

## PIRA

PIRA ファイル (PIRA & PAPERBASE-Packaging, Paper, Printing, Publishing, Imaging) は、包装、印刷、出版、パルプ、紙、画像技術、不織布に関するビジネスならびに技術開発に関する情報を収録する文献データベースです。これらの産業のビジネスと技術の両面について、原料、製造工程、機械および装置、環境問題、製品、エンドユーザに重点を置いて収録しています。さらに PIRA ファイルには、写真撮影術、ホログラフィー、サーモグラフィー、X 線撮影の技術、装置、応用など画像技術に関するすべての情報も収録されています。

パルプと紙に関するレコードは、Pira International (英国) と CTP (フランス)、KCL (フィンランド)、STFI (スウェーデン) の共同事業体である Paperbase International により収録されています。

このデータベースは、以下の雑誌に対応します。Imaging Abstracts, International Packaging Abstracts, Nonwoven Abstracts, Paperbase Abstracts, Printing Abstracts, World Publishing Monitor

レコードは、製品名、会社名、標題、著者名、抄録、統制語、補遺語、地理用語、言語、資料種類、化学物質名、CAS 登録番号 (CAS RN®) を収録しています。また、入力日、更新日、発行年も含まれます。

PIRA は次のファイルクラスターのメンバーです。ALLBIB, AUTHORS, BUSINESS, CASRNS, COMPANIES, ENGINEERING, ENVIRONMENT, HPATENTS, MATERIALS, PATENTS

## 収録内容

添加物	マーケティング情報	印刷
会社概要	材料	工程
装置	不織布	製品
環境問題	包装	出版
ホログラフィー	製紙	X 線撮影技術
画像技術の応用	写真撮影術	サーモグラフィー
機械		

## 収録源

単行本	新聞	報告書
会議録	特許	レビュー
雑誌		

## ファイル内容

1975 - 2018 年 6 月  
817, 120 件のレコード

アラート (自動 SDI 検索) : 利用不可

## 検索補助資料

雑誌リスト	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)
分類コードおよび見出し語	STNGUIDE
地理用語およびコード	
キーワードリスト	
統制語シソーラス	
(以上はデータベース製作者より入手可能)	

## データベース製作者

Smithers PIRA  
Cleeve Road  
Leatherhead  
Surrey KT22 7RU  
UK  
Phone: (+44) (0) (1372) 802000  
E-mail: info@smitherspira.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検索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) 統制語 (/CT) 補遺語 (/ST) 地理用語 (/GT) 商品名 (/TN) 会社名 (/CO) 抄録 (/AB) 化学物質名 (/RN) CAS登録番号 (以上からの切出し語) <sup>1)</sup>	なし または/BI	S PACKAG? S WRAP?(L)PAPER S 50-06-6 S 9002-86-2Q S VINYL CHLORIDE	AB, CO, CT, GT, RN, ST, TI, TN
レコード番号 著者名 (発明者名) 化学物質名 分類コード <sup>2)</sup> (コードおよび分類項目名)	/AN /AU /CN /CC	S 90:106/AN S BROWN M/AU S VINYL CHLORIDE/CN S LAMINATE#/CC S 3246/CC S WASTE TREATMENT/CC	AN AU RN CC
統制語	/CT	S PROCESS?/CT S "RESEARCH AND DEVELOPMENT"/CT	CT
会社名 資料番号 資料種類 (コードおよび種類)	/CO /DN /DT または/TC	S SONY/CO S 03-92-05043/DN S JOURNAL/DT S P/DT	CO DN DT
入力日 <sup>3)</sup>	/ED または/UP	S ED>=19971000	表示されない
フィールドの存在 ファイルセグメント	/FA /FS	S AB/FA S PK/FS S IMABS/FS	表示されない FS
地理用語	/GT	S USA/GT S NAUSA/GT	GT
国際標準(資料)番号 (ISSN) 発明者名 雑誌名 言語 (コードおよび言語名)	/ISN /IN /JT /LA	S 0031-1340/ISN S ADACHI H/IN S HEALTH SAF?/JT S ENGLISH/LA S EN/LA	SO IN JT, SO LA
特許権利人 <sup>2)</sup>	/PA または/CS	S RICOH/PA	PA
特許発行国 (コードおよび国名)	/PC	S GB/PC S UNITED KINGDOM/PC	PI
特許番号 <sup>4)</sup> 特許発行国 <sup>3)</sup> 優先権国 (コードおよび国名) 優先権出願日 <sup>3)</sup> 優先権出願番号 <sup>4)</sup>	/PN /PD /PRC /PRD /PRN または/APPS	S US5330882/PN S 19930624/PD S KR/PRC S PRD>=19940111 S US91-723346/PRN	PI PI PRAI PRAI PRAI
優先権出願年 <sup>3)</sup> 発行年 <sup>3)</sup>	/PRY /PY	S 1993-1995/PRY S 1991/PY	PRAI PY, SO

(続く)

1) CAS登録番号の検索は、CAS登録番号とQ付きのCAS登録番号の両者を検索します。レコード中で一つ以上のCAS登録番号が一つの名称で現れる時に、Qが付与されます。

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。

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) STN形式またはダウエント形式のどちらでも利用できます。

## 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
収録源 (雑誌名、発行者、照合情報、 会議情報、ISBN、ISSNを含む)	/SO	S PRINT?/SO S 1-86020-550-X/SO S (IMAGING AND VOL 41)/SO S 8750-9237/SO S (INTERNATIONAL ONLINE MEETING AND 20TH)/SO	SO
補遺語	/ST	S MORRIS/ST	ST
標題	/TI	S PAPER RECYCL?/TI	TI
商品名	/TN	S THINSULATE/TN	TN

- 1) CAS登録番号の検索は、CAS登録番号とQ付きのCAS登録番号の両者を検索します。レコード中で一つ以上のCAS登録番号が一つの名称で現れる時に、Qが付与されます。
- 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。
- 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) STN形式またはダウエント形式のどちらでも利用できます。

## 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 AB TN” または “D L1 AB, TN” 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。

JTとPYを除く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 と入力してください。システムのデフォルトはONになっています。HIT、KWIC、OCC形式を使うためには、検索時にハイライト機能が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 L4 1-4 AB
AN <sup>1)</sup>	Accession Number	レコード番号	D L1 3 AN
AU	Author	著者名	D AU 1,3-5
CC <sup>1)</sup>	Classification Code	分類コード	D CC 5-10
CO <sup>1)</sup>	Corporate Name	会社名	D 1-3,7,8 CO
CT <sup>1)</sup>	Controlled Term	統制語	D CT
DN	Document Number	資料番号	D DN 1-5
DT (TC)	Document Type	資料種類	D L1 DT 3
FS	File Segment	ファイルセグメント	D 1,3,6,8 FS L5
GT <sup>1)</sup>	Geographic Term	地理用語	D GT L5
IN	Inventor	発明者名	D IN PA
ISN	International Standard (Document) Number (ISSN)	国際標準(資料)番号 (ISSN)	D ISN 2
JT	Journal Title	雑誌名	D L8 JT 1-3
LA	Language	言語	D 1,4 LA
PA (CS)	Patent Assignee	特許権利人	D PA
PI <sup>2)</sup>	Patent Information	特許情報	D PI
(PN, PATS)			
PRAI <sup>2)</sup>	Priority Application Information	優先権出願情報	D PI PRAI
(PRN, APPS)			

(続く)

- 1) この形式のオンライン表示料金は無料です。
- 2) 特許番号と優先権番号はシステムのデフォルトによりSTN形式で表示されます。ダウエント形式で表示するには、矢印プロンプト(=>)にSET PATENT DERWENTと入力してください。STN形式に表示をリセットするには、SET PATENT STNと入力してください。

## DISPLAYおよびPRINT形式

形式	英語名	内容	入力例
PY	Publication Year	発行年	D PY 3,5-8
RN <sup>1)</sup> (CN)	CAS Registry Number and Chemical Name	CAS登録番号および化学物質名	D RN
SO	Source	収録源	D SO L1 4
ST <sup>1)</sup>	Supplementary Term	補遺語	D ST 3,4
TI	Title	標題	D TI, AB
TN <sup>1)</sup>	Trade Name	商品名	D L3 TN
ABS	AB		D ABS 2 8
ALL	AN, DN, TI, AU, IN, PA, PI, PRAI, SO, DT, LA, FS, AB, CC, CT, ST, CO, GT, TN, RN		D 1- ALL
BIB	AN, DN, TI, AU, IN, PA, PI, PRAI, SO, DT, LA, FS (デフォルトはBIB)		D 2-5 BIB
CBIB	AN, DN, 圧縮形式書誌情報		D CBIB L2 4
IALL	フィールド名付きインデント型ALL形式		D IALL L1
IBIB	フィールド名付きインデント型BIB形式		D L3 IBIB
IND <sup>1)</sup>	CC, CT, ST, CO, GT, TN, RN		D IND 2,5
SAM	TI, CC, CT, ST, CO, GT, TN, RN		D L6 SAM 7
SCAN <sup>1), 3)</sup>	TI, CC, CT, ST, CO, GT, TN, RN (回答番号なしのランダム表示)		D SCAN
HIT	ヒットタームを含むフィールド		D HIT 2,8 NOH
KWIC	ヒットタームの前後 20語を表示 (KeyWord-In-Context)		D 3 KWIC L5
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 L1 OCC

1) この形式のオンライン表示料金は無料です。

2) 特許番号と優先権番号はシステムのデフォルトによりSTN形式で表示されます。ダウエント形式で表示するには、矢印プロンプト(=>)にSET PATENT DERWENTと入力してください。STN形式に表示をリセットするには、SET PATENT STNと入力してください。

3) SCANは、コマンドに続けて入力する必要があります。(例) D SCAN

## 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、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 <sup>2)</sup>	N
レコード番号	AN	Y	N
著者名	AU	Y	Y
CAS登録番号	RN	Y <sup>2)</sup>	N
CAS登録番号および化学物質名	CHEM	Y <sup>2)</sup>	N
化学物質名	CN	Y	N
分類コード	CC	Y	Y
統制語	CT	Y	N
会社名	CO	Y	Y
機関名 (特許権利人)	CS	Y <sup>3)</sup>	Y
資料番号	DN	Y	Y
資料種類	DT	Y	Y
ファイルセグメント	FS	Y	Y
地理用語	GT	Y	Y

(続く)

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になります。

3) /PAになります。

## SELECTおよびSORTフィールド

フィールド	フィールドコード	SELECT <sup>1)</sup>	SORT
国際標準(資料)番号	ISN	Y	Y
国際標準逐次刊行物番号 (ISSN)	ISSN	N	Y
発明者名	IN	Y	Y
雑誌名	JT	Y <sup>4)</sup>	Y
言語	LA	Y	Y
ヒットタームの出現頻度	OCC	N	Y
特許権利人	PA	Y	Y
特許発行国グループ	PCS	Y <sup>5)</sup>	N
特許発行国	PC	Y	Y
特許情報	PI	Y <sup>4), 6)</sup>	Y
特許番号	PN	Y <sup>4)</sup>	Y
	PATS	Y <sup>4), 7)</sup>	N
特許発行日	PD	Y	Y
優先権出願国	PRC	Y	Y
優先権出願日	PRD	Y	Y
優先権出願情報	PRAI	Y <sup>4), 8)</sup>	Y
優先権出願番号	PRN	Y <sup>4)</sup>	Y
	APPS	Y <sup>4), 9)</sup>	N
優先権出願年	PRY	Y <sup>4)</sup>	Y
発行年	PY	Y <sup>4)</sup>	Y
収録源	SO	Y <sup>10)</sup>	N
補遺語	ST	Y	N
標題	TI	Y (デフォルト)	Y
商品名	TN	Y	Y
記事内容コード	TC	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になります。

3) /PAになります。

4) このフィールドではSELECT HITは使えません。

5) PCがSELECTされ、/PCSになります。

6) 特許番号がSELECTされ、/PNになります。

7) 特許番号がSELECTされ、/PATSになります。

8) 優先権番号がSELECTされ、/PRNになります。

9) 優先権番号がSELECTされ、/APPSになります。

10) ISSNがSELECTされ、/SOになります。

## サンプルレコード

## ALL形式での表示

AN 97:23712 PIRA  
 DN 20089843  
 TI Shell increases PET capacity worldwide  
 AU Murphy M  
 SO Packag. Week, (1997) vol. 13, no. 17, 2 Oct. 1997, p. 3. ISSN: 0267-6117.  
 DT JOURNAL  
 LA ENGLISH  
 FS 03; PK (Packaging)  
 AB A 20% increase in global polyethylene terephthalate (PET) capacity has been announced by Shell Chemicals despite continued pressure on prices from low cost material reaching Europe from the Far East and 12% per year European growth forecasts. Expansion of its SIPET site near Rome to 180,000tpy makes it Europe's largest PET production site and this, added to a new site due on stream in Mexico gives Shell more than 600,000tpy worldwide. More than \$6m is to be spent on developing its PET, recently renamed CLEAR TUF, and its polyethylene naphthalate (PEN), HiPERTUF. Customer partnerships are planned to develop innovative packaging solutions, particularly relating to rapid preform heating, processability and barrier performance. New grade developments include CLEAR TUF Aqua, which has a low acetaldehyde content and is aimed at the mineral water market, and CLEAR TUF Ultra, which offers faster processing for the carbonated soft drinks market. Commercial trials are also under way for PETLITE II, a range of low density resins developed for the tray and food packaging market. (Short article)  
 CC Company Information; General plastics; 3140;3240  
 CT COMPANY INFORMATION; FOOD PACKAGING; MINERAL WATER; NEW MATERIAL; POLYETHYLENE NAPHTHALATE; POLYETHYLENE TEREPHTHALATE; PRODUCT DEVELOPMENT; RESIN; SOFT DRINK  
 CO Shell  
 GT Europe; EU  
 TN HiPERTUF; PETLITE; CLEAR TUF  
 RN 9002-88-4 (POLYETHYLENE)  
 25038-59-9 (POLYETHYLENE TEREPHTHALATE)  
 75-07-0Q, 9002-91-9Q (ACETALDEHYDE)  
 78-11-5Q, 13965-63-4Q, 25038-59-9Q, 71812-36-7Q, 86221-04-7Q (PET)

## IBIB形式での表示

ACCESSION NUMBER: 97:24669 PIRA  
 DOCUMENT NUMBER: 40015016  
 TITLE: Holographic Imaging and Display  
 INVENTOR(S): Takemori T  
 PATENT ASSIGNEE(S): Hamamatsu Photonics KK

	NUMBER	DATE
	-----	-----
PATENT INFORMATION:	EP 793152	3 Sep 1997
PRIORITY APPLN. INFO.:	JP 1996-43420	29 Feb 1996
SOURCE:	(1997) .	
DOCUMENT TYPE:	PATENT	
LANGUAGE:	ENGLISH	
FILE SEGMENT:	06; IA (Imaging Abstracts)	

## IND形式での表示

CC Paper and board making; 1180  
 CT ADSORPTION; ALUMINOSILICATE; CLAY; FILLER; FUNCTION; LABORATORY;  
 MARKETING; NEW MATERIAL; PH; PITCH CONTROL; PROPERTY; SODIUM  
 ALUMINOSILICATE; STRENGTH; SYSTEM; WASTE PAPER; WATER; WHITE PITCH  
 ST Abe K ; Sango K; Thutida H  
 CO MIZUSAWA CHEMICAL INDUSTRIES KK  
 GT ASIA; JAPAN; AS;ASJAP  
 TN SILTON LP  
 RN 1327-36-2 (ALUMINOSILICATE)  
 1344-00-9 (SODIUM ALUMINOSILICATE)

## SAM形式での表示

TI CHLORINE-FREE BLEACHING OF KRAFT PULPS  
 CC Bleaching; 1160  
 CT ALKALINE; BIRCH; BLEACH; BRIGHTNESS; CHEMICAL; CHLORINE; CHLORINE-FREE;  
 COMPOUND; CONSUMPTION; HYDROGEN PEROXIDE; KRAFT PULP; LIGNIN; NEW PROCESS;  
 OPTICAL PROPERTIES; OXYGEN; OZONE; PEROXIDE; PEROXYFORMIC ACID; PINE;  
 PULP; PULP PROPERTIES; STRENGTH  
 ST Sundquist J ; Toikkanen L; Tuominen I  
 CO FINNISH PULP AND PAPER RESEARCH INSTITUTE; SPCI  
 GT EUROPE; FINLAND; SCANDINAVIA; EU;EUFIN;SC  
 TN MILOX  
 RN 107-32-4 (PEROXYFORMIC ACID)  
 7722-84-1 (HYDROGEN PEROXIDE)  
 7782-44-7 (OXYGEN)  
 7782-50-5 (CHLORINE)  
 9005-53-2 (LIGNIN)  
 10028-15-6 (OZONE)  
 14915-07-2 (PEROXIDE)