

## METADEX

METADEX ファイル (METals Abstracts/Alloy InDEX) は、冶金学と材料に関する世界中の文献を収録する文献データベースです。記事は英語で書かれています。鋼、鉄、非鉄金属およびそれらの合金の特別な分類である Alloys Index が含まれており、これにより合金と鋼についての最適な検索が可能です。1979 年以降のほとんどの記事について抄録を入手できます。METADEX は、ASM Review of Metal Literature (1966-1967), Metals Abstracts (1968 年以降現在まで), Alloys Index (1974 年以降現在まで), Steels Supplement (1983-1984) のオンライン版です。METADEX の関連ファイルには、鉄合金および非鉄合金に関する数値データを収めた MDF、金属および材料に関する技術・商業開発を扱った MATBUS、工業材料を収めた EMA があります。

METADEX は SELECT CIT 機能をもっており、これによりこのファイルの収録源から参考データを抽出でき、SciSearch ファイルでの検索のためにそれらのデータを引用文献形式に自動変換することができます。

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

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

METADEX は次のファイルクラスターのメンバーです。

ALLBIB, AUTHORS, CHEMISTRY, COMPANIES, CORPSOURCE, MATERIALS, METALS

## 収録内容

複合材料 (金属成分を少なくとも一つ含むもの)	溶解, 鑄造, 粉末冶金 めっき	性質 (物理的, 化学的, 電気化学的など)
腐食	金属組織学-非鉄合金生産	試験, 制御, 分析
抽出冶金学	鉱石 (資源, 選鉱, 採鉱)	熱処理
鉄合金生産	金属物理学	加工熱処理および熱化学的処理
仕上げ	製品	加工 (成形), 機械加工, 接合

## 収録源

単行本	特許	会議資料
雑誌	報告書	その他の入手しにくい文献

## ファイル内容

1966~2016 年  
860 万件以上のレコードを収録

## 検索補助資料

Thesaurus of Metallurgical Terms  
Terms Frequency Record  
Source Journals in Metals and Materials  
ユーザーマニュアル (第 5 版) (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

ProQuest LLC  
789 E. Eisenhower Parkway  
P. O. Box 1346  
Ann Arbor, MI 48106-1346 USA  
Phone: +1 734 761 4700  
[www.proquest.com](http://www.proquest.com)  
Copyright Holder

## データベース提供者

FIZ Karlsruhe  
P. O. Box 2465  
D-76012 Karlsruhe, Germany  
Phone: (+49) 7247/808-555  
Telefax: (+49) 7247/808-259  
e-mail: [helpdesk@fiz-karlsruhe.de](mailto: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](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)

## 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) 会社名 (/CO) (以上からの切出し語)	なし または/BI	S COATINGS S ANTICORROSION PROPERT? S ALLOYS (S) FATIGUE	TI, AB, CT, CO
レコード番号 合金索引語 <sup>1)</sup>	/AN /ALI	S " 91(12):11-1246" /AN S AL-4. 3ZN-1. 5MG/ALI S AL*ZN*MG/ALI	AN ALI
特許出願日 <sup>2), 3)</sup> 著者名 (特許発明者) 分類コード (コード および分類項目名)	/AD /AU /CC	S 801200-801230/AD S DOHERTY, R D/AU S 58/CC S (METALLIC (W) COATING)/CC S JOINING/CC	AD AU CC
合金分類コード (コード および合金名) 統制語 <sup>4)</sup>	/CCA /CT	S AG/CCA S (CHROMIUM (W) STEELS)/CCA S CHROMIUM STEELS/CT S (POWDER COATINGS (S) CORROSION) /CT	ALI CT
会社名 <sup>5)</sup> 著者所属機関名 (特許出願人)	/CO /CS	S NASA LEWIS RESEARCH CENTER/CO S (OCCIDENTAL (S) RESEARCH)/CS S HALCON RESEARCH?/CS	CO CS, AU
発行国 <sup>5)</sup> (コード および国名)	/CY	S FRANCE/CY S FR/CY	CY
資料種類 <sup>6)</sup> (コード および種類)	/DT	S BOOK/DT S B/DT	DT
元素記号 <sup>7), 8)</sup> 元素記号および分子式 化合物 (CP) 材料 (SY:2金属以上) ドーピング 陰イオン (IN) 陽イオン (IP) 同位体 (IS) 核反応 (ターゲット T、反応R、 最終核物質F)	/ET	S AL*CU*MG/ET S ALCU2MG/ET S TI-MO-AL/ET S TI-0. 05V-0. 1H/ET S MG CP/ET S ZN SY 3/ET S SI:H/ET S BE IP 2/ET	ET
雑誌名 言語 (コード および言語名)	/JT /LA	S CZECH. J. PHYS./JT S GERMAN/LA S DAMAGE AND (NL OR DE)/LA	SO LA
会議開催日 <sup>2)</sup> 会議開催年 <sup>2)</sup> レポート番号 特許発行国 <sup>3)</sup>	/MD /MY /NR /PC	S 840101-840130/MD S 1982-1983/MY S LA-UR-79-951/NR S GB/PC	SO SO NR PI

(続く)

1) 1974年以降利用可能です。

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。

3) 米国特許は1979年以降、英国特許は1982年以降、EP(ヨーロッパ特許庁)特許は1986年以降のデータに利用可能です。

4) 統制語の対(主ターム/クオリファイア)は(S)演算子で検索可能です。

5) 1992年以降利用可能です。

6) 1979年以降利用可能です。

7) 特殊文字で検索します。

8) 元素記号の間にアスタリスク(\*)を入れてHill方式の順序で並べた元素です。

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
特許番号 <sup>3)</sup>	/PN	S 4568387/PN	PI
発行日 <sup>2), 3)</sup>	/PD	S 860130/PD	SO, PI
発行年 <sup>2)</sup>	/PY	S 1984-1985/PY	SO, PI
収録源 (雑誌名およびその他の高次 の標題、ISBN、ISSN、出版社、 会議情報を含む)	/SO	S (WATERLOO (S) CANADA)/SO S (PLASTICITY (2A) FRACTURE)/SO S (SPRINGER (L) BERLIN)/SO S 0-86108-240-0/SO	SO
標題 <sup>9)</sup>	/TI	S STABILITY/TI S TITANIUM OXIDE/TI	TI
更新日 <sup>2)</sup>	/UP	S UP>880900	表示されない

- 1) 1974年以降利用可能です。
- 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。
- 3) 米国特許は1979年以降、英国特許は1982年以降、EP(ヨーロッパ特許庁)特許は1986年以降のデータに利用可能です。
- 4) 統制語の対(主ターム/クオリファイア)は(S)演算子で検索可能です。
- 5) 1992年以降利用可能です。
- 6) 1979年以降利用可能です。
- 7) 特殊文字で検索します。
- 8) 元素記号の間にアスタリスク(\*)を入れてHill方式の順序で並べた元素です。
- 9) 単行本の章単位の記事に対する単行本の標題のような高次の標題は、/SOで検索可能です。

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 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。

形式	英語名	内容	入力例
AB	Abstract	抄録	D TI AB
AD	Application Date	特許出願日	D AD
ALI	Alloy Indexing Term/Classification Code of Alloys	合金索引語/合金分類コード	D ALI
AN	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU	Author (Patent Inventor)	著者名(特許発明者)	D AU TI
CC	Classification Code	分類コード	D CC
CO	Corporate Name	会社名	D TI CO 1-3
CS	Corporate Source (Patent Assignee) (format includes AU)	著者所属機関名(特許権出願人) (著者名を含む)	D CS
CT	Controlled Term	統制語	D CT
CY	Country of Publication	発行国	D CY
DT	Document Type	資料種類	D DT
ET	Element Term	元素記号	D ET
LA	Language	言語	D LA TI
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
PI	Patent Information	特許情報	D PI
SO	Source (format includes NR)	収録源(レポート番号を含む)	D SO
TI	Title	標題	D TI 1-10

(続く)

## DISPLAYおよびPRINT形式

形式	内容	入力例
ALL	BIB, AB, CC, CT, CO, ALI, ET	D 1-3 ALL D ACC 86(03):63-31 ALL
BIB	AN, TI, AU, CS, NR, SO, DT, CY, LA 特許: AN, TI, AU, CS, SO, PI, AD, DT, CY, LA (デフォルトはBIB)	D 8 BIB D 8
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, CT, CO, ALI, ET	D IND
TRIAL	TI, CC, CT, CO, ALI, ET	D TRI

## 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番号またはL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	SORT
抄録	AB	Y	N
レコード番号	AN	Y	N
合金索引語/合金分類コード	ALI	Y	N
特許出願日	AD	Y	Y
著者名(特許発明者)	AU	Y	Y
引用文献	CIT	Y <sup>1)</sup>	N
分類コード	CC	Y	Y
統制語	CT	Y	N
会社名	CO	Y	Y
著者所属機関名(特許出願人)	CS	Y	Y
発行国	CY	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
元素記号	ET	Y	N
ISBN	ISBN	N	Y
ISSN	ISSN	N	Y
雑誌名	JT	Y	Y
言語	LA	Y	Y
会議開催日	MD	N	Y
レポート番号	NR	Y	Y
特許発行国	PC	Y	Y
特許情報	PI	Y	Y
特許番号	PN	Y	Y
発行日	PD	N	Y
発行年	PY	N	Y
収録源	SO	Y	N
標題	TI	Y(デフォルト)	Y

1) SELECTにより生成されるタームに/REを付加して、先頭著者名、発行年、巻、前方一致記号付きで先頭ページを抽出します。

## サンプルレコード

## 雑誌のALL形式での表示

AN 92(3):22-244 METADEX  
 TI A Resistance Strain Gage With Repeatable Apparent Strain to 800 deg C.  
 AU Lei, J.-F. (Sverdrup Technology)  
 SO Experimental Techniques (July-Aug. 1991) 15, (4), 23-27, Graphs, 5 ref.  
 ISSN: 0732-8818  
 DT Journal  
 CY United States  
 LA English  
 AB Palladium-13% chromium wire or thin films have been developed for high temperature linear resistance strain gauges (with a Wheatstone bridge). The wire diameter is 25  $\mu$ m. The air oxidation resistance is provided by flame spraying alumina and a second flame spray of alumina with 4% zirconia. The gauges have been tested on Hastelloy X and In718 test beams. The PdCr stain gauges are currently limited to 800 deg C.  
 CC 22 Testing and Control; 31 Mechanical Properties  
 CT Journal Article; Nickel base alloys: Mechanical properties; Superalloys: Mechanical properties; Beams (structural): Mechanical properties; Stress analysis; Measurement; Strain gages: Materials selection; Palladium base alloys; Thin films; Strain gages: Design  
 CO United Technologies; Pratt and Whitney; Hitec; NASA Lewis Research Center  
 ALI Hastelloy X, Inconel 718 CCA: NI, SP  
 ET In; Cr#Pd; Cr sy 2; sy 2; Pd sy 2; PdCr; Pd cp; cp; Cr cp

## 特許のBIB形式での表示

AN 92(5):71-110 METADEX  
 TI Method for Forming Metal Compression-Spring Gemstone Mounting.  
 AU Kretchmer, S. D.  
 PI US 5084108 28 Jan. 1992  
 AD 19 Oct. 1990  
 DT Patent  
 LA English

## 会議論文ALL形式での表示

AN 92(5):63-314 METADEX  
 TI Stress Induced Void Nucleation in Narrow Aluminum Alloy Lines.  
 AU Borgesen, P. (Cornell University); Korhonen, M. A. (Cornell University); Basa, C. (Cornell University); LaFontaine, W. R. (Cornell University); Land, B. (Cornell University); Li, C.-Y. (Cornell University)  
 SO Materials Research Society. 9800 McKnight Rd., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, USA. 1991. 143-148. Accession Number: 92(5):72-219  
 Conference: Materials Reliability Issues in Microelectronics, Anaheim, California, USA, 30 Apr.-3 May 1991  
 DT Conference Article  
 CY United States  
 LA English  
 AB The stress induced failure of passivated Al based metallizations is the combined result of the stress induced void nucleation and growth of voids. The dependence of the void nucleation on aging temperature and cooling rate is investigated. Narrow Al, Al (0.2% Cu), and Al (2% Si) lines of different widths were fabricated by lift-off and passivated with various thicknesses of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>. After a 400 deg C ...  
 CC 63 Electronic Devices  
 CT Conference Paper; Aluminum base alloys: Diffusion; Diffusion: Heating effects; Aging (artificial); Annealing; Voids: Stress effects; Diffusion: Stress effects; Metallizing; Interconnection; Integrated circuits: Fabrication; Cooling rate; Grain boundary sliding  
 ALI Al-2Si CCA: AL; Ag-0.2Cu CCA: AG  
 ET Al; Cu; Si; N#Si; Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>; Si cp; cp; N cp; Al#Si; Al sy 2; sy 2; Si sy 2; Al-2Si; Ag#Cu; Ag sy 2; Cu sy 2; Ag-0.2Cu