

## CEABA-VTB

CEABA-VTB ファイル (Chemical Engineering And Biotechnology Abstracts Verfahrenstechnische Berichte) は、化学・プロセス工学とバイオテクノロジーに関する国際的な科学技術文献を網羅した文献データベースです。ほとんどのレコードには英語の、また一部のレコードにはドイツ語の抄録が収録されています。

レコードには、書誌情報、抄録、索引語が含まれています。

CEABA-VTB ファイルは、以前の CEABA ファイルと VTB ファイル (1966 年以降) を合併したデータベースです。また CEABA ファイルは、さらに以前の DECHEMA (1975 年以降)、CEA (Chemical Engineering Abstracts : 1971 年以降)、CBA (Current Biotechnology Abstracts : 1971 年以降) の 3 ファイルを統合したものです。

このデータベースは STN Easy で利用できます。以下の URL でアクセスできます。

<https://stneasy-japan.cas.org>

## 収録内容

化学工学およびプロセス工学の一般、基礎  
有機および無機化合物、医薬品などの製造における化学工学  
石油の採取および処理工程における化学工学  
排水、下水および廃水の水処理工程における化学工学  
環境保護  
遺伝子工学、酵素反応過程、発酵、食品および飼料を含む化学工学  
実験方法、分析学

エネルギーと原料、工程および製品  
反応過程および反応工学  
測定およびプロセス制御  
設備、機械、プラント建設  
建設材料および腐食  
製造プロセス  
環境と産業安全  
情報工学  
有益性  
経済と管理

## 収録源

雑誌  
単行本  
会議録

レポート  
学位論文  
その他の入手しにくい文献

## ファイル内容

1966 年以降  
743,700 件以上 (2011 年 7 月現在)

更新は月 1 回  
アラート (自動 SDI 検索) は月 1 回実施

## 検索補助資料

DECHEMA Thesaurus (ドイツ語)  
DECHEMA Classification  
Brief Guide to the CEABA Database  
(以上の資料はデータベース製作者で入手可能)  
DECHEMA Source Index  
(以上の資料はデータベース提供者で入手可能)

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

## 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](mailto:helpdesk@fiz-karlsruhe.de)  
Internet: [www.stn-international.de](http://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](mailto:support@jaici.or.jp) (Help Desk)  
[customer@jaici.or.jp](mailto:customer@jaici.or.jp) (上記以外)  
Internet: [www.jaici.or.jp](http://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](mailto:help@cas.org)  
Internet: [www.cas.org](http://www.cas.org)

## データベース製作者

Deutsche Gesellschaft fuer  
Chemische Apparatewesen,  
Chemische Technik und  
Biotechnologie e. V.  
Theodor-Heuss-Allee 25  
D-60486 Frankfurt am Main  
Germany  
Phone: (+49)69-7564-0  
Fax: (+49)69-7564-201

## データベース提供者

FIZ Karlsruhe  
P. O. Box 2465  
D-76012 Karlsruhe  
Germany  
STNmail: HLPDESKK  
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

(社)化学情報協会  
〒113-0021  
東京都文京区本駒込  
6-25-4 中居ビル  
電話 03-5978-3601  
FAX 03-5978-3600

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

このファイルには後方一致検索可能なフィールドはありません。

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) 統制語 (/CT, /CTDE) 補遺語 (/ST) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S FLOW PATTERN# AND SPRAY DRY? S ALGORITHM? S BIOREA!TOR? S KOLONN? (L) FLUTPUNKT	AB, CT, ST, TI
レコード番号 著者名 (特許発明者)	/AN /AU	S 1999:5433890/AN S BABENKO E M/AU S NEWMANN ?/AU S YOSHIHARU, DOI/AU	AN AU
分類コード <sup>1)</sup> (コードおよび英語の分類項目名)	/CC または/CCEN	S 7341/CC S (547 AND 7341)/CC S 46?/CC S FOODSTUFFS/CC S OPERAT? EQUIPMENT#/CC S (DIFFUSION (W) SEPARATION)/CC	CC
ドイツ語の分類コード <sup>1)</sup> (コードおよびドイツ語の分類項目名)	/CCDE	S 7341/CCDE S BINDEMITELE/CCDE S BIOTECHNOLOGIE ENZYME/CCDE S (FREIE (W) ENZYME)/CCDE	CCDE
統制語 (英語)	/CT または/CTEN	S COST/CT S CONTROL OPTIMIZATION/CT	CT
統制語 (ドイツ語)	/CTDE	S PILOTANLAGE/CTDE S CHEMISCHE REAKTION/CTDE	CTDE
統制語 (単語) (CTおよびCTDEからの 切出し語を含む)	/CW	S BUTYRIC/CW	CT, CTDE
著者所属機関名 <sup>1)</sup> (特許出願人)	/CS	S (CHEM? (L) HUELS)/CS S BASF LUDWIGSHAFEN?/CS	AU, CS
記事番号	/DN	S CEABA: 1999:4749891/DN	DN
資料種類 (コードおよび種類)	/DT または/TC	S B/DT S CONFERENCE/DT AND DE/LA	DT
入力日 <sup>2)</sup>	/ED または/UP	S L10 AND ED>19990700	ED
フィールドの存在 ファイルセグメント 国際標準(資料)番号 (CODEN、ISSN、ISBNを含む)	/FA /FS /ISN	S AB/FA S B/FS S CITEAH/ISN S 0009-286X/ISN S 9-186-27463-5/ISN	表示されない FS ISN, SO
雑誌名	/JT	S CHEM ING TECH /JT	JT, SO
雑誌略名	/JTA	S J. CHEM. TECHNOL. BIOTECHNOL.	JT, JTA, SO
雑誌完全名	/JTF	S JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING	JT, JTF, SO

(続く)

## SEARCHおよびDISPLAYフィールド

フィールド	SEARCH コード	SEARCH 例	DISPLAY コード
言語 (コードおよび言語名)	/LA	S GERMAN/LA S (EN OR FR)/LA	LA
レポート番号 (番号または接頭辞)	/NR	S BMFT-FB-T-82-100/NR S BMFT/NR	NR
発行年 <sup>2)</sup>	/PY	S 1999/PY S 1998-1999/PY	PY, SO
収録源 (雑誌名および高次標題、 CODEN、発行機関、会議情報)	/SO	S CHEM ING TECH/SO S (ZEOLITE CONF? AND 12TH)/SO S SPRINGER VERLAG/SO S (BERLIN AND VDI)/SO S WSKRAT/SO	SO
補遺語	/ST	S WASTE TREATMENT/ST S (BIOL? (S) PRO!?) /ST	ST
標題	/TI	S TURMPACKUNG?/TI S TOWER PACK?/TI	TI
標題の語数 <sup>2)</sup>	/WC. T	S 7/WC. T	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) 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 L1 1-5 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。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract (in English)	抄録 (英語)	D TI AB 1-3
ABDE	Abstract in German	抄録 (ドイツ語)	D ABDE
AN <sup>1)</sup>	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU <sup>1)</sup>	Author (Patent Inventor) (may include CS)	著者名 (特許発明者) (CSを含む)	D AU TI 2, 5
CC (CCEN) <sup>1)</sup>	Classification Code (in English)	分類コード (英語)	D CC
CCDE <sup>1)</sup>	Classification Code in German	分類コード (ドイツ語)	D CCDE
CS	Corporate Source (Patent Assignee)	著者所属機関名 (特許出願人)	D CS
CT (CTEN) <sup>1)</sup>	Controlled Term (in English)	統制語 (英語)	D CT
CTDE <sup>1)</sup>	Controlled Term in German	統制語 (ドイツ語)	D CTDE
DT (TC) <sup>1)</sup>	Document Type	資料種類	D DT
ED (UP) <sup>1), 2)</sup>	Entry Date	入力日	D ED
FS	File Segment	ファイルセグメント	D FS
ISN <sup>1), 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
JTA	Journal Title, Abbreviated	雑誌略名	D JTA
JTF	Journal Title, Full	雑誌完全名	D JTF
LA <sup>1)</sup>	Language	言語	D LA TI
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
PY <sup>1), 2)</sup>	Publication Year	発行年	D PY
RN	CAS Registry Number	CAS登録番号	D RN
SO	Source (includes NR)	収録源 (NRを含む)	D SO
ST <sup>1)</sup>	Supplementary Term	補遺語	D CT ST 3 15
TI <sup>1)</sup>	Title	標題	D L8 7 TI
WC. T	Word Count, Title	標題の語数	D WC. T

(続く)

## DISPLAYおよびPRINT形式

形式	内 容	入 力 例
ABS	AN, FS, AB, ABDE	D ABS 1-3
ALL	AN, FS, DN, TI, AU, CS, NR, SO, DT, LA, AB, ABDE, CC, CT, ST, RN	D ALL L11
ALLDE	AN, FS, DN, TI, AU, CS, NR, SO, DT, LA, AB, ABDE, CCDE, CTDE, ST, RN	D ALLDE
BIB	AN, FS, DN, TI, AU, CS, NR, SO, DT, LA (デフォルトはBIB)	D 8 L7
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 <sup>1)</sup>	AN, FS, CC, CCDE, CT, CTDE, ST, RN	D IND
SCAN <sup>1), 3)</sup>	TI, CT (回答番号なしのランダム表示)	D SCAN
TRIAL <sup>1)</sup> (TRI, SAMPLE, SAM)	TI, CC, CT, ST, RN	D 1-7 TRIAL
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します。例:D SCAN または DISPLAY SCAN

## SELECT, ANALYZEおよびSORTフィールド

SELECTコマンドは、回答セットの指定したフィールドから抽出したタームに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タームにL番号を付与します。

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

(該当項目はY、該当しないものはNで表示されています。)

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
抄録 (英語)	AB	Y	N
抄録 (ドイツ語)	ABDE	Y	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
分類コード (英語)	CC	Y	Y
	CCEN	Y <sup>2)</sup>	Y
分類コード (ドイツ語)	CCDE	Y	Y
CODEN	CODEN	N	Y
統制語 (英語)	CT	Y	N
	CTEN	Y <sup>3)</sup>	N
統制語 (ドイツ語)	CTDE	Y	N
著者所属機関名	CS	Y	Y
記事番号	DN	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
入力日	ED	Y	Y
ファイルセグメント	FS	Y	Y
国際標準図書番号	ISBN	N	Y
国際標準(資料)番号	ISN	Y <sup>4)</sup>	N
国際標準逐次刊行物番号	ISSN	N	Y
雑誌名	JT	Y	Y
雑誌略名	JTA	Y <sup>5)</sup>	Y
雑誌完全名	JTF	Y <sup>5)</sup>	Y

(続く)

## SELECT, ANALYZEおよびSORTフィールド

フィールド	フィールドコード	ANALYZE/SELECT <sup>1)</sup>	SORT
言語	LA	Y	Y
レポート番号	NR	Y	Y
ヒットタームの出現頻度	OCC	N	Y
発行年	PY	Y	Y
CAS登録番号	RN	Y	N
収録源	SO	Y <sup>6)</sup>	N
補遺語	ST	Y	N
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
記事内容コード	TC	Y	Y
更新日	UP	Y	Y
標題の語数	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 AU

2) /CCが付与されます。

3) /CTが付与されます。

4) CODEN、ISSNおよびISBNがSELECTまたはANALYZEされ、/ISNが付与されます。

5) /JTが付与されます。

6) 雑誌標題およびCODEN、ISSN、ISBNからの切出し語がSELECTまたはANALYZEされ、/SOが付与されます。

## サンプルレコード

## ALL形式での表示

```

AN  2000(07):0077 CEABA-VTB FS B
DN  PVTB: 0006/228
TI  Degradation of PCE in an anaerobic waste gas by biofiltration
    Einsatz eines anaeroben Biofilters zum Abbau von Perchlorethylen in
    Deponiegas
AU  Schwarz, B. C. E.; Deviny, J. S.; Tsotsis, T. T.
CS  Univ. of Los Angeles, USA
SO  Chemical Engineering Science (1999) 54(15/16), 3187-3195
    CODEN: GESCAC ISSN: 0009-2509
DT  Journal
LA  English
AB  In this laboratory-scale study, simulated landfill gas (CO2:CH4 = 1:1)
    was supplied to a biofilter of granular activated carbon (GAC) supporting
    anaerobic cultures that were fed sucrose as an additional energy and
    carbon source. After acclimation, tetrachloroethylene (PCE), present in
    the supply gas at 30-100 ppm, was removed at over 98% efficiency.
ABDE Die direkte thermische Nutzung oder Reformierung von Biogas aus der
    Deponierung von Klaerschlam (Deponiegas) scheitert haeufig an
    Verunreinigungen durch Chlorkohlenwasserstoffe (CKW). Zur Aufreinigung
    des Biogases schlagen die Verf. eine reduktive Dehalogenierung der CKW
    durch Behandlung in einem anaeroben Biofilter vor. Das Verfahren wurde im
    Labormassstab anhand eines synthetischen Biogases getestet, welches neben
    aequimolaren Anteilen von Kohlendioxid und Methan 30 bis 100nspppm
    Perchlorethylen (PCE) enthielt. Nach einer Adaptionphase von 30 Tagen
    konnten bei PCE-Raumbelastungen von 4nbspg/(m3midth) zwischen 80 und
    100thinsp% des PCE eliminiert werden. Die Verf. postulieren eine
    vollstaendige Dehalogenierung zum Endprodukt Ethylen, bleiben jedoch den
    Beweis sowohl analytisch als auch mittels einer Massenbilanz schuldig. (U.
    Liebelt (BASF))
CC  9443 Environmental Biotechnology (in contrast to 935): Purification of
    waste gas
    3510 Environmental Protection: Air, waste gas, gaseous effluents
    9513 Biotechnology: Reaction engineering, cultivation technology
CT  air pollution control; biodegradation; cell culture nutrition; organic
    chloride; anaerobic filter

```