



STN バイオサイエンスデータベースセミナー資料

2013 年 11 月



*** 目 次 ***

1. 特別講演 1

ウイルスからヒトまで ～ BIOSIS で広く調査 ～

トムソン・ロイター

矢田 俊文 氏

2. バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - ファイル概要	21
BIOSIS ファイル - 索引情報の収録状況	22
BIOSIS ファイル - 索引項目と検索, 表示フィールド	24
BIOSIS ファイル - レコード例	26
BIOSIS ファイル - 索引情報を利用した検索	28
BIOSIS ファイル - 統制語の調べ方	29
BIOSIS ファイル - 基本索引の検索	32
BIOSIS ファイル - 回答表示のポイント	33
BIOSIS ファイル - 概念からの検索	34
BIOSIS ファイル - 検索例 1	36
BIOSIS ファイル - 物質からの検索	40
BIOSIS ファイル - 検索例 2	42
BIOSIS ファイル - 生物からの検索	48
BIOSIS ファイル - 検索例 3	50
会議録情報の検索 - バイオサイエンス分野の会議録情報	58
会議録情報の検索 - 会議録の収録状況	59
会議録情報の検索 - 検索例 4	60

§ 特別講演 §

ウィルスからヒトまで
～ BIOSIS で広く調査 ～

トムソン・ロイター

矢田 俊文 氏

2013.11



THOMSON REUTERS™



REUTERS/Arnd Wiegmann

STN バイオサイエンス データベースセミナー ウィルスからヒトまで ～ BIOSISで広く調査 ～

トムソン・ロイター
カスタマーテクニカルサポート
コンテンツ&アプリケーション・スペシャリスト
矢田俊文
2013年11月5日



1

内容: ウィルスからヒトまで ～ BIOSISで広く調査 ～

- BIOSISの特徴と歴史
- 索引について
- データ作成過程について
- 検索例：鳥インフルエンザ（ウィルス・自然宿主）
- BIOSISの強み

BIOSIS Previewsの特徴

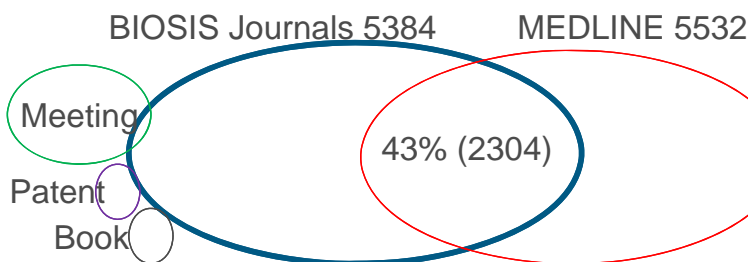
- ライフサイエンス分野を広く収録: 医学、薬学、農学、畜産学、動物学、植物学、微生物学、分子生物学、生物化学、バイオテクノロジー、生物多様性、海洋生物学、野生動物保護などの分野を世界91カ国の情報源から収録
- 権威ある動物生物学リソースや世界を代表する分類学リファレンス
- 器官の名称など 生物に特化した索引やMeSHに記載されている疾病、CAS登録番号による化合物の検索が可能

BIOSIS Previewの歴史

- 1926年に非営利団体として設立
- 生物学関連の専門学会が設立に関係
 - National Academy of Science
 - American Association for the Advancement of Science
 - American Institute of Biological Sciences and Federation of American Societies for Experimental Biology
- 2004年にトムソン・ロイターに統合される

収録情報源

- 学術雑誌 - 5,384タイトル (1926 -)
- 会議録 - 150,000レコード/年 (1926 -)
- 書籍・チャプター - 14,000レコード/年 (1926 -)
- 米国特許 - 21,000レコード/年 (1986- 1989, 1995 -)



Document Types	2000-2012 Records	% of total
ARTICLE	5639975	68.6
MEETING	2082037	25.3
PATENT	275408	3.4
BOOK CHAPTER	165079	2.0
LETTER	100989	1.2
BOOK	27802	0.3
TECHNICAL REPORT	166	0.0
REPRINT	97	0.0
BOOK REVIEW	11	0.0

収録雑誌の分野別割合:

BIOSIS Preview Journal List 2013 July		
By Subject	Journal #	%
PLANT SCIENCES	398	7%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	321	6%
BIOLOGY	263	5%
ENTOMOLOGY	229	4%
ZOOLOGY	221	4%
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	162	3%
ECOLOGY	159	3%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	143	3%
ONCOLOGY	127	2%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLC	126	2%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	122	2%
CELL BIOLOGY	109	2%
NEUROSCIENCES	98	2%
AGRONOMY	94	2%
MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	92	2%
IMMUNOLOGY	92	2%
FISHERIES	91	2%
MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	88	2%
BIODIVERSITY CONSERVATION	87	2%
GENETICS & HEREDITY	82	2%
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	79	1%
VETERINARY SCIENCES	75	1%
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	74	1%
CLINICAL NEUROLOGY	72	1%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	67	1%
MICROBIOLOGY	66	1%

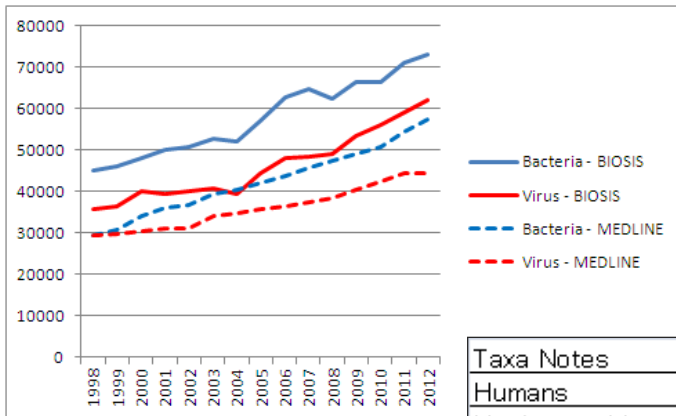
→ 医学以外の分野

- Ecology
- Microbiology
- Agriculture Plants
- Veterinary Science
- Animal Science
- Entomology
- Plant Science
- Biodiversity

→ 医学分野

- Molecular Biology
- Genetics & Heredity
- Oncology

ウィルス・菌のレコードはMEDLINEより多い ヒト以外のレコードの割合



病原性以外に、生態学・消化・廃棄物・発生生物学・共生などウィルスの情報を幅広く収録

ヒトに関するレコードに続きヒト以外の哺乳類、植物、昆虫、鳥に関する情報を収録

Taxa Notes	Records	%
Humans	3624857	44.1%
Nonhuman Vertebrates	2179798	26.5%
Nonhuman Mammals	1817803	22.1%
Bacteria OR Viruses	1010354	12.3%
Vascular Plants	781156	9.5%
Fungi	277106	3.4%
Insects	275400	3.4%
Fish	176480	2.1%
Birds	150371	1.8%
Nonhuman Primates	101014	1.2%
Year Published=(2000-2012)	8216011	100.0%

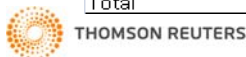


バイオサイエンスの情報を国際的に収録： 世界91カ国から広くバイオサイエンスを収録

BIOSIS Preview Journal List 2013 Jul		
UNITED STATES	1529	29%
ENGLAND	826	15%
NETHERLANDS	420	8%
GERMANY	402	8%
JAPAN	309	6%
SWITZERLAND	161	3%
FRANCE	122	2%
PEOPLES R CHINA	119	2%
ITALY	106	2%
INDIA	95	2%
BRAZIL	95	2%
POLAND	93	2%
RUSSIA	79	1%
AUSTRALIA	69	1%
SPAIN	60	1%
CANADA	60	1%
DENMARK	55	1%
SOUTH KOREA	45	1%
SOUTH AFRICA	41	1%
U ARAB EMIRATES	38	1%
NEW ZEALAND	38	1%
AUSTRIA	34	1%
ARGENTINA	30	1%
CZECH REPUBLIC	29	1%
Others	501	9%
Total	5356	100%

MEDLINE Journal List		
United States	2359	42%
ENGLAND	1046	19%
Germany	287	5%
Netherlands	286	5%
Japan	177	3%
Switzerland	134	2%
Peoples R China	104	2%
FRANCE	102	2%
Italy	99	2%
CANADA	79	1%
DENMARK	69	1%
Spain	66	1%
AUSTRALIA	64	1%
RUSSIA	62	1%
Poland	60	1%
U ARAB EMIRATE	51	1%
Brazil	45	1%
INDIA	40	1%
New Zealand	28	1%

BIOSIS PreviewとMEDLINEの収録雑誌の出版国比較



サンプルレコード: 学術雑誌のレコード

AN 2013:512258 BIOSIS
DN PREV201300512258
TI Critical Role of AZI2 in GM-CSF-Induced Dendritic Cell Differentiation.
AU Fukasaka, Masahiro; Ori, Daisuke; Kawagoe, Tatsukata; Uematsu, Satoshi;
Maruyama, Kenta; Okazaki, Toshihiko; Kozaki, Tatsuya; Imamura, Tomoko;
Tartey, Sarang; Mino, Takashi; Satoh, Takashi; Akira, Shizuo; Takeuchi,
Osamu [Reprint Author]
CS Kyoto Univ, Inst Virus Res, Lab Infect and Prevent, Sakyo Ku, 53 Shogoin
Kawara Cho, Kyoto 6068507, Japan
otake@virus.kyoto-u.ac.jp
SO Journal of Immunology, (JUN 1 2013) Vol. 190, No. 11, pp. 5702-5711.
CODEN: JOIMA3. ISSN: 0022-1767. E-ISSN: 1550-6606.
DT Article
LA English
ED Entered STN: 17 JUN 2013
Last Updated on 5
AB TNFR-associated
(TANK) binding kinase 1 (TBK1) is critical for the activation of IFN
regulatory factor 3 and type I IFN production upon virus infection. A set
of TBK1-binding proteins, 5-azacytidine-induced gene 2 (AZI2; also known
as
:)
CC Cytology - Animal 02506
Genetics - General 03502
Genetics - Animal 03506
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064
Pathology - Therapy 12512
Blood - Blood and lymph studies 15002
Blood - Blood cell studies 15004
Endocrine - General 17002
Pharmacology - General 22002
Pharmacology - Immunological processes and allergy 22018
Physiology and biochemistry of bacteria 31000
Genetics of bacteria and viruses 31500
Immunology - General and methods 34502



↓ BIOSIS Indexing

9

(続き)

IT Major Concepts
Pharmacology; Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis);
Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics)
IT Parts, Structures, & Systems of Organisms
T cell: immune system, blood and lymphatics; dendritic cell: immune
system; bone marrow: immune system, blood and lymphatics
IT Chemicals & Biochemicals
GM-CSF [granulocyte-macrophage colony stimulating factor]; vaccine:
immunologic-drug, immunostimulant-drug, vaccine; type I IFN;
TBK1-binding proteins
IT Methods & Equipment
immunization: therapeutic and prophylactic techniques, clinical
techniques
IT Miscellaneous Descriptors
cell differentiation; cell activation; cell cycling
ORGN Classifier
Enterobacteriaceae 06702
Super Taxa
Facultatively Anaerobic Gram-Negative Rods; Eubacteria; Bacteria;
Microorganisms
Organism Name
Escherichia coli (species)
Taxa Notes
Bacteria, Eubacteria, Microorganisms
ORGN Classifier
Muridae 86375
Super Taxa
Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
Organism Name
mouse (common): strain-BALB/c
Taxa Notes
Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals,
Rodents, Vertebrates
RN 83869-56-1 (GM-CSF)
83869-56-1 (granulocyte-macrophage colony stimulating factor)
GEN mouse AZI2 gene [mouse 5-azacytidine-induced gene 2 gene] (Muridae); mouse
TBKBP1 gene [mouse TBK1-binding protein 1 gene] (Muridae)



10

サンプルレコード: 会議録のレコード

AN 2013:469135 BIOSIS
DN PREV201300469135
TI Microsomal prostaglandin E synthase-1 contributes to dopaminergic neurodegeneration in a 6-OHDA lesioned mouse.
AU Ikeda-Matsuo, Yuri [Reprint Author]; Mizoguchi, Tomoko; Naito, Yasuhito; Uematsu, Satoshi; Akira, Shizuo; Tanabe, Mitsuo; Sasaki, Yasuharu
CS Kitasato Univ, Sch Pharmac Sci, Pharmacol Lab, Minato Ku, Tokyo 1088641, Japan
SO Journal of Pharmacological Sciences, (2013) Vol. 121, No. Suppl. 1, pp. 221P.
Meeting Info.: 86th Annual Meeting of the Japanese-Pharmacological-Society. Fukuoka, JAPAN. March 21 -23, 2013. Japanese Pharmacol Soc.
ISSN: 1347-8613. E-ISSN: 1347-8648.
DT Conference; (Meeting)
Conference; (Meeting Poster)
LA English
ED Entered STN: 3 Jul 2013
Last Updated on STN: 3 Jul 2013
CC General biology - Symposia, transactions and proceedings 00520
Cytology - Animal 02506
Genetics - General 03502
Genetics - Animal 03506
Behavioral biology - General and comparative behavior 07002
Behavioral biology - Animal behavior 07003
Biochemistry studies - Nucleic acids, purines and pyrimidines 10062
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064
Enzymes - General and comparative studies: coenzymes 10802
Nervous system - Physiology and biochemistry 20504
Nervous system - Pathology 20506
IT Major Concepts
Behavior; Nervous System (Neural Coordination); Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics)



 THOMSON REUTERS



BIOSIS Indexing

11

(続き)

IT Parts, Structures, & Systems of Organisms
dopaminergic neuron: nervous system; striatum: nervous system;
substantia nigra: nervous system
IT Diseases
Parkinson's disease: nervous system disease
IT Diseases
behavioral disorder: behavioral and mental disorders
IT Diseases
dopaminergic neurodegeneration: nervous system disease
IT Chemicals & Biochemicals
tyrosine hydroxylase [EC 1.14.16.2]; CD11b; GFAP; 6-hydroxydopamine
[6-OHDA]; PGE2; mRNA: expression; Neu-N; microsomal prostaglandin
synthase-1 [mPGES-1]: expression; Fluorogold: neuronal retrograde
tracer
IT Methods & Equipment
rotating rod test: laboratory techniques
IT Miscellaneous Descriptors
cell death
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
RN 9036-22-0 (tyrosine hydroxylase)
9036-22-0 (EC 1.14.16.2)
1199-18-4 (6-hydroxydopamine)
1199-18-4 (6-OHDA)
150428-21-0 (Fluorogold)
GEN mouse mPGES-1 gene [mouse microsomal prostaglandin E synthase-1 gene]
(Muridae)



 THOMSON REUTERS

サンプルレコード: 特許のレコード(US Classが生物関連)

AN 2009:309199 BIOSIS
DN PREV200900310302
TI Transgenic toll-like receptor 9 (TLR9) mice.
AU Akira, Shizuo [Inventor]; Anonymous; Hemmi, Hiroaki [Inventor]
CS Takatsuki, Japan
ASSIGNEE: Japan Science and Technology Agency
PI US 07507872 20090324
SO Official Gazette of the United States Patent and Trademark Office Patents,
(MAR 24 2009)
CODEN: OGUPE7. ISSN: 0098-1133.
DT Patent
LA English
ED Entered STN: 13 May 2009
Last Updated on STN: 13 May 2009

AB The present invention provides a receptor protein specifically recognizing bacterial DNA having an unmethylated CpG sequence, a genomic DNA encoding it, an experimental animal model useful for examining responsiveness of a host immune cell against a bacterial infectious disease. DNA encoding a receptor protein specifically recognizing bacterial DNA having an unmethylated CpG sequence is screened by BLAST search, a number of EST clones having high homology with various TLRs is screened, these clones are used as a probe to isolate a full-length cDNA from mouse macrophage cDNA library, and the sequence of bases of the cDNA is analyzed to confirm that it is TLR9 comprising a conserved regions such as LRR and TIR regions, and then a knockout mouse is produced to confirm that TLR9 is a receptor protein of oligonucleotides having an unmethylated CpG sequence of bacterial DNA.

NCL 800018000

CC Genetics - General 03502

Genetics - Animal 03506

IT Major Concepts

Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics)



THOMSON REUTERS

↓ BIOSIS Indexing

13

(続き)

ORGN Classifier

Muridae 86375

Super Taxa

Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia

Organism Name

mouse (common): transgenic

Taxa Notes

Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals,
Rodents, Vertebrates

GEN mouse TLR9 gene [mouse toll-like receptor 9 gene] (Muridae)



THOMSON REUTERS

BIOSISの索引 – 統制語

- Major Concepts = 主要概念: 168種類・広い概念
- Organism = 生物名と生物系統分類コード:
例) 生物名 = *Escherichia coli*; 分類コード = *Enterobacteriaceae [06702]*
- Super Taxa = 生物系統分類階級: 例) *Facultatively Anaerobic Gram-Negative Rods, Eubacteria, Bacteria, Microorganisms*
- Taxa Notes = 生物グループ名:
例) (*Bacteria, Eubacteria, Microorganisms*)
- Diseases = 疾患名(ヒト、動物、植物):
- Parts, Structures, and Systems = 生物部位・構造・器官
- Chemical and Biochemicals = 化学・生化学物質
- Sequences Data = 遺伝子配列データ



15

Major Concept: 主要概念

- 168種類のMajor Concepts(MC)
- Major Concepts は、各レコードに対応する主要な概念
- Major concepts は、統制され階層構造を持っている

例): Major Concept: Parts, Structures, and Systemsの関連は、下記の15種類の器官が索引されています。

digestive system	skeletal system
circulatory system	integumentary system
blood and lymphatics	dental and oral system
excretory system	sensory system
respiratory system	nervous system
reproductive system	embryonic structure
endocrine system	immune system
muscular system	



Concept Code: 分類コード

- 571の分類コード
- 分類コードは、5ケタの数字にコード化
- 下位概念を網羅的に検索可能 例) 腫瘍の分類コード

Broad Concept Heading	Concept	Concept Heading
Neoplasms	24002	general
Neoplasms	24003	immunology
Neoplasms	24004	pathology; clinical aspects; systemic effects
Neoplasms	24005	neoplastic cell lines
Neoplasms	24006	biochemistry
Neoplasms	24007	carcinogens and carcinogenesis
Neoplasms	24008	therapeutic agents; therapy
Neoplasms	24010	blood and reticuloendothelial neoplasms

例) => S 24002/CC
L1 117761 24002/CC

=> S 240/CC
L2 2394721 240/CC



17

Major Concept と Concept Code の関係

- 各レコードは、最も適したMajor Conceptを索引する
- Concept Codeは、Major Conceptを付与した後、各種 Modifierや、CAS登録番号・MeSH用語を参考に、自動的に分類される。

例) **CC** Cytology - Animal 02506
Genetics - General 03502
Genetics - Animal 03506
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064
Pathology - Therapy 12512
Blood - Blood and lymph studies 15002
Pharmacology - General 22002
Pharmacology - Immunological processes and allergy 22018
Physiology and biochemistry of bacteria 31000
Genetics of bacteria and viruses 31500
Immunology - General and methods 34502
IT Major Concepts
Pharmacology; Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics); Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis)



18

Taxonomy: 生物分類

- Taxonomyは、: 情報源のタイトル・抄録・本文イントロダクション最後尾・本文Material and methodsを参考にしている。

ORGN Classifier
 Galliformes 85536 ← **Classifier**
 Super Taxa
 Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name
 DF-1 cell line (cell_line): host, chicken fibroblast cells
 Taxa Notes
 Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates
 ORGN Classifier
 Hominidae 86215 ← **Role**
 Super Taxa
 Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name
 293T cell line (cell_line): host, human embryonic kidney cells
 Calu-3 cell line (cell_line): host, human airway epithelial cells
 1321N1 cell line (cell_line): host, human brain astrocytoma cells
 Taxa Notes
 Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates
 ← **Key term**

ORGN Classifier
 Orthomyxoviridae 03505 ← **Variant**
 Super Taxa
 Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms
 Organism Name
 Avian influenza A virus (common) [Influenza A virus (species)]:
 pathogen, strain-H5N1
 Taxa Notes
 Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses



Taxonomy: 900以上の生物種が索引されている

- ウィルス類 – 80 Super Taxa (Microorganismsの26%)
- 細菌類 – 140 Super Taxa (Microorganismsの46%)

```

=> E MICROORGANISMS+NT2/ORGN
E1      3941418  --> Microorganisms/ORGN
E2      1034194  NT1  Viruses/ORGN
E3      234715   **NT2 dsDNA Viruses/ORGN
E4      24870    **NT2 ssDNA Viruses/ORGN
E5      316996   **NT2 DNA and RNA Reverse Transcribing Viruses/ORGN
E6      19140    **NT2 dsRNA Viruses/ORGN
E7      98390    **NT2 Negative Sense ssRNA Viruses/ORGN
E8      177011   **NT2 Positive Sense ssRNA Viruses/ORGN
E9      4469     **NT2 Subviral Agents/ORGN
E10     1802764  NT1  Bacteria/ORGN
E11     1787421  **NT2 Eubacteria/ORGN
E12     27039    **NT2 Archaeobacteria/ORGN
*****  END  *****
  
```



Chemical and Biochemicals: 化学物質

- 情報源のタイトル・抄録・索引された情報から作成
- 20種類以上の化学・生化学物質が論文中にあった場合、キーとなる化学物質グループ名が記載される。

例) IT Chemicals & Biochemicals
lysine; fibrinogen; plasminogen; C3 convertase; factor H; terminal complement complex; factor H like protein 1 [FHL-1]; complement: activation, inhibition; short consensus repeat 7 [SCR7]; glycerol-3-phosphate dehydrogenase 2 [Gpd2]: antiinfective-drug, antifungal-drug

RN 70-54-2 (lysine)
9001-91-6 (plasminogen)
56626-15-4 (C3 convertase)
26935-01-3 (factor H)

Disease: 疾患名

- ヒト、動物、植物の病気を索引している

Disease Affiliations

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

例)

IT Diseases
influenza: respiratory system disease, viral disease, transmission, mortality, epidemiology
Influenza (MeSH)

Geographic: 地名

- 情報源のタイトル・抄録・本文イントロダクション最後尾
・本文Material and methodsを参考にしている。
- 地名以外に、動物地理学的名称も索引

例)

GT Mexico (North America, Nearctic region); China (Asia, Palearctic region)

著者名

- 著者名は、1993年以降、苗字・名前の順にフルネーム
で表示(オリジナルに記載されていた場合のみ)
- さらに、住所、メールアドレスを表示(オリジナルに記
載されていた場合のみ)
- 著者名の表記順は、オリジナルに記載された順番(著
者が100名以内の場合)。著者が100名以上いた場合
、99人目までを表示し、最後尾に“et al”を表示。

BIOSISの索引の歴史的な経緯(注意事項)

- 索引方針の変遷, 遡及レコードの追加により, 索引項目の数は年代によって異なる。

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レコード 索引は現在の索引方針に従って付与されているため, 1993 年以降のレコードと同様に, 索引項目が細分化されている

BIOSISの各索引情報の収録期間

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

データ作成過程について

- バイオサイエンスをバックグラウンドに持つサイエンティスト約100名がBIOSISの作成に関わっています。
- 各索引者は、オリジナルを読み、各種索引作業 (Major Concepts, Organism, Taxa Notes, Diseases, Chemical, Sequences etc)を行います。
- 索引作業の60%は、自動処理で行われています。自動処理が行われているのは、Concept Code, MeSH、CAS登録番号、Parts & Structuresなどです。
- データベースの作成過程は、トムソン・ロイターの国際チームで行われています。

データ作成過程について(索引項目)

- Organisms (OR)
- Chemicals & Biochemicals (CB)
- Sequence Data (SD)
- Gene (GN)
- Named Person (NP)
- Institutions and Organizations (IO)
- Industry (IN)
- Major Concepts (MC)
- Diseases (DS)
- Methods & Equipment (ME)
- Parts, Structures & Systems of Organisms (PS)
- Geopolitical location (GL)
- Time Period (TI)
- Miscellaneous Descriptors (MD)
- Drugs (RX)

データ作成過程について(ビデオ)

The screenshot displays the BIOSIS indexing software interface. On the left, a table lists document items with columns for Item Id, Type, Status, and Page Range. Below this are several panels for managing document metadata:

- Key Terms:** A table with columns for 'Free' and 'Key Term'. It contains entries for 'TRPM7', 'myosin II', and 'mRNA'. An arrow points to the 'Key Term' column with the label 'Key term'.
- Variants for 'TRPM7':** A table with columns for 'Free' and 'Variant'. It is currently empty. An arrow points to the 'Variant' column with the label 'Variant'.
- Modifiers for 'TRPM7':** A table with columns for 'DETAIL', 'PROCESS', 'ROLE', and 'SUPPLIER'. It contains entries for 'expression' and 'selenium ion permeable nonselective cation channel'. An arrow points to the 'Modifier' column with the label 'Modifier'.

On the right, a preview of a research article is shown. The title is 'TRPM7 Is Required for Breast Tumor Cell Metastasis'. The abstract and introduction sections are visible. An arrow points to the abstract text with the label 'Article Abstract'.

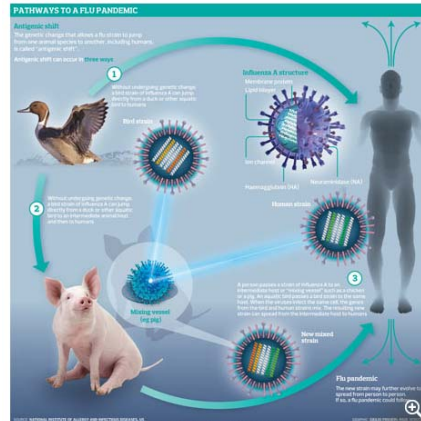
At the bottom of the window, a status bar shows 'Downloaded from cancerres.aacrjournals.org on August 26, 2012' and 'Page 4250 (1 of 57)'.

検索例: 鳥インフルエンザ

最近の新興感染症とウイルス・宿主の特徴

- WHOは新興感染症を最重要課題として取り組んでいる。新興感染症にはSARS、鳥インフルエンザ、ウエストナイル熱、エボラ出血熱、HIVなどが含まれる。全て野生動物を宿主とするウイルスが原因の疾患である。
- 高病原性鳥インフルエンザは、ユーラシア大陸で再度、広がりがつつある。野生の渡り鳥によって運ばれている。

(Robert Webster ; The Guardian 2011 Sept)



The pathways to a flu pandemic. Illustration: Giulio Frigieri, Paul Scruton. Click on the image to see a larger version of the graphic, or click here to see the full-size version.

鳥インフルエンザ

- レコード中に生物種としてインフルエンザウイルスと鳥が論じられているレコードを検索する場合、L1の様にAVES/ORGN で限定して検索します。ただし、インフルエンザは鳥が元々の宿主と言われており、論文に鳥が論じられていなくても鳥インフルエンザに関係がある可能性があります。

L1	7570	S INFLUENZA AND AVES/ORGN	
L2	5931	S AVIAN INFLUENZA	
L3	10074	S L1 OR L2	(トリインフルエンザもしくは生物種をトリに限定)
L4	4143	S L1 NOT L2	(トリに限定されているがトリインフルエンザと記載なし)
L5	2504	S L2 NOT L1	(トリインフルエンザで生物種をトリに限定していない)
L6	61799	S INFLUENZA	(タイトル・抄録も含めた一番広い検索)

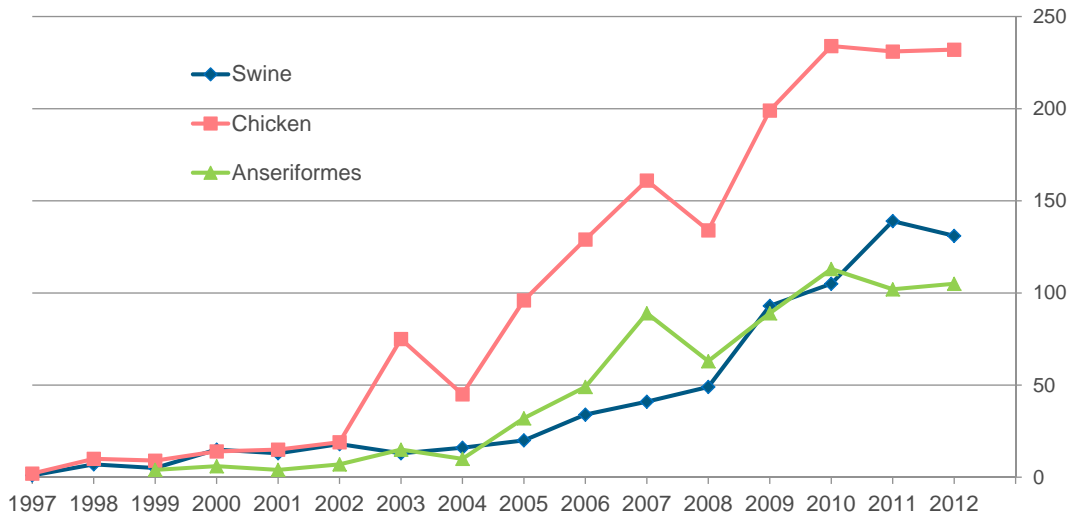
AN 2013:380123 BIOSIS
 DN PREV201300380123
 TI Synergistic Effect of the PDZ and p85 beta-Binding Domains of the NS1 Protein on Virulence of an Avian H5N1 **Influenza A** Virus.
 AU Fan, Shufang; Macken, Catherine A.; Li, Chengjun; Ozawa, Makoto; Goto, Hideo; Iswahyudi, N. F. N.; Nidom, Chairul A.; Chen, Hualan; Neumann, Gabriele; Kawaoka, Yoshihiro [Reprint Author]
 CS Univ Wisconsin Madison, Sch Vet Med, Dept Pathobiol Sci, Influenza Res Inst, Madison, WI 53715 USA
 neumannng@svm.vetmed.wisc.edu; kawaokay@svm.vetmed.wisc.edu
 SO Journal of Virology, (MAY 2013) Vol. 87, No. 9, pp. 4861-4871.
 CODEN: JOVIAM. ISSN: 0022-538X. E-ISSN: 1098-5514.
 DT Article
 LA English
 ED Entered STN: 23 May 2013
 Last Updated on STN: 21 Aug 2013
 AB The **influenza A** virus NS1 protein affects virulence through several mechanisms, including the host's innate immune response and various (省略) ESKV, and NS1-138F (which is highly conserved among all **influenza A** viruses and may affect the activation of the phosphatidylinositol 3-kinase [PI3K]/Akt signaling pathway) was replaced with NS1-138Y. Here, we show
 :
 CC Cytology - Animal 02506
 Cytology - Human 02508
 Biochemistry studies - General 10060
 Respiratory system - Physiology and biochemistry 16004
 Virology - General and methods 33502
 Medical and clinical microbiology - Virology 36006
 IT Major Concepts
 Infection; Biochemistry and Molecular Biophysics; Respiratory System (Respiration)
 IT Parts, Structures, & Systems of Organisms
 respiratory tract: respiratory system
 IT Chemicals & Biochemicals
 PI3K/Akt: signaling, phosphorylation; NS1 protein: mutation, p85-beta-binding domain, PDZ binding domain
 IT Miscellaneous Descriptors
 protein interaction; virulence synergistic effect

33

ORGN Classifier
 Canidae 85765
 Super Taxa
 Carnivora; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name
 MDCK cell line (cell_line): host, Madin-Darby canine kidney cells
 Taxa Notes
 Animals, Carnivores, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals, Vertebrates
 ORGN Classifier
 Galliformes 85536
 Super Taxa
Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name
 DF-1 cell line (cell_line): host, chicken fibroblast cells
 Taxa Notes
 Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates
 ORGN Classifier
 Hominidae 86215
 Super Taxa
 Primates; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name
 293T cell line (cell_line): host, human embryonic kidney cells
 Calu-3 cell line (cell_line): host, human airway epithelial cells
 1321N1 cell line (cell_line): host, human brain astrocytoma cells
 Taxa Notes
 Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates
 ORGN Classifier Muridae 86375
 Super Taxa
 Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name
 mouse (common): host, strain-BALB/c, female
 Taxa Notes
 Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals, Rodents, Vertebrates
 ORGN Classifier
 Orthomyxoviridae 03505
 Super Taxa
 Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms
 Organism Name
 Avian **influenza A** virus (common) [**Influenza A** virus (species)]: pathogen, strain-H5N1
 Taxa Notes
 Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

34

鳥インフルエンザの宿主:ニワトリ(Chicken), カモ(Anseriformes),ブタ(Swine)比較



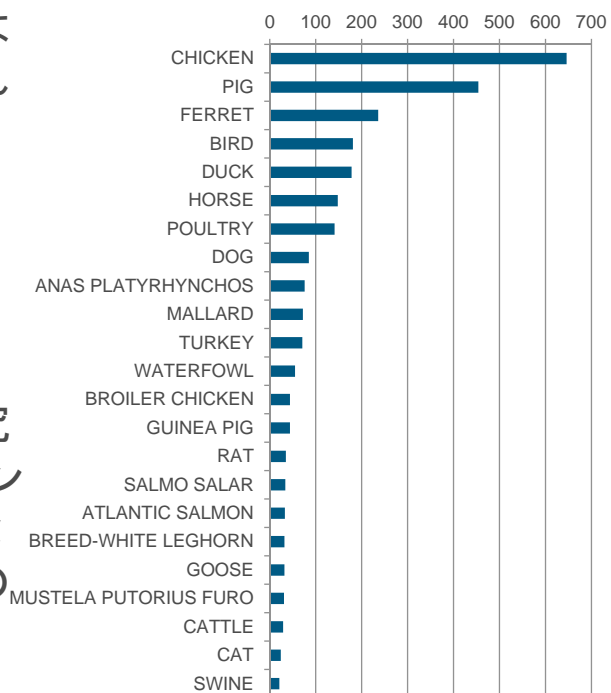
2003年以降、ニワトリを宿主とするインフルエンザの研究が増加傾向にあるが、同時にカモ(渡り鳥を含む)、家畜のブタについても研究が進んでいる。



35

インフルエンザ・もしくは近いウィルスの宿主

- インフルエンザウィルスはオルソミクソ科に分類されるが、この同じ科には、5種のウィルスがある。
- Chicken, Pig, Bird, 実験動物のFerret以外にも、馬、野鳥、カモ、水鳥、サケ、ネコ、鳩などの研究も存在する。(インフルエンザは、水鳥が自然宿主なので、サケのウィルスとの関連も研究されている。)



36

鳥インフルエンザに関するレコードの中には、会議録、ポスターが以外と多い

Field: Literature Types	Record Count	% of 10628	Bar Chart
BIOGRAPHY	4	0.038 %	
CHECKLIST	1	0.009 %	
CORRECTION	2	0.019 %	
EDITORIAL	246	2.315 %	
ERRATA	29	0.273 %	
LITERATURE REVIEW	503	4.733 %	■
MEETING ABSTRACT	389	3.660 %	■
MEETING PAPER	10	0.094 %	
MEETING POSTER	110	1.035 %	
MEETING REPORT	4	0.038 %	
MEETING SLIDE	1	0.009 %	
MEETING SUMMARY	17	0.160 %	
OBITUARY	6	0.056 %	
SOFTWARE REVIEW	1	0.009 %	

会議録のレコードには、学術雑誌に通常含まれているMeeting Abstractsのレコードのみならず、学会が出版社と協力して作成した会議のホームページにアップされているポスター情報も含まれる。



河岡義裕氏の文献の索引語を分析する

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Infection	2	7	8	7	2	10	9	8	9	15	9	12	18	14	16	16	20	20	23	47	33	29
Biochemistry and Molecular Biophysics	1	6	5	7	2	10	6	7	12	13	10	8	14	13	12	18	12	22	22	42	34	24
Viral Disease						1	5	2	4	5	5	8	14	11	12	12	17	16	20	45	28	25
Respiratory System Disease						2	2	1		1	2	3	11	9	6	7	14	11	14	32	21	18
Molecular Genetics				1	1	2	1	4	7	8	9	4	7	6	4	6	6	14	11	22	14	12
Influenza						2	2	3	3	4	4		10	7	6	6	14	6	10	25	19	11
Respiratory System		1	1	3		1		1					4	5	6	5	7	7	10	23	20	16
Respiration		1	1	3		1		1					3	2	4	4	6	5	10	21	15	15
Pharmacology	1	2	3	3			1	1		1	2		4	3	2	5	9	6	6	10	10	9
Immune System	1	3	3	1			4	1	1	2	2	6	9	2	2	4	3	5	5	12	10	5
Medical Sciences	2	5	4	5		1		2		1	1	1	1	4		2	4	3	5	13	7	8
Epidemiology	1	3	1			1	1	1	3	4	1	1	1	5	4	3	5	4	6	11	5	4
Etiology										1			1	5	4	1	3	1	8	20	8	7
Hemagglutinin						5	1	7	3	1	2	4	5	3	1	2	1	3	3	13	3	3
Population Studies	1	3	1			1	1	1	3	3	1	1	1	4	3	2	3	3	4	9	3	2
Blood and Lymphatics		1	2	2		2	4	1				2	6		2	2	1	4	4	4	6	5
Genetics		7	7	8	1	5		2					1		3	1		2	2	3	3	1
Human Medicine		1	1									1	1	4		2	4	3	4	11	6	7
Neuraminidase		3	2		1	2	1	1	2	3	1	1	5	5	1	1	1	2	4	5	3	3
Expression						1		1	1	1	1		1	1	2	4		5	5	8	8	3
Vaccine							1	1	1	2	2	1	2	1	2		1	6	4	2	6	4
Enzymology		3	2	1	1	3		1	1	3	1	1	1	4	1	2	1	2	2	3	1	3
Methods and Techniques				2		3			3	1	1	1			2		3	3	3	2	5	6
Microbiology		9	9	8	1	8										3	3	3	2	5	6	1
Infectious Disease											1	2	1	1	8	10	3	3		5		1
Lung							1						1	2	2	1	1	3	2	8	7	6
Pulmonary Medicine		1	1												2		2	3	3	10	5	4
Antiinfective-Drug												1	1	1		3	2	1	5	7	4	5
Cell Biology		1	2	1	2	5			2	2			2	3		5	1	1	1			
Antiviral-Drug												1	1	1		3	2	1	4	7	4	4

文献の主題を表す索引語を解析すると、研究テーマの変遷が分かる。90年代のウィルスの遺伝子などの基礎的研究から、2000年代になると、より製薬的な側面の研究へとシフトしている。



まとめ: BIOSISの強み

- BIOSISの強みは、医学的な側面の研究内容を検索できるだけでなく、医学以外・ヒト以外の生物学的な研究や微生物学も広く検索できることである。さらに、それぞれの生物を宿主/病原のような役割別、あるいは臓器を特定して検索ができる点にある。
- 収録はジャーナルに加え会議録、単行本、特許を同じ索引システムで検索ができる点も強みである。さらに、収録誌は、欧米以外の雑誌が多数含まれているので地域特有の感染症などの検索もできる。
- インフルエンザのような新興感染症は、広い生物学的なアプローチが重要となっている。BIOSISは、ウイルスからヒトまで体系的な検索を可能にしている。

バイオサイエンス分野の検索テクニック

2013.11

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - ファイル概要

■ BIOSIS ファイルは、バイオサイエンス分野を広範に収録している文献データベースである。

■ ファイル概要

(2013 年 10 月)

製作者	Thomson Reuters																					
対応誌	Biological Abstracts : 1926- BioResearch Index : 1965-1979 Biological Abstracts (Reports, Reviews, Meeting) : 1980-																					
収録源	- 雑誌 (5,000 誌以上) - 会議録 (抄録および論文) - 総説 - 技術レポート - 図書 - 米国特許 (1946-1989, 1995-)																					
収録分野	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。 - 農学 - 解剖学 - 行動学 - 生化学 - 生物工学 - 生物物理学 - 植物学 - バイオテクノロジー - 細胞生物学 - 環境生物学 - 遺伝学 - 実験/臨床医学 - 免疫学 - 微生物学 - 病理学 - 薬理学 - 生物学 - 毒物学 - 手法・機器 - 環境・エコロジー など																					
収録内容	書誌情報, 抄録, 索引																					
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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。 ・ 会議録情報を多数収録している (約 22%) ・ 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、物質に関する文献を簡単に検索できる。 ・ 細分化された詳細な索引が付与されており、精度の高い検索ができる。ただし、索引項目によっては収録期間が限定されている。 																					
収録件数	22,937,000 件以上																					
収録期間	1926 年～																					
更新頻度	毎週																					
アラート	毎週 (デフォルト), 隔週																					
利用料金	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">接続時間料 (1 時間当たり)</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">11,400 円</td> </tr> <tr> <td>検索語料</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">無料</td> </tr> <tr> <td>オンライン・ディスプレイ料金 (回答 1 件当たり)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- BIB 表示形式 (デフォルト)</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">273 円</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- ALL 表示形式</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">344 円</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- IND 表示形式</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">89 円</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- SCAN 表示形式</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">無料</td> </tr> </table>	接続時間料 (1 時間当たり)	:	11,400 円	検索語料	:	無料	オンライン・ディスプレイ料金 (回答 1 件当たり)			- BIB 表示形式 (デフォルト)	:	273 円	- ALL 表示形式	:	344 円	- IND 表示形式	:	89 円	- SCAN 表示形式	:	無料
接続時間料 (1 時間当たり)	:	11,400 円																				
検索語料	:	無料																				
オンライン・ディスプレイ料金 (回答 1 件当たり)																						
- BIB 表示形式 (デフォルト)	:	273 円																				
- ALL 表示形式	:	344 円																				
- IND 表示形式	:	89 円																				
- SCAN 表示形式	:	無料																				

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 索引情報の収録状況

- BIOSIS ファイルには、さまざまな項目に細分化された詳細な索引情報が収録されているため、適合率の高い検索ができる。

- ・ 索引方針の変遷、遡及レコードの追加により、索引項目の数は年代によって異なる。

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レコード 索引は現在の索引方針に従って付与されているため、1993 年以降のレコードと同様に、索引項目が細分化されている

- 索引項目によって付与期間が異なるため、索引情報を利用した検索では回答が期間限定される場合がある。

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

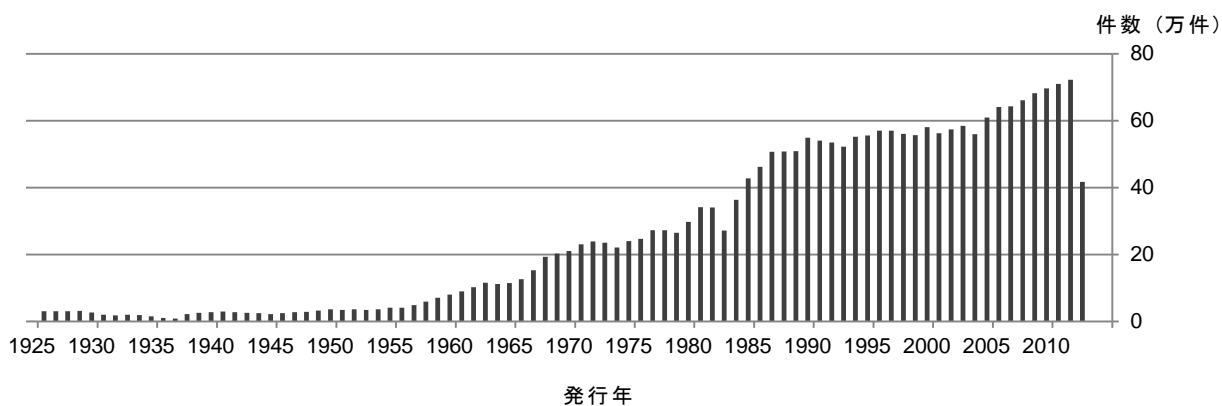
バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 索引情報の収録状況

■ 各索引情報の収録期間

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

・ (参考) 発行年別の収録状況



バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 索引項目と検索, 表示フィールド

■ 索引情報と検索フィールド, 表示フィールドのまとめ

	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 571 コード)
	Major Concepts 主要概念	文献の主題を表す索引語. 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. 対応する MeSH タームが収録されている場合もある
	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	スーパータクサの広義概念語である一般的名称 (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 Organism 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

* 網掛けの索引項目は全年代のレコードに収録されている。

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 索引項目と検索, 表示フィールド

項目専用	検索フィールド				表示フィールド	収録期間
	複数の索引項目で専用	索引項目を限定した検索 (=> S 索引語(L)~/FA)	/BI	/IT		
/CC	-	-		-	CC	1926-
-	-	(L) IT.MC/FA	○	○	IT	1926-
-	-	(L) IT.DS/FA	○	○		1926-1968 1998-
-	/ST	(L) IT.MQ/FA	○	○		1998-
-	-	(L) IT.TM/FA	○	○		1926-1968 1993-
/GT	-	-	○	○	GT	1926-1968 1993-
-	-	-	○	○	RN	1926-
/CN	-	-	○	○		1926-
-	-	(L) IT.CB/FA	○	○	IT	1926-1968 1993-
-	/ST	(L) IT.SD/FA	○	○	IT	1989-
/OS	-	-	-	-	OS	
/GEN	-	-	○	○	GEN	1998-
-	/ORGN	-	○	○	ORGN	1926-
-	/ORGN	-	○	○		1926-
/BC	/ORGN	-	-	-		1926-
-	/ORGN	-	○	○		1926-1968 1993-
-	-	(L) IT.PS/FA	○	○	IT	1926-1968 1998-
-	/ST	(L) IT.MI/FA	○	○	IT	1969-

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - レコード例

■ 1926-1968, 1993 年以降のレコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号 AN 2005:87435 BIOSIS Full-text
 資料番号 DN PREV200500087645
 標題 TI FISH diagnosis of the common 57-kb deletion in CTNS causing cystinosis.
 著者 AU Bendavid, Claude; Kleta, Robert; Long, Robert; Ouspenskaia, Maia; Muenke, Maximilian; Haddad, Bassem R.; Gahl, William A. [Reprint Author]
 著者所属機関 CS Off DirectorIntramural ProgramOff Rare Dis, NIH, Bethesda, MD, 20892, USA
 bgahl@helix.nih.gov
 収録源 SO Human Genetics, (November 2004) Vol. 115, No. 6, pp. 510-514. print.
 CODEN: HUGEDQ. ISSN: 0340-6717.
 資料種類 DT Article
 言語 LA English
 その他の収録源 OS NCBI-NT_010718
 入力日 ED Entered STN: 2 Mar 2005
 Last Updated on STN: 2 Mar 2005
 抄録 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 apprx60% 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

概念コード CC Cytology - Animal 02506
 Cytology - Human 02508
 Genetics - General 03502
 Genetics - Animal 03506
 Genetics - Human 03508
 Biochemistry studies - General 10060

IT フィールドは索引項目別にフィールドが分けられている。項目名は 1 行目に表示される

主要概念 IT **Major Concepts**
 Medical Genetics (Allied Medical Sciences); Methods and Techniques;
 Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics);
 Pharmacology; Urology (Human Medicine, Medical Sciences)
 生物部位, 構造, 器官系 IT **Parts, Structures, & Systems of Organisms**
 lymphoblastoid cell; blood and lymphatics, immune system
 病名 IT **Diseases**
 cystinosis: genetic disease; complications, diagnosis, Cystinosis (MeSH)
 化学, 生化学物質 IT **Chemicals & Biochemicals**
 cysteamine: antidote-drug, radioprotectorant-drug; cystine: accumulation
 配列データ IT **Sequence Data**
 NT_010718: NCBI, amino acid sequence, nucleotide sequence
 手法, 機器 IT **Methods & Equipment**
 FISH [fluorescence in-situ hybridization]: genetic techniques, histology and cytology techniques, laboratory techniques; multiplex PCR [multiplex polymerase chain reaction]: genetic techniques, laboratory techniques
 その他の索引語 IT **Miscellaneous Descriptors**
 OMIM 219800

: (コロン) の後に索引語を補足する Modifier が付与されている場合もある

地理的用語 GT Europe (Paelearctic region); USA (North America, Nearctic region)

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

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - レコード例

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 および化学物質名	RN	60-23-1 (cysteamine) 56-89-3Q (cystine) 923-32-0Q (cystine)	ORGN フィールドは 4 項目に 分かれて表示される
遺伝子名	GEN	human CTNS gene (Hominidae): deletion mutation	

■ 1969-1992 年のレコード例 (ALL 表示形式)

レコード番号	AN	1989:521062 BIOSIS Full-text	
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	
入力日	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 μ (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 :	
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 acid 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	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	
スーパータクサ		Super Taxa	
タクサノート		Taxa Notes	
CAS 登録番号 および化学物質名	RN	9001-92-7 (PROTEASE)	Organism Name (生物名) は 収録されていない

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 索引情報を利用した検索

■ 適合率の高い回答を得たい場合は、標題や索引情報を利用して、主題に限定して検索する。

・ 以下の索引情報は全収録期間で付与されているため、年代に関係なく検索に利用できる。

- CC (概念コード)
- RN (CAS 登録番号, 化学物質名)
- Taxa Notes (タクサノート)
- Major Concepts (主要概念)
- Classifier (生物系統分類コード)
- Super Taxa (スーパータクサ)

・ 上記以外の索引項目で限定する場合は、収録期間により回答が限定される可能性がある。必要に応じて標題やその他の索引項目による検索で補完する。

・ 索引情報は、統制語と非統制語により構成されている。そのため、索引情報を利用する場合でも自由語による検索を中心とし、適切な統制語があれば検索語に加えるとうい。

- 索引情報の例 (網掛け部分が統制語)

IT	Major Concepts	Pollution Assessment Control and Management; Climatology (Environmental Sciences)	索引語が統制語
IT	Chemicals & Biochemicals	carbon dioxide: air pollutant, pollutant	索引語が非統制語 Modifier* が統制語
IT	Methods & Equipment	physical model: mathematical and computer techniques	
IT	Miscellaneous Descriptors	global warming; climate change; global temperature; global sea level; sea-level rise; carbon emission; transient climate response; preindustrial time; sea-level response; warming oceans expands Representative Concentration Pathway 8.5; carbon pollution	索引語が非統制語
GT	USA (North America, Nearctic region); Greenland (Nearctic region)		上位語が統制語

* Modifier : 索引語をさらに説明する語で、: (コロン) に続いて表示される。

- 索引情報の構成

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

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 統制語の調べ方

■ 統制語の調べ方

・ 予備検索の回答から探す

- 標題や索引中に限定した検索で適合率の高い回答集合を作成し、索引情報を表示する。

- 例 : インフルエンザの診断が主題の文献に付与されている概念コードの確認

=> FILE BIOSIS

=> S INFLUENZA (S) DIAGNOS?/TI ← 標題中に限定して検索

L1 569 INFLUENZA (S) DIAGNOS?/TI

=> D CC

← 1 件目の概念コードを表示 (89 円/件)

L1 ANSWER 1 OF 569 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STM

CC Enzymes - General and comparative studies: coenzymes 10802

Pathology - Diagnostic 12504 ← 病理学 - 診断

Pathology - Therapy 12512

Respiratory system - Physiology and biochemistry 16004

Respiratory system - Pathology 16006

:

・ オンラインシソーラスを利用する

- 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

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 統制語の調べ方

- 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	○	○	×	×	×

- 以下の方法で各統制語のリストを表示することができる。

統制語の種類	表示方法
<ul style="list-style-type: none"> ・ 索引語 <ul style="list-style-type: none"> - Major Concepts - Taxa Notes - Super Taxa (上位 4 階層分まで) - Geologic Time - Geographic Classifiers ・ Modifier <ul style="list-style-type: none"> - Disease Modifiers - Drug Modifiers - Type of Name - New Taxon Modifiers - Developmental Stage - Organism Role - Organ System Modifiers 	<ul style="list-style-type: none"> => <u>E MAJOR CONCEPTS+ALL/CT</u> => <u>HELP TERMS</u> => <u>E SUPER TAXA TERMS+NT5/ORGN</u> => <u>E GEOLOGIC TIME+ALL/CT</u> => <u>E GEOPOLITICAL LOCATIONS+ALL/GT</u> => <u>E DISEASE MODIFIERS+ALL/CT</u> => <u>E DRUG MODIFIERS+ALL/CT</u> => <u>E TYPE OF NAME+ALL/ORGN</u> => <u>E NEW TAXON MODIFIERS+ALL/ORGN</u> => <u>E DEVELOPMENTAL STAGE+ALL/ORGN</u> => <u>E ORGANISM ROLE+ALL/ORGN</u> => <u>E ORGAN SYSTEM MODIFIERS+ALL/CT</u>

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 統制語の調べ方

- 表示例 : 遺伝学 (Genetics) に関する統制語を調べる.

=> FILE BIOSIS

=> E GENETICS+KT/CT

← GENETICS の文字列を含む統制語を表示

```
E1 1575102 --> Genetics/CT
E2 78170 KT Medical Genetics/CT ← 遺伝医学
E3 930793 KT Molecular Genetics/CT
E4 103051 KT Population Genetics/CT
```

***** END *****

=> E E2+ALL

← E2 の統制語の関係語をすべて表示

```
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
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
```

} 上位語

この統制語が Major Concept
で使用されていることが分かる

} 関連語

***** END *****

- 表示例 : Major Concepts の統制語リストを表示する.

=> E MAJOR CONCEPTS+ALL/CT

```
E1 0 --> Major Concepts/CT
:
E2 0 NT1 Major Concept Terms/CT
E3 74795 NT2 Aging/CT
E4 30079 NT2 Agrichemicals/CT
E5 1200548 NT2 Agriculture/CT
E6 469112 NT3 Agronomy/CT
E7 357909 NT3 Animal Husbandry/CT
E8 387841 NT3 Horticulture/CT
E9 1364576 NT2 Allied Medical Sciences/CT
E10 7521 NT3 Aerospace Medicine/CT
E11 3905 NT3 Audiology/CT
E12 26086 NT3 Biomedical Engineering/CT
E13 446 NT3 Chiropractic Medicine/CT
E14 524030 NT3 Clinical Chemistry/CT
E15 3585 NT3 Dental Technology/CT
E16 10109 NT3 Hospital Administration/CT
E17 145617 NT3 Medical Genetics/CT ← Major Concept Terms の下位に存在
E18 5788 NT3 Nursing/CT
:
E165 3023007 NT3 Blood and Lymphatics/CT
E166 1252310 NT3 Cardiovascular System/CT
E167 736070 NT2 Tumor Biology/CT
E168 92634 NT2 Vector Biology/CT
E169 24583 NT2 Virology/CT
E170 24172 NT2 Zoology/CT
```

***** END *****

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 基本索引の検索

■ 網羅的な回答を得たい場合は、統制語および自由語を用いて基本索引 (/BI) で検索する。

- ・ BIOSIS ファイルの基本索引では、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) - IT (索引語) - GT (地理的用語)
 - ORGN (生物名) - GEN (遺伝子名) - RN (CAS 登録番号, 化学物質名)
- ・ 概念コードは基本索引に含まれないため、適切なコードがあれば別途検索して加える。

■ 検索の指針

- ・ 網羅的な回答を得たい場合や、適合率の高い回答だけを得たい場合など、目的によって検索方法を選択するとよい。



基本索引 (/BI) での検索

=> S 自由語 OR 統制語 (OR 概念コード/CC)

- ・ 全年代が検索対象となる
- ・ 概念コードは基本索引に含まれないため、適切なコードがあれば別途検索する
- ・ ヒット件数は増えるが、ノイズを含む可能性もある

主題に関連するフィールドで検索

=> S 索引語/TI.IT

- ・ 抄録が検索対象から外れるため、基本索引よりも適合率が向上する
- ・ /IT フィールドは複数の索引項目をまとめて検索できる
- ・ TI, IT は全期間で収録されている

特定の索引項目に限定して検索 (+ 他のフィールドで補完)

■ 全年代で収録されている索引項目

- ・ 特定の索引項目のみで全年代を検索できる

例 : 主要概念からの検索

=> S 統制語 (L) IT.MC/FA

■ 一部の年代で収録されていない索引項目

- ・ 検索したい索引項目が付与されていない年代は、標題 (/TI) およびその他の索引項目 (IT.MI/FA) の検索で補う

例 : 病名からの検索

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

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 回答表示のポイント

■ 回答の適合性のチェックや統制語の確認には SCAN, TI, IND 表示形式などを利用する.

- ・ SCAN 表示形式は、標題と一部の索引情報を無料で表示できる。
 - SCAN 表示形式で表示される索引情報は、IT フィールドの ST (Methods & Equipment, Sequence Data, Miscellaneous Descriptors) のみ。

- 表示例

```

TI Comparison and Analysis of the Genomes of Two Aspergillus oryzae Strains.
IT Sequence Data
   AKHY00000000: GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide sequence; JX129489:
   GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide sequence
IT Methods & Equipment
   fermentation: laboratory techniques; MUMmer analysis: laboratory
   techniques
IT Miscellaneous Descriptors
   genome; signal transduction; cell growth; energy metabolism; cellular
   response; salt tolerance; cell regulation; mycelial growth; genetic
   basis; soy sauce: sauces and condiments; genetic difference; flavor
   formation; environmental stress resistance
    
```

- ・ すべての索引項目を確認したい場合は IND 表示形式 (有料) を利用する。
 - 標題は無料で表示できるため、TI IND を表示して標題と索引を合わせて確認するとよい。

■ 的確な回答が得られたら、ALL 表示形式など必要な情報を含む表示形式で出力する.

■ おもな定型表示形式の内容と料金

(2013 年 10 月)

表示形式	内容	料金
SCAN	標題, 索引 (ST のみ)	無料
BIB (デフォルト)	書誌情報	273 円
ABS	抄録	344 円*1
IND	索引 (すべての索引項目)	89 円
ALL	書誌情報, 抄録, 索引	344 円
HIT	ヒットタームを含むフィールド	*2
KWIC	ヒットタームの前後 20 語	*2

*1 BIB と同時に出力しても同料金 (BIB ABS で 344 円)

*2 出力されるフィールドにより料金が異なる

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 概念からの検索

- 概念（化学物質名，生物名以外）から検索する場合は，以下の索引項目を利用できる。

索引項目	表示フィールド	検索方法	収録期間
概念コード	CC	=> <u>S</u> コード/CC	1926-
主要概念	IT : Major Concepts	=> <u>S</u> 索引語(L)IT.MC/FA	1926-
病名	IT : Diseases	=> <u>S</u> 索引語(L)IT.DS/FA	1926-1968, 1998-
時代，期間	IT : Time	=> <u>S</u> 索引語(L)IT.TM/FA	1926-1968, 1993-
手法，機器	IT : Methods & Equipment	=> <u>S</u> 索引語(L)IT.MQ/FA	1998-
その他の索引語	IT : Miscellaneous Discriptors	=> <u>S</u> 索引語(L)IT.MI/FA	1969-
地理的用語	GT	=> <u>S</u> 索引語/GT	1926-1968, 1993-

- 概念コードの検索

- ・ 概念コードは広義概念を表す 5 桁のコードで，内容の名称とともに CC フィールドに収録されている。

```
CC Pathology - Therapy 12512
   Respiratory system - Pathology 16006
   Pharmacology - General 22002
   Pharmacology - Clinical pharmacology 22005
   Pharmacology - Immunological processes and allergy 22018
   Immunology - Immunopathology, tissue immunology 34508
   Medical and clinical microbiology - Virology 36006
```

- ・ 5 桁のコードまたは内容の名称を /CC フィールドで検索する。概念コードはグループ分けされており，最初の 3 桁で広義のグループを検索できる。

```
=> S 12512/CC ← 「病理学 - 治療」 をコードで検索
=> S PATHOLOGY - THERAPY/CC ← 「病理学 - 治療」 を内容の名称で検索
=> S 125/CC ← 「病理学」 をコードで検索
```

- コードおよび内容の名称は基本索引には含まれていないため，別途検索する必要がある。

- ・ コードの意味は /CC フィールドで EXPAND すると確認できる。

```
=> E 13206/CC
E# FREQUENCY AT TERM
-- ----- -- ----
E1 203730 4 13203/CC
E2 203730 2 13203 NUTRITION - MALNUTRITION AND OBESITY/CC
E3 155786 4 --> 13206/CC
E4 155786 2 13206 NUTRITION - MINERALS/CC
E5 6627 4 13207/CC
:
```

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 概念からの検索

■ IT フィールドの索引語の検索

- IT フィールドには複数の索引項目が収録されている。

IT	Major Concepts	Epidemiology (Population Studies); Infection; Pulmonary Medicine (Human Medicine, Medical Sciences)	各索引情報は ; (セミコロン) で区切られている
IT	Diseases	influenza; respiratory system disease; viral disease, epidemiology, prevention and control; diagnosis (S)	
IT	Methods & Equipment	nasopharyngeal swab; clinical criteria; clinical techniques, diagnostic techniques	: (コロン) の後に続く Modifier (説明語) は (S) 演算子でリンクできる
IT	Miscellaneous Descriptors	seasonal variation; WHO; surveillance data	

- 索引語に (L) IT.〇〇/FA を演算すると、各索引項目に限定して検索できる。

=> S INFECTION (L) IT.MC/FA ← 感染症が主要概念である文献を検索

- 索引語と Modifier は (S) 演算子でリンクさせることができる。

=> S INFLUENZA (S) DIAGNOSIS (L) IT.DS/FA ← インフルエンザの診断に関する文献を検索

- 主要概念以外の索引項目は収録期間が限定されている。全年代を対象に検索したい場合は、**標題**およびその他の索引語 (Miscellaneous Descriptors) による検索で補完するとよい。

=> S INFLUENZA (L) IT.DS/FA ← 1926-1968, 1998- 年に限定される

=> S INFLUENZA/TI OR INFLUENZA (L) (IT.DS OR IT.MI)/FA ← 全年代を検索

- より厳密に検索する場合は、**標題**などを用いた検索に対して期間限定を行う。

=> S INFLUENZA (L) IT.DS/FA ← 1926-1968, 1998- 年を検索

=> S INFLUENZA/TI OR INFLUENZA (L) IT.MI/FA RAN=1969,1997 ← 1969-1997 年に限定して検索

=> S L# OR L## ← 上記の検索結果をまとめる

■ 地理的用語の検索

- 研究に関する地名が GT フィールドに収録されている。括弧内の上位語と (S) 演算子でリンクさせて検索できる。

GT **London** (Ontario, **Canada**, North America, Nearctic region)

=> S LONDON/GT (S) CANADA/GT ← カナダの都市ロンドンを検索

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 1

■ 検索例 : インフルエンザの診断に関する文献を検索する.

◆ 検索の手順 ◆

1. 予備検索, 索引情報の確認

標題中に限定して検索し, 目的とする文献に付与されている索引情報を確認する.

2. 検索式を修正して網羅性の高い回答を得る

予備検索の結果をもとに修正した検索式で, 全年代を対象に広めに検索する.

3. 適合率の高い回答に絞り込む

件数が多い場合は, 標題や索引情報に限定した検索で適合率の高い回答に絞り込む.

1. 予備検索, 索引情報の確認

=> FILE BIOSIS

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

← 複数形, 略語, 英米の綴り違いなどを含めて
検索する設定

=> S INFLUENZA (S) DIAGNOS?/TI
L1 569 INFLUENZA (S) DIAGNOS?/TI

← 標題中に限定した検索で適合率の高い集合を作成

=> D 1-10 TI IND

← 1-10 件目の標題と索引情報を表示

L1 ANSWER 3 OF 569 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Current Status and Future Needs in **Diagnostics** and Vaccines for High
Pathogenicity Avian **Influenza**.

CC Enzymes - General and comparative studies: coenzymes 10802

Pathology - Diagnostic 12504

Pathology - Therapy 12512

概念コード : 12504 (病理学 - 診断)
* 全期間で有効

IT Major Concepts

Pharmacology; Infection; Respiratory System (Respiration)

IT Diseases

influenza: respiratory system disease, viral disease, diagnosis,

prevention and control

Influenza (MeSH)

病名 : インフルエンザ
Modifier : 診断
* 1926-1968, 1998-

IT Chemicals & Biochemicals

hemagglutinin; vaccine; neuraminidase; avian influenza virus

immunologic-drug, respiratory stimulant-drug, antiviral-drug,

antiinfective-drug, dosage

IT Methods & Equipment

vaccination: clinical techniques; **diagnostic procedure**: laboratory

techniques

IT Miscellaneous Descriptors

World Organization for Animal Health; epizootic;

Animal Health

手法, 機器 : 診断方法
* 1998-

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 1

2. 概念コードを加えて基本索引で広めに検索する

- => S INFLUENZA AND DIAGNOS? ← キーワードのみで基本索引検索
L2 7679 INFLUENZA AND DIAGNOS?
- => S INFLUENZA AND 12504/CC ← 概念コードを組み合わせて検索
L3 5017 INFLUENZA AND 12504/CC
- => S L2 OR L3 ← キーワード + 概念コードの検索結果
L4 8816 L2 OR L3
- => D L4 1-10 ALL ← 最新 10 件分の回答を ALL 表示形式で表示
:

L4 ANSWER 8 OF 8816 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN
AN 2013:677472 BIOSIS [Full-text](#)
DN PREV201300677472
TI Adapting global **influenza** management strategies to address emerging
viruses.
AU Noah, Diana L.; Noah, James W. [Reprint Author]
CS So Res Inst, 2000 9th Ave South, Birmingham, AL 35205 USA
j.noah@southernresearch.org
SO American Journal of Physiology - Lung Cellular and Molecular Physiology,
(JUL 2013) Vol. 305, No. 2, pp. L108-L117.
ISSN: 1040-0605. E-ISSN: 1522-1504.
DT Article
LA English
ED Entered STN: 9 Oct 2013
Last Updated on STN: 9 Oct 2013
AB Death by respiratory complications from **influenza** infections continues
to be a major global health concern. Antiviral drugs are widely available
for therapy and prophylaxis, but viral mutations have resulted in
resistance that threatens to reduce the long-term utility of approved
antivirals. Vaccination is the best method for controlling **influenza**,
but vaccine strategies are blunted by virus antigenic drift and shift.
Genetic shift in particular has led to four pandemics in the last century,
which have prompted the development of efficient global surveillance and
vaccination programs. Although the **influenza** pandemic of 2009
emphasized the need for the rapid standardization of global surveillance
methods and the preparation and dissemination of global assay standards
for improved reporting and **diagnostic** tools, outbreaks of novel
influenza strains continue to occur, and current efforts must be
enhanced by aggressive public education programs to promote increased
vaccination rates in the global population. Recently, a novel H7N9 avian
CC Biochemistry studies - General 10060
Pathology - Therapy 12512
:
IT Major Concepts
Pharmacology; Clinical Immunology (Human Medicine, Medical Sciences);
Infection; Pulmonary Medicine (Human Medicine, Medical Sciences)
IT Diseases
influenza: respiratory system disease, viral disease, drug therapy,
mortality, prevention and control, transmission
Influenza (MeSH)
:

診断のキーワードが抄録中のみで
ヒットした適合率の低い回答

網羅性は高いがノイズも多く、適合率の低い回答も多く含まれていた。
→ 標題や索引情報を利用した検索を行う

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 1

3. 適合率の高い回答に絞り込む

3-1. 標題, 索引情報のフィールドに限定して検索

=> S INFLUENZA/TI, IT AND (DIAGNOS?/TI, IT OR 12504/CC)
L5 6983 INFLUENZA/TI, IT AND (DIAGNOS?/TI, IT OR 12504/CC)

3-2. 病名の索引項目に限定して検索

=> S INFLUENZA(S)DIAGNOSIS(L)IT.DS/FA ← 病名と Modifier をリンクさせて検索
L6 1822 INFLUENZA(S)DIAGNOSIS(L)IT.DS/FA

=> S INFLUENZA(S)DIAGNOS?/TI OR INFLUENZA(L)DIAGNOS?(L)IT.MI/FA ← 病名の索引がない期間を
L7 747 INFLUENZA(S)DIAGNOS?/TI OR INFLUENZA(L)DIAGNOS?(L)IT.MI/FA 補うための検索

=> S L6 OR L7
L8 2338 L6 OR L7

より厳密に検索する場合は、病名の索引が
付与されていない期間に限定して検索する
=> S (L) IT.MI/FA RAN=1969, 1997

=> D TI 1-20 ← 最新 20 件の標題を表示

L8 ANSWER 1 OF 2338 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Capacity and Adaptations of General Practice during an Influenza Pandemic.

L8 ANSWER 2 OF 2338 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Development of Double Antibody Sandwich ELISA for Detection of Duck or
Goose Flavivirus.

L8 ANSWER 3 OF 2338 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Avian **influenza**: virology, **diagnosis** and surveillance.

=> D 3 ALL ← 興味のある標題の文献を ALL 表示形式で表示

L8 ANSWER 3 OF 2338 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

AN 2013:684049 BIOSIS [Full-text](#)

DN PREV201300684049

TI Avian **influenza**: virology, **diagnosis** and surveillance.

AU El Zowalaty, Mohamed E. [Reprint Author]; Bustin, Stephen A.; Husseiny,
Mohamed I.; Ashour, Hossam M.

CS Anglia Ruskin Univ, Fac Hlth Social Care and Educ, Postgrad Med Inst,
Chelmsford, Essex, UK

elzow001@gmail.com; hossamking@mailcity.com

SO Future Microbiology, (SEP 2013) Vol. 8, No. 9, pp. 1209-1227.

<http://www.futuremedicine.com/loi/fmb>.

ISSN: 1746-0913. E-ISSN: 1746-0921.

DT Article

General Review: (Literature Review)

LA English

ED Entered STN: 9 Oct 2013

Last Updated on STN: 9 Oct 2013

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 1

AB Avian influenza virus (AIV) is the causative agent of a zoonotic disease that affects populations worldwide with often devastating economic and health consequences. Most AIV subtypes cause little or no disease in waterfowl, but outbreaks in poultry can be associated with high mortality.

:
CC Genetics - General 03502
Genetics - Animal 03506
Genetics - Human 03508
Pathology - Diagnostic 12504

:
IT Major Concepts
Pharmacology; Infection; Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis); Molecular Genetics (Biochemistry and Molecular Biophysics); Respiratory System (Respiration); Veterinary Medicine (Medical Sciences)

IT Diseases
influenza: respiratory system disease, viral disease, transmission, mortality, prevention and control, **diagnosis**, etiology, epidemiology
Influenza (MeSH)

IT Methods & Equipment
vaccination: clinical techniques

:
病名 + Modifier でヒットした回答

・ 病名の索引項目が収録されていない年代 (1992 年) の回答例

L8 ANSWER 2000 OF 2338 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN

AN 1992:348901 BIOSIS Full-text

DN PREV199294041126; BA94:41126

TI RAPID DIAGNOSIS OF RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS BY USING A SHELL VIAL ASSAY AND MONOCLONAL ANTIBODY POOL.

AU RABALAIS G P [Reprint author]; STOUT G G; LADD K L; COST K M

CS DEP PEDIATRICS, DIVISION INFECTIOUS DISEASES, UNIVERSITY LOUISVILLE, SCHOOL MEDICINE, LOUISVILLE, KY 40292, USA

SO Journal of Clinical Microbiology, (1992) Vol. 30, No. 6, pp. 1505-1508. CODEN: JCMIDW. ISSN: 0095-1137.

:
CC Cytology - Animal 02506
Biochemistry methods - Proteins, peptides and amino acids 10054
Biochemistry studies - Proteins, peptides and amino acids 10064
Enzymes - Methods 10804

:
IT Major Concepts
Enzymology (Biochemistry and Molecular Biophysics); Immune System (Chemical Coordination and Homeostasis); Infection; Methods and Techniques; Pathology; Pediatrics (Human Medicine, Medical Sciences); Physiology; Pulmonary Medicine (Human Medicine, Medical Sciences); Serology (Allied Medical Sciences)

IT Miscellaneous Descriptors
CHILDREN **INFLUENZA** B VIRUS ADENOVIRUS PARAINFLUENZA VIRUS RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS ELISA-NEGATIVE NASAL SECRETIONS SENSITIVITY IMMUNOLOGIC METHOD **DIAGNOSTIC** METHOD

ORGN Classifier
Adenoviridae 03116

:
IT.MI (その他の索引項目) でヒット

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 物質からの検索

- 化学物質から検索する場合は、以下の索引項目を利用できる。

索引項目	表示フィールド	検索方法	収録期間
CAS 登録番号	RN	=> <u>S CAS 登録番号</u>	1926-
化学物質名	RN	=> <u>S 化学物質名/CN</u>	1926-
化学, 生化学物質	IT : Chemicals and Biochemicals	=> <u>S 索引語(L)IT.CB/FA</u>	1926-1968, 1993-
配列データ	IT : Sequence Data	=> <u>S 索引語(L)IT.SD/FA</u>	1989-
遺伝子名	GEN	=> <u>S 遺伝子名/GEN</u>	1998-
その他の索引語	IT : Miscellaneous Discriptors	=> <u>S 索引語(L)IT.MI/FA</u>	1969-

■ RN フィールドの化学物質の検索

- ・ 主題に関係する化学物質について、RN フィールドに CAS 登録番号を収録し、括弧内に文献中に記載されている化学物質名称を収録している。
 - 接尾辞 D 付きの CAS 登録番号は、その物質の誘導体を表す。また、文献中の化学物質名称が不明確な場合は、複数の CAS 登録番号が接尾辞 Q 付きで索引されている。

```

RN  56-75-7 (CHLORAMPHENICOL)
    575-54-2Q (PENICILLINS)
    1406-05-9Q (PENICILLINS) } ← 不明確な物質の索引
    60-54-8D (TETRACYCLINES) ← 誘導体の索引
    
```

- ・ CAS 登録番号は基本索引で、化学物質名称は /CN フィールドで検索する。D 付きの CAS 登録番号も含めて検索する場合は、前方一致検索を利用する。

```

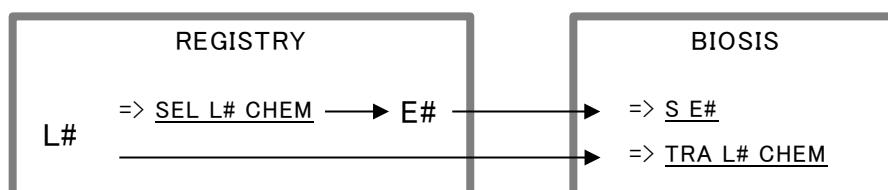
=> S 56-75-7           ← 接尾辞なし, Q 付きの CAS 登録番号を検索
=> S 60-54-8?         ← 接尾辞なし, Q または D 付きの CAS 登録番号を検索
=> S CHLORAMPHENICOL/CN ← 括弧内の名称を検索
    
```

- ・ CAS 登録番号は、REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索でもヒットする。

- クロスオーバー料金 (1 件当たり 2 円) が課金される。件数が多い場合は、あらかじめ BIOSIS ファイルに収録されている物質に限定しておくとお得である。

(REGISTRY ファイルで)
=> S L# AND BIOSIS/LC

- 網羅的な回答を得たい場合は、REGISTRY ファイルで CHEM (CAS 登録番号と名称) を抽出して、BIOSIS ファイルの基本索引で検索する。



バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 物質からの検索

■ IT フィールドの索引語の検索

- IT フィールドの Chemicals & Biochemicals には、化学物質および生化学物質の名称が収録されている。RN フィールドに比べて索引語の数が多く、索引語を説明する Modifier も付加されている。

IT Chemicals & Biochemicals

zanamivir: enzyme inhibitor-drug, antiviral-drug, antiinfective-drug;
solvent; neuraminidase [EC 3.2.1.18]: active site, open 150-cavity;
3-(p-tolyl) allyl-Neu5Ac2en: enzyme inhibitor-drug, antiviral-drug,
antiinfective-drug, low-affinity ligand

- 索引語に (L) IT.CB/FA を演算すると、当索引項目に限定して検索できる。また、索引語と Modifier は (S) 演算子でリンクさせることができる。
- IT フィールドの Sequence Data には、GenBank などの配列データベースのレコード番号が収録されている。

IT Sequence Data

X03700: GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide sequence; JN811140: GenBank,
EMBL, DDJB, nucleotide sequence; JN811143: GenBank, EMBL, DDJB,
nucleotide sequence; JX503529: GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide
sequence; AAC54267: GenBank, EMBL, DDJB, nucleotide sequence

- : (コロン) に続いて Modifier として配列データベース名、および配列の種類を表す以下の統制語も収録されている。
 - amino acid sequence
 - nucleotide sequence
 - sugar sequence
- 索引語に (L) IT.SD/FA を演算すると、当索引項目に限定して検索できる。また、索引語と Modifier は (S) 演算子でリンクさせることができる。
- これらの索引項目は収録期間が限定されている。全年代を対象に検索したい場合は、標題およびその他の索引語 (Miscellaneous Discriptors) による検索で補完する。

■ 遺伝子名の検索

- 文献中の遺伝子名がそのまま索引されている。括弧内に起源生物名が、: (コロン) の後に索引語を説明する Modifier が収録されており、(S) 演算子でリンクさせて検索できる。

GEN human p53 gene (Hominidae): expression; human p63 gene (Hominidae):
expression; human p21 gene (Hominidae): expression

=> S HUMAN P53 GENE/GEN (S) HOMINIDAE (S) EXPRESSION

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 2

■ 検索例 : Oseltamivir およびその塩の副作用について述べられている文献を検索する.

◆ 検索の手順 ◆

1. REGISTRY ファイルで Oseltamivir を塩も含めて検索する

Oseltamivir およびそれを含む多成分物質を検索する.

2. BIOSIS ファイルにクロスオーバー検索して、副作用に関するキーワードで限定する 適合率の高い回答を得るため、副作用のキーワードは標題, 索引項目中に限定する.

3. 基本索引で広めに検索する

網羅性の高い回答を得たい場合は, REGISTRY ファイルで抽出した化学物質名称と副作用のキーワードを, BIOSIS ファイルの基本索引で検索する.

1. REGISTRY ファイルで Oseltamivir を塩も含めて検索する

=> FILE REGISTRY ← REGISTRY ファイルに入る

=> E OSELTAMIVIR/CN ← Oseltamivir の名称を確認

```
E1      1      OSEF/CN
E2      1      OSELTAMIR PHOSPHATE/CN
E3      1 --> OSELTAMIVIR/CN
E4      1      OSELTAMIVIR ACID/CN
E5      1      OSELTAMIVIR DEUTEROCHLORIDE/CN
:
```

=> S E3 ← 確認した名称で検索

```
L1      1 OSELTAMIVIR/CN
```

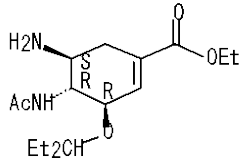
=> D ← IDE 表示形式で CAS 登録番号などの詳細を確認

```
L1 ANSWER 1 OF 1 REGISTRY COPYRIGHT 2013 ACS on STN
RN 196618-13-0 REGISTRY
ED Entered STN: 31 Oct 1997
CN 1-Cyclohexene-1-carboxylic acid, 4-(acetylamino)-5-amino-3-(1-ethylpropoxy)-, ethyl ester, (3R,4R,5S)- (CA INDEX NAME)
:
CN Oseltamivir
CN Tamiflu-Free
CN Tamvir
FS STEREOSEARCH
MF C16 H28 N2 O4
CI COM
SR CA
LC STN Files: ADISINSIGHT, ANABSTR, BIOSIS, BIOTECHNO, CA, CABA, CAPLUS,
CASREACT, CBNB, CHEMCATS, CHEMLIST, GSNB, EMBASE, IMSPATENTS,
IMSRESEARCH, IPA, PATDPASPC, PS, RTEGS*, TOXCENTER, USAN, USPAT2,
USPATFULL
(*File contains numerically searchable property data)
```

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 2

Absolute stereochemistry. Rotation (-).



PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

1240 REFERENCES IN FILE CA (1907 TO DATE)
 30 REFERENCES TO NON-SPECIFIC DERIVATIVES IN FILE CA
 1255 REFERENCES IN FILE CAPLUS (1907 TO DATE)

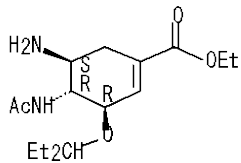
=> S 196618-13-0/CRN ← *Oseltamivir* を含む多成分物質を検索
 L2 16 196618-13-0/CRN

=> D SCAN ← 回答を確認

L2 16 ANSWERS REGISTRY COPYRIGHT 2013 ACS on STN
 IN 1-Cyclohexene-1-carboxylic acid, 4-(acetlamino)-5-amino-3-(1-ethylpropoxy)-, ethyl ester, (3R,4R,5S)-, phosphate (1:1)
 MF C16 H28 N2 O4 . H3 O4 P
 CI COM

 CM 1

Absolute stereochemistry. Rotation (-).



CM 2

リン酸オセルタミビル
(タミフル)



PROPERTY DATA AVAILABLE IN THE 'PROP' FORMAT

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):15 ← 残りの回答も確認しておく

=> S L1 OR L2 ← 回答をまとめる
 L3 17 L1 OR L2

回答件数が多い場合には、BIOSIS ファイルにクロスオーバーする前に、BIOSIS ファイルに収録されている物質に限定しておくとい
 => S L3 AND BIOSIS/LC

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 2

2. BIOSIS ファイルへクロスオーバーして副作用関連の文献に限定する

=> FILE BIOSIS

=> S L3 ← REGISTRY ファイルの回答をクロスオーバーする (2 冊 × 17 件)
L4 1951 L3

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

副作用に関するキーワード、概念コードは
あらかじめ検討しておく

=> S L4 AND ((ADVERSE OR SIDE) (W) (EFFECT OR REACT? OR EVENT) OR TOXIC?)/TI, IT
L5 138 L4 AND ((ADVERSE OR SIDE) (W) (EFFECT OR REACT? OR EVENT) OR TOXIC?)/TI, IT
↑ 副作用関連のキーワードを標題, 索引情報に限定して検索
=> S L4 AND 225/CC ← 毒物学の概念コードで限定

1785116 225/CC
L6 128 L4 AND 225/CC

=> S L5 OR L6 ← キーワード + 概念コードによる回答
L7 140 L5 OR L6

=> D 1-140 TI ← 全件の標題を確認

L7 ANSWER 1 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Influenza-Related Postinfectious Encephalomyelitis Complicated by a
Perforated Peptic Ulcer.

L7 ANSWER 2 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Outcomes of infants exposed to oseltamivir or zanamivir in utero during
pandemic (H1N1) 2009.

L7 ANSWER 3 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI The Value of Neuraminidase Inhibitors for the Prevention and Treatment of
Seasonal Influenza: A Systematic Review of Systematic Reviews.

L7 ANSWER 4 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI In silico Analysis of Compounds from *Stemona tuberosa* as an Inhibitor for
N1 Neuraminidase of H5N1 Avian Virus.

L7 ANSWER 5 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Risk of **adverse events** following oseltamivir treatment in influenza
outpatients, Vaccine Safety Datalink Project, 20072010.

L7 ANSWER 6 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

TI Long term use of oseltamivir for the prophylaxis of influenza in a
vaccinated frail elderly population (vol 49, pg 2025, 2001).

:

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 2

=> D 5 ALL ← 5 番目の回答を ALL 表示形式で表示

L7 ANSWER 5 OF 140 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN
 AN 2013:358909 BIOSIS [Full-text](#)
 DN PREV201300358909
 TI Risk of **adverse events** following oseltamivir treatment in influenza outpatients, Vaccine Safety Datalink Project, 20072010.
 AU Greene, Sharon K. [Reprint Author]; Li, Lingling; Shay, David K.; Fry, Alicia M.; Lee, Grace M.; Jacobsen, Steven J.; Baxter, Roger; Irving, Stephanie A.; Jackson, Michael L.; Naleway, Allison L.; Nordin, James D.; Narwaney, Komal J.; Lieu, Tracy A.
 CS Harvard Univ, Dept Populat Med, Sch Med, 133 Brookline Ave, 6th Floor, Boston, MA 02215 USA
 Sharon_Greene@harvardpilgrim.org
 SO Pharmacoepidemiology and Drug Safety, (APR 2013) Vol. 22, No. 4, pp. 335-344. [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1099-1557](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1099-1557). ISSN: 1053-8569. E-ISSN: 1099-1557.
 DT Article
 LA English
 ED Entered STN: 8 May 2013
 Last Updated on STN: 8 May 2013
 AB Purpose An association between the influenza antiviral medication oseltamivir and neuropsychiatric events has been suggested by post-marketing case reports in Japan. This possible association was not supported by cohort studies in the U.S. conducted prior to the 2009 influenza A (H1N1) pandemic, when usage rates were comparatively low. We assessed oseltamivir safety before and during the pandemic using
 :
 CC Behavioral biology - Human behavior 07004
 Pathology - Therapy 12512
 Respiratory system - Pathology 16006
 Nervous system - Pathology 20506
 Psychiatry - Psychopathology, psychodynamics and therapy 21002
 Pharmacology - General 22002
 Pharmacology - Clinical pharmacology 22005
Toxicology - General and methods 22501
Toxicology - Pharmacology 22504
 Gerontology 24500
 Pediatrics 25000
 Virology - General and methods 33502
 Medical and clinical microbiology - Virology 36006
 Chemotherapy - General, methods and metabolism 38502
 Chemotherapy - Antiviral agents 38506
 IT Major Concepts
 Pharmacology; **Toxicology**; Infection; Psychiatry (Human Medicine, Medical Sciences); Pulmonary Medicine (Human Medicine, Medical Sciences)
 :
 IT Chemicals & Biochemicals
oseltamivir: antiinfective-drug, antiviral-drug, **adverse effects, safety, clinical trial**
 :
 RN **196618-13-0** (oseltamivir)

REGISTRY ファイルからのクロスオーバー検索でヒット

さらに適合率の高い回答に限定したい場合は、IT フィールドの Chemicals & Biochemicals で化学物質名称に Modifier をリンクさせて検索する。ただし回答は 1926-1968, 1993- 年に限定される。
 => S OSELTAMIVIR (S) ADVERSE EFFECTS (L) IT.CB/FA

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 2

3. 基本索引で広めに検索する

=> FILE REGISTRY

=> SEL L3 CHEM ← *Oseltamivir* およびそれを含む多成分物質の名称と CAS 登録番号を抽出
E1 THROUGH E35 ASSIGNED (52 円/件)

=> D SEL ← 抽出したタームを表示

E1	3	INDEX NAME NOT YET ASSIGNED/BI
E2	1	(-)-OSELTAMIVIR PHOSPHATE/BI
E3	1	(-)-OSELTAMIVIR/BI
E4	1	ENFLUVIR/BI
E5	1	ETHYL (3R, 4R, 5S)-4-N-ACETYLAMINO-5-AMINO-3-(1-ETHYLPROPOXY)-1-CYCLOHEXENE-1-CARBOXYLATE PHOSPHATE (1:1)/BI
E6	1	ETHYL (3R, 4R, 5S)-5-AMINO-4-ACETAMIDO-3-(PENTAN-3-YLOXY) CYCLOHEX-1-ENE-1-CARBOXYLATE/BI
E7	1	FLUVIR/BI
E8	1	GOP-A-FLU/BI
E9	1	GS 4104/BI
E10	1	OSELTAMIR PHOSPHATE/BI
E11	1	OSELTAMIVIR DEUTEROCHLORIDE/BI
E12	1	OSELTAMIVIR PHOSPHATE/BI
E13	1	OSELTAMIVIR/BI
E14	1	RO 64-0796/002/BI
E15	1	TAMIFLU-FREE/BI
E16	1	TAMIFLU/BI
E17	1	TAMVIR/BI
E18	1	1383577-82-9/BI
E19	1	1417530-51-8/BI
:		
E33	1	876014-36-7/BI
E34	1	943514-33-8/BI
E35	1	945466-43-3/BI

ノイズがヒットしそうな名称があれば、除外して検索する

=> FILE BIOSIS

化学物質名称と CAS 登録番号を基本索引で検索する

=> S E2-E35

L8 2187 ("(-)-OSELTAMIVIR PHOSPHATE"/BI OR "(-)-OSELTAMIVIR"/BI OR ...

=> S L8 AND ((ADVERSE OR SIDE) (W) (EFFECT OR REACT? OR EVENT) OR TOXIC?)

L9 224 L8 AND ((ADVERSE OR SIDE) (W) (EFFECT OR REACT? OR EVENT) OR TOXIC?)

=> S L8 AND 225/CC

L10 141 L8 AND 225/CC

概念コードは基本索引に含まれていないため別途検索する

副作用のキーワードも基本索引で検索する

=> S L9 OR L10

L11 226 L9 OR L10

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 2

=> S L11 NOT L7 ← 基本索引のみでヒットした回答を確認する
L12 86 L11 NOT L7

=> D 1-86 TI ← 全件のタイトルを表示

L12 ANSWER 1 OF 86 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN
TI **Oseltamivir** for Control of Influenza at Mass Gatherings.

L12 ANSWER 2 OF 86 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN
TI Reduction in Sympathetic Nerve Activity as a Possible Mechanism for the
Hypothermic Effect of **Oseltamivir**, an Anti-influenza Virus Drug, in
Normal Mice.

L12 ANSWER 5 OF 86 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN
TI **Oseltamivir** inhibits both viral entry and release but enhances apoptosis
of cells infected with influenza A H1N1.

=> D 5 ALL

L12 ANSWER 5 OF 86 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN
AN 2013:290585 BIOSIS [Full-text](#)
DN PREV201300290585
TI **Oseltamivir** inhibits both viral entry and release but enhances apoptosis
of cells infected with influenza A H1N1.
AU Gao, Rongbao; Du, Ning; Liu, Dongshan; Li, Zi; Zhu, Yun; Shu, Yuelong
[Reprint Author]
CS 155 Changbai Rd, Beijing 100226, Peoples R China
yshu@cnic.org.cn
SO Biochemical and Biophysical Research Communications, (FEB 22 2013) Vol.
431, No. 4, pp. 788-795. <http://www.journals.elsevier.com/biochemical-and-biophysical-research-communications/#description>.
CODEN: BBRCA9. ISSN: 0006-291X. E-ISSN: 1090-2104.

DT Article

LA English

ED Entered STN: 10 Apr 2013

Last Updated on STN: 10 Apr 2013

AB **Oseltamivir** (**Tamiflu**) has been shown to be effective as a treatment
and chemoprophylaxis for influenza virus infections. However, the safety
consideration of **oseltamivir** should not be overlooked because **adverse**
events associated with the drug have frequently been reported after the
use of **Tamiflu** for the treatment of influenza patients. Here, we
investigated **oseltamivir**'s influence on viral load, apoptosis, and
cytokine response of influenza A H1N1-infected A549 or THP-1 cells. In
addition, we analyzed the effect of the drug on the function of
influenza-infected NK cells after **oseltamivir** treatment. The results of
our study suggest that **oseltamivir** may inhibit both viral entry and
release but may also enhance apoptosis of infected cells and interfere
with NK cell function during influenza infection. (C) 2013 Elsevier Inc.
All rights reserved.

副作用のキーワード
が抄録中のみに存在

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 生物からの検索

- 生物に関する情報から検索する場合は、以下の索引項目を利用できる。

索引項目	表示フィールド	検索方法	収録期間
生物系統分類コード	ORGN : Classifier	=> <u>S コードまたは分類名/ORGN</u> => <u>S コードまたは分類名/BC</u>	1926-
スーパータクサ	ORGN : Super Taxa	=> <u>S 索引語/ORGN</u>	1926-
生物名	ORGN : Organism Name	=> <u>S 索引語/ORGN</u>	1926-1968 1993-
タクサノート	ORGN : Taxa Note	=> <u>S 索引語/ORGN</u>	1926-
生物部位, 構造, 器官系	IT : Parts, Structures, & Systems of Organisms	=> <u>S 索引語(L)IT.PS/FA</u>	1926-1968 1998-
その他の索引語	IT : Miscellaneous Discriptors	=> <u>S 索引語(L)IT.MI/FA</u>	1969-

■ 生物の検索

- ・ ORGN フィールドには、文献中の生物の情報が 4 種類の項目で索引されている。具体的な生物名だけでなく、上位概念の生物分類名なども索引されているため、霊長類などの大きな生物グループを指定した検索もできる。

ORGN **Classifier** ← 生物系統分類コード
 Hominidae 86215
 ↑
 ヒト科

Super Taxa ← スーパータクサ (生物系統分類階級)
 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

Organism Name ← 生物名 (文献中の名称)
 human (common): host, Black, male ← 生物名 : Modifier
 ↑ ↑ ↑ ↑
 ヒト (一般名) 宿主, 黒人, 男性

Taxa Notes ← タクサノート (スーパータクサに対する一般名称)
 Animals, Chordates, Humans, Mammals, Primates, Vertebrates
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 動物 脊索動物 ヒト 哺乳類 霊長類 脊椎動物

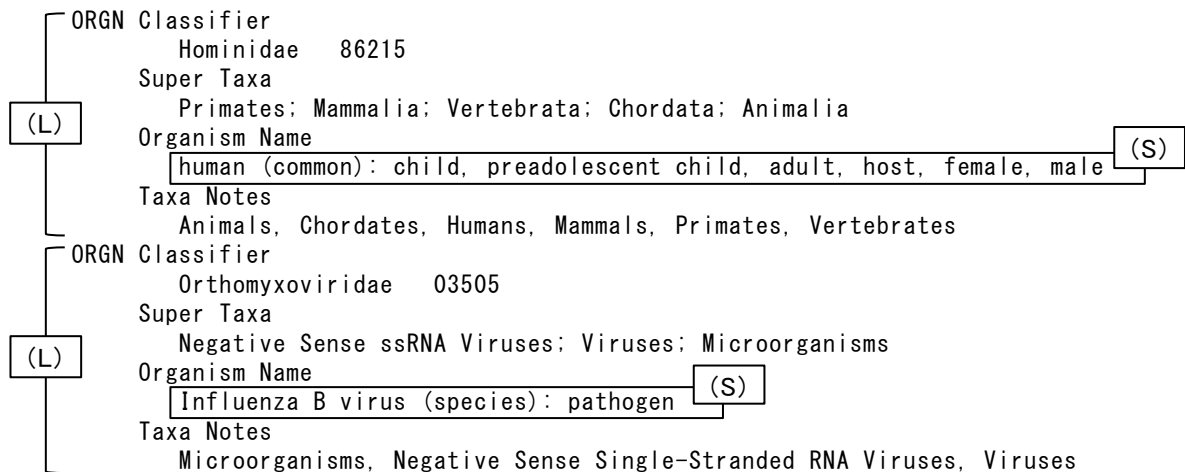
- ・ /ORGN フィールドは、上記の 4 種すべての索引項目が検索対象となる。/BC フィールドを用いると、Classifier に限定して検索できる。

=> S (コードまたは分類名)/BC

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 生物からの検索

- Organism Name 以外の項目はすべて統制語で索引されている。
- Organism Name には文献中の生物名が収録されている。非統制語が用いられているため、一般名、学名、同義名、単数形、複数形などを考慮して検索する。Organism Name に付与される説明語 (Modifier) には、統制語が使用されている。
- ORGN フィールドは生物ごとに作成されているため、1 レコード中に複数の ORGN フィールドが収録されている場合もある。
 - 同一生物中に限定して検索する場合は (L) 演算子でリンクさせる。
 - Organism Name に付与されている Modifier は、(S) 演算子でリンクさせる。



- Organism Name は収録期間が限定されているため、必要に応じて他の索引項目や基本索引による検索で補完する。

■ 生物部位、構造、器官系

- IT フィールドの Parts, Structures, & Systems of Organisms には、生物の臓器名、器官名、組織名、細胞名などが収録されている。

IT Parts, Structures, & Systems of Organisms

NK cell: immune system, blood and lymphatics, natural killer cell;
peripheral blood: immune system, blood and lymphatics; cord blood:
immune system, blood and lymphatics

- 索引語に (L) IT.PS/FA を演算すると、当索引項目に限定して検索できる。また、索引語と Modifier は (S) 演算子でリンクさせることができる。
- この索引項目は収録期間が限定されている。全年代を対象に検索したい場合は、標題およびその他の索引語 (Miscellaneous Discriptors) による検索で補完するとよい。

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

- 検索例 3 : インフルエンザなどの、オルソミクソウイルス科のウイルスが病原として研究されている文献を検索し、下記の解析を行う。

- (1) 宿主をニワトリ、ブタ、渡り鳥（カモ目の鳥）に限定して、件数の推移を解析する。
- (2) 2010 年以降の文献で、ヒト、マウス、細胞以外でどのような宿主について研究されているかを解析する。

◆ 検索の手順 ◆

1. ウイルスおよび宿主の生物索引を予備検索の結果で確認する

予備検索を行い、病原であるウイルスと宿主の生物の索引を確認する。

2-1 宿主を限定して、発行年ごとの件数推移を解析する

Modifier で生物の役割を宿主に限定して検索し、得られた回答の発行年を解析する。

2-2 2010 年以降で、ヒト、マウス、細胞以外の宿主を解析する

ウイルス名のみで検索して得られた回答を解析して、宿主の情報を解析する。

1. 予備検索の結果から索引を確認する

=> FILE BIOSIS

=> S SWINE(S) INFLUENZA/TI ← ブタインフルエンザが主題である文献を検索
L1 993 SWINE(S) INFLUENZA/TI

=> D TI ORGN 1-5 ← 標題と生物索引を表示

L1 ANSWER 1 OF 993 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on STN
TI Dynamics of influenza A virus infections in permanently infected pig farms: evidence of recurrent infections, circulation of several swine influenza viruses and reassortment events.

ORGN Classifier

Orthomyxoviridae 03505 ← オルソミクソウイルス科

Super Taxa

Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; 病原の Modifier

Organism Name

Influenza A virus (species): pathogen, strain-H1N1, strain-H1N2

Taxa Notes

Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

ORGN Classifier

Suidae 85740 ← イノシシ科

Super Taxa

Artiodactyla; Mammalia; 宿主の Modifier data; Animalia

Organism Name

pig (common): host ← ブタ (一般名)

Taxa Notes

Animals, Artiodactyls, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals, Vertebrates

:

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

=> S CHICKEN/ORGN ← 生物索引でニワトリを検索
L2 72354 CHICKEN/ORGN

=> D ORGN ← 索引を確認

L2 ANSWER 1 OF 72354 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN
ORGN Classifier
Galliformes 85536 ← キジ目の Classifier
Super Taxa
Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia
Organism Name
chicken (common) ← ニワトリ (一般名)
Taxa Notes
Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates

=> S ANSERIFORMES/ORGN ← 生物索引でカモ目を検索
L3 36007 ANSERIFORMES/ORGN

=> D ORGN

L3 ANSWER 1 OF 5242 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN
ORGN Classifier
Anseriformes 85504 ← カモ目の Classifier
Super Taxa
Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia
Organism Name
duck (common): host
Taxa Notes
Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates
ORGN Classifier
Orthomyxoviridae 03505
Super Taxa
Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms
Organism Name
H5N1 Avian influenza virus (common): pathogen
Taxa Notes
Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

予備検索で確認した索引情報

- ・ 病原であるウイルスには pathogen, 宿主には host の Modifier が付与されている。
- ・ オルソミクソウイルス科, およびカモ目は統制語である Classifier を検索に利用できる。
- ・ ニワトリ, ブタは統制されていない Organism Name で検索するため, 同義語を含める必要がある。

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

2 - 1a 宿主を限定して検索し、発行年を解析する (ブタ)

=> S ORTHOMYXOVIRIDAE/ORGN (L) PATHOGEN ← ウイルスに PATHOGEN をリンクさせて検索
 L4 21498 ORTHOMYXOVIRIDAE/ORGN (L) PATHOGEN

=> S L4 AND (SWINE OR PIG)/ORGN (S) HOST ← 同義語を含めた生物名に HOST をリンクさせて検索
 L5 795 L4 AND (SWINE OR PIG)/ORGN (S) HOST

=> D ORGN ← ヒットした回答の索引情報を確認

L5 ANSWER 1 OF 795 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
 STN

(L) ORGN Classifier
 Orthomyxoviridae 03505
 Super Taxa
 Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms
 Organism Name
 Influenza A virus (species): pathogen, strain-H1N1, strain-H1N2
 Taxa Notes
 Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses
 ORGN Classifier
 Suidae 85740
 Super Taxa
 Artiodactyla; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name (S)
 pig (common): host
 Taxa Notes
 Animals, Artiodactyls, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates,
 Nonhuman Mammals, Vertebrates

=> ANA L5 PY ← 全件の発行年を解析
 L6 ANALYZE L5 1- PY : 17 TERMS

=> D 1- ALP D ← 解析した発行年を降順で表示
 L6 ANALYZE L5 1- PY : 17 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY
1	95	95	11.95	2013
2	131	131	16.48	2012
3	139	139	17.48	2011
4	105	105	13.21	2010
5	93	93	11.70	2009
6	49	49	6.16	2008
7	41	41	5.16	2007
8	34	34	4.28	2006
9	20	20	2.52	2005
10	16	16	2.01	2004
11	13	13	1.64	2003
12	18	18	2.26	2002
13	13	13	1.64	2001
14	15	15	1.89	2000
15	5	5	0.63	1999
16	7	7	0.88	1998
17	1	1	0.13	1997

***** END OF L6 ***

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

2 - 1b 宿主を限定して検索し、発行年を解析する (ニワトリ)

=> S L4 AND (CHICKEN OR BROILER CHICKEN OR HEN OR ROOSTER OR FOWL OR POULTRY)/ORGN (S) HOST
 L7 1728 L4 AND (CHICKEN OR BROILER CHICKEN OR HEN OR ROOSTER OR FOWL OR
 POULTRY)/ORGN (S) HOST ↑
 同義名を含めた生物名に HOST をリンクさせて検索

=> D ORGN

L7 ANSWER 1 OF 1728 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
 STN

:
 ORGN Classifier
 Galliformes 85536
 Super Taxa
 Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia
 Organism Name (S)
 chicken (common): host
 Taxa Notes
 Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates

:
 ORGN Classifier
 Orthomyxoviridae 03505
 Super Taxa
 Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms
 Organism Name
 Influenza virus (common): pathogen
 Taxa Notes
 Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

=> ANA L7 PY
 L8 ANALYZE L7 1- PY : 17 TERMS

=> D 1- ALP D
 L8 ANALYZE L7 1- PY : 17 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY
1	123	123	7.12	2013
2	232	232	13.43	2012
3	231	231	13.37	2011
4	234	234	13.54	2010
5	199	199	11.52	2009
6	134	134	7.75	2008
7	161	161	9.32	2007
8	129	129	7.47	2006
9	96	96	5.56	2005
10	45	45	2.60	2004
11	75	75	4.34	2003
12	19	19	1.10	2002
13	15	15	0.87	2001
14	14	14	0.81	2000
15	9	9	0.52	1999
16	10	10	0.58	1998
17	2	2	0.12	1997

***** END OF L8 ***

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

2 - 1c 宿主を限定して検索し、発行年を解析する (カモ目)

=> S L4 AND ANSERIFORMES/ORGAN (L) HOST
 L9 761 L4 AND ANSERIFORMES/ORGAN (L) HOST

Classifier と Organism Name の Modifier
 は (L) 演算子でリンクさせる

=> D ORGAN

L9 ANSWER 1 OF 761 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
 STN

ORGAN Classifier

Anseriformes **85504**

Super Taxa

Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia

Organism Name

duck (common): egg, embryo, **host**

goose (common): egg, embryo, **host**

Taxa Notes

Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates

:

ORGAN Classifier

Orthomyxoviridae **03505**

Super Taxa

Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorganisms

Organism Name

Avian influenza virus (species) [AIV (common)]: **pathogen**

Taxa Notes

Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

:

=> ANA L9 PY

L10 ANALYZE L9 1- PY : 15 TERMS

=> D 1- ALP D

L10 ANALYZE L9 1- PY : 15 TERMS

TERM # # OCC # DOC % DOC PY

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	PY
1	73	73	9.59	2013
2	105	105	13.80	2012
3	102	102	13.40	2011
4	113	113	14.85	2010
5	89	89	11.70	2009
6	63	63	8.28	2008
7	89	89	11.70	2007
8	49	49	6.44	2006
9	32	32	4.20	2005
10	10	10	1.31	2004
11	15	15	1.97	2003
12	7	7	0.92	2002
13	4	4	0.53	2001
14	6	6	0.79	2000
15	4	4	0.53	1999

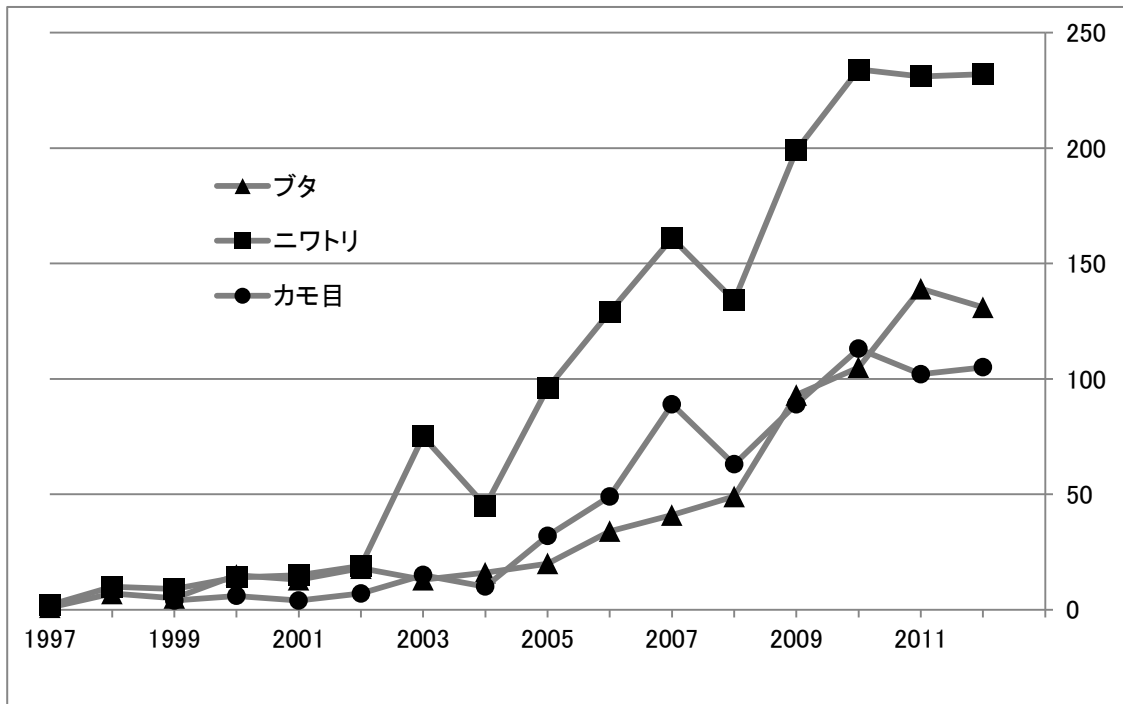
***** END OF L10***

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

■ 解析結果のまとめ

- ・ ニワトリは 2004 年以降, ブタは 2009 年以降, それぞれ新型インフルエンザの流行にともなって顕著に件数が増加している. また, 家畜動物だけでなく野生の渡り鳥 (カモ目の鳥) についても, 研究が進んでいることが分かった.



バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

2-2 ヒト, マウス, 細胞以外の宿主の情報を解析する

=> SET HIGH OFF ← ヒットタームハイライトを付与しない設定
SET COMMAND COMPLETED

=> S ORTHOMYXOVIRIDAE/ORGN (L) PATHOGEN ← ウイルス名で検索
L11 21498 ORTHOMYXOVIRIDAE/ORGN (L) PATHOGEN

=> SET HIGH ON ← ハイライトの設定を元に戻す
SET COMMAND COMPLETED

(S) の近接範囲に HUMAN, MOUSE, CELL_LINE が存在しない HOST を検索

=> S L11 AND HOST/ORGN (NOTS) (HUMAN OR MOUSE OR CELL_LINE)/ORGN
L12 5237 L11 AND HOST/ORGN (NOTS) (HUMAN OR MOUSE OR CELL_LINE)/ORGN

=> D 10 ORGN

L12 ANSWER 10 OF 5237 BIOSIS COPYRIGHT (c) 2013 The Thomson Corporation on
STN

ORGN Classifier

Galliformes 85536

Super Taxa

Aves; Vertebrata; Chordata; Animalia

Organism Name

chicken (common): host

解析対象となる生物名のみヒットタームハイライトが付与された

QM5 cell line (cell_line): host, quail myoblast cells (S)

Taxa Notes

Animals, Birds, Chordates, Nonhuman Vertebrates, Vertebrates

ORGN Classifier

Muridae 86375

Super Taxa

Rodentia; Mammalia; Vertebrata; Chordata; Animalia

Organism Name

mouse (common): host, strain-BALB/c, female (S)

(NOTS) 演算子を利用したため, cell_line, mouse は host であるがヒットタームにはなっていない

Taxa Notes

Animals, Chordates, Mammals, Nonhuman Vertebrates, Nonhuman Mammals, Rodents, Vertebrates

ORGN Classifier

Orthomyxoviridae 03505

Super Taxa

Negative Sense ssRNA Viruses; Viruses; Microorg

Organism Name

Avian influenza H7N7 virus (common): pathogen, strain-H7N7/03

Taxa Notes

Microorganisms, Negative Sense Single-Stranded RNA Viruses, Viruses

ウイルスの索引は SET HIGHLIGHT OFF の設定で検索したため, ヒットタームハイライトが付与されていない

参考 : NOT 近接演算子

NOT 近接演算子は, (L) や (S) などの近接演算子と組み合わせて (NOTL) や (NOTS) のように使用して, 次の条件が満たされるように検索を限定する.

- 第 1 の検索語が存在する.
- 第 2 の検索語は, 指定された近接範囲内には存在しない.

バイオサイエンス分野の検索テクニック

BIOSIS ファイル - 検索例 3

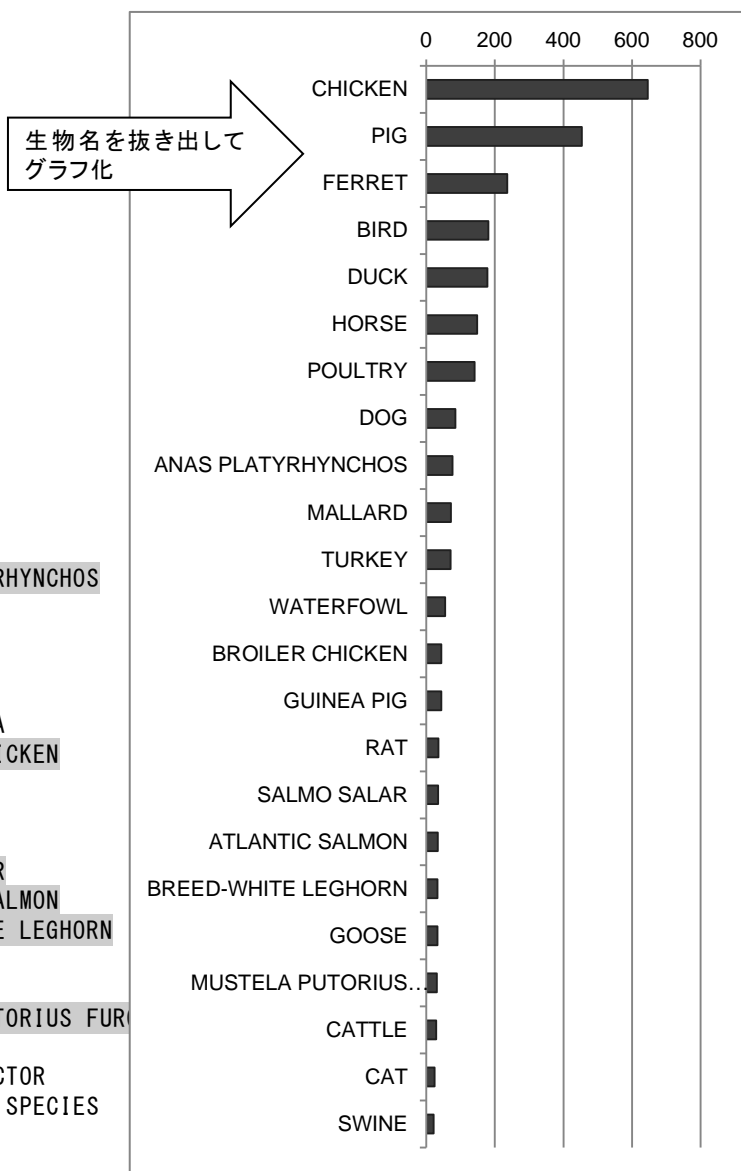
=> S L12 AND 2010<=PY ← 2010 年以降の文献に限定
L13 2566 L12 AND 2010<=PY

=> ANA L13 HIT ORGN ← ヒットタームハイライトが付与された索引情報のみを抽出する
L14 ANALYZE L13 1- ORGN HIT : 1009 TERMS

=> D L14 TOP 40 ← 頻度順に上位 40 タームを表示
L14 ANALYZE L13 1- ORGN HIT : 1009 TERMS

TERM #	# OCC	# DOC	% DOC	ORGN
1	3898	2566	100.00	HOST
2	3756	2517	98.09	COMMON
3	647	646	25.18	CHICKEN
4	613	325	12.67	SPECIES
5	455	454	17.69	PIG
6	244	214	8.34	EGG
7	236	236	9.20	FERRET
8	211	186	7.25	FEMALE
9	183	161	6.27	MALE
10	181	181	7.05	BIRD
11	178	178	6.94	DUCK
12	173	151	5.88	IMMATURE
13	148	148	5.77	HORSE
14	145	137	5.34	EMBRYO
15	141	141	5.49	POULTRY
16	127	104	4.05	MATURE
17	98	98	3.82	ANIMAL
18	85	85	3.31	DOG
19	82	82	3.20	WILD BIRD
20	76	76	2.96	ANAS PLATYRHYNCHOS
21	72	72	2.81	MALLARD
22	71	71	2.77	TURKEY
23	65	60	2.34	SUBSPECIES
24	55	55	2.14	WATERFOWL
25	47	31	1.21	HIGHER_TAXA
26	44	44	1.71	BROILER CHICKEN
27	44	44	1.71	GUINEA PIG
28	38	38	1.48	MAMMAL
29	35	35	1.36	RAT
30	34	34	1.33	SALMO SALAR
31	33	33	1.29	ATLANTIC SALMON
32	32	32	1.25	BREED-WHITE LEGHORN
33	32	32	1.25	GOOSE
34	32	16	0.62	GENUS
35	31	31	1.21	MUSTELA PUTORIUS FUR
36	29	29	1.13	CATTLE
37	27	22	0.86	DISEASE VECTOR
38	26	23	0.90	COMMERCIAL SPECIES
39	24	24	0.94	CAT
40	21	21	0.82	SWINE

解析結果のまとめ



統制されていない Organism Name を解析しているため、学名や一般名、上位概念の分類などさまざまな生物名が表示されている。

バイオサイエンス分野の検索テクニック

会議録情報の検索 — バイオサイエンス分野の会議録情報

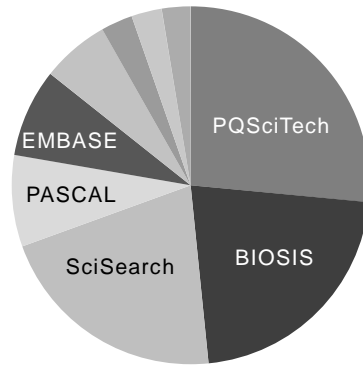
■ 会議録情報を調査するメリット

- ・ 特許や雑誌論文などの形態では公開されない情報を得られる可能性がある。
- ・ 注目しているテーマに関して情報収集するのに適した学会，会合などが分かる。

■ バイオサイエンス関連の情報を収録するファイルにおける会議録レコードの件数

- ・ 全年代 (=> S CONF?/DT)
 - バイオサイエンス分野のファイルでは，BIOSIS ファイルが圧倒的に件数が多い。

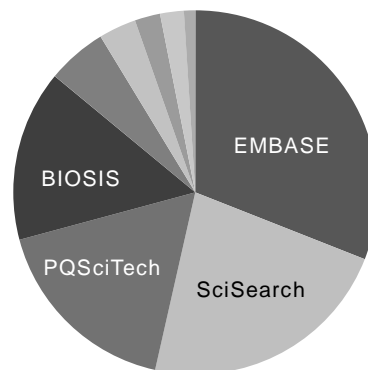
ファイル名	件数
PQSciTech	6,310,421
BIOSIS	5,210,930
SciSearch	5,010,124
PASCAL	1,966,587
EMBASE	1,895,419
CAPLUS	1,455,037
CABA	679,886
TOXCENTER	652,073
その他	619,494



- ・ 2010 年以降 (=> S CONF?/DT AND 2010<=PY)

- 上位 8 ファイルは変わらないが，順位が入れ替わっている。近年では EMBASE ファイルの収録が大幅に強化されている。

ファイル名	件数
EMBASE	1,023,581
SciSearch	745,607
PQSciTech	569,876
BIOSIS	502,101
CAPLUS	174,968
PASCAL	110,213
CABA	74,895
TOXCENTER	69,533
その他	32,879



* 上記は BIOSCIENCE クラスターに含まれるファイルについて解析した結果

バイオサイエンス分野の検索テクニック

会議録情報の検索 - 会議録の収録状況

■ 各ファイルにおける会議録情報の収録状況 (2013 年 10 月)

・ 科学技術全般

ファイル名	PQSciTech	SciSearch	PASCAL
収録分野	科学技術全般, ライフサイエンス	科学技術全般	科学技術全般
収録期間	1962 年～	1974-	1977-
収録件数	28,219,400	35,734,600	18,190,400
会議録レコード 件数 (割合)	6,310,400 (22%)	5,010,100 (14%)	1,966,500 (11%)
会議録レコード の資料種類	- CONFERENCE - CONFERENCE ARTICLE	- CONFERENCE	- CONFERENCE
会議情報 検索フィールド	- /MD (会議開催日) - /ML (会議開催地) - /MO (会議主催者) - /MT (会議名) - /MY (会議開催年)	なし	- /MD (会議開催日) - /ML (会議開催地) - /MT (会議名) - /MY (会議開催年)

・ バイオサイエンス分野全般

ファイル名	BIOSIS	EMBASE	MEDLINE
収録分野	生物, 生物医学	生物医学, 薬学	生物医学, 薬学, 歯科学
収録期間	1926-	1947-	1946-
収録件数	22,987,500	28,472,400	22,918,400
会議録レコード 件数 (割合)	5,210,900 (22%)	1,895,400 (6.6%)	74,300 (0.3%)
会議録レコード の資料種類	- CONFERENCE* - MEETING - MEETING ABSTRACT - MEETING ADDRESS - MEETING PAPER - MEETING POSTER - MEETING REPORT - MEETING SLIDE - MEETING SUMMARY	- CONFERENCE* - CONFERENCE ABSTRACT - CONFERENCE ARTICLE (CONFERENCE PAPER) - CONFERENCE PROCEEDING - CONFERENCE REVIEW	- CONFERENCE* - CLINICAL CONFERENCE - CONFERENCE ARTICLE (CONGRESSES) - CONSENSUS DEVELOPMENT CONFERENCE
会議情報 検索フィールド	- /MD (会議開催日) - /ML (会議開催地) - /MO (会議主催者) - /MT (会議名) - /MY (会議開催年)	- /MD (会議開催日) - /ML (会議開催地) - /MO (会議主催者) - /MT (会議名) - /MY (会議開催年)	なし

* CONFERENCE/DT ですべての会議録レコードを検索できる。

・ バイオサイエンスの特定分野

ファイル名	CABA	TOXCENTER	FSTA	KOSMET
収録分野	農業, 生物科学	毒物学	食品科学	化粧品科学
収録件数	7,373,600	10,970,200	1,061,100	64,400
会議録レコード 件数 (割合)	679,800 (9.2%)	652,000 (5.9%)	29,800 (2.8%)	14,400 (22%)

バイオサイエンス分野の検索テクニック

会議録情報の検索 - 検索例 4

- 検索例 4 : BIOSIS, PQSciTech, PASCAL ファイルで、バイオレメディエーションによる土壌の浄化に関する会議録情報を検索し、2005 年以降に開催された会議を調査する。

◆ 検索の手順 ◆

1. マルチファイル環境で検索する

マルチファイル環境に入り、キーワードおよび会議開催年 (/MY) から検索する。

2. 興味のある回答を表示して会議名を確認する

重複を除いてから標題を表示して、興味のある回答について詳細を表示する。

3. BIOSIS ファイルで会議名を解析する

会議名 (MT) フィールドを抽出して、出現頻度の高い会議名を調べる。

1. マルチファイル環境で検索する

=> FILE BIOSIS PQSCITECH PASCAL

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

SET COMMAND COMPLETED

:

=> SET MST ON
SET COMMAND COMPLETED

ファイルごとに L 番号を作成する設定
各ファイルのヒット件数を確認できる

=> S BIOREMEDIAT? AND SOIL ← 各ファイルの基本索引でキーワード検索する

L1 5148 FILE BIOSIS
L2 10566 FILE PQSCITECH
L3 4408 FILE PASCAL

TOTAL FOR ALL FILES

L4 20122 BIOREMEDIAT? AND SOIL

=> S L4 AND 2010<=MY ← 会議開催年で限定 (資料種類は会議録に限定される)

L5 51 FILE BIOSIS
L6 80 FILE PQSCITECH
L7 24 FILE PASCAL

TOTAL FOR ALL FILES

L8 155 L4 AND 2010<=MY

=> DUP REM L8 ← 重複文献除去を実行

PROCESSING COMPLETED FOR L8

L9 152 DUP REM L8 (3 DUPLICATES REMOVED)

重複文献除去の優先順位は、FILE コマンドで指定した順 (BIOSIS > PQSciTech > PASCAL) となる。
優先順位を変更したい場合は、各ファイルの L 番号を優先度の高い順に入力する。

(例) PQSciTech > BIOSIS > PASCAL の順で実行

=> DUP REM L6 L5 L7

バイオサイエンス分野の検索テクニック

会議録情報の検索 - 検索例 4

2. 興味のある回答を表示して会議名を確認する

=> D 1-20 TI ← 最新 20 件のタイトルを表示

- L9 ANSWER 1 OF 152 PQSCITECH COPYRIGHT 2013 ProQuest LCC on STN.
TI A successful phytoremediation strategy in a TE polluted mine **soil**
under semi-arid conditions
- L9 ANSWER 2 OF 152 PASCAL COPYRIGHT 2013 INIST-CNRS. ALL RIGHTS RESERVED.
on STN
TIEN Methodology for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Extraction from Either
Fresh or Dry Spent Mushroom Compost and Quantification by
High-Performance Liquid Chromatography-Photodiode Array Detection
Special Issue on the 12. sup. t. sup. h International Symposium on **Soil** and
Plant analysis
- L9 ANSWER 3 OF 152 PASCAL COPYRIGHT 2013 INIST-CNRS. ALL RIGHTS RESERVED.
on STN
TIEN Organo-clays and nanosponges for acquifer **bioremediation**: Adsorption
and degradation of triclopyr : Pesticide in **soil**, fate and effects on
environment. Workshop

:

=> D 3 ALL ← 興味のあるタイトルのレコードについて詳細を確認

- L9 ANSWER 3 OF 152 PASCAL COPYRIGHT 2013 INIST-CNRS. ALL RIGHTS RESERVED.
on STN
AN 2013-0247992 PASCAL [Full-text](#)
CP Copyright © 2013 INIST-CNRS. All rights reserved.
TIEN Organo-clays and nanosponges for acquifer **bioremediation**: Adsorption
and degradation of triclopyr : Pesticide in **soil**, fate and effects on
environment. Workshop
AU BAGLIERI Andrea; NEGRE Michele; TROTTA Francesco; BRACCO Pierangiola;
GENNARI Mara
CS University of Catania, Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agrarie e
Alimentari, Sezione di Chimica agraria, Catania, Italy; Univeristy of
Turin, Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse
Agroforestali, Torino, Italy; University of Turin, Dipartimento di
Chimica, Torino, Italy
SO Journal of environmental science and health. Part B. Pesticides, food
contaminants, and agricultural wastes, (2013), 48(7-9), 784-792, 38 refs.
Conference: 4 International Congress of the European Confederation of
Soil Science Societies (ECSSS), Bari (Italy), 2 Jun 2012
ISSN: 0360-1234 CODEN: JPFCD2
DT Journal; Conference
BL Analytic
CY United States
LA English
AV INIST-15710B, 354000503623010310
AB To avoid the problem of groundwater contamination, mitigation techniques
have been proposed that consist of creating barriers made of suitable
materials that can facilitate the adsorption and degradation of the
pollutants. This study aims at evaluating the capacity of two
organo-clays (Dellite 67 G and Dellite 43 B) and one nanosponge to adsorb
the herbicide, triclopyr. Triclopyr was chosen because it is a good

会議情報は SO (収録源) フィールドに
収録されている

:

バイオサイエンス分野の検索テクニック

会議録情報の検索 - 検索例 4

3. BIOSIS ファイルで会議名を解析する

=> FILE BIOSIS

=> SEL L5 MT ← 会議名を抽出する (無料)

E1 THROUGH E15 ASSIGNED

=> D SEL ← 抽出した会議名を表示

E1	25	14TH INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY SYMPOSIUM AND EXHIBITION (IBS-2008)/MT
E2	3	EUROPEAN BIOTECHNOLOGY CONGRESS/MT
E3	3	240TH NATIONAL MEETING OF THE AMERICAN-CHEMICAL-SOCIETY/MT
E4	3	241ST NATIONAL MEETING AND EXPOSITION OF THE AMERICAN-CHEMICAL-SOCIETY (ACS)/MT
E5	3	3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY/MT
E6	2	CONFERENCE ON GENOMICS - THE POWER AND THE PROMISE/MT
E7	2	18TH BIENNIAL ISEM CONFERENCE ON ECOLOGICAL MODELLING FOR GLOBAL CHANGE AND COUPLED HUMAN AND NATURAL SYSTEMS/MT
E8	2	22ND INTERNATIONAL-UNION-OF-BIOCHEMISTRY-AND-MOLECULAR-BIOLOGY (IUBMB) CONGRESS/37TH FEDERATION-OF-EUROPEAN-BIOCHEMICAL-SOCIETIES (FEBS) CONGRESS/MT
E9	2	239TH NATIONAL MEETING OF THE AMERICAN-CHEMICAL-SOCIETY/MT
E10	1	ANNUAL MEETING OF THE HUNGARIAN-SOCIETY-FOR-MICROBIOLOGY/MT
E11	1	INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGRICULTURAL AND BIOSYSTEMS ENGINEERING/MT
E12	1	JOINT MEETING OF THE AMERICAN-PHYTOPATHOLOGICAL-SOCIETY (APS) AND THE MYCOLOGICAL-SOCIETY-OF-AMERICA (MSA)/MT
E13	1	242ND NATIONAL MEETING OF THE AMERICAN-CHEMICAL-SOCIETY (ACS)/MT
E14	1	47TH CONGRESS OF THE EUROPEAN-SOCIETIES-OF-TOXICOLOGY/MT
E15	1	5TH CONGRESS OF TRENDS IN MEDICAL MYCOLOGY/MT

参考 : 解析に使用するファイルの選択

PQSciTech ファイル, PASCAL ファイルにも会議名の抽出フィールド (MT) が存在するが, 単語単位で切り出されてしまうため, 解析には不適當である.

=> FILE PQSCITECH

=> SEL L6 MT

E1 THROUGH E143 ASSIGNED

=> D SEL

E1	104	OF/MT
E2	68	THE/MT
E3	59	AND/MT
E4	44	2010/MT
E5	43	CONFERENCE/MT
E6	42	SOCIETY/MT
E7	37	INTERNATIONAL/MT
E8	35	ON/MT

:



FIZ Karlsruhe

FIZ AutoDoc

STN の検索結果から
簡単に文献発注！

FIZ AutoDoc (フィッツ オートドック) は、約 18 万誌の雑誌、会議録、書籍、特許明細書等をオンラインで注文できる文献複写サービスです。STN の検索結果から、書誌情報を入力することなく簡単に発注することができます。DOI や書誌情報からも注文できます。

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is from the STN database, displaying search results for a document. A callout box labeled 'Full-text' points to the 'Full-text' link in the search results. The right screenshot is from the FIZ AutoDoc website, showing the 'Purchase Now' form. A callout box labeled '書誌情報を自動入力' (Automatic input of bibliographic information) points to the 'via DOI Query from STN Search result' option in the 'New Order' section. The form displays document details such as DOI, Journal Title, ISSN, and Article Title, along with estimated costs and a 'Purchase Now' button.

New !!

即時ダウンロード対象誌が 6,000 誌から **8,300 誌** に拡大！

FIZ AutoDoc の特長

- PDF (カラー) で入手可能
- 著作権料を含めた料金を発注前に確認可能
- アカウント取得・維持費は無料

詳細はホームページで

FIZ AutoDoc

検索

JAICI
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

TEL: 0120-151-462 FAX: 03-5978-4090

www.jaici.or.jp