドを使用すると、主題を限定することができる。

■ 年代により索引情報の情報量が異なる

1993 年以降のレコード	索引項目が細分化され索引情報が豊富に収録されている
1969-1992 年のレコード	索引項目が細分化されていない 索引情報は標題を補足する目的で収録されている
1926-1968 年のレコード	2007 年に遡及収録された 索引は 2007 年現在の索引方針に従い付与された そのため、1993 年以降のレコードと同じく索引項目が細分化されている

■ 各索引項目の収録期間

- ・ 索引項目によっては収録期間が異なるために、使用する索引項目によっては回答が期間限定される。

収録期間	索引項目
1926 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 概念コード : Concept Code</li> <li>・ 主題概念 : Major Concepts</li> <li>・ CAS 登録番号</li> <li>・ 化学物質名</li> <li>・ タクサノート : Taxa Notes</li> <li>・ スーパータクサ : Super Taxa</li> <li>・ 生物系統分類コード : Classifier</li> </ul>
1969-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ その他の索引語 : Miscellaneous Descriptors</li> </ul>
1926-1968 1993- *	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 時代・期間 : Time</li> <li>・ 地理的用語 : Geographic Terms</li> <li>・ 化学・生化学物質 : Chemicals &amp; Biochemicals</li> <li>・ 生物名 : Organism Name</li> </ul>
1926-1968 1998- *	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 病名 : Diseases</li> <li>・ 生物部位・構造・器官系 : Parts, Structures, &amp; Systems of Organisms</li> </ul>
1989-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 配列データ : Sequence data</li> <li>・ 配列データベースのレコード番号</li> </ul>
1998-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 手法・機器 : Methods &amp; Equipment</li> <li>・ 遺伝子名</li> </ul>

\* これらの索引項目は収録期間中の一部の年代に空白がある。

## B 索引情報

### 索引情報の検索のポイント

- ・ p.28 の表中に \* がついた索引項目は収録期間中の一部の年代に空白がある。

- これは 2007 年に遡及収録された 1926-1968 年のレコードが影響している。

例えば、索引項目の病名 (Diseases) に関して、遡及前は 1998 年以降のレコードのみに付与されていた。しかしながら、1926-1968 年のレコードを遡及収録する時に、現在の索引方針に従って索引したので、1926-1968 年のレコードに病名の索引が付与された。その結果、1969-1997 年のレコードのみ病名の索引項目が付与されていない。

- ・ 1969-1992 年の索引情報は、標題 (TI) を補足する目的で収録されている。このため、TI フィールドも含めた /TI,IT フィールドで検索する方が再現率を高めることができる。
- ・ 古いレコードの旧索引情報を収録している「その他の索引語」と「標題」のフィールドも検索対象にすると、ある程度索引項目に限定した検索を全収録期間で行うことができる。

- 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) 演算子を利用すると、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ので、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

IT Chemicals & Biochemicals (S) paraffin; dextran: hematologic-drug, plasma volume expander; theophylline: enzyme inhibitor-drug, autonomic-drug, cardiovascular-drug

- 索引情報は統制語と非統制語で構成されている。

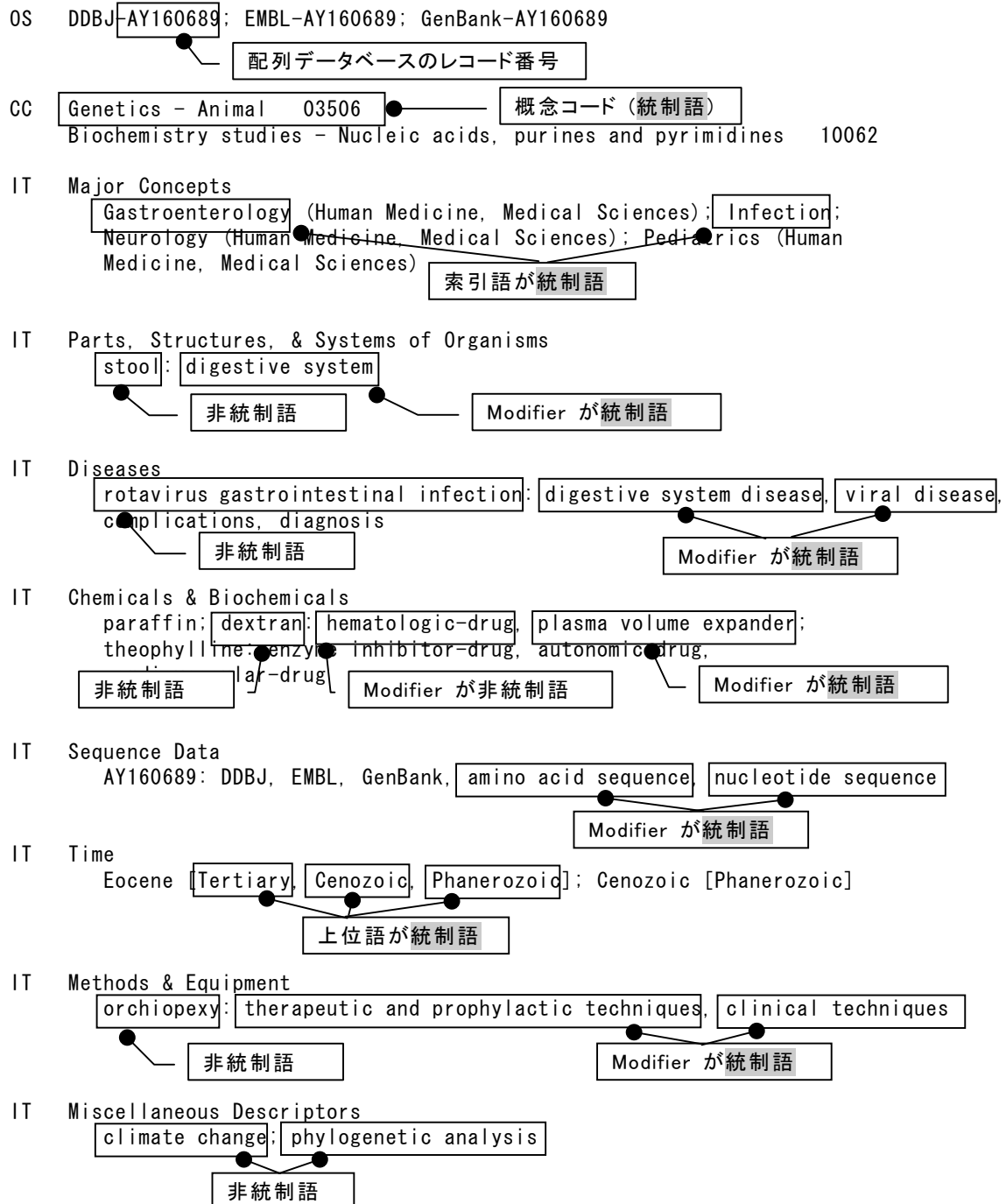
- ・ 統制語は索引語または Modifier として使用される。

索引語が統制語	Modifier が統制語
Major Concepts (主要概念)	Organism Name (生物名)
Super Taxa (スーパータクサ)	Disease (病名)
Taxa Notes (タクサノート)	Parts, Structures, and Systems (生物部位, 構造, 器官名)
Geopolitical Locations (地理的用語)	Chemicals and Biochemicals (化学・生化学物質)
Concept Code (概念コード)	Sequence Data (配列データ)
Classifier (生物系統分類コード)	

## B 索引情報

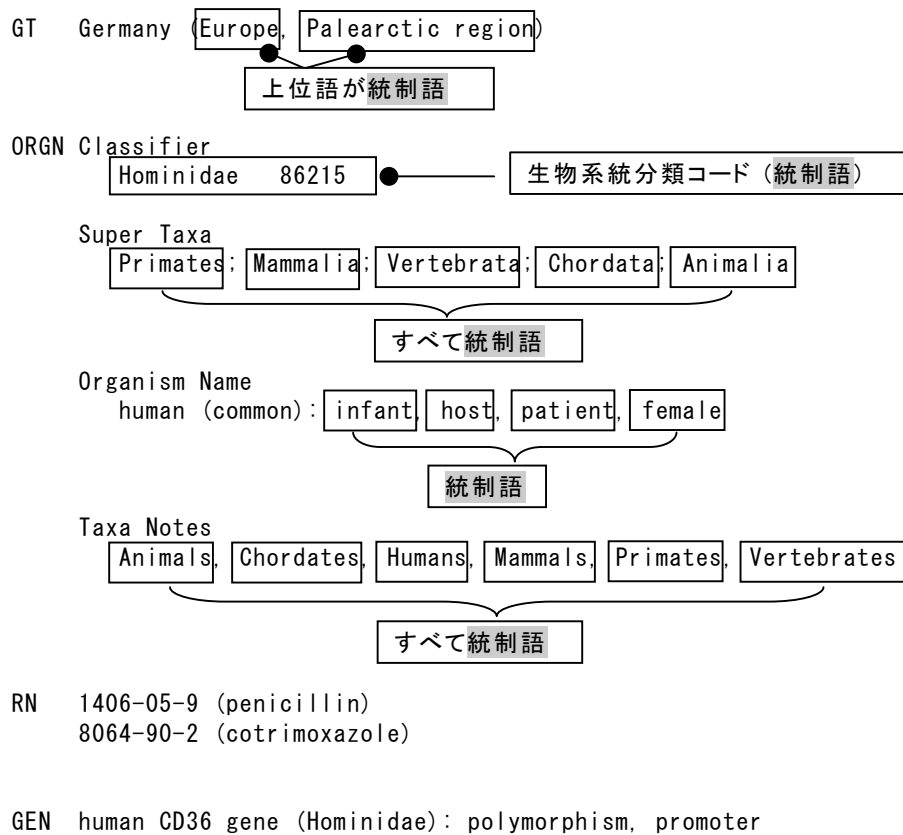
### 索引情報の検索のポイント

#### ■ 各フィールドの索引語（各フィールドは様々なレコードから出力している）



## B 索引情報

### 索引情報の検索のポイント







## C 概念からの検索

この章では索引情報のうち概念に関する項目の検索方法や注意点を検索例とともにご紹介します。



## C 概念からの検索

### 概念の索引項目

■ 概念（化学物質，生物名以外）から検索する場合，以下の索引項目を利用することができる。

- 概念コード (CC)
- 主要概念 (IT: Major Concepts)
- 病名 (IT: Diseases)
- 手法・機器 (IT: Methods & Equipment)
- 時代・期間 (IT: Time)
- 地理的用語 (GT)
- その他の索引語 (IT: Miscellaneous Descriptors)

■ 概念からの検索のポイント

- ・ 統制語と自由語からなる質問式を基本索引で検索すると，回答の再現率\* を高めることができる。
- ・ 特定の索引項目に限定して検索すると，回答の適合率\* を高めることができる。
- ・ (S) 演算子を用いて索引語とそれを説明する語 (Modifier: 修飾語) や上位語をリンクすると，的確な回答を得ることができる。

例:

IT Diseases (S) Modifier  
pericarditis: heart disease  
Pericarditis (MeSH)

IT Time 索引語の上位語がカッコ内に下位→上位の順で表示される  
Callovia [Jurassic, Mesozoic, Phanerozoic]; Kimmeridgian [Jurassic, Mesozoic, Phanerozoic]; Ti (S) n [Jurassic, Mesozoic, Phanerozoic]

- ・ 概念コードで検索すると，大きな概念に関する回答を網羅的に得ることができる。また，他の検索語と概念コードと組み合わせることによって，回答の適合率を高めることができる。
- ・ ヒトや性別などの概念は，制限検索で検索することができる。

\* 再現率とは検索条件に合っているすべてのレコードのうち、どの程度のレコードが取り出せたかを示す指標

適合率とは検索で得られたレコードのうち、どの程度のレコードが検索条件に合っているかを示す指標



## C 概念からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

#### 病名 (IT : Diseases)

- ・ 収録期間 : 1926-1968, 1998-
- ・ ヒト, 動物, 植物の病名・病理. 対応する MeSH タームも収録されている場合がある.
- ・ 疾病ごとに個別の IT フィールドが作成される.
- ・ コロン (:) の後に索引語を説明する語 (Modifier) が表示される. Modifier には文献中の語 (非統制語) の他に, 疾病グループを表す統制語 (全 44 語) も使用される. Modifier の統制語リストはオンラインシソーラスで表示できる. => E DISEASE MODIFIERS+ALL/CT

#### ・ 表示例

```
IT Diseases
    pericarditis: heart disease
    Pericarditis (MeSH)
IT Diseases
    viral encephalopathy and retinopathy: eye disease,
    nervous system disease, viral disease, pathology
```

#### ・ 検索方法

- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1926-1968, 1998 年以降に限定される.  
=> S 索引語 (L) IT.DS/FA
- 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる.  
=> S 索引語 (S) Modifier (L) IT.DS/FA
- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 索引語/TI OR 索引語 (L) (IT.DS OR IT.MI)/FA

#### 手法・機器 (IT : Methods & Equipment)

- ・ 収録期間 : 1998 年～
- ・ 手法および機器の情報. すべて非統制語.
- ・ コロン (:) の後に索引語を説明する Modifier (非統制語) が表示される.

#### ・ 表示例

```
IT Methods & Equipment
    Nagene propan-2-ol device: laboratory equipment;
    cryopreservation: laboratory techniques
```

#### ・ 検索方法

- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1998 年以降に限定される.  
=> S 索引語 (L) IT.MQ/FA
- 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる.  
=> S 索引語 (S) Modifier (L) IT.MQ/FA
- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 索引語/TI OR 索引語 (L) (IT.MQ OR IT.MI)/FA

## C 概念からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

<p><b>時代・期間 (IT : Time)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 収録期間 : 1926-1968, 1993-</li><li>・ 歴史的・考古学的期間や時代. 索引語の上位語が, カッコ内に「下位 → 上位」の順で表示される.</li><li>・ 地質年代を表す統制語はオンラインシソーラスで表示できる. =&gt; <u>E GEOLOGIC TIME+ALL/CT</u></li><li>・ 表示例 IT Time Callovia [Jurassic, Mesozoic, Phanerozoic]; Kimmeridgian [Jurassic, Mesozoic, Phanerozoic]; Tithonian [Jurassic, Mesozoic, Phanerozoic]</li><li>・ 検索方法<ul style="list-style-type: none"><li>- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.</li><li>- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1926-1968, 1993 年以降に限定される. =&gt; <u>S 索引語 (L) IT.TM/FA</u></li><li>- 索引語と上位語をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる. =&gt; <u>S 索引語 (S) 上位語 (L) IT.TM/FA</u></li><li>- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する. =&gt; <u>S 索引語/TI OR 索引語 (L) (IT.TM OR IT.MI)/FA</u></li></ul></li></ul>
<p><b>地理的用語 (GT)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 収録期間 : 1926-1968, 1993-</li><li>・ 文献中の地理的用語 (非統制語) と上位の統制語. 全 421 語の統制語リストはオンラインシソーラスで表示できる. =&gt; <u>E GEOPOLITICAL LOCATIONS+ALL/GT</u></li><li>・ 索引語の上位語が, カッコ内に「下位 → 上位」の順で表示される.</li><li>・ 表示例 GT Germany (Europe, Palearctic region)</li><li>・ 検索方法<ul style="list-style-type: none"><li>- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.</li><li>- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1926-1968, 1993 年以降に限定される. =&gt; <u>S 索引語/GT</u></li><li>- 索引語と上位語をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる. =&gt; <u>S 索引語/GT (S) 上位語</u></li><li>- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する. =&gt; <u>S 索引語/TI,GT OR 索引語 (L) IT.MI/FA</u></li></ul></li></ul>
<p><b>その他の索引語 (IT : Miscellaneous Descriptors)</b></p> <p>P.66 参照</p>

## C 概念からの検索

### 検索例 2：概念コードの検索

#### ■ 検索例 2：小児がんの診断法について調査する。

##### ポイント

- ・ 広い概念を検索する場合、検索語の代わりに概念コードを用いると網羅的に検索することができる
- ・ 概念コードは /CC フィールドで検索する。基本索引 (/BI) では検索できない

=> FILE BIOSIS

=> S 24001/CC AND 25000/CC

269531 24001/CC

893162 25000/CC

L1 19817 24001/CC AND 25000/CC

● 複数の概念コードを組み合わせることができる

24001：腫瘍 - 診断法

25000：小児科学

=> D SCAN

● SCAN 表示形式で、標題と一部の索引情報を確認する（無料）

L1 19817 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Proteome alterations of TEL/AML1 conditional Ki mouse.

IT Methods & Equipment

peptide mass fingerprinting: laboratory techniques; reverse transcriptase-polymerase chain reaction [RT-PCR]: laboratory techniques, genetic techniques; Southern blot: electrophoretic techniques, genetic techniques, laboratory techniques; matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry [MALDI-MS]: laboratory techniques, spectrum analysis techniques

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):2

L1 19817 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Monitoring of minimal residual disease in adult acute myeloid leukemia using peripheral blood as an alternative source to bone marrow.

IT Methods & Equipment

autologous stem cell transplantation: therapeutic and prophylactic techniques, clinical techniques; allogeneic stem cell transplantation: therapeutic and prophylactic techniques, clinical techniques; minimal residual disease: clinical techniques, diagnostic techniques

IT Miscellaneous Descriptors

drug regimen

L1 19817 ANSWERS BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Infratentorial pediatric brain tumors: the value of new imaging modalities.

IT Methods & Equipment

diffusion-weighted magnetic resonance imaging techniques, diagnostic techniques, clinical techniques; magnetic resonance spectroscopy: clinical techniques, analysis techniques, diagnostic techniques

● 興味のあるレコードが見つかったら

TI フィールド中のキーワードを

/TI フィールドで検索する

=> S Infratentorial pediatric brain tumors: the value of new imaging modalities/TI

L2 1 INFRATENTORIAL PEDIATRIC BRAIN TUMORS: THE VALUE OF NEW IMAGING MODALITIES/TI

((INFRATENTORIAL(W)PEDIATRIC(W)BRAIN(W)TUMORS(1W)VALUE(1W)NEW(W)IMAGING(W)MODALITIES)/TI)

C 概念からの検索

検索例 2: 概念コードの検索

=> D ALL

ALL 表示形式 (298 円)

L2 ANSWER 1 OF 1 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 2007:313523 BIOSIS [Full-text](#)  
DN PREV200700313502  
TI **Infratentorial pediatric brain tumors: the value of new imaging modalities.**  
AU Schneider, J. F. [Reprint Author]; Viola, A.; Confort-Gouny, S.; Ayunts, K.; Le Fur, Y.; Viout, P.; Bennathan, M.; Chapon, F.; Figarella-Branger, D.; Cozzone, P.; Girard, N.  
CS Univ Basel, Childrens Hosp, UKBB, Dept Pediat Radiol, Romergasse 8, CH-4058 Basel, Switzerland  
jacques.schneider@ukbb.ch  
SO Journal of Neuroradiology, (MAR 2007) Vol. 34, No. 1, pp. 49-58.  
ISSN: 0150-9861.  
DT Article  
LA English  
ED Entered STN: 16 May 2007  
Last Updated on STN: 16 May 2007  
AB The correct assessment of the four most frequent infratentorial brain tumors in children (medulloblastoma, ependymoma, pilocytic astrocytoma and infiltrating glioma) has always been problematic. They are known to often resemble one another on conventional magnetic resonance (MR) imaging.  
:  
CC Radiation biology - Radiation and isotope techniques 06504  
Pathology - Diagnostic 12504  
Nervous system - Pathology 20506  
Neoplasms - Diagnostic methods 24001  
Neoplasms - Pathology, clinical aspects and systemic effects 24004  
Pediatrics 25000  
IT Major Concepts  
Oncology (Human Medicine, Medical Sciences); Neurology (Human Medicine, Medical Sciences); Radiology (Medical Sciences); Pediatrics (Human Medicine, Medical Sciences)  
IT Diseases  
infiltrating glioma: nervous system disease, neoplastic disease, diagnosis  
IT Diseases  
ependymoma: nervous system disease, neoplastic disease, diagnosis  
Ependymoma (MeSH)  
IT Diseases  
medulloblastoma: neoplastic disease, diagnosis  
Medulloblastoma (MeSH)  
IT **Methods & Equipment**  
diffusion-weighted magnetic resonance imaging: imaging and microscopy techniques, diagnostic techniques, clinical techniques; proton magnetic resonance spectroscopy: clinical techniques, spectrum analysis techniques, diagnostic techniques  
ORGN Classifier  
Hominidae 86215  
Super Taxa  
Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia  
Organism Name  
human (common): **child**, adolescent, female, male  
Taxa Notes  
Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates

IT, ORGN フィールドを確認すると  
小児がんの診断法に関する論文  
であることが分かる



## C 概念からの検索

### 検索例 3 : 主要概念の検索

#### ■ 検索例 3 : 原油汚染土壌について調査する

##### ポイント

- Major Concepts の統制語で検索すると、その統制語が主題である文献を得ることができる

=> S 索引語(L)IT.MC/FA

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

複数形を自動的に含む設定

=> S CRUDE OIL AND POLLUT? AND SOIL  
77085 CRUDE  
:

基本索引で検索する

L1 502 CRUDE OIL AND POLLUT? AND SOIL

=> D TI IND 2 3

Major Concepts 中で使用されている統制語を確認するために、TI IND 表示形式で出力 (TI: 無料, IND: 84 円)

L1 ANSWER 2 OF 502 BIOSIS COPYRI  
TI Bacterial diversity in an oil-contaminated subarctic **soil**.  
CC General biology - Symposia, transactions and proceedings 00520  
Genetics - General 03502  
:

\* SCAN 表示形式では Major Concepts は表示されない

IT Major Concepts

**Pollution** Assessment Control and Management; Molecular Genetics  
(Biochemistry and Molecular Biophysics); **Soil** Science; Terrestrial  
Ecology (Ecology, Environmental Sciences); Biodiversity

IT Chemicals & Biochemicals

16S rDNA [16S ribosomal DNA]; ribosomal DNA; **crude oil**:  
**pollutant, soil pollutant**

汚染と土壌に関する統制語が見つかった

L1 ANSWER 3 OF 502 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Characterization of EPA's 16 priority **pollutant** polycyclic aromatic  
hydrocarbons (PAHs) in tank bottom solids and associated contaminated  
**soils** at oil exploration and production sites in Texas.

CC Biochemistry studies - General 10060  
Toxicology - General and methods 22501  
:

IT Major Concepts

Toxicology; **Pollution** Assessment Control and Management; **Soil** Science

IT Chemicals & Biochemicals

naphthalene: toxicity; pyrene: toxicity; polycyclic aromatic carbon:  
expression, **pollutant**; total hydrophobic hydrocarbon [TPH];  
acenaphthalene: toxicity; anthracene: toxicity; fluorene: toxicity;  
chrysene: toxicity; indeno[1,2,3-cd]pyrene: toxicity

IT Miscellaneous Descriptors

**soil** contamination; oil exploration site  
:

C 概念からの検索

検索例 3 : 主要概念の検索

```

=> E POLLUTION ASSESSMENT CONTROL AND MANAGEMENT+ALL/CT
E1      0   BT2 Major Concepts/CT
E2      0   BT1 Major Concept Terms/CT
E3      332503 --> Pollution Assessment Control and Management/CT
          NOTE Studies of the assessment, control, prevention, or
          management of harmful or environmental chemicals, physical forces (so
          diation, light), anthropogenically introduced materials (e.g., trash), or organisms (e.g., red tide).
          NOTE For studies of the management of wastes prior to entry into the environment, see Waste Management. For studies of atmospheric or climatic alteration due to anthropogenically introduced ozone destroying or greenhouse gases, see Climatology.
E4      96863   RT Bioprocess Engineering/CT
E5     1102107   RT Ecology/CT
E6     324436   RT Radiation Biology/CT
E7     1235314   RT Toxicology/CT
E8      91463   RT Waste Management/CT
E9     224774   RT Climatology/CT
***** END *****
  
```

オンラインシソーラスで統制語  
POLLUTION ASSESSMENT  
CONTROL AND MANAGEMENT  
を確認する

Major Concepts に属している

```

=> E SOIL SCIENCE+ALL/CT
E1      0   BT2 Major Concepts/CT
E2      0   BT1 Major Concept Terms/CT
E3     329989 --> Soil Science/CT
          NOTE Studies of the genesis, classification, chemistry, physics, fertility, and conservation of soil.
          NOTE For studies of the development and structure of the earth's crust, see Geology. For studies of the environment below the earth's crust, see Subterranean Ecology.
E4      5269   RT Geology/CT
E5      4643   RT Subterranean Ecology/CT
E6     112344   RT Terrestrial Ecology/CT
***** END *****
  
```

オンラインシソーラスで統制語  
SOIL SCIENCE を確認する

Major Concepts に属している

POLLUTION ASSESSMENT CONTROL  
AND MANAGEMENT が文献の主題となる  
ように Major Concepts 中に限定する

```

=> S L1 AND POLLUTION ASSESSMENT CONTROL "AND" MANAGEMENT (L) IT. MC/FA
      349753 POLLUTION
      :
      332543 POLLUTION ASSESSMENT CONTROL "
      (POLLUTION (W) ASSESSMENT (W) CC
      18528364 IT. MC/FA
      (MAJOR CONCEPTS/FA)
      332502 POLLUTION ASSESSMENT CONTROL "AND" MANAGEMENT (L) IT. MC/FA
L2      479 L1 AND POLLUTION ASSESSMENT CONTROL "AND" MANAGEMENT (L) IT. MC/FA
  
```

この AND は POLLUTION ~ MANAGEMENT  
フレーズ中の AND であり、かつストップワードで  
あるため、“ “ (引用符) で囲って入力する

```

=> S L2 AND SOIL SCIENCE (L) IT. MC/FA
      496991 SOIL
      128960 SOILS
      :
L3      324 L2 AND SOIL SCIENCE (L) IT. MC/FA
  
```

SOIL SCIENCE が文献の主題となるように  
Major Concepts 中に限定する

## C 概念からの検索

### 検索例 3 : 主要概念の検索

=> D TI 1-10

●————— 標題を確認する (無料)

L3 ANSWER 1 OF 324 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Bacterial diversity in an oil-contaminated subarctic **soil**.

L3 ANSWER 8 OF 324 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Oil residuals in lowland forest **soil** after **pollution** with **crude oil**.

L3 ANSWER 9 OF 324 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Factors inhibiting bioremediation of **soil** contaminated with weathered oils and drill cuttings.

L3 ANSWER 10 OF 324 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Microbial population dynamics associated with **crude-oil** biodegradation in diverse **soils**.

=> D 8 ALL

●————— ALL 表示形式 (298 円)

L3 ANSWER 8 OF 324 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 2007:46385 BIOSIS [Full-text](#)

DN PREV200700046789

TI Oil residuals in lowland forest **soil** after **pollution** with **crude oil**.

AU Pernar, Nikola [Reprint Author]; Baksic, Darko; Antonic, Oleg; Grubestic, Marijan; Tikvic, Ivica; Trupcevic, Mladen

CS Univ Zagreb, Fac Forestry, Svetosimunska 25, PP 422, Zagreb 10002, Croatia  
pernar@hi.htnet.hr

SO Water Air and Soil Pollution, (NOV 2006) Vol. 177, No. 1-4, pp. 267-284.  
CODEN: WAPLAC. ISSN: 0049-6979.

DT Article

LA English

ED Entered STN: 3 Jan 2007

Last Updated on STN: 3 Jan 2007

AB Research on oil residuals in lowland forest **soil** was carried out in 6 sample plots in the lowland forest ecosystem located in an oil field. Four plots were differently affected in terms of discharged oil and the time lapsed after the accident, as well as in terms of micro-relief terrain features. One plot was established in a reclaimed mud ditch site, while the control plot was set up in a micro-relief elevation outside the influence of oil **pollution**. Total petroleum hydrocarbon (TPH) concentrations were measured at three **soil** depths at the beginning and the end of the vegetation period

CC Ecology: environmental biology - General and methods 07502

**Public health - Air, water and soil pollution 37015**

Soil science - General and methods 52801

IT Major Concepts

**Pollution Assessment Control and Management**; Terrestrial Ecology (Ecology, Environmental Sciences); **Soil Science**

IT Chemicals & Biochemicals

**crude oil**; **soil pollutant**; petroleum hydrocarbon: **soil pollutant**

IT Miscellaneous Descriptors

**soil pollution**; floodplain forest; lowland forest **soil**; oil residual

GT Croatia (Europe, Palearctic region)

## C 概念からの検索

### 検索例 4：病名の検索

#### ■ 検索例 4：川崎病の薬物療法に関する文献を調査する

##### ポイント

- ・ 疾病ごとに個別の IT フィールドに収録される。
- ・ 病名・病理に対応する MeSH タームも収録されている場合があるので、検索には MeSH タームも含める
- ・ 病名の索引項目に限定して検索するには下記のように限定する  
=> S 索引語(L)IT.DS/FA
- ・ 当索引項目に限定して検索すると、回答は 1926-1968, 1998 年以降に限定される

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

複数形を自動的に設定

=> S MUCOCUTANEOUS LYMPH NODE SYNDROME OR KAWASAKI DISEASE

MeSH タームを含めた  
質問式で検索する

L1 2649 MUCOCUTANEOUS LYMPH NODE SYNDROME OR KAWASAKI DISEASE

=> S L1 AND 12512/CC AND 220/CC  
2897988 12512/CC  
3191665 220/CC

「薬物治療」は概念コードで検索する  
12512 : 病理学 - 治療  
220 : 薬理学グループ  
概念コードは最初の 3 桁でグループ全体を  
網羅的に検索することができる

L2 599 L1 AND 12512/CC AND 220/CC

=> S L1/TI OR L1(L) (IT.DS OR IT.MI)/FA

L3 2535 (MUCOCUTANEOUS LYMPH NODE SYNDROME/TI OR KAWASAKI DISEASE/TI) OR  
L1(L) (IT.DS OR IT.MI)/FA

川崎病ができるだけ病名の索引項目に索引  
されているレコードに限定する  
(全年代が検索対象)

=> S L2 AND L3

L4 587 L2 AND L3

=> S L1(L) IT.DS/FA  
2805245 IT.DS/FA  
(DISEASES/FA)

さらに、回答が 1926-1968 年および 1998 年  
以降に限定されるが、川崎病が必ず病名の  
索引項目に収録されているレコードが必要な  
場合には索引語(L)IT.DS/FA で限定する

L5 1007 L1(L) IT.DS/FA

=> S L2 AND L5

L6 295 L2 AND L5

=> D TI 1-50

標題を確認する (無料)

L6 ANSWER 1 OF 295 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Efficacy of various intravenous immunoglobulin therapy protocols in  
autoimmune and chronic inflammatory disorders.

L6 ANSWER 31 OF 295 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI A multicenter prospective randomized trial of corticosteroids in primary  
therapy for **Kawasaki disease**: Clinical course and coronary artery outcome.

## C 概念からの検索

### 検索例 4: 病名の検索

=> D ALL 31

ALL 表示形式 (298 円)

- L6 ANSWER 31 OF 295 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 2006:565759 BIOSIS [Full-text](#)  
DN PREV200600562131  
TI A multicenter prospective randomized trial of corticosteroids in primary therapy for **Kawasaki disease**: Clinical course and coronary artery outcome.  
AU Inoue, Yoshinari [Reprint Author]; Okada, Yasunori; Shinohara, Makoto; Kobayashi, Tohru; Kobayashi, Tomio; Tomomasa, Takeshi; Takeuchi, Kazuo; Morikawa, Akihiro; Gunma Kawasaki Dis Study Grp  
CS Gunma Univ, Grad Sch Med, Dept Pediat and Dev Med, 3-29-22, Showa Machi, Gunma 3718511, Japan  
yinoue@showa.gunma-u.ac.jp  
SO Journal of Pediatrics, (SEP 2006) Vol. 149, No. 3, pp. 336-341.  
CODEN: JOPDAB. ISSN: 0022-3476.  
DT Article  
LA English  
ED Entered STN: 27 Oct 2006  
Last Updated on STN: 27 Oct 2006  
AB Objective To investigate the role of corticosteroids in the initial treatment of **Kawasaki disease** (KD). Study design Between September 2000 and March 2005, we randomly assigned 178 KD patients from 12 hospitals to either an intravenous immunoglobulin (IVIG) group (n = 88; 1 g/kg for 2 consecutive days) or an IVIG plus corticosteroid (IVIG+PSL) group (n = 90). The primary endpoint was coronary artery  
:  
CC Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064  
Biochemistry studies - Sterols and steroids 10067  
Pathology - Diagnostic 12504  
**Pathology - Therapy 12512**  
Cardiovascular system - Physiology and biochemistry 14504  
Cardiovascular system - Heart pathology 14506  
Cardiovascular system - Blood vessel pathology 14508  
Blood - Blood, lymphatic and reticuloendothelial pathologies 15006  
Bones, joints, fasciae, connective and adipose tissue - Pathology 18006  
Integumentary system - Pathology 18506  
**Pharmacology - General 22002**  
**Pharmacology - Cardiovascular system 22010**  
**Pharmacology - Immunological processes and allergy 22018**  
Pediatrics 25000  
Immunology - General and methods 34502  
Immunology - Immunopathology, tissue immunology 34508  
IT Major Concepts  
Pharmacology; Clinical Immunology (Human Medicine, Medical Sciences);  
Cardiovascular Medicine (Human Medicine, Medical Sciences); Pediatrics  
(Human Medicine, Medical Sciences)  
IT Parts, Structures, & Systems of Organisms  
coronary artery: circulatory system  
IT Diseases  
**kawasaki disease: vascular disease, connective tissue disease,  
blood and lymphatic disease, integumentary system disease, drug  
therapy, diagnosis**  
**Mucocutaneous Lymph Node Syndrome (MeSH)**  
IT Chemicals & Biochemicals  
immunoglobulin: immunologic-drug, intravenous administration,  
corticosteroid: cardiovascular-drug, clinical trial  
IT Methods & Equipment  
primary therapy: clinical techniques, diagnostic techniques

疾病の MeSH タームが  
収録されていた

## C 概念からの検索

### 検索例 4: 病名の検索

=> S L4 NOT L6

L7 292 L4 NOT L6

L4 のみで得られた結果を確認する

=> D ALL 4

L7 ANSWER 4 OF 292 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 1997:487930 BIOSIS [Full-text](#)  
DN PREV199799787133  
TI Immunoregulatory changes in **Kawasaki disease**.  
AU Jason, Janine [Reprint author]; Gregg, Lynda; Han, Alison [Reprint author]; Hu, Andy [Reprint author]; Inge, K. Leigh [Reprint author]; Eick, Angelia [Reprint author]; Tham, Irene [Reprint author]; Campbell, Robert  
CS Immunol. Branch, Div. HIV, Sexually Transmitted Diseases, Tuberculosis Lab. Res., Natl. Cent. Infectious Diseases, Cent. Disease Control and Prevention, Dep. Health and Human Serv., Public Health Serv., Atlanta, GA 30333, USA  
SO Clinical Immunology and Immunopathology, (1997) Vol. 84, No. 3, pp. 296-306.  
CODEN: CLIIAT. ISSN: 0090-1229.  
DT Article  
LA English  
ED Entered STN: 7 Nov 1997  
Last Updated on STN: 7 Nov 1997  
AB **Kawasaki disease** (KD) is an acute vasculitis of unknown etiology, occurring in young children and treated with intravenous gamma globulin (IVIG) to prevent significant cardiac morbidity and mortality. We studied KD patients pre- and post-IVIG therapy  
CC Cytology - Human 02508  
Biochemistry studies - General 10060  
**Pathology - Therapy 12512**  
Cardiovascular system - General and methods 14501  
Blood - General and methods 15001  
Integumentary system - General and methods 18501  
**Pharmacology - General 22002**  
Immunology - General and methods 34502  
IT Major Concepts  
Biochemistry and Molecular Biophysics; Blood and Lymphatics (Transport and Circulation); Cardiovascular System (Transport and Circulation); Cell Biology; Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis); Integumentary System (Chemical Coordination and Homeostasis); Pharmacology  
IT Miscellaneous Descriptors  
ACTIVATION; ACUTE VASCULITIS; BLOOD AND LYMPHATIC DISEASE; BLOOD AND LYMPHATICS; CARDIOVASCULAR MEDICINE; CHILD; CLINICAL IMMUNOLOGY; CONNECTIVE TISSUE DISEASE; IMMUNE SYSTEM; IMMUNOLOGIC-DRUG; IMMUNOREGULATORY CHANGES; INTEGUMENTARY SYSTEM DISEASE; INTRAVENOUS GAMMA GLOBULIN; IVIG; **KAWASAKI DISEASE**; MEMORY; PATIENT; T LYMPHOCYTE; VASCULAR DISEASE  
ORGN Classifier  
Hominidae 86215  
Super Taxa  
Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia  
Organism Name  
human  
Taxa Notes  
Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates

L6には含まれない年代の回答が  
得られた

## C 概念からの検索

### 検索例 5：手法・機器の検索

#### ■ 検索例 5：タンパク質の質量分析について調査する。

##### ポイント

- ・ 手法・機器の索引項目に限定して検索するには下記のように限定する  
=> S 索引語(L)IT.MQ/FA
- ・ 当索引項目に限定して検索すると、回答は 1998 年以降に限定される

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

複数形を自動的に設定

=> S PROTEIN AND (MS OR MASS SPECTROM?)  
1764584 PROTEIN  
682034 PROTEINS  
:  
L1 33750 PROTEIN AND (MS OR MASS SPECTROM?)

=> E M/FA  
E1 1276748 GT/FA  
E2 18535371 IT/FA  
E3 0 --> M/FA  
E4 18535365 MAJOR CONCEPTS/FA  
E5 2549585 METHODS & EQUIPMENT/FA  
E6 14896590 MISCELLANEOUS DESCRIPTORS/FA  
:

手法・機器のフィールドの存在を確認する

=> S L1 AND E5  
2549585 "METHODS & EQUIPMENT"/FA  
L2 21395 L1 AND "METHODS & EQUIPMENT"/FA

手法・機器の索引項目があるレコードに  
限定する  
注意) 回答は 1998 年以降に限定される

=> S L2 AND (MS OR MASS SPECTROM?)/TI  
10833 MS/TI  
:  
L3 5105 L2 AND (MS OR MASS SPECTROM?)/TI

標題に MS が記載されている  
レコードに限定する

=> D TI 1-50

標題を確認する (無料)

L3 ANSWER 1 OF 5105 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Determination of vitexin-2 -O-rhamnoside in rat plasma by  
ultra-performance liquid chromatography electrospray ionization tandem  
**mass spectrometry** and its application to pharmacokinetic

興味があるタンパク質の  
質量分析機器が見つかった

L3 ANSWER 20 OF 5105 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI 2-D DIGE and **MALDI-TOF-MS** analysis of the serum proteome in human  
osteosarcoma.

L3 ANSWER 21 OF 5105 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Searching for potential biomarkers of cisplatin resistance in human  
ovarian cancer using a label-free LC/**MS**-based **protein** quantification  
method.  
:

## C 概念からの検索

### 検索例 5: 手法・機器の検索

=> S L3 AND (MALDI OR Matrix Assist? Laser Desorpt? Ioni?) (S) (MS OR MASS SPECTROM?) (L) IT. MQ/FA

8246 MALDI  
:  
L4 1232 L3 AND (MALDI OR MATRIX ASSIST?  
SPECTROM?) (L) IT. MQ/FA

MALDI-MS (マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法) が手法・機器の索引項目に索引されているレコードに限定する

=> D TI 1-50

標題を確認する (無料)

L4 ANSWER 1 OF 1232 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Molecular imaging of **proteins** using **mass spectrometry**.

L4 ANSWER 7 OF 1232 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Reproducibility in **protein** profiling by MALDI-TOF **mass spectrometry**.

=> D ALL 7

ALL 表示形式 (298 円)

L4 ANSWER 7 OF 1232 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 2007:380766 BIOSIS [Full-text](#)  
DN PREV200700376394  
TI Reproducibility in **protein** profiling by MALDI-TOF **mass spectrometry**.  
AU Albrethsen, Jakob [Reprint Author]  
CS Glostrup Cty Hosp, Inst Res, DK-2600 Glostrup, Denmark  
jakalb01@glostrup-hosp.kbhamt.dk  
SO Clinical Chemistry, (MAY 2007) Vol. 53, No. 5, pp. 852-858.  
CODEN: CLCHAU. ISSN: 0009-9147.  
DT Article  
LA English  
ED Entered STN: 4 Jul 2007  
Last Updated on STN: 4 Jul 2007  
AB Background: **Protein** profiling with high-throughput sample preparation and MALDI-TOF **MS**, analysis is a new potential tool for diagnosis of human diseases. However, analytical reproducibility is a significant challenge in MALDI **protein** profiling.  
:  
CC Biochemistry studies - General 10060  
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064  
Pathology - General 12502  
IT Major Concepts  
Biochemistry and Molecular Biophysics; Methods and Techniques; Human  
Medicine (Medical Sciences)  
IT Diseases  
disease: disease-miscellaneous  
Disease (MeSH)  
IT Chemicals & Biochemicals  
**protein**: profiling  
IT Methods & Equipment  
**MALDI-TOF mass spectrometry [matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry]**:  
laboratory techniques, spectrum analysis techniques  
ORGN Classifier  
Hominidae 86215  
Super Taxa  
Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia  
Organism Name  
human (common)  
Taxa Notes  
Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates



## C 概念からの検索

### 検索例 6 : 地理的用語の検索

- 検索例 6 : 西ナイル熱に関する文献でどの国に関するものが多いかを調べる。  
件数が多い場合には会議録に限定する。特に 2005 年以降に開催された会議を調査する

ポイント

- ・ 地理的用語の索引項目に限定して検索するには /GT を用いる  
=> S 索引語/GT
- ・ 当索引項目に限定して検索することもできるが、回答は 1926-1968, 1993 年以降に限定される
- ・ 索引語の上位語が、カッコ内に「下位 -> 上位」の順で表示される  
GT Tokyo (Japan, Asia, Palearctic region)  
括弧内は統制語

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

複数形を自動的に設定

=> S WEST NILE FEVER  
116975 WEST  
:

L1 1011 WEST NILE FEVER  
(WEST (W) NILE (W) FEVER)

=> S L1 AND GT/FA  
1275625 GT/FA

L2 569 L1 AND GT/FA

地理的用語が索引されているレコードだけに限定する  
(注意) GT/FA で限定したことにより、回答は  
1926-1968, 1993 年以降に限定される

=> SEL L2 GT  
E1 THROUGH E351 ASSIGNED

地理的用語を SELECT コマンドで抽出する (無料)

=> D SEL E1-

E1 934 NEARCTIC REGION/GT  
E2 932 NORTH AMERICA/GT  
E3 828 USA/GT  
E4 211 PALEARCTIC REGION/GT  
E5 134 EUROPE/GT  
E6 133 NEW YORK/GT  
E7 111 ASIA/GT  
E8 51 RUSSIA/GT  
E9 50 NEOTROPICAL REGION/GT  
E10 49 AFRICA/GT  
E11 46 ETHIOPIAN REGION/GT  
E12 46 NEW YORK CITY/GT  
E13 40 CANADA/GT  
:

抽出されたタームを表示する

E349 1 YEKATERINBURG/GT  
E350 1 YELLOWSTONE NATIONAL PARK/GT  
E351 1 YUCATAN PENINSULA/GT

国としては米国が最も多く文献中に  
記載されている

C 概念からの検索

検索例 6 : 地理的用語の検索

```

=> E USA+ALL/GT
E1      0      BT4 Geopolitical Locations/GT
E2      0      BT3 Geographic Classifiers/GT
E3     380168  BT2 Nearctic region/GT
E4     378335  BT1 North America/GT
E5     292013  --> USA/GT
E6      645    UF United States/GT
E7      16    UF United States of America/GT
E8      70    UF US/GT
E9     3300   NT1 Alabama/GT
E10    7684   NT1 Alaska/GT
E11    290    NT1 Appalachian Mountains/GT
E12    6858   NT1 Arizona/GT
:
E58    1525   NT1 West Virginia/GT
E59    6275   NT1 Wisconsin/GT
E60    2963   NT1 Wyoming/GT
***** END *****

```

● オンラインシソーラスで米国を確認する

非優先語

下位語

```

=> S L2 AND USA+NT, PFT/GT
      292692 USA+NT, PFT/GT (56 TERMS)
L3      382 L2 AND USA+NT, PFT/GT

```

● 下位語, 非優先語も含めて検索する

```

=> S L3 AND CONFERENCE/DT
      4195236 CONFERENCE/DT
L4      87 L3 AND CONFERENCE/DT

```

● 会議録に限定する

```

=> S L4 AND 2005=<MY
      290887 2005=<MY
L5      8 L4 AND 2005=<MY

```

● 2005 年以降に開催された会議に限定する

=> D TI 1-8

L5 ANSWER 1 OF 8 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Infectious diseases of dogs and cats rescued from the 2005 gulf coast  
hurricane disaster.

L5 ANSWER 2 OF 8 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Linking human and animal health surveillance for emerging diseases in the  
United States - Achievements and challenges.

L5 ANSWER 3 OF 8 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Spatiotemporal patterns of precipitation and West Nile virus in Chicago,  
Illinois, 2002-2005 and implications for surveillance.

L5 ANSWER 4 OF 8 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Field transmission of arboviruses in three counties in Florida.

L5 ANSWER 5 OF 8 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Molecular epidemiology of West Nile Virus in humans.

## C 概念からの検索

### 検索例 6 : 地理的用語の検索

=> D ALL 3

ALL 表示形式 (298 円)

L5 ANSWER 3 OF 8 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 2007:265211 BIOSIS [Full-text](#)  
DN PREV200700252669  
TI Spatiotemporal patterns of precipitation and West Nile virus in Chicago, Illinois, 2002-2005 and implications for surveillance.  
AU Ruiz, Marilyn O. [Reprint Author]; Brown, William M.; Brawn, Jeffrey D.; Hamer, Gabel L.; Kunkel, Kenneth E.; Loss, Scott R.; Walker, Edward D.; Kitron, Uriel D.  
CS Univ Illinois, Urbana, IL 61801 USA  
SO American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, (NOV 2006) Vol. 75, No. 5, Suppl. S, pp. 269-270.  
Meeting Info.: 55th Annual Meeting of the American-Society-of-Tropical-Medicine-and-Hygiene. Atlanta, GA, USA. November 12 -16, 2006. Amer Soc Trop Med & Hyg.  
CODEN: AJTHAB. ISSN: 0002-9637.  
DT **Conference; (Meeting)**  
**Conference; Abstract; (Meeting Abstract)**  
LA English  
ED Entered STN: 25 Apr 2007  
Last Updated on STN: 25 Apr 2007  
CC General biology - Symposia, transactions and proceedings 00520  
Nervous system - Pathology 20506  
Virology - General and methods 33502  
Medical and clinical microbiology - Virology 36006  
Public health: epidemiology - Communicable diseases 37052  
Public health: epidemiology - Organic diseases and neoplasms 37054  
Public health: epidemiology - Miscellaneous 37056  
Invertebrata: comparative, experimental morphology, physiology and pathology - Insecta: physiology 64076  
IT Major Concepts  
Epidemiology (Population Studies); Infection; Neurology (Human Medicine, Medical Sciences)  
IT Diseases  
**West Nile fever**: nervous system disease, viral disease, transmission, epidemiology  
IT Miscellaneous Descriptors  
disease surveillance; spatiotemporal pattern  
GT **Chicago (Illinois, USA, North America, Nearctic region); Illinois (USA, North America, Nearctic region)**  
ORGN Classifier  
Diptera 75314  
Super Taxa  
Insecta; Arthropoda; Invertebrata; Animalia  
Organism Name  
Culex pipiens (species) [mosquito (common)]: disease vector  
Taxa Notes  
Animals, Arthropods, Insects, Invertebrates  
ORGN Classifier  
Flaviviridae 03615  
Super Taxa  
Positive Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms  
Organism Name  
West Nile virus (species): pathogen  
Taxa Notes  
Microorganisms, Positive Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses  
:



## D 化学物質からの検索

この章では索引情報のうち化学物質に関する項目の検索方法や注意点を検索例とともにご紹介します。



## D 化学物質からの検索

### 化学物質の索引項目

■ 化学物質から検索する場合は以下の索引項目を利用することができる。

- CAS 登録番号 (RN)
- 化学・生化学物質 (IT: Chemicals & Biochemicals)
- 配列データベースのレコード番号 (OS)
- その他の索引語 (IT: Miscellaneous Descriptors)
- 化学物質名 (RN) (\* 検索フィールドは /CN)
- 配列データ (IT: Sequence Data)
- 遺伝子名 (GEN)

■ 化学物質からの検索のポイント

- ・ BIOSIS ファイルでは、CAS 登録番号が全収録期間において索引されている。このため REGISTRY ファイルで以下の情報から物質検索をした後、BIOSIS ファイルへクロスオーバー検索すると、全収録期間における文献を検索できる。
  - 化学物質名称
  - 分子式
  - 構造
  - 環データ
  - ポリマー分類用語
  - アミノ酸配列
  - 核酸配列
  - 合金の組成 など
- ・ REGISTRY ファイルの物質レコードから、化学物質名称と CAS 登録番号 (CHEM) を抽出して BIOSIS ファイルの基本索引で検索すると、回答の再現率を高めることができる。
- ・ BIOSIS ファイルの文献レコードから GenBank 登録番号を抽出して GenBank ファイルや REGISTRY ファイルで検索すると、遺伝子の配列情報を調べることができる (SELECT GENBANK 機能)。

## D 化学物質からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

#### CAS 登録番号・化学物質名 (RN)

- ・ 収録期間 : 1926-
- ・ CAS 登録番号は標題と索引中の物質に対して索引されている。
- ・ 文献中の名称が不明瞭なために複数の CAS 登録番号が索引される場合は番号の末尾に Q が付く。また、番号の末尾に D が付いている場合は、その番号の物質の誘導体を表す。
- ・ 表示例

```
RN 50-78-2 (aspirin) ← カッコ内の物質名称は文献中の名称
    9002-76-0Q (gastrin)
    144696-56-0Q (gastrin)
```

- ・ 検索方法
  - CAS 登録番号は基本索引 (/BI) で検索する。または REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索する。  
=> S 50-78-2 または => S L1  
(\* => S 50-78-2 または => S L1 では Q 付きの CAS 登録番号も含めて検索される)
  - D 付き Q 付きの CAS 登録番号も含めて検索する場合は以下のように入力する。  
=> S 50-78-2? または => S L1 OR L1/D
  - 化学物質名で検索する場合、RN フィールド中の名称に限定することもできるが、他の索引項目も含めたり、基本索引で検索した方が漏れを防ぐことができる。化学物質名は統制されていないので同義名があれば質問式に加える。  
=> S 索引語/CN ← 化学物質名を検索  
  
=> S 索引語/TI, CN OR 索引語 (L) (IT. CB OR IT. MI)/FA ← 標題と他の索引項目も検索

#### 化学・生化学物質 (IT : Chemicals & Biochemicals)

- ・ 収録期間 : 1926-1968, 1993-
- ・ 文献中の化学物質名 (一般名, 商品名など) がそのまま索引されている。
- ・ コロン (:) の後に索引語を説明する語 (Modifier) が表示される。Modifier には文献中の語 (非統制語) の他に、医薬品グループを表す統制語 (全 185 語) も使用される。Modifier の統制語リストはオンラインシソーラスで表示できる。 => E DRUG MODIFIERS+ALL/CT
- ・ 表示例

```
IT Chemicals & Biochemicals
    aspirin: analgesic-drug, anticoagulant-drug, antithrombotic-
    drug, cardiovascular-drug, efficacy, oral administration
```

- ・ 検索方法
  - 当索引項目に限定して検索することもできるが、他の索引項目も含めたり基本索引で検索した方が漏れを防ぐことができる。統制されていないので同義名があれば質問式に加える。
  - 当索引項目に限定して検索することもできるが、回答は 1926-1968, 1993 年以降に限定される。  
=> S 索引語 (L) IT. CB/FA
  - 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる。  
=> S 索引語 (S) Modifier (L) IT. CB/FA
  - できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する。  
=> S 索引語/TI, CN OR 索引語 (L) (IT. CB OR IT. MI)/FA



## D 化学物質からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

#### 配列データ (IT : Sequence Data)

- ・ 収録期間 : 1989 年～
- ・ GenBank など配列データベースのレコード番号.
- ・ コロン (:) の後に索引語を説明する語 (Modifier) が表示される. Modifier には文献中の語 (非統制語) の他に, 配列の種類を表す以下の統制語 (全 3 語) も使用される.
  - amino acid sequence            - nucleotide sequence            - sugar sequence

#### ・ 表示例

```
IT Sequence Data
AJ580764: DDBJ, EMBL, GenBank, nucleotide sequence;
AJ580770: DDBJ, EMBL, GenBank, nucleotide sequence
```

#### ・ 検索方法

- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1989 年以降に限定される.  
=> S 索引語 (L) IT.SD/FA
- 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる.  
=> S 索引語 (S) Modifier (L) IT.SD/FA
- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 索引語/TI OR 索引語 (L) (IT.SD OR IT.MI)/FA

#### 配列データベースのレコード番号 (OS)

- ・ 収録期間 : 1989 年～
- ・ IT フィールドの配列データ (Sequence Data) 中のレコード番号が収録されている.

#### ・ 表示例

```
OS DDBJ-AJ580764; EMBL-AJ580764; GenBank-AJ580764;
DDBJ-AJ580770; EMBL-AJ580770; GenBank-AJ580770
```

#### ・ 検索方法

- 当フィールドは配列データベースのレコード番号を抽出する際に利用する. OS または GENBANK 情報を抽出すると, 他の配列データベースで簡単に目的の配列を検索できる.  
=> SEL 回答セットの L# OS
- SEL 回答セットの L# GENBANK

#### 遺伝子名 (GEN)

- ・ 収録期間 : 1998 年～
- ・ 文献中の遺伝子名がそのまま索引されている.
- ・ コロン (:) の後に索引語を説明する語 (Modifier), カッコ内には起源生物が表示される.

#### ・ 表示例

```
GEN human p53 gene (Hominidae): in-vivo tumor expression, mutation
status, nucleotide sequence, tumor cell expression, tumor
chemotherapy response role
```

#### ・ 検索方法

- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
- /GEN フィールドで当索引項目に限定することもできる. ただし回答は 1998 年以降に限定される. また, /GEN フィールドはフレーズ検索のため, 入力方法に注意が要する. => S 索引語/GEN
- 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる.  
=> S 索引語/GEN (S) Modifier
- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 索引語/TI, GEN OR 索引語 (L) IT.MI/FA

#### その他の索引語 (IT : Miscellaneous Descriptors)

p.66 参照.

D 化学物質からの検索

検索例 7: CAS 登録番号・化学物質名の検索

■ 検索例 7: 狭心症治療薬「シグマート」について調査する.

ポイント

- ・ 全収録期間において標題と索引中の物質に対して CAS 登録番号が索引されている
- ・ REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索すれば、容易に化学物質に関する検索を行うことができる
- ・ 化学物質名で検索する場合、RN フィールド中の名称に限定することもできるが、他の索引項目も含めたり基本索引で検索した方が漏れを防ぐことができる

=> FILE REGISTRY

REGISTRY ファイルに入る

=> E SIGMART/CN 5

シグマートを名称で検索する

E1 1 SIGMAPHIN/CN  
E2 1 SIGMARKER AP/CN  
E3 1 --> SIGMART/CN  
E4 1 SIGMASET 6000/CN  
E5 1 SIGMASET 6400/CN

=> S E3

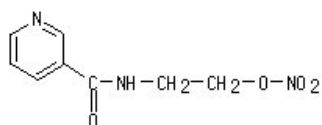
L1 1 SIGMART/CN

=> D IDE

表示しなくてもよい (253 円)

L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2007 ACS on STN  
RN 65141-46-0 REGISTRY CAS 登録番号  
ED Entered STN: 16 Nov 1984  
CN 3-Pyridinecarboxamide, N-[2-(nitrooxy)ethyl]- (CA INDEX NAME)  
OTHER NAMES:  
CN 2-Nicotinamidoethyl nitrate  
CN Dancor  
CN Ikorel  
:  
CN Nicorandil  
CN Perisalol  
CN SG 75  
CN **Sigmart**  
CN U 64417  
MF C8 H9 N3 O4  
CI COM  
LC STN Files: ADISNEWS, AGRICOLA, ANABSTR, BEILSTEIN\*, BIOSIS, BIOTECHNO,  
CA, CAPLUS, CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMLIST, CIN, CSCHEM, DDFU,  
DRUGU, EMBASE, IMSCOSEARCH, IMSDRUGNEWS, IMSPATENTS, IMSRESEARCH, IPA,  
MEDLINE, MRCK\*, MSDS-OHS, PHAR, PROMT, PROUSDDR, PS, RTECS\*, SCISEARCH,  
:

同義名



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

998 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)

8 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA

1000 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

## D 化学物質からの検索

### 検索例 7: CAS 登録番号・化学物質名の検索

=> SEL CHEM  
E1 THROUGH E12 ASSIGNED

SELECT コマンドで L1 から CHEM 情報  
(CAS 登録番号と物質名称) を抽出する

=> D SEL

E1 1 DANCOR/BI  
E2 1 IKOREL/BI  
E3 1 N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRATE ESTER/BI  
E4 1 N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRATE/BI  
E5 1 N-(2-NITROOXYETHYL)NICOTINAMIDE/BI  
E6 1 NICORANDIL/BI  
E7 1 PERISALOL/BI  
E8 1 SG 75/BI  
E9 1 SIGMART/BI  
E10 1 U 64417/BI  
E11 1 2-NICOTINAMIDOETHYL NITRATE/BI  
E12 1 65141-46-0/BI

=> FILE BIOSIS

BIOSIS ファイルに入る

=> S L1  
L2 1417 L1

クロスオーバー検索によって容易に化学物質に  
関する検索を行うことができる

=> S E1-E11/CN  
0 DANCOR/CN  
1 IKOREL/CN

化学物質名を RN フィールド中に限定する

L3 1404 (DANCOR/CN OR IKOREL/CN OR "N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRA  
TE ESTER"/CN OR "N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRATE"/CN OR "  
N-(2-NITROOXYETHYL)NICOTINAMIDE"/CN OR NICORANDIL/CN OR PERISALO  
L/CN OR "SG 75"/CN OR SIGMART/CN OR "U 64417"/CN OR "2-NICOTINAM  
IDOETHYL NITRATE"/CN)

=> S L2 OR L3  
L4 1418 L2 OR L3

=> D ALL 2

ALL 表示形式 (298 円)

L4 ANSWER 1 OF 1418 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
AN 2007:376826 BIOSIS [Full Text](#)  
DN PREV200700374395  
TI Effect of intravenous nicorandil and preexisting angina pectoris on  
short- and long-term outcomes in patients with a first ST-segment  
elevation acute myocardial infarction.  
AU Ishii, Hideki [Reprint Author]; Ichimiya, Satoshi; Kanashiro, Masaaki;  
Amano, Tetsuya; Ogawa, Yasuhiro; Mitsuhashi, Hirotsugu; Sakai, Shinichi;  
Uetani, Tadayuki; Murakami, Ryuichiro; Naruse, Keiko; Murohara, Toyoaki;  
Matsubara, Tatsuaki  
CS Nagoya Univ, Grad Sch Med, Dept Cardiol, Nagoya, Aichi, Japan  
[hkishii@med.nagoya-u.ac.jp](mailto:hkishii@med.nagoya-u.ac.jp)  
SO American Journal of Cardiology. (MAY 1 2007) Vol. 99, No. 9, pp.  
1203-1207.  
CODEN: AJCDAG. ISSN: 0002-9149.  
DT Article  
LA English  
ED Entered STN: 4 Jul 2007  
Last Updated on STN: 4 Jul 2007

D 化学物質からの検索

検索例 7: CAS 登録番号・化学物質名の検索

AB Published reports have indicated that prodromal angina before acute myocardial infarction (AMI) is associated with better outcomes and that nicorandil has cardioprotective effects on ischemic hearts.

CC Pathology - Therapy 12512  
 Cardiovascular system - Heart pathology 14506  
 Cardiovascular system - Blood vessel pathology 14508  
 Pharmacology - General 22002  
 Pharmacology - Clinical pharmacology 22005  
 Pharmacology - Cardiovascular system 22010

IT Major Concepts  
 Cardiovascular Medicine (Human Medicine, Medical Sciences);  
 Pharmacology

IT Diseases  
 acute myocardial infarction: heart disease, vascular disease  
 Myocardial Infarction (MeSH)

ORGN Classifier  
 Hominidae 86215  
 Super Taxa  
 Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia  
 Organism Name  
 human (common): adult, middle age, female, male RN フィールド中でヒット  
 Taxa Notes  
 Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates

RN **65141-46-0 (nicorandil)**

=> S E1-E11/TI, CN OR E1-E11(L) (IT, CB OR IT, MI)/FA  
 0 DANCOR/TI 化学物質名を RN フィールドだけでなく、他の索引項目や標題も含めて検索する

L5 1431 (DANCOR/TI, CN OR IKOREL/TI, CN OR "N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE OR "N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRATE"/TI, CN  
 "2-NICOTINAMIDOETHYL NITRATE"/BI) (L) (IT, CB OR IT, MI)/FA

=> S L2 OR L5  
 L6 1431 L2 OR L5

=> S L6 NOT L4  
 L7 13 L6 NOT L4 L6 のみでヒットしたレコード

=> D TI IND

L7 ANSWER 1 OF 13 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Pharmaceutically/storage-stable **nicorandil** formulations.  
 NCL 424451000

CC Cardiovascular system - General and methods 14501  
 Pharmacology - General 22002  
 Methods - Laboratory methods 01004 標題, その他の索引フィールド中でヒット

IT Major Concepts  
 Cardiovascular System (Transport and Circulation); Methods and  
 Techniques; Pharmacology

IT Miscellaneous Descriptors  
 CARDIOVASCULAR AGENT; FORMULATION; **NICORANDIL**; PHARMACEUTICALS;  
 STABILITY

## D 化学物質からの検索

### 検索例 7: CAS 登録番号・化学物質名の検索

=> S E1-E12

基本索引で検索

L8 1544 (DANCOR/BI OR IKOREL/BI OR "N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRATE ESTER"/BI OR "N-(2-HYDROXYETHYL)NICOTINAMIDE NITRATE"/BI OR "N-(2-NITROOXYETHYL)NICOTINAMIDE"/BI OR NICORANDIL/BI OR PERISALOL/BI OR "SG 75"/BI OR SIGMART/BI OR "U 64417"/BI OR "2-NICOTINAMIDOETHYL NITRATE"/BI OR 65141-46-0/BI)

=> S L8 NOT L6

L8 のみでヒットした回答

L9 113 L8 NOT L6

=> D HIT

ヒットしたフィールドのみを表示する  
HIT 表示形式を使用  
注意) HIT 表示料金は出力する  
フィールドにより料金が異なる

L9 ANSWER 1 OF 113 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The  
AB An alternative model for the measurement of ureteral peristalsis in the goat ureter. Ureters from freshly slaughtered goats were collected from a local slaughter house. The peristaltic reflex of these preparations was recorded using a specially designed apparatus. The preparations were mounted so that contractile responses to drugs could be recorded isometrically. Histological studies were undertaken to enable a correlation to be made between the anatomical observations and the functional studies. The spontaneous peristaltic reflex of the goat ureter (7 +/- 2 per 2 min) showed a 50% increase in the frequency of contraction (13.66 +/- 1.6, P < 0.001) after application of histamine at a concentration of between 6.512 mu M and 13.024 mu M, but was blocked completely by 10.4 mu M of pheniramine (P > 0.05). The reflex was not blocked by the H-2 blocker ranitidine (P < 0.001). The effects of acetylcholine were variable. Calcium chloride at 6.8 mu M resulted in a tetanic response (P < 0.001). **Nicorandil** showed partial inhibition of spontaneous peristaltic reflex at 189.4 mu M and complete inhibition at 473.4 mu M (P < 0.001). Although acetylcholine did not show any appreciable effect on the isometric contractions at a maximum dose of 275.2 mu M, adrenaline increased the frequency of contractions by 8.2 +/- 6.5 (P < 0.001), while salbutamol and isoprenaline had no effect. The histology revealed a striking resemblance to the human ureter, with a structure that explained the responses obtained. The anatomic, physiologic and histological similarities to the human ureter make it an effective alternative in tropical countries for research on ureteral peristalsis.

## D 化学物質からの検索

### 検索例 8 :化学・生化学物質の検索

- 検索例 8 : 生薬であるアガリクスが抗腫瘍薬として使用されている論文を調査する。

#### ポイント

- ・ 化学・生化学物質の索引項目に限定して検索するには下記のように限定する  
=> S 索引語(L)IT.CB/FA
- ・ 当索引項目に限定して検索すると、回答は 1926-1968, 1993 年以降に限定される

=> FILE BIOSIS

=> S AGARICUS?/IT

L1 2752 AGARICUS?/IT

/IT フィールドで検索し、アガリクスが索引情報フィールドに収録されているレコードに限定する

=> D IND

L1 ANSWER 1 OF 2752 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
CC Cytology - Human 02508

IND 表示形式 (84 円)

Pharmacognosy and pharmaceutical botany 54000

IT Major Concepts

Pharmacognosy (Pharmacology)

IT Chemicals & Biochemicals

アガリクスは Chemicals & Biochemicals フィールドや ORGN フィールドでヒットしていた

**Agaricus** blazei aqueous extract: antiinfective-drug, antiviral-drug

ORGN Classifier

Basidiomycetes 15300

Super Taxa

Fungi; Plantae

Organism Name

**Agaricus** blazei (species)

Taxa Notes

Fungi, Microorganisms, Nonvascular Plants, Plants

=> S AGARICUS?(L) IT. CB/FA

3625 AGARICUS?

5700016 IT. CB/FA

(CHEMICALS & BIOCHEMICALS/FA)

L2 88 AGARICUS?(L) IT. CB/FA

化学・生化学物質フィールドに限定して検索する  
ただし、回答は 1926-1968, 1993 年以降に  
限定される

=> D IND 1 5

L2 ANSWER 1 OF 88 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

CC Cytology - Human 02508

Pharmacognosy and pharmaceutical botany 54000

IT Major Concepts

Pharmacognosy (Pharmacology)

IT Chemicals & Biochemicals

**Agaricus** blazei aqueous extract: antiinfective-drug, antiviral-drug

ORGN Classifier

Basidiomycetes 15300

D 化学物質からの検索

検索例 8 :化学・生化学物質の検索

```

L2 ANSWER 5 OF 88 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN
CC Cytology - Animal 02506
:
Pharmacognosy and pharmaceutical botany
IT Major Concepts
Biochemistry and Molecular Biophysics
IT Chemicals & Biochemicals
DNA; cyclophosphamide; antineoplastic-drug; methyl methane sulfonate
Agaricus blazei extract; antineoplastic-drug; 2-aminothracene
IT Miscellaneous Descriptors
cell cycle; DNA damage; anticlastogenic activity
Fungi, Microorganisms, Nonviral
:
=> E DRUG MODIFIERS+ALL/CT
E1 0 BT1 Chemicals and Biochemicals/CT
E2 0 --> Drug Modifiers/CT
NOTE The controlled Drug Modifier terms are used to define
high-level categories of therapeutic actions of the
substance named as the main term.
E3 0 NT1 5-alpha-reductase inhibitor - drug/CT
E4 0 NT1 abortifacient - drug/CT
:
E61 0 NT1 antimitotic - drug/CT
E62 0 NT1 antinauseant - drug/CT
E63 0 NT1 antineoplastic - drug/CT
E64 0 NT1 antiparasitic - drug/CT
E65 0 NT1 antiparkinsonian - drug/CT
:
E185 0 NT1 vitamin - drug/CT
E186 0 NT1 vulnerary - drug/CT
E187 0 NT1 xanthine oxidase inhibitor - drug/CT
***** END *****
=> S AGARICUS?(S) ANTINEOPLASTIC-DRUG(L) IT. CB/FA
:
L3 21 AGARICUS?(S) ANTINEOPLASTIC-DRUG(L) IT. CB/FA

=> D ALL

L3 ANSWER 1 OF 21 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN
AN 2007:363599 BIOSIS Full Text
DN PREV200700365003
TI Anticlastogenic activity of aqueous extract of Agaricus blazei in
drug-metabolizing cells (HTCs) during cell cycle.
AU Matuo, R.; Oliveira, R. J.; Silva, A. F.; Mantovani, M. S. [Reprint Author];
Ribeiro, L. R.
CS Univ Estadual Londrina, Dept Biol Geral, CCB, Campus Univ, POB 6001,
BR-86051990 Londrina, Parana, Brazil biomsm@uel.br
SO Toxicology Mechanisms and Methods, (MAR 2007) Vol. 17, No. 3, pp. 147-152.
ISSN: 1537-6524.
DT Article
LA English
ED Entered STN: 20 Jun 2007
Last Updated on STN: 20 Jun 2007

```

コロン (:) の後ろに索引語を説明する語 (Modifier) が表示される  
索引語と Modifier は (S) 演算子でリンクできる

医薬品グループを表す統制語も Modifier として使用される  
この Modifier の統制語リストはオンラインシソーラスで表示可能

ANTINEOPLASTIC - DRUG が統制語の Modifier として使用できる

索引語と ANTINEOPLASTIC - DRUG をリンクして検索する

## D 化学物質からの検索

### 検索例 8 :化学・生化学物質の検索

AB The mushroom *Agaricus blazei* has been extensively investigated because of evidence of its antimutagenic, antitumor, and anticarcinogenic activities.  
:

CC Cytology - Animal 02506  
Biochemistry studies - General 10060  
Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062  
Pathology - Therapy 12512  
Neoplasms - Therapeutic agents and therapy 24008  
Plant physiology - Chemical constituents 51522  
Pharmacognosy and pharmaceutical botany 54000

IT Major Concepts  
Biochemistry and Molecular Biophysics; Pharmacognosy (Pharmacology)

IT Chemicals & Biochemicals  
DNA; cyclophosphamide; antineoplastic-drug; methyl methane sulfonate;  
**Agaricus blazei extract; antineoplastic-drug; 2-aminothracene**

IT Miscellaneous Descriptors  
cell cycle; DNA damage; anticlastogenic activity

ORGN Classifier  
Basidiomycetes 15300  
Super Taxa  
Fungi; Plantae  
Organism Name  
*Agaricus blazei* (species) [mushroom (common)]: medicinal plant  
Taxa Notes  
Fungi, Microorganisms, Nonvascular Plants, Plants  
:

RN 50-18-0 (cyclophosphamide)  
66-27-3 (methyl methane sulfonate)



D 化学物質からの検索

検索例 9 : 遺伝子名の検索

■ 検索例 9 : ヒトの癌抑制遺伝子 p53 に関する文献を調査する.

ポイント

- ・ 遺伝子名の索引項目に限定して検索するには下記のように限定する  
=> S 索引語/GEN
- ・ 当索引項目に限定して検索すると, 回答は 1998 年以降に限定される

=> FILE BIOSIS

=> S HUMAN P53 GENE?/TI, IT



/TI, IT で全収録期間を検索する

:

L1 5752 HUMAN P53 GENE?/TI, IT



できるだけ遺伝子名の索引項目に限定して全収録期間を検索する

=> S HUMAN P53 GENE?/TI, GEN OR HUMAN P53 GENE?(L) IT. MI/FA

:

L2 4524 HUMAN P53 GENE?/TI, GEN OR HUMAN P53 GENE?(L) IT. MI/FA

=> S HUMAN P53 GENE?/GEN



遺伝子名の索引項目にのみ限定する

L3 4447 HUMAN P53 GENE?/GEN

ただし, 回答は 1998 年以降に限定される

=> D L3 IND 2

L3 ANSWER 2 OF 4447 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

CC Cytology - Human 02508

:

IT Major Concepts

Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics);

Reproductive System (Reproduction); Tumor Biology

:

ORGN Classifier

Hominidae 86215

Super Taxa

Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia

Organism Name

CaSKi cell line (cell\_line): human cervical cancer cells

Taxa Notes

Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates

RN 15663-27-1 (cisplatin)

GEN **human p53 gene (Hominidae): expression**



遺伝子名フィールドでヒット

## D 化学物質からの検索

### 検索例 9: 遺伝子名の検索

=> S L2 NOT L3

L4 77 L2 NOT L3

L2 のみでヒットした回答

=> D 1 20 TI IND

L4 ANSWER 1 OF 77 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Knockdown of **human p53 gene** expression in 293-T cells by retroviral vector-mediated short hairpin RNA.

CC Cytology - Human 02508

Genetics - General 03502

Genetics - Human 03508

Biochemistry studies - General 10060

Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064

:

タイトルでヒット

L4 ANSWER 20 OF 77 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI Cytogenetic analysis of human thyroid cells.

CC General biology - Symposia, transactions and proceedings 00520

:

IT Miscellaneous Descriptors

CARCINOGENESIS; CHROMOSOME STABILITY; CYTOGENETIC ANALYSIS; ENDOCRINE DISEASE/THYROID; ENDOCRINE SYSTEM; **HUMAN P53 GENE**; MOLECULAR GENETICS; MUTATION; NEOPLASTIC DISEASE; THYROID CANCER; THYROID CANCER ASSOCIATION; THYROID CELL; TUMOR BIOLOGY; TUMOR SUPPRESSOR GENE

:

その他のフィールドでヒット

=> S L1 NOT L2

L5 1228 L1 NOT L2

L1 のみでヒットした回答

=> D HIT 2

L5 ANSWER 2 OF 1228 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

IT Major Concepts

Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics); Digestive System (Ingestion and Assimilation); Tumor Biology

IT Diseases

pancreatic tumor: digestive system disease, neoplastic disease, growth suppression

Pancreatic Neoplasms (MeSH)

IT Chemicals & Biochemicals

human p16 gene; **human p53 gene**

## E 生物からの検索

この章では索引情報のうち生物に関する項目の検索方法や注意点を検索例とともにご紹介します。



## E 生物からの検索

### 生物の索引項目

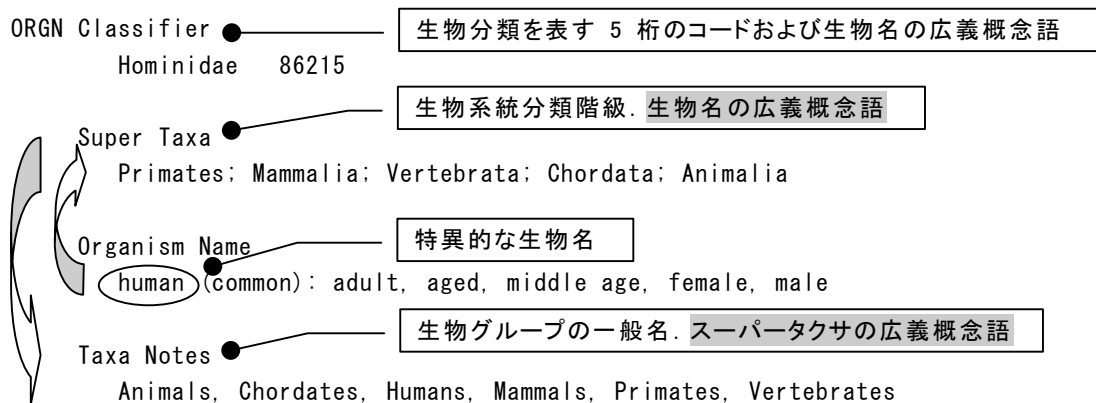
■ 生物で限定する場合、以下の索引項目を利用することができる。

- タクサノート (ORGN: Taxa Notes)
- 生物系統分類コード (ORGN: Classifier)
- 生物部位・構造・器官系 (IT : Parts, Structures & Systems of Organisms)
- スーパータクサ (ORGN: Super Taxa)
- 生物名 (ORGN: Organism Name)
- その他の索引語 (IT : Miscellaneous Descriptors)

■ 生物による限定の検索のポイント

- ・ 鳥類, 霊長類, ヒト以外の霊長類など, 大きな生物グループを指定して, それに属する生物に関する文献を検索することができる
- ・ ネコ科, 哺乳綱など生物分類名を指定して, それに属する生物に関する文献を検索することができる。

■ 表示例



\* 矢印の先が広義概念

## E 生物からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

#### タクサノート (ORGN: Taxa Notes)

- ・ 収録期間 : 1926-
- ・ 生物グループの一般名. スーパータクサの広義概念語. 全 73 語.
- ・ ORGN フィールドは文献中の生物ごとに分かれている. 当サブフィールドには単一生物が属する生物グループ一般名 (すべて統制語) が表示される.
- ・ 統制語リストはヘルプメッセージで表示できる. => [HELP STERMS](#)
- ・ 表示例 (ヒトの場合)

```
ORGN Classifier
  Hominidae 86215
  Super Taxa
    Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
  Organism Name
    human (common): adult, aged, middle age, female, male
  Taxa Notes
    Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates
    ↑           ↑           ↑           ↑           ↑           ↑
    動物       脊索動物   ヒト       哺乳類     霊長類     脊椎
```

- ・ 検索方法
    - 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
    - /ORGN フィールドで検索するとノイズがなくなる.
- => [S タクサノート/ORGN](#)                      => [S PRIMATES/ORGN](#)

#### スーパータクサ (ORGN: Super Taxa)

- ・ 収録期間 : 1926-
- ・ 生物系統分類階級. 生物名の広義概念語. 1,000 語を超える.
- ・ ORGN フィールドは文献中の生物ごとに分かれている. 当サブフィールドには単一生物が属する生物分類名がセミコロン (;) で区切られ, 下位から上位の順に表示される. 上位 4 階層分までの統制語リストはオンラインシソーラスで表示できる. => [E SUPER TAXA TERMS+NT5/ORGN](#)
- ・ 表示例 (ヒトの場合)

```
ORGN Classifier
  Hominidae 86215
  Super Taxa
    Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
    ↑           ↑           ↑           ↑           ↑
    霊長目     哺乳綱     脊椎動物亜門 脊索動物門 動物界
```

- ・ 検索方法
    - 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
    - /ORGN フィールドで検索するとノイズがなくなる.
- => [S スーパータクサ/ORGN](#)                      => [S ANIMALIA/ORGN](#)

## E 生物からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

#### 生物系統分類コード (ORGN: Classifier)

- ・ 収録期間 : 1926-
- ・ 生物分類を表す 5 桁のコードおよび生物名の広義概念語. 全 700 コード以上.
- ・ ORGN フィールドは文献中の生物ごとに分かれている. 当サブフィールドには単一生物が属する生物系統分類コードが表示される.
- ・ 表示例 (ヒトの場合)

```
ORGN Classifier
  Hominidae 86215 ← ヒト科
```

#### ・ 検索方法

- 生物系統分類コードまたは英語名を /ORGN または /BC フィールドで検索する.  
=> S 生物系統分類コードまたは英語名/ORGN => S 86215/ORGN  
=> S 生物系統分類コードまたは英語名/BC => S 86215/BC

#### 生物名 (ORGN: Organism Name)

- ・ 収録期間 : 1926-1968, 1993-
- ・ 特異的な生物名 (学名, 一般名, 同義名, 単数形, 複数形).
- ・ ORGN フィールドは文献中の生物ごとに分かれている. 当サブフィールドには単一生物の文献中の名称が表示される.
- ・ カッコ内に一般名 (common), 学名 (species) など, 名称のタイプが表示される場合もある. 名称のタイプを表す統制語はオンラインシソーラスで表示できる. => E TYPE OF NAME+ALL/ORGN
- ・ コロン (: ) の後に生物を説明する語 (Modifier) が表示される場合もある. 以下の統制語 Modifier はオンラインシソーラスで表示できる.
  - 新しい分類など : => E NEW TAXON MODIFIERS+ALL/ORGN
  - 年齢区分, 発達段階など : => E DEVELOPMENTAL STAGE+ALL/ORGN
  - 生物の役割 : => E ORGANISM ROLE+ALL/ORGN
  - 性別 : MALE, FEMALE, HERMAPHRODITE

#### ・ 表示例 (ヒトの場合)

```
ORGN Classifier
  Hominidae 86215
  Super Taxa
    Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
  Organism Name
    human (common): adult, aged, middle age, female, male
    ↑           ↑           ↑           ↑
  文献中の生物名 名称のタイプ 年齢区分, 発達段階 性別, 人種, 役割など
```

#### ・ 検索方法

- 統制されていないため, 一般名の他に学名, 同義名, 単数形, 複数形なども質問式に含める.
- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1993 年以降に限定される.  
=> S 生物名/ORGN
- 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる.  
=> S 生物名 (S) Modifier
- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 生物名/TI, ORGN OR 生物名 (L) IT, MI/FA

## E 生物からの検索

### 索引項目の収録内容と検索方法

#### 生物部位・構造・器官系 (IT: Parts, Structures & Systems of Organisms)

- ・ 収録期間 : 1926-1968, 1998-
- ・ 生物の臓器名・器官名など. 非統制語.
- ・ コロン (:) の後に索引語を説明する語 (Modifier) が表示される. Modifier には文献中の語 (非統制語) の他に, 器官系を表す以下の統制語 (全 15 語) も使用される. この統制語リストはオンラインシソーラスでも表示できる. => E ORGAN SYSTEM MODIFIERS+ALL/CT

- |                        |                       |                          |
|------------------------|-----------------------|--------------------------|
| - Blood and Lymphatics | - Circulatory System  | - Dental and Oral System |
| - Digestive System     | - Embryonic Structure | - Endocrine System       |
| - Excretory System     | - Immune System       | - Integumentary System   |
| - Muscular System      | - Nervous System      | - Reproductive System    |
| - Respiratory System   | - Sensory System      | - Skeletal               |

- ・ 表示例

```
IT Parts, Structures, & Systems of Organisms
    mast cells: immune system, distribution, intrapitelial;
    nasal mucosa: respiratory system
```

- ・ 検索方法

- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで検索できるが, 他の索引項目も検索対象になる.
- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 回答は 1926-1968, 1998 年以降に限定される.  
=> S 索引語 (L) IT.PS/FA
- 索引語と Modifier をリンクして検索する場合は (S) 演算子を用いる.  
=> S 索引語 (S) Modifier (L) IT.PS/FA
- できるだけ当索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 索引語/TI OR 索引語 (L) (IT.PS OR IT.MI)/FA

#### その他の索引語 (IT : Miscellaneous Descriptors)

- ・ 収録期間 : 1969-
- ・ 他の索引項目には入らない索引語が収録されている. すべて非統制語.
- ・ 1969-1992年のレコードの旧索引情報 (Supplementary Terms) も収録されている. 旧索引情報は 標題 (TI) の補足情報である.
- ・ 索引項目を限定して検索する場合, 目的の索引項目の他に当索引項目と /TI (標題) フィールドを併せて検索すると, 全収録期間を対象に検索することができる.

- ・ 表示例

```
IT Miscellaneous Descriptors
    ABSTRACT HUMAN RAT MOUSE RABBIT HAMSTER CAT DOG BOVINE
    ATRIAL NATRIURETIC FACTOR GUANYLATE CYCLASE IMMUNOCYTOCHEMISTRY
    HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY ELECTRON MICROSCOPY
```

- ・ 検索方法

- 基本索引 (/BI) や /IT フィールドで, 他の索引項目も含めて検索される.
- 当索引項目に限定して検索することもできるが, 旧索引情報は 標題 (TI) の補足情報であるため, /TI フィールドも含めて検索すると漏れを防ぐことができる.  
=> S 索引語/TI OR 索引語 (L) IT.MI/FA
- できるだけ目的の索引項目に限定して全収録期間を検索する場合は以下のように入力する.  
=> S 目的の索引項目に限定する式 OR 索引語/TI OR 索引語 (L) IT.MI/FA



## E 生物からの検索

### 検索例 10：タクサノートの検索

#### ■ 検索例 10：植物由来のバイオ燃料について調査する

##### ポイント

- 大きな生物グループで限定する場合にはタクサノートを使用する

=> FILE BIOSIS

=> S BIOFUEL?/TI, IT

186 BIOFUEL?/TI

436 BIOFUEL?/IT

L1 479 BIOFUEL?/TI, IT

/TI,IT で検索する

=> E PLANTS+ALL/ORGN

E1 0 BT2 Taxa Notes/ORGN

E2 0 BT1 Taxa Notes Terms/ORGN

E3 2938693 --> Plants/ORGN

E4 2941546 RT Plantae/ORGN

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

植物に関する統制語があるかを  
オンラインシソーラスで確認する

PLANTS はタクサノートである

=> S L1 AND E3

2938693 PLANTS/ORGN

L2 200 L1 AND PLANTS/ORGN

植物に限定する

=> D TI IND

L2 ANSWER 2 OF 200 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

TI **Biofuels** and ecology.

CC General biology - Institutions, administration and legislation 00508

Ecology: environmental biology - General and methods 07502

Ecology: environmental biology - Plant 07506

Biochemistry studies - General 10060

Public health - Air, water and soil pollution 37015

Phytopathology - Nonparasitic diseases 54512

IT Major Concepts

Pollution Assessment Control and Management; Ecology (Environmental Sciences); Government and Law

IT Chemicals & Biochemicals

carbon dioxide; carbon; **biofuel**; fossil fuel

IT Miscellaneous Descriptors

Energy Policy Act

GT India (Asia, Oriental region); Africa (Ethiopian region, Palearctic region); China (Asia, Palearctic region)

ORGN Classifier

Euphorbiaceae 26055

Super Taxa

Dicotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae

Organism Name

Jatropha (genus)

Taxa Notes

**Angiosperms, Dicots, Plants, Spermatophytes, Vascular Plants**

RN 124-38-9 (carbon dioxide)

7440-44-0 (carbon)

E 生物からの検索

検索例 11 :生物系統分類コードの検索

■ 検索例 11 : 抗アレルギー作用をもつバラ科の植物を調べる.

ポイント

- ・ 生物分類を表す 5 桁のコードおよび生物名の広義概念語が生物系統分類コードフィールド (Classifier) に表示される
- ・ 特異な生物名は生物名フィールド (Organism Name) に表示される  
生物名フィールドの収録期間は, 1926-1968, 1993 年以降に限定されている

=> FILE BIOSIS

=> SET PLU ON  
SET COMMAND COMPLETED

```
=> E ROSACEAE/ORGN 5
E#  FREQUENCY  AT  TERM
--  -
E1          4      ROSACEA PLICATA/ORGN
E2          2      ROSACEA REPANDA/ORGN
E3    100076    9 --> ROSACEAE/ORGN
E4          1      ROSACEAE MALUS PUMILA/ORGN
E5          1      ROSACEEN/ORGN
```

バラ科の統制語をオンラインシソーラスで確認する

```
=> E E3+ALL
E1          0  BT6 Super Taxa/ORGN
E2          0  BT5 Super Taxa Terms/ORGN
E3    2942634  BT4 Plantae/ORGN
E4    2095181  BT3 Spermatophyta/ORGN
E5    1963827  BT2 Angiospermae/ORGN
E6    1429939  BT1 Dicotyledones/ORGN
E7    100076  --> Rosaceae/ORGN
E8    100076  UF 26675/ORGN
E9          0  UF BC26675/ORGN
***** END *****
```

ROSACEAE はスーパータクサであり, 生物系統分類コードは 26675 である

```
=> S E7
L1    100076 ROSACEAE/ORGN
```

生物の役割を示す統制語は生物名の Modifier として付与される  
オンラインシソーラスで確認できる

```
=> E ORGANISM ROLE+ALL/ORGN
E1          0  BT3 Super Taxa/ORGN
E2          0  BT2 Super Taxa Terms/ORGN
E3    160364  BT1 Organisms/ORGN
E4          0  --> Organism Role/ORGN
NOTE Used by BIOSIS since 1998, Organism Role modifiers
      are used to describe the role of the named organism
      as presented in the source document.
E5          3516  NT1 alien species/ORGN
E6          1874  NT1 allergen/ORGN
:
E21         298203  NT1 host/ORGN
E22         31417  NT1 medicinal plant/ORGN
E23          1198  NT1 nontarget organism/ORGN
:
E37          6267  NT1 tropical/subtropical fruit crop/ORGN
E38           461  NT1 tropical/subtropical nut crop/ORGN
***** END *****
```

E 生物からの検索

検索例 11 :生物系統分類コードの検索

```

=> S E22
L2 31417 "MEDICINAL PLANT"/ORGN

=> S L1(L)L2
L3 719 L1(L)L2

=> E DRUG MODIFIERS+ALL/CT
E1 0 BT1 Chemicals and Biochemicals/CT
E2 0 --> Drug Modifiers/CT
NOTE The controlled Drug Modifier term
high-level categories of therap
substance named as the main term
E3 0 NT1 5-alpha-reductase inhibitor - drug/CT
E4 0 NT1 abortifacient - drug/CT
:
E20 0 NT1 antiaddictive - drug/CT
E21 0 NT1 antialgal - drug/CT
E22 0 NT1 antiallergic - drug/CT
E23 199 NT1 antialopecia agent/CT
:
E186 0 NT1 vulnerary - drug/CT
E187 0 NT1 xanthine oxidase inhibitor - drug/CT
***** END *****

=> S L3 AND ANTIALLERGIC-DRUG/IT
8500 ANTIALLERGIC/IT
:
L4 6 L3 AND ANTIALLERGIC-DRUG/IT

=> D TI IND 1-6

L4 ANSWER 1 OF 6 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN
TI Inhibitory effect of polyphenol-enriched apple extracts on mast cell
degranulation in vitro targeting the binding between IgE and Fc epsilon
RI.
:
IT Chemicals & Biochemicals
antigen; IgE [immunoglobulin E]; histamine; Fc-epsilon-RI; crude apple
polyphenol; immunologic-drug, antiallergic-drug; apple condensed
tannin; immunologic-drug, antiallergic-drug
:
ORGN Classifier
Muridae 86375
Super Taxa
Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
Organism Name
mouse (common)
Taxa Notes
Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals,
Rodents, Vertebrates
ORGN Classifier
Rosaceae 26675
Super Taxa
Dicotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae
Organism Name
Malus (genus): medicinal plant
Taxa Notes
Angiosperms, Dicots, Plants, Spermatophytes, Vascular Plants
RN 51-45-6 (histamine)

```

同一 ORGN フィールドに ROSACEAE と MEDICINAL PLANT が収録されているレコードに限定するために (L) 演算子を利用する

医薬品グループを表す統制語は Modifier として付与されるオンラインシソーラスで確認できる

索引情報フィールド (IT フィールド) に ANTIALLERGIC-DRUG が索引されているレコードに限定する

AND

(L)

E 生物からの検索

検索例 11 :生物系統分類コードの検索

L4 ANSWER 5 OF 6 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
TI Inhibitions of histamine release and prostaglandin E2 synthesis by  
mangosteen, a Thai medicinal plant.

IT Diseases  
passive cutaneous anaphylaxis: immune system disease, integumentary  
system disease

IT Chemicals & Biochemicals  
IgE [immunoglobulin E]; Rubus suavissimus water extract:  
**antiallergic-drug**, immunologic-drug; histamine: release;  
mangosteen ethanol extract: **antiallergic-drug**, immunologic-drug,  
pharmacodynamics; prostaglandin E-2: synthesis

IT Miscellaneous Descriptors  
Thai indigenous medicine

ORGN Classifier  
**Rosaceae 26675**  
Super Taxa  
Dicotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae

Organism Name  
**Rubus suavissimus: medicinal plant**

Taxa Notes  
Angiosperms, Dicots, Plants, Spermatoph

RN 51-45-6 (histamine)  
363-24-6 (prostaglandin E-2)

興味をひく植物があった  
RUBUS SUAVISSIMUS はバラ科の  
甜葉懸鉤子である

甜茶にはアカネ科の「牛白藤」、ユキノシタ科の  
「蠟蓮繡球」、ブナ科の「多穂柯」とバラ科の  
「甜葉懸鉤子」の4種類があるが、抗アレルギー  
作用を持つ甜茶ポリフェノールはバラ科の  
「甜葉懸鉤子」にしか含まれていない。

=> D L4 5 ALL

L4 ANSWER 5 OF 6 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN

AN 2002:599645 BIOSIS [Full-text](#)

DN PREV200200599645

TI Inhibitions of histamine release and prostaglandin E2 synthesis by  
mangosteen, a Thai medicinal plant.

AU Nakatani, Keigo; Atsumi, Masanori; Arakawa, Tsutomu; Oosawa, Kenji;  
Shimura, Susumu; Nakahata, Norimichi [Reprint author]; Ohizumi, Yasushi

CS Department of Pharmaceutical Molecular Biology, Graduate School of  
Pharmaceutical Sciences, Tohoku University, Aoba, Aramaki, Aoba-ku,  
Sendai, 980-8578, Japan  
nakahata@mail.pharm.tohoku.ac.jp

S0 Biological and Pharmaceutical Bulletin, (September, 2002) Vol. 25, No. 9,  
pp. 1137-1141. print.  
ISSN: 0918-6158.

DT Article

LA English

ED Entered STN: 20 Nov 2002

Last Updated on STN: 20 Nov 2002

AB The fruit hull of mangosteen, *Garcinia mangostana* L. has been used as a Thai indigenous  
medicine for many years. However, its mechanism of action as a medicine has not been  
elucidated. The present study was undertaken to examine the effects of mangosteen  
extracts (100% ethanol, 70% ethanol, 40% ethanol and water) on histamine release and  
prostaglandin E2 synthesis.

E 生物からの検索

検索例 11 :生物系統分類コードの検索

CC Cytology - Animal 02506  
 Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064  
 :  
 IT Major Concepts  
 Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis); Pharmacognosy  
 (Pharmacology)  
 IT Diseases  
 passive cutaneous anaphylaxis: immune system disease, integumentary  
 system disease  
 IT Chemicals & Biochemicals  
 IgE [immunoglobulin E]; Rubus suavissimus water extract:  
**antiallergic-drug**, immunologic-drug; histamine: release;  
 mangosteen ethanol extract: **antiallergic-drug**, immunologic-drug,  
 pharmacodynamics; prostaglandin E-2: synthesis  
 IT Miscellaneous Descriptors  
 Thai indigenous medicine  
 ORGN Classifier  
 Guttiferae 26135  
 Super Taxa  
 Dicotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae  
 Organism Name  
 Garcinia mangostana [mangosteen]: medicinal plant  
 Taxa Notes  
 Angiosperms, Dicots, Plants, Spermatophytes, Vascular Plants  
 :  
 ORGN Classifier  
**Rosaceae 26675**  
 Super Taxa  
 Dicotyledones; Angiospermae; Spermatophyta; Plantae  
 Organism Name  
**Rubus suavissimus: medicinal plant**  
 Taxa Notes  
 Angiosperms, Dicots, Plants, Spermatophytes, Vascular Plants  
 RN 51-45-6 (histamine)  
 363-24-6 (prostaglandin E-2)

=> S RUBUS SUAVISSIMUS  
 L5 22 S RUBUS SUAVISSIMUS

●————— RUBUS SUAVISSIMUS に関する他の 文献も調査する
--

=> S L5 NOT L4  
 L6 21 L5 NOT L4

=> D TI 1-21

L6 ANSWER 1 OF 21 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Effects of continuous ingestion of herbal teas on intestinal CYP3A in the rat.  
 :

L6 ANSWER 9 OF 21 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Analysis of rubusoside and related compounds in tenryocha extract sweetener.

L6 ANSWER 10 OF 21 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI Polyphenolic constituents from the leaves of **Rubus suavissimus**.

L6 ANSWER 11 OF 21 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2007 The Thomson Corporation on STN  
 TI A new sweet diterpene glucoside in leaves of **Rubus suavissimus**.  
 :

## まとめ

### 検索のポイント

- BIOSIS ファイルでは自由語（非統制語）による検索を中心に行う。
  - ・ 略語，同義語，派生語，単数形・複数形，英・米綴りなどがあれば質問式に加える。
  - ・ 基本索引や /AB フィールドでは中間一致・後方一致検索を行うことができる。
  - ・ 検索前に => SET PLURALS ON を入力しておく，複数形が自動的に検索される。
  - ・ 適当な統制語があれば，これも質問式に加える。ただし索引情報のフィールドに限定せず基本索引や /TI,IT フィールドなどで広めに検索する。
  
- 回答件数が少ない場合は，以下の点に注意する。
  - ・ 索引情報のフィールドに限定して検索すると，索引項目によっては回答が期間限定される。/TI,IT フィールドや基本索引で検索すると，全収録期間のレコードが検索対象になる。
  - ・ 検索テーマを表現する概念コードがあれば，検索語の代わりに，または検索語と共に OR 演算で使用する。
  - ・ 特異的な生物（ラット，マウスなど）で限定する場合は，一般名（rat, mouse など）の他に学名，同義名，単数形，複数形も質問式に加える。
  - ・ 生物グループ（植物，ヒト以外の霊長類など）で限定する場合は，タクサノートを /ORGN フィールドで検索する。
  
- ノイズが多い場合は，以下のような方法で限定できる。
  - ・ 基本索引から /TI,IT フィールドに変更して検索すると，抄録が検索対象から外れるため，検索テーマがより主題に近い文献に絞り込むことができる。
  - ・ 特定の索引項目に限定して検索する（=> S TURKEY/ORGN など）とノイズを減らすことができる。ただし，索引項目によっては収録期間が狭いため，回答が期間限定されてしまう。目的の索引項目の他に Miscellaneous Descriptors と標題も検索すると，全収録期間が検索対象となる。（=> S TURKEY/TI,ORGN OR TURKEY (L) IT,MI/FA など）
  - ・ 索引語とそれを説明する語（Modifier）や上位語の間を（S）演算子でリンクして検索すると，より厳密な回答を得ることができる。ただし検索漏れを起こす場合もある。
  - ・ Major Concepts の索引項目中の索引語で限定すると，主題に絞り込むことができる。
  - ・ 検索テーマの上位概念となる概念コードや生物の統制語（タクサノート，スーパータクサ，生物系統分類コード）があれば，これを AND 演算することでノイズを減らすことができる。

## *APPENDIX*

- タクサノート (Taxa Notes)
- 概念コードのリスト
- 主題概念 (Major Concepts) の統制語のリスト
- Drug Modifiers の統制語リスト
- Disease Modifiers の統制語のリスト





APPENDIX

タクサノート (Taxa Notes)

(2007 年 7 月)

<b>MICROORGANISMS (微生物)</b>	ARTHROPODS (節足動物)
VIRUSES (ウイルス)	CRUSTACEANS (甲殻類)
DNA AND RNA REVERSE TRANSCRIBING VIRUSES (DNA/RNA 逆転写ウイルス)	MYRIAPODS (多足類)
DOUBLE-STRANDED DNA VIRUSES (二本鎖 DNA ウイルス)	INSECTS (昆虫類)
DOUBLE-STRANDED RNA VIRUSES (二本鎖 RNA ウイルス)	CHELICERATES (鋏角類)
NEGATIVE SENSE SINGLE-STRANDED RNA VIRUSES (マイナスセンス一本鎖 RNA ウイルス)	ECHINODERMS (きょく皮動物)
POSITIVE SENSE SINGLE-STRANDED RNA VIRUSES (プラスセンス一本鎖 RNA ウイルス)	CHORDATES (脊索動物)
SINGLE-STRANDED DNA VIRUSES (一本鎖 DNA ウイルス)	PROTOCHORDATES (原索動物)
PRIONS (プリオン)	VERTEBRATES (脊椎動物)
SUBVIRAL AGENTS (ウイルス用物質)	NONHUMAN VERTEBRATES (ヒト以外の脊椎動物)
SATELLITES (サテライト)	FISH (魚類)
VIROIDS (ウイロイド)	AMPHIBIANS (両生類)
BACTERIA (細菌)	REPTILES (は虫類)
EUBACTERIA (真正細菌)	BIRDS (鳥類)
ARCHAEOBACTERIA (古細菌)	MAMMALS (ほ乳類)
CYANOBACTERIA (シアノ細菌)	NONHUMAN MAMMALS (ヒト以外のほ乳類)
<b>PLANTS (植物)</b>	ARTIODACTYLS (偶蹄類)
NONVASCULAR PLANTS (非維管束植物)	HYRACOIDS (蹄兔類)
ALGAE (藻類)	CARNIVORES (肉食動物)
FUNGI (菌類)	CETACEANS (鯨類)
BRYOPHYTES (コケ類)	BATS (コウモリ)
VASCULAR PLANTS (維管束植物)	DERMOPTERANS (皮翼類)
PTERIDOPHYTES (シダ類)	EDENTATES (貧齒類)
SPERMATOPHYTES (種子植物)	INSECTIVORES (食虫類)
GYMNOSPERMS (裸子植物)	LAGOMORPHS (兎類)
ANGIOSPERMS (被子植物)	MARSUPIALS (有袋類)
MONOCOTS (単子葉植物)	MONOTREMES (単孔類)
DICOTS (双子葉植物)	PERISSODACTYLS (奇蹄類)
<b>ANIMALS (動物)</b>	PANGOLINS (センザンコウ)
INVERTEBRATES (無脊椎動物)	PINNIPEDS (鳍脚類)
PROTOZOANS (原生動物)	PRIMATES (霊長類)
HELMINTHS (蠕虫類)	NONHUMAN PRIMATES (ヒト以外の霊長類)
PLATYHELMINTHS (扁形動物)	HUMANS (ヒト)
ASCHELMINTHS (袋形動物)	ELEPHANTS (ゾウ)
MOLLUSKS (軟体動物)	RODENTS (齧齒類)
ANNELIDS (環形動物)	SIRENIANS (海牛類)
	<b>ORGANISMS (一般生成物)</b>

\* 網掛け部分：上位概念を示す

APPENDIX

概念コードのリスト

(2007年7月現在)

005	一般生物学	06400	地下の生物学研究
00502	哲学	065	放射線
00504	分類学, 命名法, 術語	06502	一般
00506	探検, 遠征など	06504	放射線と同位体元素技術
00508	機関, 行政, 法規制	06506	放射線の影響と保護手段
00510	博物館, 植物園, 動物園, 水族館	070	行動生物学
00512	保存, 資源管理	07002	一般および比較行動学
00514	教科書一般, 教育, 視聴覚教材	07003	動物の行動
00516	自然観察と教材	07004	ヒトの行動
00518	非技術的文献	07005	条件づけ
00520	シンポジウム, 学会, 国会会議の報告と 会議録, 年刊総説	07006	動物のコミュニケーション
00522	歴史と考古学	07200	日周期とその他の周期
00524	伝記	075	生態学, 環境生物学
00526	文献集	07502	一般, 手法
00528	新雑誌	07504	生物気候学, 生物気象学
00530	情報, ドキュメンテーション, 検索, コンピュータ応用	07506	植物
00531	法医学	07508	動物
00532	一般生物学 - 雑	07510	海洋学と淡水学
010	手法, 顕微鏡技術	07512	海洋学
01004	実験室の手法	07514	淡水学
01006	実験室の装置	07516	水棲野生生物管理
01008	野外研究の手法	07517	水域研究と水産生物学
01010	野外研究の装置	07518	陸上野生生物管理
01012	写真	100	生化学
01014	装置 - 雑	10006	臨床生化学, 一般的手法と応用
01052	一般および特殊技術	10010	比較生化学
01054	細胞学と細胞化学	10011	生理学的水域研究
01056	組織学と組織化学	10012	気体
01058	電子顕微鏡	10050	生化学的手法 - 一般
01500	進化	10052	生化学的手法 - 核酸, プリン, ピリミジン
025	細胞学	10053	生化学的手法 - ビタミン
02502	一般	10054	生化学的手法 - 蛋白質, ペプチド, アミノ酸
02504	植物	10055	生化学的手法 - ポルフィリンと胆汁色素
02506	動物	10056	生化学的手法 - 脂質
02508	ヒト	10057	生化学的手法 - ステロールとステロイド
035	遺伝学	10058	生化学的手法 - 炭水化物
03502	一般	10059	生化学的手法 - ミネラル
03504	植物	10060	生化学的研究 - 一般
03506	動物	10062	生化学的研究 - 核酸, プリン, ピリミジン
03508	ヒト	10063	生化学的研究 - ビタミン
03509	集団遺伝学	10064	生化学的手法 - 蛋白質, ペプチド, アミノ酸
03510	性差異	10065	生化学的研究 - ポルフィリンと胆汁色素
04500	数理生物学と統計的手法	10066	生化学的研究 - 脂質
05000	自然人類学, 民族生物学	10067	生化学的研究 - ステロールとステロイド
05500	社会生物学, 人類生態学	10068	生化学的研究 - 炭水化物
060	航空宇宙と水中の生物学	10069	生化学的研究 - ミネラル
06002	一般, 手法	10300	複製, 転写, 翻訳
06004	生態学と心理学	105	生物物理学
06006	心理学と医学	10502	一般
06008	工学と器械	10504	手法, 技術
06010	宇宙生物学	10506	分子の性質と高分子物質
06012	宇宙放射線	10508	膜現象
		10510	生物エネルギー学, 電子移動と酸化的 リン酸化

\* 網掛け部分: 上位概念を示す

## APPENDIX

## 概念コードのリスト

(2007年7月現在)

10511	生物工学	130	代謝
10515	生物サイバネティクス	13002	一般的代謝, 代謝経路
106	外的効果	13003	エネルギー, 呼吸の代謝
10602	一般	13004	炭水化物
10604	光と暗所	13006	脂質
10606	圧力	13008	ステロールとステロイド
10608	音波, 超音波	13010	ミネラル
10610	電子的・磁氣的・重力的現象	13012	たんぱく質, ペプチド, アミノ酸
10612	物理的・機械的効果	13013	ポルフィリンと胆汁色素
10614	主要変因としての温度	13014	核酸, プリン, ピリミジン
10616	主要変因としての温度 - 低温	13015	ビタミン, 一般
10618	主要変因としての温度 - 高温	13016	脂溶性ビタミン
10620	湿度	13018	水溶性ビタミン
108	酵素	13020	代謝異常
10802	一般・比較的研究, 補酵素	132	栄養
10804	手法	13202	一般的研究, 栄養状態, 手法
10806	化学と物理	13203	栄養失調, 肥満症
10808	生理学的研究	13206	ミネラル
111	解剖学, 組織学	13207	ビタミン, 一般
11102	肉眼解剖学	13208	脂溶性ビタミン
11103	比較解剖学	13210	水溶性ビタミン
11104	実験解剖学	13214	一般的食餌療法研究
11105	手術	13216	病原性食餌
11106	放射線解剖学	13218	予防的・治療的食餌療法
11107	再生, 移植	13220	炭水化物
11108	顕微鏡・電子顕微鏡解剖学	13222	脂質
113	脊索動物の体領域	13224	たんぱく質, ペプチド, アミノ酸
11302	一般	13226	ステロールとステロイド
11304	頭部	135	食品技術
11306	顔面	13502	一般, 手法
11308	頸部	13504	果物, 木の実, 野菜
11309	肩	13506	製粉技術
11310	背と臀部	13508	製パン技術
11311	腰部	13510	穀類の化学
11312	胸部	13512	モルト, 醸造物, その他の発酵製品
11314	腹部	13514	脂肪と油脂
11316	骨盤	13516	肉類と肉類副製品
11318	四肢	13518	乳製品
120	生理学	13520	養鶏と卵
12002	一般	13522	魚類とその他の海産・水産物
12003	比較	13524	砂糖
12004	器械	13530	物理的・化学的特性の評価
12006	手法	13532	調整, 加工, 貯蔵
12008	ストレス	13534	合成, 補助, 栄養補強食品
12010	運動と物理療法	140	消化器系
12100	生物運動	14001	一般, 手法
125	病理学	14002	解剖学
12502	一般	14004	生理学と生化学
12503	比較	14006	病理学
12504	診断	145	心臓血管系
12508	炎症と炎症性疾患	14501	一般, 手法
12510	壊死	14502	解剖学
12512	治療	14504	生理学と生化学

## APPENDIX

## 概念コードのリスト

(2007年7月現在)

14506	心臓病理学	19002	解剖学
14508	血管病理学	19004	生理学と生化学
150	血液	19006	病理学
15001	一般, 手法	200	感覚器系
15002	血液とリンパ液の研究	20001	一般, 手法
15004	血球の研究	20002	解剖学
15006	血液, リンパ液, 細網内皮組織の病理学	20004	生理学と生化学
15008	リンパ組織と細網内皮組織	20006	病理学
15010	その他の体液	20008	聾啞, 会話と聞き取り
155	泌尿器系	205	神経系
15501	一般, 手法	20501	一般, 手法
15502	解剖学	20502	解剖学
15504	生理学と生化学	20504	生理学と生化学
15506	病理学	20506	病理学
160	呼吸器系	210	精神医学
16001	一般, 手法	21001	一般, 医学心理学と社会学
16002	解剖学	21002	精神病理学, 精神動態学と治療
16004	生理学と生化学	21003	精神生理学
16006	病理学	21004	依存症(酒, 薬, たばこ)
165	生殖器系	21006	知的障害
16501	一般, 手法	220	薬理学
16502	解剖学	22002	一般
16504	生理学と生化学	22003	薬物代謝, 代謝促進剤
16506	病理学	22005	臨床薬理学
170	内分泌系	22008	血液と増血剤
17002	一般	22010	心臓血管系
17004	副腎	22012	結合組織, 骨, コラーゲン作用性医薬
17006	生殖腺と胎盤	22014	消化器系
17008	膵臓	22016	内分泌系
17010	上皮小体	22018	免疫作用とアレルギー
17012	松果体	22020	外皮系, 歯科と口腔生物学
17014	下垂体	22022	筋肉系
17016	胸腺	22024	神経薬理学
17018	甲状腺	22026	精神薬理学
17020	神経内分泌学	22028	生殖器系
175	筋肉	22030	呼吸器系
17501	一般, 手法	22031	感覚器系, 付随構造と機能
17502	解剖学	22032	泌尿器系
17504	生理学と生化学	22100	免疫・感染経路と治療
17506	病理学	225	毒物学
180	骨, 関節, 筋膜, 結合, 脂肪組織	22501	一般, 手法
18001	一般, 手法	22502	食品, 食品汚染物, 添加物, 保存剤
18002	解剖学	22504	医薬毒物学
18004	生理学と生化学	22505	解毒剤と予防毒物学
18006	病理学	22506	環境・産業毒物学
18200	体腔膜	22508	獣医毒物学
185	外皮系	230	温度
18501	一般, 手法	23001	一般的測定と手法
18502	解剖学	23004	低温生物学
18504	生理学と生化学	23005	温熱療法
18506	病理学	23006	冷却と加熱の影響
190	歯科, 口腔生物学	23007	温度病理学
19001	一般, 手法	23008	温度リズム

## APPENDIX

## 概念コードのリスト

(2007年7月現在)

23010	温度適応	35500	アレルギー
23012	温度調整	360	医学的・臨床的微生物学
240	腫瘍	36001	一般, 手法
24001	診断法	36002	細菌学
24002	一般	36006	ウイルス学
24003	免疫学	36007	藻類学
24004	病理学, 臨床面, 全身的影響	36008	菌学
24005	腫瘍細胞系	365	医学的・臨床的微生物学(つづき)
24006	生化学	36502	一般, 手法
24007	発がん剤と発がん作用	36504	血清診断法
24008	治療剤, 治療	36506	皮膚試験法
24010	血液と細網内皮組織の腫瘍	36508	臨床的微生物学手法・技術
24500	老人学	370	公衆衛生
25000	小児科学	37001	一般, 雑
255	発育生物学, 発生学	37003	動物流行病
25502	一般と記述的	37006	公衆衛生実験手法
25503	病理学	37008	消毒, 媒介物駆除, 殺虫剤
25504	実験	37010	公衆衛生行政と統計
25508	形態発生	37012	保健サービスと診療
25552	記述奇形学と奇形発生	37013	労働衛生
25554	実験奇形学と奇形発生	37014	廃棄物処理と衛生管理
265	動物生産	37015	大気・水質・土壤汚染
26502	一般, 手法	37017	放射線衛生
26504	飼料と飼養	37019	雑
26506	品種と品種改良	37052	疫学 - 伝染病
270	家禽生産	37054	疫学 - 器質性疾患, 腫瘍
27002	一般, 手法	37056	疫学 - 雑
27004	飼料と飼養	37057	病原媒介物 - 一般
27006	品種と品種改良	37058	病原媒介物 - 動物
280	実験動物	37060	病原媒介物 - 非動物
28000	実験動物	37400	公衆衛生微生物学
28002	一般	380	獣医科学
28004	ノトバイオロジー	38002	一般, 手法
29500	微生物, 一般	38004	病理学
30000	細菌学, 一般と系統	38006	微生物学
30500	細菌の形態学と細胞学	385	化学療法
31000	細菌の生理学と生化学	38502	一般, 手法, 代謝
31500	細菌とウイルスの遺伝学	38504	抗細菌剤
32000	微生物研究装置, 手法, 培地	38506	抗ウイルス剤
32300	微生物の超微細構造	38508	抗カビ剤
32500	組織培養, 装置, 手法, 培地	38510	抗寄生虫剤
32600	試験管内・細胞内研究	390	食品微生物学
335	ウイルス学	39002	食品・飲料の腐敗・汚染
33502	一般, 手法	39003	食品・飲料の発酵
33504	バクテリオファージ	39004	抗生物質, 生物製剤, その他の薬品
33506	動物ウイルス	39006	生物分解, 生物劣化
33508	植物ウイルス	39007	生合成, バイオアッセイ, 発酵
345	免疫学	39008	一般, 雑
34502	一般, 手法	39500	消毒, 消毒薬, 殺菌
34504	細菌, ウイルス, カビ	40000	土壌微生物学
34506	免疫血液学, 血液型	42100	化粧品
34508	免疫病理学, 組織免疫学	50000	古植物学
35000	寄生虫学的免疫学	50100	花粉学

## APPENDIX

## 概念コードのリスト

(2007年7月現在)

505	一般・系統学的植物学	52807	肥沃化・応用研究
50501	陰花植物	530	園芸
50503	葉状植物	53002	温帯果実と木の実
50504	藻類	53004	熱帯・亜熱帯果実と木の実, 農園果実
50506	菌類	53006	小果実
50510	地衣類	53008	野菜
50511	有胚植物	53010	花と観賞植物
50512	コケ植物	53012	雑, 混合作物
50513	織管束植物	53500	森林と森林生産物
50514	シダ植物	54000	生薬学, 医薬植物学
50516	種子植物	545	植物病理学
50518	裸子植物	54502	カビ性植物病
50522	被子植物	54504	細菌性植物病
50524	単子葉植物	54506	顕花植物植物病
50526	双子葉植物	54507	藻類性植物病
50528	草花栽培と流通	54508	寄生虫性植物病
50530	一般, 雑	54510	ウイルス性植物病
51000	植物の形態学・解剖学・発生学	54512	非寄生虫性植物病
515	植物生理学	54514	寄生と抵抗
51502	水との関連	54516	植物病治療
51503	温度	54518	一般, 雑
51504	栄養	54600	病害虫駆除, 一般, 殺虫剤, 除草剤
51506	光合成	600	実用昆虫学
51508	呼吸, 発酵	60002	一般
51510	成長, 分化	60004	野性, 花, 商品作物
51512	再生	60006	果実と木の実
51514	成長促進剤	60008	貯蔵品
51516	光と放射線の効果	60010	樹木, 観賞植物, 木製品
51517	電気・磁気・重力現象	60012	動物の病害虫
51518	酵素	60014	生物学的駆除法
51519	代謝	60015	統合駆除法
51520	体内移動, 蓄積	60016	化学的駆除法, 装置
51522	化学的成分	60018	養蜂
51523	生物発光	60020	養蚕
51524	装置と手法	605	寄生虫学
51526	一般, 雑	60502	一般
52000	実用植物学	60504	医学的
525	農学	60506	獣医学的
52502	雑, 混合作物	61000	衛生昆虫学
52504	穀物作物	625	一般・系統学的脊索動物
52506	飼料作物, 飼料	62502	一般
52508	繊維作物	62503	原索動物
52510	砂糖作物	62510	魚類
52512	たばこ作物	62512	両生類と爬虫類
52514	油脂作物	62514	両生類
52518	除草	62516	爬虫類
528	土壌科学	62518	鳥類
52801	一般, 手法	62520	哺乳類
52802	一般土壌科学	62800	動物の分布
52803	起源, 形態学, 分類, 地質学	63000	古動物学
52804	無機土壌科学	635	一般・系統学的無脊椎動物
52805	物理学, 化学	63501	一般
52806	有機土壌科学	63502	原生動物

## APPENDIX

## 概念コードのリスト

(2007年7月現在)

63504	中性動物	64016	袋形動物
63506	海綿動物	64018	内腔動物
63508	刺胞動物	64020	帚形動物
63509	有櫛動物	64022	外腔動物
63510	扁形動物	64024	腕足動物
63512	吻腔動物	64026	軟体動物
63514	鉤頭動物	64028	星口動物
63516	袋形動物	64030	環形動物
63518	内腔動物	64032	ユムシ
63520	帚形動物	64034	舌形動物
63522	外腔動物	64036	緩歩動物
63524	腕足動物	64038	有爪動物
63526	軟体動物	64042	毛顎動物
63528	星口動物	64044	半索動物
63530	環形動物	64046	有鬚動物
63532	ユムシ	64048	棘皮動物
63534	舌形動物	64052	節足動物 - 一般
63536	緩歩動物	64054	節足動物 - 甲殻類
63538	有爪動物	64056	節足動物 - 多足類
63542	毛顎動物	64060	節足動物 - 鋏角類
63544	半索動物	64072	昆虫類 - 一般
63546	有鬚動物	64074	昆虫類 - 形態学, 比較
63548	棘皮動物	64076	昆虫類 - 生理学
63552	節足動物 - 一般	64078	昆虫類 - 病理学
63554	節足動物 - 甲殻類	642	無脊椎動物の体領域
63556	節足動物 - 多足類	64202	一般
63572	昆虫類 - 一般	64204	頭部
63573	昆虫類 - 甲虫目	64206	頭胸部
63574	昆虫類 - 双翅目	64208	胸部
63576	化石昆虫類	64210	腹部
63578	昆虫類 - 半翅目, 異翅目	64212	付属器官
63580	昆虫類 - 同翅目	64214	甲殻部
63582	昆虫類 - 腹翅目	64216	開口部, 細孔, 腔
63584	昆虫類 - 鱗翅目	64218	特殊器官
63586	昆虫類 - 脈翅目	64500	古生物学
63588	昆虫類 - 直翅目	647	地質年代
63590	昆虫類 - 他の目	64702	一般
63592	鋏角類 - 一般	64704	先カンブリア時代
63594	鋏角類 - クモ形類	64705	古生代
63596	鋏角類 - ダニ類	64706	カンブリア紀
63597	鋏角類 - 節口類	64708	オルドビス紀
63598	鋏角類 - ウミグモ類	64710	シルル紀
640	無脊椎動物, 比較・実験的形態学・生理学・病理学	64712	デボン紀
64001	一般	64714	石炭紀 (ミシシッピ紀, ペンシルベニア紀)
64002	原生動物	64716	二畳紀
64004	中性動物	64717	中生代, 一般
64006	海綿動物	64718	三畳紀
64008	刺胞動物	64720	ジュラ紀
64009	有櫛動物	64722	白亜紀
64010	扁形動物	64723	新生代
64012	吻腔動物	64724	第三紀
64014	鉤頭動物	64726	洪積世
		64728	現世

APPENDIX

主要概念 (Major Concepts) の統制語リスト

(2007 年 7 月)

Aging (老化)	Cell Biology (細胞生物学)
Agrichemicals (農薬)	Membranes
Agriculture (農業)	Chemical Coordination and Homeostasis
Agronomy	Endocrine System
Animal Husbandry	Immune System
Horticulture	Integumentary System
Allied Medical Sciences (医学関連分野)	Urinary System
Aerospace Medicine	Chemistry (化学)
Audiology	Communication (コミュニケーション)
Biomedical Engineering	Linguistics
Chiropractic Medicine	Computational Biology
Clinical Chemistry	(コンピュータを利用した生物学)
Dental Technology	Computer Applications
Hospital Administration	Mathematical Biology
Medical Genetics	Models and Simulations
Nursing	Conservation (保全)
Occupational Health	Wildlife Management
Optometry	Cosmetics (化粧品)
Osteopathic Medicine	Development (発達)
Pharmacy	Economic Entomology (実用昆虫学)
Physical Medicine and Rehabilitation	Economics (経済)
Podiatry	Education (教育)
Public Health	Environmental Sciences (環境科学)
Serology	Climatology
Speech Pathology	Ecology
Sports Medicine	Estuarine Ecology
Animal Care (動物の世話)	Freshwater Ecology
Anthropology (人類学)	Groundwater Ecology
Human Ecology	Marine Ecology
Aquaculture (水産養殖)	Subterranean Ecology
Bacteriology (細菌学)	Terrestrial Ecology
Behavior (行動)	Geology
Biochemistry and Molecular Biophysics (生化学と分子生物物理学)	Equipment, Apparatus, Devices and Instruments (器械, 装置, 道具)
Bioenergetics	Evolution and Adaptation (進化と適応)
Enzymology	Exobiology (宇宙生物学)
Molecular Genetics	Foods (食品)
Biodiversity (生物学的多様性)	Forensics (科学捜査)
Biomaterials (生体材料)	Forestry (林業)
Bioprocess Engineering (バイオプロセス工学)	General Life Studies (一般生物学, 雑)
Biosynchronization	Genetics (遺伝学)
Botany (植物学)	Government and Law (政府と法律)
Business and Industry (ビジネスと産業)	History (歴史)

\* 網掛け部分：上位概念を示す



APPENDIX

主要概念 (Major Concepts) の統制語リスト

(2007 年 7 月)

Biography	Mycology (菌学)
Infection (感染)	Neural Coordination
Information Studies (情報学)	Nervous System
Ingestion and Assimilation (摂取と吸収)	Nutrition (栄養)
Dental and Oral System	Paleobiology (古生物学)
Digestive System	Parasitology (寄生物学)
Mathematics (数学)	Pathology (病理学)
Medical Sciences (医学)	Pest Assessment Control and Management (有害生物の評価と管理)
Anesthesiology	Pesticides (殺虫剤)
Human Medicine	Pharmacology (薬理学)
Cardiovascular Medicine	Pharmaceuticals
Clinical Endocrinology	Pharmacognosy
Clinical Immunology	Philosophy and Ethics (哲学と倫理)
Allergy	Phycology (藻学)
Dental Medicine	Physics (物理学)
Dermatology	Physiology (生理学)
Gastroenterology	Pollution Assessment Control and Management (汚染の評価と管理)
Geriatrics	Population Studies (人口研究)
Gynecology	Biogeography
Hematology	Epidemiology
Nephrology	Human Geography
Neurology	Population Genetics
Obstetrics	Sociology
Oncology	Radiation Biology (放射線生物学)
Ophthalmology	Reproduction (生殖)
Orthopedics	Reproductive System
Otolaryngology	Respiration (呼吸)
Pediatrics	Respiratory System
Psychiatry	Sanitation (公衆衛生)
Pulmonary Medicine	Waste Management
Rheumatology	Sensory Reception (感覚上の刺激の受理)
Urology	Sense Organs
Radiology	Soil Science (土壌科学)
Surgery	Systematics and Taxonomy (生物分類)
Veterinary Medicine	Toxicology (毒物学)
Metabolism (代謝)	Transport and Circulation (輸送と循環)
Methods and Techniques (手法と技術)	Blood and Lymphatics
Microbiology (細菌学)	Cardiovascular System
Miscellaneous Substances (その他の物質)	Tumor Biology (腫瘍の生物学)
Morphology (形態学)	Vector Biology (ベクターの生物学)
Movement and Support (動きと支持)	Virology (ウイルス学)
Muscular System	Zoology (動物学)
Skeletal System	

APPENDIX

Drug Modifiers の統制語リスト

(2007 年 7 月)

<p>5-alpha-reductase inhibitor - drug          abortifacient - drug          adrenergic agonist - drug          adrenergic antagonist - drug          adrenocortical suppressant - drug          alcohol deterrent - drug          aldose reductase inhibitor - drug          alpha-adrenergic agonist - drug          alpha-adrenergic antagonist - drug          alpha-glucosidase inhibitor - drug          anabolic - drug          analgesic - drug          androgen - drug          angiotensin-converting enzyme inhibitor          - drug          anorexic - drug          antacid - drug          antiacne - drug          antiaddictive - drug          antialgal - drug          antiallergic - drug          antialopecia agent          antiandrogen - drug          antianginal - drug          antiarrhythmic - drug          antiarthritic - drug          antiasthmatic - drug          antiatherogenic - drug          antibacterial - drug          anticaries - drug          anticholinergic - drug          anticoagulant - drug          anticonvulsant - drug          antidepressant - drug          antidiabetic - drug          antidiarrheal - drug          antidiuretic - drug          antidote - drug          antidyskinetic - drug          antieczematic - drug          antiemetic - drug          antiestrogen - drug          antifibrotic - drug          antiflatulent - drug          antifungal - drug          antiglaucoma - drug          antigonadotropin - drug</p>	<p>antigout - drug          antihelminthic - drug          antihistamine - drug          antihyperlipoproteinemic - drug          antihypertensive - drug          antihyperthyroid - drug          antihypotensive - drug          antihypothyroid - drug          antiinfective - drug          antiinflammatory - drug          antimanic - drug          antimigraine - drug          antimitotic - drug          antinauseant - drug          antineoplastic - drug          antiparasitic - drug          antiparkinsonian - drug          antiprostatic hypertrophy - drug          antiprotozoal - drug          antipruritic - drug          antipsoriatic - drug          antipsychotic - drug          antipyretic - drug          antiseborrheic - drug          antiseptic/disinfectant - drug          antisickling - drug          antispasmodic - drug          antithrombotic - drug          antithyroid - drug          antitussive - drug          antiulcer - drug          antiurolithic - drug          antivenin - drug          antiviral - drug          anxiolytic - drug          appetite stimulant - drug          astringent - drug          autonomic - drug          benzodiazepine antagonist - drug          beta-adrenergic agonist - drug          beta-adrenergic antagonist - drug          bronchodilator - drug          calcium channel blocker - drug          carbonic anhydrase inhibitor - drug          cardiotonic - drug          cardiovascular - drug          central depressant - drug</p>
--	---

APPENDIX

Drug Modifiers の統制語リスト

(2007 年 7 月)

<p>central stimulant - drug          chelating agent          cholecystokinin antagonist - drug          cholelitholytic agent - drug          choleric - drug          cholinergic - drug          cholinesterase inhibitor - drug          cholinesterase reactivator - drug          contraceptive - drug          debriding agent          decongestant - drug          depigmentor - drug          dermatological - drug          diagnostic - drug          digestive aid - drug          diuretic - drug          dopamine receptor antagonist - drug          dopamine receptor agonist - drug          ectoparasiticide - drug          emetic - drug          enzyme inhibitor - drug          enzyme - drug          estrogen - drug          expectorant - drug          fertility - drug          gastric cytoprotectant - drug          gastric/pancreatic secretion stimulant          - drug          gastric secretion inhibitor - drug          gastrointestinal - drug          general anesthetic - drug          glucocorticoid - drug          growth hormone inhibitor - drug          growth stimulant - drug          hematinic - drug          hematologic - drug          hemostatic - drug          heparin antagonist - drug          hepatoprotectant - drug          histamine H1-receptor antagonist - drug          histamine H2-receptor antagonist - drug          HMG CoA reductase inhibitor - drug          hormone - drug          immunologic - drug          immunostimulant - drug          immunosuppressant - drug          ion exchange resin - drug          keratolytic - drug</p>	<p>laxative/cathartic - drug          LHRH agonist - drug          local anesthetic - drug          metabolic - drug          mineralocorticoid - drug          miotic - drug          monoamine oxidase inhibitor - drug          mucolytic - drug          muscle relaxant - drug          mydriatic - drug          NMDA receptor antagonist - drug          narcotic antagonist - drug          neuroprotectant - drug          nootropic - drug          ophthalmic - drug          oxytocic - drug          pepsin inhibitor - drug          pharmaceutical adjunct - drug          pigmentation agent          plasma volume expander          potassium channel agonist - drug          potassium channel antagonist - drug          progestogen - drug          prolactin inhibitor - drug          protease inhibitor - drug          radioprotectorant - drug          radiosensitizer - drug          renal-acting - drug          replenishing agent - drug          respiratory stimulant - drug          reverse transcriptase inhibitor - drug          sclerosing agent          sedative/hypnotic - drug          serotonin receptor agonist - drug          serotonin receptor antagonist - drug          thrombolytic - drug          tocolytic - drug          tranquilizer - drug          uricosuric - drug          UV screen          vasodilator - drug          vasoprotectant - drug          vitamin - drug          vulnerary - drug          xanthine oxidase inhibitor - drug</p>
---	---

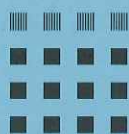
APPENDIX

Disease Modifiers の統制語リスト

(2007 年 7 月)

<p>algal disease  bacterial disease  behavioral and mental disorders  blood and lymphatic disease  bone disease  congenital disease  connective tissue disease  dental and oral disease  digestive system disease  disease-miscellaneous  ear disease  endocrine disease  endocrine disease/adrenal  endocrine disease/gonads  endocrine disease/pancreas  endocrine disease/parathyroid  endocrine disease/pineal  endocrine disease/pituitary  endocrine disease/thymus  endocrine disease/thyroid  eye disease  fungal disease</p>	<p>genetic disease  heart disease  immune system disease  infectious disease  injury  integumentary system disease  joint disease  metabolic disease  muscle disease  neoplastic disease  nervous system disease  nutritional disease  parasitic disease  prion disease  reproductive system disease  reproductive system disease/female  reproductive system disease/male  respiratory system disease  toxicity  urologic disease  vascular disease  viral disease</p>
---	---





# JAICI 社団法人 化学情報協会

## 情報事業部

〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル

サービス全般 TEL: 0120-151-462

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

ヘルプデスク TEL: 0120-003-462

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

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