

## CERAB

CERAB ファイル (Ceramic Abstracts) は、セラミックスのあらゆる面に関する世界中の文献を収録した文献データベースです。このデータベースは、セラミックスとその関連材料の処理、利用、製造に関する科学的、商業的、工学的な文献から収録したレコードを含む印刷体の World Ceramics Abstracts ; Ceramic Abstracts に対応しています。

レコードは、書誌情報、抄録、索引語を含んでいます。

## 収録内容

研磨材	設計	ガラスの処理	核物質	耐熱性物質
考古学	誘電体	ガラスの性質	光学的性質	レオロジー
芸術	地球科学	危険廃棄物管理	光学	半導体
自動車工学	エレクトロニクス	無機化学	特許	宇宙技術
触媒作用	工学	計測器	相転移	超伝導体
セメント	強誘電体	窯炉	物理化学	ストラクチュラルク
セラミック工学	繊維材料	レーザー	物理学	レイ製品
セラミック-金属系	燃料工学	石灰	プラズマ	試験法
セラミックス	炉	磁性材料	プラスター	理論物理学
化学工学	地球化学	磁気的性質	プロセス工学	熱力学
化学	地球物理	材料科学	プロセス装置	摩擦学
建設	地球科学	マイクロエレクトロニクス	生産プロセスおよび装置	ホワイトウェア
腐食	ガラス	鉱物学		
結晶学	ガラス化学	核科学		

## 収録源

単行本	特許
会議録	レポート
雑誌	業界誌等

## ファイル内容

1975 年から現在まで	毎月 1 回更新
約 460,000 件以上を収録 (2011 年 7 月現在)	アラート (自動 SDI 検索) は月 1 回実施

## 検索補助資料

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

Cambridge Scientific Abstracts  
7200 Wisconsin Avenue  
Bethesda, MD 20814  
Phone: (301) 961-6700  
(800) 843-7751  
Fax: (301) 961-6720  
E-mail: support@csa.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

## SEARCH および DISPLAY フィールド

このファイルには後方一致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 <sup>1)</sup> 標題 (/TI) 抄録 (/AB) 統制語 (/CT) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S SEMICONDUCTOR S PHASE EQUILIBRIA S FERROMAGNET?(L)OXIDE	AB, CT, TI
レコード番号 著者名 分類コード 統制語 機関名 <sup>2)</sup>  資料種類 (コードおよび種類)  元素項目 <sup>3)</sup> (元素、分子式および化合物(CP)、 素材(SY>=2 金属)、ドーピング、 負イオン(IN)、陽イオン(IP)、同 位体(IS)、核反応(ターゲット T、 反応 R、最終核種 F)を含む)	/AN /AU /CC /CT /CS  /DT または/TC /ET	S 6107212/AN S ZECCHIN, L?/AU S GLASS CHEMISTRY/CC S INTEGRATED CIRCUIT/CT S BAYER AG/CS S (DOW(S)LTD)/CS S JOURNAL/DT S P/DT S AL*AS*GA*P/ET S CR-AL-ZR/ET S SIB6/ET S RB CP/ET S CU SY 3/ET S AG IP 1/ET S FE DOPING/ET S MGO:CR/ET S 6LI R/ET S L3 AND ED>=960100	AN AU CC CT CS  DT  ET
入力日 <sup>4)</sup>  フィールドの存在 雑誌名 言語 (コードおよび言語名)  特許発行国 (コードおよび国名)  特許種類コード 特許番号 発行日 <sup>2), 4)</sup> 発行年 <sup>4)</sup> 収録源 (雑誌名、照合情報、発行者情報、 CODEN、ISSN、ISBN を含む)	/ED または/UP  /FA /JT /LA  /PC  /PK /PN /PD /PY /SO	S AB/FA S GLASS TECHNOL/JT S EN/LA S GERMAN/LA S US/PC S UNITED KINGDOM/PC S STATUTORY/PK S US105402/PN S PD>=890900 S 1955-1996/PY S J AM CERAM/SO S JACTAW/SO S 0-8247-9560-1/SO S 0002-7820/SO	表示されない  表示されない SO LA  PI  PI PI PI, SO SO
標題	/TI	S TITANOSILICATE/TI S CRYSTAL STRUCTURE/TI	TI

1) 特許については、抄録は入手できません。

2) 特許にのみ使えます。

3) 特定の文字で検索。元素記号の間に星印(\*)をはさんで、元素は Hill 方式の順序で現れます。

4) 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 TI AU” または “D L1 1-5 TI, AB” のようにスペースやカンマで区切って下さい。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ハイライト機能が使えます。ハイライト機能をご利用にならない場合には SET HIGHLIGHT OFF と入力して下さい。デフォルトは ON になっています。HIT, KWIC, OCC 形式を使うためには、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 1-10
AN	Accession Number	レコード番号	DISPLAY AN 3
AU	Author	著者名	D 1-3 AU
CC	Classification Code	分類コード	D CC 1-5 L8
CS	Corporate Source	機関名	D CS 3, 7
CT	Controlled Term	統制語	D TI CT 8
DT	Document Type	資料種類	D DT
ET	Element Terms	元素項目	D ET
LA	Language	言語	D 2-8 11 LA
PI	Patent Information	特許情報	D PI CS
SO	Source	収録源	D SO
TI	Title	標題	D TI AU 1-3
ABS	AB		D L3 1-12 ABS
ALL	AN, TI, AU, CS, PI, SO, DT, LA, AB, CC, CT, ET		D 4 7 ALL
BIB	AN, TI, AU, CS, PI, SO, DT, LA (デフォルトは BIB)		D 1-5 BIB
CBIB	圧縮形式書誌情報		D CBIB 1-
IND <sup>1)</sup>	CC, CT, ET		DIS IND 4 7
TRIAL <sup>1)</sup> (TRI)	TI, CC, CT		D 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
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) この形式に対するオンライン・ディスプレイ料金はありません。

## SELECT 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 番号または 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	SELECT <sup>1)</sup>	SORT
抄録	AB	Y	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
引用文献	CIT	Y <sup>2),3)</sup>	N
分類コード	CC	Y	Y
CODEN	CODEN	N	Y
統制語	CT	Y	N
機関名	CS	Y	N
資料種類	DT	Y	Y
元素項目	ET	Y	N
国際標準図書番号	ISBN	N	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数	OCC	N	Y
特許発行国	PC	Y	Y
特許情報	PI	Y <sup>3),4)</sup>	Y
特許種類コード	PK	Y <sup>3)</sup>	Y
特許番号	PN	Y <sup>3)</sup>	Y
発行日	PD	Y <sup>3)</sup>	Y
発行年	PY	Y	Y
収録源	SO	Y <sup>5)</sup>	N
標題	TI	Y(デフォルト)	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) 先頭著者名、発行年、巻、先頭ページ、トランケーション記号が SELECT され、/RE になります。

3) このフィールドでは、SEL HIT は使えません。

4) 特許種類コードと特許番号が SELECT され、/PN になります。

5) CODEN, ISBN, ISSN が SELECT され、/SO になります。

## サンプルレコード

## BIB 形式での表示

AN 7305323 CERAB  
 TI Oxidation-resistant carbon and method for making [the] same.  
 AU Benander, Robert E.; Dyer, Paul N.; Holzl, Robert A.; Magnotta,  
 Vincent L.; Tilley, Benjamin H.  
 CS Air Products and Chemicals Inc.  
 PI GB 2266098 20 Oct 1993  
 DT Patent  
 LA English

## CBIB 形式での表示

7411201 Corrosion of Ceramics. McCauley, Ronald A. (1995) xi, 304.  
 Illustrations. Marcel Dekker, Inc., 270 Madison Avenue, New York,  
 NY 10016. ISBN: 0-8247-9448-6. Language: English.

## ALL 形式での表示

AN 6804997 CERAB  
 TI Crystallization of titanosilicate glasses for nuclear waste  
 immobilization.  
 AU Hayward, Peter J.; Vance, Eric R.; Cann, C. Dennis  
 SO J. Am. Ceram. Soc., (1989) 72(4)579-86. CODEN: JACTAW ISSN:  
 0002-7820  
 DT Journal  
 LA English  
 AB A metastable perovskite-structured phase, CaTiO<sub>3</sub> containing ionic  
 substituents, formed in samples with < or = 15 wt% simulated waste  
 after cooling from the melt at 0.25-50. degree. C/min. Reheating to  
 1050. degree. incompletely converted this phase to sphene (nominally  
 CaTiSiO<sub>5</sub>) by reaction with the SiO<sub>2</sub>-rich glass matrix. Complete  
 conversion occurred at 1150. degree.. Waste loadings > or = 10 wt%  
 produced crystallization of powellite (CaMoO<sub>4</sub>) in addition to sphene  
 and perovskite, whereas metastable perrierite (a rare-earth  
 titanosilicate) also crystallized at waste loadings > or = 15 wt%.  
 25 refs.  
 CC nuclear materials  
 CT nuclear waste; glass-ceramics; titania; silicates; phases; glass;  
 nuclear materials; crystallization  
 ET Ca\*O\*Ti; Ca sy 3; sy 3; O sy 3; Ti sy 3; CaTiO3; Ca cp; cp; Ti cp; O  
 cp; Ca\*O\*Si\*Ti; Ca sy 4; sy 4; O sy 4; Si sy 4; Ti sy 4; CaTiSiO5;  
 Si cp; O\*Si; SiO2; Ca\*Mo\*O; Mo sy 3; CaMoO4; Mo cp

## IND 形式での表示

CC magnetic materials  
 CT molybdates; magnets; erbium; cesium  
 ET D; Cs\*Er\*Mo\*O; Cs sy 4; sy 4; Er sy 4; Mo sy 4; O sy 4; CsEr(MoO4)2;  
 Cs cp; cp; Er cp; Mo cp; O cp; He

## TRIAL 形式での表示

TI Type II magnetic levitation on sintered-forged YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>x</sub> [YBC]  
 superconductor.  
 CC superconductors  
 CT superconductors; magnetic properties; yttrium; barium; sinter  
 forging; superconductors; magnetism