

つくばサイエンスアクティビティ (Tsukuba Science Activities : TSA)

筑波研究学園都市の研究成果の可視性の向上

目的・趣旨 |

筑波大学附属図書館では、筑波研究学園都市内の研究活動の可視性を高めるために、研究学園都市内の研究機関・大学等の研究成果をワンストップで検索・一覧できるシステム、つくばサイエンスアクティビティ (Tsukuba Science Activities、通称 TSA) を開発しました。

TSA は、機関リポジトリによって研究成果論文の全文 (フルテキスト) を公開している機関を対象として、自由なキーワードにより、フルテキストだけでなく、キーワードの分野に関連する研究者のプロファイル (J-GLOBAL) やその他の対象機関作成のデータベースを横断的に検索して一つのインターフェースで提示することにより、複数の機関の研究活動を閲覧するワンストップサービスを提供します。これにより、研究学園都市の研究活動を簡単に短時間で、特定の組織を意識することなく調べることが可能になります。



TSA Tsukuba Science Activities トップ

実施内容 |

TSA は、つくばグローバル・イノベーション推進機構と附属図書館が連携して開発し、平成 24 年 11 月に試験公開されました。つくばグローバル・イノベーション推進機構は「つくば国際戦略総合特区」において研究機関の集積を最大限活用し、組織の壁を越えた研究開発を行う中核として設立された組織です。

TSA は「目的・趣旨」でも述べたように機関リポジトリによって全文公開を行っている機関を対象を限定しています。このため、試験公開では、機関リポジトリを設置している産業技術総合研究所、物質材料研究機構、筑波大学の 3 機関のみが対象となっています。

検索は SCRAPING とよばれる技術により、その都度各データベースを横断的に検索します。検索対象となるのは、各機関の機関リポジトリの他、機関が公開する HP 上のイベント情報や知的資源、Twitter、研究者情報等です。

イベント情報は「つくばのイベントカレンダー」や各機関のイベントの RSS 情報を元に生成し、開催場所の地図情報へのリンクとともに表示しています。研究者情報は J-GLOBAL を、知的資源は、「つくば知的資源サイエンスモール」のデータを、それぞれ API 利用により検索・表示しています。また、各機関のアクティビティを示すために、それぞれのオフィシャル Twitter 情報を表示しています。

実施成果 |

つくばサイエンスアクティビティでは、筑波研究学園都市内での研究成果をひとつの画面上でまとめて提示しています。このことにより、各機関・各研究の関連性や効果をより簡単に見つけ出すことが可能になりました。

研究学園都市内で行われている研究を知りたいければ、キーワードを入力することによって、キーワードに関連した筑波研究学園都市の研究者が表示されます。それだけではなく、研究者の作成した知的資源情報 (= データベース) や論文情報本文までワンストップでアクセスすることが可能です。機関ごとに探すよりも容易に検索でき、その結果に付加されたキーワードからの再検索をすぐに行えるため、研究の可視性を向上させています。

現在筑波研究学園都市内の機関では施設の共用利用などが進んでおり、民間にも開放されてきています。民間の企業等が共同研究者を探したり、どの機関でどういう研究が行われているかを把握したりするためにも有益なツールとなっています。



TSA

連絡先 |

筑波大学附属図書館

〒305-8577 茨城県つくば市天王台 1-1-1

今後の展開・課題 |

研究学園都市内の研究の可視性を向上させるために作成したデータベースですが、試験公開時点では3機関を対象としたのみでした。現在では筑波研究学園都市内でも3機関以外の機関リポジトリが立ち上がっていることもあり、対象を増やすこととしています。

また、基本的には自システム内にデータベースをできるだけ持たない方針としているため、検索時には各種対象データベースをその都度検索しています。API等を利用しているため、それらの規格に変更が生じた際にはこちらのシステムの対応も必要となります。

ユーザーインターフェースもタブレット端末での表示に最適化していたため、今後はPCでのWebブラウザにおいてもより使いやすい機能の拡充を行う予定です。

データベースの対象の拡充とソフトウェアの改良により、研究学園都市以外からの利用の増大を期待しています。

特区の中で開発されたデータベースをそれぞれの特色を残したまま連携させ、研究成果を可視化することにより、特区内機関間の横の連携・協力を増進できるのではないかと考えています。

参考文献・URL |

- つくばサイエンスアクティビティ
<http://tsa.tulips.tsukuba.ac.jp/>
- つくば国際戦略総合特区
<http://www.tsukuba-sogotokku.jp/>
- つくばのイベントカレンダー
http://www.tsukuba-network.jp/event_calendar/event.htm
- J-GLOBAL 科学技術総合リンクセンター
<http://jglobal.jst.go.jp/>
- つくば知的資源サイバーモール
<http://tkr.tsukuba-wan.ne.jp/>