

## ESBIOBASE

ESBIOBASE (Elsevier BIOBASE) は、世界中の生物学研究について全範囲を網羅的に収録した最新情報を提供するための文献データベースです。

各資料は、研究傾向に合わせて年 1 回更新されるユニークな万能型分類法を用いて索引されています。レコードは、書誌情報ならびに索引情報を収録し、入手できる場合には生物種索引、抄録、著者付与キーワードを含みます。

記事と抄録は、原文献の資料入手後 15 日以内にオンラインで利用できます。

ESBIOBASE (Elsevier BIOBASE) は、定評ある出版物である Current Awareness in Biological Sciences (CABS) の電子版であるだけでなく、年間約 100,000 件の項目を追加収録しています。

ESBIOBASE ファイルは、次のファイル・クラスターのメンバーです。AGRICULTURE, ALLBIB, AUTHORS, BIOSCIENCE, CORPUSOURCE, ENVIRONMENT, HEALTH, MEDICINE, PHARMACOLOGY, TOXICOLOGY

## 収録内容

応用微生物学およびバイオテクノロジー  
癌研究  
細胞および発生生物学  
臨床化学  
生態科学および環境科学  
内分泌学および代謝

遺伝学および分子生物学  
神経科学  
植物科学  
たんぱく質生物化学  
毒物学

## 収録源

1,700 誌以上の主要研究雑誌

## ファイル内容

1994 年から現在まで  
5,138,000 件以上を収録 (2011 年 7 月現在)

更新は毎週で、1 年間に 250,000 件以上を追加アラート (自動 SDI 検索) は毎週実施

## 検索補助資料

Elsevier BIOBASE List of Journals Monitored  
Elsevier BIOBASE User Manual  
(以上の資料はデータベース製作者より入手可能)

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

## データベース製作者

北米  
Elsevier B. V.  
Bibliographics databases  
360 Park Avenue West  
New York, NY 10010-1710  
Phone: 888-437-4636  
212-633-3730  
Fax: 212-633-3680  
E-mail: usinfo@embase.com

ヨーロッパとその他の国々 (日本以外)  
Elsevier B. V.  
E-products Team  
P. O. Box 211  
1000 AE Amsterdam  
The Netherlands  
Phone: (+31) 20 485 3507  
Fax: (+31) 20 485 3432  
E-mail: ebd-marketing@elsevier.com

日本  
エルゼビアジャパン  
〒106-0044  
東京都港区東麻布 1-9-15  
東麻布 1 丁目ビル 4F  
電話 03-5561-5037  
FAX 03-5561-5047  
E-mail: jpinfo@embase.com

## ヨーロッパ

### STN カールスルーエ

FIZ Karlsruhe  
P.O. Box 2465  
76012 Karlsruhe  
Germany  
Phone: +49-7247-808-555  
Fax: +49-7247-808-259  
E-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de  
Internet: www.stn-international.de

## 日本

### STN 東京

一般社団法人 化学情報協会  
〒113-0021 東京都文京区本駒込6-25-4 中居ビル  
Phone: 0120-003-462 (Help Desk)  
: 0120-151-462 (上記以外)  
Fax: 03-5978-4090  
E-mail: support@jaici.or.jp (Help Desk)  
customer@jaici.or.jp (上記以外)  
Internet: www.jaici.or.jp

## 北アメリカ

### STN コロンバス

CAS  
P.O. Box 3012  
Columbus, Ohio 43210-0012 U.S.A  
CAS Customer Care:  
Phone: 800-753-4227 (North America)  
614-447-3700 (worldwide)  
Fax: 614-447-3751  
E-mail: help@cas.org  
Internet: www.cas.org

## データベース提供者

FIZ Karlsruhe  
 P.O. Box 2465  
 D-76012 Karlsruhe  
 Germany  
 Phone: (+49)7247/808-555  
 Fax: (+49)7247/808-131  
 E-mail: hlpdeskk@fiz-karlsruhe.de

## データベース代理店

科学技術振興事業団  
 科学技術情報事業本部  
 〒102-0081  
 東京都千代田区四番町5-3  
 電話 03-5214-8413  
 FAX 03-5214-8410  
 ヘルプデスク電話 0120-521022  
 ヘルプデスクFAX 0120-521033

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

後方一致検索可能なフィールドはアスタリスク(\*)で示してあります。

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
ベーシックインデックス 標題 (/TI) 抄録 (/AB) 分類コード (/CC) 遺伝子番号 (/GEN) 生物名 (/ORGN) 補遺語 (/ST) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S SEED GERMINATION S HIGH TEMPERATURE?	AB, CC, GEN, ORGN, ST, TI
レコード番号 著者名 分類コード * 1), 2) (コードおよび分類項目名) 著者所属機関名 1) 発行国 (ISOコードおよび国名) 資料種類 (コードおよび種類) 入力日 3) 電子メール 1) フィールドの存在 遺伝子番号 国際標準(資料)番号 (CODENおよびISSNを含む) 雑誌名 言語 (ISOコードおよび言語名) 生物名 * 2) 発行日 3) 発行者識別コード 発行年 3) 参考文献数 3) 抄録の言語 (ISOコードおよび言語名) 補遺語 * 1), 2)	/AN /AU /CC /CS /CY /DT または/TC /ED /EML /FA /GEN /ISN /JT /LA /ORGN /PD /PUI /PY /REC /SL /ST	S 1999130558/AN S BANNWARTH B/AU S MANABE, H./AU S 86. 3. 4/CC S INFECTIOUS DISEASE/CC S ?CYTE?/CC S UNIVERSITY LISBON/CS S DE/CY S UNITED KINGDOM/CY S CA/DT S CONFERENCE ARTICLE/DT S ED=18 AUG 1999 S LOUIS BIO/EML S ORGN/FA S L26294/GEN S 1017-7825/ISN S ANEMDG/ISN S ACTA CYTOLOGICA/JT AND PY=1999 S FR/LA S FRENCH/LA S ABIES ALBA/ORGN S ?BACTERIUM/ORGN S JAN 1999/PD S S0001706X99000030/PUI S 1997-1998/PY S 19/REC S GERMAN/SL S DE/SL S ?FERTIL?/ST S NERVE DEATH/ST	AN AU CC CS CY DT ED CS, EML 表示されない GEN ISN, SO JT, SO LA ORGN PD, SO PUI PY, SO REC, SO SL ST

(続く)

- 1) このフィールドでは、(S)演算子はスペースで代用できます。
- 2) このフィールドでは、前方一致に加えて、後方一致、中間一致を利用できます。語幹の長さに対しては、少なくとも4文字を使う必要があります。
- 3) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な数値検索フィールドです。

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
収録源 (雑誌名、照合情報(巻、号、 ページ数)、参考文献数、 CODEN、ISSN、発行年を含む)	/SO	S BIOCONTROL SCIENCE/SO S (NGENEC AND 22)/SO	SO
標題	/TI	S PLANT SCIENCE/TI	TI
更新日 <sup>3)</sup>	/UP	S L1 AND UP>19990817	UP
標題語数 <sup>3)</sup>	/WC.T	S WC.T<=8	WC.T

- 1) このフィールドでは、(S)演算子はスペースで代用できます。
- 2) このフィールドでは、前方一致に加えて、後方一致、中間一致を利用できます。語幹の長さに対しては、少なくとも4文字を使う必要があります。
- 3) 数値演算子あるいは範囲指定による検索が可能な数値検索フィールドです。

## DISPLAYおよびPRINT形式

回答のオンライン・ディスプレイとオフライン・プリントには下記の表示形式を自由に組み合わせることができます。複数のコードは、“D LI 1-10 TI AU”のようにスペースやカンマで区切ってください。フィールドは指定された順序で表示されます。

すべての検索フィールドでヒットタームハイライト機能が使えます。この機能をご利用にならない場合にはSET HIGHLIGHT OFFと入力してください。システムのデフォルトはONになっています。HIT、KMC、OCC形式を使うためには、検索時にヒットタームハイライト機能がONになっている必要があります。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D AB 1-5
AN <sup>1)</sup>	Accession Number	レコード番号	D AN
AU	Author	著者名	D AU
CC	Classification Code	分類コード	D CC SO
CS	Corporate Source	著者所属機関名	D CS
CY <sup>1)</sup>	Country of Publication	発行国	D CY
DT (TC) <sup>1)</sup>	Document Type	資料種類	D DT 1-4
ED <sup>1), 2)</sup>	Entry Date	入力日	D ED
EML <sup>2)</sup>	E-mail Address	電子メールアドレス	D EML
GEN <sup>1)</sup>	Gene Number	遺伝子番号	D GEN
ISN <sup>2)</sup>	International Standard (Document) Number	国際標準(資料)番号	D ISN
JT <sup>2)</sup>	Journal Title	雑誌名	D JT
LA <sup>1)</sup>	Language	言語	D LA, SL 1-3
ORGN	Organism	生物名	D ORGN
PD <sup>2)</sup>	Publication Date	発行日	D PD
PUI	Publisher Item Identifier	発行者識別コード	D PUI SO
PY <sup>2)</sup>	Publication Year	発行年	D PY
REC <sup>2)</sup>	Reference Count	参考文献数	D REC
SL <sup>1)</sup>	Summary Language	抄録の言語	D SL
SO	Source	収録源	D SO TI
ST <sup>1)</sup>	Supplementary Term	補遺語	D ST
TI <sup>1)</sup>	Title	標題	D TI
UP <sup>1), 2)</sup>	Update Date	更新日	D ED UP
WC.T <sup>1), 2)</sup>	Word Count, Title	標題語数	D WC.T

(続く)

- 1) この表示形式のオンライン・ディスプレイ料金は無料です。
- 2) カスタム形式のみ表示できます。

## DISPLAYおよびPRINT形式

形式	内 容	入 力 例
ABS	AB	D ABS
ALL	AN, TI, AU, CS, SO, PUI, DT, CY, LA, SL, AB, CC, ST, ORGN, GEN	D ALL
BIB	AN, TI, AU, CS, SO, PUI, DT, CY, LA, SL (デフォルトはBIB)	D BIB
DALL	デリミタ型ALL形式	D DALL
IALL	フィールド名付きインデント型ALL形式	D IALL
IBIB	フィールド名付きインデント型BIB形式	D IBIB
IND	AN, CC, ST, ORGN, GEN	D IND
TRIAL <sup>1)</sup> (TRI, SAMPLE, SAM)	AN, TI, ST	D TRIAL TOTAL
SCAN <sup>1), 3)</sup>	TI, ST (回答番号なしのランダム表示)	D SCAN
HIT	ヒットタームを含むフィールド	D HIT
KWIC	ヒットタームの前後20語を表示 (KeyWord-In-Context)	D KWIC NOH
OCC <sup>1)</sup>	ヒットタームの出現頻度をフィールドごとに表示	D OCC

1) この表示形式のオンライン・ディスプレイ料金は無料です。

2) カスタム形式のみ表示できます。

3) SCANは、コマンドに続けて入力できます。例: D SCANまたはDISPLAY SCAN

## SELECT, ANALYZEおよびSORTフィールド

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

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

(該当項目はY、該当しないものはNで表示されています。)

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

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
抄録	AB	Y <sup>2)</sup>	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
分類コード	CC	Y	Y
参考文献	CIT	Y <sup>3), 4)</sup>	N
CODEN	CODEN	N	Y
著者所属機関名	CS	Y	Y
発行国	CY	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
入力日	ED	Y	Y
電子メールアドレス	EML	Y	Y
遺伝子バンク	GENBANK	Y <sup>2)</sup>	N
遺伝子番号	GEN	Y	Y
国際標準(資料)番号	ISN	Y <sup>5)</sup>	Y
国際標準逐次刊行物番号	ISSN	N	Y
雑誌名	JT	Y	Y
言語	LA	Y	Y
ヒットタームの出現頻度	OCC	N	Y
生物名	ORGN	Y	Y

(続)

1) ヒットタームだけを抽出させるにはHITを使います。例: SEL HIT CC

2) /BIが付与されます。

3) 原資料の参考文献から第一著者名、発行年、巻、先頭ページが抽出され、/REが付与されます。

4) このフィールドでは、SELECT HITおよびANALYZE HITは使用できません。

5) CODENとISSNがSELECTまたはANALYZEされ、/ISNが付与されます。

## SELECT, ANALYZEおよびSORTフィールド

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
発行日	PD	Y	Y
発行者識別コード	PUI	Y	Y
発行年	PY	Y	Y
参考文献	RE	Y <sup>3), 4)</sup>	N
参考文献数	REC	Y	Y
抄録の言語	SL	Y	Y
収録源	SO	Y <sup>6)</sup>	Y
補遺語	ST	Y	Y
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
記事内容コード	TC	Y <sup>7)</sup>	Y
更新日	UP	Y	Y
標題語数	WC.T	Y	Y

1) ヒットタームだけを抽出させるにはHITを使います。例:SEL HIT CC

2) /BIが付与されます。

3) 原資料の参考文献から第一著者名、発行年、巻、先頭ページが抽出され、/REが付与されます。

4) このフィールドでは、SELECT HITおよびANALYZE HITは使用できません。

5) CODENとISSNがSELECTまたはANALYZEされ、/ISNが付与されます。

6) CODENとISSNがSELECTまたはANALYZEされ、/SOが付与されます。

7) 資料種類がSELECTまたはANALYZEされ、/DTが付与されます。

## サンプルレコード

## IALL形式での表示

ACCESSION NUMBER: 1999136359 Elsevier BIOBASE  
 TITLE: Interaction between toxigenic *Aspergillus flavus* Link and mites (*Tyrophagus putrescentiae* Schrank) on maize grains: Effects on fungal growth and aflatoxin production  
 AUTHOR: Franzolin M. R. ; Gambale W. ; Cuero R. G. ; Correa B.  
 CORPORATE SOURCE: B. Correa, Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciencias Biomedicas, Universidade de Sao Paulo, Av. Prof. Lineu Prestes, 1374, 05508-900 Sao Paulo, Brazil.  
 E-mail: correabe@usp.br  
 SOURCE: Journal of Stored Products Research, (1999), 35/3 (215-224), 44 reference(s)  
 CODEN: JSTPAR ISSN: 0022-474X  
 PUBLISHER ITEM IDENTIFIER: S0022474X99000065  
 DOCUMENT TYPE: Journal; Article  
 COUNTRY: United Kingdom  
 LANGUAGE: English  
 SUMMARY LANGUAGE: English  
 ABSTRACT: The ability of mites of the species *Tyrophagus putrescentiae* to spread the toxigenic fungus *Aspergillus flavus* from contaminated maize to sterile grains was studied under controlled conditions. Maize samples were distributed among boxes, each divided into two compartments by a barrier of polystyrene and having restricted access from one compartment to the other. One box contained only uncontaminated maize (negative controls). The other boxes contained two compartments. In compartment A the grains were inoculated with mites and/or fungi. Compartment B contained sterile grain. The boxes were maintained at 85% relative humidity and at two temperatures (25 and 30. degree. C) for 30, 60 or 90 days prior to analysis. Moisture content values varied between 15.4 and 16.9%,

## IALL形式での表示 (続き)

being greater in grain samples containing both mites and fungi. Water activity levels ranged from 0.86 to 0.89. The numbers of adult mites, eggs and fungal colony forming units as well as the concentrations of aflatoxins increased with time of incubation. The presence of *A. flavus* contributed to the growth of mites and these, in turn, efficiently dispersed viable fungal spores from the inoculated compartment to the uncontaminated one. After 30 incubation days, the fungal population in all samples exceeded the international norms (10 sup.4 CFU/g), and after 90 days of incubation, aflatoxin was detected at over 23.7 .mu.g/kg, exceeding the limit established by Brazilian legislation (20 .mu.g/kg) in food for human consumption. Samples of grains inoculated with *A. flavus* alone or a mixture of *A. flavus* and mites developed concentrations of aflatoxins above 27.4 .mu.g/kg. The current data confirms *T. putrescentiae* is a means of dispersal for toxigenic fungi in stored grain kept under warm and moist conditions.

## CLASSIFICATION CODE:

92.11.1.5 PLANT SCIENCE: PLANT PATHOLOGY AND SYMBIOSES: Plant Pathology: Vectors  
 92.11.1.1 PLANT SCIENCE: PLANT PATHOLOGY AND SYMBIOSES: Plant Pathology: Fungi - cereal hosts  
 85.9.6.3 APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY: MICROBIAL DISEASES AND PARASITES: Plant Pathology: Fungal pathogens and diseases  
 85.7.15 APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY: MICROBIAL METABOLISM AND PHYSIOLOGY: Secondary Metabolism

## SUPPLEMENTARY TERM:

Aflatoxins; *Aspergillus flavus*; Mites; *Tyrophagus putrescentiae*; Stored maize

## ORGANISM NAME:

*Aspergillus flavus*; *Tyrophagus putrescentiae*