

ALUMINIUM

ALUMINIUM ファイル (ALUMINIUM Industry Abstracts (AIA)) (旧称 World Aluminium Abstracts (WAA)) は、鋳石処理から応用にわたるアルミニウムについての世界中の技術文献を網羅的に収録している文献データベースです。採鋳を除くアルミニウム産業に関するすべての情報をカバーしています。

このデータベースは、冊子体の Aluminium Industry Abstracts に対応しています。

レコードは、書誌および索引情報と、1972 年以降のレコードには抄録を収録しています。

収録内容

アルミニウム工業

アルミニウム化合物

ビジネス情報

アルミニウムの最終用途

工学的特性と検査

抽出冶金学

溶融、鋳造、鋳造工場

金属加工、製造、仕上げ

鋳石、アルミナおよびアルミニウムの抽出

物理冶金学および機械冶金学

品質管理および検査

収録源

雑誌

特許

レポート

会議録

単行本

学位論文

ファイル内容

1968 年から現在まで

特許は 1968 年から 1996 年まで

367,100 件以上を収録 (2011 年 7 月現在)

更新は月 1 回

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
USA
Phone: (301)961-6700
(800)843-7751
Fax: (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

データベース代理店

科学技術振興事業団
科学技術情報事業本部
〒102-0081
東京都千代田区四番町 5-3
電話 03-5214-8413
FAX 03-5214-8410
ヘルプデスク電話 0120-521022
ヘルプデスクFAX 0120-521033

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可能なフィールドはありません。

特許情報は、1996年までのみ入手できます。

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 COATINGS S ANTICORROSION PROPERT? S ALLOYS (S) FATIGUE	AB, CO, CT, TI
レコード番号 合金索引語	/AN /ALI	S 199801-B1-0005/AN S AL-4.3ZN-2.8MG/ALI S AL*ZN*MG/ALI	AN ALI
特許出願日 ¹⁾ 特許出願年 ¹⁾ 著者名 (発明者を含む) 原報複写入手情報 ²⁾ 分類コード ²⁾ (コード および分類項目名)	/AD /AY /AU /AV /CC	S 19950720/AD S 1994/AY S DOHDA, K/AU S ASM/AV S R4/CC S METALLIC COATING/CC S JOINING/CC	AI AI AU, IN AV CC
合金分類コード (コード および分類項目名)	/CCA	S AL/CCA	ALI
機関名 ²⁾ (著者所属機関名)	/CO	S NASA LEWIS RESEARCH CENTER /CO	CO
統制語 (フレーズ)	/CT	S CHROMIUM STEELS/CT	CT
統制語 (単語)	/CW	S MEASUREMENTS/CW	CT
著者所属機関名 (特許権利人を含む)	/CS	S DEFENSE ACADEMY/CS	AU, PA
発行国 (コード および国名)	/CY	S FRANCE/CY S FR/CY	CY
資料種類 (コード および種類)	/DT	S BOOK/DT	DT
元素記号 (化学元素、分子式、化合物(CP)、 材料(SY:>=2金属)、ドーピング、 陰イオン(IN)、陽イオン(IP)、 同位体(IS)を含む)	/ET	S MG1SICU/ET S ALCU2MG/ET S N13AL/ET	ET
入力日 ¹⁾	/ED または/UP	S L1 AND ED>=SEP 1999	ED
国際標準(資料)番号 (ISBNおよびISSNを含む)	/ISN	S 0990-6908/ISN S 1-55899-174-3/ISN	ISN, SO
発明者	/IN	S ANTICH V A/IN	IN
出版物の号数 ¹⁾	/IS	S 9909/IS	表示されない
雑誌名	/JT	S CZECH J PHYS/JT	JT, SO
言語 (コード および言語名)	/LA	S GERMANY/LA S DE/LA	LA
会議開催日 ¹⁾	/MD	S 18 JUN 1999/MD	MD, SO
会議開催地 ²⁾	/ML	S NEW SOUTH WALES/ML	ML, SO
会議名	/MT	S FLUID FLOW PHENOMENA/MT	MT, SO
会議開催年 ¹⁾	/MY	S 1996-1997/MY	MY, SO
レポート番号	/NR	S DE97745377/XAB/NR	NR
特許権利人 ²⁾	/PA	S ASAHI CHEMICAL INDUSTRIES/PA	PA
特許発行国	/PC	S US/PC	PI

(続)

1) 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。

2) 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。

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
特許種別コード	/PK	S GBA/PK	PI
特許番号	/PN または/PATS	S EP519310/PN	PI
発行日 ¹⁾	/PD	S PD>=APR 1999	PI, SO
発行年 ¹⁾	/PY	S 1997-1998/PY	PI, PY, SO
発行者 ²⁾	/PB	S PERGAMON PRESS/PB	PB, SO
参考文献数 ¹⁾	/REC または/RE. CNT	S REC<100	REC, SO
収録源 (雑誌名およびその他の高次標題、 ISBN、ISSN、発行者、会議情報、 照合情報(巻、号、ページ数)、 参考文献、発行日を含む)	/SO	S (WATERLOO (S) CANADA)/SO S (PLASTICITY (2A) FRACTURE)/SO S (SPRINGER (L) BERLIN)/SO S 1-55899-174-3/SO S 0202-7747/SO S (J ACOUST EMISS AND 1994 AND 12)/SO	SO
標題	/TI	S STABILITY/TI S FRACTURE TOUGHNESS/TI	TI
標題語数 ¹⁾	/WC. T	S WC. T<=10	WC. T

1) 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。

2) 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。

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 LI 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。

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。この機能をご利用にならない場合にはSET HIGHLIGHT OFFと入力してください。システムのデフォルトはONになっています。HIT、KMC、OCC形式を使うためには、検索時にヒットタームハイライト機能が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 TI AB
AI	Application Information	特許出願情報	D AI
ALI ¹⁾	Alloy Indexing Term	合金索引語	D ALI L1 1-3
AN ¹⁾	Accession Number	レコード番号	D 1-5 AN
AU (CS)	Author and Corporate Source	著者名および機関名	D AU 1-5
AV	Availability of Document	原報複写入手情報	D AV
CC ¹⁾	Classification Code	分類コード	D CC
CO ¹⁾	Company Name (Corporate Name)	機関名 (著者所属機関名)	D TI CO 1-3
CT ¹⁾	Controlled Term	統制語	D CT
CY ¹⁾	Country of Publication	発行国	D CY
DT (TC) ¹⁾	Document Type	資料種類	D DT
ED (UP) ^{1), 2)}	Entry Date	入力日	D ED
ET ¹⁾	Element Term	元素ターム	D ET, ALI
IN	Inventor	発明者	D IN
ISN ²⁾	International Standard (Document) Number	国際標準(資料)番号	D ISN
JT ²⁾	Journal Title	雑誌名	D JT
LA ¹⁾	Language	言語	D LA TI

(続)

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。

DISPLAYおよびPRINT形式

形式	英語名	内容	入力例
MD ^{1), 2)}	Meeting Date	会議開催日	D MD
ML ^{1), 2)}	Meeting Location	会議開催地	D ML
MT ²⁾	Meeting Title	会議名	D MT, MD
MY ^{1), 2)}	Meeting Year	会議開催年	D MY
NR	Number of Report	レポート番号	D NR
PA (CS)	Patent Assignee	特許権利人	D PA
PB ²⁾	Publisher	発行者	D PB
PD ²⁾	Publication Date	発行日	D PD
PI (PN, PATS)	Patent Information	特許情報	D PI
PY ^{1), 2)}	Publication Year	発行年	D PY
REC ^{1), 2)} (RE. CNT)	Reference Count	参考文献数	D REC
SO	Source (format includes NR)	収録源 (NRを含む)	D SO
TI ¹⁾	Title	標題	D TI 1-10
WC. T ^{1), 2)}	Word Count, Title	標題語数	D WC. T
ABS	AN, AB		D ABS
ALL	AN, TI, AU, NR, SO, DT, CY, LA, AV, AB, CC, CT, CO, ET, ALI 特許: AN, TI, PA, IN, SO, PI, AI, DT, CY, LA, AV, AB, CC, CT, CO, ET, ALI		D 1-3 ALL
BIB	AN, TI, AU, NR, SO, DT, CY, LA, AV 特許: AN, TI, PA, IN, SO, PI, AI, DT, CY, LA, AV (デフォルトはBIB)		D 8 BIB
DALL	テリミタ型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 ¹⁾	AN, CC, CT, CO, ET, ALI		D IND
SCAN ^{1), 3)}	TI, CT (回答番号なしのランダム表示)		D SCAN
TRIAL (TRI, SAMPLE, SAM, FREE)	AN, TI, CT		D FREE 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 1-10
OCC	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できます。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語句に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 ¹⁾	SORT
抄録	AB	Y ²⁾	N
レコード番号	AN	Y	N
合金索引語	ALI	Y	Y
特許出願日	AD	Y	Y
特許出願年	AY	Y	Y
著者名	AU	Y	Y
原報複写入手情報	AV	Y	Y
引用文献	CIT	Y ^{3), 4)}	N
分類コード	CC	Y	Y
機関名	CO	Y	Y
統制語	CT	Y	N
著者所属機関名	CS	Y	Y
発行国	CY	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
元素ターム	ET	Y	Y
入力日	ED	Y	Y
国際標準図書番号	ISBN	N	Y
国際標準(資料)番号	ISN	Y ⁵⁾	Y
国際標準逐次刊行物番号	ISSN	N	Y
発明者	IN	Y	Y
雑誌名	JT	Y	Y
言語	LA	Y	Y
会議開催日	MD	Y	Y
会議開催地	ML	Y	Y
会議名	MT	Y	Y
会議開催年	MY	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
特許権利人	PA	Y	Y
特許発行国	PC	Y	Y
特許情報	PI	Y ⁶⁾	Y
特許種類コード	PK	Y	Y
特許番号	PN	Y	Y
	PATS	Y	Y
発行日	PD	Y	Y
発行年	PY	Y	Y
発行者	PB	Y	Y
参考文献数	REC	Y ⁷⁾	Y
	RE. CNT	Y	Y
収録源	SO	Y ⁸⁾	Y
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
記事内容コード	TC	Y ⁹⁾	Y
更新日	UP	Y ¹⁰⁾	Y
標題語数	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 TI

2) /BIが付与されます。

3) 原資料の参考文献から、先頭著者名、発行年、巻、および外ランケーション記号付き先頭ページが抽出され、/REが付与されます。

4) SELECT HITおよびANALYZE HITはこのフィールドでは使用できません。

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

6) 特許番号がSELECTまたはANALYZEされ、/PNが付与されます。

7) /RE.CNTが付与されます。

8) ISSNおよびISBNがSELECTまたはANALYZEされ、/SOが付与されます。

9) /DTが付与されます。

10) /EDが付与されます。

サンプルレコード

IALL形式での表示

ACCESSION NUMBER: 199909-R5-1089 ALUMINIUM
 TITLE: Effect of aging on quality index of an Al-Cu casting alloy.
 AUTHOR: Caceres, C. H. (University of Queensland); Din, T. (University of Birmingham (UK)); Rashid, A. K. M. B. (Bangladesh University of Engineering and Technology); Campbell, J. (University of Birmingham (UK))
 SOURCE: Materials Science and Technology, (Jun 1999), 15, (6), p. 711-716, 39 reference(s), Graphs., UK
 ISSN: 0267-0836
 DOCUMENT TYPE: Journal
 COUNTRY: United Kingdom
 LANGUAGE: English
 ABSTRACT: When the Al-Cu casting alloy A201 is aged, a plot of the tensile strength vs. the elongation to fracture follows a circular pattern. This is in contrast with Al-Si-Mg alloys, which show a linear relationship between the two parameters when aged. The latter observation is the basis for the concept of quality index (Q) which is widely applied to Al-Si-Mg alloys but does not seem to be valid for alloy A201. As alloy A201 is aged up to peak aging, the yield strength increases while the ductility decreases. The quality index is high and remains nearly constant. When overaged, the yield strength decrease and the strain hardening rate at low strains is very high. At strains beyond 3-4% the strain hardening saturates. This limits the tensile strength and ductility, causing the quality index to fall. The circular pattern shown by the quality index results from the transition from the high Q value of the underaged condition to the low Q value of the overaged condition. An analytical model relating the quality index to material properties has been used to generate a quality index chart for alloy A201, incorporating the change in strain hardening characteristics with aging.
 CLASSIFICATION CODE: R5 Mechanical Properties; P6 Heat Treatment
 CONTROLLED TERM: Aging (artificial); Al Cu Ag Mn alloys; Aluminum base alloys -Mechanical properties; Elongation -Heating effects; Journal Article; Mathematical models; Strain hardening -Heating effects; Tensile strength -Heating effects; Yield strength -Heating effects
 ALLOY INDEXING TERM: A201 CCA: AL
 ELEMENT TERM: Al*Cu; Al sy 2; sy 2; Cu sy 2; Al-Cu; Al*Mg*Si; Al sy 3; sy 3; Mg sy 3; Si sy 3; Al-Si-Mg; Al; Cu; Ag; Mn

ALL形式での表示

AN 199612-P7-0619 ALUMINIUM
 TI Coating for protection against corrosion.; [Korrosionsschutzuberzug.]
 IN Holbein, R.; Arnolds-Mayher, G.
 PI EP-614996 A 19940914
 AI 20 Jan 1994
 DT Patent
 LA German
 AB The invention concerns a coating for protecting alloys containing Al-Li-Mg from corrosion and which may consist of steel, titanium, titanium alloys and copper based alloys.
 CC P7 Surface Treatment/Coating
 CT Aluminum base alloys -Coating; Copper base alloys -Coatings; Corrosion -Coating effects; Lithium -Alloying elements; Magnesium -Alloying elements; Patent; Titanium base alloys -Coatings
 ALI Al-Li-Mg CCA: AL
 ET Al*Li*Mg; Al sy 3; sy 3; Li sy 3; Mg sy 3; Al-Li-Mg

IBIB形式での表示

ACCESSION NUMBER: 199906-P4-0017 ALUMINIUM
 TITLE: Titanium powder metallurgy alloys and composites.
 AUTHOR: Eylon, D. (University of Dayton); Froes, F. H.
 (University of Idaho); Abkowitz, S. (Dynamet
 Technology)
 SOURCE: ASM Handbook Vol. 7 Powder Metal Technologies and
 Applications, (1998), p. 874-886, 111 reference(s),
 Photomicrographs; Graphs; Spectra.
 Published by: ASM International, Member/Customer
 Service Center, Materials Park, OH 44073-0002, USA
 ISBN: 0-87170-387-4
 DOCUMENT TYPE: Book Article
 COUNTRY: United States
 LANGUAGE: English 2

BIB形式での表示

AN 199909-R5-1079 ALUMINIUM
 TI Wear of Al sub 2 0 sub 3 -SiC-(Al,Si) melt oxidised ceramic composites.
 AU Biswas, S. K. (Indian Institute of Science (Bangalore)); Jayaram, V.
 (Indian Institute of Science (Bangalore))
 SO Wear, (Apr 1999), 225-229, (Part II), p. 1322-1326, 13 reference(s),
 Numerical Data; Photomicrographs; Graphs., Switzerland
 12th International Conference on Wear of Materials, Atlanta, Georgia, USA,
 25-29 Apr. 1999
 ISSN: 0043-1648
 DT Conference Article
 CY Switzerland
 LA English