

JDream III

1 はじめに

JDream III データベースサービスは、独立行政法人科学技術振興機構（以下「JST」）が作成する国内外の科学技術（医学を含む）に関する文献情報を収録した科学技術文献の総合データベースである。

2013年3月までJSTによりサービスが提供されていたが、政府の事業仕分けにより事業が民間企業に移管されることになったため、2013年4月からは株式会社ジー・サーチがサービス提供事業者となった。ただし、データの作成は現在も引き続きJSTが担当している。

2 データベースの構成・範囲

データベースの情報源は、国内外で発行されたジャーナル、学会誌、会議録、予稿集、公共資料、技報、協会誌などで、約5800万件以上（2014年1月現在）の文献情報を収録している。

搭載されているデータベースは7種類（表1）あり、各データベースを横断的に検索することも可能である。データベースの収録内容は、書誌、抄録、索引など（キーワード、技術分類コード）で抄録型の文献データベースになり、全文そのものは収録対象外となっている。

3 特長

- JDream IIIには以下の特長がある。
- ① 科学技術分野の総合データベースで、分野を意識することなく欲しい情報が得られる。特に、日本で発行された文献については、他のデータベースサービスと比較して網羅性に優れている。
 - ② 各文献に対して専門家が人手により抄録、索引（シソーラス用語・技術分類コード）を付与している。特に、シソーラス用語と呼ばれるキーワードは文献の主題を表す科学技術用語で、網羅性および精度に優れた検索にたいへん有効である。
 - ③ 外国語で書かれた文献については、日本語によるタイトルと抄録を付与しているので、論文の概要を容易に把握することが可能である。
 - ④ 検索結果から原文の複写申込（JST所蔵資料複写・エクスプレスFAX複写）、またはリンクをたどって原文の入手（一部文献のみ）が可能である。

- ⑤ 定期的に文献の最新情報を電子メールで入手するSDI機能が利用できる。
- ⑥ 検索インターフェースは、初心者向けのシンプルな「クイックサーチ」と詳細な条件が指定可能な「アドバンスドサーチ」の2種類が利用でき、エンドユーザから検索専門家まで幅広く対応できる。

4 検索例

検索例として「誘導結合プラズマ質量分析法による重金属分析時の試料前処理について書かれた論文」というテーマで紹介する。

JDream IIIでは思いついたキーワードでシンプルに検

表1 JDream IIIのデータベース（2014年1月現在）

データベース名	収録情報	収録年代 収録件数 (年間件数)
JSTPlus	国内外発行の資料から科学技術（医学を含む）全分野に関する文献情報を収録。	1981年4月～ 約2,563万件 (約95万件)
JMEDPlus	日本国内発行の資料から医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、獣医学等に関する文献情報を収録。	1981年4月～ 約697万件 (約38万件)
JST7580	国内外発行の資料から科学技術全分野に関する文献情報を収録。JSTPlusデータベースの前身。現在は更新なし。	1975～1980年 約214万件 (更新なし)
JSTChina	中国国内で発行される科学技術資料約770誌に掲載された文献情報を収録。無料のデータベース。	1981年4月～ 約118万件 (約16万件)
JCHEM	有機低分子化合物データベース。化学物質の商品名、治験番号、体系名、化合物辞書番号、CAS登録番号、分子式などの情報を収録。無料のデータベース。	約312万件
MEDLINE	米国国立医学図書館が作成する医学、看護学、歯学、獣医学等に関する文献情報を収録。利用には別途オプション契約が必要。	1950年～ 約2,143万件 (約50万件)
JAPICDOC	財団法人日本医薬情報センターが作成・提供する医薬品の有効性、安全性に関する文献情報を収録。	1983年4月～ 約44万件 (約1.6万件)

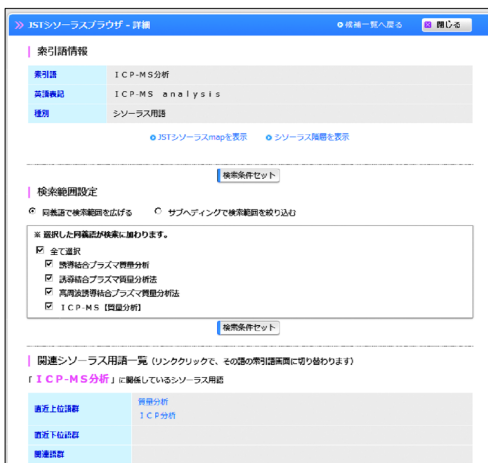


図1 JSTシソーラスブラウザ画面



図2 アドバンスドサーチ画面

図3 絞込条件入力画面

図4 タイトル一覧表示例

図5 回答表示例

索することも可能であるが、前記の特長②で紹介しているとおり、各文献情報に対して専門家が人手でシソーラス用語という「文献の主題を表す統制キーワード」を付与しているため、このシソーラス用語を検索に使用することで、網羅性や精度に優れた検索結果を得ることができる。

このシソーラス用語は、JDream IIIの検索補助機能である「JST シソーラスブラウザ」で確認できる(図1)。

「JST シソーラスブラウザ」ではシソーラス用語だけでなく、同義語や関連シソーラス用語(上位語・下位語・関連語)なども表示される。

この検索例の場合、キーワード「誘導結合プラズマ質量分析」は「ICP-MS分析」がシソーラス用語(統制されたキーワード)で、その他いくつかの同義語が存在していることが確認できる。

検索する同義語にチェックを付け、「検索条件セット」ボタンをクリックすることで検索式が自動作成されるので、初心者の方でも詳しい検索式を用意することが可能である。

また、シソーラス用語「ICP-MS分析」の直近の上位語として「ICP分析」および「質量分析」が存在していることも確認できる。シソーラス用語は階層構造となっているので、上位語で検索した場合はその下位語も検索対象に含める、という有用な機能も利用できる。

検索画面は、初心者向けのシンプルな「クイックサーチ」と詳細な検索条件が指定可能な「アドバンスドサーチ」の2種類がある。図2は、アドバンスドサーチでの検索実行例である。「誘導結合プラズマ質量分析」(集合L1)、「重金属」(集合L2)、「前処理」(集合L3)の検索集合をそれぞれ作成し、それぞれの概念をかけ合わせた集合L4となっている。

このように、検索集合(L番号)を個々に作成しながら、集合演算を含む複雑な条件の検索を実行できるのが特長である。

集合L5は一見、複雑に見える検索式であるが、これは絞込検索機能を使って自動作成した検索式である(図3)。「発行年」、「論文の言語」、「記事区分(原著論文、会議録、レビュー、短報など)」、「発行国」などの条件を指定し、「検索条件セット」をクリックすることで検索条件式を自動的に作成できる。

検索で得られた各集合は「タイトル一覧」の出力が可能である(図4)。ここで、書誌・抄録を確認したい文献があれば、回答表示を行う(図5)。

画面への回答表示に加えて、各種ファイル形式(テキスト、CSV(タブ区切り)、Refer/BibIX、Word、PDF)でのダウンロードも可能である。2013年11月に新機能として利用可能となったWordおよびPDF形式では、ヒットしたキーワードのハイライト表示、JSTが提供する文献複写サービスの可否情報、レコードの区切りの改ページ(1件1葉形式)、原文へのリンク情報など、従来に比べて利便性が大きく向上している。

5 使用条件

JDream IIIを使用するにはユーザ登録が必要であり、サービスホームページ[http://jdream3.com/]から申し込みできる。従量料金プランの場合は、月額基本料金2,500円/ID、検索料金は50円(1回あたり)、出力料金は200円/件(JSTPlusで全項目の場合)となっている。従量料金プラン以外に、「企業向けビジネス固定プラン」や「学術機関向け固定プラン」などの特別なプランも用意している。

6 問い合わせ先

株式会社ジー・サーチ コンテンツサービスグループ
データベース営業統括部 〒108-0022 東京都港区海岸
3-9-15 LOOP-Xビル 電話: 03-3452-1243, E-mail: gsh-jd-help@cs.jp.fujitsu.com

〔株)ジー・サーチ 熊野康孝〕