

「データ・情報基盤の構築」の成果について

2013年2月19日

文部科学省 科学技術政策研究所

「データ・情報基盤の構築」の成果の概要

カテゴリー	個別プロジェクト名	公開済	近日中に公開予定	整備中
(1) 全体システム設計及びデータ提供事業の推進	データ・情報基盤の全体システム設計及びデータ提供事業の推進	<ul style="list-style-type: none"> ■ 科学論文の国際共著データの地図表示システム 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 科学技術指標2012HTML版 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 科学技術予測調査結果検索システム ■ 科学技術指標インタラクティブ表示システム
(2) 個別データの整備	① 公的研究機関に関するデータ整備	<ul style="list-style-type: none"> ■ 大学・公的機関名辞書 ■ 大学名英語表記ゆれテーブル 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scopus-大学・公的機関名辞書対応データテーブル ■ 公的機関名英語表記ゆれテーブル 	<ul style="list-style-type: none"> ■ WoS-大学・公的機関名辞書対応データテーブル
	② 産業の研究開発に関する基盤的なデータ整備		<ul style="list-style-type: none"> ■ 企業名辞書 ■ 企業名辞書と特許・会社データとの対応データテーブル 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 企業名辞書の拡大(上場企業中心) ■ 産学連携研究実施者の発明特許データベース
	③ 科学技術システムの状況の時系列観測の実施(定点調査)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定点調査2011自由記述簡易検索用データベース 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定点調査2011自由記述テキストマイニング用辞書 ■ 定点調査個別回答データ(承諾を得た回答を匿名化したもの) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 定点調査結果データ表示システム
	④ 博士課程修了者の追跡システムの構築			<ul style="list-style-type: none"> ■ 博士人材データベース
(3) 政策課題対応型調査研究の進展に伴い作成されたデータの提供	① 無形資産・生産性・政策に関するデータベース構築		<ul style="list-style-type: none"> ■ 産業R&Dストックデータ 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 公的R&Dストックデータ ■ 民間・公的R&Dストックのスピルオーバー推計値データ ■ 生産性上昇率へのイノベーションタイプ別寄与の推計値 ■ 雇用創出・消失の要因分解推計値
	② STI政策における資源配分・重要施策データベースの構築		<ul style="list-style-type: none"> ■ 資源配分データベース 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 重要施策データベース
その他政策立案のためのデータ整備・提供(検討中)		<ul style="list-style-type: none"> ・ 科学技術予測調査の実施・データの提供 ・ 日本の研究活動のベンチマーキング調査データの提供 ・ 大学ベンチマーキング調査データの提供 ・ サイエンスマップデータの提供 		

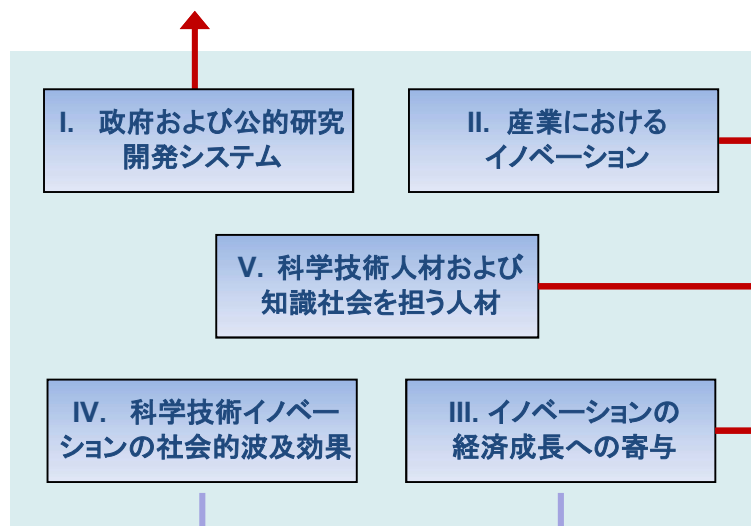
「データ・情報基盤の構築」の全体像

主に政策研究のためのデータ・情報基盤

- 大学・公的機関名辞書
- 大学名英語表記ゆれテーブル
- 公的機関英語表記ゆれテーブル
- Scopus-機関名対応データテーブル
- WoS-機関名対応データテーブル
- 資源配分データベース
- 重要施策データベース

凡例

- 公開済み
- 公開準備中
- 作成中(委託等)
- ▽ 検討中



政策課題対応型調査研究
でのケース・スタディ、フィー
ジビリティ・スタディ等

政策課題対応型調査研究
でのプロジェクト研究等

その他政策立案のための データ・情報基盤

- 科学論文の国際共著データの
地図表示システム
- 定点調査2011自由記述
テキスト簡易検索システム
- 定点調査2011自由記述
テキストマイニング用辞書
- 定点調査個別回答データ
- 定点調査結果データ表示
システム
- 科学技術指標2012HTML版
- 科学技術指標インターラクティブ
表示システム
- 科学技術予測調査結果の検索
システム
- ▽ 科学技術予測調査の実施・
データの提供
- ▽ 日本の研究活動のベンチマーキ
ング調査データの提供
- ▽ 日本の大学のベンチマーキング
調査データの提供
- ▽ サイエンスマップデータの提供

データ・情報基盤 webページ

- NISTEPのwebサイト内に、データ・情報基盤専用のページを設置
- トップページから直接アクセスできるバナーも常に表示

データ・情報基盤

政策研究の高度化と
エビデンス空間の政策形成のためのツール

エビデンスに基づく科学技術イノベーション政策の推進のための体系的なデータ・情報基盤の構築を進めています。政策研究を高度化するための基盤となるとともに、政策立案プロセスや政策議論の質を向上させるための基礎資料として有用なものとなることが期待されます。

データ・情報の提供

科学技術イノベーション政策の形成に有用な研究・分析のためのデータ・情報をできるだけ広く公開します。

大学・公的機関における研究開発に関するデータ

日本の大学・公的機関の科学知識生産についての体系的な分析を行うために必要となるデータを構築しています。特に、大学・公的機関についての網羅的な機関名辞書は、科学論文データや各種統計データを用いて個別機関レベルでの体系的な分析を行う際にご活用いただけます。

- [大学・公的研究機関に関するデータ整備について](#) [216KB]
- [NISTEP大学・公的機関名辞書データ \(Excel形式\)](#) [3MB]
- [NISTEP大学・公的機関名辞書利用マニュアル](#) [235KB]
- [大学名英語表記ゆれテーブル \(Excel形式\)](#) [53KB]
- [大学名英語表記ゆれテーブル利用の手引き](#) [111KB]

産業における研究開発・イノベーションに関するデータ

特許データや各種の統計データを用いて、個別企業レベルで日本の産業における研究開発やイノベーションについての分析を行うための企業名辞書を構築しています。

- NISTEP企業名辞書データ (近日中に公開予定)
- NISTEP企業名辞書利用マニュアル (近日中に公開予定)

分かりやすく見やすいデータの提供

データを多面的な視点から活用するために、分かりやすく見やすいデータの提供を進めています。今後、拡張していく予定です。

- [科学論文の国際共著に基づく各国間の関係](#)
- [科学技術指標HTML版](#) (近日中に公開予定)

NISTEP定点調査2011自由記述簡易検索用データベース

科学技術政策研究所では、第4期科学技術基本計画期間中における日本の科学技術やイノベーションの状況変化を把握するために、産学官の研究者や有識者への意識調査(NISTEP定点調査)を行っています。以下はNISTEP定点調査2011で得られた自由記述を簡易検索するためのデータベースです。

- [NISTEP定点調査2011 自由記述簡易検索用データベース \(Excel形式\)](#) [2MB]
- [NISTEP定点調査2011 自由記述簡易検索用データベースマニュアル](#) [306KB]

NISTEP定点調査2011の詳細につきましては、以下のリンクよりご覧ください。

- [NISTEP定点調査2011](#)

データ基盤の構築に関する国際会議2012 (開催結果)

データ・情報基盤の例:(1)大学・公的機関名辞書と関連データ

大学・公的機関名辞書の一部

(下位部局を含む機関の例)

機関ID	レコード番号	機関名称	言語	正式名称フラグ	セクター名	代表機関フラグ	上位機関ID	上位機関名称
NID201200790018667	01-0017-000-1	京都大学	ja	TRUE	国立大学	TRUE		
NID201200790018667	01-0017-000-2	Kyoto University	en	TRUE	国立大学	TRUE		
NID201200262823890	01-0017-001-1	京都大学iPS細胞研究所	ja	TRUE	国立大学	FALSE	NID201200790018667	京都大学
NID201200262823890	01-0017-001-2	Center for iPS Cell Research and Application Kyoto University	en	TRUE	国立大学	FALSE	NID201200790018667	Kyoto University
NID201200927392989	01-0017-004-1	京都大学ウイルス研究所	ja	TRUE	国立大学	FALSE	NID201200790018667	京都大学
NID201200927392989	01-0017-004-2	Institute for Virus Research Kyoto University	en	TRUE	国立大学	FALSE	NID201200790018667	Kyoto University

(統合した機関の例)

機関ID	レコード番号	機関名称	言語	正式名称フラグ	セクター名	代表機関フラグ	現状	移行区分	移行年月日	継承機関ID	継承機関名称
NID201200532615372	01-0012-000-1	宮崎医科大学	ja	TRUE	国立大学	TRUE	FALSE	統合	2003/10/1	NID201200253596213	宮崎大学
NID201200532615372	01-0012-000-2	Miyazaki Medical College	en	TRUE	国立大学	TRUE	FALSE	統合	2003/10/1	NID201200253596213	宮崎大学
NID201200253596213	01-0013-000-1	宮崎大学	ja	TRUE	国立大学	TRUE	TRUE				
NID201200253596213	01-0013-000-2	University of Miyazaki	en	TRUE	国立大学	TRUE	TRUE				

大学名英語表記ゆれテーブルの一部

機関名	表記のバリエーション	英語正式名	Scopusの機関ID	出現度数	当該機関の全出現度数	出現割合
東京農工大学	Tokyo Noko University	○	100310588	27	10253	0.26%
	Tokyo Noko University		100313711	81	10253	0.79%
	Tokyo Univ. of Agri. and Tech.		60004853	33	10253	0.32%
	Tokyo Univ. of Agric. and Technol.		60004853	227	10253	2.21%
	Tokyo Univ. of Agric. and Technology		60004853	2993	10253	29.19%
	Tokyo Univ. of Agric./Technology		60004853	79	10253	0.77%
	Tokyo Univ. of Agriculture and Technology		60004853	40	10253	0.39%
	Tokyo Univ. of Agriculture/Technol.		60004853	112	10253	1.09%
	Tokyo University of Agric./Technol.		60004853	33	10253	0.32%
	Tokyo University of Agriculture and Technology		60004853	6166	10253	60.14%
Tokyo University of Agriculture and Technology (TUAT)	60004853	109	10253	1.06%		

データ・情報基盤の例:(3)科学論文の国際共著データの地図表示システム

科学技術政策研究所 トップ » データ・情報基盤 » 科学論文の国際共著に基づく各国間の関係

科学論文の国際共著に基づく各国間の関係

データを開覧する国を選択してください (左から50音順)

- Australia
- Austria
- Belgium
- Brazil
- Canada
- China
- Czech Republic
- Denmark
- Finland
- France
- Germany
- Greece
- India
- Israel
- Italy
- Japan
- Mexico
- Netherlands
- Norway
- Poland
- Russia
- Singapore
- South Korea
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Taiwan
- Turkey
- United Kingdom
- United States

1998-2000

2008-2010

選択されている国: Japan



- United States [14128]
- France [1783]
- South Korea [1515]
- Netherlands [781]
- Sweden [458]
- United Kingdom [2937]
- Italy [1122]
- Australia [1163]
- Brazil [284]
- Turkey [124]
- Germany [3149]
- Canada [1818]
- India [766]
- Switzerland [826]
- Poland [510]
- China [2649]
- Spain [464]
- Russia [1326]
- Sweden [862]

科学論文の国際共著データに基づき、国との関係の強さを世界地図上に表示

- 国を選ぶと、その国が中央に配置され、他の国との関係の強さを表示

データ・情報基盤の例:(4)科学技術予測調査結果システム（作成中）

検索結果表示

- 調査回 :
- 分野 :
- 実現予測時期 :
- キーワード : 二酸化炭素 ※ 全てのキーワードを含む

第1回(1971年)から第9回(2010年)の科学技術予測調査(デルファイ調査)の全調査結果をキーワード等で検索可能

- 下図は「二酸化炭素」でキーワード検索した例
- 特定の課題について、それに類似する課題を表示されることも可能(下図はその結果表示)

CSVダウンロード

選択した課題の類似課題を検索

全34件

調査回 (年)	分野	課題	技術的实现 予測時期	社会的实现 予測時期	重要度指数
9回 (2010)	宇宙・地球・海洋・フロンティア 10000	CO2を海中に溶解あるいは海底下に固定する技術の確立	2018	2026	78.2
8回 (2005)	宇宙・地球・海洋・フロンティア 8716	<u>二酸化炭素を海底下に固定する技術</u>	2015	2025	75
9回 (2010)	材料・ナノテクノロジー・製造・プロセス 3705	<u>CO2削減のための炭素固定材料</u>	2021	2030	79.5
8回 (2005)	材料・ナノテクノロジー・製造・プロセス 3162	<u>地球環境保護に寄与する二酸化炭素固定化触媒</u>	2014	2023	76.79
9回 (2010)	エネルギー・資源 2896	<u>CO2を物理的、化学的、生物的に固定し有効活用する技術</u>	2022	2031	82.3
9回 (2010)	宇宙・地球・海洋・フロンティア 2488	<u>熱やCO2の全球的収支を明らかにするための海底面広域観測技術</u>	2022	2029	85.6
8回 (2005)	エネルギー・資源 2018	<u>CO2分離・隔離・貯留技術</u>	2015	2027	77.01