

COMPENDEX (Ei Compendex)



収録範囲	<ul style="list-style-type: none"> ・ 土木工学 ・ 鉄道工学 ・ 環境工学 ・ 農業工学 ・ 地質工学 ・ 船舶工学 ・ 鉱山学 ・ 冶金学 ・ 化学工学 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 石油工学 ・ 燃料工学 ・ 生物学 ・ 電気工学 ・ エレクトロニクス ・ 機械工学 ・ 自動車工学 ・ 生産工学 ・ 制御装置, 原理, 機器 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 原子力工学 ・ 航空宇宙工学 ・ 熱力学 ・ コンピュータ ・ データ処理 ・ 通信工学 ・ 音響技術 ・ 光学 ・ 光学素子
ファイル種類	文献データベース		
特徴	各種センサーズ : 統制語 (/CT), 統制語 (ドイツ語) (/CTDE)		
	アラート (自動 SDI 検索) 毎週		
	CAS 登録番号 <input type="checkbox"/>	ページイメージ <input type="checkbox"/>	STN AnaVist <input type="checkbox"/>
	Keep & Share <input checked="" type="checkbox"/>	中間一致・ 後方一致検索 <input checked="" type="checkbox"/>	STN Easy <input checked="" type="checkbox"/>
	練習用ファイル <input type="checkbox"/>	構造図 <input type="checkbox"/>	
レコード内容	<ul style="list-style-type: none"> ・ 文献情報と抄録, 索引情報 ・ 引用情報 		
レコード数	11,800,000 件以上 (2012 年 8 月現在)		
収録年代	1969 年以降		
更新頻度	毎週更新 1 回の更新で約 12,000 件のレコードを追加		
言語	英語		
データベース	Elsevier (Engineering Information)		
製作者	360 Park Avenue South New York, NY 10010 USA Phone: 212-633-3895 Fax: 212-633-3680 E-mail: eicustomersupport@elsevier.com 著作権所有者		
データベース 提供者	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		
収録源	<ul style="list-style-type: none"> ・ 雑誌 (5,600 誌以上) ・ 単行本 ・ レポート ・ 会議発表論文 ・ その他の不定期刊行物 		

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
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

検索補助資料	<ul style="list-style-type: none">• STN 技術資料 http://www.jaici.or.jp/stn/stn_doc_01.html• オンラインヘルプ => HELP DIRECTORY ですべての利用可能なヘルプメッセージが表示されます.• STNGUIDE ファイル STN の各ファイルの最新版サマリーシートの全情報と料金表をオンラインで参照できます.
利用可能な クラスター	<ul style="list-style-type: none">• AEROTECH• ALLBIB• AUTHORS• CHEMENG• CHEMISTRY• COMPUTER• CONSTRUCTION• CORPSOURCE• ELECTRICAL• ENGINEERING• ENVIRONMENT• FUELS• GEOSCIENCE• GOVREGS• MATERIALS• MEETINGS• METALS• PETRLOEUM• POLYMERS
価格	<ul style="list-style-type: none">• STN 料金表 http://www.jaici.or.jp/stn/tariff/plindex.html• オンライン上では => HELP COST で確認できます.

サマリーシートを初めてご覧になる方は、「サマリーシートの見方」をご参照ください.

<http://www.jaici.or.jp/stn/dbsummary/db.html>

検索フィールド

中間一致および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。

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
なし または /BI	基本索引 * 標題 (/TI) 抄録 (/AB) 分類コード (テキスト) (/CC) 統制語 (/CT) 補遺語 (/ST) (以上からの切出し語)	S TURBOSHAFT ENGINE# S DIGITAL (2W) CONTROL S JET TURBINE# S FEEDBACK/BI, CT S ?LASER?	AB, CC, CT, ST, TI
/AB /AN /AU /CC /CS /CT /CTDE /CW /CY /DT または /TC /ED /EML /FA /ISN /JT /LA /MD /ML /MN /MO /MT /MY /NR /PB /PD /PUI	抄録 * レコード番号 著者名 (編集者名) 分類コード ¹⁾ (コードおよび分類項目名) 所属機関名 ¹⁾ 統制語 ²⁾ 統制語 (ドイツ語) ²⁾ 統制語 (単語) 発行国 (コードおよびテキスト) 資料種類 (コードおよびテキスト) 入力日 ³⁾ 電子メールアドレス ¹⁾ フィールドの存在 国際標準 (資料) 番号 (CODEN, ISBN, ISSN を含む) 雑誌名 (完全名と略名) 言語 (ISO コードおよびテキスト) 会議開催日 ³⁾ 会議開催場所 会議番号 会議開催者 ¹⁾ 会議名 会議開催年 ³⁾ レポート番号 出版社 ¹⁾ 発行日 ³⁾ 出版社識別番号	S ?SYMMETRI?/AB S 2008-4911759913/AN S CHENEY PAUL H/AU S HERMAN, ?/AU S 538.1/CC S (BRIDGES TUNNELS)/CC S (IBM(S) LOS(W) GATOS)/CS S MAN MACHINE SYSTEMS/CT S *MOTOR TRANSPORTATION/CT S (FAILURE ANALYSIS(S) AUTOMAT?)/CT S MAGNETIC RESONANCE+NT/CT E AUSSENVERKLEIDUNG+ALL/CTDE S FACINGS/CTDE S MOTOR TRUCK TERMINALS/CW S US/CY S B/DT S REPORT/DT S ED=20090109 S AMERICAN EDU/EML S L10 AND AB/FA S MACYAC/ISN S 1212-4834/ISN S 9197040843/ISN S ACTA ASTRONAUTICA/JT S J ACOUST SOC AM /JT S L1 AND EN/LA S FRENCH/LA S 900425-900427/MD S BRUSSELS/ML S 13230/MN S TECHNOLOGY GROUP/MO S (ELECTRONIC MANUFACTURING AND SYMPOSIUM)/MT S 1990/MY S AIAA 2005-818/NR S SPRINGER HEIDELBERG/PB S JAN-FEB 2007/PD S 1011092002203496/PUI	AB AN AU CC CS, EML CT CT CT CY DT ED CS, EML FA ISN, SO JT, JTA, JTF, SO LA MD, SO ML, SO MN MO, SO MT, SO MD, MY, SO NR PB, SO PD, SO PUI

検索フィールド (続き)

SEARCH コード	内容	入力例	DISPLAY コード
/PY	発行年 ³⁾	S L2 AND 1981-1983/PY	PD, PY, SO
/REC または /RE. CNT	引用文献数 ³⁾	S 8-10/REC	REC, SO
/SL	抄録言語 (ISO コードおよびテキスト)	S GERMAN/SL	SL
/SO	収録源 (雑誌名, CODEN, DOI, ISBN, ISSN, 出版社情報, 会議情報, レポート番号などを含む)	S TRANSP SCI/SO S NATMA4/SO S 0499-9320/SO S (SENSING (S) VEGETAT?)/SO S 08030606016/SO S PSISDG/SO	SO
/ST	補遺語	S GADOLINIUM/ST	ST
/TI	標題 *	S LONGWALL MINING/TI S ?ALLOCATION?/TI	TI
/UP	更新日 ³⁾	S UP=20090127	UP
/WC. T	標題の単語数 ³⁾	S 10-20/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) /CT または /CTDE フィールドでドイツ語に関係コードを付けて EXPAND すると、対応する英語のシソーラス語を表示できます。

3) 数値演算子また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。

統制語 (/CT) シソーラス

Engineering Index シソーラスは、統制語フィールド (/CT) および統制語 (ドイツ語) フィールド (/CTDE) で利用できます。

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

関係コード	内容	入力例
ALL	すべての関係語 (BT, SELF, DA, NOTE, USE, USE+, NEW, UF, UF+, OLD, NT, RT, CC)	E SATELLITES+ALL/CT E BESCHICHTUNGEN+ALL/CTDE S COATINGS+ALL/CTDE
AUTO ¹⁾	入力語と優先語 (SELF, USE, USE+, NEW, UF, UF+, OLD)	S FLARE STACKS+AUTO/CT
BT	上位語 (BT, SELF)	E JUTE FASERN+BT/CTDE S JUTE FIBERS+BT/CTDE
HIE	階層語 (すべての上位語と下位語) (BT, SELF, NT)	E MAGNETIC DEVICES+HIE/CT
NOTE	日付と注記 (SELF, DA, NOTE)	E RAILS+NOTE/CT
NT	下位語 (SELF, NT)	S RAILROAD TRACKS+NT/CT
RT	関連語 (SELF, RT)	E SATELLITES+RT/CT
UF	非優先語 (SELF, UF, UF+, OLD)	E MAGNETIC DISK STORAGE+UF/CT
USE	優先語 (SELF, USE, USE+, NEW)	S PARKWAYS+USE/CT

1) デフォルトでは自動関係コードは OFF になっています。SET RELATION ON と設定すると、関係コードを付けずに EXPAND または SEARCH した場合でも AUTO を指定したときと同じになります。

表示形式

回答の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。

入力例 ; => D L1 1-5 BIB ABS

=> D L1 TI, AU, SO, CS, AB

カスタム表示形式

表示形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D TI AB
AN	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU	Author	著者名	D AU TI
CC	Classification Code	分類コード	D CC CT
CS	Corporate Source	所属機関名	D 1-3 CS
CT	Controlled Term	統制語	D CT CC
CY	Country of Publication	発行国	D CY
DT (TC)	Document Type	資料種類	D DT
ED (UP)	Entry Date	入力日	D ED
EML ¹⁾	E-mail Address	電子メールアドレス	D EML
FA	Field Availability	フィールドの存在	D FA
ISN ¹⁾	International Standard (Document) Number	国際標準 (資料) 番号	D ISN
JT ¹⁾	Journal Title	雑誌名	D JT
JTA ¹⁾	Journal Title, Abbreviated	雑誌略名	D JTA
JTF ¹⁾	Journal Title, Full	完全雑誌名	D JTF
LA	Language	言語	D LA
MD	Meeting Date	会議開催日	D MD
ML	Meeting Location	会議開催場所	D ML
MN	Meeting Number	会議番号	D MN
MO	Meeting Organizer	会議開催者	D MO
MT	Meeting Title	会議名	D MT
MY	Meeting Year	会議開催年	D MY
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
PB ¹⁾	Publisher	出版社	D PB
PD ¹⁾	Publication Date	発行日	D PD
PUI	Publisher Item Identifier	出版社識別番号	D PUI
PY ¹⁾	Publication Year	発行年	D PY
REC (RE. CNT) ¹⁾	Reference Count	引用文献数	D REC
SL	Summary Language	抄録言語	D SL
SO	Source	収録源	D SO
ST	Supplementary Term	補遺語	D CT ST 5-15
TI	Title	標題	D TI 1-10
UP	Update Date	更新日	D UP
WC. T ¹⁾	Word Count, Title	標題の単語数	D WC. T

1) カスタム表示形式でのみ利用可能です。

定型表示形式

表示形式	内容	入力例
ABS (無料)	抄録 AN, AB	D ABS
ALL	レコードの全情報 BIB, AB, CC, CT, ST	D 1-3 ALL
ALLO	AN, TI, AU, MT, MO, ML, MD, SO, PY, MN, DT, LA, AB, CC, CT, ST	D ALLO
BIB (デフォルト)	書誌情報 AN, TI, AU, CS, NR, SO, PUI, CY, DT, LA, SL, ED	D BIB
DALL	デリミタ型 ALL	D DALL
IALL	フィールド名付きインデント型 ALL	D IALL
IBIB	フィールド名付きインデント型 BIB	D IBIB
IND (無料)	索引情報 AN, CC, CT, ST	D IND
SCAN (無料) ¹⁾	回答チェック用表示形式 TI, CT (回答番号なしのランダム表示)	D SCAN
TRIAL (無料) (TRI, SAM, SAMPLE, FREE)	回答チェック用表示形式 TI, CC, CT, ST,	D TRI 1-5

1) SCAN は、コマンドに続けて入力します。例：=> D SCAN または => DISPLAY SCAN

網がけ はおおすすめの定型表示形式です。

ヒットタームに関する表示形式

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。(検索時にハイライト機能を ON にしておく必要があります。)

表示形式	内容	入力例
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 語まで (KeyWord-In-Context)	D KWIC
OCC (無料)	ヒットタームの出現頻度およびそれらを含むフィールド	D OCC

SELECT, ANALYZE および SORT フィールド

SELECT/ANALYZE コマンドは抽出・解析用のコマンドです。

入力例：=> SEL L1 RN (回答全体から CAS 登録番号を抽出する)

=> ANA L1 NAME (回答全体から化学物質名を解析する)

SORT コマンドは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検索結果を並び替えるコマンドです。入力例：=> SORT L1 PY (回答セット L1 の回答全件を発行年の古い順に並び替える)

○ は SELECT/ANALYZE/SORT 可能なコード, × は不可能なコードです。

SELECT/ANALYZE/ SORTコード	フィールド	ANALYZE/SELECT ¹⁾	SORT
AB	抄録	○	×
AN	レコード番号	○	×
AU	著者名	○	○
CC	分類コード	○	○
CIT (RE)	引用文献	○ ^{2), 3)}	×
CODEN	CODEN	×	○
CS	所属機関名	○ ³⁾	○
CT	統制語	○	○
CY	発行国	○	○
DT (TC)	資料種類	○	○
ED	入力日	○	○
EML	電子メールアドレス	○	○
ISBN	国際標準書籍番号	×	○
ISN	国際標準(資料)番号	○ ⁴⁾	○
ISSN	国際標準逐次刊行物番号	×	○
JT	雑誌名	○	○
JTA	雑誌略名	○	○
JTF	完全雑誌名	○	○
LA	言語	○	○
MD	会議開催日	○	○
ML	会議開催場所	○	○
MN	会議番号	○	○
MO	会議開催者	○	○
MT	会議名	○	○
MY	会議開催年	○	○
NR	レポート番号	○	○
OCC	回答レコード中での検索ターム出現頻度	○	○
PB	出版社	○	○
PD	発行日	○	○
PUI	出版社識別番号	○	○
PY	発行年	○ ³⁾	○
REC (RE. CNT)	引用文献数	○	○
SL	抄録言語	○	○
SO	収録源	○ ⁵⁾	○
ST	補遺語	○	○
TI	標題	○ (デフォルト)	○
UP	更新日	○	○
WC. T	標題の単語数	○	○

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 TI

2) SELECT CIT または ANALYZE CIT を行うと, COMPENDEX ファイルのレコードから書誌情報を抽出し, 引用情報検索のフォーマット (第一著者名, 発行年, 巻, 最初のページ/RE) が自動的に作成されます。SciSearch ファイルで, この検索式を用いて引用情報検索を行うことができます。

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

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

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

サンプルレコード

レポートの BIB 表示形式での表示

レコード番号 AN 2011-4614524440 COMPENDEX [Full-text](#)
 標題 TI Statistical modeling of manufacturing uncertainties for microstrip filters
 著者名 AU Abraham E. ; Ortega P. ; De Menezes Leonardo R. A. X. ; Abdalla Jr. Humberto
 所属機関名 CS Abraham E. ; Ortega P. ; De Menezes Leonardo R. A. X. ; Abdalla Jr. Humberto (Dep. de Engenharia Eletrica, Faculdade de Tecnologia, Universidade de Brasilia, Brasilia-DF 70910-900 (BR))
 収録源 SO Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications (Jun 2011) Volume 10, Number 1, pp. 179-202, 13 refs.
 ISSN 2179-1074
 DOI: 10.1590/S2179-10742011000100018
 Published by: Sociedade Brasileira de Microondas e Optoeletronica (SBMO), Praca Maua, no. 1, Sao Caetano do Sul-SP, 09580-900 (BR)
 発行国 CY Brazil
 資料種類 DT Report; (Conference Paper)
 言語 LA English
 抄録言語 SL English
 入力日 ED Entered STN: 28 Nov 2011
 更新日 Last updated on STN: 28 Nov 2011

雑誌の ALL 表示形式での表示

レコード番号 AN 2009-0311862639 COMPENDEX [Full-text](#)
 標題 TI High voltage safety management system of electric vehicle
 著者名 AU Qiang Jiaxi; Ao Guoqiang; Yang Lin
 所属機関名 CS Qiang Jiaxi; Ao Guoqiang; Yang Lin (Institute of Automobile Electronic Technology, Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240 (CN))
 EMAIL: qiangjiaxi@sjtu.edu.cn; aoguoqiang@sjtu.edu.cn; yanglin@sjtu.edu.cn
 収録源 SO Chinese Journal of Mechanical Engineering (English Edition) (Dec 2008) Volume 21, Number 6, pp. 63-68, 7 refs.
 CODEN: CJMEER ISSN: 1000-9345
 DOI: 10.3901/CJME.2008.06.063
 Published by: Chinese Mechanical Engineering Society, No. 46, Road Sanlihe, Beijing, 100823 (CN)
 発行国 CY China
 資料種類 DT Journal; Article
 言語 LA English
 抄録言語 SL English
 入力日 ED Entered STN: 20 Jan 2009
 Last updated on STN: 20 Jan 2009
 抄録 AB In order to improve the drivability and energy efficiency of electric vehicle (EV), more and more batteries are connected in series with high voltage which makes it necessary to monitor the electric parameters of high voltage system (HVS) to ensure the high voltage safety. A high voltage safety management system is developed to solve this critical issue. Several key electric parameters including pre-charge, contact resistance, insulation resistance and remaining capacity are monitored and analyzed based on the presented equivalent models. An electronic unit called high voltage safety controller is developed. By the help of hardware-in-loop system, the equivalent models integrated in the high voltage safety controller are validated and the on-line electric parameters monitor strategy is discussed. The real vehicle experiment results indicate that the high voltage safety management system designed is suitable for EV application.
 分類コード CC 912.2 Management; 715 Electronic Equipment, General Purpose and Industrial; 705.2.2 DC Generators; 704 Electric Components and Equipment; 702.1.2 Secondary Batteries; 701.1 Electricity, Basic Concepts and Phenomena; 682.1.2 Locomotives; 662.2 Smaller Vehicles; 662.1 Automobiles; 525.2 Energy Conservation; 432 Highway Transportation
 統制語 CT *Electricity; Automobiles; Contact resistance; DC generators; Electric automobiles; Electric insulation; Electric vehicles; Energy efficiency; Management
 補遺語 ST Critical issues; Electric parameters; Electronic units; Equivalent models; Hardware in loops; High voltage safety; High voltage systems; High voltages; Insulation resistance; Pre-charge; Real vehicles; Remaining capacity

■ 単行本の TRIAL 表示形式での表示

標題	TI	Iteratively selecting feature subsets for mining from high-dimensional databases
分類コード	CC	716 Electronic Equipment, Radar, Radio and Television; 723 Computer Software, Data Handling and Applications; 723.3 Database Systems; 921.4 Combinatorial Mathematics, Includes Graph Theory, Set Theory; 921.6 Numerical Methods
	CT	*Feature extraction; Data mining; Database systems; Iterative methods;
統制語		Set theory; Virtual reality
	ST	Data mining methods; Feature subset; Feature subset selection; High-dimensional;
補遺語		Multiple hypothesis; Noise levels; Predictive accuracy; Real world data

■ 統制語 (/CT) シソーラスの EXPAND 表示

```
=> E RAILROAD TRACKS+ALL/CT
E1      1899  BT2  EN Facilities/CT
E2          0      DE Anlagen/CT
E3     13312  BT2  EN Railroads/CT
E4          0      DE Eisenbahnen/CT
E5     3799   BT1  EN Railroad plant and structures/CT
E6          0      DE Eisenbahnanlagen und -bauten/CT
E7     4456   --> EN Railroad tracks/CT
E8          0      DE Gleise/CT
          DA   EN January 1993
          DE   Januar 1993
E9          0      UF   EN Tracks (railroad)/CT
E10         0      DE Fahrgleise (Eisenbahn)/CT
E11         301   OLD  EN Railroad plant and structures:Track/CT
E12          38   OLD  EN Railroad plant and structures:Track inspection/CT
E13         118   NT1  EN Railroad ties/CT
E14          0      DE Eisenbahnschwellen/CT
E15          68   NT1  EN Railroad track switches/CT
E16          0      DE Eisenbahnstreckenschalter/CT
E17         406   RT   EN Ballast (railroad track)/CT
E18          0      DE Schotter (Fahrgleise)/CT
E19         370   RT   EN Rail laying/CT
E20          0      DE Gleisbau/CT
E21         5207  RT   EN Rails/CT
E22          0      DE Schienen/CT
E23          55   RT   EN Track test cars/CT
E24          0      DE Schienenpruefwagen/CT
E25          0      CC   EN 681.1/CT
***** END *****
```

■ 統制語 (ドイツ語) (/CTDT) シソーラスの EXPAND 表示

```
=> E AUSSENVERKLEIDUNG+ALL/CTDE
E1      7599  BT3  EN Structures (built objects)/CTDE
E2          0      DE Bauwerke (erbaute Objekte)/CTDE
E3     38877  BT2  EN Buildings/CTDE
E4          0      DE Gebaeude/CTDE
E5         562  BT1  EN Building components/CTDE
E6          0      DE Gebaedeteile/CTDE
E7         755      EN Facings/CTDE
E8          0      --> DE Aussenverkleidung/CTDE
          DA   EN January 1993
          DE   Januar 1993
E9          63   OLD  EN Buildings:Facings/CTDE
E10         860   RT   EN Facades/CTDE
E11          0      DE Fassaden/CTDE
E12         196   RT   EN Revetments/CTDE
E13          0      DE Verkleidungen/CTDE
E14         784   RT   EN Veneers/CTDE
E15          0      DE Furniere/CTDE
E16          0      CC   EN 402/CTDE
E17          0      CC   EN 408.2/CTDE
***** END *****
```