

予測オープンプラットフォーム開発に向けた取組

文部科学省 科学技術・学術政策研究所 科学技術予測センター

小柴 等、赤池 伸一、林 和弘

要旨

本レポートでは、科学技術予測センターで開発している、予測活動を支援するための仕組みである予測オープンプラットフォーム（予測 OPF）の構想と現状について述べる。

予測 OPF は、サービス工学における共創の概念や政策における情報利活用のサイクルも念頭に利活用に関する人的・制度的側面まで考慮しながら、また、集合知やオープン・サイエンスも踏まえて、共創的に開発している予測のための仕組みである。

技術面においては、ビッグデータの解析などに用いられているデータ・サイエンスの知見を活用し、本研究所をはじめ政策当局や専門家、一般市民などステークホルダー間での円滑な情報流通を支援しようとしている。

現在は情報源や手法を探索的に充実しており、当所の予測活動の一部であるデルファイ法の分析を支援する機能（課題間の類似度分析、回答者属性による回答結果詳細分析、など）や、ニュースリリースなど社会状況の把握に必要な情報を収集・分析する機能、アンケートの自由記述内容を話題ごとに分類する機能、これらの結果を2次元上のマップ（無向グラフ）で表示する機能、などの実装を行っている。これらは Web アプリケーションとして提供され、基本的にインタラクティブな操作を行うことができるため、分析者は「データの管理・処理」と切り離されて、分析に注力できる。上述したとおり、情報源や手法を探索的に充実している段階であるため、実装した各機能についての有機的な結合にまでは至っていないものの、戦略的創造研究推進事業等において国がトップダウンで定める戦略目標等の策定過程において、予測 OPF の一部が実際の政策検討に係る分析の中でも活用されつつある。

Development of Foresight Open Platform

Hitoshi KOSHIBA, Shinichi AKAIKE, Kazuhiro HAYASHI, Science and Technology Foresight Centre, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

ABSTRACT

In this article, we report one of the foresight supporting system (i.e. Foresight Open Platform.)

Today, science and technology change quickly, and social too. Therefore, we have to provide a report of foresight for precision political decision quickly. Furthermore, now we live in information society, so that many kinds of big-data are collect in both world of cyber and physical.

Now we constructed one of intelligent support tools for foresight. It provides some functions such as; collecting some data (ex. S&T News, press release, etc.) , Web-based questionnaire, data analysis (natural language processing, machine learning, etc.), data visualization.

We expect that our system becomes a useful tool for new generation of policy making with society.