

第1回科学技術イノベーション政策のための科学 オープンフォーラム
「エビデンスベースの科学技術イノベーション政策のためのビッグデータ利活用」

JST/CRDSとデータプラットフォーム

2017.01.25

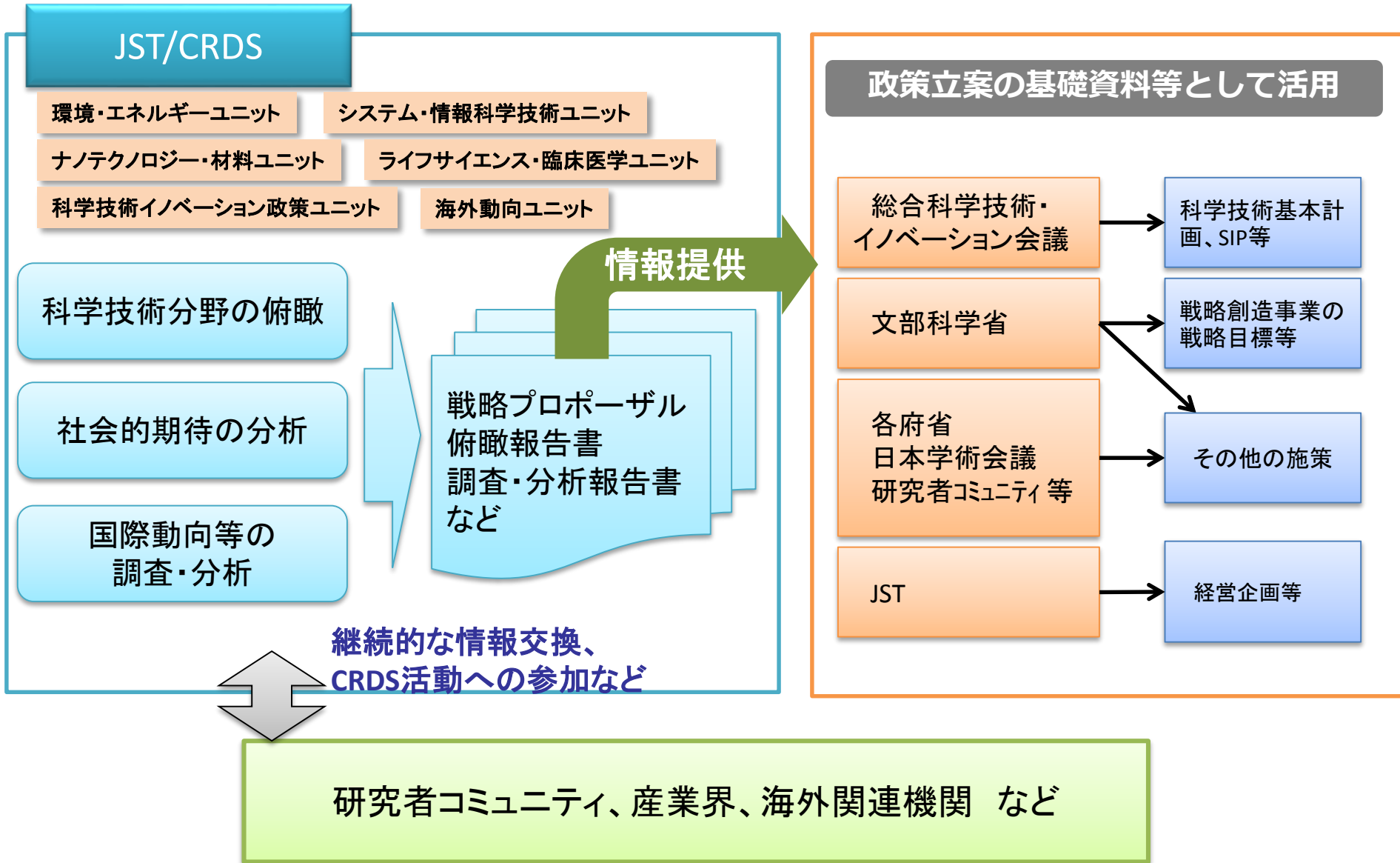
JST/CRDS 科学技術イノベーション政策ユニット

原田裕明



国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター
Center for Research and Development Strategy Japan Science and Technology Agency

研究開発戦略センター(JST/CRDS)



課題

- **調査・分析のためのデータリソース (INPUT)**
 - 国内外の論文、特許のデータ
 - 省庁/国内外団体の統計データ類や資金情報等
 - クロス分析などは目的/分野ごとに毎回し直し、使い捨て

使用頻度の高い中間データや共通ツール(API)はないか

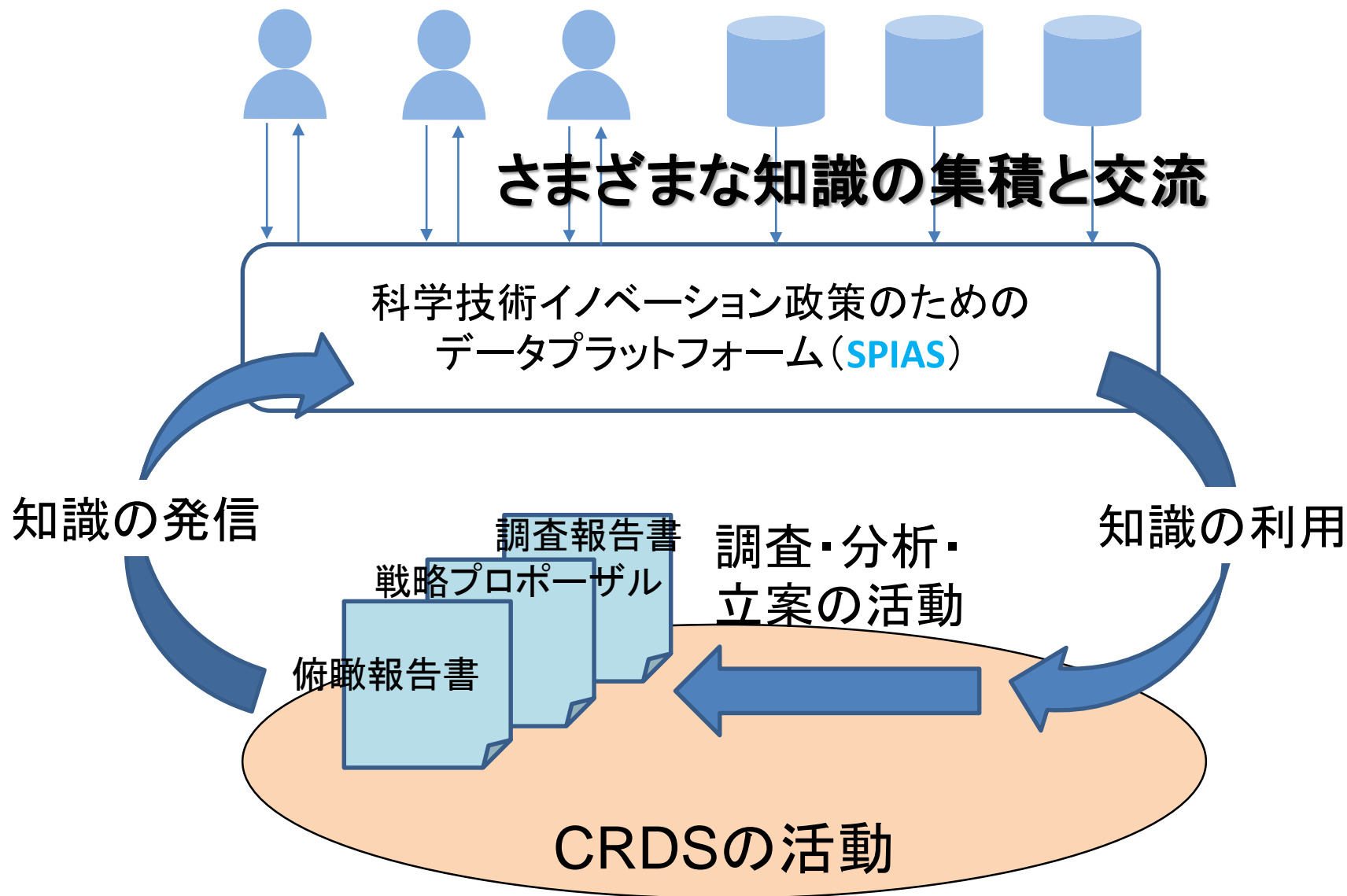
調査・分析に有用な新しいデータや知識はないか

- **政策提言/調査結果の出し方 (OUTPUT)**

関心を持つ方々への幅広いアピール

政策担当者・研究者⇔シンクタンクの対話をより活発化する場がほしい

CRDSからデータプラットフォームへの期待



例：CRDS「研究開発の俯瞰報告書」

- 2007年～2年おき発行、2016年から隔年に追補版⇒出版物、Web公開(PDF)
- 研究開発分野の歴史、現状、今後の方向性、主要な領域ごとの国際比較など
- 計500名超の外部専門家(大学・公研・企業等の研究者)が執筆参加
- 現在、2017年版を作成中

「研究開発の俯瞰報告書(2015年)」分野別俯瞰報告書の内容

【科学技術分野別】

- ① 環境・エネルギー分野
- ② ライフサイエンス・臨床医学分野
- ③ ナノテクノロジー・材料分野
- ④ 情報科学技術分野
- ⑤ システム科学技術分野

【別冊】

- ⑥ 主要国の研究開発戦略

【記載項目】

- 各分野の全体像
- 研究開発領域(355領域)
- 国内外の動向
 - 科学技術的・政策的課題
 - 国際比較

科学技術に関する
知識の結晶

俯瞰報告書の構造化(試行)

出版物を前提にした編集
(構造情報がない)



355領域のテキスト内容を
自動タグ付け&学習



355領域に対応する
科研費等の課題が検索可能



(拡張中)

新たに注目された科学技術領域に対応するファンディングや
成果に関するデータをすばやく検索可能へ

The screenshot shows the SciREX STI Policy Platform interface. A search for 'CPS/IoTアーキテクチャー' is highlighted with a red circle and labeled 'CRDS俯瞰領域名'. Below the search results, a list of related research topics is shown, with the first one highlighted in yellow and labeled '対応する研究課題の一覧'. The list includes details such as the research period, funding amount, and the principal investigator.