

## CORROSION

Corrosion (CORROSION Abstracts) は、腐食科学・腐食工学分野において世界で最も完備した文献情報源です。腐食一般、腐食試験、腐食特性、防食、材料構造・性能、工業設備に関する世界中の文献がカバーされ、抄録が付与されます。

このファイルのレコードは、書誌情報と抄録を収録し、1998年3月以降のデータには統制語が付与されています。

CORROSION は、冊子体の Corrosion Abstracts に対応しています。

## 収録内容

合金化	クリープ	海洋腐食
大気腐食	陰極防食設計	微生物学的影響を受けた腐食
陰極防食	腐食制御設計	酸化
油およびガス生産における腐食	拡散	パイプ腐食
特定物質における腐食	疲れ	孔食
腐食電位	浸漬	保護塗装およびライニング
防食	インピーダンス	理論およびデータ解釈
耐腐食性	抑制	溶接
亀裂	検査	

## 収録源

雑誌  
単行本  
会議録

## ファイル内容

1980年から現在まで  
168,000件以上を収録 (2011年7月現在)

隔月に更新, 1回の更新で約650件追加  
自動SDI検索は隔月で実施

## 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  
USA  
Phone: (+1) 301-961-6700  
Fax: (+1) 301-961-6720  
E-mail: support@csa.com  
著作権所有者

## 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) 7247/808-259  
E-mail: helpdesk@fiz-karlsruhe.de

## 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、後方一致検索ができる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 抄録 (AB) 機関名 (CO) 統制語 (CT) 標題 (TI) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S ALLOYS (S) FATIGUE# S EURO INOX S METALLIC MATERIAL?	AB, CO, CT, TI
レコード番号 著者名 会社名 (機関名) <sup>1), 2)</sup> 統制語 <sup>2)</sup> 統制語 (単語) <sup>2)</sup> 団体名 (著者所属機関名) <sup>1), 2)</sup> 発行国 (コードおよび国名) <sup>2)</sup>  資料種類 (コードおよび種類)  国際標準資料番号 <sup>2)</sup> (ISBNおよびISSNを含む) 号 雑誌名 <sup>2)</sup> (完全名称および略名を含む) 言語 <sup>2)</sup> (ISOコードおよび言語名) 会議開催日 <sup>2), 3)</sup> 会議開催地 <sup>2), 4)</sup> 会議名 <sup>2)</sup> 会議開催年 <sup>2), 3)</sup> 発行日 <sup>2), 3)</sup> 発行年 <sup>3)</sup> 発行人 <sup>1)</sup> 参考文献数 <sup>2), 3)</sup>  収録源 (雑誌名およびその他の資料の標題、 ISBN、ISSN、発行人、会議情報、 巻、号、ページ、参考文献、 発行日を含む) 標題 更新日 <sup>3)</sup>  語数、標題 <sup>3)</sup>	/AN /AU /CO /CT /CW /CS /CY  /DT または/TC /ISN  /IS /JT  /LA  /MD /ML /MT /MY /PD /PY /PB /REC または/RE. CNT /SO  /TI /UP または/ED WC. T	S 20000755/AN S MARSH J?/AU S EUROPEAN COMMITTEE/CO S NUCLEAR FUEL ELEMENTS/CT S MEASUREMENTS/CW S BMC INDUSTRIES/CS S AU/CY S AUSTRALIA/CY S BOOK/DT S B/DT S 0002-614X/ISN S 0-7803-5489-3/ISN S 200005/IS S PIPELINE GAS JOURNAL/JT S J ALLOY COMPD/JT S GERMAN/LA S DE/LA S 19980903-19980911/MD S SAN DIEGO CA/ML S EUROPE HEAT TREATMENT/MT S 1999-2000/MY S JAN-MAR 1998/PD S PY=1999 S ACADEMIC PUBLISHERS/PB S REC<=10  S PROCEEDINGS/SO S 0300-9440/SO S SURFACE SCIENCE/SO  S CREVICE CORROSION/TI S UP>JAN 2000  S WC. T<15	AN AU CO CT CT AU CY  DT  ISN, SO  表示されない JT, SO  LA  MD, SO ML, SO MT, SO MY, SO PD, SO PY, SO PB, SO REC, SO  SO  TI UP  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) 1998年3月以降の記事に利用できるフィールドです。

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。

4) このフィールドでは(L)演算子はスペースで代用できます。

## DISPLAYおよびPRINT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、“D L1 1-5 CO 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。

すべてのフィールドでヒットタームハイライト機能が利用できます。HIT、KWIC、およびOCCの各形式を使うためには、検索時にハイライトはONであることが必要です。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D TI AB
AN <sup>1)</sup>	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU	Author	著者名	D AU 1-5
CO <sup>2)</sup>	Company Name (Corporate Name)	会社名 (機関名)	D TI CO 1-3
CT <sup>1), 2)</sup>	Controlled Term	統制語	D CT
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
ISN <sup>2), 3)</sup>	International Standard (Document) Number (ISBN and ISSN)	国際標準資料番号 (ISBNおよびISSN)	D ISN
JT <sup>2), 3)</sup>	Journal Title, Full and Abbreviated	雑誌名、完全名称および略名	D JT
JTA <sup>2), 3)</sup>	Journal Title, Abbreviated	雑誌名、略名	D JT
JTF <sup>2), 3)</sup>	Journal Title, Full	雑誌名、完全名称	D JT
LA <sup>1)</sup>	Language	言語	D LA TI
MD <sup>1), 2), 3)</sup>	Meeting Date	会議開催日	D MD
ML <sup>1), 2), 3)</sup>	Meeting Location	会議開催地	D ML
MT <sup>2), 3)</sup>	Meeting Title	会議名	D MT, MD
MY <sup>1), 2), 3)</sup>	Meeting Year	会議開催年	D MY
PB <sup>2), 3)</sup>	Publisher	発行人	D PB
PD <sup>2), 3)</sup>	Publication Date	発行日	D PD
PY <sup>1), 3)</sup>	Publication Year	発行年	D PY
REC <sup>1), 3)</sup> (RE. CNT)	Reference Count	参考文献数	D REC
SO	Source	収録源	D SO
TI <sup>1)</sup>	Title	標題	D TI 1-10
UP <sup>1), 3)</sup>	Update Date	更新日	D UP
WC. T <sup>1), 3)</sup>	Word Count, Title	語数、標題	D WC. T
ABS	AN, AB		D ABS
ALL	AN, TI, AU, SO, DT, CY, LA, AB, CT, CO		D 1-3 ALL
BIB	AN, TI, AU, SO, DT, CY, LA (デフォルトはBIB)		D 7 L1
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, CT, CO		D IND
SCAN <sup>1), 4)</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, FREE)	AN, TI, CT, CO		D TRIAL TOTAL
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・ディスプレイは無料です。

2) 1998年3月以降利用できるフィールドです。

3) カスタム形式のみの表示です。

4) 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	AB	Y <sup>2)</sup>	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
引用文献	CIT	Y <sup>3), 4)</sup>	N
	RE	Y <sup>3), 4)</sup>	N
会社(機関)名 <sup>5)</sup>	CO	Y	Y
統制語 <sup>5)</sup>	CT	Y	N
著者所属機関名 <sup>5)</sup>	CS	Y	Y
発行国 <sup>5)</sup>	CY	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
入力日	ED	Y <sup>6)</sup>	Y
国際標準図書番号 <sup>5)</sup>	ISBN	N	Y
国際標準資料番号 <sup>5)</sup>	ISN	Y <sup>7)</sup>	Y
国際標準逐次刊行物番号 <sup>5)</sup>	ISSN	N	Y
雑誌名 <sup>5)</sup>	JT	Y	Y
雑誌名、略名 <sup>5)</sup>	JTA	Y <sup>8)</sup>	Y
雑誌名、完全名称 <sup>5)</sup>	JTF	Y <sup>8)</sup>	Y
言語	LA	Y	Y
会議開催日 <sup>5)</sup>	MD	Y	Y
会議開催地 <sup>5)</sup>	ML	Y	Y
会議名 <sup>5)</sup>	MT	Y	Y
会議開催年 <sup>5)</sup>	MY	Y	Y
ヒットタームの出現頻度	OCC	N	Y
発行者 <sup>5)</sup>	PB	Y	Y
発行日 <sup>5)</sup>	PD	Y	Y
発行年	PY	Y	Y
参考文献数	REC	Y	Y
	RE. CNT	Y	Y
収録源	SO	Y <sup>9)</sup>	Y
記事内容コード	TC	Y <sup>10)</sup>	Y
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
更新日	UP	Y	Y
語数、標題	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 TI

2) SELECTしたタームには/BIが付与されます。

3) 第一著者名、発行年、巻、第一ページが抽出され、SELECTしたタームには語幹一致記号と/REが付与されます。

4) SELECT HITあるいはANALYZE HITはこのフィールドでは使えません。

5) 1998年3月以降利用できるフィールドです。

6) SELECTしたタームには/UPが付与されます。

7) ISSNおよびISBNがSELECTまたはANALYZEされ、SELECTしたタームには/ISNが付与されます。

8) SELECTしたタームには/JTが付与されます。

9) ISSNおよびISBNがSELECTまたはANALYZEされ、SELECTしたタームには/SOが付与されます。

10) SELECTしたタームには/DTが付与されます。

## サンプルレコード

IALL形式での表示 (1993年3月現在のレコード)

ACCESSION NUMBER: 20004630 CORROSION  
 TITLE: High-temperature oxidation of Fe sub 3Al containing yttrium.  
 AUTHOR: Cho, W.D. (University of Utah); Kim, I. (University of Utah); Kim, H.J. (Yuhan College)  
 SOURCE: Journal of Materials Science, (15 Sep 2000), 35, 18, 4695-4703, Numerical Data, Diffraction Patterns, Photomicrographs, Graphs, 24 reference(s)  
 ISSN: 0022-2461  
 DOCUMENT TYPE: Journal  
 COUNTRY: United States  
 LANGUAGE: English  
 ABSTRACT: The effect of yttrium addition on the oxidation behavior of Fe sub 3Al alloys was investigated in terms of oxidation rate and oxide adhesion in the temperature range of 800-1100DGC. The oxidation rate of the alloys, Fe-14.3 wt.% Al and Fe-14.1 wt.% Al-0.3 wt.% Y, was nearly identical, and the parabolic rate constant as a function of temperature is found to be  $K \text{ sub } p=5128 \text{ exp } -39506 \text{ (cal/mol)}/RT \text{ mg sup } 2/\text{cm sup } 4 \text{ h}$ . While the alumina scale formed on the Y-free Fe sub 3Al alloy was observed to be fragile and spalled easily, the oxide layer formed on the Fe sub 3Al-Y was protective, dense, and adhesive. Based on the microstructural, morphological, and compositional studies, the adhesion improvement due to the yttrium addition was discussed in terms of growth stress, the formation of pegs and scale growth mechanism.  
 CONTROLLED TERM: Intermetallics; Iron compounds; Aluminides; Yttrium; Oxidation rate; Reaction kinetics; Scale (corrosion); Oxide coatings; Adhesion

BIB形式での表示 (1993年3月現在のレコード)

AN 19981358 CORROSION  
 TI LABORATORY STUDY OF SACRIFICIAL ANODES FOR REINFORCED CONCRETE.  
 AU Brousseau, R  
 SO R. Brousseau, and B. Baldock (National Research Council of Canada), Corrosion, Vol. 54, No. 3 (1998), pp. 241-245, 7 reference(s)  
 Published by: Corrosion, NACE International, P.O. Box 218340, Houston, TX 77218.  
 DT Journal