

情報センターだより

鉄鋼技術情報センターでは、「鉄と鋼」第 65 年 7 号 p. 1126~1130 で御紹介したように、JICST オンライン情報システム (略して JOIS) による文献調査サービスを行っております。最新の電子計算機システムを駆使して、560 万件を越える情報ファイルの中から直ちに必要の情報を探し出す画期的なサービスです。

JOIS では、キーワードなどの検索タグを入力すると該当する文献の数が回答され、更にコマンド (命令語) を一つ指示することによつて、その文献の標題、書誌データなどを直ちにプリントアウトさせることができます。操作はいたって簡単で、短時間のうちに行えます。図 1 に JICST ファイルの簡単な検索実例を挙げました。

現在 JOIS で利用できるデータファイルの概要を、表 1 に示しました。システムの特徴や検索方法については前報で詳しく説明しましたので、御参照ください。今回は特にその後変更のあつた点と、新しいシステムの開発について、お知らせします。

1. CAS 化学文献ファイルの変更点

JOIS では、従来米国 Chemical Abstracts Service (CAS) が作成する CAC (Chemical Abstracts Condensates) 化学文献ファイルを利用しておりましたが、昨年 5 月 1 日より、同じく CAS の作成する CA SEARCH

(CAS) ファイルに切り替わりました。CA SEARCH ファイルはこれまでの CAC ファイルに、キーワードとして、CAS 化合物登録番号と Chemical Abstracts 誌の巻末索引に掲載される索引語が追加されているので、今までよりもものの少ない検索が可能となりました。

① CA 誌の巻末索引語について

CAC ファイルの場合はキーワードとして CA 誌の号末索引に掲載される索引語が収録されていましたが、この索引語は統制語でなかつたところから、検索の際は可能性のある語 (似たような意味を持つ語、関連のある語など) をいろいろ入力する必要がありました。これに対して CA SEARCH ファイルに追加されている CA 誌の巻末索引の索引語は統制語なので、CAS の Index Guide および巻末索引であらかじめ目的とする索引語を調べておけば、1~2 個の索引語を入力するだけでもものの少ない検索ができます。

② 化合物登録番号について

CA SEARCH ファイルでは化合物登録番号が検索に使えるので、検索したい化合物名があらかじめ分かっている場合は、その化合物の登録番号から当該化合物に関する文献をほぼもれなく検索することができます。なおこの登録番号は、合金にも使えます。

③ 回答出力様式

CAC ファイルの場合とかわつたのは、KW 項目のキ

表 1 データファイルの概要

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 182 万件	理 工 学 全 般	雑誌 (8,500種) レポート 会議資料	JICST 発行の「科学技術文献速報」 に対応
CAS 化学 文献ファイル	1976年 1 月 ~現在	約 172 万件	化 学 化学工業	雑誌 (14,000種) レポート 図書, 学位論文 特許 (27カ国)	米国ケミカル・アブストラクツ・サー ビス発行の「Chem. Abst.」に対応
MEDLARS 医学 文献ファイル	1975年 1 月 ~現在	約 133 万件	医 学 薬 学	雑誌 (2,300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 66 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
CLEARING 国内研究案内 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
SSIE 米国研究案内 ファイル	1978年度 のみ	約 10 万件	理 工 学 社会科学	米国内の研究プ ロジェクトに関 する情報	Smithsonian Science Information Exchange 発行の「SSIE」に対応

(1980. 3. 現在)

ワードフレーズ群の後に、化合物登録番号が出力される点だけです。CA 誌の巻末索引の索引語部分は出力されません。回答例を図 2 に挙げました。図中の化合物登録番号 11121-96-3 は Incoloy 800, 12611-78-8 は

SUS 9 を表します。

2. SSIE 米国研究案内ファイルの追加

このファイルは、米国の Smithsonian Science Inform

*IN JOIS, 13K-0020, KYOKAI, ABE

S: パスワード ハ ?

U:

JICST オンライン クエスト サービス

NO	データベース	検索条件	件数	料金	備考
1	JICST	(1975.04 - 1980.04)	1,823,770	円	12:00
2	CAS	(V.084N.01-V.092N.07)	1,724,353	円	12:00
4	CLEARING	(ON GOING - HISTORY)	19,208	円	12:00
5	SSIE	(1978.01 - 1978.12)	104,511	円	12:00

S: データベース / パスワード ハ ? 1,2,4,5, ナシ=N

U: 1

データベースの選定

データベース JICST JICST-COPYRIGHT

パスワード 検索条件

S: (1980.04) 32,555 円

0: (1980.04 - 1980.04) 32,555 円

1: (1979.04 - 1980.03) 361,297 円

2: (1978.04 - 1979.03) 351,400 円

3: (1977.04 - 1978.03) 390,072 円

4: (1976.04 - 1977.03) 333,654 円

5: (1975.04 - 1976.03) 354,792 円

S: データベース / パスワード ハ ? S, パスワード

U: 0-5

検索範囲の指定

S: サービス オプション 1980.03.21 10:39:48

データベース JICST (1975.04 - 1980.04) 1,823,770 円

パスワード 52

[1] U: ステレンス

S: 8656 円

[2] U: オウリョク

S: 2276 円

[3] U: YB080302

S: 2406 円

[4] U: 1*2*3

S: 254 円

[5] U: L=JA

S: 116 円

[6] U: ¥P F, 2, 100

#001

CC= 620.193/.194, 669.14.018, (YB080302), (YF010404)

CN= 675220240, M75210301

TI= オーステナイトステンレス / オウリョク / ニ オブス ヨヒス ミト ヒス ミソク / イキョウ

AU= カミ / スカ / (40500000)

JN= F006AA, BOSHOKU GIJUTSU

VN= VOL.24, NO.8, PAGE.411-416, 75

CI= (1) (A1) (JA) (JPN) (, 1, 14)

KW= オーステナイト; オウリョク; ステンレス; スパ / (ケツク); テン; テンシケンヒキョウカンサツ; ヒス; ミ;

ヒス ミソク; ヒツリ; フショク

#002

CC= 539.42, 620.193/.194, 669.017:539.3/.5, (FC020704), (YB070107),

(YB080302)

CN= A75190244, 675200182, M75200110

TI= カイ / イリョク / カンキョウ

AU= ヲマ

JN= F147AA, KIKAI NO KENKYU

VN= VOL.27, NO.7, PAGE.865-870, 75

CI= (1) (B2) (JA) (JPN) (, , 48)

KW= オーステナイト; オウリョク; オウリョク; コウキョウリョク; ステンレス

S: シュリョク オウリョク

JICST-COPYRIGHT

[6] U: ¥0

質問終了

*** データベース システム システム カイトウ クエスト ¥OFF カイトウ ¥OFF クエスト リョウキン
JICST 00:03:00 4 円 0 カイ 0 円 ¥780

*** ルイキ ¥780

S: ツキ / システム カ アリマスカ ? ハイ=Y, いいえ=N

U: N

S: カイトウ シュリョク システム 1980.03.21 10:43:02

料金

図 1 検索実例

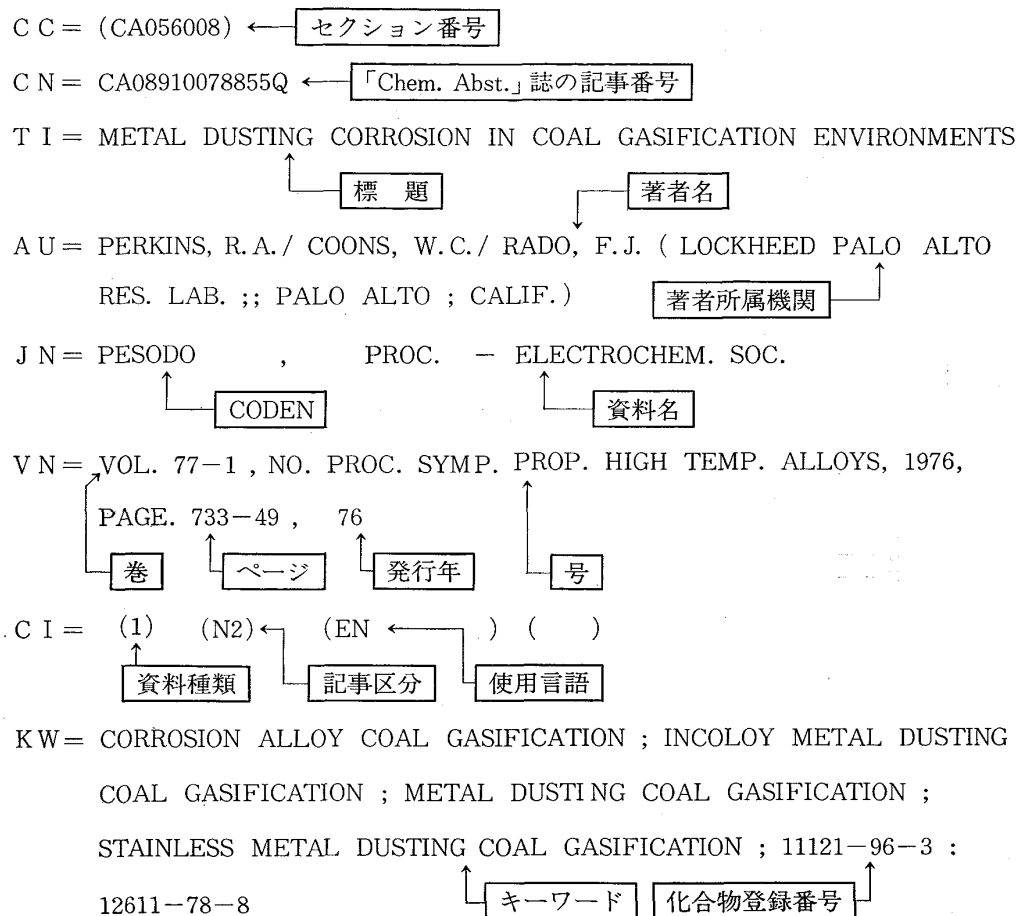


図 2 CAS ファイルの回答例

ation Exchange, Inc. (SSIE) が作成提供するファイルで、研究を実施または援助する米国国内の約 1300 の公的および私的機関により、SSIE へ任意に提供される現在進行中および計画の研究情報を収録したものです。

これらの研究情報は、主として米国の政府、州および地方機関、協会、財団、大学、個人研究者などにより行われている研究テーマから成り、一部には産業界や外国（日本も含む）の機関のものも収録されています。対象分野は、生命科学、自然科学、社会科学、行動科学、工学など広範な領域にわたり、基礎から応用研究までを対象としています。

JOIS での SSIE ファイルのサービスは、昨年 7 月 24 日に開始され、現在は 78 年度分の研究課題約 10 万件を調べられます。また、SSIE は現在 IOIS で提供している CLEARING 国内研究案内ファイルの米国版であり、この両ファイルを利用することによって、日本および米国の研究情報を得ることができます。

図 3 に SSIE ファイルの回答例を挙げました。

3. 料金および利用について

① 料金

特定回線端末オンライン情報検索サービス料金は、現在表 2 のとおりです。端末使用料は分単位で加算されます。オフラインを命令した時には、オフライン回答書料・手配料を頂きます。

当センターで端末機を利用された場合、日本鉄鋼協会の会員（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 55 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。

② 利用時間とデータファイル

利用時間は

9:45~12:00, 13:00~17:00

土曜日、休祭日は休み

利用できるデータファイルは曜日によつて異なり、表 3 のようになっています。

③ お申し込み

端末機が混み合う日もありますので、利用をご希望の方は、あらかじめお電話でご予約ください。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。

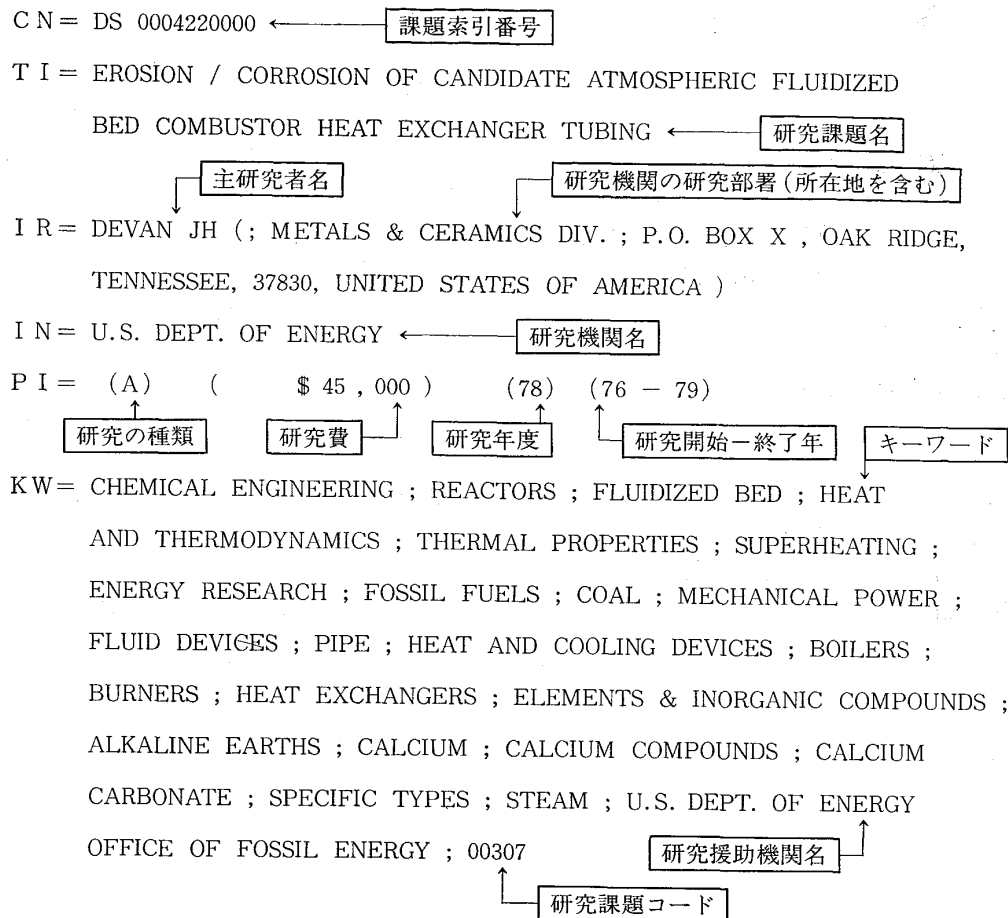


図3 SSIE ファイルの回答例

が、電話や文書でのお申し込みも受け付けます。

お問い合わせ、お申し込み、ご予約は、鉄鋼技術情報センター検索室(電話 03-241-1228)までお願い致します。

表2 料金表

ファイル	端末使用料	オフライン 回答書料	オフライン 手配料
JICST	260円/分	15円/件	500円/回
CAS	377円/分	39円/件	
MEDLARS	260円/分	15円/件	
クリアリング	260円/分	15円/件	
TOXLINE	330円/分	22円/件	
SSIE	260円/分	15円/件	

4. 新しいシステム JOIS-II

昭和 56 年 1 月から新しいシステム JOIS-II が導入される予定なので、ここでその概要を御紹介します。

データベースの拡大

・現在サービスを行っている6ファイル(JICST, CAS, MEDLARS, CLEARING, TOXLINE, SSIE) の他に、次のファイルが追加されます。

BIOSIS (生物学ファイル)

CAB (農学ファイル)

CANCERLINE (がん情報)

・蓄積年数は最大 6 年として、それ以前は別ファイルとします。

表3 サービススケジュール

月	火	水	木	金
JICST MEDLARS クリアリング TOXLINE SSIE	JICST CAS MEDLARS クリアリング	JICST CAS MEDLARS クリアリング	JICST MEDLARS クリアリング TOXLINE SSIE	JICST CAS クリアリング

- 。ファイル中に抄録文があれば、それを入力します。
- 。補助ファイルとして、次のファイルがオンライン化されます。

JICST シソーラス

JICST 資料所蔵目録ファイル

MeSH ファイル (MEDLARS の用語辞書)

CHEMLINE ファイル (CA化合物登録番号などを調べる化合物辞書)

検索機能およびコマンド

- 。一次検索タグとしては、現在使用できるキーワード分類コード、著者名のほかに、次のものを追加します。

記事番号

資料番号

所属機関名

フルテキストサーチ語 (キーワードとして文献に人手で付与した語ではなく、標題や抄録を単語毎に切った切り出し語)

- 。新しく追加されるコマンドとしては、次のようなものがあります。

会話退避……質問を中断し、一時的に退避させる。これを利用すれば、検索式の再検討などで中断している間に、料金が加算されることがない。

一時質問式登録……1～2日のうちに同じような内容の質問を繰り返す場合、これを利用すれば長い質問式を繰り返して入力しなくてよい。

SDI 質問式登録……登録した質問式について、自動的に毎月1～2回新しいデータベースから検索し、結果を郵送してもらえる。

オフサーチ……原則的に6年以前のファイルをバッチ検索する。

補助ファイル参照……会話中にキーワード、分類コード、化合物登録番号などを調べることができる。

複写申し込み……検索して出て来た文献の複写を、すぐにその場で端末機から申し込むことができる。