

## 第 11 回科学技術予測調査 科学技術や社会のトレンド把握

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

### 要旨

第 11 回科学技術予測調査では、将来の不確実性の増大への対応策として、調査の前段にホライズン・スキャニングのプロセスを設けた。本プロセスにおいては、科学技術及び社会の起こり始めた変化に関する情報を収集・整理し、今後の可能性を幅広く捉えることを試みた。具体的には、文献調査、専門家の知見収集、クローリング、データベースからの抽出により、社会トレンド、研究トレンド、政策トレンドの抽出・整理を行い、社会の未来像検討及び科学技術の未来像検討のプロセスに情報を提供した。これらにより、現状を踏まえた潜在可能性の議論が可能となったが、情報の可視化の不足や議論する時間の不足等の理由により、活用は一部に留まった。

科学技術や社会が急速に変化を続ける中で、ホライズン・スキャニングの必要性は今後益々高まると考えられる。今後に向けて、収集・抽出手法や提供方法の改善、また、有用な情報を随時蓄積していく仕組みの検討が求められる。

## S&T Foresight 2019: Horizon Scanning Report

Science and Technology Foresight Center, National Institute of Science and Technology Policy (NISTEP), MEXT

### ABSTRACT

The 11th Science and Technology Foresight Survey applied horizon scanning processes at the beginning of the survey in order to correspond to increasing uncertainty in future. In this process, we tried to collect and classify information on science and technology (S&T) and societal changes having been about to start, and tried to observe future possibilities widely. Concretely speaking, various information was provided into the processes on the considerations of future visions of society and S&T by extracting and classifying social trends, research trends, and policy trends through literature surveys, experts' opinions, crawling, and database analyses. This theoretically enables discussion on the possible futures based on the current situation, however, utilization of horizon scanning was limited to some extent due to reasons such as less clear visualization of information and limited time for discussion.

As S&T and society continue to change rapidly, the necessity for horizon scanning is expected to increase in the future. Thus, it should be necessary to improve methods in collection, extraction, and presentation of information, and to consider methodologies for accumulating useful information continuously.