

情報センターだより

鉄鋼技術情報センターでは、JICST オンライン情報システムによる文献調査を行っております。最新の電子計算機システムを駆使して、540 万件を越える情報ファイルの中から直ちに必要な情報を探し出す画期的なサービスです。操作はいたって簡単です。ぜひ一度お試しください。

1. JICST オンライン情報システムの特徴

○オンラインシステムだから、必要な情報をすぐにその場で手に入れることができます。

○会話型システムなので、回答結果を見ながら試行錯誤が自由に行えます。

○操作はいたって簡単ですから、研究者や技術者が自分で情報検索を行う場合にも最適です。

○世界的な3つの文献ファイル(JICST 理工学文献ファイル, CAC 化学文献ファイル, MEDLARS 医学文献ファイル)を自由に検索できます。

○クリアリングファイルを利用すれば、「現在、どこどのような研究が進行中か」が直ちにわかります。

2. データファイルの概要と特性

JICST 理工学文献ファイル

JICST が作成する理工学全般にわたる文献ファイルで、内容的には「科学技術文献速報」に対応するものです(ただし、環境公害編の医・農学の部は除く)。

対象分野は、理工学(天文学, 基礎数学, 生物学を除く), 生命科学, 環境公害, 管理システム技術のほぼ全般を含みます。

収録している記事は内外の 8500 種の雑誌, 技術レポート, 会議資料から採択した, 主として論文, 解説記事, 技術資料などです(特許については一部化学分野の旧公告特許を 75 年度まで採択していました)。

これらは、「JICST 理工学統一分類表」に基づいて分類され、「JICST シソーラス」に基づいてキーワードが

付与されております。

「JICST 理工学統一分類」は約 2300 項目ありますが、各記事に平均 1.2 個の分類コードが付与されていますから、統一分類と一致するテーマの検索にはこの分類コードの利用が有効です。

「JICST シソーラス」のディスクリプタは約 3 万語ありますが、各記事にはこのディスクリプタが平均 5 個付与されているほか、上位概念から検索を容易にするために、これらの上位語を 5~6 個自動付加してあります。

したがって上位概念からの検索が比較的容易です。キーワードはカナ文字で入力されているので、日本語のまま検索できます。

CAC 化学文献ファイル

米国 Chemical Abstracts Service が作成する、化学全般にわたる文献ファイルで、「Chemical Abstracts」に対応するものです。

対象分野は、生化学, 有機化学, 高分子化学, 応用化学, 化学工学, 物理化学, 分析化学などの化学全域におよびます。金属工学や金属加工工学に関する情報も多く収集されています。

収録している記事は、125 か国以上から収集した 14000 種の雑誌, 特許, 会議資料, 学位論文, 政府刊行物から採択した論文, 解説記事, 特許などですが、特許は全体の 15% 程度を占めております。

これらは「Chem. Abst.」の記事を配列する 1~80 のセクション番号およびこれを更に細分するサブセクション番号によつて分類されているほか、キーワードにより索引されていますが、キーワードはシソーラスにより統制されていない、自由な形のまま使われています。すべて英文字で入力されています。

クリアリング情報ファイル

JICST が作成する、国内の約 400 の公共試験研究機関における現在進行中の研究課題情報のファイルです。

ファイル名	蓄積期間	蓄積量	分野	情報源	備考
JICST 理工学文献ファイル	1975年4月 ~現在	約 149 万件	理工学 全般	雑誌 (8500種) レポート 会議資料	JICST 発行の「科学技術文献速報」に対応
CAC 化学文献ファイル	1974年1月 ~現在	約 204 万件	化学 化学工業	雑誌 (14000種) レポート 図書, 学位論文 特許 (27カ国)	米国ケミカル・アブストラクト・サービス発行の「Chem. Abst.」に対応
MEDLARS 医学文献ファイル	1974年1月 ~現在	約 132 万件	医学 薬学	雑誌 (2300種) モノグラフ	米国国立医学図書館発行の「Index Medicus」に対応
TOXLINE 毒物学文献ファイル	1974年1月 ~現在	約 55 万件	毒物学	複数のデータベースから抽出された毒物学情報	米国国立医学図書館編集のデータベース「TOXLINE」に対応
国内クリアリング情報ファイル	1976年度 ~現在	約 2 万件	理工学 全般	国内の公共試験研究機関の研究プロジェクトに関する情報	JICST 発行の「公共試験研究機関案内」に対応

国立研究機関、国公立および私立大学附属研究所、公立試験研究機関、公益法人研究機関など約600機関に対して毎年行うアンケート結果に基づいて、その研究課題を分類、キーワードを付与してファイルしたもので、研究課題については「JICST 理工学統一分類表」の分類、「JICST シソーラス」のディスクリプタからの検索が可能です。

ファイルは毎年更新され、ON GOING のもののみ整理されていますが、HISTORY ファイルを指定すると古い研究課題も合わせて検索することができます。

MEDLARS 医学文献ファイル、**TOXLINE 毒物学文献ファイル**については説明を省略します。

3. 検索事例

JICST 理工学文献ファイルの例
別記 参照

¥IN JOIS.13K-0021.JISTIC.HT

S: パズワード ハ?

U:

NO	データベース	キーワード	件数	時間
1	JICST	(1975.04 - 1979.05)	1,489,373	17:00
2	CAC	(V.080N.01-V.090N.11)	2,041,785	17:00
4	CLEARING	(ON GOING - HISTORY)	15,089	17:00

S: データベース ノ ハンゴウ ハ? 1,2,4,ナシ=N

U: 1

データベース	JICST	JICST-COPYRIGHT
S --- (1979.05)		29,991 件
0 --- (1979.04 - 1979.05)		59,455 件
1 --- (1978.04 - 1979.03)		351,400 件
2 --- (1977.04 - 1978.03)		390,072 件
3 --- (1976.04 - 1977.03)		333,654 件
4 --- (1975.04 - 1976.03)		354,792 件

S: データベース ノ ハンゴウ ハ? S,ハンゴウ=ハンゴウ

U: 0-4

S: サービス オ カイシ シマズ 1979.04.17 14:42:25
データベース JICST (1975.04 - 1979.05) 1,489,373 件
 키워ド ハンゴウ 80

[1] U: ニツケルコウキン

S: 4738 件

[2] U: YB070107

S: 7428 件

[3] U: ケツショウリュウト

S: 849 件

[4] U: リュウトイゾンセイ

S: 544 件

[5] U: 1*2*(3+4)

S: 11 件

[6] U: L=JA+EN

S: 11 件

[7] U: ¥P F.2

#001

CC= 669.017:539.3/.5, 669.2/.8.018, (YB070107), (YF020403)

CN= DN, UNDEF

TI= ケツショウリュウケイ ノ コトナル ハステロイX ノ クリーフ カテイ ニ オケル キレツ ノ ハツセイ ト セイショウ

AU= フシ オカ/ ムラセ/ マツダ/ キタ (カワサキシ ユウコウキ ヨウキ ケン)

JN= S988AA, NIPPON KINZOKU GAKKAI KOEN GAIYO

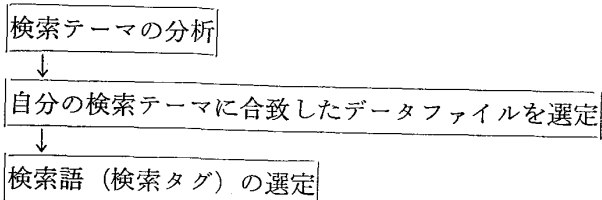
VN= VOL.82TH, PAGE.121, 78

CI= (2) (A2) (JA) (JFN)

KW= エンセイ; オン トイゾンセイ; キレツ; キレツテンハン; クリーフ; クリーフ ツヨサ; ケツショウリュウト;

ゴウカクケンヒ キョウボウ; タンカフツ; タンメン; チョウコウオン; ハステロイ; ハタツ; リュウトイゾンセイ

4. 検索方法



検索語となるものは
 { キーワード (JICST ファイル 使用の場合は、シソーラス 中のディスクリプタに限る)
 分類コード
 著者名

検索語を入力すると、その検索語が付与されている 文献の数が表示されます。

キーワード、分類コード、著者名とも、前方一致(用語の前方にある特定の文字列をもつ)を利用できます。

前方一致の指定には“&”を使います。

例) “アツエン &” と入力すると、圧延、圧延温度、圧延荷重、圧延機、……を合わせた件数が

データベースの選定

検索範囲の指定

質問開始

キーワード

分類コード

YB070107 は機械的性質を示す

質問式

ニッケル合金 * YB070107 * (結晶粒度 + 粒度依存性) という事

言語制限

出力

2件だけを全項目出力という指示

#002

CC= 669.017:539.3/.5, 669.2/.8.018, (YB070107), (YF020403)

CN= 678210183

TI= THE CREEP AND FRACTURE BEHAVIOUR OF THE CAST, NICKEL-BASED SUPERALLOY, IN100.

AU= DENNISON J P; HOLMES P D; WILSHIRE B

JN= D589AA, MATER SCI ENG

VN= VOL.33, NO.1, PAGE.35-47, 78

CI= (1) (A1) (EN) (CHE) (20), (30)

KW= アルミニウム合金; イモ; キルチン; クロム合金; ケッチャリユウト; コウオンクレープ; コバルト合金; チタン合金; チョウ合金; ニッケル合金; ネットシヨリ; ハン; ハン合金; モリブデン合金; COTTRELLコウカ

S: シュツリョク オワリマシタ

JICST-COPYRIGHT

[7] U: アイソメトリック+コウロウメトリック

S: 1061 ケン

[8] U: フンタイ

前方一致

S: 3822 ケン

[9] U: フンシヨウサ イリヨウ

S: 48 ケン

[10] U: 7*(8+9)

S: 4 ケン

[11] U: #P F.1

#001

CC= 621.791, (YC070409)

CN= 678220615, M78220874

TI= ZINKSTAUBLACKIERTE UND ELEKTROLYTISCH BESCHICHTETE STAHLBLECHE SCHWEISSEN.

AU= DORN L

JN= D024AA, MM: MASCHINENMARKT

VN= VOL.84, NO.48, PAGE.944-948, 78

CI= (1) (B2) (DE) (DEU) (6), (22)

KW= アイソメトリック; ウスイタ; コウハン; テンヨウセツ; トク; フンタイソウ; ヨウセツ

S: シュツリョク オワリマシタ

JICST-COPYRIGHT

[11] U: A:サワイ

著者名

S: 9 ケン

[12] U: #E ハツテン

EXPAND

EXPAND ハツテン

NO	ヒロイ	セマイ(φ)	タク
/01	10963	508	ハツテン
/02	2168	2168	ハツテンキ
/03	506	506	ハツテンケイカク
/04	4726	4494	ハツテンシヨ
/05	209	209	ハツテンシヨケンチク
/06	43	43	ハツテンスイリヨク
/07	770	770	ハツテンセツヒ
/08	55	55	ハツテンテントウキ
/09	368	368	ハツテンヨウケンシロ

S: シュツリョク オワリマシタ

[12] U: /04+/07 発電所+発電設備ということ

S: 5439 ケン

[13] U: ソウテンセン

S: 1094 ケン

[14] U: 12*13

S: 15 ケン

[15] U: #0

質問終了

*** テーダハース シツペン シカク カイトウ ケンスウ ￥OFF カイスウ ￥OFF ケンスウ リョウキン
 *** JICST 00:06:00 3 ケン 0 カイ 0 ケン ￥1,560

*** ルイケイ ￥1,560

S: ツキ / シツペン カ アリマスカ? ハイ=Y, イイ=N

U: N

S: カイトウ オ シュウリョウ シマス 1979.04.17 14:48:30

料金

表示されます。

前方一致の用語を列挙する場合には、 \forall Eコマンドを使います。例) " \forall E プンセキ"と入力すると分析, 分析化学, 分析器, 分析機器, ……が列挙され, それぞれの件数が表示されます。

質問式の作成 使用できる演算子は

- +…論理和 (OR)
例) A+Bは, AまたはBの検索語を持つものを指す
- *…論理積 (AND)
例) A*Bは, AとB両方の検索語を持つものを指す
- #…論理差 (NOT)
例) A#BはAの検索語を持ちBは持たないものを指す
- (…左かつこ
-)…右かつこ

検索結果の制限

回答件数を, 使用言語, 発行年, 著者, 資料などで制限 (限定) することが可能です。

検索結果を出力

出力の方法は3通りあります。

- \forall D…画面に結果が表示されるだけで, プリントされません。
- \forall P…その場で結果がプリントされます。
- \forall OFF…回答件数が多い時は, \forall Pコマンドを使って端末から出力したのでは, 時間がかかりすぎて効率的ではありません。このような時には, オフライン出力の指定をして, 後日出力結果を郵送してもらうことができます。

5. ファイル別回答例

JICST 理工学文献ファイル

CC= 620.193/.194,669.14.018, (YB080302), (YF010404)
 ↑ UDC ↑ JICST統一分類コード
 CN= G75220240, M75210301 ← 記事番号
 TI= オーステナイトステンレスコウ ノ オウリヨクフシヨクワレ ニ オヨボス ヨヒズミ ト
 ヒズミソクド ノ エイキョウ ← 標題
 AU= カミデ/ スガワラ (ムロランコウダイ) ← 著者名 と 著者所属機関名
 JN= F006AA, BOSHOKU GIJUTSU ← 資料番号 と 資料名
 VN= VOL.24, NO.8, PAGE.411-416, 75
 ↑ 巻 ↑ 号 ↑ ページ ↑ 発行年
 CI= (1) (A1) (JA) (JPN) (9, 1, 14)
 ↑ 資料種類 ↑ 記事区分 ↑ 使用言語 ↑ 発行国 ↑ 写図・表・参考文献の数
 KW= オーステナイトコウ; オウリヨクフシヨク; ステンレスコウ; スペリ (ケツシヨウ);
 テンイ; デンシケンビキョウカンサツ; ヒズミ; ヒズミソクド; ヒツパリ; フシヨクワレ

CAC 化学文献ファイル

CC= (CA055001) ← セクション番号またはサブセクション番号
 CN= CA08614093685R ← 「Chem. Abst.」の記事番号
 TI= MASS TRANSFER IN THE ELECTROSLAG PROCESS. PART 1.
 MASS-TRANSFER MODEL
 AU= FRASER, M. E. / MITCHELL, A. (UNIV. BRITISH COLUMBIA;
 DEP. METALL.; VANCOUVER; B. C.)
 JN= IMKSB7, IRONMAKING STEELMAKING ← CODEN と 資料名
 VN= VOL.3, NO.5, PAGE.279-87, 76
 CI= (1) (N2) (EN) () () 発行国, 写図・表の数なし
 KW= MASS TRANSFER ELECTROSLAG REFINING; STEEL ALLOY
 ELECTROSLAG REFINING

クリアリング情報ファイル

CC= 539.376, 669.017; 539.3/.5, (FC020405), (YB070107)
 CN= A78003171

TI= トクシュナ クリープトクセイ ニ カンスル ケンキュウ ← 研究課題

IR= (クリーブシケンブ ダイ2シケンシツ); *タナカ チアキ
 ↑ 所属部署 ↑ 研究者名

IN= 030029, 13, キンザイギケン
 ↑ 機関番号 ↑ 所在地コード ↑ 機関略名

PI= (00) (1510K¥) (75-77) ←
 ↑ 研究種別 ↑ 研究費 単位千円 ↑ 研究期間

KW= オーステナイトコウ; クリープ; ゴウキンコウ

6. 料 金

特定回線端末オンライン情報検索サービス料金は次のとおりです。端末使用料は分単位で加算されます。オフライン回答書料・手配料は、オフラインを命令した時にのみいただきます。

当センターで端末機を利用された場合、鉄鋼協会会員

(維持会員会社の社員、個人会員)と協力学協会の役職員や学生の方々に対しては、昨年度に引き続き、昭和54年度中も、料金(端末使用料+オフライン料金)の50%を割り引きます。

電話や書信による検索依頼の場合は、通信実費として200円請求させていただきます。

フ ェ イ ル	端 末 使 用 料	オフライン回答書料	オフライン手配料
J I C S T	260 円/分	15 円/件	} 500円/回
C A C	280 //	21 //	
M E D L A R S	260 //	15 //	
ク リ ア リ ン グ	260 //	15 //	
T O X L I N E	285 //	22 //	

7. 利用について

○利用時間

9:45~12:00, 13:00~17:00
 土曜日、休祭日は休み

○データファイル

曜日によって利用できるファイルが異なります。

	月	火	水	木	金
ファイル	J I C S T M E D L A R S ク リ ア リ ン グ T O X L I N E	J I C S T C A C ク リ ア リ ン グ	J I C S T C A C M E D L A R S	J I C S T M E D L A R S ク リ ア リ ン グ T O X L I N E	J I C S T C A C ク リ ア リ ン グ

お申し込み

端末機が混み合う日もありますので、ご希望の日時をあらかじめ電話で予約してください。予約は当日でも結構です。利用者の方は、来訪されてご自分で検索なさることを原則としますが、電話や文書でのお申し込みも受け付けます。この場合、ご希望になる検索内容あるいは検索式を明確にお伝えください。

初めてご利用になる方、慣れていない方には、専門の事務局員がいつでもご相談にのります。また、端末機の操作も、ご要望があればお手伝い致します。

お支払い

ご使用後に、請求書をお渡し致します。現金で支払いが行われた時は、領収書を発行します。お問合わせ、ご予約は、鉄鋼技術情報センター検索室(電話 03-241-1228)へお願いします。