

第 11 回科学技術予測調査におけるバックキャストとフォーキャストの比較分析

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

科学技術・学術政策研究所は、11 回目となる科学技術予測調査を実施した。これは、社会の未来像と科学技術の未来像を検討し、最後にそれらを統合して科学技術の発展による社会の未来像を描く調査である。本稿では、社会の未来像及び科学技術の未来像について、検討の方向性（バックキャストとフォーキャスト）による差異を比較分析した。

社会の未来像については、人口減・高齢化や災害など一般に広く認識されている社会課題を解決する姿が共通して挙げられた。差異を見ると、バックキャストでは精神的充足や従来の価値の再発見など科学技術のみでは実現し得ない事項や、社会システム整備の重要性が示され、フォーキャストでは科学技術による新しい価値の創造が描かれた。

科学技術の未来像については、一般に広く認識されている社会課題に関連する科学技術やマスコミ等で取り上げられることの多い ICT 関連技術等が共通して挙げられた。差異を見ると、社会実装のイメージを描きにくい基盤的科学技術はバックキャストからは抽出されにくかった。

Comparative Analysis of Backcast and Forecast in S&T Foresight 2019 (The 11th Foresight)

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

ABSTRACT

National Institute of Science and Technology Policy conducted the 11th Science and Technology Foresight Survey. This is a survey that examines the future image of society and the future image of science and technology (S&T), and finally integrates them to draw the future image of society due to the development of S&T. In this report, we compared and analyzed the future image of society and the future image of S&T obtained in the survey by comparing the differences depending on the directions (backcast and forecast).

Regarding the future image of society, it was commonly pointed out that the image solves widely recognized social issues such as population decline, aging, and disasters. Looking at the differences, backcasts showed the issues which were hardly achieved by S&T alone, such as mental satisfaction and rediscovery of conventional values, and the importance of social system, while forecasts showed creation of new values by S&T.

Regarding the future image of S&T, S&T related to widely recognized social issues and ICT-related technologies, etc., which are often taken up by mass media were pointed out commonly through the both directions. Looking at the differences, the basic S&T that hardly draws the image of social implementation was difficult to extract from the backcast.